RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT ddx	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	094	03019			400	50531			939	56604			498	71756			03	8
030	TROMSO	134	06040			450	52531			966	59608			485	74764			03	5
384	GARDERMOEN	158				514	08028			079	53626			663	68767			03	5
415	SOLA	184	07040			510	04514			072	52533			677	66665			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	154				500	05512			052	55587			646	67691			03	8
077	STOCKHOLM	176	11052	21	6	520	04541	34	6	075	55633	34	20	651	69773	34	31	03	5
084	GOTEBORG	176	11062			519	08053			095	52661			693	65774			03	8
836	SODANKYLA	139				469	00547			993	60622			518	73993			03	2
974	HELSINKI MAL	132	12076			480	03561			023	53654			591	72994			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	050	50500	25	22	492	45330	25	28	012	35230	28	32	870	4920	26	34	02	2
026	STORNOWAY	058	56550			500	45380			019	32270			881	7980			02	7
171	LEUCHARS	069	60520	27	18	517	50410	25	11	038	33280	26	25	902	8510	28	21	02	2
322	FAZAKERLEY	074	58550			521	51300			046	35320			911	8920			02	7
476	DOWNHAM MKT	072	55510	18	8	518	47380	32	6	037	34260	35	14	899	7970	01	22	02	2
743	LARKHILL	075	59530			524	47430	33	10	040	34270	01	12	905	7990	35	20	02	2
808	CAMBORNE	079	57520			689	42240			045	37240			911	7800			02	7
917	ALDERGROVE	074	59540			529	44380			048	40000			916	8760			02	7
953	VALENTIA	080	55530			522	49230			048	39180			920	10800			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	502				436	02003			943	56585			777	74783	24	48	03	1
202	THULE	036	51538	28	4	467	00565	09	10	974	55751	05	16	813	72774			03	1
220	EGEDESMINDE	091	60360	09	13	409	50428	15	12	926	61063			434	75784			03	5
270	NARSSARSUAQ	039	00470	25	7	472	01526	27	5	987	57651	28	15	825	71806	28	22	03	1
340	SCORESBYSUND	085	03015	09	8	390	50524	07	16	926	56588	07	12	483	70974			03	5
360	ANGMAGSSALIK	087	05037	00		379	01505	04	16	916	54797	02	12	465	72757	03	-7	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	102	10094			446	05022			006	52535			598	68717			03	8
180	KOBEN KASTUP	197	12091	27	8	550	06004	25	12	113	52605	32	8	709	68771	34	22	03	5
260	DE BILT	224	10083			563	07557			142	50677			755	67720			01	8
447	UCCLE	219	10085			564	08657			145	00785			761	65762			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	225	12096	06	16	580	07586	06	15	163	00774	05	17	800	63740	02	22	02	5
145	TRAPPES	215	10072			560	06650			125	52725			718	68856			02	5
190	STRASBOURG	197	11071			550	09070			138	02262			576	15405			02	5
480	LYON	169				530	09067			123	50552			750	64815			02	8
510	BORDEAUX	188	17063	02	8	540	08011	05	10	135	01702	04	12	770	64851	36	12	02	5
645	NIMES	163	17131			520	09074			124	00543			746	66824			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	049	7261	07	21		6244	11	12	104	4419*	22	12	192	106**	24	19	14	2
509	LAGENS	074	17152			523	08058	07	6	042	01**7	03	9	906	64**5	05	7	03	1
521	FUNCHAL	159	20142			539	15066			172	09612			869	58757			14	8
536	PORTELA	121	18126			519	18990			147	07999			829	60990			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	069	48450	30	10	508	44310	25	15	024	30090	32	12	878	2810	35	22	02	2
122	JEVER	071	50490			511	45330	19	10	030	30020			886	4760	01	17	02	2
185	GREIFSWALD	085				556	05027			117	53563			671	50714			03	8
338	HANNOVER	069	54490			508	40340	05	4	019	33110	01	7	871	770	35	16	02	2
384	BER TEMPLEHF	205	10061	09	2	542	03571	01	9	094	52702	36	8	676	71801	34	17	03	5
419	ISERLOHN	072				510	38270	07	12	027	33070	01	11	882	780	01	16	02	2
633	WIESBADEN	201	10043	04	2	543	07649	06	6	129	01998	02	12	752	66992	36	14	03	5
672	ERLANGEN	192				543	05013			112	50747			710	68831			03	8
866	MUNCHEN RIEM	185				541	07047			103	51992			707	67992			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	197	09071			542	04016	33	11	110	51990	21	4	719	67993	28	6	03	5
567	PRAHA KBELY	199				550	03001	14	6	102	51591	36	8	714	66733	33	12	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	179				491	04014			020	52611			576	66793			02	8
840	BUDAPEST MET	180	99999			540	06040	15	3	120	00630	32		740	66780			03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	165				550	08072	03	7	104	22540	31	7	712	66682	29	4	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	154	17179	00		537	11047	26	15	129	50524	26	26	732	67774	25	43	02	5
560	CAGLIARI ELM	138	23100			550	15011			148	04530			791	66698			02	8
596	ORENDI	044				509	68370	15	9	046	47270	22	19	923	11980	26	38	02	2
716	ELLINIKON	121	26110	01	5	529	15097	02	18	139	04***	36	14	807	60996	29	25	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA					486	71320			027	54110	32	3	920	21760	28	17	02	2
	USSR ZONE 1																		
153	TALLIN	013				148	04022	35	3	303	53577			562	70743			02	8
209	SORTAVELA	012				146	04009	02	10	302	53582			560	67749			02	8
221	REGA	013				148	04028	35	13	303	54628	36	12	561	70793	35	14	02	8
247	CYKTYVAR	011				143	04 3			299	52**7			559	66**3			02	8
422	KOENIGSBERG	017				152	04032	35	9	306	54638	33	12	569	67**8	34	16	02	8
802	MURMANSK	012				145	51 5	28	6	296	59**2	28	10	548	75**5	28	10	02	8
834	NARIAN MAR	009				140	5583			289	62**7			539	76**3			02	8
845	LENINGRAD OB	008				741	06059			295	53547			550	707*4	03	7	02	8
875	VOLOGDA	006				140	08 2			297	50**8			559	65**8			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	011				140	53547			293	5753*			549	71**6			02	8
318	KIROV	009				147	14078	23	2	305	03534	25	3	571	63**5			02	8
351	BREST LTOVSK	017				152	03001	30	10	307	54598	32	10	645	68796	28	10	02	8
357	KAUNAS	016				151	0011	34	13	70*	*9***			***	****			02	8
469	TAMBOV	010				148	16016	20	4	310	03**5	20	11	**4	2166			02	8
522	BEZENCHUK	011				150	18062	18	2	311	04513	31	3	576	63723	22	5	02	8
887	MINSK	013				147	04021	29	8	303	53582	26	11	56*	40549	16	5	02	8
889	SMOLENSK	011				144	04038			299	53559			558	68726			02	8
907	GORKII	009				147	17042	24	10	308	04571	20	13	573	65731	22	10	02	8
909	MOSCOW OBS	009				144	09074	25	9	302	01549	22	13	563	64715	21	31	02	8
921	CHKALOV	011				150	18049	10	6	311	05570	20	4	578	64735	22	6	02	8
925	KAZAN	011				150	16060	22	8	310	01607	26	4	571	67**4	24	8	02	8
935	KURSK	011				148	13055	24	9	309	01562			571	64664			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	019				151	08504			308	53567	32	7	564	73763	30	15	02	8
644	CHERNOVITSY	015				148	06003	32	5	305	51560	28	9	566	64749	29	8	02	8
672	KISHINEV	016				152	09055	34	9	311	00001			572	65720			02	8
957	KNEV	015				148	06021			305	51587			566	65760			02	8
975	ODESSA OBS	011				150	11070	34	8	308	01527	30	9	573	63681			02	8
979	SAMOLET	011				147	10081	27	7	306	50536			568	67691	21	29	02	8
982	SARABUZ	015				149	14075	32	5	309	03526	28	6	574	63689	26	10	02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	012				149	13038	14	11	310	0*546	13	14	574	61707	24	4	02	8
038	GASAN KULI	011				148	11056	30	4	308	07**7	27	8	578	56**8	30	18	02	8
049	ASTRAKHAN	013				149	14046	10	5	309	02544	09	9	573	62673	30	2	02	8
073	VOROPONOVO	009				150	19032	20	2	312	05573	08	6	577	61776	10	5	02	8
997	SUKHUMI	012				150	13091	20	7	311	05531	26	2	578	60680			02	8
	USSR ZONE 5																		
057	KONDINSKOE	006				140	93210			296	92910			560	92812			02	8
058	SAMAREVO	005				140	07012	31	11	297	50**7	31	15	558	66**0	31	24	02	8
072	SVERDLOVSK	013				149	14066	30	13	310	03533	30	10	574	63747	31	23	02	8
078	KURGAN	000				149	92808			308	92810			576	92*10			02	8
079	UFA	013				151	15055	19	2	312	03577	22	3	580	61732	25	9	02	8
159	IGARKA	055				129	0 1			383	55**7			541	71**1			02	8
165	ALEXANDROVSK	002				136	08042			294	00567			553	68767			02	8
178	NOVOSIBIRSK	006	18 6			142	090 4	26	11	300	50**2	25	10	562	63**2	25	13	02	8
181	OMSK	007				146	13067	31	11	306	00558	31	5	733	3120			02	8
198	PODKAMENNAIA	504				136	92630			292	92510			544	92912			02	8
204	KRASNOIARSK	010				144	910			301	01608			556	95*10			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	012				152	19112	35	4	314	05528	31	7	584	60***	30	10	02	8
087	URALSK	011				150	17087			312	04534			577	63675	14	7	02	8
090	AKTIUBINSK	010				149	18056	13	6	312	05562	08	6	575	63722	16	6	02	8
101	KYZL ORDA	006				148	19007	10	7	310	05622	09	9	578	60751	10	5	02	8
107	ALMA ATA	008				118	17033	07	1	310	09541	25	3	579	60714	23	3	02	8
117	AKMOLINSK	010				49	02708			310	*708*			576	92910			02	8
118	SEMIPALATNSK	008				147	15031	24	4	307	02577	26	7	573	61***			02	8
119	KARAGHANDA	010				149	17027	30	6	310	03581	31	6	577	62823	33	9	02	8
135	ASHKHABAD	011				150	18071	26	3	313	00501	26	7	586	53614	29	20	02	8
139	STALINABAD	007				148	19	09	2	311	09***	20	2	580	57***	25	5	02	8
145	TASHKENT	005				144	18044	16	4	308	10**0	24	11	576	59**4			02	8
580	TASHAUZ	009				146	14024	00		306	02555			568	65**1			02	8
617	ARALSKOE MOR	009				149	20 1	11	6	032	06**6	08	11	578	61**4	10	12	02	8
630	CHARDZHOU	006				145	20062	33	5	308	06**4	29	6	573	61**0	27	12	02	8
	USSR ZONE 7																		
201	KIRENCK	002				144	92708			296	92708			560	92510			02	8
252	SKOVORODINO					146	136	01	87	309	03***	28	12	564	62***			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	010				143	07020			298	53600			558	64759			02	8
157	DIKSON	003				135	00527	08	8	287	55617	14	11	543	1781	14	14	02	8
159	TYRTOVA IS	055				129	00 1			285	55**7			542	71**1			02	8
227	OST CHETYREK	011				149	12	17	4	308	01**6	23	7	571	64**4	20	7	02	8
238	IAKUTSK	000				147	09505	18	6	004	*1578	17	7	567	61685	21	10	02	8
829	MALYIE KARMA	007				136	54578			288	59627			544	70833			02	8
898	BUKHTA TIKSI	008				144	08548	15	6	310	52**9	18	7	861	67**3			02	8
982	AMDIERMA	002				132	53533			285	54577			544	67793			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	013				151	11027	00		311	07522	01	15	582	56665	36	16	02	8
269	KHABAROVSK	009				146	10050			105	05511	01	14	571	59661	34	18	02	8
270	EKATERINO NI	013	27157			159	14056	02	8	309	06515	35	12	581	62655	22	15	02	8
285	AIAN	011				148	12010	04	4	307	51614	34	2	567	66773	23	8	02	8
757	TERNEY	009				4	05144			704	05047			547	59602			02	8
823	TOYOHARA	008				514	05 7			302	02**5			***	****			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	515				463	81300	35	12	017	63160			927	23830	04	9	02	2
597	A KHORMAKSAR	005	82730			480	82530	29	5	033	61220	29	6	929	22**5	05	7	02	2
648	HABBANIYA	502				472	82110	34	30	019	60890	34	14	***	****			02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				142	2421			310	1311*			586	59***			15	8
339	JODHPUR	502				144	2617			311	1407*			589	5359*			15	8
475	BAMRAULI AL	504				138	1917			303	1009*			577	51***			15	8
807	CALCUTTA	002	2726			144	1914			308	0800*			578	5562*			15	8
867	NAGPUR	001				144	2116			310	1107*			583	5154*			15	8
909	ERAVAL	002	2825			144	1717			310	1404*			587	52***			16	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1716			311	1203*			585	55***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	003				146	2216			313	1205*			589	5252*			15	8
279	MADRAS	505	2923			149	2414			316	1105*			590	52***			14	8
333	PORT BLAIR	008	2624			150	1912			316	1350*			589	54***			15	8
371	TRIVANDRUM	008	2623			150	1714			314	1107*			588	53***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	013	0			483	68610	28	6	026	52430	25	5	929	30900	34	6	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	020	32183	09	13	486	18065	07	15	025	08519	07	3	916	54995	32	4	04	1
401	WAKKANAI	017	12127			462	08081			984	02025			854	62640			03	1
412	SAPPORO DCMO	020	16148			470	10095			975	03037			867	61673			03	1
580	MISAWA					488	16113	27	16	022	06011	27	31	904	****	31	38	03	1
582	AKITA	032	23186			490	15102			022	06019			906	56621			03	1
590	SENDAI DCMO	004	19187			491	16122			024	06502			911	56693			03	1
600	WAJIMA	031	28211	06	2	495	12129	20	9	034	10504	26	17	933	54634	32	50	03	1
646	TATENO	034	24184			494	16119			030	07027			924	54713			03	1
744	YONAGO	026	25211			487	18154			027	10063			919	56591			04	1
778	SHIONOMISAKI	033	25229			497	17141			034	09062			928	53618			03	1
808	ITAZUKE	017	26203	00		482	18135	12	10	020	08050	10	19	907	56621	11	11	03	1
827	KAGOSHIMA	504	99999			456	16142			992	07058			879	54543			03	1
931	KADENA OKINW	022	29242	25	10	488	18139	24	16	029	10054	25	15	922	54598	22	23	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	041	20163			502	20054			034	08594			918	60714			03	6

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
01														
001	907	98024			170	96996							03	8
030	900	00990			168	92998							03	5
384	926	96001			185	07990							03	5
415	933	91948			196	03999							03	5
02														
062	928	93997			192	98997			652	95995			03	8
077	927	93992	35	54	192	98999	34	37	651	95993	34	16	03	5
084	931	92998											03	8
836	047	01992			667	97993							03	2
974	141	97997			794	94997							03	2
03														
005	068	54 0	27	54	925	30 0	28	59	384	37**0	29	18	02	2
026	091	60430			959	24 0							02	7
171	108	58 0	29	36	971	27 0	30	35	429	37**0	33	10	02	2
322	125	62480			993	27 0			427	32**0			02	7
476	097	54 0	34	37	952	25 0	35	38					02	2
743	110	59 0	35	25	973	22 0	01	34	403	33**0	31	13	02	2
808	124	61410			994	26 0			417	28**0			02	7
917	129	61490			994	24 0			421	28**0			02	7
953	101	43											03	2
04														
018	940	02542			846	90996			380	95992			03	1
202	980	95996			854	94998			379	93992			03	1
220	894	01995			163	92992			629	94993			03	5
270	992	98996	28	24	853								03	1
340	905	98999			166	97990			628	94998			03	5
360	901	98999			170	92991			636	94994			03	5
06														
011	919	97 1			180	02 3			630	01**1			03	8
180	933	94 5	01	44	195	03 7	36	37	645	00**0	35	13	03	5
260	942	91			206	04			654	02***			01	8
447	435	92 0			058	08 8							03	8
07														
110	948	89009	02	24	214	07 7	02	34	648	08**4			02	5
145	936	92 7											02	5
190	942	40 7			208	52 7			659	51**0			02	5
480	101	43											02	8
510	942	92 1	04	50	206	07 7	04	50	656	05**7	02	24	02	5
645	939	94 4			203	01 1			653	03**4			02	8
08														
495	313	8705	26	25	401	17	26	25	546	26***	32	14	14	2
509	446	78 2	08	10									03	1
521	962	86990			232								14	8
536	956	88995			222	06996			659	11998			02	8
10														
034	071	52 0	01	51	463	36 0	35	45	401	41**0	33	11	02	2
122	085	56 0	01	56	949	34 0	07	52	415	37**0	35	17	02	2
185	935	92995			198	02992							03	8
338	101	43											02	2
384	926	97990	36	29	188	01997	36	28					03	5
419	071	53 0	01	39	935	38 0	01	44	407	38**0	34	10	02	2
633	390	93990	36	23									03	5
672	932	94990			194	04971							03	8
866	932	95992			194	01996			643	02990			03	5
11														
030	935	93997	24	12	199	01990	27	13	650	00990	27	11	03	5
567	313	97997	29	16	915	03998	30	8	390	01992			03	5
12														
375	101	43											02	8
840	937	95050											03	5
15														
420	320	96 4											03	5
16														
240	936	93994	25	47									02	5
560	943	94992			205	06994			645	67996			02	8
596	143	62460	27	39	017	35 0	25	39	451	14**0			02	2
716	952	89990	25	44	221	99990							03	5
17														
606	165	77440			064	39 0			459	06**0			02	2
21														
153	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	930	91 6											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	923	90	22	25	209	94			677	94***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
057	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
078	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159		366 1			546								02	8
165	101	43											02	8
178	932	91 5											02	8
181	101	43											02	8
198	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
117	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
201	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	927	90 5											02	8
157	900	94 4	16	24									02	8
159	897	96 1											02	8
227	938	90 6	18	14	203	00							02	8
238	101	43											02	8
829	904	93 3			175	92 3			647	88**5			02	8
898	101	43											02	8
982	908	89 8			184	91 7							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	941	846	34	38	215	96	32	30					02	8
270	101	43											02	8
285	936	90											02	8
757	101	43											02	8
823	101	43											02	8
40														
427	211	87460			134		15	11	532	90**0	17	22	02	2
597	182	79570	09	33	088	39 0	10	77	055	11046			02	2
648	196	82420	26	44	112	47 0	25	52	517	04**0	24	25	02	2
42														
182	978	72			261	98							15	8
339	101	43											15	8
475	101	43											15	8
807	963	77			242	98							15	8
867	975	72			259	95							15	8
909	101	43											16	8
43														
063	970	73											15	8
149	977	77			259	94							15	8
279	976	76											14	8
333	975	75			260	92							15	8
371	972	77			252	95							15	8
45														
005	201	86710	21	8	124	47 0	18	8	529	96**0	07	16	23	2
47														
102	172	77997	24	45	085	00993	22	32	486	20992	00		04	1
401	076	87999			956	98993			450	00997			03	1
412	097	85999			981	98997			469	00995			03	1
580	101	43											03	1
582	154	81991			059	00994			515	07990			03	1
590	163	81996			064	02997			488	13999			03	1
600	196	78865			109	98999			538	14997			03	1
646	180	79943			093	99992			519	12995			03	1
744	179	78995			097	96995			511	16992			04	1
778	194	76857			114	98991			504	16998			03	1
808	163	77841	14	40	072	01999	18	33	465	18994	18	9	03	1
827	157	72741			099	91995			542	12992			03	1
931	190	77875			104	98000							03	1
60														
120	135	89990			009	07996							03	6

ADDITIONAL SIGNIFICANT LEVEL DATA WILL BE FOUND IN NEXT SECTION.

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
01										
001	006	04013	940	00511	900	01517	872	01521	03	8
030	015	06058	768	56574	729	57587	600	68683	03	5
384	995	11104	949	08089	927	11107	737	52601	03	5
415	021	09062	984	05021	934	02015	918	04028	03	5
02										
062	981	08067	948	09056	849	04519	786	01561	03	8
077	019	09046	971	12058	822	01568	794	01572	03	5
084	020	12094	943	06053	908	11534	892	11531	03	8
836	995	10051	909	05502	829	51553	805	53568	03	2
974	010	11081	985	14075	751	55562	728	53603	03	2
03										
005	009	50500	996	50500	914	52360	728	35290	02	2
026	019	57550	849	45380	828	45340	750	32270	02	7
171	024	59560	672	29220	645	32040	330	66560	02	2
322	025	51500	990	60550	965	58430	922	54530	02	7
476	022	50480	980	60530	767	37330	732	39190	02	2
743	011	58560	970	61540	731	33300	716	35290	02	2
808	019	52520	862	46310	742	39220	710	39270	02	7
917	017	57540	994	59530	956	57520	834	46240	02	7
953	027	58550	883	43360	835	52190	456	03690	03	2
04										
018	994	09086	374	89956	340	93990	242	89991	03	1
202	009	51527	991	52541	941	04005	796	51593	03	1
220	008	05047	925	03122	674	61622	285	04992	03	5
270	011	07041	950	04021	912	04012	792	51563	03	1
340	007	03014	822	51553	786	53558	755	54551	03	5
360	001	05047	956	02021	939	05050	915	05026	03	5
06										
011	004	10099	935	07066	766	00513	550	63642	03	8
180	024	10095	974	13089	743	51543	629	56665	03	5
260	027	06067	007	10097	945	06064	906	05042	01	8
447	014	09073	992	11091	900	05519	870	09637	03	8
07										
110	015	10093	000	12096	965	15001	847	07591	02	5
145	006	10086	965	08012	935	07580	915	07640	02	5
190	006	11071	976	12075	905	10053	885	10054	02	5
480	997	15112	875	11072	688	51561	658	51603	02	8
510	017	15126	009	17070	985	17062	954	15031	02	5
645	012	17130	975	17123	938	14125	905	13114	02	8
08										
495	017	7765	879	59	862	64***	822	60***	14	2
509	014	17168	946	14108	788	04024	714	02655	03	1
521	011	21167	865	10107	840	15559	800	15581	14	8
536	005	17131	994	20121	912	20079	870	17060	02	8
10										
034	024	51460	942	41410	911	52390	832	41280	02	2
122	026	42410	295	39 0	219	33**0	205	33**0	02	2
185									03	8
338	019	34500	971	53450	910	45450	752	28150	02	2
384	019	10078	903	07542	860	03598	815	00529	03	5
419	995	49460	970	51450	792	41140	260	39**0	02	2
633	008	09050	988	11054	864	04017	830	07999	03	5
672	990	08062							03	8
866	960	09086	941	11101	878	10081	825	05004	03	5
11										
030	003	08068	987	10109	922	08037	822	03506	03	5
567	990	08056	955	09058	905	07038	815	00533	03	5
12										
375	011	08062	964	10071	828	03501	719	50621	02	8
840									03	5
15										
420	008	16141	984	16143	667	54569	521	60620	03	5
16										
240	006	18152	904	16071					02	5
560	016	20135	900	18020	300	12532	530	65692	02	8
596	000	72700	955	79600	936	76430	221	33**0	02	2
716	012	23126	985	26101	785	11012	771	09024	03	5
17										
606	982	72800	971	72650	928	80490	360	92500	02	2
21										
153	014	13104	900	08042	770	52552	692	54571	02	8
209	012	10077	938	09067	788	00541	724	51566	02	8
221	015	12103	955	10094	850	04028	718	54611	02	8
247	002	07074	965	06	855	05***	327	88***	02	8
422	019	10092	940	08016	761	55667	600	59***	02	8
802	008	06047	405	90002	300	66262	562	46580	02	8
834	012	03026	375	91	280	91***	206	89***	02	8
845	001	10097	979	09085	905	08071	786	00504	02	8
875	992	13123	904	12	720	50***	642	52***	02	8
22										
230	006	05031	871	53548	778	53579	572	64712	02	8
318	990	16138	878	16083	668	00546	275	93***	02	8
351	004	09081	964	09072	814	01531	568	62733	02	8
357	008	11092	955	07067	900	06042	708	55585	02	8
469	996	16122	957	22132	932	22111	469	69***	02	8
522	008	17127	956	23086	912	22101	603	54629	02	8
887	989	09077	906	07064	661	50539	542	64721	02	8
889									02	8
907	991	22091	911	21073	785	12007	518	64722	02	8
909	988	14132	969	13125	940	11107	873	10085	02	8
921	000	22091	978	22083	956	23096	934	23094	02	8
925	998	20105	966	22114	941	22105	220	07***	02	8
935	986	16133	986	16133	820	12039	684	00562	02	8
23										
625	982	08084	948	10093	917	10092	900	08077	02	8
644	993	09094	961	10098	931	10089	300	91***	02	8
672	007	16116	942	15112	815	06039	588	50959	02	8
957	996	12092	943	11085	762	50546	696	51587	02	8
975	010	17134	937	15114	279	96***	244	01***	02	8
979	995	17147	969	16125	691	51541	245	03***	02	8
982	978	12095	835	17105	301	88***			02	8
24										
000	004	18079	970	21102	863	14044	729	04531	02	8
038	016	15134	008	17147	962	17133	766	08***	02	8
049	017	17134	416	68754	223	01***			02	8
073									02	8
997	013	17146	934	17093					02	8
25										
057									02	8
058	011	15101	892	09044	698	51***	539	63***	02	8
072	980	15108	964	17111	900	17092	709	04531	02	8
078									02	8
079	993	17136	985	19128	919	19107	725	40***	02	8
159	994	08054	8 5	53	603	61***	460	76***	02	8
165	995	14127	942	12091	887	10061	786	04006	02	8
178	991	18103	894	12082	542	59**7	416	71**9	02	8
181	998	19141	980	16107	797	09012	704	01543	02	8
198									02	8
204									02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090									02	8
101	993	19009	952	24046	909	24046	686	03627	02	8
107	915	20059	800	14002	508	60711	341	84**5	02	8
117									02	8
118									02	8
119	950	20033	865	18032	682	01593	600	52691	02	8
135	988	20096	956	21111	925	22111	744	10009	02	8
139	917	19108	855	20	554	56***	515	36***	02	8
145	951	20071	934	21073	920	21073	834	18023	02	8
580	000	19073	975	17067	938	17067	925	17067	02	8
617	003	23043	978	25	915	25***	637	51***	02	8
630	984	20092	950	23127	903	23117	400	73***	02	8
27										
201									02	8
252	965	21156	816	86916	613	77013			02	8
28										
155	009	00506	914	10066	891	10064	756	00562	02	8
157	001	03029	834	00523	734	55593	629	60653	02	8
159	994	08054	777	53	336	95***	301	95***	02	8
227	015	06013	015	06	959	15***	871	15***	02	8
238	996	23141	996	23141	989	21112	950	18084	02	8
829	006	01514	920	53568	835	55573	801	55584	02	8
898	009	14059	869	11534	736	00630	648	55***	02	8
982	996	51512	783	53549	719	53567	688	55573	02	8
29										
263	999	23131	899	23131	825	10006	527	90719	02	8
269	002	21154	953	17123	836	10409	750	05506	02	8
270	003	24164	950	19120	893	17094	740	06104	02	8
285	012	16100	887	14024	780	08534	710	51620	02	8
757	009	20101							02	8
823									02	8
40										
427	995	90690	985	92660	842	80260	814	81090	02	2
597	001	82730	916	88820	890	86560	522	22090	02	2
648	994	76320	954	95340	763	67000	753	68980	02	2
42										
182	972	3127	946	3126	635	0907*	507	5050*	15	8
339	974	3421	960	3420	866	2818*	745	1414*	15	8
475	985	2623	527	0055	385	62***			15	8
807	001	2726	455	5772	255	85***	150	15***	15	8
867	967	2623	911	2617	524	5151*	187	98***	15	8
909	001	2825	925	2222	807	1313*	765	1606*	16	8
43										
063	944	2420	810	1513	780	1510*	745	1312*	15	8
149	998	2824	350	70	200	94***			15	8
279	004	2923	977	2722	300	76***			14	8
333	007	2725	545	5153	534	5158*	350	70***	15	8
371	002	2623	740	1109	713	1108*	547	0063*	15	8
45										
005	997	82780	780	60500	675	48350	663	50320	23	2
47										
102	003	33190	982	28162	870	18133	784	16572	04	1
401	005	13122	953	10105	755	05051	683	50509	03	1
412	005	16149	961	16131	525	58635	313	82995	03	1
580	005	20184	984	20161	948	22174	786	12058	03	1
582	010	24199	957	19149	814	03085	770	10042	03	1
590	007	20184	980	18173	933	16159	905	18159	03	1
600	010	26211	003	28215	992	28216	872	17139	03	1
646	009	25185	965	21160	936	18157	798	15083	03	1
744	008	25216	830	17148	775	14113	789	11097	04	1
778	003	26231	987	23227	874	18181	765	12112	03	1
808	005	26214	970	22175	954	24185	820	16124	03	1
827	998	24227	893	17169	772	12114	650	04047	03	1
931	002	29245	955	24202	819	18107	598	03509	03	1
60										
120	014	21187	933	14110	915	20129	884	22073	03	6

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
01										
001	800	53563	782	52552	663	59639	577	63689	03	8
030	580	70703	558	69717	528	71734	400	86883	03	5
384	724	51608	631	58697	621	58682	588	60707	03	5
415	876	05005	826	03527	750	01532	545	64641	03	5
02										
062	724	54588	691	56581	671	55578	622	58591	03	8
077	734	53637	710	54631	671	57651	645	57669	03	5
084	822	06571	805	05584	728	50642	646	56695	03	8
836	781	54556	651	65645	629	64651	572	67697	03	2
974	579	55187	656	55694	615	60764	249	03997	03	2
03										
005	716	36280	465	96880	440	93860	370	88680	02	2
026	685	32270	520	08000	510	08990	195	22**0	02	7
171	227	30 0	186	23 0	175	35**0	157	33**0	02	2
322	910	53480	865	53270	813	47440	780	45420	02	7
476	575	20130	318	60480	271	43**0	221	26**0	02	2
743	312	63510	272	48 0	197	21**0	186	21**0	02	2
808	428	95690	188	22 0	175	22**0	145	24**0	02	7
917	776	43100	694	39950	632	28920	617	27940	02	7
953	379	84430							03	2
04										
018	036	95995	024	92992					03	1
202	775	50687	744	52641	723	53736	678	56765	03	1
220	249	94994	059	92996	026	88095			03	5
270	765	54591	724	55655	670	59652	620	62777	03	1
340	608	63642	590	62991	541	67995	254	08997	03	5
360	670	59609	631	60621	299	00991	063	99499	03	5
06										
011	253	05 4	219	05 6	073	01**6	017	94**3	03	8
180	391	79887	224	07 4	049	97**1	032	93**1	03	5
260	870	08536	828	07570	780	04586	712	00662	01	8
447	360	80975	258	00 9	219	07**4	198	09**1	03	8
07										
110	800	04706	750	01584	740	02614	690	50803	02	5
145	870	07532	780	00701	750	00701	659	55742	02	5
190	765	04243	650	04310	625	04311	574	09350	02	5
480	620	54697	488	65829	417	75937	350	84001	02	8
510	904	12063	794	04525	776	03563	732	03671	02	5
645	854	10072	775	03019	700	00543	628	55591	02	8
08										
495	800	60	238	10	228	10***	192	18***	14	2
509	605	54 4	322	90 0					03	1
521	780	14511	233	98999	194	02997	138	02990	14	8
536	858	18556	400	71996	218	05994	186	07995	02	8
10										
034	822	42250	414	83610	235	29**0	186	39**0	02	2
122	188	37 0							02	2
185										
338	725	37150	365	69490					02	2
384	780	51561	746	50699	618	58691	548	66726	03	5
419	245	38 0	230	33 0	185	40**0	085	39**0	02	2
633	800	06992	785	06997	684	00697	640	52990	03	5
672										
866	765	00521	736	51674	644	55996	608	56998	03	5
11										
030	805	03506	732	01632	673	52990	333	88990	03	5
567	760	02536	730	00511	690	51599	515	64713	03	5
12										
375	585	58731	466	70834	350	85973			02	8
840										
15										
420	282	00							03	5
16										
240										
560	400	67885	222	07990					02	8
596	178	40 0	095	10 0	084	21**0	065	19**0	02	2
716	712	03566	591	04648	228	00996	116	03999	03	5
17										
606	347	92500	114	02 0	064	01**0			02	2
21										
153	542	65709	413	76865	327	91***			02	8
209	541	63717	414	77	275	98***	238	98***	02	8
221	642	57675	474	72818	358	87***	293	95***	02	8
247										
422	478	70	362	84	316	91***	278	93***	02	8
802	1	27198							02	8
834										
845	281	02							02	8
875	289	88							02	8
22										
230	424	80	299	93	244	93***			02	8
318										
351	298	94	244	00	225	00000			02	8
357	682	57601	636	58627	545	66694	415	82***	02	8
469	395	75	242	02	224	04***	204	04***	02	8
522	214	07							02	8
887	359	86	289	95	218	95***			02	8
889										
907	254	01							02	8
909	426	70778	217	95	178	92***	154	92***	02	8
921	251	00							02	8
925										
935	652	51566	548	60621	420	73765	317	86912	02	8
23										
625	862	08069	827	07061	680	54574	516	72756	02	8
644	236	99							02	8
672	557	59619	253	00					02	8
957	506	56655							02	8
975	214	01							02	8
979										
982										
24										
000	673	00567	543	57652	432	70775	416	72815	02	8
038	711	08	397	90	336	71***	274	82***	02	8
049										
073										
997										
25										
057										
058	413	77	309	91	221	07***			02	8
072	550	59053	422	73792	319	86922	210	10***	02	8
078										
079	672	02587	208	04					02	8
159	336	95	20	95	23	01***	142	91***	02	8
165	695	51461	612	57626	470	72788	35*	*8***	02	8
178	314	88 4	235	03 4					02	8
181	546	60671	417	73845	315	90***	233	04***	02	8
198										
204										
26										
086										
087										
090										
101	486	61769	371	75908	226	00000	212		02	8
107	284	89							02	8
117										
118										
119	485	63745	416	71829	393	73841	277	91***	02	8
135	653	09503	557	01581	491	54635	388	66721	02	8
139	419	67	400	69					02	8
145	551	56	509	57	441	66***	351	81***	02	8
580	911	17058	793	10524	617	55637	479	67***	02	8
617	572	54	400	73	212	04***			02	8
630	339	79	289	82					02	8
27										
201										
252										
28										
155	668	55620	599	60680	540	61718	413	71849	02	8
157	283	97							02	8
159	220	91	142	91	113	89***			02	8
227										
238	898	04030	848	09504	794	07524	704	02570	02	8
829	484	60623	605	61645	265	00000	252		02	8
898	580	69	240	77	214	97***	159	92***	02	8
982	598	60661	270	94	216	94***	177	90***	02	8
29										
263	555	52624	429	63731	327	78883	245	95***	02	8
269	547	551	197	07397	196	05294			02	8
270	635	05	614	00430	246	93***	291	55***	02	8
285	670	52556	464	68884	457	71945	384	79964	02	8
757										
823										
40										
427	653	57110	375	10540	280	81410	231	60400	02	2
597	470	17050	332	83640	137	12**0			02	2
648	585	39740	420	15560	255	66430	225	58**0	02	2
42										
182	474	50	384	62	289	74***	220	91***	15	8
339	705	1309	690	1502	590	0503*	545	0758*	15	8
475										
807										
867										
909	721	1508	667	1225	627	1156*	612	0857*	16	8
43										
063	610	0571	585	0258	683	1100*	521	54***	15	8
149										
279										
333	150	02							15	8
371	200	95							15	8
45										
005	641	47210	620	47080	322	92760	284	80670	23	2
47										
102	630	02534	619	01572	590	01674	547	00999	04	1
401	510	61646	456	65675	350	79816	324	83994	03	1
412	234	97998	143	98994	060	00995	030	90993	03	1
580	675	05 1	646	02505	582	52554	510	57705	03	1
582	710	07028	593	51553	555	52556	438	62683	03	1
590	687	05511	660	04527	640	02536	580	00608	03	1
600	713	11051	578	05550	424	61706	334	71804	03	1
646	564	02636	236	89998	184	03995	124	12993	03	1
744	626	05025	586	00517	457	59611	363	69722	04	1
778	738	11105	639	00588	572	00544	473	56658	03	1
808	807	17116	720	09062	596	01522	512	57622	03	1
827	606	00511	566	52539	368	63654	318	70713	03	1
931	549	00594	418	60705	384	65776	357	69757	03	1
60										
120	810	18004	725	08005	600	00990	530	56996	03	6

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
155	CASABLANCA	132	19174			530	19037			174	10727			866	60888			02	8
295	FT TRINQUET	113				550	25003			228	12586			931	58596			02	8
390	M BLANCHE	122	21197	02	3	520	19185	30	38	171	06042	26	8	814	66711			02	5
715	TUNIS	122	23211	20	9	550	22061	20	6	090	07542	26	9	744	62648			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	088				540	24115			206	14045			919	5997			07	1
642	DAKAR OUAKAM	107	24215			536	23090			187	13014			901	56737			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	087	29096	13	15	523	23015	16	28	179	09529	22	12	856	61632	23	26	03	5
053	BENINA	042	73350			508	70350	34	19	046	48240	31	35	930	16880	29	22	02	2
366	FAROUK	070	34135	35	9	512	21127	35	10	178	15**4	36	9	930	**0	26	20	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	052	09511	13	7	487	04575	28	9	995	56631	30	15	836	70998	34	13	03	1
133	KOTZEBUE	046	16082	33	5	492	06013	07	3	004	53552			853	68823			03	1
200	NOME	052	10057	13	8	490	02519	13	12	996	56601	11	18	839	69747	11	27	03	1
204	GAMBELL	044	09053	09	15	480	01509			988	55625			832	69759			03	1
219	BETHEL	056	08087	17	18	492	00508			996	57594			837	70747			03	1
231	MCGRATH	059	13088	20	3	500	03004	20	17	008	55563			852	59731			03	1
261	FRBNKS WEEKS	050	20087	23	12	501	07017	25	15	015	53561	17	6	868	68764	27	13	03	1
263	BIG DELTA	049				501	10031	24	2	020	52544	23	8	874	67782	25	22	03	1
273	ANCH MERRILL	066	13994	33	6	508	04012	21	15	021	51614	24	18	877	71786	22	47	03	1
291	NORTHWAY	043				501	13023	31	8	024	51542	24	21	880	65999	28	29	03	1
308	ST PAUL	038	07052	23	22	471	50511	24	27	975	56596	25	39	827	65998			03	1
316	FORT RANDALL	059	10061	14	16	498	04502	25	11	011	52613	23	32	864	67802	25	42	03	1
350	KODIAK	064	14071			502	05029			020	51602			875	65999			03	1
361	YAKUTAT	066	11082	29	7	509	10007	30	17	033	03627	28	18	900	63997	28	15	03	1
381	JUNEAU	053	19106	28	4	505	12029	34	7	030	03631	32	10	900	62815	32	20	03	1
398	ANNETTE IS	043	20101	33	20	498	14014	03	8	027	05996	02	12	903	61994	34	31	03	1
414	SHEMYA IS	915	00010			447	04026	12	34	960	51535			826	50531			03	1
454	LONGVIEW	042	08043	12	11	480	08047	17	24	001	02626	18	13	867	61629	21	35	03	1
489	UNALASKA	058	10066	19	16	496	04013	24	15	014	00612	26	28	875	64994	25	64	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	053	25221	07	5	516	18071	14	10	052	07528	00		938	56716	12	6	03	1
208	CHARLESTON	045	25227	25	13	511	17147	25	24	046	07044	27	23	931	58601	27	19	03	1
219	ATLANTA	042				506	18106	32	21	045	09032	28	36	936	57685			03	1
232	BURRWOOD	042	27238	20	9	508	20091	19	10	050	11044	23	4	946	56609	33	10	03	1
240	LAKE CHARLES	036	27246	19	13	504	20122	21	16	046	11044	23	11	942	54734	35	6	03	1
250	BROWNSVILLE	028	27233	14	16	494	20121	16	18	037	11047	14	9	936	54628	12	10	03	1
253	SAN ANTONIO	024				494	20165	15	12	038	13037	10	8	941	52999	07	4	03	1
259	FT WORTH	021				496	21138	18	11	035	08033	33	8	930	57707	29	19	03	1
265	BIG SPRING	017				487	20168	07	30	033	12072			932	56701			03	1
270	EL PASO	502				480	27102	10	19	033	18523	25	7	938	54605	26	5	03	1
278	PHOENIX	000				481	27021	25	14	030	15996	27	6	929	56612	28	18	03	1
304	HATTERAS	036	25225	22	22	499	17135	25	29	036	08054	25	31	924	56665	24	19	03	1
317	GREENSBORO	032				496	19145	27	21	035	08067	26	19	927	56599	26	29	03	1
327	NASHVILLE	034				490	15100	30	17	024	08032	27	36	908	58698	29	50	03	1
340	LITTLE ROCK	034	22208	34	9	497	18161	19	3	037	08068	29	23	925	57716	29	46	03	1
353	OKLAHOMA CTY	036				493	16105	03	8	031	09060	24	18	924	57990	29	38	03	1
365	ALBUQUERQUE	506				476				030	15519	21	10	927	58630	27	25	03	1
386	LAS VEGAS	515				473	31999	24	16	030	17996	16	5	933	55707	28	10	03	1
394	SANTA MARIA	032	13101	25	9	489	22553	33	6	034	14992	30	10	933	56999	30	11	03	1
405	WASHINGTON	027				492	18122	29	14	027	07036	22	21	912	57995			03	1
445	COLUMBIA	035				490	09057	32	16	011	02619	29	31	881	61990	28	50	03	1
451	DODGE CITY	040				499	13064	10	5	027	04524			907	59767			03	1
476	GRAND JUNC	504				473				023	13997	27	10	910	58998	28	40	03	1
486	ELY	514				469				026	15588	35	9	924	59643	25	23	03	1
493	OAKLAND	032	13103	27	12	488	21516	30	10	031	14990	29	8	930	54999	30	20	03	1
506	NANTUCKET	027	19183	21	9	484	14137	24	27	018	07037	24	28	903	57992	24	32	03	1
518	ALBANY	023				475	13071	25	17	006	05507			884	60643			03	1
520	PITTSBURGH	031				485	13098			014	04015			***	****			03	1
528	BUFFALO	029				481	09077	27	2	003	04653	26	19	877	60644			03	1
534	CHICAGO	026				480	09036	28	12	997	53561	27	11	849	69791			03	1
536	TOLEDO	027				478	11036	36	3	002	04534			872	63688			03	1
553	OMAHA	040				491	10009	34	19	013	01550	32	21	877	64995	29	30	03	1
562	N PLATTE	033				491	14044	11	6	016	00536	29	13	879	63992			03	1
576	LANDER	019				483				016	05523	23	7	888	63713	30	41	03	1
597	MEDFORD	013				485	20048	33	15	022	08591	27	13	905	59991	28	21	03	1
600	SABLE ISLAND	042	13108			491	10078			020	06013			900	58727			03	1
606	PORTLAND	023	15143			477	12117			007	05017			889	59622			03	1
655	ST CLOUD	031				480	08022	32	15	994	52633	31	18	847	68757	30	31	03	1
681	BOISE	501				471	23990	34	6	013	09579	28	15	892	62762	29	34	03	1
712	CARIBOU	025				475	09064	24	25	995	00512	24	31	903	63677	23	67	03	1
734	SAULT MARIE	024				471	07037	27	15	988	51581	28	11	844	65999	23	12	03	1
747	INTL FALLS	028				474	07044	33	14	989	53564	31	16	834	71842	29	21	03	1
764	BISMARCK	036				486	09027	33	5	005	51549	31	11	856	69712	29	19	03	1
768	GLASGOW	036				487	10036	36	4	008	51552	30	15	862	68731			03	1
775	GREAT FALLS	034				488	11046	04	11	011	01532			874	65681			03	1
785	SPOKANE	012				476	18026	06	8	010	06571	27	14	877	66692	28	15	04	1
798	TATOOSH IS	021	10107	18	22	477	17033	07	5	007	04594	34	8	884	61990	33	27	03	1
815	STEPHENVILLE	042	10077	15	12	483	08021	24	16	004	00533	24	32	868	63688	24	45	03	1
816	GOOSE	010				458	11033	26	30	979	50601	25	23	833	68781	27	34	04	1
826	NITCHEQUON	510				436	05027			947	55563			791	71755			03	1
836	MOOSONEE	017	10096			456	04501			964	54619			807	70803			03	1
867	THE PAS	031				479	06004			988	54643			830	71833			03	1
879	EDMONTON	039				490	10024	11	10	007	53561	14	1	853	70762	35	9	03	1
896	PRINCE GEORG	027				486	13042	02	16	009	50533	01	9	865	68821	02	11	03	1
906	FT CHIMO	510				436	09041	18	15	956	51538	21	4	809	68713	22	10	03	1
907	PORT HARRISN	508				433	05024			945	55571			784	72805			03	1
909	UP FROBISHER	007				450	04001	10	12	952	55592	21	9	791	73768	25	14	03	1
913	CHURCHILL	023	10047	33	12	459	01543	36	18	968	53998	01	25	812	72791	01	25	03	1
915	CORAL HARBOR	015				453	01512			959	54709			795	74830			03	1
917	EUREKA	033	07007	30	11	473	04003	35	10	985	55589	34	10	830	71772	34	15	03	1
918	ARCTIC BAY	031	08021			466	01624			974	55621			812	72994			02	1
924	RESOLUTE	035	11041	01	8	475	04019	01	14	988	52665	36	13	836	69783	36	13	03	1
926	BAKER LAKE	034	14008			477	05574			989	53668			835	70814			03	1
934	FT SMITH	043				501	12037			022	50646			***	****			03	1
938	COPPERMINE	037	15126			482	06016			996	51638			***	****			03	6
945	FORT NELSON	041				496	11014			015	51607			868	67757			03	1
964	WHITEHORSE	040				502	15019	29	6	030	01553	26	17	893	64785	28	43	03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	058	19104			506	07001			018	54698			861	71804			03	1
072	MOULD BAY	032	05034			460	51593			761	56589			794	****			03	6
074	ISACHSEN	043	11082			483	06512			995	54651			849	69774			03	6
082	ALERT EL ISL	043	50511	33	6	466	53536	33	21	969	56587	35	24	804	74783	34	21	03	1
109	PORT HARDY	030	14117			483	16062			014	05567			898	58761			03	1
198	PEPPERRELL	055	08072	22	11	496	06508	21	14	017	04991	23	14	888	61999	27	30	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	010	26213			488	17148			028	11051			934	55587			02	1
491	C VICTORIA	013				489	23181			034	12045			936	53593			02	
644	MERIDA	032	29221			501	79152			046	73062			942	53667			03	8
679	TACUBAYA	013				483				030	12084			926	54600			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	061	23208	27	10	521	16085	27	6	055	07021	18	8	937	59642	05	11	03	1
325	HAVANA C B	053	24227	21	5	519	17138	16	9	055	08035	14	5	943	59621	02	10	03	2
355	CAMAGUEY	052	44211			517	19137			056	09032			943	****			03	1
367	GUANTANAMO	047	26229			507	17114			044	08552			927	59647			03	1
501	SWAN ISLAND	041	26244	09	13	506	17149	11	27	044	09006	09	24	933	56714			03	1
526	SAN JUAN PR	053	26221	09	10	517	17144	07	23	054	08509	03	19	943	56748	03	12	03	1
806	ALBROOK FLD	028	25233	00		491	17141	34	6	028	08051	23	3	916	57581	15	10	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	053	23194	10	10	512	15141	15	19	050	10539	14	10	943	56637	10	9	03	1
115	IWO JIMA	036				501	18151	16	12	040	10021	15	11	934	55691	16	25	09	1
131	MARCUS ISLE	044	27211			510	17158			050	10029			946	53659			03	1
165	MOKULEIA	041	22204	00		500	16141	22	3	036	07065	25	16	924	55595	28	4	03	1
182	HONOLULU	037	26182	25	6	498	15114	18	4	032	08513	25	12	923	56990			03	1
218	NORTH FLD	034				499	17135	11	16	037	10529	11	17	933	53990	11	14	03	1
245	WAKE ISLAND	042	28222	07	6	507	17128	08	12	043	17128	07	18	935	55681	07	12	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	26237	07	13	498	17141	08	14	034	09010	17	6	917	58993	09	9	10	1
275	JOHNSON IS	036	27182	13	3	498	17514	00		036	09998	09	10	929	53999	25	9	03	1
285	HILO	035	26192	14	13	496	14128	13	5	030	09587	14	3	920	55607	26	9	03	1
334	TRUK	030	28258			498	17157			037	09018			928	55692			03	1
348	PONAP CAR IS	029	27229	12	6	496	19155	09	16	037	10056	10	6	930	56991	34	10	04	1
366	KWAJALEIN	030	27241	09	13	493	14137	00		025	06003	11	12	907	60612			03	1
408	PELELIU IS	281	29247	09	2	495	18155	13	10	036	11054	13	14	931	53656	15	20	03	1
700	CANTON	031	28238	10	10	496	18132	10	17	036	11041			929	55993			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	026	25232			499	09070			032	12087			928	53568			03	
327	CLARK FIELD	037				504	19160	26	23	046	12081	23	26	954	50542	27	3	04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	055	21204			513	14086	27	14	043	08652	30	18	930	56997	28	10	03	1
037	0 367 696	042	24226	23	17	506	17127	24	18	043	07009	23	16	931	57684			03	1
041	0 450 160	240	13067	04	12	590	12022	03	14	209	05571	09	16	858	64743			02	5
044	0 442 418	052	14118	03	12	499	12993	03	12	025	05993	01	11	898	61997	32	23	03	1
052	0 525 200	180	13135	21	21	547	09095	22	43	134	00527	22	42	768	63718	22	34	02	8
053	0 528 355	049	10071	07	12	486	09004	09	6	004	00669	28	15	866	64995	28	15	03	1
055	0 565 510	034	06054	20	31	472	05524	20	24	984	54995	20	24	833	67692	20	19	03	1
062	0 588 191	037	53500	23	27	474	34330	23	37	985	27190	23	46	836	97860	24	56	02	2
063	0 620 330	024	08050	28	18	456	00532	30	26	960	58673	28	32	798	73861	28	39	03	1
124	1 280 450	059	21187	13	13	514	13096	10	2	046	06504	16	2	929	59998	24	24	03	1
134	1 330 350	064	16122	35	17	513	15528	31	11	049	09999	28	11	940	56992	25	10	03	1
154	1 500 450	088	07059	25	5	568	09006	27	16	057	04560	27	10	931	61729	23	10	03	1
223	2 291 358	034	25247			500	17167			037	08061			928	55609			03	1
235	2 390 530	039	13104			483	09037			008	04565			886	59633			03	1
246	2 480 620	521				413	02015	35	44	923	54556	35	37	772	66683	33	38	03	1
360	3 660 020	095	08088	19	20	430	03039	21	29	997	51559	24	22	606	66713	26	23	03	5
	July 2 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	058	03004			390	01531			909	57628			461	70759			03	8
030	TROMSO	039	07064			360	01501			902	57581			456	71731			03	5
384	GARDERMOEN	089				442	07012			011	52545			607	66726			03	5
415	SOLA	139	11119			500	06041			057	52548			669	65736			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	052				400	04011			956	53545			553	67695			03	8
077	STOCKHOLM	112	12099	25	15	480	08012	24	25	046	50558	26	21	663	64697	28	21	03	5
084	GOTEBORG	125	13124			472	05036			046	00008			667	65653			03	8
836	SODANKYLA	074	99999			414	03533			954	56611			511	69728			03	2
974	HELSINKI MAL	120	12067			473	05014			033	54545			621	67715			03	1
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	041	09490			447	34330			989	26010	25	29	835	98580	26	43	02	2
026	STORNOWAY	052	52490	28	27	490	38340	25	25	002	29960	26	30	855	2700	27	42	02	2
171	LEUCHARS	053	58550	27	18	498	50410	23	19	017	28727			877	6010	26	81	02	2
322	FAZAKERLEY	066	59530	27	22	515	42370	30	16	035	38190	27	23	901	9760	28	30	02	2
476	DOWNHAM MKT	065	58530	33	18	514	50460	24	14	038	38210	28	16	909	13880	29	21	02	
743	LARKHILL	070	53480			519	53160	32	7	043	37160	30	13	910	9800	31	15	02	2
808	CAMBORNE	075	57570			522	55310			048	38140			915	11750			02	2
917	ALDERGROVE	064	58 0	27	15	409	45450	27	30	***	*****			***	****			02	2
953	VALENTIA	077	56530			523	50390			045	39950			917	13540			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	012				447	00513	33	25	951	56603	33	37	793	70744	33	45	03	1
202	THULE	110				410	52570			940	57600			470	74780			03	8
220	EGEDESMINDE	090	06053			410	01010			960	55580			520	71745			03	8
270	NARSSARSUAQ	037	08051	05	3	475	03008	13	13	983	54551	20	15	827	71733	21	15	03	1
340	SCORESBYSUND	110	02508			420	54990			940	58600			490	70770			03	8
360	ANGMAGSSALIK	124	06025	24	4	348	52547	22	10	978	54574	32	7	544	73793	32	13	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	083	09062			411	01514			955	54603			534	70794			03	8
180	KOBEN KASTUP	166	11108	27	13	523	07077	29	20	100	50537	29	25	711	66691	29	24	03	5
260	DE BILT	204	15101			570	09043			160	01533			806	62708			01	8
447	UCCLE	204	13121			565	09047			158	02508			796	69704			03	8
610	PAYERNE	200				570	10067			160	03671			800	63804			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	219	13110	05	9	580	10041	35	6	182	04547	03	16	840	61731	01	14	02	5
145	TRAPPES	206	12093			560	09712			148	01665			776	64898			02	5
190	STRASBOURG	198	11079	00		550	08034			142	01229			571	14365			02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
155	958	87099			227	05 4							02	8
295	970	85855			240	02 7			666	18**4			02	8
390	951	88972			218	06 7							02	5
715	101	43											02	5
61														
052	976	79991			252	01 1			676	22**7			07	1
642	970	80994			245	01 7			666	26**4			02	8
62														
011	956	90998	22	19	221	03990							03	5
053	157	68320	23	42	057	43 0	22	57	474	12**0	22	32	02	2
366	672	61 4	29	45	814	77 0			262	97**0			15	5
70														
026	101	43											03	1
133	041	95992			909	96995			422	95998			03	1
200	022	95990	03	23	897	95996			409	97998			03	1
204	014	95990			903	93990			420	98992			03	1
219	101	43											03	1
231	040	92996			910	96999			417	97990			03	1
261	101	43											03	1
263	067	93990	25	48	943	00993	26	37	443	00992	26	48	03	1
273	101	43											03	1
291	101	43											03	1
308	027	91997			919	94996			424	98997			03	1
316	052	92097			942	94999			437	01991			03	1
350	101	56											03	1
361	115	89945	29	48	985	05998	28	61	441	02990	29	26	03	1
381	118	88974	31	12	995	06994			443	03995			03	1
398	119	89016	34	59	990	08990	34	61	433	06999			03	1
414	064	83893			972	98999			485	92994			03	1
454	101	43											03	1
489	086	89998											03	1
72														
202	186	82913	04	11	074	06991	36	15					03	1
208	173	83945	25	15	062	05997	35	3	443	16999	29	19	03	1
219	184	80875			086	03992			465	22991			03	1
232	192	83993	27	11	084	05998	31	3	453	26990	18	10	03	1
240	189	81996			086	03994			451	25998			03	1
250	195	81936	32	2	092	04996	29	5	459	26990	06	12	03	1
253	198	81992	28	11	097	02999	24	12	687	16997	25	18	03	1
259	165	83998	27	45	057	05993	27	37					03	1
265	101	50											03	1
270	186	81998			084	02998			452	25997			03	1
278	172	83990			063	04996			432	23990			03	1
304	168	83881	26	7	060	05990	23	6	437	25990	25	18	03	1
317	181	80928	25	24	086	02995	26	29	479	*****			03	1
327	144	83992	26	63	040	04998	26	41	422	19994			03	1
340	162	83861			060	03998							03	1
353	156	85977	28	68	044	04993	26	67	433	18994			03	1
365	159	86907	26	49	039	05996	27	65	417	22993			03	1
386	171	84997			057	03995			454	18997			03	1
394	172	85991	27	10	060	03990	27	36	433	19999	27	10	03	1
405													03	1
445	095	90999	27	68	969	01990			400	08992			03	1
451	125	88996			999	06997			592	09991			03	1
476	130	90992	27	42	999	05992	28	56	425	14997			03	1
486	148	88994	29	45	026	03998			453	13992			03	1
493	169	85991	29	28	055	03998	28	57	458	16999			03	1
506	151	81923	24	58	051	03995	25	70	446	16993			03	1
518														
520	101	50											03	1
528	106	85881			995	04997			434	08992			03	1
534	033	93990			919	97990			379	07990			03	1
536	082	87996			973	01995			419	06992			03	1
553	080	91999			947	01997			405	08990			03	1
562	084	90997			949	05992			554	06993			03	1
576	101	89993			974	04994			403	07995			03	1
597	456	72991	29	29	123	90994	29	44	992	05997	30	38	03	1
600	134	84927			022	04991			446	08999			03	1
606	123	85913			006	06991			407	*****			03	1
655	025	97993	27	45	887	98993	28	40	372	00997	27	29	03	1
681	105	90990	28	36	978	03991	29	46	413	*****			03	1
712	075	87957			954	03992			399	05991			03	1
734	027	97994	23	34	892	00990			369	03990			03	1
747	007	97999	27	32	870	00990	29	23	358	00994	29	16	03	1
764	032	95994	30	45	903	98999	30	41	392	*****			03	1
768	045	96991			909	01990							03	1
775	073	91991			946	01991			404	04992			03	1
785	007	91993	28	55	957	97991	29	45	424	04996			04	1
798	101	89993	32	60	975	03994							03	1
815	013	94995	28	45	887	06993	28	40	380	*****			03	1
816	019	94991											04	1
826	955	00996			827	97992			323	01990			03	1
836	983	97999			844	00998			324	01993			03	1
867	006	96998			855	05990			326	01992			03	1
879	030	96990	32	47	892	01993	33	32	370	01990	34	31	03	1
896	054	94990	35	16	924	98995			401	04990			03	1
906	890	97998			853	96997			370	*****			03	1
907	949	00990			815	95999			328	96996			03	1
909	956	96999	24	36	828	95996	26	8	347	95991	24	18	03	1
913	094	97991	01	42	852	97993	01	44	360	96992			03	1
915	954	95995			854	91995			382	*****			03	1
917	998	98990	30	25	860	97991	32	14					03	1
918	987	96994			844	98998			351	94994			02	1
924	018	94997	25	24	877	08990	25	12	367	96990	35	6	03	1
926	017	91999			879	01998			371	95999			03	1
934	101	50											03	1
938	101	58											03	6
945	062	92992			932	00997			414	98997			03	1
964	098	90990	29	83	971	05999			455	00990			03	1
74														
043	030												03	1
072	101	50											03	6
074	028	95999			890	98994			409	93991			03	6
082	966	98990	34	37	839	94997	36	21	369	93990	02	11	03	1
109	138	83958			035	98993			521	*****			03	1
198	099	90994	26	55	966	10990			415	08995			03	1
76														
458	181	80859			081	03996							02	1
491	204												02	0
644	302	81990			101	04991							03	8
679	184	80992			084	04999							03	6
78														
016	179	83998	12	4	068	05994	13	10					03	1
325	191	83862	05	14	098	96991	06	10	461	23991	08	12	03	2
355	184	83946			078	04998			448	23990			03	1
367	157	86996											03	1
501	181	82832			079	02999			448	25993			03	1
526	192	82867	26	13	085	05994	26	30	449	21999	09	20	03	1
806	169	80833	09	5	073	03990	11	20	436	*****			03	1
91														
066	188	82998	04	12	080	05990	04	30	471	16994	27	1	03	1
115	101	43											09	1
131	207	79893			114	01990			486	25990			03	1
165	176	82896	30	12									03	1
182	167	84990			061	03993			441	20992			03	1
218	188	82991	10	10	084	03999	25	12	442	25996	08	38	03	1
245	183	83990	06	22	074	05993	07	35	456	19994	06	9	03	1
250	101	58											10	1
275	186	83901	23	23	086	01992	21	30					03	1
285	175	82992	31	21	071	04999	31	36	445	19993	20	10	03	1
334	180	82994			075	03996			433	26991			03	1
348	183	80997	31	23	083	04990	29	25	444	20995	14	17	04	1
366	143	83878			045	00996							03	1
408	194	79998	01	9	096	03995	13	11					03	1
700	182	82996			076	05990			439	28991			03	1
98														
223	180	85991			052	09992							03	0
327	101	50											04	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	166	83999	35	35	054	05996	02	57	481	14990	36	20	03	1
037	176	83996			070	04991			452	17999			03	1
041	954	89009			219	08 0			652	11**0			02	5
044	116	89004	31	35	991	07993	32	76	425	07997	30	4	03	1
052	948	87			214	09			654	05***			02	8
053	060	93997	26	28	930	02992	25	34	407	01993			03	1
055	202	49499	92	2	588	10089	52	2	5**	*****			03	1
062	012	52 0	23	98	894	49 0	23	52					02	2
063	955	98995	28	68	836	93994	28	30	354	97991	22	14	03	1
124	160	86995	20	11	039	06993	20	24	422	16998	22	12	03	1
134	178	86993			062	04998			459	19990			03	1
154	149	87963	18	10									03	1
223	196	76801			113	97998			495	24992			03	1
235	124	84999			017	01993			476	05993			03	1
246	981	90990	05	38	871	93995	03	13	384	98999	24	10	03	1
360	923	95996	27	30									03	5
01														
001	903	99031			166	95990							03	8
030	902				165	98996							03	5
384	923	96034			184	02995							03	5
415	933	92991											03	5
02														
062	919	94994			182	98999			640	96999			03	8
077	934	91992	30	34									03	5
084	932	92996			195	08999			646	98999			03	8
836	102	97996			727	99979							03	2
974	101	43											03	1
03														
005	014	48 0	25	56	877	41 0	26	54					02	2
026	045	52 0	29	69	908	39 0	27	54					02	2
171	101	43											02	2
322	118	64460	27	31	992	26 0	27	39	417	30**0	30	19	02	2
476	134	67490	29	23	016	30 0	29	25					02	0
743	123	62400	29	19	995	24 0	30	16	425	30**0	33	16	02	2
808	127	62420			993	23 0			421	27**0			02	2
917	085	54 0			937	21 0							02	2
953	144	67600			021	28 0			474	35**0			03	2
04														
018	963	00990			845	93994			363	95998			03	1
202	898	97990											03	8
220	908	97990											03	8
270	002	96992											03	1
340	907	95990			169	97994							03	8
360					173	96995			635	95992			03	5
06														
011	912	95 4			180	92 9			643	96**4			03	8
180	934	94 0	30	31	194	12 9	32	38	637	03**1	32	8	03	5
260	953	88			220	08							01	8
447	500	88955			177	06 1							03	8
610	943	91 7											05	8
07														
110	957	88005	36	16	223	08 4	36	29	657	09**0	01	24	02	5
145	946	88062			211	10 4			648	06**0			02	5
190	943	42 7			206	57 0							02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
155	010	20184	957	16133	925	18121	900	21104	02	8
295	973	29114	955	28068	917	28038	767	19005	02	8
390	012	21192	995	22203	969	19199	940	17175	02	5
715	014	23224	988	22205	974	25203	944	26154	02	5
61										
052	984	28205	935	27214	912	26215	869	25189	07	1
642	008	25222	940	19194	923	23997	860	23096	02	8
62										
011	009	30102	976	28061	941	29057	798	19514	03	5
053	000	73390	987	78410	947	81430	735	54280	02	2
366	000	34135	840	21120	830	23524	568	04**0	15	5
70										
026	018	11061	953	05544	950	05658	990	05996	03	1
133	016	17111	675	54577	616	58642	570	63697	03	1
200	018	13018	681	57632	607	61658	553	64719	03	1
204	015	08065	989	09056	646	58611	337	89975	03	1
219	020	10090	637	61632	602	11649			03	1
231	009	14086	748	52532	324	89007	247	03993	03	1
261	002	21082	636	57609	582	61708	570	63683	03	1
263	972	19085	635	56584	611	59636	593	58706	03	1
273	019	14128	963	10065	944	10060	788	50521	03	1
291	956	22081	642	56599	606	56746	575	60701	03	1
308	013	07059	825	51529	812	51523	600	59666	03	1
316	019	10061	741	00561	681	53664	668	54636	03	1
350	021	15076	865	05034	820	06001	616	57712	03	1
361	023	12101	925	07056	873	10057	775	08514	03	1
381	018	21111	947	15091	906	13071	870	14032	03	1
398	011	20105	924	16084	900	17047	796	10525	03	1
414	994	06050	920	06043	269	88042	225	98993	03	1
454	015	09054	926	01019	914	07051	890	09040	03	1
489	021	12073	962	06039	880	05031	825	05011	03	1
72										
202	018	25224	904	19177	870	18148	803	15082	03	1
208	014	26223	938	24176	747	10049	438	64747	03	1
219	980	21193	946	21181	932	23191	548	52644	03	1
232	014	27231	003	28233	950	23196	625	06004	03	1
240	012	26247	958	24224	804	18046	574	02532	03	1
250	009	27248	964	214	603	553**	400	64797	03	1
253	982	28218	903	22185	745	15075	724	15067	03	1
259	988	30205	970	31195	697	08033	645	10622	03	1
265	921	25172	846	20164	808	21145	666	12608	03	1
270	876	30123	766	20069	746	21541	448	62664	03	1
278	964	35120	944	35047	759	19578	625	08645	03	1
304	012	26242	980	24204	958	24145	597	01542	03	1
317	980	21214	958	23192	540	52541	521	55584	03	1
327	991	21207	924	14142	580	51555	533	55664	03	1
340	003	22209	988	23209	896	19161	738	12094	03	1
353	968	19137	959	20121	906	17092	890	16024	03	1
365	834	25088	786	24025	482	60649	400	70733	03	1
386	927	36754	919	37991	531	51703	417	69742	03	1
394	003	13106	976	11086	938	11099	915	23570	03	1
405									03	1
445	985	18134	976	21113	751	03519	681	02686	03	1
451	926	19113	820	11051	765	07547	660	03579	03	1
476	847	24501	838	27527	676	11622	552	54683	03	1
486	806	25505	798	25529	768	23991	728	19572	03	1
493	011	13118	942	09085	928	12071	914	22114	03	1
506	008	18184	990	20195	932	19182	916	15142	03	1
518										
520	967	17166	934	17133	905	14114	689	04011	03	1
528	985	16158	968	17142	804	07011	769	06615	03	1
534	989	17135	973	19137	653	54650	625	56712	03	1
536	987	16147	767	06001	735	06614	608	53553	03	1
553	978	15109	972	18119	893	12064	610	55604	03	1
562	917	16107	906	18061	694	50531	627	54608	03	1
576	828	16505	785	14521	690	04530	668	04544	03	1
597	961	30072	740	10009	724	08517	666	05658	03	1
600	015	13116	963	13116	945	14062	919	14081	03	1
606	006	14149	934	16157	742	07064	685	05503	03	1
655	974	14087	962	16086	933	15051	793	03501	03	1
681	907	27038	900	27003	870	24995	840	22531	03	1
712	987	16153	613	54555	528	62646	467	69723	03	1
734	983	10083	958	13096	788	03507	757	03536	03	1
747	968	11095	950	14102	670	55573	615	59711	03	1
764	955	15116	915	13057	608	58606	388	81858	03	1
768	939	15112	920	14086	636	56594	614	56604	03	1
775	887	13075	810	09024	646	51557	511	64666	03	1
785	925	21081	855	19031	556	59634	448	70755	04	1
798	004	10107	983	10091	969	12110	960	19073	03	1
815	015	12073	932	06030	897	09015	760	04029	03	1
816	998	15112	900	11074	861	11047	550	63761	04	1
826	938	13083	908	11062	865	05037	828	04017	03	1
836	005	10108	965	07065	953	09075	823	02519	03	1
867	979	16117	910	12031	862	07009	824	03515	03	1
879	938	17065	610	61631	591	60728	450	75836	03	1
896	934	22084	912	18064	743	03004	597	57701	03	1
906	992		953	14121	926	14062	768	02004	03	1
907	995	12081	959	11089	925	10039	896	08046	03	1
909	000	04019	980	04016	945	07012	892	08012	03	1
913	007	10051	960	08038	811	51573	781	51665	03	1
915	998	09056	980	11032	786	54556	770	51608	03	1
917	012	06502	982	10002	924	09013	813	03007	03	1
918	010	06027	991	08027	902	03543	820	00651	02	1
924	011	11047	940	07025	910	07025	824	04550	03	1
926	012	14059	743	50667	353	85957	253	01995	03	1
934	992	23071	950	24053	763	03515	749	03646	03	1
938	013	16123	939	12102	879	08036	762	50523	03	6
945	972	20091	914	17053	664	55631	627	57635	03	1
964	937	24044	643	54630	629	53664	549	60704	03	1
74										
043	010	20114	710	54588	685	54719	309	97990	03	1
072	010	06043	928	01575	882	50575	787	54608	03	6
074	012	12112	968	08501	941	08525	898	08021	03	6
082	008	00503	932	53533	889	52534	866	54546	03	1
109	009	15116	984	13104	267	89008	230	97993	03	1
198	011	08079	979	07065	953	09069	923	09069	03	1
76										
458	007	26224	924	19172	911	20173	445	60682	02	1
491	968	32212	742	14086	662	10002	566	02537	02	0
644	008	29228	825	17136	748	14097	602	03541	03	8
679	772	17123	570	50535	558	50531	368	69765	03	6
78										
016	021	25224	930	91146	909	19045	901	19084	03	1
325	013	23232	987	25197	959	25194	913	21177	03	2
355	004	23217	987	25511	750	13523	590	51610	03	1
367	014	27247	862	22457	294	87999			03	1
501	013	26249	770	12096	731	12062	535	53637	03	1
526	016	27225	565	51611	426	64712	335	76804	03	1
806	009	25244	515	56560	339	73784	255	89902	03	1
91										
066	017	25212	853	15141	814	12106	809	15115	03	1
115	999	28243	967	24216					09	1
131	013	32235	998	26214	652	00520	632	05547	03	1
165	010	23215	990	21186	750	11109	684	04035	03	1
182	013	27183	892	16134	866	16114	808	13103	03	1
218	994	29242	956	03211	922	20167	907	20184	03	1
245	014	29234	943	22195	806	15092	635	05674	03	1
250	011	27235	757	12034	662	06510	633	03595	10	1
275	012	29192	970	22165	928	21124	895	18106	03	1
285	011	27199	748	11082	639	05643	600	02999	03	1
334	010	29264	957	24225	658	07510	630	05584	03	1
348	006	28231	717	10084	514	55647	501	56730	04	1
366	010	28251	880	16149	782	10104	655	03013	03	1
408	006	30215	953	24214	734	13072	600	03002	03	1
700	010	29239	920	21194	815	16096	773	15593	03	1
98										
223	008	25246	794	15131	738	15100	686	11074	03	0
327	994	26242	772	16125	634	09034	101	58***	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	019	22212	823	13044	785	11061	727	09645	03	1
037	014	25248	965	21199	950	23203	735	11536	03	1
041	029	16121	020	14062	980	13054	943	09038	02	5
044	018	16122	906	09061	891	13612	778	08994	03	1
052	021	15140	000	13135	974	14141	930	13131	02	8
053	017	11102	895	03037	773	05582	665	51721	03	1
055	012	07052	967	04025	938	07045	814	08034	03	1
062	014	54510	835	37340	687	25150	678	26150	02	2
063	008	08059	966	03014	780	52566	675	58743	03	1
124	020	23198	938	15134	902	13108	766	10076	03	1
134	022	17139	910	09071	904	07052	890	16020	03	1
154	032	11094	957	13146	924	10012	879	11037	03	1
223	012	26252	890	10182	806	14137	614	02017	03	1
235	014	15112	927	07079	877	07067	870	10041	03	1
246	991	06055	958	03018	950	05036	305	89931	03	1
360	012	09083	950	06061	885	06060	840	03031	03	5
01										
001	012	03004	950	02517	923	01522	900	03509	03	8
030	003	07068	922	05027	814	51537	780	53541	03	5
384	987	13052	746	51555	611	60626	585	60626	03	5
415	014	12113	930	10091	900	08063	870	07054	03	5
02										
062	971	10094	941	09077	864	04018	787	00005	03	8
077	011	12099	975	12096	939	10073	875	10033	03	5
084	015	14123	879	06053	782	03005	733	50511	03	8
836	987	10041	954	10031	720	57621	656	57611	03	2
974	009	12068	949	12044	885	03505	769		03	1
03										
005	005	49490	854	33310	840	37340	822	38300	02	2
026	018	53510	868	37 0	832	40330	247	34**0	02	2
171	019	59570	871	48370	860	51400	765	37310	02	2
322	022	62560	837	46400	822	44380	774	46320	02	2
476	550	21300	969	61530	815	44370	781	49240	02	0
743	010	50480	975	62530	860	51380	832	51340	02	2
808	017	54540	008	58580	975	93530	945	57470	02	2
917	014	60570	865	45450	836	44440	760	37370	02	2
953	026	59560	928	50490	887	49370	867	52390	03	2
04										
018	999	07051	618	60662	358	89958	272	01994	03	1
202									03	8
220	008	04040							03	8
270	010	08051	915	06035	900	07024	780	51525	03	1
340	011	02511							03	8
360	010	07027	991	05015	947	03008	763	51524	03	5
06										
011	002	09063	813	51532	797	00541	744	53598	03	8
180	020	13111	964	10100	937	12097	662	53552	03	5
260	024	09098	007	18123	990	15087	962	14061	01	8
447	013	10104	990	15131	911	10045	885	11019	03	8
610	965	10105	965	10105	918	12105	725	04648	05	8
07										
110	015	11115	985	14103	930	14052	895	13053	02	5
145	005	11099	989	13093	958	13092	915	09058	02	5
190	006	11084	962	12067	937	12068	815	06021	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
155	830	19021	802	17597	723	12707	685	09728	02	8
295	740	18524	645	07571	578	52521	540	56560	02	8
390	900	17175	870	19169	833	19188	815	17165	02	5
715	928	25108	880	28103	835	21035	800	17007	02	5
61										
052	828	23132	800	23103	700	14045	653	08543	07	1
642	665	10536	586	51604	578	50997	541	52997	02	8
62										
011	592	53575	533	58592	305	90941	254	98999	03	5
053	643	41200	637	39180	318	70450	273	64410	02	2
366	170	03 0							15	5
70										
026	871	04658	856	04536	841	04623	784	50544	03	1
133	549	63777	494	68836	411	77914	334	90990	03	1
200	453	74854	330	89969	260	02999	060	97998	03	1
204	274	98997	250	94994	063	98992	025	92993	03	1
219										
231	111	98997	082	98999	023	95996	017	97994	03	1
261	528	65759	516	67733	430	74908			03	1
263	549	63734	430	73869	353	84956	319	90990	03	1
273	765	01513	569	60753	521	64801	454	71788	03	1
291	509	65812	413	76904					03	1
308	548	61784	330	87991	230	96996	095	98999	03	1
316	616	57739	550	62740	363	84953	278	95997	03	1
350	101	68	062	50					03	1
361	763	07554	735	05522	705	04643	678	02581	03	1
381	751	05527	645	01713	575	56715	428	71843	03	1
398	772	09688	560	55990	214	06999	184	09994	03	1
414	189	94994	049	85992	101	58***			03	1
454	776	05655	745	03594	718	03666	666	00712	03	1
489	754	03561	627	54686	567	58659	502	64783	03	1
72										
202	755	11001	623	02574	606	01531	595	01631	03	1
208	400	68731	373	71827	350	74864	266	90003	03	1
219	522	55615	483	59753	454	61787	400	67721	03	1
232	456	61692	448	60788	400	67994	268	89992	03	1
240	495	55740	400	68991	256	90990	150	16998	03	1
250	265	88983	150	16996	087	23996	083	19990	03	1
253	630	07507	544	01687	400	66990	256	90990	03	1
259	467	60768	331	81861	320	81923	270	89993	03	1
265	430	64724							03	1
270	408	67705	400	67724	334	75894	271	87994	03	1
278	548	51571	400	68722	365	74784	360	73862	03	1
304	567	50634	530	53604	437	63672	400	67725	03	1
317	476	58627	462	59731	433	62794	400	65994	03	1
327	488	60702	400	70992	270	87997	123	20995	03	1
340	638	02017	600	01508	482	59749	454	62990	03	1
353	815	15113	792	16122	668	06035	640	06687	03	1
365	356	76794	287	89925	150	15999	124	22995	03	1
386	400	68848	281	88991	115	19993	112	17993	03	1
394	878	24581	790	18627	745	17999	595	05996	03	1
405	999	21209	980	26224	945	24164	658	04011	03	1
445	400	74992	306	90990	246	01997	150	09991	03	1
451	595	00626	452	66816	400	73995	295	89997	03	1
476	526	56741	400	72999	302	90990	222	04999	03	1
486	478	61675	450	65801	400	72990	223	02995	03	1
493	900	24052	810	19586	768	18995	530	50990	03	1
506	592	50567	566	51713	537	53697	512	56752	03	1
518										
520	663	01514	646	00519					03	1
528	636	00721	597	52993	532	58771	516	59632	03	1
534	574	60997	518	66796	455	75802	430	77882	03	1
536	447	68852	400	74889	328	83978	285	89998	03	1
553	544	60750	400	76990	366	81921	310	90983	03	1
562	585	56767	533	59995	491	64812	450	69761	03	1
576	582	55615	542	59684	505	62689	490	64792	03	1
597	633	04990	304	89995	224	04994	158	07996	03	1
600	905	13106	831	09034	814	11021	778	11011	03	1
606	658	04665	644	03588	620	02686	567	53592	03	1
655	720	52561	690	52702	649	54737	594	58995	03	1
681	556	56651	494	62778	400	74994	233	02998	03	1
712	425	72842	400	74887	375	74814	291	89966	03	1
734	642	54641	530	64807	400	80990	344	89996	03	1
747	423	79913	400	82913	352	89973	245	05994	03	1
764	350	89933	247	00994	112	00990			03	1
768	428	75877	400	80990	386	81877	347	88991	03	1
775	400	77814	310	89948	235	03990	171	04999	03	1
785	436	70815	418	72889	400	75903	355	83911	04	1
798	895	19515	824	15555	793	11021	743	08613	03	1
815	644	54601	623	52686	535	63652	465	66719	03	1
816	474	70804	456	72858	434	74816	329	90990	04	1
826	736	53543	658	56586	456	76794	365	90941	03	1
836	766	52556	723	55583	693	54629	350	89974	03	1
867	724	55594	570	65764	336	90005	226	11994	03	1
879	342	89946	226	04994	067	03990	059	00991	03	1
896	336	88981	239	02995	185	96997	112	04999	03	1
906	624	56587	469	71755	346	89956	273	03991	03	1
907	715	54568	622	61632	607	61645	566	65717	03	1
909	723	53628	698	55586	607	62712	535	68724	03	1
913	757	51636	735	51689	634	58733	580	63711	03	1
915	731	52685	692	55714	526	71841	455	78818	03	1
917	694	56594	680	54582	647	57737	368	89934	03	1
918	807	00649	765	51685	648	58651	600	63694	02	1
924	808	04561	336	89975	206	10995	184	00998	03	1
926	222	06993	185	98997	086	94991			03	1
934	586	58674	101	58					03	1
938	727	50612	697	52632	101	50***			03	6
945	596	58688	318	89967	234	03992	222	03992	03	1
964	531	61773	174	00990	040	94997	101	58***	03	1
74										
043										
072	735	55572	548	58808	522	71801	101	55***	03	6
074	646	56669	563	63741	349	88977	236	06999	03	6
082	831	52523	802	53544	776	53532	528	70738	03	1
109	106	00999							03	1
198	834	06522	794	07638	746	06990	686	03666	03	1
76										
458	427	62656							02	1
491	462	56642	316	76830					02	0
644	565	00669	532	52591	448	58686	339	73868	03	8
679	318	76997	280	84924	254	90953			03	6
78										
016	800	13086	637	02567	590	51566	549	54655	03	1
325	269	88968	135	20994	091	24990			03	2
355	566	52575	494	59631	374	71858	278	87979	03	1
367										
501	443	62725	343	75843	285	84958	260	89998	03	1
526	265	89925	138	21995	115	24995	092	20991	03	1
806	134	23997	120	24994	101	58***			03	1
91										
066	737	13505	594	02532	492	58640	464	59735	03	1
115										
131	325	74856	315	77885	233	93997	155	15990	03	1
165	675	05028	666	04010	643	04002	580	50548	03	1
182	592	00644	585	00637	502	55739	457	62995	03	1
218	778	14059	734	11059	709	10039	696	10578	03	1
245	596	03992	564	00707	265	89999	135	19993	03	1
250	592	51588	548	55671	542	54727	362	76990	10	1
275	860	17505	815	17515	779	15042	764	14551	03	1
285	546	51691	467	57735	264	89990	117	23998	03	1
334	607	04553	594	02608	588	02572	476	57733	03	1
348	263	88996	119	27999	110	26998	065	18999	04	1
366	606	01561	539	56597	289	85891	187	03992	03	1
408	476	55694	256	89990	145	17997			03	1
700	734	13605	720	13033	612	02567	582	00692	03	1
98										
223	588	02009	442	58619	210	08996	168	11999	03	0
327										
QLL		OCEAN	STA							0
034	685	07666	271	90990	130	13992	030	02997	03	1
037	721	09018	686	06008	673	06594	640	05991	03	1
041	887	12013	850	12022	815	10017	802	10542	02	5
044	762	09995	588	52997	417	70843	190	05999	03	1
052	811	07079	751	03034	707	00516	699	00527	02	8
053	327	89998	231	03994	053	01998	049	00990	03	1
055	860	05004	833	05575	815	03627	763	01895	03	1
062	325	55 0	306	53 0	261	43**0	245	48**0	02	2
063	647	58997	531	69837	372	89997	267	00990	03	1
124	681	04017	674	06623	567	52697	286	89999	03	1
134	831	15584	735	12995	628	05998	285	89995	03	1
154	806	10508	660	02632	284	89989	101	47***	03	1
223	570	50534	525	53591	445	60684	331	71775	03	1
235	817	09002	767	07522	721	05551	675	03578	03	1
246	259	98994	242	98998	330	94999	091	00993	03	1
360	818	04017	400	79855	250	06***	212	02***	03	5
01										
001	864	01534	578	64699	535	68738	515	69741	03	8
030	752	55569	743	55561	658	59602	650	60612	03	5
384	543	63686	526	64702	400	78869	241	06***	03	5
415	810	03026	780	03503	660	55568	630	54597	03	5
02										
062	643	56576	605	59596	594	59604	496	67699	03	8
077	808	04517	768	04535	619	56608	602	56592	03	5
084	715	00501	648	53532	585	58586	575	58594	03	8
836	665	33661	441	75996	351	87995	250	07990	03	2
974	745	50514	655	56613	578	63651	563	62651	03	1
03										
005	786	37130	683	23000	467	92500	340	60400	02	2
026	240	36 0	220	32 0					02	2
171	741	37300	671	28150	616	22170	480	20990	02	2
322	720	39280	424	95630	364	82720	164	13**0	02	2
476	535	16940	435	97790	388	91710	318	74530	02	0
743	756	45130	680	35150	522	14830	463	01750	02	2
808	785	50160	212	26 0	185	19**0	175	19**0	02	2
917	734	36360	532	12120	519	08080	486	03030	02	2
953	770	43260	555	20770	530	19690	387	92840	03	2
04										
018	262	97992	228	93992	008	95995			03	1
202										
220										
270	620	59605	338	90942	258	05990	250	05990	03	1
340										
360	262	04995	256	02990	188	95992	089	95998	03	5
06										
011	645	56658	360	87956	269	98**9	252		03	8
180	636	53625	573	60677	544	61667	243	05**3	03	5
260	942	14023	899	12031	837	08054	798	06048	01	8
447	817	07046	725	04003	562	58635	532	59682	03	8
610	690	02682	655	50863	621	55588	555	59777	05	8
07										
110	810	07030	741	07013	715	05534	678	03546	02	5
145	865	09699	800	05737	740	04741	678	50655	02	5
190	770	03195	672	00241	598	06291	466	19404	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
480	LYON	176				540	10064			131	01634			755	66827			02	8
510	BORDEAUX	180	16108			555	11601			156	03665			805	61794			02	5
645	NIMES	171	17126			540	10064			135	00724			***	****			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	050	7161	09	33		6043	10	39	104	5036*	16	12	192	1456*	21	21	14	2
509	LAGENS	069	17141	07	6	518	08065	10	6	041	03**6	09	5	908	63**5	04	2	03	1
521	FUNCHAL	151	19132			522	09081			134	07628			804	62766			14	8
536	PORTELA	135	17148			528	16082			149	05585			812	60998			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	059	55510	27	18	504	47430	27	20	024	32280	27	23	887	6940	29	26	02	2
122	JEVER	066	58520			514	47380	27	12	035	34200	31	12	901	8850	30	19	02	2
185	GREIFSWALD	189				547	07038			155	00526			756	63731			02	8
338	HANNOVER	065	59530	22	4	570	40280	28	10	040	33232	33	9	885	6950	33	18	02	2
384	BER TEMPLEHF	199	14124	29	3	552	05001	28	14	112	51621	32	9	726	67722	34	19	03	5
393	LINDENBERG	202				565	08052			136	00591			770	63748			02	8
419	ISERLOHN	071				515	43320	03	16	035	36160	02	6	901	6880	43	18	02	2
454	WERNIGERODE	206				557	06544			132	01608			***	****			02	8
486	DRESDEN WAHN	205				566	08032			142	01617			769	63778			02	8
633	WIESBADEN	202	12072	04	4	565	06037	36	2	151	02990	01	4	785	63718	03	17	03	5
672	ERLANGEN	204				558	07011			137	00698			757	65812			03	8
866	MUNCHEN RIEM	201				563	08023			136	50671			745	66***			03	5
934	FRIEDRICHAFN	300				560	10030	08	10	140	01640	05	5	770	65760			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	188	09071			545	07002	03	8	108	51624	02	6	706	66998	36	16	03	5
567	PRAHA KBELY	199				560	07019	00		130	00565	30	8	752	65753	03	22	03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	185								111	53557	36	3	709	69788	36	3	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	145	19140	00		538	14011	29	8	145	04522	24	32	782	65818	25	25	02	5
560	CAGLIARI ELM	140	19132			530	12020			116	01561			725	67787			02	8
596	QRENDI	399				506	72460			047	49350			298	12020			02	7
716	ELLINIKON	130	24123			533	16031	01	21	147	04579	03	23	820	6828			03	2
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	143	18167			522	11018			118	03622			767	62769			03	8
130	ANKARA					519	14052			136	05571			802	61097			03	8
606	NICOSIA	020				488	75310	34	8	029	47300	08	3	917	19640	29	15	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	011				144	02 7	32	2	298	58**0	00	5	554	70**3			02	8
153	TALLIN	014				148	05009	31	6	304	54604			561	69***			02	8
169	PSKOV	015				150	06501	33	9	305	57613			560	6972			02	8
209	SORTAVELA	012				145	04534	36	5	300	58641	35	6	557	67767			02	8
221	REGA	015				150	07503	29	6	307	51577	32	10	567	66725	32	16	02	8
247	CYKTYVAR	006				141	07 4			298	52**6			557	64**4			02	8
422	KOENIGSBERG	018				152	07057	27	14	311	53690	29	10	572	65725	31	12	02	8
802	MURMANSK	009				142	02009	24	10	297	58604	25	7	552	71723			02	8
834	NARIAN MAR	015				144	53564			296	57607			551	73794			02	8
845	LENINGRAD 08	011				144	04548	34	10	299	56643	34	10	558	67774	34	12	02	8
875	VOLOGDA	005				139	12 4			299	02**2			561	64**8			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	013				146	01541			300	53634			559	66777			02	8
318	KIROV	005				142	14043	22	6	303	03529			567	61669			02	8
351	BREST LTOVSK	019				155	07051	31	7	312	53569	33	9	570	66709	33	10	02	8
357	KAUNAS	019				155	07051	31	7	312	53569	33	9	570	66709	33	10	02	8
469	TAMBOV	008				143	06032			299	*****			529	****			02	8
522	BEZENCHUK	005				143	17	21	9	306	03***	21	19	569	66***			02	8
887	MINSK	016				105	05012	31	10	306	54589	31	14	563	69805	32	20	02	8
889	SMOLENSK	013				146	05039	32	11	303	54585	30	13	562	68722			02	8
907	GORKII	007				144	10062	22	4	302	50503	21	12	564	64664	20	13	02	8
909	MOSCOW OBS	008				141	03003	32	21	298	51531	31	10	559	65***	28	9	02	8
921	CHKALOV	008				148	19105	18	8	311	08001			0**	62694	22	9	02	8
925	KAZAN	006				143	13072	26	5	305	02534			568	64***			02	8
935	KURSK	014				147	06029	30	10	302	51568	31	13	562	68807	27	12	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	021				153	06028	01	4	310	50577	35	5	570	67751	35	6	02	8
644	CHERNOVITSY	017				150	06007	02	5	308	51594	34	7	568	66767	30	7	02	8
672	KISHINEV	018				153	07037	33	7	310	00553	33	7	572	64740			02	8
957	KNEV	016				150	06031			307	53583			563	67757			02	8
975	ODESSA OBS	016				153	08 5	34	8	310	01**9	30	7	575	60**2	25	23	02	8
979	SAMOLET	013				146	06534	31	7	303	52591	30	11	545	77761	26	17	02	8
982	SARABUZ	014				151	09 3			308	00**7			572	63**3			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	012				148	09038	29	10	306	01565	28	12	570	64767	29	17	02	8
038	GASAN KULI	012				148	12037	27	3	309	05**6	32	6	576	58**9	29	22	02	8
049	ASTRAKHAN	009				148	16085	25	5	309	03533	13	2	574	62676	25	7	02	8
073	VOROPONOVO	007				146	16057	22	9	307	02567	19	8	571	64707			02	8
997	SUKHUMI	013				150	13086			311	07000	11	4	578	58655	28	10	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	010				142	54 3	33	10	295	58**2			551	70**8			02	8
058	SAMAREVO	011				145	03545	33	8	301	52622	31	17	560	65733	30	25	02	8
072	SVERDLOVSK	012				149	16088	21	10	311	04517	24	8	577	61697	27	11	02	8
079	UFA	009				150	18071	20	8	310	05543	22	7	576	61693			02	8
165	ALEXANDROVSK	011				143	02543	30	18	298	67***			***	****			02	8
178	NOVOSIBIRSK	009				147	10038	29	5	306	02557	31	14	571	62700	30	20	02	8
181	OMSK	011				150	12023			310	03561			574	60702	30	14	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	013				152	17061	20	2	312	*****	30	3	580	62***	30	7	02	8
087	URALSK	007				148	19073	22	7	310	07525	21	9	576	61712	21	18	02	8
090	AKTIUBINSK	010				150	12055	14	7	313	06583	14	4	577	63**1	15	5	02	8
101	KYZL ORDA	002				145	21045	08	12	308	06510	07	9	573	64787	11	8	02	8
107	ALMA ATA									***	*****			***	****			02	8
118	SEMIPALATNSK	008				150	17072	32	3	311	03553	31	4	576	61703			02	8
119	KARAGHANDA									***	*****			***	****			02	8
135	ASHKHABAD	000				149	15035	30	9	312	01597	31	10	576	58***			02	8
139	STALINABAD	007				146	20	29	6	309	09***	16	3	576	62***	26	9	02	8
145	TASHKENT	010				146	22 1	17	10	308	09**4	23	3	577	61**4			02	8
580	TASHAUZ	008				146	15 1	30	4	307	03**1	03	6	570	63**1			02	8
617	ARALSKOE MOR	007				149	23 1	07	8	312	08**5	08	8	579	62**0	08	13	02	8
630	CHARDZHOU	007				147	16055	33	5	307	03556	27	3	574	59***	27	13	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	006				152	10016			290	05297	27	10	615	65745	27	11	02	8
213	CHITA					140	11101	20	4	300	05035			66*	58608			02	8
217	IRKUTSK	000				055	12021	17	6	304	01575	30	4	565	667**	29	6	02	8
252	SKOVORODINO					151	700	16	8	314	0809*	15	6	595	51648	17	7	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	000				133	04016			288	53594			545	69764			02	8
157	DIKSON	002				134	04 1			287	55**9			543	71**2			02	8
159	TYRTOVA IS	052				131	036			287	52**1			548	65**4			02	8
227	OST CHETYREK	012				146	09562	26	8	304	02655	24	18	590	62785	26	11	02	8
829	MALYIE KARMA	012				140	55564			290	61690			541	75825			02	8
898	BUKHTA TIKSI	004				139	04 7	25	10	294	53**7	25	37	554	71**0	21	15	02	8
982	AMDIERMA	010				139	54561			291	58614			547	70742			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	010				152	16072	15	5	313	05575	06	6	583	5701*	05	18	02	8
269	KHABAROVSK	013				152	14017	04	6	312	04*86	02	12	576	60736	02	17	02	8
270	EKATERINO NI	011	24161			150	15036	20	4	312	04559	07	7	580	57700	03	13	02	8
298	VLADIVOSTOK	03	16129			150	21073			310	05521	02	6	579	57622	32	10	02	8
823	TOYOHARA	010				157	05 00	03	7	06*	50**3	03	70	556	65**3	01	11	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	011					8839	03	6	103	6428*	12	20	193	2256*	10	5	02	2
597	A KHORMAKSAR	011					7763	21	9	104	6147*	30	5	194	1716*	02	9	02	2
648	HABBANIYA	505				471	83209	33	18	021	59920			928	34***			02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				140	2218			307	1110*			580	55***			15	8
339	JODHPUR	501				145	2318			311	1405*			586	5064*			15	8
475	BAMRAULI AL	700				139	1515			302	0808*			572	5757*			15	8
807	CALCUTTA	003	2724			146	2016			311	0805*			***	****			15	8
867	NAGPUR	003				146	2011			311	0908*			582	53***			15	8
909	ERAVAL	003	2825			145	1916			312	1554*			588	***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	006				148	1915			313	1206*			587	53***			15	8
279	MADRAS	505	2924			149	2015			313	0808*			585	53***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2624			149	1917			314	1106*			587	****			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2621			151	1813			316	0803*			589	53***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	014	0			481	65610	19	9	022	51440	22	10	922	26020	32	4	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	023	30146	13	13	487	17056	07	8	020	07607	35	10	***	****			03	1
401	WAKKANAI	036	13107			479	06504			963	51576			821	56741			04	1
412	SAPPORO DCMO	006	17106			449	06029			966	00542			831	64701			03	1
580	MISAWA	023	14119	05	15	468	06056	31	8	990	05997	30	20	884	59994	29	52	03	1
582	AKITA	017	20143			471	12033			002	09551			892	55709			03	1
590	SENDAI DCMO	016	18156			469	14140			004	08079			896	56603			03	1
600	WAJIMA	009	20191			466	16154			003	10043			896	54558			03	1
635	NAGOYA	504				457	18172			997	00085			896	50565			03	1
646	TATENO	006				469	17164			008	09073			903	53554			03	1
744	YONAGO	016	22210			474	14137			008	08071			895	54577			03	1
778	SHIONOMISAKI	505				461	16150			998	10085			897	53554			03	1
808	ITAZUKE	022	19174	35	11	475	09018	36	12	003	05537	33	8	887	56992	27	20	03	1
827	KAGOSHIMA	022	27221	16	7	486	17147	30	5	025	10053	28	8	920	54611	28	14	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	044	18158			497	18147			038	08521			917	62691			02	6
155	CASABLANCA	125	19161			520	19061			164	11722			883	58877			02	8
295	FT TRINQUET	109				550	24012			199	12502			911	59591			02	8
390	M BLANCHE	130	18172	06	4	510	13122	05	10	130	05531	34	15	775	65764			02	5
625	AOULEF	049				520	29022	11	17	202	14554	21	10	912	60658			02	5
715	TUNIS	132	21203	33	8	550	20192	13	10	185	07071			870	62728			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	113				560	24127			218	10026			923	56574			07	1
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	095	23212	27	20	526	24045	23	23	189	11511	23	23	880	61693	26	24	03	5
053	BENINA	040				511	70253			057	53410			744	18100			02	2
366	FAROUK	070	35114	36	9	512	23565	34	8	178	15**0	34	4	934	**4			15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	039	50515	01	9	473	00537	30	15	987	53671	29	23	836	68782	30	19	03	1
133	KOTZEBUE	043	12099	29	24	490	09044	34	13	010	50537			868	75717			03	1
200	NOME	052	11033	23	10	491	04003	06	6	003	53587	05	8	847	70761	06	16	03	1
204	GAMBELL	049	09072	05	8	486	03501	09	10	997	53616	09	12	850	66992			03	1
219	BETHEL	056	09072	22	11	491	00514			995	57601			838	68990			03	1
231	MCGRATH	051	12087	31	6	491	03001	25	11	997	55588			837	72761			03	1
261	FRBNKS WEEKS	036				483	07037	29	6	997	52560	24	6	846	70752	06	10	03	1
263	BIG DELTA	038				484	05037	32	14	995	54563	35	6	841	69739	14	12	03	1
273	ANCH MERRILL	047	13096	29	5	488	03014	28	6	997	55571	30	12	838	71757	31	5	03	1
291	NORTHWAY	027				475	09032	33	15	992	52545			844	67718			03	1
308	ST PAUL	043	07062	15	15	481	05046	16	20	005	05039	24	27	883	59702	23	31	03	1
316	FORT RANDALL	062	07064	15	23	500	07061	24	18	022	03024	25	39	901	58032			03	1
350	KODIAK	058	11065			496	03524			008	51577			863	65672			03	1
361	YAKUTAT	047	10064	27	7	486	05022	27	20	001	51641	25	20	854	68991	24	18	03	1
381	JUNEAU	038	15098	32	7	482	05035			002	01581			884	66695			03	1
398	ANNETTE IS	033	23078	33	11	488	11064	30	13	015	03675	29	20	884	62781	28	28	03	1
414	SHEMYA IS	006				441	00526			948	54581			801	65996			03	1
454	LONGVIEW	020	10046			464	02511			987	03992			857	60996			03	1
489	UNALASKA	050	10081	19	9	493	12103	24	36	024	04031	25	37	901	60641			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	053	26213	07	5	517	18121	18	6	054	08002	28	7	940	56681	05	2	03	1
208	CHARLESTON	048	26242	21	10	515	18159	25	13	054	09031	26	18	942	56632	25	12	03	1
211	TAMPA	057	25111			520	17144			057	08032			944	57609			04	1
219	ATLANTA	049				511	17138	29	9	049	08044			937	57591			03	1
232	BURRWOOD	047	27235	24	6	513	18143	26	7	052	10013	22	5	943	57641	25	13	03	1
240	LAKE CHARLES	042	27240	12	6	508	18154	20	12	048	11034	24	20	942	57611	27	18	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
480	942	91 0			207	06 0			650	05**1			02	8
510	950	89048	04	40	217	06 4	04	20	655	06**4	01	16	02	5
645	101	43											02	8
08														
495	315	8800	24	39	402	57	24	33	547	21***	14	12	14	2
509	448	77 1	33	8									03	1
521	947	91995			216	98999			659	06993			14	8
536	954	88991			221	04999			660	10994			02	8
10														
034	097	40 0	30	37	961	24 1							02	2
122	120	68520	31	31									02	2
185	449	90 8			081	10 0			543	00**7			02	8
338	089	57 0	34	30	951	20 0	34	32	406	37***	32	6	02	2
384	936	95990	35	42	195	12990	33	47					03	5
393	410	90 0			101	09 2			560	01**2			02	8
419	107	60440	35	26									02	2
454	451	90 1			090	09 9			504	03**1			02	8
486	450	89 5											02	8
633	947	90998	03	34	210	10990							03	5
672	942	90999			205	10992							03	8
866	938	94995			201	04990			647	03998			03	5
934	101	43											03	5
11														
030	933	94993	01	30									03	5
567	409	92997	03	44	032	10996	35	20	458	03992			03	5
12														
840	101	43											03	5
16														
240	942	92992	26	48	207	01992	26	55	656	03998			02	5
560	934	94993			197	00990			638	09993			02	8
596	153	68530			042	50 6			490	27**0			02	7
716	954	89990	02	35	225	98997	02	78					03	2
17														
062	476	89945			216	98990			561	91997			03	8
130	516	89991			223	19977			659	11997			03	8
606	159	73410	24	59	052	37 0	24	65	430	93**0	24	45	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	937	984											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	924	954	33	28									02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	921	90	18	22	193	99			665	0****			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	907	76 3											02	8
157	900	96 1											02	8
159	916	92 7											02	8
227	101	43											02	8
829	101	43											02	8
898	910	93 5	20	20									02	8
982	907	97 3			177	91 6			650	90**3			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	953	83	36	30	230	98	34	30					02	8
270	101	43											02	8
298	960	84000											02	8
823	937	88 0	33	11									02	8
40														
427	321	6706	08	13	413	03	06	13	553	58***	09	16	02	2
597	319	7192	10	33	410	13			548	56***			02	2
648									499	98**0			02	2
42														
182	965	78			243	99							15	8
339	979	71			243	89							15	8
475	950	81			225	04							15	8
807	101	43											15	8
867	971	75			256	94							15	8
909	101	43											14	8
43														
063	976	73											15	8
279	101	43											14	8
333	973	74			256	91							14	8
371	974	77			253	99							15	8
45														
005	193	84640	10	4	101	46 0	15	6	500	98**0	04	46	23	2
47														
102	101	43											03	1
401	022	91996			921	91999			430	01994			04	1
412	058	82990			967	95992			451	01990			03	1
580	101	43											03	1
582	147	76873			069	97996			500	14995			03	1
590	163	74787			092	96992			530	12995			03	1
600	164	74752			098	95991			545	11990			03	1
635	101	43											03	1
646	175	99999			101	95997			520	17990			03	1
744	165	76804			087	95990			516	*****			03	1
778	165	76782			090	95996							03	1
808	129	81992	27	39	033	00994	25	27					03	1
827	180	76868	26	41	097	99999	26	30	527	99999			03	1
60														
120	101	43											02	6
155	963	86094			232	04 7			671	10**0			02	8
295	968	83839			244	96 7			679	18**4			02	8
390	951	80918			230	98 7							02	5
625	964	87025			234	02 4			659	19**4			02	5
715	960	86921			297	01 3							02	5
61														
052	973	81991			248	01 7			672	21**1			07	1
62														
011	959	88990			230	98999							03	5
053	079	44590			088	47			515	12**0			02	2
366	679	62 4											15	5
70														
026	101	43											03	1
133	067	91992			941	00990							03	1
200	034	93991	01	20	909	95995			415	00990			03	1
204	047	92994			921	97997			417	98999			03	1
219	034	88993			930	94994			429	00990			03	1
231	010	91997			912	90998			434	97991			03	1
261	101	43											03	1
263	019	94997			904	93992			420	96996			03	1
273	013	90998	28	38	912	93990	28	56	427	98999	30	27	03	1
291	022	96997			901	94990			410	98997			03	1
308	113	89990	25	44	990	00998	23	61	459	02995	24	6	03	1
316	137	85992											03	1
350	077	87975			957	01991			444	01991			03	1
361	039	95992	25	25	923	93996	28	29	422	00995	31	27	03	1
381	059	92992			939	97998			431	98999			03	1
398	090	92995	26	40	957	05993	26	52	410	05997			03	1
414	006	88990			916	86999			476	89997			03	1
454	101	55											03	1
489	139	85933			023	06998							03	1
72														
202	191	81990	06	17	091	04991	04	21	461	23996	08	20	03	1
208	190	81846	26	15	091	03992	26	14	466	*****			03	1
211	188	83873											04	1
219	187	81855			082	05998			456	*****			03	1
232	191	81998	21	4	089	05996	36	6	452	20995	26	9	03	1
240	188	82874			084	04995			445	28996			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
480	998	14100	932	12091	875	12082	824	08025	02	8
510	016	14109	990	17101	955	17093	890	13063	02	5
645	013	17122	993	17134	907	13092	837	09058	02	8
08										
495	017	7665	900	58	878	60***	800	58***	14	2
509	012	17149	805	05036	782	09610	626	51**8	03	1
521	011	21150	814	07074	790	12536	753	08548	14	8
536	006	17144	900	18137	810	13095	750	09545	02	8
10										
034	002	56490							02	2
122	004	57540							02	2
185	022	13103	946	12066	875	09041	800	05021	02	8
338	018	48480	980	59500	770	40330	190	20**0	02	2
384	018	13117	994	14127	971	13097	798	01530	03	5
393	012	11080	985	15118	900	11070	800	04039	02	8
419	995	50480							02	2
454	997	08074	966	13095	884	08511	791	03594	02	8
486	997	10094	966	14118	940	14052	900	11044	02	8
633	008	11076	966	15076	804	08633	641	51695	03	5
672	990	07071	953	14 5	940	14014	806	03005	03	8
866	962	08070	945	14104	910	13064	771	01513	03	5
934									03	5
11										
030	002	09072	941	13096	903	11025	716	53578	03	5
567	990	09089	966	12119	940	14102	740	50544	03	5
12										
840	005	16092	870	08023	833	05031	688	54559	03	5
16										
240	005	17111	996	18052	777	08501	252	01996	02	5
560	016	18135	967	19125	900	16020	648	55581	02	8
596	998	73700	980	72750	936	78250	233	42**0	02	7
716	914	25135	958	21119	732	06531	646	00646	03	2
17										
062	002	19171	800	09544	740	04551	721	04579	03	8
130	915	15105	900	15074	887	15066	874	14055	03	8
606	982	72720	935	84530	690	44240	435	02480	02	2
21										
056	012	09064	006	10	954	10***	660	60***	02	8
153	015	11088	948	11071	717	53591	593	62694	02	8
169	011	12098	969	11082	709	56618	630	58635	02	8
209	012	12076	946	10036	795	00576	700	58641	02	8
221	017	08069	973	11029	921	10505	867	07005	02	8
247	997	08088	940	06	212	05***			02	8
422	019	11107	960	10094	900	10085	828	06031	02	8
802	003	10083	952	09063	765	03537	705	02549	02	8
834	017	04024	800	56581	700	57607	297	99***	02	8
845	005	08033	995	09054	920	09024	256	98***	02	8
875	991	10095	959	13	862	13***	216	03***	02	8
22										
230	009	07049	840	01543	769	52601	686	53638	02	8
318	985	16138	869	05052	615	54607	508	61653	02	8
351	006	10083	975	13116	934	13124	717	53551	02	8
357	006	10003	975	14116	934	13124	717	53551	02	8
469	994	12123	961	12092	892	09071	837	04018	02	8
522	002	18143	912	20	224	08***	206	08***	02	8
887	992	08071	968	09075	903	09055	770	51546	02	8
889	986	70091	9	0797	67	56602	620	57616	02	8
907	989	16135	693	50517	667	51519	626	54541	02	8
909	087	09076	956	08061	829	02502	745	02501	02	8
921	998	20145	986	21146	910	21135			02	8
925	994	19	909	17124	209	06***			02	8
935	987	10085	987	10085	905	0909*	769	01524	02	8
23										
625	984	08061	945	11082	756	50537	681	50577	02	8
644	994	10107	895	10031	735	00568	660	52635	02	8
672	030	1006	980	12079	951	12078	571	00539	02	8
957									02	8
975	015	16071	961	16	770	02***	660	02***	02	8
979										
982	981	11087	959	13	900	13***	655	52***	02	8
24										
000	004	15131	976	17111	951	16091	756	03520	02	8
038	016	15111	000	18123	878	16062	845	12031	02	8
049									02	8
073	991	19064	957	20075	906	20084	650	6**07	02	8
997									02	8
25										
054	010	05014	878	03	821	54***	760	57***	02	8
058	009	13050	954	08006	823	01568	752	00594	02	8
072	979	18122	962	19135	904	19134	710	05514	02	8
079	989	19119	977	20127	907	20099	551	58683	02	8
165	006	10031	897	03539	792	52591	613	61673	02	8
178	996	19124	900	14063	765	03537	705	02549	02	8
181	003	19102	990	19095	850	12023	743	05543	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	985	25083	961	25087	943	25087	800	16504	02	8
101									02	8
107	950	23855	488	61736	374	77892	282	91**0	02	8
118	988	21103	910	21112	823	15053	856	09502	02	8
119										
135	988	22109	921	10083	800	16508	709	02508	02	8
139	951	22046	906	24	696	24***	614	15***	02	8
145	951	22046	906	24	696	24***	614	15***	02	8
580	999	17094	959	32	91				02	8
617									02	8
630	986	20125	969	21129	931	21109	680	01577	02	8
27										
189	959	19112	223	03	114	96***	109	94***	02	8
213	928	16104	870	11104	807	10094	776	09089	02	8
217	995	18881	785	04551	576	61711	541	62718	02	8
252	965	27170	866	18682	794	16074	629	02543	02	8
28										
155	999	00001	953	00502	891	04025	832	04015	02	8
157	000	01015	990	01	949	01***	920	04***	02	8
159	994	09095	992	08	830	04***	689	53***	02	8
227	013	04037	013	04037	978	10049	878	10517	02	8
829	011	02014	979	00510	970	51513	936	54551	02	8
898	004	16092	773	50	680	55***			02	8
982	006	00003	952	00503	888	54553	838	54561	02	8
29										
263	998	26124	999	26124	842	16071	761	07549	02	8
269	006	25118	990	25117	904	20061	711	05577	02	8
270	00	24161	947	19014	913	19106	7**	02573	02	8
298	014	17139	961	14103	900	14110	810	11062	02	8
823	010	18133	982	18	927	12***	800	07***	02	8
40										
427	996	8581	967	84	938	97***	567	40***	02	2
597	003	9078	487	17	454	16***	444	10***	02	2
648	993	78340	965	97450	737	61160	720	61070	02	2
42										
182	972	3026	917	2522	648	0707*	585	0254*	15	8
339	975	3322	952	3320	750	1414*	641	0909*	15	8
475	987	2321	954	2121	493	5858*	192	06***	15	8
807	003	2724	882	2319	579	5156*			15	8
867	969	3025	540	51	517	51***	250	82***	15	8
909	002	2826	915	2220	809	1715*	772	1613*	14	8
43										
063	945	2420	505	5367	480	54***	430	59***	15	8
279	004	2925	555	51	350	71***			14	8
333	006	2625	446	1211	637	0702*	250	85***	14	8
371	003	2621	983	2619	750	1405*	527	0058*	15	8
45										
005	998	82770	734	54500	716	53470	635	44290	23	2
47										
102	004	30149	898	19093	798	12016	758	11662	03	1
401	013	15121	980	11074	727	01561	620	56636	04	1
412	000	17106	985	13074	932	08039	882	06026	03	1
580	004	15124	982	12062	838	06052	746	07596	03	1
582	005	20154	070	16127	940	17131	818	10049	03	1
590	001	18156	960	16140	935	15144	903	15157	03	1
600	002	20191	939	15158	916	15159	898	17170	03	1
635	996	23238	535	00534	478	51585	101	52***	03	1
646	999	24235	993	24245	929	20205	656	06051	03	1
744	005	22214	965	18189	885	16161	821	13119	03	1
778	991	25223	965	21199	905	19172	473	55577	03	1
808	007	20173	970	16147	888	14112	840	08537	03	1
827	007	27229	895	19171	750	12081	610	03001	03	1
60										
120	015	21168	910	13121	884	19102	870	19075	02	6
155	009	19161	985	19161	944	15144	923	15091	02	8
295	973	27125	950	27081	935	27073	870	25043	02	8
390	013	18162	984	18172	890	13137	846	13122	02	5
625	976	34067	963	39 9	795	23511	663	09578	02	5
715	015	20196	985	22220	930	19190	885	20209	02	5
61										
052	087	26240	930	29178	880	26133	785	21088	07	1
62										
011	010	23227	994	22214	973	21196	948	26154	03	5
053	999	77580	984	88680	810	68500	780	65450	02	2
366	000	35114	900	25104	750	19**0	600	06**0	15	5
70										
026	014	00007	970	52548	962	03015	884	06025	03	1
133	015	13102	970	11079	923	14071	643	53577	03	1
200	018	13095	892	06031	492	70773	480	70789	03	1
204	017	07044	997	09072	870	03001	777	01553	03	1
219	020	10086	864	00514	625	62703	555	63774	03	1
231	006	13081	772	52544	598	62668	350	90942	03	1
261	997	18104	770	01512	724	00533	570	62694	03	1
263	968	14096	776	00512	552	64706	520	66716	03	1
273	012	14105	927	07042	736	52545	350	89981	03	1
291	949	12117	888	12051	710	51539	355	88935	03	1
308	015	07068	898	05041	820	05057	807	07065	03	1
316	020	07067	720	05037	691	02014	560	53561	03	1
350	019	12075	870	03506	800	02555	592	59624	03	1
361	016	12095	935	07041	925	08051	757	01512	03	1
381	013	16104	810	07029	764	05561	640	52577	03	1
398	007	24084	941	19042	842	10058	801	10527	03	1
414	993	06059	845	00525	815	00524	664	52599	03	1
454	010	11055	965	07034	830	07541	796	09721	03	1
489	018	11083	924	05036	869	12112	874	10076	03	1
72										
202	018	25238	600	00542	453	60764	400	67996	03	1
208	015	24221	936	24204	604	02522	535	54622	03	1
211	019	25230	792	14084	400	67715	264	90952	04	1
219	982	21193	915	20187	400	67702	265	88934	03	1
232	016	27247	777	13101	740	12523	462	61703	03	1
240	014	26244	997	27241	942	23214	618	05544	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
480	776	06517	741	03575	684	01652	500	66827	02	8
510	860	11601	827	11601	805	10535	780	07539	02	5
645	785	06522	715	02712	642	53752			02	8
08										
495	785	60	587	29	510	29***			14	2
509										
521	731	08619	236	98999	127	08990	070	04995	14	8
536	660	02675	484	63994	450	65999	400	72994	02	8
10										
034										
122										
185	720	02513	668	51557	628	52597	552	60661	02	8
338										
384	780	01564	742	50663	633	55581	582	58674	03	5
393	750	00530	680	00630	600	55672	400	78314	02	8
419										
454	724	03592	645	51635	563	58664	472	64774	02	8
486	830	07030	745	00521	676	00634	610	55699	02	8
633	550	58696	400	75854	365	79911	304	90990	03	5
672	783	05656	734	73706	700	00698	695	01692	03	8
866	759	03651	730	02995	705	00673	604	58731	03	5
934										
11										
030	564	61787	461	71998	434	73996	328	90990	03	5
567	725	01537	685	50573	490	65769	380	79***	03	5
12										
840	670	53551	607	57460	545	65441	437	76879	03	5
16										
240	226	03998	178	98995					02	5
560	624	56670	570	61623					02	8
596	124	36 0	103	15 0	095	20**0	076	15**0	02	7
716	998	18418							03	2
17										
062	686	02655	629	51 1	400	73845	296	90950	03	8
130	826	12057	802	12053	720	05642	667	03609	03	8
606	262	56 0	107	02 0					02	2
21										
056	575	6	275	98					02	8
153	547	64	614	79	718	91***	300	93***	02	8
169	307	92	251	96	241	96***			02	8
209	688	58651	667	56635	654	56634	504	67764	02	8
221	811	06522	754	01553	665	54594	614	58626	02	8
247										
422	709	50551	550	61681	420	73***	318	87***	02	8
802	653	63651	507	72725	407	80***	304	94***	02	8
834	273	99	211	94					02	8
845										
875										
22										
230	298	93	249	98	229	98***	206	95***	02	8
318	358	78	288	92	234	02***			02	8
351	625	56590	297	99					02	8
357	625	50590	297	99					02	8
469	724	50528	699	50537					02	8
522										
887	705	54585	620	61653	547	65712	360	86971	02	8
889	282	95	212	92					02	8
907	238	05	216	05					02	8
909	615	58622	561	61650	235	01***	210	01***	02	8
921										
925										
935	669	53596	543	73736	393	82***	270	95***	02	8
23										
625	426	03							02	8
644	314	92							02	8
672	246	06	232	06	218	06***			02	8
957										
975	345	78	249	96	231	99***			02	8
979										
982	569	55	238	04	217	04***			02	8
24										
000	732	02538	661	50603	590	57656	521	62734	02	8
038	770	11	712	06	605	02***	400	68***	02	8
049										
073	413	76812	370	81	315	84***			02	8
997										
25										
054	697	58	625	08	536	67***	482	73***	02	8
058	542	62722	414	73847	313	89995	238	02115	02	8
072	621	60689	425	68755	323	83907	241	99***	02	8
079	517	59684	288	86					02	8
165	470	72816	356	87	294	87***	272	97***	02	8
178	679	02556	548	57657	421	70773	321	85**0	02	8
181	700	03564	600	53621	570	56667	423	68784	02	8
26										
086										
087										
090	620	52667	577	56687	559	58717	479	65***	02	8
101										
107	223	02	203	05	153	05***	144	04***	02	8
118										
119										
135	637	01607	588	00512	485	60***	360	74***	02	8
139	250	93							02	8
145	250	93							02	8
580										
617										
630	572	54651	400	72	280	84***	228	15***	02	8
27										
189	093	93	079	93					02	8
213	732	0907	671	02019	584	52529	558	55569	02	8
217	351	64	207	95					02	8
252	591	50578	535	56622					02	8
28										
155	749	00500	672	55610	610	60653	531	67741	02	8
157	841	04	781	00	712	55***	630	60***	02	8
159	533	62	409	76	308	82***	225	02***	02	8
227										
829	878	55553	839	55563	810	55587	734	60653	02	8
898										
982	796	55571	642	60630	300	97***	208	92***	02	8
29										
263	687	05573	556	53667	332	65795	325	79803	02	8
269	443	56695	405	67817	324	81***	243	91***	02	8
270	623	01590	506	56697	466	58712	127	61***	02	8
298	700	05521	581	00854	215		200	97***	02	8
823	600	05	519	4	244	95***			02	8
40										
427	538	40							02	2
597	440	12							02	2
648	514	36790	443	21600	414	18580	335	91490	02	2
42										
182	540	5252	515	5464	474	56***	460	56***	15	8
339	585	0100	480	50	150	00000	113	15***	15	8
475										
807										
867	164	08							15	8
909	772	1613	750	1805	730	1850*	664	1257*	14	8
43										
063	345	67	228	85					15	8
279										
333	200	91							14	8
371	250	88	150	13	125	19***			15	8
45										
005	477	23960	415	11980	386	07940	339	92800	23	2
47										
102	657	05511	558	54601	101	58***			03	1
401	600	56658	404	76825	390	77839	387	79999	04	1
412	807	06013	782	03511	485	64718	452	69752	03	1
580	651	03992	610	50998	556	53990			03	1
582	760	11002	669	08563	560	50655	342	73877	03	1
590	885	14144	860	14142	736	10101	750	06044	03	1
600	730	12082	602	01531	432	60603	345	68691	03	1
635										
646	569	01008	441	57597	381	64653	344	70726	03	1
744	728	09088	667	05044	608	03501	549	50559	03	1
778	438	60602	373	65668	226	89990	179	00992	03	1
808	826	10026	783	09518	750	09023	645	03671	03	1
827	510	53586	369	71782	263	82996	218	95995	03	1
60										
120	802	16044	768	12098	735	09062	714	09512	02	6
155	913	19102	885	20142	807	18664	745	13701	02	8
295	750	16504	685	11512	640	07510	591	01010	02	8
390	786	12090	712	06521	632	50594	595	56616	02	5
625	545	55603	493	61664	463	63788	421	69805	02	5
715	856	20199	785	13128	730	09085	687	07065	02	5
61										
052	766	16058	712	12032	780	18044	730	16001	07	1
62										
011	906	28076	623	02549	550	55615	534	57681	03	5
053	514	21140	289	73080	182	42**0	137	24**0	02	2
366	250	70 0							15	5
70										
026	855	05581	822	03634	816	04571	780	02682	03	1
133	354	82957	308	90990	228	02992	174	93995	03	1
200	437	75891	327	89993	252	01995	077	00994	03	1
204	627	58674	570	60733	513	65801	318	89998	03	1
219	516	66826	299	88995	263	94992	092	00997	03	1
231	083	98999	030	94994					03	1
261	465	73796							03	1
263	487	72751	429	79894	357	87934	274	98994	03	1
273	180	92993	082	01990	048	98999	015	93997	03	1
291	279	00993	040	96992					03	1
308	642	01516	588	55572	574	51654	567	51705	03	1
316	278	89972	233	95992	101	58***			03	1
350	236	00998	060	00990	020	89990			03	1
361	552	63801	488	69844	418	76899	330	90990	03	1
381	455	69789	335	87938	250	00990	080	02991	03	1
398	730	05558	647	51626	580	57662	560	57713	03	1
414	644	56607	620	56834	585	53722	570	60996	03	1
454										
489	642	00004	453	63664	342	78821	276	90990	03	1
72										
202	264	88990	150	17990	140	19998	120	21991	03	1
208	522	54605	466	60641	426	63755	400	67776	03	1
211	220	98994							04	1
219	169	14998	150	16990	129	22993	114	21996	03	1
232	450	61763	400	67996	264	88996	165	16995	03	1
240	472	58659	400	68741	322	78827	262	89976	03	1

July 2 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
250	BROWNSVILLE	031	27241	16	18	499	20152	15	27	041	11037	15	15	938	53737	19	14	03	1
253	SAN ANTONIO	025				496	21161	15	14	039	11035	20	18	936	54641	23	9	03	1
259	FT WORTH	030				491	16118	18	14	027	09011	17	11	911	59653	18	44	03	1
265	BIG SPRING	020				492	23990	16	21	038	12063	17	17	935	55625	30	26	03	1
270	EL PASO	000				483	26086	12	9	032	13051	22	11	928	56593			03	1
278	PHOENIX	504				480	28050	25	13	029	14991	26	13	926	58724	26	22	03	1
304	HATTERAS	044	25237	24	20	511	20084	28	14	047	05014	22	16	930	57612	24	19	03	1
317	GREENSBORO	042				511	18108	26	18	047	07011	26	24	937	55998	26	31	03	1
327	NASHVILLE	046				504	12078	36	6	034	05038	25	34	916	59602	25	36	03	1
340	LITTLE ROCK	037	19186	17	5	497	17091	19	4	032	06018	31	21	917	56991	31	27	03	1
353	OKLAHOMA CTY	039				497	17147	17	13	037	08059	28	19	925	59731	30	27	03	1
365	ALBUQUERQUE	522				466				024	18625	25	14	927	56694	30	18	03	1
386	LAS VEGAS	518				470	31995	23	27	027	17999	26	10	930	54999	27	13	03	1
394	SANTA MARIA	032	12108	28	9	487	21991	31	11	032	14990	30	12	932	55991	28	10	03	1
405	WASHINGTON	040	22172	25	2	501	14048	28	24	029	02008	23	31	905	57998			03	1
445	COLUMBIA	042				501	13039	33	5	030	05524	28	20	905	61714	29	28	03	1
451	DODGE CITY	031				490	15110	16	22	029	10509	28	22	914	59723			03	1
476	GRAND JUNC	525				458				016	17990	24	16	913	59671	24	16	03	1
486	ELY	531				456				014	17996	30	19	913	58701	21	16	03	1
493	OAKLAND	030	13093	27	13	481	20996	30	20	023	13612	28	18	919	55735	26	22	03	1
506	NANTUCKET	030	17174	25	10	483	13086	29	24	013	05511	24	53	892	59992	24	61	03	1
518	ALBANY	031	16128	25	3	484	11052	29	20	006	01545	28	18	874	****			03	1
520	PITTSBURGH	040				495	12064	28	22	019	00533	28	22	888	60997			03	1
528	BUFFALO	034				485	11032	27	36	005	50532	25	33	863	66694			03	1
534	CHICAGO	040				493	09011	30	16	012	01642	28	21	872	66838			03	1
536	TOLEDO	037				491	11011			011	02652			873	63993			03	1
553	OMAHA	041				497	13067	23	14	023	01521	29	14	890	62747	29	33	03	1
562	N PLATTE	024				482	15107	17	33	013	04027			891	60753			03	1
576	LANDER	001				467				010	10523	25	3	895	61656			03	1
597	MEDFORD	105				481	19998	32	14	017	10993	26	12	906	57990	28	18	03	1
600	SABLE ISLAND	023	17174			481	14129			012	06037			895	57637			03	1
606	PORTLAND	023	16153			475	11061			998	01539			868	62992			03	1
655	ST CLOUD	034				486	10034	28	12	005	52552	31	18	857	68792	29	27	03	1
681	BOISE	515				459	23511	34	27	001	09575	30	20	879	61997	27	39	03	1
712	CARIBOU	016				466	10079	26	5	988	01002	23	22	850	65785	22	45	03	1
734	SAULT MARIE	032				476	07009	27	21	992	51649	29	19	843	70990	29	24	03	1
747	INTL FALLS	029				480	09031	33	13	997	52567	32	22	847	69766	29	33	03	1
764	BISMARCK	031				490	14041	02	6	014	01541	34	10	880	64772	30	30	03	1
768	GLASGOW	027				485	13022	09	16	007	50565	07	7	868	65734			03	1
775	GREAT FALLS	031				480	08057	06	15	001	01511			864	65702			03	1
785	SPOKANE	016				474	14069	03	7	002	02519	35	7	869	64702	31	16	04	1
798	TATOOSH IS	032	11108	23	10	484	15052	34	6	012	02548	01	13	883	61998	34	20	03	1
815	STEPHENVILLE	021	15129	07	9	469	09089	23	16	993	07523	24	27	863	62623	23	46	03	1
816	GOOSE	012				460	08040	25	12	976	51571			834	66991			03	1
826	NITCHEQUON	008				453	06502			963	56584			806	70823			03	1
836	MOOSONEE	024	09094			466	07031			980	54583			827	68757			03	1
867	THE PAS	035				486	00022			004	54565			852	68766			03	1
879	EDMONTON	038				488	09028			004	53990			850	70990			03	1
896	PRINCE GEORG	022				484	16013	02	6	012	01531	36	12	873	64997			03	1
906	FT CHIMO	009				453	04039	22	9	963	54571	22	18	807	70789	19	23	03	1
907	PORT HARRISN	010	07051			440	01017			951	56577			786	73752			03	1
909	UP FROBISHER	011	06046	95	7	443	03021	13	14	957	54551	17	11	801	71743	20	17	03	1
913	CHURCHILL	031	09054	36	8	474	09056	36	25	998	00596	36	34	855	67749			03	1
915	CORAL HARBOR	225	06038			459	01521			966	57654			799	74940			03	1
917	EUREKA	017	12042	32	8	456	02526	36	3	963	56672	36	8	803	72993	04	12	03	1
918	ARCTIC BAY	029	05014			465	01607			973	55596			812	71769			03	1
924	RESOLUTE	016	05025	13	7	456	04001	19	9	966	54614	21	11	808	71826	19	10	03	1
926	BAKER LAKE	031	19015			477	07583			991	53675			837	70823			03	1
934	FT SMITH	028				486	13006			008	51542			860	69808			05	1
938	COPPERMINE	030	04029			459	03551			975	53637			826	69786			03	6
945	FORT NELSON	021				480	14067			007	02543			868	64704			03	1
964	WHITEHORSE	015				469	11025	34	13	992	50545	24	8	847	67713	23	10	03	1
968	AKLAVIK	032	16001			477	08551			992	54602			840	68805			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	037	70089			486	07014			***	*****			***	****			03	
072	MOULD BAY	500				432	01502			936	06992			773	73784			03	6
074	ISACHSEN	021	10097			461	04524			972	53661			819	71791			03	6
082	ALERT EL ISL	045	51531	35	4	469	55562	07	15	965	60712	07	20	800	72841	06	31	03	1
090	CLYDE RIVER	032	52522	36	5	456	53554	06	6	956	60711	03	17	784	73997	01	36	03	1
109	PORT HARDY	025	20123			483	16052			004	05571			881	60678			03	1
198	PEPPERRELL	037	12129	19	8	490	13121	23	27	019	04014	23	39	894	60637			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	26218			493	19135			035	11071			934	54573			02	1
491	C VICTORIA	022				495	21142			036	11052			935	52687			02	
644	MERIDA	038	27218			504	18131			043	10021			932	56687			03	6
679	TACUBAYA	011				483				030	12053			926	52597			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	064	24221	19	9	523	14089	19	8	054	06517	16	5	937	58738	17	11	03	1
325	HAVANA C B	051	26231	07	7	517	18726	10	9	051	08551	15	12	936	57624	05	7	03	1
355	CAMAGUEY	052	24237			516	18074			053	08552			933	60641			03	1
367	GUANTANAMO	046	26209			508	18103			048	08542			929	59673			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27239	09	16	507	18135	11	36	046	10532	12	46	934	56613			03	1
526	SAN JUAN PR	050	25228	09	13	514	18165	07	28	055	09073	06	20	946	58624	07	9	03	1
806	ALBROOK FLD	031	24221	00		496	17149	05	3	034	09043	09	4	924	56583	08	17	09	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	053	21178	09	10	512	18065	11	9	052	09009	08	12	939	58648	07	6	03	1
115	IWO JIMA	033				499	18147	19	13	039	11012	21	11	934	54997	19	19	09	1
131	MARCUS ISLE	045	27224			510	17171			049	10044			944	54646			03	1
165	MOKULEIA	041	23195	18	8	502	16121	22	6	037	08041	26	16	923	57733	35	6	03	1
182	HONOLULU	039	24194	15	8	501	15131	17	4	034	08577	23	6	918	56727	32	8	03	1
218	NORTH FLD	028				502	20174	10	16	046	11068	10	19	942	54997	08	17	04	1
245	WAKE ISLAND	045	28222	09	7	510	17116	09	7	046	09572	06	15	940	54697	07	16	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	29232	07	14	499	17137	12	13	037	09025	09	5	924	58700	20	8	03	1
275	JOHNSON IS	036	27208	08	6	500	17135	08	6	038	10557	07	8	938	52997	27	11	03	1
285	HILO	040	26199	10	14	503	16091	00		037	09551	09	10	928	56990	33	7	03	1
334	TRUK	030	29231			497	18127			036	09014			924	55725			03	1
348	PONAP CAR IS	032	28229	11	3	498	17132	11	22	038	10053	11	8	930	56657	16	9	03	1
366	KWAJALEIN	033	28248	09	12	502	20153	10	16	043	10031	11	17	934	56657	17	32	03	1
408	PELELIU IS	027	29242	11	4	493	18143	10	3	034	10058	06	10	928	55692			03	1
700	CANTON	028	29238	09	13	494	18139	11	18	034	11599	10	12	934	55990			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	035				500	17153	24	17	041	09068	23	17	936	54591	22	6	05	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	062	21197	24	7	520	14102	29	10	050	07551	31	15	***	****			03	1
037	0 366 697	042	24229	22	26	505	17122	24	33	042	08037	22	21	930	56734	26	17	03	1
044	0 440 410	065	13085			508	07022			035	06991	34	4	917	58995	33	14	03	1
052	0 525 200	182	14147	21	18	551	09097	22	27	144	01505	24	37	***	****			02	8
053	0 528 355	059	08041			493	04603			011	00998	26	12	873	65751	25	28	03	1
055	0 565 510	021	07053			459	05057			973	51547			826	68763			03	1
062	0 590 191	046	49430	26	20	480	39220	25	31	995	30940	26	39	851	3860	26	51	02	2
063	0 620 330	047	03019	31	7	478	00552	01	7	982	57743	26	16	818	72849	27	18	03	1
124	1 280 450	062	21143			514	14504			049	10993			935	58993	16	13	03	1
134	1 330 350	058	16157	34	11	509	16533	34	12	043	09994	31	10	932	56997	29	16	03	1
154	1 500 450	083	11099	31	10	532	13041	30	20	092	05577	28	35	939	60752	29	25	03	1
223	2 290 349	032	24238			495	17175			034	09094			927	54549			03	1
235	2 388 530	020	19184			474	11108			002	06041			884	56636			03	1
246	2 480 620	011	06055	31	20	445	04012	42	30	957	52568	32	31	809	69731	31	35	03	1
360	3 660 020	030	09081	24	27	370	00007	24	19	893	56581	24	23	439	74789	25	26	03	5

July 3 1951

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	109	50503			400	54564			898	62641			404	77801			03	8
030	TROMSO	002				330	01015			865	58585			394	74751			03	5
384	GARDERMOEN	050				390	04534	30	26	939	54611			530	68779			03	5
415	SOLA	102	10091	19	7	420	02002	27	24	979	56565			556	70761			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	040				370	01503			906	58583			448	72779			03	8
077	STOCKHOLM	050	12106	26	5	400	07017	24	15	972	53593	25	20	561	69773	27	37	03	5
084	GOTEBORG	082	12089			426	07508			996	51611			595	67777			03	8
836	SODANKYLA	505				337	03331			882	55559			429	73991			03	2
974	HELSINKI MAL	038				484	04027			922	56003			554	67750			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	023				456	32270	72	30	958	17090	75	39	794	89650	73	59	02	1
026	STORNOWAY	040	48450			475	38310	29	24	988	27080	28	34	836	98740	27	52	02	2
171	LEUCHARS	035	58550			477	45410	27	27	995	28280	28	30	850	3810	26	53	02	2
322	FAZAKERLEY	055	59540	26	18	500	44410	27	25	020	35250	28	24	885	8980	28	39	02	2
476	DOWNHAM MKT	054	63590	00		504	50470	25	20	027	39310	27	30	895	10860	28	34	02	2
743	LARKHILL	061	55530			509	51430	27	16	035	39120	28	18	902	10790	29	29	02	2
808	CAMBORNE	067	57540			682	52990			043	40110			917	12730			02	7
917	ALDERGROVE	049	57550			493	48430	27	42	013	34280	27	42	879	8980	26	51	02	2
953	VALENTIA	064	57510	23	11	510	50400			035	36160			900	7790			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	051	06031	33	13	483	51584	34	27	982	59674	34	18	813	74854			03	1
202	THULE	029	01001			455	53559			951	61631			771	78813			03	1
220	EGEDESMINDE	114	04036			442	01014			987	55568			556	70726			03	8
270	NARSSARSUAQ	042	08052	25	3	477	02503	10	15	983	55512	12	11	828	69826	34	1	03	1
340	SCORESBYSUND	076	04002	21	5	417	01588	31	6	950	57684	32	13	488	74858	32	37	03	5
360	ANGMAGSSALIK	148	04022	00		471	05550	03	7	033	51677	36	2	619	69825	04	5	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	072	08051			398	00512			938	54617			495	73823			03	8
180	KOBEN KASTUP	115	11107	27	11	464	05503	29	28	038	00614	28	33	666	63752	28	33	03	5
260	DE BILT	170	15111			539	09072			129	01502			763	62677			01	8
447	UCCLE	170	14133			541	09057			129	02647			772	60672			03	8
610	PAYERNE	200				570	11075			170	04636			830	59784			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	195	12087			560	14592			176	03647			837	61925			02	5
145	TRAPPES	186	13121	00		550	11043	00		162	03650	33	11	832	59777	31	15	02	5
190	STRASBOURG	180	13111	00		560	10061	00		149	01123	27	6	777	14277			02	5
480	LYON	174				550	13102			175	05514			857	60664			02	8
510	BORDEAUX	169	18114	00		550	13615	30	6	168	05687	28	2	835	60792	29	6	02	5
645	NIMES	173	21163			560	13107			177	05531			851	59704			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	050	6860	09	24		6142	12	36	104	4932*	20	17	192	1070*	21	33	02	2
509	LAGENS	061	17149	07	4	510	09046	36	10	033	02571	06	6	897	63**8	04	5	03	1
521	FUNCHAL	168	20151			541	09081			152	07994			833	61992			14	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	045	55550	28	9	487	47330	28	26	006	32880	28	29	868	9860	28	33	02	2
122	JEVER	053	98580			499	49360	28	22	018	32170	27	28	881	10930	29	37	02	2
185	GREIFSWALD	135				487	08031			070	00576			692	63706			03	8
338	HANNOVER	053	60580	29	10	498	49480	28	23	018	36230	29	30	883	12970	29	31	02	2
384	BER TEMPLEHF	141	17121	27	10	510	08069	27	34	092	00513	27	32	720	65684	28	30	03	5
393	LINDENBERG	149				530	10087			119	01515			759	63675			03	5
419	ISERLOHN	059				507	49400	29	21	030	34280	28	19	894	8890	28	26	02	2
454	WERNIGERODE	151				529	11091			128	04502			782	60667			03	5
486	DRESDEN WAHN	159				533	11067			130	02527			767	63710			03	5
633	WIESBADEN	169	14108	32	4	549	11067	30	10	146	02607	29	14	794	62702	30	23	03	5
672	ERLANGEN	179				550	10081			142	02524			777	63717			02	5
866	MUNCHEN RIEM	185				552	10068	24	4	138	01629	31	12	780	63771	32	16	03	5
934	FRIEDRICHAFN	190				560	11060			150	02620			790	63760			03	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	160				525	09044	28	9	104	00684	33	10	722	65729	33	13	03	5
567	PRAHA KBELY	162				530	09049	30	16	115	50526	31	12	743	64736	30	18	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	123				466	09066			014	00513			606	62651			03	8
840	BUDAPEST MET	174				540	10043	28	2	121	50613			735	66829			02	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	170				530	08023			111	00555			727	66722			03	8
	BLOCK 16																		
080	MILANO	178	17123	01	1	547	08035	33	5	135	00542	35	4	748	67787	04	13	02	5
240	ROMA CIAMPNO	154	20177	00		520	11063	21	3	140	02662	28	11	770	65796	02	14	02	5
420	MESSINA	149	21153			542	14098			145	02007			***	****			03	8
560	CAGLIARI ELM	162	20182			540	13042			140	01650			753	66990			02	8
596	ORENDI	047				590	64300	01	4	044	44280	26	18	916	12830	27	37	02	2
716	ELLINIKON	121	24134	05	7	522	14093	34	18	148	05544	29	26	802	62753	27	49	04	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
250	196	80998	01	19	096	03992	35	18	464	28992	04	8	03	1
253	189	81990	23	10	091	03990	27	18	680	16994	28	20	03	1
259	146	85902	16	28	030	04994	26	38					03	1
265	186	81998	28	33	086	02991	28	47					03	1
270	178	82901			071	05994			423	28990			03	1
278	170	82993			070	04995			437	25992			03	1
304	176	81908	25	21	072	04991	28	68					03	1
317	191	80857	25	57	090	03991	25	62	481	19993	26	39	03	1
327	155	83888	26	54	045	05990	26	68	425	19997			03	1
340	161	83993	27	46	055	05991	24	60					03	1
353	155	85995	26	57	043	05990	27	82	435	18990			03	1
365	159	87990	28	35	044	05990	27	52	426	*****			03	1
386	174	84993			062	03993			456	18990			03	1
394	170	84999	27	28	059	04995	27	55	436	20990	29	11	03	1
405	462	69998			145	83991			031	07996			03	1
445	125	88996	27	55	008	03996	25	67	434	12990	27	39	03	1
451	138	87925			011	08998			599	09990			03	1
476	131	90990	29	41	997	08994	29	43	411	14990			03	1
486	143	86993	28	42	023	05996			441	14992			03	1
493	158	85990	28	26	047	03992	27	33	451	16996			03	1
506	122	86995			013	03992			427	10998			03	1
518	101	50											03	1
520	109	85991			997	05994			414	*****			03	1
528	062	88999			949	01991			555	03997			03	1
534	070	91990			945	03998			383	08993			03	1
536	085	88994			973	03990			420	07998			03	1
553	105	90990			977	06990			407	11990			03	1
562	108	89998			977	08998			402	07998			03	1
576	107	90940			974	07997			412	08995			03	1
597	466	69990	29	37	144	86991	28	23	028	04990	29	36	03	1
600	145	80853			048	02990			470	11997			03	1
606	080	88991			970	98999			411	*****			03	1
655	041												03	1
681	099	88990	28	66	975	06995	29	61					03	1
712	050	91999	22	95	941	00990			403	06990			03	1
734	019	96993	29	35	889	97998	27	45	376	01999			03	1
747	024	96999	30	48	880	00992	29	45	365	01992	31	26	03	1
764	086	89004	29	40	961	01993	28	39	576	00991	30	44	03	1
768	065	93992			926	03990			396	02995			03	1
775	061	93997			918	03998			378	04999			03	1
785	070	92999	29	20	943	00990	32	32	408	05995	32	14	04	1
798	099	90995	32	30	977	05997			405	08995			03	1
815	079	88921			962	04992			392	08999			03	1
816	101	55											03	1
826	984	96993			844	00990			340	00990			03	1
836	008												03	1
867	044												03	1
879	101	50											03	1
896	084	88999			957	04994							03	1
906	977	97995			861	96992			365	86997			03	1
907	946	98990			809	97991			315	96998			03	1
909	971	00990	19	34									03	1
913	101	58											03	1
915	943	92992			862	91997			389	*****			03	1
917	963	01993	04	17	834	95994	03	15	363	93990	05	8	03	1
918	981	97999			846	96990			373	92997			03	1
924	976	97999	20	9	834	96998	10	4	358	92999	05	4	03	1
926	021	93994											03	1
934	022	98999			893								05	1
938	015	93995											03	6
945	080	88923			964	00990			463	96997			03	1
964	030	98990	18	17	906	95993	27	26	408	97998	30	20	03	1
968	022	95995											03	1
74														
043	101	50											03	0
072	933	98990			814	92990			341	94991			03	6
074	997	98998			849	96994			368	93992			03	6
082	101	43											03	1
090	951	93992			850								03	1
109	106	87961			995				449	*****			03	1
198	124	85898			001	07991							03	1
76														
458	200	79990			107	01990			483	25992			02	1
491	198	79886			103	02991			478	25990			02	0
644	183	82877			075	06990							03	6
679	186	79906			090	02999							03	6
78														
016	175	74990	13	9	065	05992							03	1
325	182	83995	05	9	070	06990	07	8	429	24992	07	18	03	1
355	173	83992			069	05990			444	22991			03	1
367	136	81990			034	00998							03	1
501	191	80867			092	03994			453	24992			03	1
526	191	83911	21	12	083	05995	26	36	452	21990	12	9	03	1
806	175	82857	08	14	069		11	10					09	1
91														
066	170	85928	05	30	048	07992	04	52	438	13993	10	12	03	1
115	101	43											09	1
131	210	75852			133	97998			513	25998			03	1
165	167	84994	28	40	059	03998	28	56	441	23994	07	10	03	1
182	160	85991			050	05990			430	19994			03	1
218	196	79995	08	22	097	03990	09	22	466	25990	11	10	04	1
245	190	84990	12	12	080	04990	10	18	459	21995	12	7	03	1
250	164	83990	21	43									03	1
275	200	80990	23	29	108	98999	27	43	518	18993	22	3	03	1
285	175	83994	31	30	069	05990	30	29	444	23998	02	6	03	1
334	169	82998			064	04990							03	1
348	179	82998	23	21	077	03993	28	38	445	19999	25	26	03	1
366	183	82865			075	05998							03	1
408	180	82903			073	05992							03	1
700	189	82998			081	05993			441	28990			03	1
98														
327	101	55											05	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	101	50											03	1
037	176	83996	29	68	062	07998	31	36	442	*****			03	1
044	143	87979	33	42	022	07996	33	80	439	10997	33	15	03	1
052	101	43											02	8
053	075	91994	26	27	937	04995	24	30	405	03993	26	37	03	1
055	005	97997											03	1
062	047	56 0	25	81	914	38 0	24	57					02	2
063	101	43											03	1
124	172	85991	26	10	059	05992			438	19990			03	1
134	169	85993	24	32	057	04991	24	58	449	19996			03	1
154	169	85953	01	34	064	98999	35	18	547	00990	31	14	03	1
223	199	75776			119	97995			521	19999			03	1
235	125	74998			019	00992			461	06991			03	1
246	101	43											03	1
360	896	98992	25	50	163	91998	26	22					03	5
01														
001	889	98994			162	91993							03	8
030	894	98995			164	91995			636	90995			03	5
384	913	95034			181	95994			648	94993			03	5
415	916	94982			179	01994			632	02990			03	5
02														
062	898	00995			168	92999							03	8
077	917	94994	27	40	183	95999	27	38	647	95999	27	19	03	5
084	922	94992			185	01993							03	8
836	968	00990			626	94998							03	2
974	179	93996			822	99992							03	2
03														
005	958	51 0	71	87	847	53 0							02	1
026	013	50 0	27	88	869	37 0	27	52					02	2
171	045	55 0	27	67	902	29 0	27	65	371	39**0	28	25	02	2
322	090	58 0	27	49	955	26 0	27	52	398	52**0	28	26	02	2
476	111	61410	27	48	981	26 0	27	37	433	36**0	30	13	02	2
743	108	58 0	28	34	970	23 0	28	32	408	31**0	30	18	02	2
808	137	67400			013	25 0			449	29**0			02	7
917	089	60470	26	63									02	2
953	107	60 0			971	25 0			417	32**0			03	2
04														
018	964	03990			827	98999			321	98999			03	1
202	919	93990			819	91999							03	1
220	912	97993			179	93993			648	90998			03	8
270	003												03	1
340	899	01990	33	53	163	96993	31	25					03	5
360	920	96998	36	16	183	97999							03	5
06														
011	903	98 9			174	92 9			637	95**2			03	8
180	933	93 2	29	88	194	09 1	79	17	643	00**5			03	5
260	946	90			210	10							01	8
447	507	87955			167	09 8							03	8
610	960	84941			229	07 0							05	8
07														
110	957	86112			227	05 0			669	05**4			02	5
145	957	88025	30	22									02	5
190	946	41 7			207	62 1			641	55**7			02	5
480	955	89974			220	08 7							02	8
510	957	87051											02	5
645	959	87974			226	06 4			666	05**7			02	8
08														
495	313	9003	22	54	400	19	22	42	544	28***	24	15	02	2
509	439	76 5											03	1
521	951	92993			219	01997							14	8
10														
034	072	56 0	28	74									02	2
122	093	60480	28	59	962	28 0	29	55	419	38**0	27	18	02	2
185	939	89994			202	08998							03	8
338	100	61480	30	44	970	24 0	30	44	422	37**0	29	19	02	2
384	940	92992	31	50	203	11992	31	45	647	01999	31	25	03	5
393	947	88990			214	07999							03	5
419	106	58 0	30	28	970	24 0	30	11	409	33**0	30	17	02	2
454	952	87990			219	08990							03	5
486	947	89990			211	10992							03	5
633	949	90995	32	24	212	11991	24	20					03	5
672	947	90996			210	10990							02	5
866	946	90995	36	17	210	10998	01	38					03	5
934	947	91960			209	99999							03	8
11														
030	938	91992	33	18	202	09992	34	18					03	5
567	414	92993	33	24	040	11997			438	03993			03	5
12														
375	276	87952											03	8
840	101	43											02	5
15														
420	357	94 0			039	97 3							03	8
16														
080	935	97990	02	27	194	06993	33	16	635	04997	99	99	02	5
240	941	93992	01	14									02	5
420	943	89997			211	98995			653	10994			03	8
560	937	94996			205	98990			647	10995			02	8
596									462	18**0	25	35	02	2
716	101	43											04	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
250	010	27248	474	56993	428	62791	400	67740	03	1
253	982	29212	934	25193	815	18148	650	08021	03	1
259	990	24199	952	20163	928	19165	912	19157	03	1
265	922	23179	900	26990	806	20122	740	14096	03	1
270	877	31101	868	28095	550	52552	528	52568	03	1
278	963	36109	926	35064	725	14000	715	14645	03	1
304	015	22218	941	23214	885	21167	856	21082	03	1
317	984	23189	969	27180	920	25121	762	12004	03	1
327	996	21187	988	22164	812	12528	784	11084	03	1
340	004	19197	970	18161	898	21114	778	13062	03	1
353	969	18179	933	19162	867	15138	797	17091	03	1
365	831	30012	800	29541	696	18630	648	13990	03	1
386	926	36638	400	68997	276	89993	111	21998	03	1
394	003	12117	936	10085	906	22553	888	23990	03	1
405	429	16999							03	1
445	988	18149	977	20137	888	15095	730	07622	03	1
451	923	17101	818	15117	644	06667	555	53636	03	1
476	843	27532	825	31990	630	08636	452	66701	03	1
486	802	27533	792	27532	645	11631	439	66728	03	1
493	010	13108	934	07059	906	20062	869	21564	03	1
506	009	17178	830	12077	814	12011	758	09538	03	1
518	001	16125	988	17137	690	00557	668	01995	03	1
520	970	18147	948	19124	645	51677	592	53734	03	1
528	986	15135	935	16103	538	62633	400	79921	03	1
534	994	16117	982	20096	790	04541	765	05661	03	1
536	991	16129	977	20111	722	00547	570	59761	03	1
553	979	19157	920	18083	694	00525	650	52564	03	1
562	914	18146	894	18119	740	07058	672	03000	03	1
576	824	17036	798	18029	609	03590	400	74763	03	1
597	960	26115	926	29990	736	09996	720	11993	03	1
600	008	16153	986	19191	923	18188	869	15137	03	1
606	006	16160	958	16141	624	51694	564	55994	03	1
655	975	16181	953	18071	765	03502	653	56592	03	1
681	903	26082	886	26003	600	52615	560	557*3	03	1
712	983	15157	936	15129	634	53533	544	62643	03	1
734	985	09094	964	12103	677	53693	400	82998	03	1
747	969	12118	952	14118	919	14063	650	57592	03	1
764	954	18103	944	20074	746	05001	680	50556	03	1
768	937	18064	920	19041	676	52585	613	55724	03	1
775	885	11087	795	07042	467	69751	446	71851	03	1
785	925	19137	885	17079	778	08047	400	76859	04	1
798	008	12103	962	09081	932	17139	904	18077	03	1
815	007	16131	931	11093	914	12110	810	08072	03	1
816	999	15129	970	16094	582	58756	341	87998	03	1
826	944	11	688	57594	677	55624	621	59744	03	1
836	007	08081	996	10093	968	09097	918	10057	03	1
867	980	16116	948	16042	884	13028	784	03537	03	1
879	938	13108	710	52551	450	75814			03	1
896	933	22069	644	54571	598	55648	530	61766	03	1
906	999	12117	943	10076	811	03019	742	52536	03	1
907	002	07051	970	05041	943	05054	621	63644	03	1
909	002	06049	965	06045	950	05031	925	05033	03	1
913	010	08049	943	12064	914	62076	814	07049	03	1
915	002	06038	920	06014	612	63782	245	97995	03	1
917	006	13054	842	02523	818	02621	780	50688	03	1
918	009	04014	967	08014	900	05542	733	52588	03	1
924	004	04012	984	10066	722	53573	638	58724	03	1
926	010	20045	325	89017	243	02993			03	1
934	986	16054	970	24061	950	22035	727	01521	05	1
938	011	03022	983	07031	958	08011	902	06530	03	6
945	965	21147	928	19094	654	51574	572	59631	03	1
964	927	17085	642	55611	608	57621	575	61663	03	1
968	010	17003	688	55611	672	55632	608	60692	03	1
74										
043	003	21091	983	18058	796	03527	101	58***	03	0
072	999	05050	924	01001	917	01009	864	01004	03	6
074	004	11106	975	08021	961	11522	678	54682	03	6
082	009	50526	948	54552	924	50519	834	56572	03	1
090	011	51512	985	53532	967	50514	926	50515	03	1
109	007	18129	985	22125	887	18078	755	08502	03	1
198	004	12129	981	12113	940	17174	722	06042	03	1
76										
458	008	27216	909	19174	446	57637	253	88993	02	1
491	971	30186	755	13092	653	09013	582	02534	02	0
644	010	28221	571	51575	484	58711	442	61653	03	6
679	772	17126	658	09012	535	52556	522	51555	03	6
78										
016	022	26232	940	20194	772	11026	715	08502	03	1
325	012	26244	963	24201	939	25151	775	13069	03	1
355	004	24238	987	25213	962	22195	922	22166	03	1
367	014	27218	900	20167	494	60672	478	61990	03	1
501	013	27242	003	27247	908	21173	755	13501	03	1
526	015	26238	817	16149	744	11091	634	05057	03	1
806	010	23228	985	24221	961	22208	942	22207	09	1
91										
066	017	25206	960	18167	912	17141	886	19056	03	1
115	998	27248	798	16074	785	15095	765	15025	09	1
131	014	29237	987	25203	832	16160	519	53636	03	1
165	010	27218	686	07022	648	04641	623	02506	03	1
182	014	26239	832	14124	630	02563	572	50665	03	1
218	993	30255	926	24222	640	08606	612	05604	04	1
245	015	30231	984	25218	944	22199	920	22156	03	1
250	011	30248	940	22190	794	14097	728	11004	03	1
275	012	28217	914	20165	804	15102	770	14514	03	1
285	013	27208	868	17111	785	12034	765	13521	03	1
334	010	30240	953	24201	671	07514	685	06615	03	1
348	007	29235	833	15127	768	15108	613	03529	03	1
366	011	29255	772	15110	610	03568	545	51581	03	1
408	006	30255	990	27230	882	19166	552	51533	03	1
700	009	30236	951	24212	774	14081	736	14506	03	1
98										
327	993	25231	750	15133	725	11090	615	05503	05	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	021	22208	749	06039	722	08005	651	05620	03	1
037	014	25247	786	14085	755	10064	660	05004	03	1
044	023	14106	856	06043	830	10613	802	11996	03	1
052	021	14139	950	14145	824	08076	797	06002	02	8
053	021	10076	895	01015	875	03591	798	06653	03	1
055	007	07071	968	06042	965	07052	940	07066	03	1
062	191	02017	881	34200	845	40200	823	40110	02	2
063	017	06052	993	03004	955	01005	928	03003	03	1
124	021	22155	862	09078	854	15573	812	15595	03	1
134	020	18163	912	09088	904	08062	890	15005	03	1
154	030	13111	968	09075	918	13107	900	13101	03	1
223	011	25244	959	23223	932	21206	816	14149	03	1
235	007	19169	974	17178	877	14121	819	10093	03	1
246	003	06059	936	02017	877	05022	614	57611	03	1
360	004	09082	950	06065	755	55555	741	55551	03	5
01										
001	009	00502	887	56565	864	54551	728	61639	03	8
030	999	08075	802	50505	663	62621	630	63631	03	5
384	982	10034	954	10021	929	08002	875	06512	03	5
415	009	10095	766	53544	738	54541	674	55584	03	5
02										
062	968	08055	879	02002	858	01507	833	50513	03	8
077	003	12109	965	11107	934	13072	716	53591	03	5
084	009	13083	928	08051	852	08501	782	02563	03	8
836	978	10094	949	09081	929	07788	911	07979	03	2
974	999	11093	968	11072	727	01614	441	74998	03	2
03										
005	998	48470	680	15050	657	16040	623	13980	02	1
026	013	50470	880	36320	238	29**0	147	43**0	02	2
171	012	60560	772	39360	660	22890	628	24780	02	2
322	018	61560	968	56490	940	53500	836	43390	02	2
476	015	61580	716	43300	625	26210	562	18060	02	2
743	006	54530	957	61520	813	47350	795	49310	02	2
808	014	58540	931	50500	910	61470	838	53330	02	7
917	008	58560	874	48440	844	48430	262	45**0	02	2
953	022	59540	984	56490	902	46430	880	51470	03	2
04										
018	013	06046	920	02565	707	60656	695	58684	03	1
202	006	01002	340	93999	140	92992			03	1
220	011	04055	955	07066	670	58595	615	60611	03	8
270	012	08059	945	04038	933	05043	902	05014	03	1
340	009	01508							03	5
360	012	04029	955	02020	929	04026	736	00649	03	5
06										
011	001	08051	982	08051	860	50511	819	00531	03	8
180	014	11107	919	10035	812	03514	800	05514	03	5
260	020	12124	993	15109	950	15122	907	12121	01	8
447	008	13123	980	17150	772	04516	722	04523	03	8
610	965	10096	965	10096	913	13117	867	12107	05	8
07										
110	012	12120	950	15577	925	17642	900	16665	02	5
145	002	13121	980	16145	854	11051	783	09503	02	5
190	004	12105	953	20144	833	08043	803	05028	02	5
480	998	14112	970	18144	938	18144	850	13102	02	8
510	015	13127	992	20097	975	20088	930	17584	02	5
645	013	18142	005	21171	920	18136	815	11086	02	8
08										
495	017	7063	976	66	936	66***	900	63***	02	2
509	009	18154	873	09073	855	09063	837	11001	03	1
521	013	21169	807	06067	789	12001	725	08601	14	8
10										
034	015	56550	995	54540	955	50500	930	52360	02	2
122	018	59560	933	51510	886	54380	610	24070	02	2
185	030	16151							03	8
338	013	59560	991	60590	868	48470	846	49480	02	2
384	011	17128	948	15106	805	06031	762	04565	03	5
393	520	06151							03	5
419	991	59560	957	59560	840	48390	784	47380	02	2
454	529	91151							03	5
486	279	91131							03	5
633	004	13107	980	19113	796	08026	775	07516	03	5
672	988	09082							02	5
866	960	10091	932	17107	808	06047	718	03651	03	5
934									03	8
11										
030	999	10076	978	14102	949	16042	912	14048	03	5
567	986	12106	955	17111	810	06016	780	05504	03	5
12										
375	004	16125	973	16138	843	09072	740	01004	03	8
840	014	14097	785	02008	755	02549	729	01585	02	5
15										
420	009	15125	875	08020	814	07028	480	68731	03	8
16										
080	008	18146	995	17113	800	07052	615	56711	02	5
240	006	19150	976	20154	745	04003	742	04544	02	5
420	011	23173	803	09073	786	09083	608	56664	03	8
560	019	21162	940	16143	878	15092	780	07021	02	8
596	001	70650	920	72460	882	67420	815	63350	02	2
716	013	25131							04	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
250	335	74881	258	89999	150	16992	105	29991	03	1
253	452	59765	400	66994	250	90990	113	28992	03	1
259	715	10033	553	53632	476	62672	376	72865	03	1
265	101	69119	400	67778	370	69854	262	89993	03	1
270	430	62689	400	66824	272	88941	150	18996	03	1
278	678	13995	590	04704	475	62732	464	59784	03	1
304	658	04001	587	51522	400	67744	259	89989	03	1
317	675	06576	575	00642	553	50993	512	54996	03	1
327	681	06023	605	50532	590	00563	565	53593	03	1
340	673	05006	658	05518	591	01603	554	52718	03	1
353	675	06047	670	07047	600	02609	424	68841	03	1
365	594	06704	420	69757	400	70874	296	87994	03	1
386	084	19999	067	10992	050	04998	036	03992	03	1
394	788	19997	617	07998	492	69995	271	89993	03	1
405	004	21181	990	24146	782	09063	662	50523	03	1
445	717	07522	658	01528	533	57634	478	64742	03	1
451	400	72863	373	76907	355	78846	288	90943	03	1
476	400	73788	380	77815	360	79915	207	08995	03	1
486	400	71789	376	75829	343	79924	282	89998	03	1
493	712	13609	580	03684	544	50995	400	69844	03	1
506	675	02537	670	04681	594	00996	400	70995	03	1
518	512	62992	101	68	067	51***			03	1
520	400	73993	273	89991	139	08999	115	13991	03	1
528	296	89995	180	04992	150	03997	111	07995	03	1
534	617	54757	564	59993	400	77914	358	82954	03	1
536	537	61992	424	74993	400	75990	289	90990	03	1
553	638	52678	605	54632	448	68847	422	70996	03	1
562	650	03585	582	52701	400	73824	365	78903	03	1
576	220	06998	184	08995	178	05990	150	05998	03	1
597	570	01990	283	89996	127	10993	085	13993	03	1
600	808	13103	550	54633	523	56616	471	59657	03	1
606	400	75998	285	89999	176	04999	157	01995	03	1
655	610	57714	450	74863	422	78853	400	81912	03	1
681	400	73993	290	90990	196	07992	184	04994	03	1
712	484	66818	400	75997	327	88998	254	92996	03	1
734	345	89996	255	04990	236	98999	150	98994	03	1
747	593	60711	400	81915	340	90983	235	07996	03	1
764	638	51675	558	58751	445	69848	400	75998	03	1
768	554	61701	532	61724	432	73771	400	76837	03	1
775	400	78882	325	89973	232	07994	174	00995	03	1
785	322	89981	270	98997	238	01992	150	01998	04	1
798	676	01667	659	02680	355	80929	305	89007	03	1
815	785	08515	606	53541	490	63633	452	68746	03	1
816										
826	571	64745	484	71851	435	77995	343	89977	03	1
836	760	50531	610	59685	333	90961	320	92995	03	1
867	694	53616	447	75822	101	54***			03	1
879										
896	212	05992	190	03992	101	58***			03	1
906	728	51541	668	57603	490	57635	608	69**9	03	1
907	622	78044	361	89989	249	05996	192	96991	03	1
909	855	03021	818	03021	678	56563	670	53541	03	1
913	796	07557	601	56667	556	62687	429	76838	03	1
915	108	95995	101	66	000	84***			03	1
917	715	55642	674	58741	630	61672	558	65817	03	1
918	655	59615	608	62699	570	65077	532	68757	03	1
924	585	63722	534	67795	362	89916	248	09995	03	1
926										
934	612	59644	590	59694	457	75832	426	79892	05	1
938	783	51585	759	51651	740	51617	655	57657	03	6
945	542	61694	434	70743	210	00993	126	98995	03	1
964	342	90961	283	01998	053	94997	101	58***	03	1
968	578	61757	332	90986	272	00996	266	98990	03	1
74										
043										
072	796	51521	757	53997	657	58601	266	01991	03	6
074	358	89988	252	07992	026	92998	101	58***	03	6
082	811	55573	654	60747	615	63805	574	65999	03	1
090	687	61742	298	93993	222	93990	101	58***	03	1
109	612	00655	270	93994	177	05998	097	04991	03	1
198	670	02539	633	00527	279	88926	212	06991	03	1
76										
458	095	26997	090	22998					02	1
491	561	00598	533	50583	515	51660	448	59673	02	0
644	271	88925	135	19999					03	6
679	355	70775	327	74875	306	78924	252	89997	03	6
78										
016	664	03527	628	01628	558	52678	538	55656	03	1
325	759	13503	625	01574	601	00612	534	54599	03	1
355	890	20165	830	17006	618	01631	575	52601	03	1
367	124	18997							03	1
501	677	07535	568	50673	548	51509	480	58631	03	1
526	600	02011	516	57618	455	61651	270	89971	03	1
806	550	52547	458	09614	436	62641	269	88902	09	1
91										
066	805	16035	788	16515	285	88984	152	17996	03	1
115	710	12511	630	05552	603	03634	572	01648	09	1
131	450	59696	370	66775	355	69793	325	71824	03	1
165	594	01521	582	01651	498	57741	270	88999	03	1
182	522	56708	496	56728	273	90990	123	22993	03	1
218	570	02682	282	83998	115	26994	082	23991	04	1
245	782	14021	713	09519	690	09521	670	08617	03	1
250	591	50544	535	54634	520	55708	507	57647	03	1
275	258	13025	651	07615	576	04991	364	69825	03	1
285	652	06636	266	89994	105	24995	066	17998	03	1
334	526	54721	516	54711	436	62782	257	90990	03	1
348	575	00533	453	61731	441	62695	342	75871	03	1
366	488	58663	370	70844	316	79891	285	85856	03	1
408	516	53673	470	58723	437	61684	385	68816	03	1
700	695	11605	627	06992	601	05998	533	00994	03	1
98										
327	592	02522	373	68773					05	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	600	01585	550	53627	101	58***			03	1
037	630	03592	618	02572	530	53703	475	59745	03	1
044	626	02670	608	50641	585	51686	550	52995	03	1
052	783	07056	672	50526	618	51523	587	53554	02	8
053	660	51606	612	55718	595	57663	578	52671	03	1
055	903	05057	750	50511	415	78873	285	00999	03	1
062	782	36040	770	36040	742	33960	722	33960	02	2
063	769	52697	608	83970					03	1
124	764	12614	726	12625	274	10990	185	20996	03	1
134	858	16535	788	14561	734	10588	655	07995	03	1
154	873	14033	800	11054	267	90009	186	00990	03	1
223	760	13122	665	07058	529	53544	330	70724	03	1
235	790	09086	725	06065	809	06046	543	53607	03	1
246	445	73843							03	1
360	400	87913	228	92	180	92***			03	5
01										
001	400	89937	330	98018	309	99994	240	90997	03	8
030	600	66666	585	68681	566	68694	400	85864	03	5
384	750	54601	727	53591	653	55632	400	80885	03	5
415	621	60652	611	58648	400	80852	343	89945	03	5
02										
062	813	50531	748	55591	710	58582	698	58583	03	8
077	684	53602	400	81891	376	82901	242	04994	03	5
084	693	51624	393	79873	254	02997	229	06995	03	8
836	898	06067	746	53558	570	66707	537	71991	03	2
974	244	04999	184	96998	100	96999			03	2
03										
005	476	84590	355	60400	335	55**0	294	50**0	02	1
026										
171	475	97840	265	42 0	225	28**0	205	24**0	02	2
322	820	48350	684	33220	563	16090	516	11010	02	2
476	530	16980	365	79560	333	72510	297	60400	02	2
743	766	46160	287	55 0	223	29**0	197	22**0	02	2
808	814	53320	514	29000	194	23**0			02	7
917										
953	770	48010	563	19820	425	91640	370	80520	03	2
04										
018	628	62774	383	89977	312	02999	256	03998	03	1
202										
220	411	81849	262	04992	252	04993	242	00990	03	8
270	720	55571	627	60654	592	61716	485	71851	03	1
340										
360	475	71848	414	81931	245	07990	143	95990	03	5
06										
011	757	55582	733	52575	385	88979	275	95**5	03	8
180	250	02 9	203	10 3	188	04**7	159	01**3	03	5
260	846	08077	785	06027	707	01007	655	52577	01	8
447	516	61692	493	59661	323	84913	243	97**6	03	8
610	794	08504	756	06619	719	05629	652	00669	05	8
07										
110	850	14592	790	09545	750	07625	710	04628	02	5
145	712	54604	700	03650	678	01688	625	00653	02	5
190	726	02161	680	00101	633	02128	600	06142	02	5
480	700	05514	635	00575	600	00575	518	57634	02	8
510	860	13017	838	13621	800	13621	727	07662	02	5
645	795	09055	768	08024	712	06524	675	02559	02	8
08										
495	873	63	750	54	750	56***	545	17***	02	2
509	782	08571	738	05540	608	56647	595	56721	03	1
521	490	62993	380	78990	230	00995	226	00990	14	8
10										
034	863	47340	833	47320	765	57240	700	36210	02	2
122	206	27 0	190	27 0	167	35**0	098	38**0	02	2
185										
338	777	42360	738	42270	533	11040	190	20**0	02	2
384	740	03502	670	50531	564	60638	552	60636	03	5
393										
419	688	32270	640	28160	182	19**0	142	33**0	02	2
454										
486										
633	742	05511	682	01669	546	58754	455	68733	03	5
672										
866	639	52594	570	58671	550	58738	414	73784	03	5
934										
11										
030	726	51557	706	00688	611	55618	429	73778	03	5
567	708	03513	680	50541	650	50586	535	62718	03	5
12										
375	640	52543	424	66767	283	90985			03	8
840	537	62794	483	68847	446	70867	314	93056	02	5
15										
420	274	99	240	97	180	89***			03	8
16										
080	400	80861	350	87921	256	07992			02	5
240	630	53634							02	5
420	550	61748	524	65751	400	77994	230	02999	03	8
560	762	07591	500	66990	080	09992			02	8
596	681	17100	572	13860	267	51**0	234	41**0	02	2
716										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	018				488	73400	31	6	***	48230	29	6	919	19650	26	17	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	002				137	08026			294	53582			554	65696			02	8
153	TALLIN	004				139	04037			296	50545			556	68***			02	8
169	PSKOV	005				139	0504			298	52532			555	72**8			02	8
209	SORTAVELA	004				138	03023	24	7	294	54554			551	69713			02	8
221	REGA	008				143	07031	30	9	300	51621	30	10	561	66***	29	15	02	8
247	CYKTYVAR	002				137	07 5			294	50**2			560	64**6			02	8
422	KOENIGSBERG	011				107	06064	30	11	303	00502	30	16	567	63**2			02	8
802	MURMANSK	001				136	04	25	9	292	52***	27	6	551	67***	25	12	02	8
818	RIGA	014				147	03559	32	9	302	51658	30	15	564	66***	29	24	02	8
834	MARIAN MAR	012				147	01 9	16	3	303	5***1	19	2	562	67**4			02	8
845	LENINGRAD OB	004				139	06023	20	9	293	53562	21	15	554	67718	27	9	02	8
875	VOLOGDA	006				137	04 7			294	51**8			555	65**5			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	008				141	04014			297	51549			570	***4			02	8
318	KIROV	520				135	14 6	16	9	295	04**2	16	10	562	62**4			02	8
351	BREST LTOVSK	014				152	08067	28	11	313	51549	29	11	573	65682	30	13	02	8
357	KAUNAS	006				145	07051	19	13	401	5271*	29	15	**3	64674			02	8
469	TAMBOV	007				143	05008	29	9	299	56612			556	71**1			02	8
889	SMOLENSK	010				144	06504	27	7	302	53624	26	7	561	67764			02	8
907	GORKII	022				135	05027	32	5	293	00512	32	4	553	67***	03	3	02	8
909	MOSCOW OBS	007				142	06020	33	14	299	53***	34	10	556	65***	35	13	02	8
921	CHKALOV	003				141	18083	19	5	304	05539	20	16	569	61701			02	8
925	KAZAN	011				136	10053			294	02540			554	67***			02	8
935	KURSK	011				146	06009	32	10	302	57622			560	68807			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	017				151	09061	30	6	310	54590	30	5	570	66712	35	13	02	8
644	CHERNOVITSY	014				150	07004	30	8	305	51591	28	7	577	66761	32	8	02	8
672	KISHINEV	016				152	09013	35	3	310	01571	29	3	572	65757	34	4	02	8
957	KNEV	014				150	10032			308	51599			568	66731			02	8
975	ODESSA OBS	015				152	10011			311	01574	31	8	571	65736	29	8	02	8
979	SAMOLET	013				146	05047	30	7	301	54582	32	10	562	66739	30	17	02	8
982	SARABUZ	015				150	09042	04	4	308	01**6	02	96	569	66**1			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	013				150	07027	31	7	306	54576	29	11	566	697**	28	22	02	8
027	EREVAN	009				146	12114	17	2	305	03024			567	62142			02	8
038	GASAN KULI	012				148	13036	30	4	310	07**0	30	4	578	59**9	29	15	02	8
049	ASTRAKHAN	010					14066	07	7	307	2548*			561	636*7			02	8
073	VOROPONOVO									***	*****			***	****			02	8
170	MINERAL VODY	014				149	06			303	02***			569	63***			02	8
997	SUKHUMI	013				151	11085	10	1	311	02536	20	4	577	61706			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	014				142	54 8	29	3	294	61**3			545	76**1			02	8
058	SAMAREVO	010				146	08079			305	01**4			568	63**0			02	8
072	SVERDLOVSK	008				145	18104	21	11	308	07527	23	16	575	61701	24	14	02	8
079	UFA	004				142	07013	19	12	305	06555	18	19	571	61672			02	8
159	IGARKA					131				283	60652			536	76**4			02	8
165	ALEXANDROVSK	015				147	01544	33	9	302	51588	32	16	561	67774	32	35	02	8
178	NOVOSIBIRSK	014				150	08004	34	6	308	01579	33	14	572	63***	31	28	02	8
181	OMSK	011				150	16104	26	5	312	04521	27	8	577	61695	28	10	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	004				140	10011	27	8	299	05573	22	10	564	63792	21	16	02	8
090	AKTIUBINSK	006				144	17043	19	8	303	53**4	19	11	555	81**8	19	12	02	6
101	KYZL ORDA	004				146	21074	19	1	309	07545	08	7	576	2724			02	8
107	ALMA ATA	004				146	24230	19	2	309	10513	20	4	577	56000			02	8
118	SEMIPALATNSK	007				156	16047	04	9	317	06552	05	8	583	62712	04	8	02	8
119	KARAGHANDA	009				149	19033	10	9	312	05577	32	2	578	60703	08	5	02	8
135	ASHKHABAD	010				152	19056	31	13	316	09***	31	7	589	61***	32	15	02	8
139	STALINABAD	007				147	19047	08	5	308	06566	17	2	576	61709	23	14	02	8
145	TASHKENT	005				144	16106	24	3	306	03**2			569	64**9			02	8
580	TASHAUZ	006				143	13050	33	11	301	02582	34	8	561	68**7	32	10	02	8
617	ARALSKOE MOR	004				144	21 0	10	3	308	06**7	05	6	572	65**5	09	6	02	8
630	CHARDZHOU	004				144	20076	30	8	306	06565	31	7	569	62**4	31	13	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					140	086	30	6	298	54**1	29	18	575	69**4	15	4	02	8
217	IRKUTSK	009				145	17051			304	01546			566	63682			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	003				132	02003			288	54562			548	68721			02	8
157	DIKSON	010				139	52540			292	55588			549	69**1			02	8
163	KHATANGA	006				137	02029			292	53541			552	65683			02	8
229	ZHIGANSK	008				144	11062			303	01528	29	3	570	5654*			02	8
829	MALYIE KARMA	012				140	58 3	35	10	289	65**7	34	7	536	79**1			02	8
982	AMDIERMA	015				145	01 4	23	4	299	56**4	17	4	***	****			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE					150	17014	17	10	311	04614	16	11	579	57719	13	12	02	8
269	KHABAROVSK	009				150	14034			330	53408			702	64722	02	20	02	8
270	EKATERINO NI	010	35129			149	16069	22	1	311	06539	07	6	582	56640	02		02	8
290	NIKOLAIVSK A	011				146	12038	03	6	303	12555	04	11	560	64***	05	4	02	8
298	VLADIVOSTOK	130	20118			500	11026	07	1	090	01563	34	3	740	62704	33	15	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	511								027	*****			934	33940			02	2
597	A KHORMAKSAR	080	88009	87	80	481	74550	21	13	029	58037	34	11	***	****			03	2
648	HABBANIYA	505				471	82300	32	12	020	59030	28	8	923	32680	27	29	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	501				143	2517			312	1309*			586	52***			15	8
339	JODHPUR	000				145	2018			310	1308*			581	55***			15	8
475	BAMRAULI AL	000				142	1918			307	1010*			581	5353*			16	8
807	CALCUTTA	002	2926			144	1918			309	0907*			582	5259*			15	8
867	NAGPUR	003				146	2117			312	1010*			585	52***			15	8
909	ERAVAL	003	2825			146	1910			309	*****			576	****			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	006				148	1911			313	1202*			585	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				149	2320			315	1010*			588	5356*			15	8
279	MADRAS	005	2924			149	2215			315	1205*			590	51***			15	8
333	PORT BLAIR	007	2624			149	2014			314	1104*			588	52***			14	8
371	TRIVANDRUM	008	2622			150	1816			316	1106*			588	56***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	018	0			486	66650	21	14	025	50400	22	12	922	25090	23	9	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	034	25131	11	15	486	12073	05	11	019	08012	02	16	906	55663	33	18	04	1
401	WAKKANAI	031	15087			475	07003			988	54571			838	66735			03	1
412	SAPPORO DCMO	029	19072			477	08505			995	51594			853	64738			03	1
580	MISAWA	014	22088	01	7	480	09034	30	14	999	00617	35	19	865	63996	30	40	03	1
582	AKITA	032	22072			483	09007			003	02595			874	61743			03	1
590	SENDAI DCMO	033	20102			482	08501			001	03593			877	58751			03	1
600	WAJIMA	031	08158	34	7	479	08084	07	7	006	05604	25	8	885	59732	26	21	03	1
646	TATENO	036	17115			484	09056			008	05504			893	58653			05	1
744	YONAGO	031	19154			482	10101			017	09097			904	57611			03	1
808	ITAZUKE	023	22183	36	12	478	14106	11	5	009	06522	32	5	886	58729	28	28	03	1
827	KAGOSHIMA	022	21204			481	16133			017	08087			908	54545			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	047	21163			502	18125			040	09526			925	57992			04	6
155	CASABLANCA	145	20163			510	17078			158	08606			852	58852			02	8
295	FT TRINQUET	117				530	26086			222	10513			920	60618			02	8
390	M BLANCHE	144	16133	13	4	520	16011	12	6	161	09553	31	14	843	61687	20	48	02	5
715	TUNIS	157	18167	34	10	540	13105	28	13	153	05531	24	21	811	62781			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	119				530	22467			212	10041			924	56581			07	1
642	DAKAR OUAKAM	131	25222			551	18105			177	07026			859	58990			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	137	21201	31	5	551	21031	32	13	190	08992	29	17	872	60999	27	32	03	5
053	BENINA	036					7342	25	16	105	5122*	29	21	193	1563*	29	24	02	2
366	FAROUK					500	24071	34	11	159	14**0	34	8	916	1**0	29	17	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	038	08031	17	10	480	05622	29	24	986	55593	27	25	826	71743	28	22	03	1
133	KOTZEBUE	051	11061	27	13	493	05021	22	13	006	52605	24	11	859	66998	25	19	03	1
200	NOME	054	10067	17	10	490	02546			001	52679	16	22	***	****			03	1
204	GAMBELL	044	08053			479	03013			993	50597			852	65998			03	1
219	BETHEL	057	12027	20	10	498	05013	18	14	014	01682			878	63995			03	1
231	MCGRATH	051	18071	24	3	496	05002	33	3	009	51671			861	67991			03	1
273	ANCH MERRILL	042	19101	19	4	493	09027	35	6	012	00632	35	4	869	67993	34	6	03	1
291	NORTHWAY	031				481	10041	35	21	001	51554	02	15	854	68822			03	1
308	ST PAUL	052	07058	20	20	489	01502	22	25	008	02625	21	28	877	63753			03	1
316	FORT RANDALL	060	13076	23	1	510	13125	25	12	039	04008	24	20	920	59990	24	24	03	1
350	KODIAK	049	18067			496	08502			015	02994			883	61998			03	1
361	YAKUTAT	028	11092	29	3	469	06035	01	10	985	51531	04	37	841	67718			03	1
381	JUNEAU	022	16082	32	4	462	03503	29	9	970	55612	04	13	812	70827			04	1
398	ANNETTE IS	026	11100	30	6	464	03021	24	10	974	54553	25	14	825	67721	24	38	04	1
414	SHEMYA IS					638	02202	24	26	947	54583	25	30	802	65726			03	1
454	LONGVIEW	054	09066	19	18	475	00007	20	32	992	00643			852	64996			03	1
489	UNALASKA	061	09081	04	5	501	08591	23	20	024	04990	23	32	900	60758	23	33	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	061	24214			525	17115			061	08031			***	****			03	1
208	CHARLESTON	053	24229	20	3	516	17127	24	18	053	08051	23	20	943	55592	25	21	03	1
219	ATLANTA	050				514	17131	28	11	051	08519	27	18	942	56628	27	21	03	1
232	BURRWOOD	053	26223	22	6	517	17121	18	5	053	09522	21	3	945	56718	26	5	03	1
240	LAKE CHARLES	045	26247	16	12	511	18137	20	20	051	11526	23	15	946	56654	26	18	03	1
250	BROWNSVILLE	037	26239	15	18	503	20121	17	27	045	12552	16	15	940	54703	13	11	03	1
253	SAN ANTONIO	029				499	21161	18	24	043	13524	18	18	940	54692	24	12	03	1
259	FT WORTH	024				495	21154	21	18	036	11522	31	6	928	56993	28	12	03	1
265	BIG SPRING	014				491	25144	22	22	040	14015	35	2	941	****			03	1
270	EL PASO	501				483	29082	24	10	038	14014	25	13	937	56603	32	11	03	1
278	PHOENIX	005				488	28031	27	13	039	15990	26	5	934	59695	27	15	03	1
304	HATTERAS	053	25213	24	8	516	18126	26	19	055	08042	23	23	940	57618	27	14	03	1
317	GREENSBORO	055				516	17121	16	5	051	06049	25	11	937	56768	27	21	03	1
327	NASHVILLE	049				510	15114	20	4	045	08547	26	4	930	58686	24	14	03	1
340	LITTLE ROCK	040	19186	10	6	501	16145	22	23	036	07046	26	23	921	57592	28	39	03	1
353	OKLAHOMA CTY	025				492	23080	22	18	038	12022	26	12	932	56997	29	16	03	1
365	ALBUQUERQUE	514				473				032	19990	28	17	932	58695	31	11	03	1
386	LAS VEGAS	509				476	29999	22	19	027	14998	23	11	928	55996	28	10	03	1
394	SANTA MARIA	037	12105	30	7	491	20994	35	9	034	13583	32	11	930	55997	22	11	03	1
405	WASHINGTON	055	23178	19	5	514	13064	31	7	042	06628	28	20	922	59999	27	23	03	1
445	COLUMBIA	036				494	16121	19	15	030	08041	22	11	916	58744	30	22	03	1
451	DODGE CITY	005				475	22159	19	44	026	16999	25	16	925	57722	27	25	03	1
476	GRAND JUNC	521				465				023	16597	32	12	922	58659	26	20	03	1
486	ELY	519				467				025	18581	28	6	924	58661	24	13	03	1
493	OAKLAND	037	12092	25	12	485	14992	26	15	021	11996	21	23	910	58993	21	34	04	1
506	NANTUCKET	050	19171	25	12	504	12040	27	21	027	03999	26	32	899	61997	25	41	03	1
518	ALBANY	048	19119	30	5	503	11042	27	18	022	01692	27	24	885	65996			03	1
520	PITTSBURGH	053				512	13079	25	8	039	05581	27	18	916	60725			03	1
528	BUFFALO	050				504	11048	26	19	026	00553	28	30	886	64997			03	1
534	CHICAGO	043				502	12068			027	03515			899	61672			03	1
536	TOLEDO	049				506	13040	32	9	031	03607	26	14	905	60755			03	1
553	OMAHA	027				486	15147			022	08068			913	58658			03	1
562	N PLATTE	042				473	16144			014	11011			902	58699			03	1
576	LANDER	019				483				015	05021	36	9	889	60994	28	35	03	1
597	MEDFORD	012				478	18042	32	18	012	06508	16	10	890	59727	18	22	03	1
600	SABLE ISLAND	037	13119			490	11037			015	03623			889	59756			03	1
606	PORTLAND	043	19124	27	13	498	11064	26	18	020	00682	28	25	883	64998			03	1
655	ST CLOUD	033				489	12094	15	13	013	01504	18	10	878	63666	26	18	03	1
681	BOISE	006				477	22516	02	10	017	08558	28	22	902	57995	28	28	03	1
712	CARIBOU	032				482	10044	28	28	001	51553	28	18	859	66992	26	29	03	1
734	SAULT MARIE	047				492	07522	32	12	006	51997	30	23	864	65994	31	43	03	1
747	INTL FALLS	040				494	10022	09	5	013	50653	33	5	872	65992	27	22	03	1
764	BISMARCK	022				478	11076	09	30	001	01501	11	24	868	61659	15	31	03	1
768	GLASGOW	036				488	10051	25	6	006	51553			864	66695			03	1
775	GREAT FALLS	032				485	12084	10	4	010	02523	30	19	877	62990			03	1
785	SPOKANE	013				482	19046	25	4	013	03511	33	4	886	62721	29	25	03	1
798	TATOOSH IS	030	12129	23	11	479	14033	26	12	008	04604	25	10	882	61993	26	18	03	1
815	STEPHENVILLE	024	12112	25	11	470	08079	27	29	988	51533			844	66997			04	1
816	GOOSE	011				458	08058	02	10	975	51578	08	7	826	68714	01	7	03	1
836	MOOSONEE	038	06056			472	50536			974	56651			809	74854			03	1
867	THE PAS	040				495	13503			014	50634			867	68789			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
17														
606	165	77440	25	65	078	48 0	25	77	494	03**0	25	39	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
818	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	921	96	36	8	198	96			656	94***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
28														
155	101	43											02	8
157	101	43											02	8
163	919	88 6											02	8
229	101	43											02	8
829	101	43											02	8
982	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269					215	98							02	8
270	101	43											02	8
290	101	43											02	8
298	460	86	01	13									02	8
40														
427	221	83244	08	13	130	47 0	06	13	525	92**0	09	16	02	2
597	181	77610	08	20	084	00	08	19	461	93***			03	2
648	193	84420	27	57	109	43880	27	47					02	2
42														
182	977	72			264	91							15	8
339	964	82			236	07							15	8
475	968	76											16	8
807	969	75											15	8
867	974	74			257	95							15	8
909	101	43											14	8
43														
063	973	78			250								15	8
149	101	43											15	8
279	101	43											15	8
333	101	43											14	8
371	972	81			247	00							15	8
45														
005	186	83750	08	8	097	40 0	08	7	475	96**0	06	26	23	2
47														
102	159	80999	34	53	061	00992							04	1
401	043	89991			938	91997			462	94995			03	1
412	062	88994			965	92976			481	97995			03	1
580	101	43											03	1
582	105	82992			005	00991			475	03995			03	1
590	122	79907			038	96998			507	05992			03	1
600	129	79887	24	76	044	98990	04	92	492	08998			03	1
646	141	79990			050	99992			478	11999			05	1
744	157	79857			069	98996			504	13996			03	1
808	129	81991	29	36	040	98990	29	71	456	17995			03	1
827	175	76801			090	00990			491	16994			03	1
60														
120	231	85993			111	05990							04	6
155	960	86071			228	06 7			663	12**4			02	8
295	967	83848			239	01 7			676	14**1			02	8
390	955	90114	29	56	219	11 0	28	46	642	18**1	26	20	02	5
715	953	87972			223	01 4							02	5
61														
052	975	75873			251	01 1			673	23**1			07	1
642	966	81994			239	03 7			652	25**1			02	8
62														
011	959	87995	28	24	231	98999	26	33					03	5
053	316	7906	24	57	406	19			544	56***			02	2
366	674	62 0	25	12									15	5
70														
026	101	43											03	1
133	056	92999			919	01991							03	1
200	051	93994	21	12	919	00990	24	31	412	98991			03	1
204	053	91992			940	95991			447	97998			03	1
219	086	92996			947	03991			424	01999			03	1
231	058	92992			925	01992			416	98999			03	1
273	057	93994			941	97996			427	01990			03	1
291	036	97990			903	96998			406	97996			03	1
308	084	92995			955	00990			434	02994			03	1
316	152	86998	25	64	034	03995			493	94999			03	1
350	095	90990			969	02998			441	02999			03	1
361	022	96998			901	93996			409	*****			03	1
381	990	95998			881	92998			384	00990			04	1
398	013	92999	22	47	904	94999							04	1
414	004				938	83991			526	84990			03	1
454	057	92998			928				418	01998			03	1
489	122	88999	24	55	996	08998			439	*****			03	1
72														
202	021	24211			981	24217			906	20185			03	1
208	199	80882	30	16	102	02997	31	19	473	19996	28	16	03	1
219	190	82846			083	05997			443	17993			03	1
232	194	83991	18	5	085	05995	14	10	445	20990	36	11	03	1
240	196	81990			097	04991			455	25990			03	1
250	191	82996	08	14	093	02991	08	10	461	25994	09	5	03	1
253	199	79924	28	8	105	01994	28	10	697	15998	32	26	03	1
259	172	80996	26	29	076	00998	26	35					03	1
265	101	50											03	1
270	185	82899			081	04994			444	23993			03	1
278	183	81998			081	03990			459	23996			03	1
304	184	84889	29	24	066	08995	28	35					03	1
317	188	81947	27	50	087	04994	28	70	466	18998	26	16	03	1
327	176	81835	26	42	076	03997	25	55	464	16993			03	1
340	171	81992	26	41	068	03999	25	39					03	1
353	175	84991	27	41	069	03990	27	55	461	19990	36	10	03	1
365	169	84990	28	39	065	03998	28	59	446	24991	25	42	03	1
386	170	84992	27	29	066	02999	26	43	448	23990			03	1
394	173	82996	25	41	067	03993	25	45	449	22992	18	22	03	1
405	475	71995	28	44	152	85911	76	1	040	06999			03	1
445	145	87991	28	39	026	06998	25	60	428	11990	31	26	03	1
451	165	83947			053	04990			645	13990			03	1
476	144	87992	28	42	701	04999	30	34	435	17990	27	24	03	1
486	155	85994			050	01999			463	14991			03	1
493	138	86997	23	67	032	01999	22	82	439	15990			04	1
506	117	88992			998	04998			426	11992			03	1
518	082	92991			958	00994			420	04994			03	1
520	144	87990			024	06992			439	09994			03	1
528	096	90991			967	03993			428	04990			03	1
534	119	89990			994	08990			417	09992			03	1
536	130	87999			008	04997			434	09996			03	1
553	142	86998			018	08998			437	13992			03	1
562	128	87933			011	06996			419	15996			03	1
576	101	50											03	1
597	441	71837	19	30	110	89991	20	41	983	04992	21	43	03	1
600	121	85933			010	03998			439	09993			03	1
606	083	92994			956	98999			423	06990			03	1
655	096	88997	27	57	968	09991	25	69	413	05996	28	25	03	1
681	131	87992	27	41	015	04990	27	58	436	10997			03	1
712	051	95990	25	44	924	98995	24	51	411	*****			03	1
734	064	92994	30	44	925	04993			383	*****			03	1
747	075	93990	29	48	934	09998	28	51	389	02995	28	17	03	1
764	081	91994											03	1
768	055	93990			938	00990			406	04999			03	1
775	089	90991			968	00998			417	06997			03	1
785	099	89992	27	51	976	04992	27	24	422	07990	28	10	03	1
798	101	89990	27	11	972	06998	27	19	420	06990	30	7	03	1
815	101	43											04	1
816	007	96999			881	95998			377	98997			03	1
836	972	96992			846	97994			345	98999			03	1
867	057	93998			931	98994			425	98996			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
17										
606	981	75110	938	83880	917	82300	608	48940	02	2
21										
056	002	12076	902	12074	749	50545	260	99***	02	8
153	004	13113	868	04037	754	04028	535	64***	02	8
169	001	12127	790	02011	370	95***	365	98***	02	8
209	003	11101	956	10094	822	01501	815	00514	02	8
221									02	8
247									02	8
422									02	8
802	993	11106	893	07	800	02***	734		02	8
818									02	8
834	012	09036	835	01	746	50***	256	02***	02	8
845	996	12085	924	11052	761	50536	723	51557	02	8
875	992	08072	800	04	259	00000			02	8
22										
230	002	08045	990	08041	917	08042	791	00526	02	8
318	997	16151	893	14	246	98***	209	08***	02	8
351	000	14127	947	14127	626	55589	578	60650	02	8
357									02	8
469	993	11065	929	10058	874	08022	728	55602	02	8
889	982	10097	961	11108	924	11099	724	51608	02	8
907	983	10107	939	10081	881	07046	789	02509	02	8
909	986		948	09063	765	50538	706	54***	02	8
921	990	20147	967	21139	923	21128	216	05***	02	8
925	986	13119	960	12096	942	13086	909	13090	02	8
935	987	10087	987	10087	929	11052	796	57625	02	8
23										
625	981	10081	966	11083	948	14110	926	14112	02	8
644	992	08081	953	12077	930	12058	300	94***	02	8
672	008	10087	961	15098	779	02517	700	01571	02	8
957	995	13091	966	15102	928	15101	665	54628	02	8
975	013	16091	005	16090	989	17104	975	17095	02	8
979	997	10082	967	10084					02	8
982									02	8
24										
000	006	13071	984	17103	940	14074	841	07013	02	8
027									02	8
038	016	14114	000	17132	946	18091	400	71***	02	8
049	014	20125	003	19119	957	12117	765	06512	02	8
073	995	12057	931	14061	795	04534	688	55623	02	8
170									02	8
997									02	8
25										
054									02	8
058	008	12082	984	11088	924	11098	796	06065	02	8
072									02	8
079	3	17147	958	21106	938	21055	229	04***	02	8
159									02	8
165	010	11046	957	08815	833	01530	822	02533	02	8
178	998	16087	830	07510	739	04547	706	02572	02	8
181	002	21163	990	21 3	940	21154	710	05511	02	8
26										
087	500	14103	825	09501	803	07527	752	04538	02	8
090	980	22083	891	21084	715	05***	659	60***	02	8
101	990	24098	896	24104	574	56871	558	57679	02	8
107									02	8
118	988	21085	885	18056	800	12501	764	10517	02	8
119	949	23065	875	20044	628	51623	527	56687	02	8
135	987	22093	939	24115	737	10***	607	03***	02	8
139	916	16094	894	21092	873	21052	322	84***	02	8
145	953	20141	914	20144	874	18129	806	11068	02	8
580	996	18112	962	18112	933	18103	894	16082	02	8
617	998	23039	967	24	945	25***	916	25***	02	8
630	983	21101	948	24121	910	24112	392	72***	02	8
27										
213	929	081							02	8
217	755	17018	809	08027	711	02537	652	55597	02	8
28										
155									02	8
157			816	55560	716	55570	643	60620	02	8
163	002	05043	924	01015	879	01015	845	02029	02	8
229									02	8
829									02	8
982	010	02024	2	02907	917	92**8	924	20186	02	8
29										
263									02	8
269	003	26124	955	23101	850	17034	549	59681	02	8
270	003	25169	946	211					02	8
290									02	8
298	013	21124	900	15069	863	12308	694	00570	02	8
40										
427	996	50810	938	97670	680	26126	567	33080	02	2
597	002	87770	803	71490	475	21597			03	2
648	993	80 0	789	71250	557	36760	538	36740	02	2
42										
182	975	2923	910	2720	885	2718*	661	0808*	15	8
339	976	3319	941	3118	831	1818*	751	1313*	15	8
475	986	2523	475	5656	380	79***			16	8
807	001	2926	620	0350	570	0359*	231	88***	15	8
867	969	2920	935	2820	570	00000	550	0154*	15	8
909	003	2826	974	2523	781	1250*	760	0901*	14	8
43										
063	945	2520	760	1508	542	52***	493	53***	15	8
149	991	2924	300	73					15	8
279	004	2925	982	2723	950	2820*	765	1412*	15	8
333	005	2725	675	0904	500	52***			14	8
371	002	2622	823	1715	732	1409*	560	0953*	15	8
45										
005	999	78760	762	56550	746	56550	730	53580	23	2
47										
102	007	26134	975	21122	950	18114	831	13011	04	1
401	011	17096	975	12058	820	05005	744	51542	03	1
412	008	20081	904	11015	740	02560	675	53611	03	1
580	005	23082	868	10058	756	02579	728	01572	03	1
582	010	23091	947	16044	887	11018	784	05521	03	1
590	007	20106	982	19093	933	13061	791	04537	03	1
600	010	21171	994	18159	955	13129	875	08085	03	1
646	010	18124	916	10057	764	07052	723	05033	05	1
744	010	20167	530	56565	474	57657	353	62812	03	1
808	007	22197	900	14131	870	13121	844	14108	03	1
827	007	22202	984	19197	955	19185	835	15124	03	1
60										
120	016	22163	912	14137	884	19161	795	18023	04	6
155	012	19167	005	20162	950	17143	915	15115	02	8
295	973	24155	905	31150	683	10510	600	00561	02	8
390	014	16151	931	16050	882	17035	828	14531	02	5
715	018	21203	990	17154	905	13115	840	13105	02	5
61										
052	988	27223	912	27210	730	13061	648	05001	07	1
642	010	25237	925	20192	890	20128	675	05016	02	8
62										
011	015	22203	995	21200	960	20990	932	26993	03	5
053	998	8052	977	87	414	53***	395	53***	02	2
366	998	36143	888	26133	812	21518	460	51**0	15	5
70										
026	013	09076	959	08002	902	07022	876	06588	03	1
133	018	12097	985	11066	836	04011	810	04003	03	1
200	019	13094	885	02517	810	02601	768	50593	03	1
204	015	09061	946	05030	764	01005	711	50538	03	1
219	020	16090	012	13074	922	06036	885	07022	03	1
231	006	19073	950	13033	787	00522	775	13534	03	1
273	010	20103	965	15076	903	13045	756	02516	03	1
291	957	16091	875	09054	862	10057	651	55589	03	1
308	018	09062	978	09066	840	00506	827	05019	03	1
316	019	14091	945	10012	909	13139	655	02521	03	1
350	015	20123	915	10001	900	11001	864	08009	03	1
361	009	11104	592	58614	344	89956	275	01995	03	1
381	007	16097	950	10041	843	02514	658	56674	04	1
398	005	11101	587	59647	328	89001	255	96998	04	1
414	891	07068	336	85951	278	84994	244	82091	03	1
454	015	10075	876	50501	828	01008	776	04568	03	1
489	022	09089	920	07070	870	07595	761	06627	03	1
72										
202	764	12076	668	05014	644	04990	101	58***	03	1
208	017	23222	935	22164	400	66691	378	69712	03	1
219	983	23212	638	05668	584	03991	544	52712	03	1
232	018	27241	480	58754	400	66993	272	88995	03	1
240	015	26244	805	16059	750	14061	581	02564	03	1
250	012	27249	602	03593	400	67826	383	67999	03	1
253	983	28219	900	22185	867	22175	630	07586	03	1
259	988	28245	898	25178	778	14114	756	16052	03	1
265	921	28183	900	29171	614	08611	506	56686	03	1
270	877	30104	824	28050	424	64679	400	66714	03	1
278	966	36114	765	20033	740	18615	642	10652	03	1
304	018	24223	890	21151	564	53546	450	61684	03	1
317	988	22182	940	21121	668	04023	602	01516	03	1
327	997	23196	987	25191	873	16122	753	11054	03	1
340	005	19186	967	20186	910	19179	468	59627	03	1
353	965	23214	936	23194	884	20162	677	10011	03	1
365	833	30551	808	31991	596	06662	490	60702	03	1
386	928	35541	919	36992	775	22582	704	15621	03	1
394	005	12109	948	11094	938	12099	917	19039	03	1
405	436	13991							03	1
445	985	21191	657	06533	468	61799	400	71997	03	1
451	916	24171	787	20126	762	22514	737	21541	03	1
476	845	29542	838	30997	748	22583	433	67749	03	1
486	805	28527	570	02641	415	69739	409	69766	03	1
493	013	13107	937	08063	902	16513	852	14591	04	1
506	016	16159	983	21171	948	19101	798	08503	03	1
518	007	18112	990	21104	806	07019	778	05568	03	1
520	975	20148	960	22133	732	03009	688	05644	03	1
528	992	16137	977	19082	926	17075	667	52591	03	1
534	995	18157	984	23147	950	20097	739	06543	03	1
536	995	19142	988	23121	753	06523	628	50645	03	1
553	974	19197	967	21181	736	11087	679	08057	03	1
562	911	18176	785	16131	755	15088	481	60755	03	1
576	828	15086	814	14053	680	06012	652	03544	03	1
597	960	27043	786	18049	744	09514	674	04514	03	1
600	013	13124	975	19115	951	19103	638	50715	03	1
606	013	16121	987	22111	752	03516	714	00679	03	1
655	975	14611	965	20152	648	52539	618	53546	03	1
681	909	26087	895	26006	666	05581	616	01689	03	1
712	989	13124	969	15119	908	14063	800	06519	03	1
734	991	10081	952	13032	764	01675	400	76996	03	1
747	973	13098	964	19095	940	17049	750	01524	03	1
764	951	16156	925	16137	760	05048	744	03016	03	1
768	939	15125	908	14085	756	02004	658	54562	03	1
775	886	14104	619	55582	595	55673	545	58664	03	1
785	926	26057	609	54571	582	52685	491	63734	03	1
798	007	13123	953	09097	934	13111	908	13043	03	1
815	008	12115	965	10109	921	11105	560	61766	04	1
816	999	15118	864	09071	830	08022	600	59591	03	1
836	013	06064	759	54593	742	55667	721	56644	03	1
867	982	19089	957	20062	767	04587	595	59713	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
17										
606	431	04405	374	49850					02	2
21										
056	238	99	216	92					02	8
153	452	81							02	8
169	340	00	324	00	315	98***	299	98***	02	8
209	737	52547	639	57589	475	71741	434	74764	02	8
221										
247										
422										
802	650	59	468	71	355	85***	264	99***	02	8
818										
834	234	02							02	8
845	632	58681	578	60635	237	06***			02	8
875										
22										
230	710	51541	502	67704	282	90***	231	50***	02	8
318										
351	461	68725	258	02	267	02***			02	8
357										
469	611	32671	426	80	395	83***	315	95***	02	8
889	237	05	224	05					02	8
907	603	00544	370	54553					02	8
909	673	54	400	77	317	96***	268	96***	02	8
921										
925	746	03530	692	01549	271	00000	231	97***	02	8
935	624	57691	574	60724	415	77884	311	90**8	02	8
23										
625	891	12105	696	54592	624	56613	593	57634	02	8
644	255	02	232	04					02	8
672	250	11	235	11	21				02	8
957	618	56633	218	08 7					02	8
975	912	045	781	03554	709	05574	283	97052	02	8
979										
982										
24										
000	702	54574	685	55573	636	55612	586	58643	02	8
027										
038	353	77							02	8
049	747	04526	673	01564					02	8
073	656	55636	634	55644	543	63714	360	85***	02	8
170										
997										
25										
054										
058	704	02	546	58	430	80***	318	84***	02	8
072										
079	213	06							02	8
159										
165	729	02651	600	58668	668	00474	400	79885	02	8
178	548	58687	421	69794	320	85**4	240	01**9	02	8
181	631	52597	553	57648	426	69***	423	80***	02	8
26										
087	416	52685	361	80962	339	86012	271	96105	02	8
090	539	76	417	98	344	15***	319	18***	02	8
101	539	58688	433	68784	369	76877	232	01***	02	8
107										
118	733	07544	628	01595	600	52637	426	70796	02	8
119	474	64743	389	71816	280	91***	238	97***	02	8
135	493	62	369	80	327	85***			02	8
139	273	88	243	88	235	86***			02	8
145	746	09041	694	03	309	88***	280	95***	02	8
580	707	03572	628	59	524	68***	490	69***	02	8
617	481	67	238	03	228	09***	160	99***	02	8
630	276	88	241	90					02	8
27										
213										
217	645	81491	245	99	230	99***	149	93***	02	8
28										
155										
157										
163	826	03029	760	00000	659	54577	600	60630	02	8
229										
829										
982	654	90 6	540	32819	245	03***	218	02***	02	8
29										
263										
269	421	71818	319	86	242	99***	218	99***	02	8
270										
290										
298	603	52614	197	04	176	04***			02	8
40										
427	538	24000	470	27870	327	91500	282	76430	02	2
597										
648	512	35710	484	29660	422	16570	380	20350	02	2
42										
182	550	0161	272	76	192	93***			15	8
339	728	1410	577	5252	555	5257*	525	55***	15	8
475										
807	209	95							15	8
867	475	53	320	70	175	00000			15	8
909	377	71							14	8
43										
063	268	84	165	09	138	18***			15	8
149										
279	439	55							15	8
333										
371	442	59	150	19					15	8
45										
005	675	46390	558	36220	527	29100	118	99**0	23	2
47										
102	785	11063	758	10038	750	10008	714	08029	04	1
401	717	52567	650	57612	609	58648	483	67746	03	1
412	595	57664	576	59676	538	61707	356	80886	03	1
580	636	53694	522	61990	457	69992			03	1
582	733	04571	666	00615	626	51644	587	54676	03	1
590	685	03603	603	52672	489	58751	394	70841	03	1
600	842	08074	835	09066	778	09034	674	04625	03	1
646	597	01617	479	60679	367	70733	339	74784	05	1
744	307	76847	164	06990	141	06990	108	13996	03	1
808	730	08502	638	01525	600	51577	583	52602	03	1
827	685	07066	645	05046	606	01037	413	61616	03	1
60										
120	632	04535	603	00575	568	52701	524	54995	04	6
155	905	17134	875	17089	860	18085	850	17078	02	8
295	490	61615	400	71711	354	75761	328	80837	02	8
390	779	14552	732	12564	663	06561	604	50578	02	5
715	802	12085	725	06514	680	04554	596	53621	02	5
61										
052	570	00571	549	52551	517	55572	478	57594	07	1
642	562	56634	545	54997	513	58990	492	58990	02	8
62										
011	885	23044	794	16023	633	02990	360	77995	03	5
053										
366										
70										
026	850	05523							03	1
133	750	00541	682	53636	645	56623	627	57691	03	1
200	616	56787	378	81952	337	87944	227	05991	03	1
204	692	50639	626	54732	315	89997	261	96993	03	1
219	808	02007	785	04024	773	04006	754	04656	03	1
231	506	66845	320	89993	229	05992	180	98990	03	1
273	727	02590	525	64817	330	89995	283	95998	03	1
291	620	57156	355	87999	255	05998	061	96996	03	1
308	814	06517	766	05625	740	04574	667	50696	03	1
316	627	02679	526	56995	473	61784	432	68811	03	1
350	715	03635	560	57994	515	60990	430	69818	03	1
361	232	94997	108	00990					03	1
381	580	64711	436	76915	344	89998	276	97993	04	1
398	239	93997							04	1
414	062	79996	048	99955	055	72991	044	66998	03	1
454	657	53703	272	98994	225	02991	208	00994	03	1
489	640	01991	506	60743	357	80862	310	87971	03	1
72										
202										
208	314	77874	255	88959	150	18990	138	28990	03	1
219	520	54617	400	67702	317	79819	260	89929	03	1
232	150	19997	133	24995	120	25995	082	19996	03	1
240	412	65818	507	66995	250	90990	150	18990	03	1
250	262	88992	150	15998	108	28990	068	13993	03	1
253	600	04544	480	56678	400	64804	247	90990	03	1
259	636	05501	568	50614	538	53638	526	54711	03	1
265										
270	258	90000	150	17998	113	27990	085	17997	03	1
278	487	57761	400	67991	256	90990	150	15992	03	1
304	400	68715	370	72742	279	89933	164	19993	03	1
317	575	51551	554	51722	470	58771	437	62674	03	1
327	668	06635	618	01999	557	52692	516	56672	03	1
340	400	66768	365	70858	256	90990	150	15999	03	1
353	655	10585	521	55732	400	69992	274	88993	03	1
365	474	60775	400	70995	266	89995	150	14996	03	1
386	650	10999	400	68998	265	89996	121	22992	03	1
394	893	21584	748	16621	609	05671	490	68997	03	1
405	009	21177	997	24175	947	20131	932	19089	03	1
445	285	90990	150	13994	132	12991	114	16995	03	1
451	602	05647	557	50611	414	68816	400	69996	03	1
476	400	73851	368	76905	280	90990	150	12994	03	1
486	400	70815	379	73872	274	89997	150	11992	03	1
493	801	13995	735	14995	400	71994	270	89999	04	1
506	716	04674	636	00693	594	54672	553	57743	03	1
518	745	02546	686	00718	400	77994	314	89992	03	1
520	553	54696	425	66834	400	70991	296	87999	03	1
528	638	53712	570	58753	400	75990	352	82941	03	1
534	443	67742	400	72872	349	81896	313	86988	03	1
536	555	57631	400	71861	288	90990	228	01998	03	1
553	584	00535	550	52624	416	70765	400	71855	03	1
562	400	71757	380	75776	290	88969	157	13990	03	1
576	578	55599	548	58690	474	62994	101	68055	03	1
597	630	01575	620	02650	345	80916	305	88992	03	1
600	624	50712	271	90970	048	03993	101	58***	03	1
606	652	52711	464	68835	400	77882	387	78911	03	1
655	458	67787	422	70857	400	73990	296	89999	03	1
681	400	71995	284	89999	152	11991	150	11990	03	1
712	607	56703	525	63781	400	78999	328	89998	03	1
734	314	90990	218	07992	150	03998	125	02993	03	1
747	684	50663	400	74999	324	88997	250	03998	03	1
764	308	90961	265	00994					03	1
768	626	54596	583	58657	400	78819	330	89739	03	1
775	516	60767	400	74990	303	89998	252	98997	03	1
785	477	63744	462	66806	431	71994	400	74992	03	1
798	890	15068	824	13522	723	05525	683	03697	03	1
815	510	65994	332	87998	101	59***			04	1
816	350	89934	248	06990	230	00991	112	00991	03	1
836	629	62689	588	66781	355	90983	245	01991	03	1
867	310	92001	255	01992	192	97998	110	98999	03	1

July 3 1951 — RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
879	EDMONTON	009				470	15051	19	19	996	01572	25	7	856	66993	27	12	03	1
896	PRINCE GEORG	505				461	17038	26	8	992	03531	25	19	852	60726	26	33	03	1
906	FT CHIMO	026	11091	04	6	469	06508	27	6	987	53698	29	10	832	70822	24	18	03	1
907	PORT HARRISN	026	04014			459	02009			966	56708			799	75826			03	1
909	UP FROBISHER	031	03039	15	10	463	00005	27	5	970	65665	17	5	817	50509			03	1
913	CHURCHILL	032	17084	34	4	476	09002	35	10	995	53602	35	10	837	71745	35	8	03	1
915	CORAL HARBOR	034	07025			469	02514			978	54693			820	71821			03	1
917	EUREKA	017	10522	00		456	00548	04	5	957	59644	33	12	794	70999	35	16	03	1
918	ARCTIC BAY	027	04014			461	00519			965	57586			798	73814			02	1
924	RESOLUTE	024	03001	14	4	453	00583	18	3	956	58990	16	10	786	74816	16	17	03	1
926	BAKER LAKE	028	13033			476	08512			990	52612			841	69782			03	1
934	FT SMITH	006				468	14077			993	01521			852	65727			03	1
938	COPPERMINE	015	06011			451	03534			956	54687			801	70801			03	6
945	FORT NELSON	501				451	11053			974	00532			838	62698			03	1
964	WHITEHORSE	207	00016			463	07048	33	17	980	52536	01	16	830	68748	36	20	04	1
968	AKLAVIK	046	05513			472	00563			981	55676			826	68817			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	033	18058			482	08531			995	55604			837	70837			03	1
072	MOULD BAY	082	06037			437	51581			939	58708			767	76992			03	6
074	ISACHSEN	024	04027			459	00519			966	56631			806	71851			03	6
082	ALERT EL ISL	037	51535	00		462	51563	08	8	963	60694	10	14	792	75822	10	20	03	1
090	CLYDE RIVER	032	04017	00		458	53581	00		956	61667	33	10	780	75841	28	12	03	1
109	PORT HARDY	031	13093			477	10016			001	01654			870	61671			03	1
198	PEPPERRELL	016				467	12032	26	25	993	03997	24	27	841	61997			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	052	27115			491	19151			031	10063			928	54563			02	1
491	C VICTORIA	020				494	22117			038	10011			935	53741			02	
644	MERIDA	044	28196			511	18105			049	18101			939	56700			03	6
679	TACUBAYA	022				492				035	10086			931	55587			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	069	23203	20	6	529	14071	19	4	060	07612	18	6	941	58998	19	9	03	1
325	HAVANA C B	054	26998	06	12	521	18143	07	8	059	08558	06	11	945	57642	05	11	03	1
355	CAMAGUEY	054	24224			519	18079			055	07031			937	59707			03	1
367	GUANTANAMO	047	27201			515	16119			045	07027			926	60990			03	1
501	SWAN ISLAND	044	25179	08	14	508	17125	10	23	046	09543			934	56679			04	1
526	SAN JUAN PR	052	24219	10	11	515	21137	10	30	053	08054	09	21	941	55627	05	5	03	1
806	ALBROOK FLD	034		00		496	17144	01	16	033	07049	04	13	920	56711	07	18	03	1
967	CHAGUARAMAS	046	25222			517	18159			052	08068			942	56581			03	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	050	22167	05	12	507	16075	07	9	043	08534	02	19	930	58656	02	10	03	1
115	IWO JIMA	030				494				032	11514	18	13	928	54688	17	14	09	1
131	MARCUS ISLE	044	25156			503	15101			038	07548			927	56691			03	1
165	MOKULEIA	044	24188	09	8	506	16111	07	4	042	09605	11	12	928	56669	18	8	03	1
182	HONOLULU	041	25152	14	12	501	13102			034	07576			918	56732			03	1
218	NORTH FLD	029				497	16137	11	18	032	07011	12	16	920	54998	05	25	03	1
245	WAKE ISLAND	042	27213	09	9	507	18111	10	12	043	09004	09	12	938	53997	07	8	04	1
250	ENIWETOK ATL	034	28222	09	14	498	17140	09	17	037	09047	07	5	926	56592	15	13	03	1
275	JOHNSON IS	036	28212	11	6	503	18111	09	8	041	10503	04	8	934	54993	24	12	04	1
285	HILO	043	25177	11	5	504	13107	16	4	038	09997	13	16	929	54994	32	5	03	1
334	TRUK	030	27244			496	16119			***	*****			***	****			03	1
348	PONAP CAR IS	032	27221	07	3	496	17143	09	20	034	09058	12	24	924	56678	13	35	04	1
366	KWAJALEIN	030	29243	07	10	500	19171	10	14	037	07051	12	14	928	55667	14	14	03	1
408	PELELIU IS	024	26252			488	16138			025	08042			913	56654			03	1
700	CANTON	728	22611	14	49	318	13113	12	3	110	01106	07	92	924	55990	11	32	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	030	28234			499	17165			040	09035			926	57605			03	
327	CLARK FIELD	037				508	20187	24	7	052	13011	20	7	954	56110	32	5	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	059	21217			517	15122	34	10	050	07995	32	11	938	55999	01	21	03	1
037	0 360 700	056	24212	23	11	518	16135	25	16	053	07033	20	20	938	57596	22	15	03	1
044	0 440 410	063	18112			511	13990			042	07017	22	7	918	57647	26	14	03	1
052	0 525 200	165	13130			525	09090	27	9	115	02614	28	17	756	64769	26	27	02	8
053	0 528 355	052	11117	18	12	493	07503	20	12	614	02503	23	19	883	61659	20	19	03	1
062	0 590 191	055	48440	31	21	491	41280	30	18	001	27040	30	22	850	800	28	34	02	2
063	0 620 330	058	07055	23	8	491	00532	21	5	996	56634	19	3	836	71822	28	9	03	1
124	1 280 450	065	20146	06	15	517	09040	07	9	052	09998	05	22	939	57999	13	12	03	1
134	1 330 350	064	15127	36	14	511	12508	35	17	044	09997	33	16	934	56999	29	19	03	1
154	1 500 450	076	07052	29	25	518	07051	30	38	039	04011	31	40	916	59676	30	50	03	1
223	2 291 352	029	25236			493	17152			029	08077			593	54592			03	1
235	2 392 531	511				440	14102			969	06056			861	52617			03	1
246	2 480 620	030	05039	10	4	465	04503	02	7	980	51662	18	7	837	66746	22	17	03	1
360	3 660 020	003	09073	02	10	310	50512	01	14	857	58617	35	11	482	75786	02	21	03	5
	July 4 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	112	01503			410	54597			906	61642			415	85899			03	8
030	TROMSO	003				310	51511			835	60603			346	78804			03	5
384	GARDERMOEN	038				369	02529	36	18	910	59632			463	72808			03	5
415	SOLA	080	09081			420	50505			937	55591			510	70765			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	001				330	00509			863	58614			389	75781			03	8
077	STOCKHOLM	557				325	02003	24	28	865	55598	35	27	439	71771	32	20	03	5
084	GOTEBORG	029	10082			378	04018			936	53619			524	69791			03	8
836	SODANKYLA	524	99999			311	02028			857	56610			407	73998			03	2
974	HELSINKI MAL	551	99999			305	06012			865	54611			438	70990			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	040	45400			471	27 30	32	16	974	20028	33	20	807	90800	32	24	03	2
026	STORNOWAY	050	46420			483	31280	35	11	989	21030	32	11	831	97780	32	19	03	2
171	LEUCHARS	045	51430	05	18	581	35320	33	3	986	20010	32	15	827	97920	27	31	03	2
322	FAZAKERLEY	037	53520	28	12	481	45450	25	25	998	30300	27	24	851	2960	25	42	03	2
476	DOWNHAM MKT	037	61600			487	48470			005	35320			865	4950			03	7
743	LARKHILL	046	57550			493	50430	27	20	014	34200	26	29	874	6880	26	43	03	2
808	CAMBORNE	053	57530	25	14	500	53370	27	23	025	36080	26	30	890	9940	26	39	03	2
917	ALDERGROVE	046				482	43200	31	18	996	27110	30	23	810	95880	28	31	03	2
953	VALENTIA	051	53500	00	10	496	48230			015	33030			876	5690			03	2
	BLOCK 04																		
202	THULE	042	02503	28	4	470	52586	07	6	969	59680	20	4	799	74835	32	9	03	1
220	EGEDESMINDE	086	06153			414	01003			958	55558			510	72753			03	8
270	NARSSARSUAQ	015	15025	04	18	459	05511			971	54563			819	68704			04	1
340	SCORESBYSUND	092	50527	08	10	412	02539			754	50657	31	19	477	99999			03	5
360	ANGMAGSSALIK	099	02011			426	05563	23	9	988	52678	13	5	565	70048	19	12	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	157	05004			465	50548			994	57632			537	74817			03	8
180	KOBEN KASTUP	059	10087	27	14	397	04011	30	22	960	51593	29	32	573	66768	29	48	03	5
260	DE BILT	121	14148			484	08041			061	51572			678	64800			01	8
447	UCCLE	130	13125			506	10087			105	02578			741	64762			03	8
610	PAYERNE	170				540	12103			130	03693			800	62838			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	167	13123	01	6	550	13612	28	10	142	02717	27	16	771	65889	27	23	02	5
145	TRAPPES	150				510	10000			110	01655			756	63811			02	5
190	STRASBOURG	153	15143	00		540	10108	34	10	132	01121			777	13316			02	5
480	LYON	152				540	14125			167	05032			837	61674			02	8
510	BORDEAUX	136	20154	00		520	15102	21	10	161	05027	25	4	825	61717	23	18	02	5
645	NIMES	149	18151			560	14109			160	04666			827	61815			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	054	7454	23	10		6046	23	16	104	4810*	24	18	192	1283*	24	31	14	2
509	LAGENS	064	17141			512	08021			039	06612	10	10	916	61**7	12	7	03	1
521	FUNCHAL	190	19151			565	10081			179	08995			869	59757			14	8
536	PORTELA	162	15134			535	13063			146	05992			799	63994			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	091	11080	31	21	423	05530	30	27	989	51630	30	32	602	66790	29	45	02	5
122	JEVER	119	11999			457	07999	29	33	042	51999	20	36	648	66999	28	45	02	5
338	HANNOVER	040	53520	29	11	480	45290	29	32	997	33230	28	40	856	5850	28	44	02	2
384	BER TEMPLEHF	199	14125	28	10	442	04504	28	33	019	50624	28	41	632	66749	28	63	03	5
419	ISERLOHN	134				503	09090	28	21	097	01510	29	35	724	64760	28	41	02	5
633	WIESBADEN	135	14104	00		511	11021	27	17	105	02573	27	26	737	65990	28	33	03	5
672	ERLANGEN	134				510	11092			106	02001			751	64740			02	8
866	MUNCHEN RIEM	150				531	10054	28	17	117	00591	27	22	751	63993	29	25	03	5
934	FRIEDRICHAFN	160				540	13060	20	5	130	03580	28	25	790	62780	29	20	02	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	120				500	11071	29	22	086	01555	29	20	714	64998	29	17	03	5
567	PRAHA KBELY	112				500	11099	29	22	092	02003			727	64692			03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET					500	10011	29	7	082	50578	31	8	696	65732			03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN					530	12063	01	6	099	00666	02	4	734	63734	02	6	03	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	144	19153	22	2	534	15061	29	7	147	03549	01	7	810	61671	29	16	02	5
240	ROMA CIAMPNO	145	20132	00		543	14603	34	8	155	04996	02	11	807	62999	36	16	02	5
420	MESSINA	141	21197			529	10074			128	01666			770	65993			03	8
560	CAGLIARI ELM	151	19138			550	12058			162	08991			748	58995			02	8
596	QRENDI	045				504	57470	35	5	032	45940	32	18	913	10550	31	35	02	2
716	ELLINIKON	102	19130	03	60	790	104	35	12	070	**550	31	18	693	65815	29	17	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	010				479	73350	19	6	020	51160	23	10	923	31840	25	20	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	054				131	05 9	26	1	288	53**6	19	5	546	67***			02	8
153	TALLIN									***	*****			***	****			02	8
169	PSKOV	000				134	06030			291	00577			553	63688			02	8
209	SORTAVELA	051				132	07011			289	52571			549	66767			02	8
221	REGA	059				134	07053			291	5*548	15	19	5*9	6705			02	8
247	CYKTYVAR	000				136	10 2			295	03**2			559	62**7			02	8
422	KOENIGSBERG	014				148	04518	26	20	303	53610	28	20	561	68**2	27	22	02	8
802	MURMANSK	051				132	05			287	53***	19	10	544	70***	17	10	02	8
834	NARIAN MAR	004				127	03 6			293	50**1			554	65**0			02	8
845	LENINGRAD OB	052				132	07030			287	54577	22	6	545	69713	25	12	02	8
875	VOLOGDA	000				131	07 8	22	4	289	52**9			548	67**8			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	002				136	09077			296	02509			561	62702			02	8
318	KIROV	052				132	05032			288	02528			548	69***			02	8
357	KAUNAS	002				135	07033	26	15	293	50553	27	15	555	64728	26	18	02	8
469	TAMBOV									***	*****			***	****			02	8
522	BEZENCHUK	005				139	06013	28	14	294	54575	26	10	553	68713	30	13	02	8
887	MINSK	005				140	07007	27	73	298	00654	27	11	560	64797	26	16	02	8
889	SMOLENSK	003				139	08066	27	10	297	50534	28	10	559	62679	29	15	02	8
907	GORKII	003				136	07011	29	10	294	50568	29	12	555	64723	30	13	02	8
921	CHKALOV	005				141	09503	25	10	300	52656	25	10	561	68778	21	14	02	8
925	KAZAN	002				135	04021			290	55591			548	70779			02	8
935	KURSK	005				140	09071			297	50531			559	65767			02	8
941	SARATOV	007				142	07029	22	6	299	53566	25	8	554	69723	30	19	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	011				147	11093	28	13	306	01514	31	15	569	64662	29	15	02	8
644	CHERNOVITSY	010				145	11061	30	5	304	00551	29	8	566	64688	30	10	02	8
672	KISHINEV	012				148	10053	30	5	305	50541	32	6	566	68722			02	8
957	KNEV									***	*****			***	****			02	8
975	ODESSA OBS	011				149	13045	26	2	309	00581	30	5	571	64737	34	8	02	8
979	SAMOLET	009				141	1	27	9	302	00541	29	10	563	64688	28	13	02	8
982	SARABUZ	015				148	11142	06	2	306	00537			568	56722			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	011				147	10001	31	3	305	52582	29	3	568	65713	27	10	02	8
027	EREVAN	006				147	200	33	1	*09	**019	30	2	577	*97*			02	8
038	GASAN KULI	009				149	06067	10	5	311	10**0	34	2	579	58**0			02	8
049	ASTRAKHAN									***	*****			***	****			02	8
073	VOROPONOVO	010				146	08532	26	9	302	50607	29	12	567	65619	28	16	02	8
170	MINERAL VODY	011				149	10051	11	4	308	01004	23	4	572	****			02	8
997	SUKHUMI									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	30				147	03 0			304	51604			***	****			02	8

WB FORM 5282 A

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
879	050	94990	29	26	912	02991	31	25	383	02997	33	12	03	1
896	055	92996			914	03992			388	02991			03	1
906	001	00990			862	95995			381	*****			03	1
907	949	98999			828	93997			351	96993			03	1
909	956	01993	22	5	810	98969	23	7	309	*****			03	1
913	005	00990	34	12	861	98998	33	7	366	96991	30	6	03	1
915	958	97996			831	95993			357	94993			03	1
917	967	98992	35	27	834	94994	01	11	367	93991	01	9	03	1
918	954	01990			819	95990			346	92995			02	1
924	942	00990	16	17	807	00991	17	12	304	96999	00		03	1
926	046	95995											03	1
934	041	95999			902	00990							03	1
938	979	95995			868	91999			403	92993			03	6
945	050	90994			930	96994			447	94999			03	1
964	008	98990	04	30	877	95999	38	89	899	1****			04	1
968	006	96993			880	93994			414	91997			03	1
74														
043	014	96994			878	97995			388	*****			03	1
072	922	96999			808	91992			294	90993			03	6
074	975	98997			840	95998			363	92994			03	6
082	946	98993	12	25	839	91999	07	16	377	92990	05	12	03	1
090	938	00990	28	17	795	00990	27	10	312	93993			03	1
109	092	86915			985				462	00997			03	1
198	084	84994			984	03999							03	1
76														
458	189	79839			089	06999							02	1
491	193	81947			094	01994							02	0
644	195	81999			090	06990			192	07993			03	6
679	187	80856											03	6
78														
016	179	85990	21	30	063	07992	18	13					03	1
325	192	82945	04	23	089								03	1
355	172	85993			060	04999			442	21990			03	1
367	101	43											03	1
501	184	82994			080	05992			409	24995			04	1
526	172	85993			060	04999			442	21990			03	1
806	167	82904	04	11	059	06992	06	3					03	1
967	200	80994			101	04992							03	0
91														
066	170	84997	02	29	054	08992	03	40	428	15990	07	19	03	1
115	101	43											09	1
131	177	79908			084	01995			452	26990			03	1
165	172	84964	26	35	064	01992	25	40	453	22999	24	20	03	1
182	101	43											03	1
218	176	79991	07	30	099	01992	36	8	494	73991	07	44	03	1
245	193	83995	19	10	080	06990	10	15	440	21997	07	16	04	1
250	175	82892	19	19	070	03995	19	27					03	1
275	188	80990	24	44	096	98999	24	45	515	16998	05	14	04	1
285	177	83998	31	27	071	01991	28	28	450	23997	09	6	03	1
334	101	50											03	1
348	173	82894	26	17	071	03994	19	30	435	24999	17	16	04	1
366	174	83911	27	20	065	05992	32	50	429	*****			03	1
408	159	82932			155	04990			431	*****			03	1
700	176	82999	06	15	068	04998	15	15	428	25990			03	1
98														
223	176	81899											03	0
327	220												03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	187	83990	01	30	081	04992	02	34	471	16994	03	21	03	1
037	181	82877	25	28	071	07990	26	41	438	*****			03	1
044	166	85883	32	26	050	06995	32	41	448	13995	34	16	03	1
052	942	91			206	07			650	03***			02	8
053	104	87912	27	35	981	04996	28	51	428	05990	84	10	03	1
062	032	47 0	26	49	890	43 0	28	36					02	2
063	003	00990	26	18	868	97995	26	27	371	98990	25	15	03	1
124	101	43											03	1
134	101	43											03	1
154	158	83892	29	50	056	01990	32	45	529	00990			03	1
223	190	76833			776	00995			156	22998			03	1
235	128	77832			043	97997			472	12995			03	1
246	101	43											03	1
360	888	00990	03	28	163	90990	30	18					03	5
01														
001	894	99039			161	92998							03	8
030	101	43											03	5
384	899	00087			169	92992			635	92997			03	5
415	909	96999			172	97993			630	98990			03	5
02														
062	974	00990			164	89996			634	92992			03	8
077	901	91995	31	36					637	97990			03	5
084	912	95996			177	95999							03	8
836	947	99994			632	92993							03	2
974	017	97995			707	93994							03	2
03														
005	967	44 0	30	39	838	47 0	29	36					03	2
026	015	51 0	29	45	883	49 0	29	33	389	46**0			03	2
171	005	48 0	25	40									03	2
322	043	55 0	25	84	908	41 0	25	60	383	34**0			03	2
476	073	60520			941	27 0			412	39**0			03	7
743	077	57 0	26	53	937	26 0	26	60	392	33**0	29	21	03	2
808	109	63490	27	42					441	33**0	27	18	03	2
917	013	52 0	27	26	903	52 0	28	43	405	45**0	29	25	03	2
953	087	61500			955	32 0			421	37**0			03	2
04														
202	959	98999	33	26	833	94990	36	4	368	91994	02	3	03	1
220	101	43											03	8
270	101	58											04	1
340	898	01991			161	96998							03	5
360	914	97995			176	00990							03	5
06														
011	902	03 4			168	95 7			626	97**6			03	8
180	920	94 9	29	84									03	5
260	936	89			202	07			642	05***			01	8
447	423	9,0 4			066	08 5							03	8
610	948	91 4											05	8
07														
110	947	88075	25	25	212	09 7	26	26	652	05**1	26	23	02	5
145	948	87011			213	11 4			651	05**0			02	5
190	947	38548			214	58 0			650	58**0			02	5
480	956	88931			223	05 4			664	06**4			02	8
510	956	86914	24	18	224	06 0			665	07**4			02	5
645	955	88046			222	06 0			662	07**0			02	8
08														
495	314	8609	24	63	402	14	24	60	548	19***			14	2
509	101	43											03	1
521	959	88996											14	8
536	945	92996			213	98996			658	08995			02	8
10														
034	924	96999	28	40	185	01999	28	62					02	5
122	930	93999	28	66	191	05999	29	68					02	5
338	058	57 0	28	60	922	27 0	28	73	378	35**0	28	20	02	2
384	925	95992											03	5
419	740	91999	28	57	205	08999	28	74					02	5
633	941	91991			204	10990			643	03999			03	5
672	944	88997			211	08994							02	8
866	943	91990	28	31	206	10995							03	5
934	949	89010	29	25									02	5
11														
030	938	91990	28	43	203	08991	29	31	643	06990	29	22	03	5
567	406	90999											03	5
12														
840	101	43											03	5
15														
420	411	91020											03	5
16														
080	950	89998	29	18									02	5
240	949	90995	01	26	213	11994	01	30	651	07993			02	5
420	939	97995			202	02990			636	11984			03	8
560	945	89998			211	08706							02	8
596	126	59 0	30	60	050	44 0	26	62	439	17**0	16	21	02	2
716	935	86991	24	57	214	991	24	95					03	5
17														
606	070	78450	25	71	082	42 0	25	85	486	01**0	25	42	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
879	930	21091	748	05501	590	57723	435	73861	03	1
896	925	24073	905	21034	594	58614	550	60778	03	1
906	005	10086	985	12104	970	12091	954	12073	03	1
907	007	05011	967	01007	961	03012	944	03003	03	1
909	009	04041	955	02025	900	04049	835	50509	03	1
913	010	17095	903	11054	746	00530	679	55647	03	1
915	006	07022	974	08031	830	01512	790	01653	03	1
917	006	09532	987	12506	723	59612	603	62729	03	1
918	009	03008	964	07047	770	52535	640	62647	02	1
924	007	03502	958	03002	902	51523	892	00519	03	1
926	009	13072	937	14033	793	03552	461	72819	03	1
934	979	23102	964	27711	819	11063	794	09013	03	1
938	005	06012	920	03528	890	03528	875	04007	03	6
945	957	18149	927	17110	872	11069	830	10053	03	1
964	926	13085	590	60641	583	59648	355	89953	04	1
968	016	06004	947	00539	896	51543	876	00544	03	1
74										
043	001	18058	934	15002	642	59621	605	62656	03	1
072	001	06039	893	52555	869	50565	598	66824	03	6
074	005	04013	980	07032	880	03008	800	50561	03	6
082	006	51531	951	54556	932	51534	870	50545	03	1
090	011	05021	912	01553	758	57651	667	64671	03	1
109	009	13108	973	11082	961	12107	914	13084	03	1
198	997	14144	910	12117	755	08643	643	51991	03	1
76										
458	007	28221	965	23191	441	60623	261	87906	02	1
491	970	32200	909	26162	783	17086	753	15054	02	0
644	012	29101	903	21159	761	15751	652	06606	03	6
679	774	15132	639	06044	258	88947	233	94994	03	6
78										
016	024	25225	988	22203	875	16074	810	11068	03	1
325	013	27241	962	24218	948	24207	781	15071	03	1
355	005	24222	988	24219	966	23202	939	23176	03	1
367	013	28211	930	21170	605	00580			03	1
501	014	26244	443	63712	422	63772	313	80912	04	1
526	016	24228	980	24219	753	12063	563	50567	03	1
806	011	24234	975	23203	969	22207	943	22196	03	1
967	014	25226	937	24212	805	16123	628	03024	03	0
91										
066	016	24199	920	15135	894	15137	876	17031	03	1
115	997	29242	947	23216	838	18082	806	15121	09	1
131	014	30222	003	26160	937	18148	755	91527	03	1
165	011	27211	944	20177	785	13071	680	08643	03	1
182	014	27175	918	19104	846	12108	828	14101	03	1
218	997	28234	938	22191	650	04647	585	01715	03	1
245	014	29237	948	22198	807	15074	746	11087	04	1
250	011	29231	951	23194	936	23165	762	14088	03	1
275	012	29220	935	24200	821	17093	790	15025	04	1
285	014	27173	883	12096	797	15582	528	54991	03	1
334	010	28242	934	22217	886	19174	868	19166	03	1
348	007	28223	988	25214	814	15123	538	53604	04	1
366	010	30251	724	09086	645	02533	634	03004	03	1
408	005	26251	923	20174	634	02001	614	02633	03	1
700	009	30232	896	20164	643	05542	627	04632	03	1
98										
223	010	29232	938	26211	264	88984			03	0
327	994	30241	900	22197	802	18165	795	16123	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	020	22228	829	14101	779	13592	711	08641	03	1
037	019	25222	277	87929	154	17998	121	22991	03	1
044	022	17134	940	11083	897	10072	880	12551	03	1
052	019	13139	988	12125	894	10109	821	08080	02	8
053	028	12127	877	06048	830	06588	784	06667	03	1
062	020	51450	918	37330	892	43340	838	40260	02	2
063	021	08068	925	02008	886	00509	760	52624	03	1
124	022	22152	852	07054	841	15584	821	16990	03	1
134	022	17137	955	11097	908	08078	812	13621	03	1
154	027	10086	933	05021	919	08042	813	09072	03	1
223	010	25248	942	22189	882	19171	837	14136	03	1
235	993	17151	958	14145	930	11115	901	11114	03	1
246	010	06046	961	02008	923	05029	782	02546	03	1
360	000	09073	950	04037	902	03027	400	87918	03	5
01										
001	009	01504	963	52530	945	50524	925	50547	03	8
030	999	07056	930	02029	900	02021	810	54542	03	5
384	980	05036	955	09061	823	01539	769	53581	03	5
415	007	09085	940	05042	916	04032	883	01015	03	5
02										
062	964	07048	918	04024	785	53542	626	63677	03	8
077	996	10094	785	51528	744	52567	568	64696	03	5
084	003	09081	987	14070	790	00561	622	57689	03	8
836	975	09088	930	06053	780	51538	745	53580	03	2
974	988	12117	953	10104	932	11059	776	00511	03	2
03										
005	005	45400	889	26170	873	29740	791	26110	03	2
026	017	48440	842	30270	825	32250	624	15020	03	2
171	015	53470	880	38340	736	21160	677	19000	03	2
322	012	54540	670	27260	585	12100	536	07030	03	2
476	009	61600	988	61580	730	33260	715	37280	03	7
743	001	57550	965	54400	830	50430	612	22000	03	2
808	009	58550	910	50460	863	54400	577	21010	03	2
917	007	49470	731	32090	668	21130	507	96900	03	2
953	017	55520	932	48440	915	50460	865	50330	03	2
04										
202	015	02001	966	01523	932	02535	649	61732	03	1
220									03	8
270	002	15024	788	00549	756	01531	678	56586	04	1
340									03	5
360									03	5
06										
011	011	06011	879	53567	600	63704	342	98**1	03	8
180	004	11082	869	03016	832	04007	587	57679	03	5
260	014	15154	911	11104	799	05505	720	50576	01	8
447	004	13125	955	17141	840	10063	805	10022	03	8
610	961	12121	961	12121	923	15125	884	14093	05	8
07										
110	008	13122	985	13135	957	14141	930	15564	02	5
145	998	14121	976	16114	958	16065	916	13575	02	5
190	000	15143	970	20132	894	15103	741	04054	02	5
480	995	14137	960	20195	920	19185	828	12119	02	8
510	010	17156	000	20154	990	24182	934	22171	02	5
645	011	16149	970	20157	895	18118	844	14103	02	8
08										
495	018	7756	870	60	850	60***			14	2
509	010	18143	885	09089	803	10567	674	04637	03	1
521	015	23176	883	12087	833	08087	825	05046	14	8
536	009	15147	934	12107	886	16053	788	15585	02	8
10										
034									02	5
122									02	5
338	008	52510	990	54530	914	46450	835	45230	02	2
384	006	15125	939	09084	854	03016	837	07593	03	5
419									02	5
633	000	14104	972	17066	835	09009	811	08617	03	5
672									02	8
866	957	14102	937	17118	881	14086	867	13052	03	5
934									02	5
11										
030	994	13105	940	10104	783	05041	732	01635	03	5
567	980	16139	958	18157	912	17132	890	14119	03	5
12										
840	994	17085	928	17053	800	06011	779	03507	03	5
15										
420	004	14125	989	16132	900	16110	683	51582	03	5
16										
080	004	19162	976	20121	658	00598	630	00623	02	5
240	005	17124	970	20131					02	5
420	010	22196	952	17156	900	13117	810	07547	03	8
560	018	20155	950	21102	800	11551			02	8
596	000	70670	986	69670	955	72530	787	46340	02	2
716	011	20148	954	16120	741	03007	718	01522	03	5
17										
606	978	69670	961	73710	988	80000	873	76400	02	2
21										
056	895	12127	244	01	227	02***			02	8
153	994	12115	905	09049	843	04515	747	52571	02	8
169	994	11109	919	09087	907	09071	748	00532	02	8
209										
221	997	11099	916	09087	692	52551	408	76***	02	8
247	987	14131	800	08	228	92***			02	8
422	011	14141	788	02542	611	58***	487	78***	02	8
802	990	08071	708	02	606	61***	464	75***	02	8
834	002	09082	930	08	741	02***	396	68***	02	8
845	989	11088	927	11084	255	04***	236	04***	02	8
875	985	09085	970	11	869	11***	206	01***	02	8
22										
230									02	8
318	997	10095	918	08061	580	61***	263	98***	02	8
357	992	12113	955	10099	867	07045	800	06010	02	8
469	990	15142	919	10099	910	10091	593	58622	02	8
522	001	12071	945	12072	537	69707	237	01***	02	8
887	979	09098	900	09047	879	08051	800	06565	02	8
889	975	12112	955	12116	927	12114	204	04***	02	8
907	984	11087	877	08037	768	00553	667	51575	02	8
921	995	12039	983	88902	717	52611	250	97***	02	8
925	980	12106	281	96	268	96***	239	93***	02	8
935	979	12128	979	12128	919	13112	664	54575	02	8
941	989	15075	744	50534	453	76795	290		02	8
23										
625	974	15133	904	13119	686	00522	215	05***	02	8
644	986	12114	973	13121	884	13083	300	91***	02	8
672	002	11099	977	17137	950	17109	746	01524	02	8
957	989	15111	909	13107	730	50513	681	51538	02	8
975	009	16079	980	19132	937	19093	888	16071	02	8
979	992	11 1	966	14087	931	14089	626	55607	02	8
982	978	11092	940	15110	884	15090	378	94***	02	8
24										
000	004	16134	971	19123	912	15052	734	00614	02	8
027			881	20105	842	20091	802	16052	02	8
038									02	8
049	014	17093	975	18109	942	18098	753	01561	02	8
073	995	12507	966	14018	941	14017	668	52603	02	8
170	977	14111	952	16124	922	15056	748	02021	02	8
997	016	18165	954	18151					02	8
25										
054	012	10032	947	08	914	06***	871	03***	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
879	321	90941	226	06996	170	00990	051	00993	03	1
896	323	88912	220	08999	191	00998	114	02999	03	1
906	830	05524	757	50533	738	50587	718	52624	03	1
907	910	05032	884	04037	774	53543	729	54538	03	1
909	807	51511	630	63633	608	63633	487	76831	03	1
913	586	63668	569	64689	369	88919	241	07992	03	1
915	455	76872	266	02994	181	93990	100	94992	03	1
917	572	66766	525	68828	361	88999	257	05999	03	1
918	590	65694	434	82911	254	05995	040	92990	02	1
924	859	00579	708	57726	616	64776	586	66716	03	1
926	441	73826	327	90981	289	97994			03	1
934	750	05011	654	53563	572	59627	443	73831	03	1
938	830	02561	781	51595	736	54613	717	53668	03	6
945	738	03522	305	89954	250	98999	226	98999	03	1
964	269	03992	187	94990	060	97993	101	58***	04	1
968	821	00586	544	64797	337	90981	259	02990	03	1
74										
043	470	72834	238	05992	120	96992			03	1
072	576	73992	470	79927	277	97994	020	88997	03	6
074	610	62753	260	05997	215	96995	042	91991	03	6
082	814	51619	773	54668	675	60745	649	62796	03	1
090	547	71860	263	47990	047	90996	101	58***	03	1
109	862	10055	822	09577	773	07501	574	55637	03	1
198	360	67990	340	81993	261	87996	207	02999	03	1
76										
458	176	15996							02	1
491	728	11046	674	08506	625	05620	589	04611	02	0
644	640	05556	579	00705	559	51611	510	55667	03	6
679										
78										
016	595	50682	567	53655	508	57735	490	60990	03	1
325	594	50569	467	59697	456	60788	270	88986	03	1
355	892	21104	785	14504	675	06583	645	03561	03	1
367	101	68	060	40					03	1
501	267	88995	136	24992					04	1
526	550	51622	270	89955	246	94994			03	1
806	883	18153	684	06036	664	06005	605	01584	03	1
967	572	00509	476	58600	448	58636	340	74796	03	0
91										
066	760	13533	632	03554	582	50672	516	56644	03	1
115	781	14096	767	14016	600	05591	480	56707	09	1
131	680	06562	605	03613	581	00633	560	50649	03	1
165	622	02575	614	01539	560	52617	544	53687	03	1
182	724	10587	688	05587	660	05656	444	62782	03	1
218	492	55723	435	64772	420	64793	272	81994	03	1
245	720	10517	583	02674	564	02996	468	57990	04	1
250	560	52551	330	77822	153	16993	101	58***	03	1
275	784	14078	722	11514	663	07514	614	03627	04	1
285	309	81938	272	89999	104	26995	066	20990	03	1
334	847	16114	101	58					03	1
348	521	55692	460	60674	442	62711	267	88963	04	1
366	470	59725	425	64698	344	75818	114	26993	03	1
408	569	51562	562	51662	278	86963	125	22994	03	1
700	579	03991	460	57991	272	88993	107	29997	03	1
98										
223										
327	754	16091	724	13022	692	13002	630	07011	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	630	03994	593	03990	265	90990	121	18991	03	1
037	110	21994	107	18998					03	1
044	854	13572	754	11582	662	05614	622	02541	03	1
052	775	06065	728	01015	715	03584	676	01660	02	8
053	758	06002	660	50516	611	55586	580	55671	03	1
062	704	27050	689	27010	280	42**0	242	28**0	02	2
063	655	61643	606	62697	273	65724	553	65754	03	1
124	782	15995							03	1
134	770	13995	534	53712	428	65814	364	75995	03	1
154	770	07054	636	50526	261	90961	179	05992	03	1
223	726	10097	603	01006	506	53595	450	57636	03	1
235	788	11104	595	01014	508	51599	450	59694	03	1
246	746	50566	719	00643	568	59809	534	63683	03	1
360	305	01990	250	90990	172	90990			03	5
01										
001	894	53570	870	53576	770	61645	740	58627	03	8
030	768	54542	675	63654	600	68692	580	76727	03	5
384	678	59631	400	85931	291	02***	254	96***	03	5
415	787	54540	730	55573	678	57612	630	58646	03	5
02										
062	588	68714	580	67709	367	90942	308	98999	03	8
077	339	93987	226	88998					03	5
084	263	03990	251	04995	209	95999	174	96991	03	8
836	669	58657	585	64753	490	74990	378	88991	03	2
974	271	01995	219	92990	162	91999	100	96990	03	2
03										
005	274	40 0	259	39 0	245	43**0	233	43**0	03	2
026	416	80620	232	33 0	217	45**0			03	2
171	625	10010	440	87790	282	42**0	248	38**0	03	2
322	514	02940	385	76690	374	75680	242	34**0	03	2
476	159	38 0	140	41 0	125	36**0	095	41**0	03	7
743	570	16980	240	34 0	216	27**0	202	25**0	03	2
808	225	35 0	184	28 0	178	34**0	114	38**0	03	2
917	489	94840	311	50 0	280	54**0	244	50**0	03	2
953	809	44360	784	45040	657	27140	640	27990	03	2
04										
202	541	70866	363	68935	262	04990	244	97990	03	1
220										
270	668	56576	656	57582	644	57582	556	62647	04	1
340										
360										
06										
011	285	05 5	235	9,6 9	049	93**4	033	85**2	03	8
180	249	05 3							03	5
260	690	51578	604	57673	578	58734	543	61781	01	8
447	241	02 4	188	10 3	174	05**5	094	05**2	03	8
610	843	11106	799	08027	764	07639	732	04636	05	8
07										
110	918	15574	892	13604	852	13615	800	09569	02	5
145	877	11610	843	09035	783	07594	746	04615	02	5
190	613	01177	508	12314	454	18363	420	22409	02	5
480	524	58623	474	65711	408	71763	360	78849	02	8
510	885	17145	865	15102	815	13065	790	12040	02	5
645	792	10079	725	05637	662	02699	546	55777	02	8
08										
495										
509	438	69 2							03	1
521	809	12537	785	12592	620	02664	297	89992	14	8
536	772	09534	750	09603	474	66801	420	74847	02	8
10										
034										
122										
338	783	40320	741	40250					02	2
384	676	51619	634	54694	618	56644	556	61742	03	5
419										
633	777	07644	756	05519	733	04506	658	50725	03	5
672										
866	822	08068	731	01502	682	50686	504	62799	03	5
934										
11										
030	630	54579	540	60754	310	89991	184	01990	03	5
567	800	07068	794	08074	730	02028	704	02014	03	5
12										
840	748	02507	671	52652	614	55689	586	59695	03	5
15										
420	651	51582	546	58669	400	74839	268	98***	03	5
16										
080	400	74847	370	78894					02	5
240										
420	787	09609	660	50654	633	50***	700	54994	03	8
560										
596	770	50210	618	37720	475	09510	381	83490	02	2
716	630	53702	579	57741	368	81899	332	84964	03	5
17										
606	671	46130	372	96600					02	2
21										
056										
153	691	56604	675	56607	635	57617	604	60626	02	8
169	687	51601	675	51616	531	60668	263	97***	02	8
209										
221	307	88	235	98	228	98***			02	8
247										
422										
802	358	88	360	95					02	8
834										
845										
875										
22										
230										
318	248	98	235	96					02	8
357	694	50559	537	61682	411	73839	310	87***	02	8
469	262	99	215	99					02	8
522										
887										
889	193	04							02	8
907	245	99	219	99	203	96***			02	8
921	241	97	204	91					02	8
925										
935	582	58663	386	79892	365	80917	268	95**9	02	8
941	264	00	213	95					02	8
23										
625										
644										
672	666	51559	470	71756	433	73780	224	07***	02	8
957	524	65687	440	72749	223	04***			02	8
975	735	02561	613	54634	253	01***			02	8
979	197	06							02	8
982										
24										
000	704	52571	635	54603	511	637**	435	73791	02	8
027	551	56604	547	54598	527	56656	443	61739	02	8
038										
049	691	00586	298	99	254	99***	248	98***	02	8
073	613	58640	460	59756	435	73717	400	77821	02	8
170	731	03039	579	58623	474	57615			02	8
997										
25										
054	708	02	537	61	505	62***	337	88***	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTTT ddx	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTTT ddx	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTTT ddx	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTTT ddx	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
072	SVERDLOVSK	004				141	16095			304	08327	17	13	572	59612	17	25	02	8
079	UFA	007				139	09022	25	9	297	51586	22	13	558	66774	19	18	02	8
165	ALEXANDROVSK	015				150	08015	28	3	308	03533	32	7	576	60691			02	8
178	NOVOSIBIRSK	012				149	08017	35	7	306	01349	34	10	570	61677	33	14	02	8
181	OMSK	009				149	17081	18	2	311	05551	30	2	576	6**11	23	2	02	8
204	KRASNOIARSK	011	12 4			142	00532	28	7	***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	002				140	21074			304	06575			566	57***			02	8
087	URALSK	007				142	06518	26	10	298	53637	28	9	557	67786	28	12	02	8
090	AKTIUBINSK	006				144	09507	31	11	301	53591	31	11	562	64786	29	13	02	8
107	ALMA ATA	008				146	16079	30	2	306	03009	24	6	571	62631	22	5	02	8
135	ASHKHABAD	006				145	17047	18	8	308	04572	23	15	572	64**7			02	8
139	STALINABAD	009				148	18 4	05	2	310	08***	24	7	577	62***	28	6	02	8
145	TASHKENT	006				145	17047	18	8	308	04572	23	15	572	64**7			02	8
580	TASHAUZ	007				148	17 4	34	8	309	04**4	31	7	572	63**4	30	12	02	8
617	ARALSKOE MOR					144	19 2	28	4	307	06**9	21	5	574	62**2	20	7	02	8
630	CHARDZHOU	006				146	21094	31	8	309	07**7	32	8	576	58**4	32	9	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	012					44	27	12	***	*5595	26	10	557	****			02	8
213	CHITA					144	12041	14	6	301	00548	01	80	563	55798			02	8
217	IRKUTSK	010				145	05054	32	14	301	72543			**1	66719			02	8
252	SKOVORODINO					140	14 0	33	3	297	03**8	19	8	563	60**9	17	12	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	012				141	00539			296	54667			554	67803			02	8
157	DIKSON	0 8				150	00 01			***	**506			***	****			02	8
159	TYRTOVA IS	012								***	*****			563	****			02	8
163	KHATANGA	000				135	51520			290	52536			549	66682			02	8
238	IAKUTSK	030				142	19054			303	08552			575	56797			02	8
829	MALYIE KARMA	004				140	02 3	18	9	295	53671	18	10	554	68**3	19	14	02	8
982	AMDIERMA	011				143	02576	14	9	299	50654	14	13	462	63**2			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	008				147	16071	16	6	309	04547			576	58677			02	8
269	KHABAROVSK	009				149	1505	36	2	311	04552	04	5	573	58677	05	18	02	8
270	EKATERINO NI	008	26124			147	16043	14	5	320	06521	10	6	7**	*661	10	8	02	8
298	VLADIVOSTOK	110	28242			460	09050	19	8	040	02561	19	6	700	6061*	28	12	02	8
757	TERNEY	012	14311				05022			301	02***			***	****			02	8
816	PETROPOVLOVS	006	18091			143	08005	06	5	300	51564	14	6	562	62688			02	8
823	TOYOHARA	012				147	05 8	30	6	305	00**5			568	60**3	04	13	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	006					8724	35	16	103	5024*	21	14	193	3062*	02	8	02	2
597	A KHORMAKSAR	005					7344	31	6	103	5830*	31	3	196	1653*	01	18	02	2
648	HABBANIYA	505				470	81230	32	14	018	59940	31	11	936	25630	28	22	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	502				144	2517			311	1304*			583	52***			15	8
339	JODHPUR	000				145	2218			311	1306*			582	51***			15	8
475	BAMRAULI AL	501				142	2215			309	1307*			584	51***			15	8
807	CALCUTTA	001	2725			144	2120			311	1413*			584	54***			15	8
867	NAGPUR	001				144	2218			311	1511*			589	*			15	8
909	ERAVAL	003	2826			146	1715			311	1204*			587	***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	006				148	1915			313	1351*			588	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	003				148	2519			315	0909*			590	5154*			15	8
279	MADRAS	004	3024			148	2317			315	1207*			589	****			14	8
333	PORT BLAIR	008	2524			150	2015			316	1207*			589	57***			15	8
371	TRIVANDRUM	007	2523			149	1616			312	0907*			585	53***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	024	78760	24	12	489	66610	23	13	030	51390	22	13	926	23150	20	6	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	025	27117	12	13	486	16013	06	16	022	08554	34	7	917	52618	30	24	04	1
401	WAKKANAI	039	13082			482	06004			997	51582			863	60715			03	1
412	SAPPORO DCMO	039	19087			487	07501			004	51591			866	****			03	1
580	MISAWA	037	15092	03	8	484	07044	30	21	001	00621	31	21	857	6995	30	35	03	1
582	AKITA	037	21131			490	10017			010	00562			875	63713			03	1
590	SENDAI DCMO	039	21153			496	13069			024	04522			908	56687			03	1
600	WAJIMA	034	20150	04	12	486	11083	21	19	014	05502	27	7	900	57032	27	30	03	1
635	NAGOYA	034	21174	00		489	13119	15	12	020	07004	25	21	906	56688	25	32	03	1
646	TATENO	038	22171			492	11107			019	05521			907	55673			03	1
671	TOKYO HANSDA	038	21158	13	6	492	11097	20	8	020	06609	29	25	907	55724	27	48	04	1
744	YONAGO	028	21158			485	14132			020	08535			912	53642			03	1
778	SHIONOMISAKI	029	19197			488	16156			025	08087			920	53554			03	1
808	ITAZUKE	017	25207	05	10	478	16148	31	41	017	10558	14	5	916	52701	31	13	03	1
827	KAGOSHIMA	010	25207			471	17159			011	11091			913	51592			04	1
931	KADENA OKINW	025	28247	29	11	490	17112	28	14	030	11523	27	14	928	52993	23	4	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	054	17167			502	16511			038	08990			915	59991			03	6
155	CASABLANCA	172	18175			550	17135			190	08576			879	59813			02	8
295	FT TRINQUET	127				560	25061			241	14012			933	62625			02	8
390	M BLANCHE	121	18179	23	9	530	20135	22	20	177	08046	22	22	862	61765	23	52	02	5
625	AOULEF	078				550	30043	07	19	241	16554	04	12	975	59642			02	5
715	TUNIS	158	19181	00		530	13128	00		171	08631	31	32	863	58774			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	108				555	23162			209	12025			918	57603			07	1
642	DAKAR OUAKAM	125	25239			550	21145			197	10508			901	56609			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	145	20173	36	3	532	15998	33	19	150	05994	31	31	822	61995	30	26	03	5
366	FAROUK					492	21062	34	13	139	11582	28	10	882	**0	24	27	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	038	06044			476	05008	24	23	991	53575	25	13	837	69739	28	16	03	1
133	KOTZEBUE	043	10099			481	03016			993	50595			849	65995			03	1
200	NOME	049	10091	68	14	485	01008	20	21	995	51586	21	31	850	66703	21	31	03	1
204	GAMBELL	035	07059			469	50511			976	54572			825	68757			03	1
219	BETHEL									***	*****			***	****			03	1
231	MCGRATH									***	*****			***	****			03	1
261	FRBNKS WEEKS	044	23102	02	13	498	09044	29	9	010	52564	26	9	870	66816	30	23	03	1
263	BIG DELTA									***	*****			***	****			03	1
273	ANCH MERRILL									***	*****			***	****			03	1
291	NORTHWAY	034				493	13031	32	10	014	50627	31	86	868	67990	29	17	03	1
308	ST PAUL									***	*****			***	****			03	1
316	FORT RANDALL	071	02091	17	7	516	09027	26	23	037	01517	24	20	911	60657	25	47	03	1
350	KODIAK	049	21090			499	13001			280	*****			905	60685			03	1
361	YAKUTAT	032	21091	30	8	489	13529	02	5	013	12621	04	10	877	65996	36	25	03	1
381	JUNEAU	022	19094	36	4	475	10037	02	11	995	00538	04	40	857	67701			03	1
398	ANNETTE IS	026	13990			467	04013			978	53572	05	18	827	69754	05	28	03	1
414	SHEMYA IS	018				451	03011	14	13	962	52523	17	27	825	60638	10	44	03	1
454	LONGVIEW	076	85867			964	02998			433	01990			***	****			03	1
489	UNALASKA	067	12109	09	6	512	09068	18	20	035	01017	24	11	904	65753			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	059	27222	05	8	523	17125	08	9	060	08024	12	13	948	56992	09	24	03	1
208	CHARLESTON	053	24216	23	15	517	17154	26	9	055	09047	25	11	947	56611	26	11	03	1
211	TAMPA	057	24195	06	6	521	17118	04	2	057	08031	19	8	946	56607			03	1
219	ATLANTA	054				518	16157			053	07041			938	56994			03	1
232	BURRWOOD	053	26221	19	8	519	20010	34	5	057	10543	33	8	947	56999	33	6	03	1
240	LAKE CHARLES	048	26238	19	13	514	19094	21	17	055	11553	25	11	948	56713	29	10	03	1
250	BROWNSVILLE	039	26226	15	19	507	20026	16	29	048	12601	17	21	941	55993	10	8	03	1
253	SAN ANTONIO	034				505	21161	19	23	050	12001	18	20	951	53707	26	8	03	1
259	FT WORTH	025				498	21129	21	27	041	13523	22	10	934	57992	04	8	03	1
265	BIG SPRING	013				493	27142	18	31	044	15571	08	7	943	54993	07	9	03	1
270	EL PASO	506				481	32044	16	10	039	17003	20	7	940	56614	10	5	03	1
278	PHOENIX	006				488	27014	26	12	037	14616	23	16	938	54993	24	19	03	1
304	HATTERAS	050	24228	20	18	514	17141	23	20	050	09047	24	23	937	57591	27	24	03	1
317	GREENSBORO	050				511	16146	22	14	047	08053	24	18	937	57592	25	18	03	1
327	NASHVILLE	037				502	20130	27	21	043	10512	30	19	932	58692	26	24	03	1
340	LITTLE ROCK	034	27232	18	8	502	18158	23	22	043	12503	26	23	936	57687	32	19	03	1
353	OKLAHOMA CTY	022				496	22184	21	23	043	13037	25	21	939	58667	29	17	03	1
365	ALBUQUERQUE	514				475				036	18999	21	9	938	56658	27	5	03	1
386	LAS VEGAS	509				475	29990	23	24	025	13993	23	23	922	54999	24	18	03	1
394	SANTA MARIA	037	12098	28	10	488	16999	02	8	023	09996	28	14	911	56994	26	29	03	1
405	WASHINGTON	055	23181	00		515	14068	18	10	047	07639	24	11	927	58627	26	23	03	1
445	COLUMBIA	026				490	18125	27	20	027	08031	28	29	914	57677	29	38	03	1
451	DODGE CITY	024				492	21153	03	9	037	15583	33	9	933	58671			03	1
476	GRAND JUNC	517				467				027	19996	24	10	930	57661	20	18	03	1
486	ELY	528				456				012	16994	20	35	907	58732	23	32	03	1
493	OAKLAND	040	13089	27	13	488	12557	33	12	018	06997	30	23	899	58997	27	38	03	1
506	NANTUCKET	053	22137	27	8	508	12040	33	6	034	04608	25	22	908	58999	26	31	03	1
518	ALBANY	048	22112	25	2	505	12069	23	10	030	03571	26	23	904	60659			03	1
520	PITTSBURGH	040				504	17120	21	23	038	07544	24	16	921	59753			03	1
528	BUFFALO	042				503	14094			031	04022			908	59637			03	1
534	CHICAGO	018				481	16118	23	25	017	07025	26	28	897	59990	27	44	03	1
536	TOLEDO	030				494	16127	21	25	028	07013	22	19	909	59651	24	38	03	1
553	OMAHA	029				485	12094	33	27	015	07997	30	33	902	57992			03	1
562	N PLATTE	312				492	15089	02	9	025	08544	31	24	911	57999	30	46	03	1
576	LANDER	505				469				022	14558			916	59647			03	1
597	MEDFORD	032				481	08045	29	12	003	02672	29	14	870	63784	30	20	03	1
600	SABLE ISLAND	042	15112			494	11031			015	00644			881	62828			03	1
606	PORTLAND	048	21074	01	6	502	11044	26	15	025	03999	27	28	899	61722			04	1
655	ST CLOUD	464	07053	04	44	984	02502	36	33	854	62702	29	30	066	90990	30	38	03	1
681	BOISE	535				443	25011	34	29	989	12552	33	14	880	60632	16	38	03	1
712	CARIBOU	045				492	07028	29	18	005	52992	29	27	863	64992	28	50	03	1
734	SAULT MARIE	036				483	08068	10	26	005	03013	20	25	875	61638	25	28	03	1
747	INTL FALLS	035				486	09039	06	22	004	52564	07	32	855	65684	06	3	03	1
768	GLASGOW	025			4	861	40541	52	30	110	36131	50	68	866	19962	92	80	03	1
775	GREAT FALLS	502				466	21082	11	22	007	10521	22	14	895	58998	26	24	03	1
785	SPOKANE	507				459	20074	31	13	999	08017	29	4	880	61693	20	41	03	1
798	TATOOSH IS	032	10083	25	10	470	03021	28	17	981	52547	23	19	839	65992	24	43	03	1
816	GOOSE	013				432	08000	15	5	945	53543	14	4	793	69739	00		03	1
867	THE PAS	034				452	11049			978	50631			836	67771			03	1
879	EDMONTON	502				450	14079	31	9	979	02014	19	18	843	65753	23	23	03	1
896	PRINCE GEORG	012				458	08065	04	5	977	51547	20	19	832	66673	20	34	03	1
906	FT CHIMO	032	02019	36	10	469	07585	04	13	984	52647	06	5	834	69844	17	6	03	1
907	PORT HARRISN	037	09061			472	05524			986	55703			820	72995			03	1
909	UP FROBISHER	034	06040	00		469	02002	00		974	56597	00		808	74781	00		03	1
913	CHURCHILL	029	22144	19	9	491	13034	28	17	012	51550	28	19	863	69768	30	21	03	1
915	CORAL HARBOR	037	11054			479	05013			990	53639			840	69772			03	1
917	EUREKA	033	07016	15	7	469	00522	14	10	972	59621	16	3	801	75990	22	4	03	1
918	ARCTIC BAY	027	06026			466	03501			972	56637			807	73768			03	1
924	RESOLUTE	016	03016	09	24	449	50516	15	23	953	56578	14	20	785	74762	17	39	03	1
934	FT SMITH	011				469	14078			995	01517			859	64662			03	1
938	COPPERMINE	030	04507			459	51558			963	55718			803	70846			03	6
945	FORT NELSON	027				472	07051			992	00539			855	63694			03	1
964	WHITEHORSE	026				482	14524	35	15	008	50561	34	15	865	66995	36	15	03	1
968	AKLAVIK	012	00720			489	04537			999	53609			840	70766			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	050	16027			474	06542			005	55584			846	70827			03	1
072	MOULD BAY	022	99999			452	51531			956	56712			790	73848			03	6
074	ISACHSEN	032	05047			463	55310			963	59611			793	75782			03	6
082	ALERT EL ISL	046	04012	08	6	479	51561	29	3	980	57728	09	4	813	73856	04	13	03	1
090	CLYDE RIVER	036	03514	00		434	50568	35	8	968	58634	32	8	800	74793	00		03	1
109	PORT HARDY	028	11099			466	03022			973	57609			810	71762			03	1
198	PEPPERRELL	029	16120	23	11	481	10002			999	51601			852	68786			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	26237			493	20154			036	12040			934	55682			02	1
491	C VICTORIA	029				503	22141			045	10039			939	56694			03	1
644	MERIDA	044	28227			513	19127			053	10572			922	55689			03	6
679	TACUBAYA	021				490				034	09078			929	55583			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	070	23208	24	5	530	15062	22	8	062	07552	23	3	947	58998	20	7	03	1
325	HAVANA C B	054	26237	04	10	518	17104	06	13	053	08585	08	15	939	57990	06	7	03	1
367	GUANTANAMO	046	25217			508	17148			047	08023			933	58642			03	1
501	SWAN ISLAND	044	26239	08	8	507	14122	06	18	042	09001			928	57676			03	1
526	SAN JUAN PR	053	26225	09	16	516	16131	09	22	053	08018	06	22	946	54709	03	6	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	053	21177	08	12	508	13075	08	6	035	06525	03	11	917	58611	34	7	03	1
115	IWO JIMA	034				501	18152	13	5	***	11522	20	5	933	55709	14	12	09	1
131	MARCUS ISLE	046	29223			511	17141			048	09004			940	56654			03	1
165	MOKULEIA	049	23196	04	8	509	16146	08	11	037	05625	13	21	923	55995	23	11	03	1
182	HONOLULU	045	26195	07	14	508	17110	07	18	046	09581			936	54717			03	1
218	NORTH FLD	033				495	16105	11	14	030	07007	12	15	915	57733	12	7	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTTT ddx	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTTT ddx	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTTT ddx	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
107	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	101	43											02	8
157	101	43											02	8
159	101	43											02	8
163	101	43											02	8
238	950	84			122	06							02	8
829	101	43											02	8
982	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	957	82	05	22	231	02							02	8
270	101	43											02	8
298	450	83											02	8
757	101	43											02	8
816	101	43											02	8
823	943	85 8	06	25									02	8
40														
427	320	6607	03	8	412	06	10	7					02	2
597	317	7353	08	15	407	12	89	57	545	58***	08	92	02	2
648	187	87460	27	46	109	50 0	28	44	543	*****	28	41	02	2
42														
182	969	76			250	96							15	8
339	968	78											15	8
475	973	74			258	92							15	8
807	972	75											15	8
867	983	71											15	8
909	980	72											14	8
43														
063	975	78			255	97							15	8
149	981	73											15	8
279	972												14	8
333	101	43											15	8
371	971	76			253	96							15	8
45														
005	188	80720	05	7									23	2
47														
102	188	78906	28	43	097	02991	31	60	487	20992			04	1
401	089	85999			971	01994			452	01992			03	1
412	058	87999			972	96995			470	98999			03	1
580	101	43											03	1
582	110	82991			008	00995			481	04996			03	1
590	162	78864			067	00995			522	07990			03	1
600	152	81842	28	58	049	03997			473	12991			03	1
635	101	43											03	1
646	165	80831			065	03999			469	18996			03	1
671	101	43											04	1
744	176	79873			076	02994			472	16999			03	1
778	192	75836			110	02996							03	1
808	187	79998	33	25	093	02990	31	9	482	17990	33	6	03	1
827	182	78990			096	97993							04	1
931	101	43											03	1
60														
120	134	88996											03	6
155	960	88055			227	07 4			665	12**7			02	8
295	956	86871			227	01 0			653	22**4			02	8
390	957	89963			225	04 7							02	5
625	974	83994			248	97 7			679	23**0			02	5
715	960	87025			227	05 7			664	12**4			02	5
61														
052	974	80997			251	01 7			674	24**0			07	1
642	969	84991			240	05 7			653	28**4			02	8
62														
011	952	91990	30	39	220	00998	87	37					03	5
366	627	63 0	24	29	769	76 0	23	29	258	96**1	24	30	15	5
70														
026	031	93993			891	02993			408	91998			03	1
133	045	93998			913	96997			427	95999			03	1
200	042	94996	20	36	910	95999			413	98998			03	1
204	014	92994			902	92997			422	96998			03	1
219	081	92999			949	00990			434	00996			03	1
231	077	92991			942	02991			423	00994			03	1
261	067	94990	30	30	935	00992	30	32					03	1
263	066	93990	30	35	933	01992	31	55	423	98995	02	15	03	1
273	088	92998	29	57	953	08991			413	03990			03	1
291	057	93998			955	83996							03	1
308	065	93990			945	95995			441	01990			03	1
316	136	89922			020	04992			810	03995			03	1
350	134	86908			019	04995			474	01997			03	1
361	068	95995	34	35	928	03994	34	36	405	01990	34	14	03	1
381	044	95997			909	97997			403	98999			03	1
398	005	97991	03	53	890	94998	01	14	392	00991			03	1
414	046	82893	20	75	949	95999			464	93998			03	1
454	076	85867			964	02998			433	01990			03	1
489	116	87998			992	07993							03	1
72														
202													03	1
208	199	81917	26	13	094	04997	31	19	465	17990	05	18	03	1
211	195	82868			088	05992			460	18995			03	1
219	190	80998			090	03998			463	17997			03	1
232	194	82996	25	3	086	06990	19	5	449	*****			03	1
240	195	81938	28	15	091	03994			464	26990			03	1
250	194	81992	09	12	097	02992	08	18	475	27995	07	26	03	1
253	205	81881	25	6	107	02990	28	10	699	15995	34	21	03	1
259	173	84990	27	29	065	03996	29	22					03	1
265	201	80990	29	21	109	00994			498	26991			03	1
270	190	80999			091	02992			456	24991			03	1
278	192	81995			092	03997			464	21995			03	1
304	179	84894	26	22	060	09990	27	23	427	17997			03	1
317	186	81868	26	30	081	04996	25	34	466	15990	05	5	03	1
327	173	83863	26	29	067	03998	26	24	454	16999			03	1
340	177	83990	28	38	075	03990	27	42	463	18997			03	1
353	182	81999	30	24	080	02992	32	35	467	19990	31	5	03	1
365	183	82999	26	21	078	04993	28	30	444	25996	23	16	03	1
386	171	82998			068	02998			450	20998			03	1
394	152	84992	24	55	046	03994	24	58	434	18995	24	19	03	1
405	483	69849	28	29	166	82995	29	36	050	08990	27	34	03	1
445	155	82996	26	49	049	04990	26	50	444	15999	30	33	03	1
451	172	81995			074	01993			668	13992			03	1
476	171	83991	26	48	065	03990	25	55	461	19990			03	1
486	142	83993			042	01993			463	13994			03	1
493	128	87999	26	40	015	01996	24	73	442	12999			03	1
506	140	86998	27	56	016	08999	27	59	413	11993	28	10	03	1
518	136	85990			018	07999			418	*****			03	1
520	158	84990											03	1
528	143	83892			035	04998			454	08998			03	1
534	129	86990			017	03994			442	10990			03	1
536	148				828	52							03	1
553	136	85998			032	01991			452	13990			03	1
562	143	85996			036	01991							03	1
576	138	88007			021	03990			439	12999			03	1
597	417	73817	32	43	084	89997	31	40	965	00990			03	1
600	098	87002			980	00997			440	04997			03	1
606	129	86990			009	08992			425	09992			04	1
655	954	95992	30	46	417	05996	29	31					03	1
681	100	89992			975	02995	23	40	421	12991	26	17	03	1
712	075	90990	28	46	943	06993	29	72					03	1
734	092	89936	23	64	963	06990							03	1
747	054	92994	22	21	923	00990	28	32	395	03999	29	24	03	1
768	103	89993			970	06999			413	05992			03	1
775	119	88999			988	08991			584	06998			03	1
785	094	91990	19	55	963	02992	21	44	431	*****			03	1
798	035	93992	19	69	917	94993	21	47					03	1
816	954	98992											03	1
867	017	95996			884	00992			364	00995			03	1
879	051	91990	26	12	917	08992	27	20	358	*****			03	1
896	030	93995	19	47	895	98993	19	27	388	*****			03	1
906	009	98998			863	98998			376	95997			03	1
907	976	02999			840	96991			345	98992			03	1
909	960	01900			822	97991			326	*****			03	1
913	038	98991	01	22	888	02990	33	13	379	98999	32	18	03	1
915	012	98993			887	95999			413	92993			03	1
917	957	00990	29	15	832								03	1
918	960	00999			829	95992			361	92991			03	1
924	944	00999	20	28	822	93993	21	14	353	93990	00		03	1
934	064	91998			929	01998							03	1
938	982	93998			873	91994			421	90990			03	6
945	101	43											03	1
964	047	96999	02	37	907								03	1
968	018	95994			914	90998							03	1
74														
043	023	96990			894	96998							03	1
072	956	96999			847	90996			389	90998			03	6
074	952	97997			831	92994			259	92997			03	6
082	976	00990	04	11	841	94998	06	10	368	92999	07	16	03	1
090	955	01992	31	5	820	95993	29	8					03	1
109	996	88998			902	91995			423	97994			03	1
198	047	82995			920	98990			408	02990			03	1
76														
458	192	80845			095	03990							02	1
491	194	80990			096	04990							03	1
644	199	80990			100	03998			146	*****			03	6
679	187	80863			093	03995							03	6
78														
016	187	84995			109	04998							03	1
325	182	83990	05	32	076	03993	04	38	459	21994	06	24	03	1
367	168	85990			061	02990							03	1
501	172	84993			064	03998			442	22990			03	1
526	201	81859	27	4	120	04998	26	25	490	19998			03	1
91														
066	159	84879	35	14	039	08998	31	14	426	12997	08	29	03	1
115	101	43											09	1
131	190	80999			091	00994			467	25995			03	1
165	164	83997	25	33	058	04990	24	50	430	23993	15	12	03	1
182	180	82999			079	01999			462	22990			03	1
218	158	82992	34	26	052	04997	33	18	449	23992	07	42	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
072	970	16133	818	17122	866	17103	703	09521	02	8
079	983	12097	965	13097	924	13079	740	60566	02	8
165									02	8
178	999	17088	900	10034	705	02541	548	58644	02	8
181	999	23171	954	22612	888	13031	626	51619	02	8
204	990	11077	808	04031					02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090										
107	932	21149	833	15068	767	09028	640	52525	02	8
135	986	26151	925	24135	800	14059	657	01589	02	8
139	918	1811	908	19	863	19***	272	89***	02	8
145	952	21097	883	21072	814	15024	598	56654	02	8
580	999	22168	971	24	933	24***	906	22***	02	8
617	998	23081	982	23	900	23***	544	59***	02	8
630	984	22114	944	25132	597	53***	552	54***	02	8
27										
189									02	8
213	930	15075	897	1062	887	14064	800	09011	02	8
217	957	10094	829	04026	295	94***	269	93***	02	8
252	964	23131	838	13	588	52***	566	56***	02	8
28										
155									02	8
157									02	8
159									02	8
163									02	8
238	991	29147	991	29747	990	28139	946	26114	02	8
829									02	8
982									02	8
29										
263	994	23147	994	23147	817	14039	707	05534	02	8
269	002	25125	954	22124	850	15058	709	04537	02	8
270	000	26124							02	8
298	012	18142							02	8
757									02	8
816									02	8
823	012	14122							02	8
40										
427	997	8778	950	51	548	35***	530	35***	02	2
597	001	8173	947	87	840	72***	786	72***	02	2
648	993	75360	961	95430	921	92210	730	59170	02	2
42										
182	974	3226	920	3020	732	1411*	710	1404*	15	8
339	976	3320	739	1609	660	0901*	565	5454*	15	8
475	988	3025	523	0055	184	96***			15	8
807	000	2725	940	2623	655	1111*	568		15	8
867	968	2623	960	2423	920	2421*	350	63***	15	8
909	003	2926	784	1413	754	1306*	726	1505*	14	8
43										
063	945	2519	762	1407	736	1502*	544	0055*	15	8
149	998	2925	535	0350	300	73***			15	8
279	003	3025	962	2821	929	2818*	742	1412*	14	8
333	007	2524	786	1513	740	1510*	713	1407*	15	8
371	001	2523	970	2221	932	2119*	767	1111*	15	8
45										
005	001	78760	213	50 0	092	95**0			23	2
47										
102	005	28111	875	16070	830	15551	680	06557	04	1
401	014	15106	010	13086	940	11052	824	06513	03	1
412	012	21092	900	10014	802	04521	731	01558	03	1
580	009	19135	990	13071	972	14086	874	08058	03	1
582	012	23142	983	18114	930	16051	652	53593	03	1
590	008	21155	910	18101	814	11060	765	08047	03	1
600	011	22177	974	17131	825	09078	779	09067	03	1
635	010	21187	894	13137	868	15132	756	08051	03	1
646	010	23171	975	19143	867	11114	789	09071	03	1
671	101	32164	830	10081	742	06025	713	07523	04	1
744	009	22153	972	19144	907	17142	845	14132	03	1
778	002	20191	983	18179	930	19173	745	11105	03	1
808	005	26201	875	15135	857	17143	810	14128	03	1
827	003	26203	894	17164	870	18175	779	15136	04	1
931	003	29212	942	22186	926	22165	810	18003	03	1
60										
120	019	18162	938	12118	930	14138	903	15132	03	6
155	015	19184	988	17177	946	15131	946	14138	02	8
295	974	27125	958	26136	944	27094	921	30106	02	8
390	012	19181	977	17179	934	22208	919	23217	02	5
625	979	32054	963	38111	871	32062	739	20534	02	5
715	018	18176	946	20162	893	17130	869	14135	02	5
61										
052	986	29212	867	23176	827	22141	804	19108	07	1
642	010	26236	945	22216	853	21145	729	13012	02	8
62										
011	016	21197	988	19183	953	16136	938	18051	03	5
366	998	35135	640	06664	374	66**4	664	65**0	15	5
70										
026	012	08071	002	06042	980	08587			03	1
133	015	12112	973	08077	765	50522	740	01522	03	1
200	017	11101	812	51521	734	01552	598	59693	03	1
204	012	08061	656	55625	432	74864	365	84964	03	1
219					317	89926	229	00990	03	1
231					314	89949	220	06991	03	1
261	000	20102	820	06021	654	54669	627	56657	03	1
263					333	87991	233	04994	03	1
273					325	89993	185	08992	03	1
291	953	22053	726	00535	645	54701	526	65824	03	1
308					320	89995			03	1
316	023	13092	968	10089	903	11511	876	10535	03	1
350	015	22092	935	15065	880	15535	756	08647	03	1
361	010	20111	988	22054	753	06041	600	55736	03	1
381	007	19094	975	20076	712	00525	685	01551	03	1
398	005	13104	970	10990			938	07999	03	1
414	997	05045			261	89989	215	98999	03	1
454					281	89891	207	03992	03	1
489	024	13083	900	09064	882	11063	800	08042	03	1
72										
202	020	26237	925	21191	752	11018	740	11545	03	1
208	017	25222	940	23192	658	06514	588	00527	03	1
211	019	24227	987	25185	944	24143	400	67692	03	1
219	984	21203	968	19189	961	23214	945	24201	03	1
232	018	27231	930	22175	640	05532	520	55741	03	1
240	016	26247	935	22196	805	18515	640	06585	03	1
250	013	27241	964	24193	903	22079	587	01628	03	1
253	985	28217	910	23195	820	19140	792	20021	03	1
259	989	30186	955	30164	818	18117	775	17022	03	1
265	921	30169	908	31161	762	18114	651	11631	03	1
270	876	33051	862	33054	442	64675	437	64671	03	1
278	966	35092	954	36046	753	18001	726	17622	03	1
304	017	25248	662	06501	577	52542	400	67719	03	1
317	986	24211	770	11101	641	05012	439	61665	03	1
327	993	24222	962	24206	674	07512	630	04561	03	1
340	003	26235	988	28225	820	17134	802	18026	03	1
353	965	27241	936	28220	775	17144	736	16059	03	1
365	834	30547	825	32996	680	16614	445	65702	03	1
386	928	34584	897	33994	655	08991	624	07999	03	1
394	005	13101	982	10079	943	11081	908	15548	03	1
405	431	14990							03	1
445	982	21207	965	21185	937	23178	603	00541	03	1
451	922	22191	909	23184	744	15068	482	60685	03	1
476	845	29030	832	33024	600	07650	446	65705	03	1
486	802	25527	792	25559	674	13637	550	52667	03	1
493	014	15092	928	10062	905	13047	828	11566	03	1
506	017	17177	012	23165	975	20068	860	12053	03	1
518	007	16147	985	22124	723	03532	704	02608	03	1
520	971	23163	933	23145	804	13101	775	12521	03	1
528	990	20113	975	19101	950	21135	914	20102	03	1
534	986	22192	953	23193	804	14067	661	04552	03	1
536	989	22181	974	25172	806	13104	612	01551	03	1
553	975	20142	834	11085	787	09057	735	10611	03	1
562	894	18099	815	13063	785	13508	666	06543	03	1
576	825	21084	816	25506	629	08593	488	61654	03	1
597	965	15063	920	14062	856	08045	830	08045	03	1
600	015	13119	954	18107	793	06524	623	52728	03	1
606	015	14121	975	20053	780	05027	750	04511	04	1
655	970	12114	966	13102	865	06058	824	07061	03	1
681	898	26087	832	24517	650	08543	513	58616	03	1
712	994	13107	978	16073	940	14023	881	10043	03	1
734	987	11091	930	13103	774	04025	742	05036	03	1
747	971	15093	962	17070	713	51533	662	54682	03	1
768	937	20104	743	04001	688	03692	650	03722	03	1
775	879	21119	864	22101	648	04575	591	01701	03	1
785	919	20124	878	21087	809	18064	794	16043	03	1
798	008	11107	880	04031	658	53681	634	54736	03	1
816	999	14121	985	12108	947	13117	750	50511	03	1
867	980	19129	946	19117	725	01546	661	52609	03	1
879	926	21103	808	11060	309	89926	210	08995	03	1
896	927	12118	882	09073	754	02515	656	54559	03	1
906	008	02018	970	03013	949	05048	898	06041	03	1
907	012	09068	937	06034	915	07038	792	01682	03	1
909	010	06045	990	05034	970	06044	880	03024	03	1
913	009	21155	983	24114	665	54595	605	59627	03	1
915	007	11058	925	09048	823	03002	730	52652	03	1
917	012	07011	954	08035	624	66692	602	65774	03	1
918	009	05021	965	11043	795	52540	720	55626	03	1
924	004	03002	968	57559	886	00515	802	51521	03	1
934	981	17146	948	20151	797	10033	480	65681	03	1
938	011	05002	936	02521	916	02512	825	53565	03	6
945	966	13093	866	70510	828	84057	690	00543	03	1
964	931	22021	618	58622	593	57741	250	06991	03	1
968	016	14011	925	08541	896	07539	792	00552	03	1
74										
043	007	17041	994	16002	786	01533	617	63652	03	1
072	006	06043			971	05022	775	51606	03	6
074	008	06042	600	65684	367	89934	273	01996	03	6
082	009	01504	988	06038	964	07007	940	05535	03	1
090	012	03512	975	04503	953	03567	813	53582	03	1
109	008	12101	738	53531	562	66682	352	86924	03	1
198	001	16120	974	20124	110	58677	585	60762	03	1
76										
458	007	27236	972	24203	947	24217	617	06512	02	1
491	973	32200	764	14114	725	11079	655	09542	03	1
644	012	29236	823	17124	660	06555	620	04669	03	6
679	774	15131	358	71783	322	76803	252	89020	03	6
78										
016	024	25231	808	13503	772	11046	642	04622	03	1
325	013	26235	795	14513	777	13012	765	12526	03	1
367	014	26227	798	14119	543	53575	275	89992	03	1
501	014	26241	003	26238	919	20186	906	81192	03	1
526	016	27236	881	17157	776	13083	724	10506	03	1
91										
066	017	25182	904	13127	864	14081	613	00614	03	1
115	999	28248	937	24213	921	24190	770	14094	09	1
131	014	32235	987	26224	951	24322	650	06539	03	1
165	013	25222	958	20184	826	15144	785	11091	03	1
182	015	27199	856	14125	845	18107	813	17545	03	1
218	993	28225	951	22195	918	19174	639	02544	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
072	621	51560	535	55588	422	68707	227		02	8
079	675	52592	574	54647	244	02***	209	96***	02	8
165										
178	421	68748	320	83 6	238	00000			02	8
181	483	63726	378	76857	239	00000			02	8
204										
26										
086										
087										
090										
107	604	54549	570	58585	544	60605	499	62631	02	8
135	611	00566	576	52597	542	54603	486	6064*	02	8
139	246	89	227	88	188	88***	128	50***	02	8
145	294	95	268	95	223	90***	201	90***	02	8
580	800	13	591	56	419	72***	389	76***	02	8
617	400	72	365	76	334	87***	225		02	8
630	425	66	324	79					02	8
27										
189										
213	787	09003	769	07511	660	05357	608	57622	02	8
217	226	92	092	72	052	90***	045	*9***	02	8
252	549	51	480	63	364	74***	275	88***	02	8
28										
155										
157										
159										
163										
238	842	18033	748	10534	702	08551	550	52633	02	8
829										
982										
29										
263	539	57656	491	59672	371	73806	280	87***	02	8
269	688	05575	592	51593	550	5563*	425	63714	02	8
270										
298										
757										
816										
823										
40										
427										
597	485	12	457	12	379	59***	350	59***	02	2
648	720	62120	507	25630	480	25630	435	19590	02	2
42										
182	548	5264	518	53	480	53***	370	69***	15	8
339	550	5353	527	51	490	52***	325	76***	15	8
475										
807	375	64	220	90					15	8
867	300	71							15	8
909	557	0154	531	01	375	60***	300	72***	14	8
43										
063	432	58	336	69	307	76***	295	78***	15	8
149										
279	524	52	260	86	250	90***	211	01***	14	8
333	575	0201	550	51	400	64***			15	8
371	538	0055	125	18					15	8
45										
005										
47										
102	666	06601	645	06677	614	04684	574	02654	04	1
401	742	00542	623	54632	524	58695	360	77872	03	1
412	650	64623	552	58691	342	81997	238	97997	03	1
580	814	06541	760	02601	684	00651	650	53990	03	1
582	633	52595	615	53611	465	66755	450	66751	03	1
590	659	03558	532	53658	467	59692	346	72792	03	1
600	631	03533	580	51585	550	52595	449	61673	03	1
635	744	09036	612	01575	580	01103	470	57747	03	1
646	741	05051	575	01603	457	59716	424	61731	03	1
671	614	01596	606	01597	575	00659	468	58755	04	1
744	815	14061	760	13001	686	06538	573	01604	03	1
778	606	04032	463	56585	343	68768	257	86992	03	1
808	785	15114	712	11544	646	08643	592	04620	03	1
827	730	11104	649	09053	609	05029	573	04011	04	1
931	755	14598	576	03677					03	1
60										
120	892	16092	871	16047	834	15011	822	15994	03	6
155	879	17149	850	17135	803	13071	775	12607	02	8
295	835	25066	750	17515	700	14012	650	06544	02	8
390	890	23177	803	16092	665	05016	630	01501	02	5
625	610	06601	475	63653	457	63668	418	68755	02	5
715	830	12108	792	10022	766	11605	741	11610	02	5
61										
052	758	18035	693	11025	612	02564	537	56577	07	1
642	550	54641	493	57611	418	67695	394	67991	02	8
62										
011	907	16584	820	15592	785	12543	714	06652	03	5
366	130	13 4							15	5
70										
026	604	60672	430	76814	337	85945	227	07995	03	1
133	676	51657	615	97691	574	60774	320	89998	03	1
200	570	59657	328	89973	250	04991	180	94990	03	1
204	326	89998	261	98991	047	96994	015	89991	03	1
219	219	03995	048	98993	031	93996			03	1
231	172	98993	022	93993					03	1
261	615	58722	575	61721	566	61781	550	63730	03	1
263	070	97990	057	94990					03	1
273	174	01990	051	97998	045	98999			03	1
291	502	66998	324	89995	255	02999	231	06992	03	1
308										
316	832	09042	764	04006	743	02539	623	50544	03	1
350	635	02990	550	65736	456	64671	286	89939	03	1
361	331	89993	257	02992	217	04991	167	98997	03	1
381	626	53621	330	89978	268	02996	240	04998	03	1
398	900	06045	574	62692	440	76897	359	88942	03	1
414	178	94990	052	90997	042	85991	025	81995	03	1
454	183	01991	124	03995	017	85996			03	1
489	551	57581	520	61639	478	67816	155	01997	03	1
72										
202	634	04526	597	01645	569	51616	520	54734	03	1
208	438	62654	425	62694	400	65737	260	89007	03	1
211	262	90951	150	18997	106	21998	072	14995	03	1
219	600	00536	573	51597	559	52579	552	53633	03	1
232	400	66997	273	88991	150	18996	122	23991	03	1
240	608	04533	400	66803	344	75834	280	85974	03	1
250	532	52703	400	65998	261	87998	150	14996	03	1
253	660	10553	400	65803	252	90003	120	24991	03	1
259	727	15505	637	07581	594	02678	572	50643	03	1
265	558	50611	542	51712	400	65995	247	90990	03	1
270	429	62787	400	65991	258	88998	150	17990	03	1
278	618	06632	575	03696	522	51990	400	64999	03	1
304	280	88935	158	20997	150	20990	136	18995	03	1
317	400	67702	258	90983	150	18992	145	19997	03	1
327	605	02654	511	57754	490	58677	468	60774	03	1
340	640	07644	520	55626	427	67820	415	66997	03	1
353	563	00619	493	60671	475	61766	400	69990	03	1
365	431	67751	420	66813	400	67991	264	89995	03	1
386	400	66993	266	89997	122	21995	065	08992	03	1
394	880	17593	400	70990	266	89998	110	20995	03	1
405	009	22173	932	19154	900	18047	770	09054	03	1
445	553	51654	472	61694	440	64764	400	69772	03	1
451	450	63808	400	69990	252	89999	108	20998	03	1
476	418	66816	400	68990	266	90990	150	13998	03	1
486	460	62798	400	71990	258	89996	150	10990	03	1
493	795	11619	400	70996	150	08991	112	13999	03	1
506	808	10591	643	00615	508	58754	400	70995	03	1
518	685	03656	672	03997	637	00678	563	55603	03	1
520	604	00614	590	00666	564	52642	498	59765	03	1
528	768	07055	636	00504	617	52537	570	56588	03	1
534	648	03522	590	53593	566	53717	400	69999	03	1
536	552	52627	454	64724	442	63778	416	66715	03	1
553	703	07659	650	06995	400	70992	268	89991	03	1
562	583	01692	400	70996	280	89990	150	12994	03	1
576	420	68845	334	83924	292	90011	150	10993	03	1
597	798	06026	763	06598	678	01694	656	50561	03	1
600	232	01993	072	04990	032	98996	101	58***	03	1
606	728	04667	556	55726	462	63778	420	69763	04	1
655	674	03512	565	58603	544	57634	430	70853	03	1
681	453	65733	400	73840	360	78918	254	00990	03	1
712	719	53567	711	51699	476	64995	400	74990	03	1
734	658	00502	400	73762	228	03998	194	06994	03	1
747	596	59734	557	63694	400	77792	317	89926	03	1
768	609	51742	553	55994	400	73991	303	89990	03	1
775	302	88996	227	04998	064	04991			03	1
785	639	02513	613	01535	574	54572	436	69803	03	1
798	596	57997	568	58765	530	62785	503	64818	03	1
816	633	56577	351	90990	255	08990	238	05999	03	1
867	461	72825	334	89977	230	02999	030	96990	03	1
879	115	04993							03	1
896	327	88919	242	05997	114	00993	101	47***	03	1
906	841	07609	692	53641	682	53724	630	56758	03	1
907			737	53701	716	53719	665	58681	03	1
909	768	53544	755	53545	586	65704	513	74763	03	1
913	540	65684	534	65698	456	75864	236	11990	03	1
915	659	55678	590	59658	300	88971	275	02995	03	1
917	532	72833	376	89964	281	02992	207	94998	03	1
918	275	04996	030	88995	101	58***			03	1
924	684	56579	374	89944	275	03990	222	93994	03	1
934	199	01994	167	98999	101	58***			03	1
938	773	52606	710	55711	572	64795	332	89008	03	6
945	654	52578	602	55605	554	60651			03	1
964	215	01996	101	58					03	1
968	339	90982	291	96994	153	91996	101	58***	03	1
74										
043	600	61689	526	68816	462	74814	260	02996	03	1
072	655	60640	540	68834	420	81887	374	87981	03	6
074	035	92996	017	88996	101	58***			03	6
082	792	55589	774	53604	710	57743	669	60701	03	1
090	763	54675	731	56615	657	61641	280	04999	03	1
109	104	97997	045	93996					03	1
198	535	63995	524	64807	492	69797	480	70821	03	1
76										
458	583	02313	518	54613	492	55771	348	72776	02	1
491	630	06517	602	04594	584	02582	424	62782	03	1
644	613	03582	582	01629	526	53637	417	63791	03	6
679	184	08996							03	6
78										
016	559	00665	533	54994	475	60996	453	60996	03	1
325	738	10001	632	03597	540	54713	267	89996	03	1
367	118	20992							03	1
501	880	19173	800	12084	784	14074	676	07556	03	1
526	616	04623	480	56721	263	88924	142	21998	03	1
91										
066	280	89926	060	12997	052	06997	042	05992	03	1
115	724	12524	670	09532	645	07611	570	00606	09	1
131	449	61719	432	64733	320	77821	241	93994	03	1
165	773	06037	742	05561	682	05667	600	00995	03	1
182	658	06653	543	52995	524	50708	410	68783	03	1
218	586	50676	424	65814	274	88990	139	22999	03	1

July 4 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
245	WAKE ISLAND	039	27228	06	17	504	17127	06	23	042	10014	06	15	938	53997	05	11	03	1
250	ENIWETOK A00	031	29237	07	13	498	18154	07	13	040	12515	03	16	936	56651	18	4	03	1
275	JOHNSON IS	036	27218	08	8	502	18137	07	15	041	10525	10	7	937	53674	25	16	03	1
285	HILO	049	25197	09	7	510	14127	13	9	045	09574	14	18	933	53717	02	16	03	1
334	TRUK	030	26233			494	16142			030	08058			918	56618			03	1
348	PONAP CAR IS	032	26204	06	5	495	16129	11	15	030	07505	09	19	913	57991	13	20	03	1
366	KWAJALEIN	030	26229	05	11	494	16131	02	8	030	10561	30	6	922	57671	04	10	09	1
408	PELELIU IS	024	26247	21	2	489	19142	17	7	030	09044	12	18	919	55627	13	19	03	1
700	CANTON	027	26205	08	7	492	17107	10	14	030	10561	07	19	923	53997	06	7	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	032	29251			498	1815			039	09048			928	57604			03	
327	CLARK FIELD	040				510	19142	22	5	050	10021	12	8	938	52653	09	2	04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	064	21198	02	2	522	13124	36	10	057	08539	34	13	945	57991	01	11	03	1
037	0 358 702	056	24226	23	14	519	17121	24	17	055	07047	27	18	942	57594	26	18	03	1
041	0 450 160	199	15104	07	17	570	11027	05	16	178	05**1	09	6	583	62**1			02	5
044	0 440 410	047	18162	20	17	502	14122	22	26	033	05024	25	22	909	59753	26	26	03	1
052	0 525 200	135	11097	24	6	532	06026	28	16	107	51542	29	21	725	63677	28	25	02	8
053	0 525 355	017	13134	21	10	465	15091	24	25	991	04992	23	44	762	61997	23	51	03	1
055	0 565 510	002	07069	35	22	439	03025	36	37	950	53557	33	38	801	67712	33	20	03	1
062	0 588 192	057	50390	23	6	493	37250	34	6	003	27910	30	9	852	2780	28	30	02	2
063	0 620 330	037	08065	13	7	470	01521	14	16	977	51017	16	16	826	67864	19	10	03	1
124	1 280 450	067	19161	05	16	517	09083	06	15	049	09993	07	18	935	57994	07	10	03	1
134	1 330 350	066	14137	36	12	515	14591	01	18	046	07999	36	10	929	58998	32	11	03	1
154	1 500 450	022	09062	32	18	505	11010	34	34	040	02569	34	49	918	59734	34	48	03	1
223	2 293 355	014	25231			478	16148			014	08065			905	54599			05	1
235	2 386 533	033	14119			475	07031			995	00559			861	61705			03	1
246	2 480 620									***	*****			***	****			03	1
360	3 660 020	084	06031	34	19	370	54543	34	19	894	64659	33	15	385	78816	33	20	03	5
	July 5 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	106	50518			400	54565			927	59659			434	75827			03	8
030	TROMSO	023	06044			340	51513			865	59611			392	74777			03	5
384	GARDERMOEN	069				383	51572	35	24	895	62688	34	24	397	76813	34	25	03	5
415	SOLA	106	06032	35	17	410	52563	35	25	924	61673	34	32	451	73808	33	50	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	028				340	53566			848	61663			351	79832			03	8
077	STOCKHOLM	028	07047	34	5	350	51565	32	10	855	61662	29	31	341	80868	26	19	03	5
084	GOTEBORG	045	09077			371	50524			897	61612			007	7793*			03	8
836	SODANKYLA	544	99999			290	04045			848	53545			421	70736			03	2
974	HELSINKI MAL	517	99999			317	0252			859	56643			439	74990			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	048	45380			479	30300	30	13	981	19080	31	21	819	92810	31	35	02	2
026	STORNOWAY	052	46400			486	38250	30	5	993	25110	21	12	840	900	28	16	02	2
171	LEUCHARS	053	48440	13	9	487	34340	27	16	994	24090	27	12	838	95720	29	22	02	2
322	FAZAKERLEY	054	52450	15	15	493	38330	18	4	003	27070	29	14	843	3830	31	38	02	2
476	DOWNHAM MKT	054	49470			490	37260	33	20	010	27110	31	16	852	720	31	31	02	2
743	LARKHILL	054				494	40407	19	7	005	23230	31	14	858	2850	30	33	03	2
808	CAMBORNE	055	55480	34	21	498	47210	32	10	015	32130	32	21	879	9990	30	32	03	2
917	ALDERGROVE	046	52490	17	7	501	47440			019	31210			884	9980			03	2
953	VALENTIA	057	52490	17	7	501	47440			019	31220			884	10980			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	027	08036	10	7	464	01516	12	14	970	56633	13	13	816	68811	24	7	03	1
202	THULE	018	04027	00		451	01601	03	3	956	55747	33	5	794	94990	36	5	03	1
220	EGEDESMINDE	036	02025			365	02524			916	53629			748	71800			03	8
270	NARSSARSUAQ					442	01565			***	57588	09	4	781	71736	14	5	03	1
360	ANGMAGSSALIK	085	65022	00		403	00501	06	5	941	57581	09	8	508	69744	16	6	03	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	130	09071			458	01521			997	54618			567	70781			03	8
180	KOBEN KASTUP	038	10089	28	9	379	03506	32	13	922	57597	31	16	474	72796	31	27	03	5
260	DE BILT	141	10072			470	00543			010	54754			578	71***			01	8
447	UCCLE	150	09082			481	01511			037	52641			635	66906			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	162	11100	34	7	510	09594	32	16	098	01645	30	14	746	61794	32	26	02	5
145	TRAPPES	151				490	05019			063	51611			683	64786			02	5
190	STRASBOURG	124				480	06051			061	00005			628	14217			02	5
480	LYON	117				490	13104			109	03533			750	61807			02	8
510	BORDEAUX	139	17175	25	36	500	12093	32	6	126	04713	22	10	776	61777	32	10	02	5
645	NIMES	107	21167			500	16101			125	03515			781	62653			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	047	7854	25	24		6122	35	1	104	4410*	22	12	191	1079*	23	20	14	2
509	LAGENS	066	16141			515	11068	13	8	039	03647	04	3	910	62**2	00		03	1
521	FUNCHAL	177	20164			562	11098			186	08999			***	****			14	8
536	PORTELA	156	16150			524	11502			133	04647			776	65752			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	023	49450	30	29	457	36260	31	34	969	22050	32	32	807	92740	32	36	02	2
122	JEVER	037	53420			473	32260	32	27	982	25020	21	29	822	91670	31	38	02	2
185	GREIFSWALD	055				389	02003			936	54652			494	74863			02	7
338	HANNOVER	035	49480	19	18	469	33300	31	24	974	24030	32	25	816	92690	30	29	02	2
384	BER TEMPLEHF	081	10081	28	11	410	00513	30	38	959	54703	31	29	532	72821	28	35	03	5
393	LINDENBERG	083				417	02537			964	52635			546	69788			03	8
419	ISERLOHN	044				480	34330	32	18	988	27060	31	28	829	97680	30	33	02	2
454	WERNIGERODE	106				443	03013			992	52623			578	69782			02	8
486	DRESDEN WAHN	094				433	03031			987	53531			580	66737			02	8
633	WIESBADEN	121				464	04002	33	18	035	51639	30	16	633	67991	29	36	03	5
672	ERLANGEN	104				459	06065			031	52539			639	66792			03	8
866	MUNCHEN RIEM	093				456	08053	32	21	040	50557	28	42	649	65734	27	49	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	061				448	12071	28	23	039	00522	27	31	662	66680	24	36	03	5
567	PRAHA KBELY	082				460	07079			013	51521			631	65739			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	015				342	08071			893	00513			***	****			03	8
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN					855	00130	36	3	091	02597	35	2	730	62732	33	6	03	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	092				489	14097	31	8	102	04511	29	4	757	63691	27	24	02	5
240	ROMA CIAMPNO	011	18135	14	4	509	14027	28	6	123	06990	26	14	810	58996	27	21	02	5
420	MESSINA	143	21171			514	13033			131	07992			793	61993			02	8
560	CAGLIARI ELM	126	21167			520	15044			140	08602			842	57747			02	8
596	QRENDI	041				501	59400	30	5	037	49210	32	21	921	16***			02	2
716	ELLINIKON	095	09999	02	6	481	12041	00	19	074	00564	01	19	737	60996	34	26	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	010				469	62430	26	9	001	47080	25	29	882	16790	23	55	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	058				13	031	11	16	284	52*84			***	****			02	8
153	TALLIN	051				133	02519	29	12	286	55601	27	10	542	71779	25	14	02	8
169	PSKOV	001				135	06012	29	8	291	54641			549	66746			02	8
209	SORTAVELA	000				133	04038	28	8	289	53553			548	68728			02	8
221	REGA	000				134	03507	21	4	289	56621	24	6	545	68715	24	17	02	8
247	CYKTYVAR	000				35	2			293	51**8			***	****			02	8
422	KOENIGSBERG	002				135	05030	25	6	288	56589	25	17	544	69733	25	26	02	8
834	NARIAN MAR	053				34	09055			291	*****			496	*553			02	8
835	UKHTA									***	*****			***	****			02	8
845	LENINGRAD OB	054				129	03520			284	56660			540	72840	26	13	02	8
875	VOLOGDA	052				132	06 5			289	52**3			549	68**4			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	000				136	10053			293	50549			557	62652			02	8
357	KAUNAS	028				137	03501	25	11	291	02315			550	66718	24	20	02	8
469	TAMBOV	004				141	11072	25	10	300	01515	25	10	563	64**2			02	8
522	BEZENCHUK	006				151	09036	28	8	299	53569	27	13	557	67749	28	11	02	8
887	MINSK	004				137	04037	22	7	293	55572	24	13	551	67778	25	17	02	8
889	SMOLENSK	005				138	04037	27	8	295	50534	25	13	557	63685	26	15	02	8
907	GORKII	003				139	09068	24	9	296	54543	23	12	557	66691	24	17	02	8
909	MOSCOW OBS	020				133	07053	25	10	294	50544	26	13	556	65721	26	18	02	8
921	CHKALOV	008				144	12042	24	11	305	51563			565	67713			02	8
925	KAZAN	006				141	09042	22	6	299	50579	25	4	559	66673	27	11	02	8
941	SARATOV	007				142	11051	25	8	301	01541	26	13	561	64704	26	12	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	007				143	13101	25	14	303	03566	26	22	557	61691	21	26	02	8
644	CHERNOVITSY	040				143	15091	26	6	303	04003	25	16	567	63673	24	18	02	8
672	KISHINEV	008				144	13072	28	7	303	00547	28	8	566	64701	30	10	02	8
957	KNEV	005				144	14049	27	7	304	03557	27	9	570	61694	25	18	02	8
975	ODESSA OBS	009				147	14103	25	3	306	02516	32	6	569	65712	29	10	02	8
979	SAMOLET	805				142	70084	25	5	300	50505	26	12	562	65661	26	13	02	8
982	SARABUZ									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	009				146	13032	24	4	305	01562	26	6	568	64725	27	7	02	8
038	GASAN KULI	005				148	30156	09	5	319	22**3	31	5	597	52***	30	10	02	8
049	ASTRAKHAN	010				147	15064	10	4	308	02565	01	3	572	63711			02	8
073	VOROPONOVO	007				146	15013	23	5	305	00609	25	7	569	63733	25	11	02	8
170	MINERAL VODY	010				146	10079			304	00504			565	64741			02	8
997	SUKHUMI	005				144	15104			305	05520			574	61713			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	010				146	14093			306	03018			***	60**6			02	8
058	SAMAREVO	006				146	71 2			300	04**4			572	61**6			02	8
072	SVERDLOVSK	010				144	10036	28	5	302	00566	24	6	566	63748	30	9	02	8
165	ALEXANDROVSK	014				150	11063	33	6	310	03518	08	2	576	61797	34	7	02	8
178	NOVOSIBIRSK	010				150	10516	03	8	310	04575	35	7	577	61728	33	4	02	8
181	OMSK	006				146	18068			308	06530			574	61692			02	8
204	KRASNOIARSK	001	15 7			145	05027			303	50565			565	67748			02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	007				144	13021	24	6	304	00531			568	64722			02	8
090	AKTIUBINSK	010				147	11507	30	8	305	51551	29	8	566	70763			02	8
101	KYZL ORDA	007				148	17031	26	4	309	05576	27	8	574	63769	32	5	02	8
135	ASHKHABAD	006				48	22	14	7	313	11***	33	29	582	60***			02	8
139	STALINABAD	008				149	18099	20	1	312	08501	26	4	578	61675	30	5	02	8
145	TASHKENT	006				546	19095			***	*****			574	618**	27	7	02	8
580	TASHAUZ	004				149		02	7	313	11042	31	9	583	56**4	30	10	02	8
630	CHARDZHOU	005				148	22055	36	2	312	05**7	27	2	578	61**0	31	11	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	013				14	05	31	9	303	53***			567	67**7			02	8
213	CHITA					142	09001			300	53594	29	13	565	68763			02	8
251	MOGOCHA	4				143	03 1	30	4	302	03***			557	****			02	8
252	SKOVORODINO					141	13 1	30	4	302	03**6			58*	9**64			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	015				14	01 5			02*	53**4			562	67**9			02	8
157	DIKSON	016				151	03 0	18	3	303	54**5	23	4	564	666*9	28	8	02	8
159	TYRTOVA IS	016				150	16 4			308	5***1			569	66***			02	8
238	IAKUTSK	009				147	16134	32	5	311	09054	01	30	570	56617	23	15	02	8
283	NAGAEVO	003				140	18103	30	7	304	09005	34	9	573	56**8	01	19	02	8
829	MALYIE KARMA	003				267	08056			*15	00513			560	61685			02	8
982	AMDIERMA	005				140	00068	18	15	***	93536	16	12	567	61710	18	15	02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	005	1			144	13077	13	6	303	02537	12	5	568	62681			02	8
269	KHABAROVSK	000				147	15041	22	3	308	05554	17	9	574	58707	14	14	02	8
270	EKATERINO NI	007	18			144	11066			005	06506			***	****			02	8
290	NIKOLAIVSK A	70				436	16509			308	07648			579	55884			02	8
298	VLADIVOSTOK	100	12116			440	08 3	32	3	620	01014			***	****			02	8
757	TERNEY	808	13095			145	13504	17	2	303	08702	10	7	573	59**6	16	7	02	8
816	PETROPOVLOVS	005	18023			141	09007	31	3	1*9	52580			561	63731	00	10	02	8
823	TOYOHARA	000				146	15088			307	05503	6	11	575	57631	35	14	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	003					8305	32	12	103	5658*	26	19	193	3182*	03	10	02	2
597	A KHORMAKSAR	007	86780			478	25610	01	7	024	56370	32	5	914	17090	17	15	02	2
648	HABBANIYA	501				476	82310	31	3	024	55250	26	15	***	****			02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	501				145	2514			311	1009*			584	53***			15	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
245	191	81995	03	19	086	04996	35	28	455	75991	05	22	03	1
250	101	58											03	1
275	196	79993	21	34	109	98999			517	18996			03	1
285	180	81994	32	20	080	03992	27	21	447	25992	09	12	03	1
334	162	82843			056	03995			420	*****			03	1
348	156	83947	23	12	046	06993	29	17	397	25992	01	11	03	1
366	165	83939			055	05996							09	1
408	175	80833			076	03991			437	25991			03	1
700	173	82999	14	15	063	05998	27	17	416	28994	26	11	03	1
98														
223	184	80922											03	0
327	188	82950	08	17	081	05990	07	35	454	25991	08	35	04	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	186	83990	36	11	076	06996	36	13	454	15996	35	16	03	1
037	181	84887	25	20	067	07995	26	40					03	1
041	953	90 1			219	04 1			661	06**1			02	5
044	144	85997	27	34	018	99999	26	61	411	10998	27	12	03	1
052	942	89	28	42	208	07	28	48					02	8
053	075	89992	19	96	858	994	24	90	420	04999			03	1
055	992	95994	03	17	860	96996	14	10					03	1
062	047	56 0	29	66	913	37 0	30	69	389	39**0	30	17	02	2
063	017	94990			817	01993			364	00990			03	1
124	164	87990	23	10	044	05992	22	13					03	1
134	164	85999	28	31	054	03995							03	1
154	151	85961	34	63	037	06990							03	1
223	168	78823											05	1
235	103	79881			015	95993			484	06994			03	1
246	003	89996	35	15	897	91993	23	9	410	00994	22	24	03	1
360	885	97990	34	29	158	91992	31	22	627	92996	31	14	03	5
01														
001	895	01066			160	93996							03	8
030	889	02992											03	5
384	889	02063	34	40	159	91999	32	19	624	93991	32	8	03	5
415	898	00992			160	98993							03	5
02														
062	981	96998			155	90998			625	92991			03	8
077	878	97991	25	25	151	92994	26	18					03	5
084	888	00990			158	93995			620	96991			03	8
836	984	99992			644	92998							03	2
974	950	98993			656	92995							03	2
03														
005	987	46 0	31	49	837	45 0	31	44	348	47**0	31	20	02	2
026	036	55 0	30	50	903	43 0	30	55					02	2
171	024	52 0	31	56	884	40 0	03	57	368	41**0	31	24	02	2
322	049	53 0	31	49	909	37 0	31	53	469	36**0	31	26	02	2
476	050	55 0	31	63	909	36 0	31	57	382	36**0			02	2
743	060	57 0	30	51									03	2
808	094	64590	31	53	969	28 0	31	75					03	2
917	100	62480			969	24 0			300	29**0			03	2
953	099	61480			967	24 0			398	29**0			03	2
04														
018		92999	24	8	874	00992	20	19	375	97992			03	1
202	950	97992			8 5	93994			368	92991			03	1
220	003	98999			168	99999			631	94997			03	8
270	949	00990			814	98990							03	1
360	912	93999							184	00996			03	1
06														
011	916	95 4			185	93 4			652	93**1			03	8
180	901	00 0	29	33	169	93 2	30	29	632	97**1	29	21	03	5
260	915	96			179	02			627	03***			01	8
447	291	92 2			931	99 5							03	8
07														
110	948	87034	31	35	215	06 7	33	51	655	05**0	31	13	02	5
145	936	90 4			121	05 7							02	5
190	928	44 4			191	55 1			636	53**4			02	5
480	945	89956			211	05 0			653	06**7			02	8
510	950	86084	24	18	217	04 7	36	18					02	5
645	946	92 0			212	04 4			655	06**1			02	8
08														
495	312	91	26	39	400	10	26	33	547	20***			14	2
509	101	43											03	1
521	101	43											14	8
536	942	92995			209	01993			650	11990			02	8
10														
034	966	45 0	30	30	850	54 0	29	37	365	49**0	28	22	02	2
122	978	44 0	30	46	863	52 0	29	44	375	47**0	28	22	02	2
185	045	98 7			735	93 3			375	93**7			02	7
338	976	45 0	28	55	856	52 0	28	46	354	42**0	29	26	02	2
384	909	97996	26	61	177	94998							03	5
393	155	95 4			841	96 6			428	97**0			03	8
419	012	47 0	29	52	890	47 0	29	50	377	40**0	31	26	02	2
454	179	95 0			871	94 9							02	8
486	208	92 3											02	8
633	924	95997	80	8	192	98997			643	09990			03	5
672	929	91963			195	00999			645	01998			03	8
866	929	93992	26	65	192	05991							03	5
11														
030	930	92993	25	53	193	04992	26	24					03	5
567	296	91990											03	5
12														
375	101	43											03	8
15														
420	101	43											03	5
16														
080	943	91951	25	25									02	5
240	957	84995	27	25	231	02993	27	40	677	04997			02	5
420	947	91997											02	8
560	959	85995			229	00990							02	8
596	144	65440	18	16	028	35 0	27	47	459	14**0	26	41	02	2
716	945	90990	31	39	213	99996	27	51	652	12990	28	41	03	5
17														
606	142	87460	23	87									02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	908	94	23	35	176	94							02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
834	101	43											02	8
835	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	021	89	25	22	191	04			644	01***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	943	86 5											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	945	857 2			213	056 7			603	95**5			02	8
058	035	2 52											02	8
072	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
251	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	101	43											02	8
157	926	92 4	30	1	91	03 6	31	24					02	8
159	931	980											02	8
238	101	43											02	8
283	101	43											02	8
829	03	82 7											02	8
982	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
270	101	43											02	8
290	101	43											02	8
298	101	43											02	8
757	101	43											02	8
816	933	86977			205	96069			668	9*049			02	8
823	955	93 9			229	01 4			314	40569			02	8
40														
427	320	6405	02	6	412	07	03	21	551	57***	06	29	02	2
597	160	71460	10	34	344	22049	31		411	00**0	09	42	02	2
648	179	00400	25	36	090	45 0	25	35					02	2
42														
182	969	76			250	97							15	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
245	013	29238	914	20178	756	13555	668	08526	03	1
250	010	30225	942	23207	776	17040	628	06502	03	1
275	012	29221	950	23191	876	20134	812	16120	03	1
285	016	26198	811	12078	781	16574	649	04589	03	1
334	010	26247	865	17155	754	11104	738	11084	03	1
348	007	28201	993	25192	764	11081	713	08035	03	1
366	010	27235	770	12104	690	10601	635	07552	09	1
408	005	27245	972	23209	800	17111	596	01512	03	1
700	009	30239	920	20197	804	14055	776	15034	03	1
98										
223	011	30252	905	20184	883	20176	814	15135	03	0
327	995	30257	886	21171	097	25998	058	13993	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	022	22208	812	11101	772	12079	726	10527	03	1
037	019	25244	276	89922	163	17993	138	21990	03	1
041	023	16149	993	15083	964	17004	942	16053	02	5
044	016	19183	968	16124	954	17159	823	13113	03	1
052	022	13105	956	08077	913	09052	765	03503	02	8
053	005	13134	944	13125	906	10094	812	09066	03	1
055	000	07068	954	05044	914	07055	338	88936	03	1
062	021	52430	886	36210	870	39250	833	35220	02	2
063	013	09075	878	50526	735	54583	327	88947	03	1
124	023	21172	916	12102	841	06056	822	08567	03	1
134	023	16157	904	13069	882	14562	825	13647	03	1
154	026	11095	981	07047	866	11038	798	07587	03	1
223	005	26233	965	22193	930	20188	735	11086	05	1
235	011	16138	995	13109	872	05055	843	07027	03	1
246					310	88953	233	93990	03	1
360	010	06039	950	02501	783	58601	772	58601	03	5
01										
001	008	50511	972	52534	950	51524	870	56562	03	8
030	001	06047	925	01000	895	01001	856	51511	03	5
384	984	02514	973	05012	950	04504	900	01552	03	5
415	010	07046	960	01522	930	50511	890	51543	03	5
02										
062	966	03007	901	51533	862	52556	813	56591	03	8
077	001	07043	868	50552	748	59624	727	59644	03	5
084	005	09078	976	09055	853	50521	784	54554	03	8
836	973	07067	940	05048	916	04049	892	06065	03	2
974	992	08061	935	07046	614	61717	281	99958	03	2
03										
005	007	45380	965	31660	734	19120	691	19006	02	2
026	018	42360	930	37280	862	39270	790	30220	02	2
171	019	50440	825	32320	760	24190	739	28200	02	2
322	018	54460	991	52450	818	33270	766	30190	02	2
476	016	48460	892	38360	878	39370	820	36280	02	2
743	004	53510	973	53512	882	41410	759	41410	03	2
808	010	55480	926	45390	888	51360	659	38120	03	2
917	019	54500	964	48460	578	22040	216	29**0	03	2
953	019	54500	964	48460	906	51490	678	30260	03	2
04										
018	004	08	967	09506	855	01517			03	1
202	002	04028	965	06518	535	69877	470	77996	03	1
220	001	02028	982	01015	970	06059	939	08041	03	8
270	998	08507	750	56572	677	98586	531	68701	03	1
360	004	05022	943	04039	754	53533	671	60611	03	1
06										
011	008	09075	767	55583	743	52572	264	98**8	03	8
180	004	10097	927	09036	574	64701	398	85929	03	5
260	016	11083	971	09054	950	07041	915	05006	01	8
447	006	08087	977	10091	845	00517	772	01565	03	8
07										
110	008	10092	995	11106	919	08070	890	10583	02	5
145	998	10097	970	08056	923	07042	857	06034	02	5
190	997	17141	960	12069	830	04049	795	04049	02	5
480	990	16142	972	17152	894	15135	850	13104	02	8
510	011	16165	985	16168	959	17035	919	17123	02	5
645	005	21161	981	23160	890	19131	804	12074	02	8
08										
495	015	8357	900	63	890	63***	870	63***	14	2
509	011	16149	934	12102	916	13055	898	13065	03	1
521	014	23189	806	09071	798	12991	788	13571	14	8
536	009	16142	884	11081	814	12582	764	08558	02	8
10										
034	007	49450	955	5450	872	32310	843	38240	02	2
122	013	53420	991	53420	818	27230	795	32280	02	2
185	006	09076	946	08044	900	05033	800	51521	02	7
338	006	50490	778	25160	761	31150	272	40**0	02	2
384	004	10084	969	07059	805	52541	780	52696	03	5
393	998	10094	780	52575	740	51601	680	53654	03	8
419	985	50490	780	23220	670	23050	560	00720	02	2
454	985	09087	892	060 2	770	52535	726	51611	02	8
486	840	09087	915	06068	873	03039	750	50501	02	8
633	998	12081	945	09064	900	08022	834	02507	03	5
672	979	13111	880	07079	820	05051	770	03000	03	8
866	950	15123	842	07058	800	07041	758	04534	03	5
11										
030	987	17143	972	19151	915	17108	823	09038	03	5
567	976	12103	896	08084	865	08089	695	51525	03	5
12										
375	991	11109	865	08087	852	08072	740	02015	03	8
15										
420	000	16129	982	20157	929	20019	815	10527	03	5
16										
080	998	20156	920	19141	866	14109	826	14099	02	5
240	002	18124	935	19054	867	15516	785	11011	02	5
420	008	21178							02	8
560	015	20161	900	19065	800	11024	600	02595	02	8
596	999	69660	980	69640	963	71570	812	61380	02	2
716	010	22096			954	19075	684	12059	03	5
17										
606	978	65510	968	69590	935	66560	910	69570	02	2
21										
056	990	10089	876	10052	250	06***			02	8
153	997	12081	878	04502	688	56612	529	69753	02	8
169	995	09063	878	07045	453	70***	345	84***	02	8
209									02	8
221	999	09082	983	09081	951	09063	911	07047	02	8
247	989	2112	959	11	883	10***	689	53***	02	8
422	000	09097	968	06067	888	02016	965	55561	02	8
834									02	8
835	997	14107	929	10074	875	10065	245	01***	02	8
845	986	10104	950	10085	280	99***	248	99***	02	8
875	983	13123	268	94	227	94***			02	8
22										
230	993	13117	900	13094	634	56601	567	57615	02	8
357	992	11091	904	07042	836	0*506	727	53577	02	8
469	990	14137	968	15119	932	15116	780	66037	02	8
522	022	13111	966	14129	925	14119	216	07***	02	8
887	977	08074	961	09071	913	09071	713	55572	02	8
889	975	09087	967	11093	938	11093	234	06***	02	8
907	984	14125	970	15134	935	15126	746	01524	02	8
909	979	11102	907	10082	791	02504	617	54604	02	8
921	997	17091	987	10086	918	16086	700	51563	02	8
925	991	13107	974	14100	927	14093	237	05***	02	8
941	989	17111	940	17102	246	00000	227	03***	02	8
23										
625	969	13127	936	16154	904	16154	843	13101	02	8
644	980	25173	241	05	198	05***	161	02***	02	8
672	998	15116	971	17131	922	17113	646	54582	02	8
957	984	23137	636	51596	590	52617			02	8
975	005	17151	969	1 134	861	15***	733	04518	02	8
979	990	16133	646	55551	561	58601	237	02***	02	8
982	975	10088	938	17127					02	8
24										
000	01	16 90	913	18073	751	04526	553	59687	02	8
038									02	8
049	014	19158	998	19157	985	21161	950	21141	02	8
073	992	17032	956	21063	941	21070	714	01604	02	8
170	975	14113	935	15113	827	09064	730	02011	02	8
997	006	19160	916	18140					02	8
25										
054	008	12095	972	1 6	932	11086	85*	11096	02	8
058	003	20180	945	7	887	17***	860	5****	02	8
072	976	12085	857	10047	619	54632	478	66771	02	8
165	009	16127	958	25117	900	14082	800	08026	02	8
178	998	19091	900	11001	805	09537	709	05574	02	8
181	997	23104	897	21085	756	10516	683	04541	02	8
204	992	15091	801	04019	735	01545	619	55627	02	8
26										
087									02	8
090	986	16024	958	18046	934	18051	858	1*004	02	8
101									02	8
135	982	25076	896	25	854	15***	663	08***	02	8
139	918	00113	825	18095	569	56622	450	65719	02	8
145	954	21109	877	21104	655	00603	600	54642	02	8
580	001	20141	800	18071	629	05628	489	57***	02	8
630	985	25111	958	26127	913	26108	606	61453	02	8
27										
189	9	1407							02	8
213	931	15051	727	51571	656	57622	607	59645	02	8
251	534	08150							02	8
252	524	08150	896	15	715	04***	686	03***	02	8
28										
155	021	00 3							02	8
157	021	05014							02	8
159	016	15216	801	05	649	56***	642	*6***	02	8
238	998	24195							02	8
283	989	17123	911	07111	732	18121	544	88558	02	8
829	101	08256							02	8
982	99	1200							02	8
29										
263	990	23160	990	23160	949	20130	794	09037	02	8
269	000	25135	952	71107	847	14270	808	0651*	02	8
270	000	18143	90·	12081	743	09033	582	26682	02	8
290	005	22114	984	22093	950	21098	912	19070	02	8
298	010	13121							02	8
757	008	15116							02	8
816	003	18104	918	15059	791	05526	708	52582	02	8
823	005	22146	909	16098	866	16098	738	08019	02	8
40										
427	998	8777	974	53	581	35***	575	41***	02	2
597	002	86792	410	06770	111	96**0	108	03**0	02	2
648	995	77550							02	2
42										
182	975	3322	938	3316	713	1110*	540	5353*	15	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
245	648	07644	569	03990	490	54998	348	74822	03	1
250	560	00595	486	55691	366	69997			03	1
275	764	14033	732	12064	682	09582	610	05993	03	1
285	624	02665	533	52997	517	51699	379	71849	03	1
334	504	56606	453	60687	387	67714	280	85896	03	1
348	693	07523	646	03004	606	00605	515	56711	03	1
366	360	74832	158	16993	101	58***			09	1
408	464	59671	272	85885	116	28995	092	25992	03	1
700	725	11018	680	09632	272	89990	092	22996	03	1
98										
223	760	13096	627	04519	475	60621	454	59645	03	0
327										
QLL		OCEAN	STA							0
034	602	02656	563	00992	462	62763	437	66765	03	1
037										
041	926	16077	915	15052	875	13036	837	10006	02	5
044	590	52563	528	57751	462	62771	422	17222	03	1
052	579	59624	547	60631	462	66709	408	74773	02	8
053	744	06613	716	05664	618	52998	567	53995	03	1
055	252	04994	159	97994					03	1
062	772	32110	744	32060	577	10970	558	10950	02	2
063	243	06990	224	07990	213	02999	067	98999	03	1
124	812	14596							03	1
134	588	00992	482	58996	282	89994	194	05990	03	1
154	773	10531	674	00584	650	00582	640	00649	03	1
223	577	00514	410	62667	330	72764	278	83990	05	1
235	661	51582	595	56645	551	58670	409	70791	03	1
246	093	01994	050	00990					03	1
360	661	64650	400	91943	331	00000	311		03	5
01										
001	832	52567	786	53586	400	86939	277	05995	03	8
030	828	51530	604	66684	582	66684	400	87892	03	5
384	860	00562	820	54601	744	59655	713	62684	03	5
415	725	61662	713	60674	640	63702	400	85921	03	5
02										
062	796	55599	761	57622	714	61663	681	60669	03	8
077	670	63694	557	74793	460	85917	376	97993	03	5
084	679	62637	521	75772	366	94994	322	00991	03	8
836	770	01502	627	59613	422	80999	334	92999	03	2
974	262	98993	232	92990	099	95994			03	2
03										
005	523	96850	430	38700	333	56**0	278	37**0	02	2
026	705	25110	695	25090	505	00900	490	00890	02	2
171	232	30 0	215	37 0	186	44**0	180	42**0	02	2
322	730	30150	665	24060	643	24960	630	22870	02	2
476	780	30250	768	31170	644	20000	631	21990	02	2
743	776	33330	691	21129	621	20660	492	00850	03	2
808	521	14010	465	02960	202	27**0	193	31**0	03	2
917	196	23 0	157	30 0	138	26**0	075	29**0	03	2
953	597	22170	576	22040	451	00900	410	94650	03	2
04										
018	324	89991	221	08990	210	01999	028	94591	03	1
202	389	88004	335	95999	281	98991	030	90994	03	1
220	826	01541	741	51592	350	92001	264	03992	03	8
270	352	90923	284	09904	272	02994	259	04928	03	1
360	621	61621	570	63640	417	77803	374	82852	03	1
06										
011	051	89 7	021	78 4					03	8
180	074	96 5							03	5
260	795	54594	785	00652	692	55761	582	63805	01	8
447	618	56748	345	83999	239	06**0	112	01**5	03	8
07										
110	850	09594	695	01643	637	52584	600	53627	02	5
145	844	05004	791	02510	778	03551	740	01584	02	5
190	745	02029	637	05050	576	10111	439	22337	02	5
480	708	03528	673	50581	617	54662	576	55757	02	8
510	900	15109	884	13104	865	13106	850	12093	02	5
645	776	08034	670	01534	633	52552	560	57597	02	8
08										
495										
509	875	13066	832	10065	776	06511	752	07592	03	1
521	769	13565	626	02994					14	8
536	520	62764	454	70739	414	75830	400	77831	02	8
10										
034	777	34160	328	46 0	276	44**0			02	2
122	426	47 0	397	44 0	263	50**0	232	50**0	02	2
185	729	52626	650	57714	453	78903	350	90**4	02	7
338										
384	765	50686	743	50686	577	62768	450	78816	03	5
393	650	566	350	86962	285	98**2	215	96**3	03	8
419	390	80490	302	47 0	273	44**0			02	2
454	650	54668	548	65772	481	70797	422	77838	02	8
486	580	61629	529	63683	470	71782	370	84912	02	8
633	818	05002	739	01635	625	58651	576	61760	03	5
672	720	51514	648	56591	640	55644	600	59656	03	8
866	660	54566	600	58716	508	64756	494	66727	03	5
11										
030	723	01505	648	52577	635	53667	570	59705	03	5
567	610	55595	480	67757	340	85***	210	08***	03	5
12										
375	541	61681							03	8
15										
420	758	07534	662	50629	115	60727	329	86***	03	5
16										
080	744	08009	662	00531	584	54675	465	66701	02	5
240	746	08645	623	02992					02	5
420										
560										
596	365	82959	266	36 0	101	13**0			02	2
716	670	02615	645	01673	580	55715	568	55721	03	5
17										
606	870	65500	860	63510	705	46120	694	47110	02	2
21										
056										
153	450	77823	421	79862	282	96***	249	96***	02	8
169	256	91	216	98					02	8
209										
221	592	64690	558	64689	512	67703	400	79847	02	8
247	615	56	260	96	241	06***			02	8
422	635	59624	530	67714	457	75***			02	8
834										
835	214	01							02	8
845										
875										
22										
230	502	61658	322	81	239	50***			02	8
357	609	58623	551	61669	468	70741	354	85***	02	8
469	707	02503	657	52557	583	56598	312	90***	02	8
522	205	07							02	8
887	705	55581	689	53577	660	53587	535	64731	02	8
889	204	99							02	8
907	722	50533	6 1	15555	301	92***			02	8
909	202	04	166	04	076	95***			02	8
921	247	02	239	02					02	8
925										
941										
23										
625	367	74861	204	98					02	8
644										
672	567	57635	26	04	203	07***			02	8
957										
975	650	68750	362	80872					02	8
979										
982										
24										
000	443	70791							02	8
038										
049	520	60697	255	96					02	8
073	655	52648	611	54654	580	68198	500	63733	02	8
170	550	59673	475	67822					02	8
997										
25										
054	819	10082	757	0	6 7	01512	*66	542**	02	8
058	320	82	2 8	94	1 6	02***	181	02***	02	8
072	364	80929	272	95	215	01***			02	8
165	626	51587	484	63711	370	75846	278	92***	02	8
178	552	57791	424	70817	322	84**5	214	07**2	02	8
181	533	59663	424	69	322	81***	241	99***	02	8
204	561	61682	486	69764					02	8
26										
087										
090										
101										
135	504	60							02	8
139	288	91	212	91					02	8
145	490	62216	403	73	367	77***	268	96***	02	8
580	387	66	330	73	246	00000			02	8
630	155	30090							02	8
27										
189										
213	586	59667							02	8
251										
252	615	50	520	59	367	73***	277	87***	02	8
28										
155										
157										
159	549	62	419	76	315	89***	227	03***	02	8
238										
283	594	74641							02	8
829										
982										
29										
263	559	60669	500	62681	364	77845	246	97***	02	8
269	550	55655	326	80	242	96***	214	02***	02	8
270	506	62576	439	52625					02	8
290	862	17055	690	06674	669	06695			02	8
298										
757										
816	682	53598	611	55631	475	65711			02	8
823	706	05505	410	56					02	8
40										
427										
597	063	21 0							02	2
648										
42										
182	515	53	480	54	358	71***	335	71***	15	8

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
339	JODHPUR	001				146	2217			315	1106*			583	54***			15	8
475	BAMRAULI AL	000				144	2316			311	1200*			586	51***			15	8
807	CALCUTTA	001	2724			144	2019			310	1512*			588	5051*			15	8
867	NAGPUR	002				146	2316			312	0909*			582	57***			15	8
909	ERAVAL	003	2826			147	2116			312	1200*			588	52***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	006				148	2012			314	1200*			588	50***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				147	1414			310	*****			584	5454*			15	8
279	MADRAS	004	2822			148	2017			313	0907*			586	53***			14	8
333	PORT BLAIR	009	2624			152	2014			318	1207*			591	53***			16	8
371	TRIVANDRUM	009	2523			150	1616			313	0906*			584	56***			16	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	026	81780	23	6	490	65620	22	15	032	52440	23	13	928	21170	34	6	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B		22164	34	5	481	13101	05	9	013	06034	29	31	898	56022	26	41	03	1
401	WAKKANAI	026	17128			475	12051			003	05016			912	58639			03	1
412	SAPPORO DCMO	029	24104			484	12003			008	04564			891	57665			03	1
582	AKITA	023	25163			481	13079			013	07543			895	56581			03	1
590	SENDAI DCMO	027	17165			479	11101			006	04016			889	****			03	1
600	WAJIMA	017	22141	03	7	474	14124	10	4	007	07035			879	55562			03	1
744	YONAGO	021	23181			478	13118			016	09083			909	55583			03	1
778	SHIONOMISAKI	012				480	20191			025	13101			932	50569			03	1
808	ITAZUKE	023	23185	31	8	480	12099	27	6	016	08524	29	15	915	52668	27	22	03	1
827	KAGOSHIMA	025	25209	34	10	486	17092	25	8	023	10512	29	16	924	51615	32	16	03	1
931	KADENA OKINW	034	28233	25	7	497	14122	26	22	034	10509	26	25	933	52992	05	3	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	054	17153			020	11995			029	06997			899	63994			02	6
155	CASABLANCA	176	19171			560	14577			178	07684			855	61763			02	8
295	FT TRINQUET	118				560	25034			323	12053			940	59661			02	8
390	M BLANCHE	130	20182	25	12	520	17131	28	14	164	08046	24	30	837	62690	18	29	02	5
625	AOULEF	046				510	30046	05	12	211	16571	06	12	933	59677			02	5
715	TUNIS	117	24159			560	20154			299	12043			945	52720			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	099				550	24131			211	14022			943	56991			07	1
642	DAKAR OUAKAM	116	26233			553	19157			187	09038			900	57611			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	126	19179	09	9	525	18999	33	18	157	07005	32	23	839	60991	31	32	04	5
053	BENINA	038				496	60410	34	20	032	50110	32	15	919	21830	31	11	02	2
366	FAROUK	070	32147	34	9	498	19092	34	11	145	13**0	30	9	892	52**1	27	19	15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	018	10071	16	19	453	50524			957	57604			790	73791			03	1
200	NOME	019	08081	18	10	454	01008	20	33	962	55585	20	34	806	67817			03	1
204	GAMBELL	009	07050			441	01520			950	53674			807	65992			03	1
219	BETHEL	033	10108			474	09087			996	01504			868	60631			03	1
231	MCGRATH	039	17081	22	5	484	05029	20	25	999	50512			8**	62549			03	1
261	FRBNKS WEEKS	036				487	09035	24	15	005	51572	25	19	865	64803	25	26	03	1
263	BIG DELTA	036				492	10033	28	4	013	02611	25	18	878	63741	26	25	03	1
273	ANCH MERRILL	040	18095	32	6	495	12532	32	7	017	01601	02	13	885	63672	02	28	04	1
291	NORTHWAY	030				490	12021	32	11	009	50551	24	5	868	66743			03	1
308	ST PAUL	019	08087	20	25	468	13124			000	05039			883	58613			03	1
316	FORT RANDALL	055	16991	15	22	509	14996	22	17	038	06733	24	28	916	57990			03	1
350	KODIAK	049	22063			502	15011			034	06008			909	60675			03	1
361	YAKUTAT	032	22077	24	3	487	13002	07	3	011	00617	10	8	871	6992*	03	6	03	1
381	JUNEAU	025	25062	35	6	485	14013	05	6	009	00566	10	14	869	65990	33	9	03	1
398	ANNETTE IS	032	12098	15	4	481	09054	07	15	000	51522	07	15	862	65683	05	24	03	1
414	SHEMYA IS	532	02320			407	04024	27	25	921	50561	25	34	780	64747	24	45	03	1
454	LONGVIEW	014	13081	20	24	455	08038	20	50	983	07572			899	57614			03	1
489	UNALASKA	052	17115	19	9	502	12074			043	03517			906	58627			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	053	26211	07	5	517	17116	14	9	055	08027	14	15	944	55678	15	12	03	1
208	CHARLESTON	047	24229	25	15	514	19123	27	23	053	09021	29	14	939	56713	24	19	03	1
211	TAMPA	055	25216	01	3	518	16119	16	3	053	08510	12	5	940	57617			03	1
219	ATLANTA	044				513	19153	28	21	053	09048	29	21	941	56724	29	16	03	1
232	BURRWOOD	050	27193	20	5	516	19074	04	4	055	10552	03	14	945	56686	02	11	03	1
240	LAKE CHARLES	048	27223	19	13	515	21001	20	8	057	11577	35	3	948	58623			03	1
250	BROWNSVILLE	039	26248	15	14	505	18131	13	20	045	11532	14	22	938	55993	11	15	03	1
253	SAN ANTONIO	034				505	21155	18	18	047	12582	16	14	945	55731	04	16	03	1
259	FT WORTH	027				500	21101	20	20	041	09559	21	7	928	57736	20	5	03	1
265	BIG SPRING	018				496	23114	17	28	040	11526	18	10	933	56743	25	2	03	1
270	EL PASO	018				495	24172	10	21	042	12053			942	54561			04	1
278	PHOENIX	006				486	27556	27	11	036	14582	28	14	932	55711	21	19	03	1
304	HATTERAS	038	25232	23	27	503	18157	24	27	042	10512	25	42	930	55741	25	38	03	1
317	GREENSBORO	037				502	19145	27	30	042	10063	29	31	937	55562	27	33	03	1
327	NASHVILLE	037				501	17113	30	27	037	09997	32	37	930	55992	31	24	03	1
340	LITTLE ROCK	040	26223	23	7	509	21145	30	10	051	11001	35	7	942	57991	33	14	03	1
353	OKLAHOMA CTY	031				500	21152	21	20	047	13507	19	7	939	58674	24	2	03	1
365	ALBUQUERQUE	514				475				037	19004	21	12	943	56596	24	13	03	1
386	LAS VEGAS	504				477	28997	22	19	028	15994	24	24	925	57994	23	25	03	1
394	SANTA MARIA	032	13105	28	7	485	18541	36	5	021	09999	24	13	912	56993	23	26	03	1
405	WASHINGTON	016				483	18107			018	07011			902	57629			03	1
445	COLUMBIA	044				499	19564	32	19	039	09064	29	31	927	59684	31	37	03	1
451	DODGE CITY	023				492	21181	19	35	040	14002	22	40	937	57626	19	8	03	1
476	GRAND JUNC	511				471				026	16999	22	7	927	55999	23	34	03	1
486	ELY	511				467				016	14997	20	12	907	59995	22	23	03	1
493	OAKLAND	032	13093	27	14	480	13541	23	14	007	04569	23	13	885	60672	23	34	03	1
506	NANTUCKET	022	20193	21	13	481	16142	22	26	014	06042	23	31	896	57609	23	40	03	1
518	ALBANY	005				464	15112	22	18	996	06503			872	60639			03	1
520	PITTSBURGH	013				473	16118	27	29	004	05021			886	57999			03	1
528	BUFFALO	004				461	15082	28	23	989	03014			865	51585			03	1
534	CHICAGO	041				489	07049	36	29	010	04574	32	43	893	58990			03	1
536	TOLEDO	016				467	10089			995	05518			875	58992			03	1
553	OMAHA	046				501	17603	12	14	039	08058	26	22	929	58654			04	1
562	N PLATTE	026				486	15096	15	31	027	15517			927	57684			03	1
576	LANDER	509				468				017	14582	26	20	911	57998	24	34	03	1
597	MEDFORD	021				478	12052	31	10	000	00528	20	32	864	63781	22	35	03	1
600	SABLE ISLAND	044	16111			497	10069			021	03517			894	61703			03	1
606	PORTLAND	018	17168	17	10	474	14126	20	24	006	06043			888	59631			03	1
655	ST CLOUD	048				501	10035	09	5	022	02995	36	8	891	62999	31	42	03	1
681	BOISE	009				472	18032	16	1	004	05534	22	7	877	61668	23	42	03	1
712	CARIBOU	027				475	10055	21	35	998	02504	22	28	868	61639	25	24	03	1
734	SAULT MARIE	035				484	08502			997	52997	03	25	851	66769	36	18	03	1
747	INTL FALLS	046				503	13011	07	9	026	01649	07	5	883	67996	34	9	03	1
764	BISMARCK	032				488	12025	15	38	017	06047	18	17	901	60643	25	30	03	1
768	GLASGOW	006				470	17103	16	10	007	08507			887	61654			03	1
775	GREAT FALLS	012				474	17075			008	05524			886	59999			03	1
785	SPOKANE	021				479	12038	19	14	999	00610	21	29	864	62998	20	23	03	1
798	TATOOSH IS	035	10095	09	9	473	02027	17	7	982	53544	16	23	831	69721	18	28	03	1
815	STEPHENVILLE	037	12073	24	10	479	05524	30	27	991	53703	29	39	849	63693			03	1
816	GOOSE					470	03039	08	7	981	55571	12	4	827	70792			03	1
826	NITCHEQUON	023				459	04032			973	55552			813	72779			03	1
867	THE PAS	034				492	14048			020	02578			890	61782			03	1
879	EDMONTON	003				466	17072	13	18	997	05556	14	13	871	61649	18	18	03	1
896	PRINCE GEORG	024				471	07038	01	4	989	51552	18	3	812	68713	13	16	03	1
906	FT CHIMO	038	06032	02	4	472	03567	34	11	987	54596	29	8	828	73793			03	1
907	PORT HARRISN	044	05031			472	00527			985	99999			826	71814			03	1
909	UP FROBISHER	029	11082	20	2	466	03556	34	12	9**	56653	25	5	811	74833	35	15	03	1
913	CHURCHILL	020	17118	32	17	469	12034	25	13	996	51544	27	13	847	68783	28	16	03	1
915	CORAL HARBOR	026	05036			459	04047			974	53556			822	68727			03	1
917	EUREKA	018	13506	36	10	458	02541	09	10	965	55993	08	7	806	72997	10	9	03	1
918	ARCTIC BAY	010	05036			443	0502			947	56651			777	75842			06	1
924	RESOLUTE	006	01017	09	16	435	00001	11	21	938	59596	10	22	768	74864	11	38	03	1
926	BAKER LAKE	027	09005			466	02538			970	55613			819	****			03	1
934	FT SMITH	033				486	08048			007	02996			875	63691			03	1
938	COPPERMINE	032	08023			466	01558			972	56639			810	70824			03	6
945	FORT NELSON	037				492	12001			012	00647			879	62702			03	1
964	WHITEHORSE	026				492	15012	15	7	015	01541	04	6	869	67999	35	10	03	1
968	AKLAVIK	032	17114			482	08022			998	52575			846	69731			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	046	18052			492	06522			003	56607			***	****			03	1
072	MOULD BAY	019	05049			450	50525			951	58613			781	75828			03	6
074	ISACHSEN	027	08058			460	00592			962	58623			793	75816			03	6
082	ALERT EL ISL	035	01007	34	4	464	52561	06	6	965	57667	01	10	802	72827	03	21	03	1
090	CLYDE RIVER	020	06038	00		456	02554	33	9	962	56638	30	9	799	72769	30	19	03	1
109	PORT HARDY	035	12087			474	03504			984	53587			830	67748			03	1
198	PEPPERRELL	029	14063	23	7	473	06015			986	53990			835	62797			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	019	26238			488	21148			032	11051			925	55622			02	1
491	C VICTORIA	038				502	21134			044	11055			944	53694			02	1
644	MERIDA	041	26224			509	20151			048	08043			938	55655			03	6
679	TACUBAYA	014				485				029	11074			925	55582			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	064	23204	20	9	523	15071	22	8	054	06996	24	10	935	58994	28	14	03	1
325	HAVANA C B	048	24205	05	4	514	17128	12	10	113	06041	11	5	928	56624	12	10	03	1
355	CAMAGUEY	049	24232			512	18119			051	09016			936	58647			03	1
367	GUANTANAMO	044	26228			505	16126			042	08004			930	57697			03	1
501	SWAN ISLAND	044	26237	09	13	508	16138	10	22	044	08026	10	28	929	58734			03	1
526	SAN JUAN PR	049	24217	11	14	513	17132	09	20	051	09042	09	19	939	56598	08	14	03	1
806	ALBROOK FLD	034	23225	33	4	494	16135	10	4	032	08031	16	12	917	57647	12	16	03	1
967	CHAGUARAMAS	040	22220			500	15143			033	08071			918	56615			04	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	055	22153	09	15	512	13032	11	7	044	07517	05	11	927	59647	03	10	04	1
115	IWO JIMA	034				501	19153	22	10	040	09064	25	11	930	56625	13	3	09	1
131	MARCUS ISLE	045	29236			511	17167			050	10075			945	54623			03	1
165	MOKULEIA	052	23187			510	14128			046	08615			936	55995			03	1
182	HONOLULU	049	26211	09	20	512	13129			051	08585			939	55997			03	1
218	NORTH FLD	039				504	16128	08	4	037	06023	08	9	919	58655	25	10	03	1
245	WAKE ISLAND	042	28231	07	18	507	18143	08	15	047	10514	10	18	936	57645	07	17	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	26234	07	17	496	17122	09	21	031	08508	08	17	***	****			10	1
275	JOHNSON IS	042	27217	07	13	508	17127	06	16	044	09577	08	10	941	54993	15	6	03	1
285	HILO	046	24187	01	8	505	12107	01	14	039	08584	02	23	929	55991	02	16	03	1
334	TRUK	030	28248			499	19177			041	11080			935	55623			03	1
348	PONAP CAR IS	032	26207	07	7	493	16111	07	5	027	08511	05	22	914	57719	07	21	03	1
366	KWAJALEIN	027	26232	09	12	489	14123	12	9	019	05035	11	11	896	58688	14	3	09	1
408	PELELIU IS	028	28247	18	7	496	18157	19	13	037	10046	24	10	930	57610	12	9	03	1
700	CANTON	027	28222	07	8	491	16137	07	11	029	10003	05	13	923	54998			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	040	30243			512	17138			044	07047			934	54998			03	
327	CLARK FIELD	044				513	20113	00		053	10001	12	8	945	55641	10	10	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	059	22210	02	3	517	13119	01	9	046	04502	32	14	923	59991	34	14	03	1
037	0 359 710	045	24226			508	16121			044	09032			933	56629			03	1
041	0 450 160	214	14105			580	10033			169	03592			821	61717			02	5
044	0 440 410	050	17141	22	5	502	11011	24	10	027	05990	25	20	902	60998	27	33	03	1
052	0 525 200	133	14147	23	22	501	10092	25	43	099	03037	25	30	773	59616	24	42	02	8
053	0 528 355	017	12128			460	06068	25	44	974	53554	24	32	822	70782	22	32	03	1
055	0 565 510	026	07071	29	15	462	01504	30	19	967	57595	32	20	815	68998	33	39	03	1
062	0 591 190	021	53530	12	30	461	43430	20	13	978	29290	21	17	833	4670	24	23	02	2
063	0 620 330	005	09094	11	14	444	04038	13	21	958	53543	15	16	805	69774	15	17	03	1
124	1 280 450	064	19159	05	18	515	12512	04	16	049	09990	05	22	935	59995	03	14	03	1
134	1 330 350	060	15120	36	14	508	11035	36	10	035	06505	33	11	922	56727	29	15	03	1
154	1 500 450	067	08088	31	28	505	12012	32	31	040	05063	31	43	***	****			04	1
223	2 291 530	032	25221			494	17114			033	10022			932	52631			03	1
235	2 390 530	039	14127			486	05058			001	51513			869	60601			03	1
236	2 310 640	052	26243			518	17132			054	10510			***	58711			03	2
246	2 480 620	027	05033	27	11	461	03531	31	12	970	55656	33	17	813	69823	34	8	03	1
360	3 660 020	087	06021	35	7	400	54545	35	9	895	63666	32	14	377	79829	32	26	03	5

July 6 1951

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	107	03006			400	52568			925	58657			446	76822			03	8
030	TROMSO	011				340	03019	11	28	877	59647			397	73783			03	5
384	GARDERMOEN	075				397	00529	35	7	920	61641	30	17	438	75822	32	42	03	5
415	SOLA	104	07054	23	4	410	50528	28	8	956	55618	28	18	519	71785			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	039				330	54562			850	63689			348	77821			03	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
339	967	77			247	97							15	8
475	975	75			254	00							15	8
807	979	73											15	8
867	963	79											15	8
909	977				262	90			725	99***			14	8
43														
063	101	43											15	8
149	101	43											15	8
279	971	78											14	8
333	978	76											16	8
371	965	81											16	8
45														
005	184	84730	05	16	100	45 0	07	40	507	00**0	06	48	23	2
47														
102	153	80947			059	01994			454	19999			03	1
401	152	84993			050	00994			510	04991			03	1
412	134	82993			035	98990			090	04998			03	1
582	153	78793			067	97995			489	12991			03	1
590	153	77995			075	96996							03	1
600	163	75777			086	97994			499	15994			03	1
744	177	75791			099	98998			507	16999			03	1
778	240	75810			159	00990			557	17994			03	1
808	175	79912			086	00992			476	17996			03	1
827	197	75832	30	33	120	98991			531	17996	59	10	03	1
931	101	43											03	1
60														
120	106	90994			975	08997							02	6
155	959	86983			231	03 4							02	8
295	974	78899			258	92 0			706	08**7			02	8
390	954	88986			223	06 4							02	5
625	967	86024			239	02 1			659	23**7			02	5
715	978	78942			258	94 4			767	03**4			02	5
61														
052	977	79994			256	96 0							07	1
642	971	81994			244	04 4			661	24**7			02	8
62														
011	961	87990											04	5
053	160	73 10	28	32					507	09**0	24	37	02	2
366	630	62 1	25	43	759	78 0	25	41	255	97**4			15	5
70														
133	101	43											03	1
200	101	43											03	1
204	101	43											03	1
219	101	43											03	1
231	101	43											03	1
261	101	43											03	1
263	101	43											03	1
273	101	43											04	1
291	101	43											03	1
308	101	43											03	1
316	101	43											03	1
350	101	43											03	1
361	070	92997	33	11	935	98999	35	30	419	00999	33	10	03	1
381	065	94993			927	00997			406	02990			03	1
398	059	94994	06	21	921	00993	04	24	406	00999			03	1
414	101	43											03	1
454	101	43											03	1
489	101	43											03	1
72														
202	185	84881	13	20	073	06990	06	23	450	20994	11	27	03	1
208	190	82865	25	18	084	04990	28	12	466	18998	10	7	03	1
211	183	83903			075	05993			445	23990			03	1
219	197	80877			096	03991			483	17996			03	1
232	194	82998	34	3	083	06990	28	12	448	23991	05	16	03	1
240	195	82990			095	03992			466	21995			03	1
250	190	82998	09	21	085	04991	11	5	457	23997	10	15	03	1
253	194	82998	31	4	090	03996			459	25990			03	1
259	174	82992	34	14	070	03994	33	19	455	*****			03	1
265	182	81994	01	11									03	1
270	206	78830			117	00999							04	1
278	191	80996			095	02998			466	12998			03	1
304	176	84961	25	29	066	06990	25	29	438	19994	06	8	03	1
317	199	79812	23	23	106	01996	26	28					03	1
327	180	82994	30	26	080	02995	27	55	472	14992	34	16	03	1
340	195	80997	31	20	099	02993	29	34	482	23998			03	1
353	189	81990	32	23	091	02993	32	36	465	24998	31	7	03	1
365	197	81991	24	24	097	03998	26	25	456	24997	22	18	03	1
386	172	82998			066	04990			444	18994			03	1
394	151	85990	22	37									03	1
405	459	68717			140	85903			024	06998			03	1
445	165	83998	29	42	061	02995	29	56	463	16991			03	1
451	178	81845			079	02999			666	16994			03	1
476	173	81998	25	64	072	02992			467	*****			03	1
486	143	83995			039	01997			453	14997			03	1
493	105	89990			984	03993			407	11995			03	1
506	134	84946	26	59	019	07992	25	74	422	11999			03	1
518	098	86911			980	06992			399	10992			03	1
520	122	84990			022	00997			450	10996			03	1
528	084	87996			973	98992							03	1
534	127	86990			019	00998			454	11995			03	1
536	102	87998			993	00993							03	1
553	158	86994			046	03997			447	13997			04	1
562	159	85999			047	03998			437	17996			03	1
576	140	87990			029	02994			448	15994			03	1
597	409	76847	22	41	069	92994	21	70	946	98997			03	1
600	125	83881			022	02990			445	08998			03	1
606	124	84903			014	05993							03	1
655	104	89008	30	60	975	03999	30	82	424	07997			03	1
681	094	89992			971	03995			410	*****			03	1
712	88	88911	25	60	969	07993	27	78	411	06994	25	46	03	1
734	047	94992	27	18	915	97994			392	04990			03	1
747	074	91997	31	78	945	01993			415	05994			03	1
764	122	89963	28	22	993	06997	28	44					03	1
768	105	88925			988	01999			441	09994			03	1
775	106	89990			989	02991			594	02992			03	1
785	066	93998	21	42	940	97995	21	56	417	04997	11	10	03	1
798	005	00990	20	31	891	94993	18	19	384	03990	26	8	03	1
815	071	88987			948	06998							03	1
816	000	98998			866								03	1
826	977	95997			852	00990			341	00990			03	1
867	114	88990			992	06990			454	02991			03	1
879	094	87999	16	25	963	08995	20	25	425	02999			03	1
896	039	94993	11	62	900	00991			386	02990			03	1
906	989	98995			857	96993			363	97991			03	1
907	993	98999			849	00992							03	1
909	002	98999	36	18	841	94997	23	15	358	95992			03	1
913	302	97995	29	13									03	1
915	996												03	1
917	971	98997	11	26	842	95991	08	11					03	1
918	926	01996			804	93995			340	91996			06	1
924	929	00990	11	37	820	90995	10	15	364	91995	30	3	03	1
926	101	50											03	1
934	083	91990			952	02997							03	1
938	985	96991			878								03	6
945	094	90993			968	01997			461	97994			03	1
964	101	50											03	1
968	042	91997			921	96998			445	93993			03	1
74														
043	101	50											03	1
072	935	98996			823	91992			361	93990			03	6
074	941	01999			818	93999			351	92993			03	6
082	966	00997	02	19	827	95998	36	8	363	*****			03	1
090	964	98999			824	97999			352	91990			03	1
109	018	93991			921	90991							03	1
198	052	89994			921	08998			373	*****			03	1
76														
458	179	81991			072	05992							02	1
491	410	81990			105	03998			478	34991			02	1
644	187	82597			076	06998							03	6
679	189	79872			094	02996							03	6
78														
016	175	76994	22	5	060	07993	04	14					03	1
325	175	83931	06	15	065	06992	05	13	445	18999	07	15	03	1
355	175	83917			071	04999			445	19998			03	1
367	168	83891											03	1
501	186	84931			055	07990			424	20990			03	1
526	188	83991	32	14	079	06990	28	30	439	*****			03	1
806	101	58											03	1
967	167	81849			065	03993							04	0
91														
066	164	85993	03	35	045	08991	04	47	443	15993	12	5	04	1
115	101	43											09	1
131	204	79998			104	03996			463	25999			03	1
165	183	81991	33	80	081	04993	28	33	450	23994	10	15	03	1
182	188	81991			092	02990			480	18998			03	1
218	160	83925	27	15	052	05999	03	23	416	24997	08	10	03	1
245	179	82997	04	35	073	04998	03	59	442	20990	04	33	03	1
250	101	58											10	1
275	195	81998	22	22	093	02995	18	31	474	22997	18	29	03	1
285	178	80996	34	21	082	02994	31	5	453	24996	06	14	03	1
334	186	82994			082	04995			452	26998			03	1
348	157	99999	01	21	040								03	1
366	132	83851			019	06996							09	1
408	101	44											03	1
700	172	82990			066	05993			417	25990			03	1
98														
223	180	84995			063	05998							03	0
327	201	80911	07	19	105	03992	08	31	481	25991	08	38	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	148	87991	35	14	018	11990	32	21	392	16991	32	19	03	1
037	182	82907	27	34	076	05990	25	37	454	16999	31	20	03	1
041	952	91 1			216	08 1			646	10**7			02	5
044	117	89943	27	49	986	08997	26	52	401	08986	26	17	03	1
052	954	85	26	28	221	10	27	57	652	09***			02	8
053	000	97993	20	29	879	94999	25	37	372	00997			03	1
055	986	00990	31	28	847	97993	28	15	354	98992	23	19	03	1
062	036	60400	26	79	920	48 0	28	54	425	47**0	25	12	02	2
063	980	97998	20	21	851	94997	18	20	362	97998	23	16	03	1
124	162	87997	26	8	044	02998	31	9	432	22993			03	1
134	158	87992	35	14	035	05999	30	25	435	16992			03	1
154	101	43											04	1
223	201	77867			122	96999			528	21990			03	1
235	986	96994			470	01993							03	1
236	199	81990			989	03990							03	2
246	002	93992	07	4	883	93999	08	14	398	98997	18	14	03	1
360	883	96996	33	31	157	91992	32	22					03	5
01														
001	894	01069			159	95999							03	8
030	893	03993			155	93990							03	5
384	895	99069	32	63	163	94990	32	38					03	5
415	910	96021			174	97998							03	5
02														
062	885	96994			159	89998			630	91998			03	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
339	977	3420	965	3419	580	5054*	535	54***	15	8
475	989	3020	970	3118	625	0652*	528	0065*	15	8
807	000	2724	146	09	230	88***			15	8
867	968	3021	960	3019	545	5454*	350	71***	15	8
909	003	2826	940	2422	768	1614*	662	0902*	14	8
43										
063	945	2521	930	2420	837	2007*	675	1152*	15	8
149	999	3022	638	0707	578	0101*	400	71***	15	8
279	003	2924	987	2724	940	2719*	280	83***	14	8
333	008	2624	960	2522	350	68***	250	85***	16	8
371	003	2523	950	2020	815	1414*	790	1311*	16	8
45										
005	002	81770							23	2
47										
102	005	23161	946	17131	724	07057	573	51586	03	1
401	009	18138	947	13081	800	10047	682	04501	03	1
412	008	25114	750	04558	555	72603	340	74847	03	1
582	007	25177	950	18129	886	16093	830	12057	03	1
590	005	18163	959	14148	910	13137	741	06046	03	1
600	005	23204	993	21183	965	18162	884	16133	03	1
744	006	25193	901	16122	845	13114	825	13125	03	1
778	996	25224	975	26232	949	24222	742	15134	03	1
808	007	23189	938	17148	881	16131	823	15002	03	1
827	008	25219	962	21199	890	16107	865	18101	03	1
931	006	29241	950	22195	756	10083	744	12095	03	1
60										
120	019	18154	870	12111	885	10005	875	12575	02	6
155	015	20173	985	18164	957	16141	937	15141	02	8
295	973	23115	944	29041	900	28034	850	25034	02	8
390	013	20186	965	18179	930	16160	904	16160	02	5
625	975	32014	966	39121	826	28037	812	28037	02	5
715	013	22152	992	26163	950	26170	885	21158	02	5
61										
052	986	26237	925	25209	830	26161	848	24135	07	1
642	009	26246	962	24244	947	27181	834	18154	02	8
62										
011	014	19162	976	20124	945	19004	894	21553	04	5
053	999	63630	980	07660	820	53840	768	59180	02	2
366	000	32142	786	13062	767	16601	644	10**1	15	5
70										
133	006	10074	854	50513					03	1
200	006	08085	627	59634	605	63683	509	66817	03	1
204	002	07051	872	51521	863	01511	592	57778	03	1
219	011	11113	924	07059	865	10086	757	05047	03	1
231	002	17081	787	01518	755	02007	588	56575	03	1
261	997	22082	979	18077	745	01521	604	58624	03	1
263	968	21085	913	17042	861	09038	817	07019	03	1
273	010	18103	970	19053	654	51691	615	53603	04	1
291	952	22094	765	03515	590	58612	538	61732	03	1
308	006	0 087	962	08077	944	12118	900	15141	03	1
316	017	11084	984	20991	970	20995	591	50995	03	1
350	015	23072	932	18036	874	17501	818	12015	03	1
361	010	23099	755	05534	668	52652	499	65761	03	1
381	008	25077	916	20023	665	52598	646	54623	03	1
398	001	41111	967	16120	710	51522	668	51536	03	1
414	979	08077	565	60651	410	75862			03	1
454	004	13081	938	07038			740	09608	03	1
489	018	18115	899	11088	871	13104	841	12061	03	1
72										
202	018	25225	007	26218	745	12025	617	02542	03	1
208	015	24235	966	25202	928	24164	772	13091	03	1
211	018	25221	988	25217	680	06001	635	04533	03	1
219	981	25211	969	26221	785	14116	733	12076	03	1
232	017	26225	008	27208	860	19114	834	19524	03	1
240	016	25237	006	27234	956	23195	933	25033	03	1
250	013	27257	976	24837	804	17509	672	08534	03	1
253	985	28217	880	22184	810	19535	450	61776	03	1
259	990	29182	969	29166	800	17074	793	18023	03	1
265	923	30141	760	14069	718	13572	678	09006	03	1
270	881	23198	858	24187	522	52541	400	64686	04	1
278	966	36059	940	33527	900	30994	486	56726	03	1
304	013	25247	542	52707	516	55652	475	57755	03	1
317	982	19199	944	20173	930	24181	400	64677	03	1
327	993	25224	788	13026	776	12032	730	11612	03	1
340	005	26231	984	26219	891	23173	870	23132	03	1
353	967	25233	945	26224	878	21188	754	18007	03	1
365	834	32001	804	31523	508	56590	418	66720	03	1
386	929	32676	916	33994	400	66993	265	89995	03	1
394	003	13114	924	13082	902	18597	888	19593	03	1
405	408	15991							03	1
445	988	18133	892	14114	861	19564	806	19576	03	1
451	922	23191	868	20179	807	18146	784	21022	03	1
476	846	26524	834	31990	650	11626	536	52712	03	1
486	804	20589	792	24546	476	59998	400	70996	03	1
493	011	1414	952	08049	936	12065	908	13014	03	1
506	006	19182	994	21203	805	13078	456	62668	03	1
518	992	21191	960	18167	936	18159	757	11014	03	1
520	961	18175	944	19166	940	22191	635	02511	03	1
528	976	20175	923	16148	900	18122	632	00505	03	1
534	994	16119	866	07049	792	03017	768	05014	03	1
536	983	16127	860	08077	851	10089	623	50604	03	1
553	981	19122	883	13072	816	18571	786	16534	04	1
562	915	19121	832	14115	813	16132	760	13119	03	1
576	824	21004	804	25510	640	07635	607	05995	03	1
597	962	21082	750	03014	669	51542	650	52731	03	1
600	016	14121	976	18098	938	17094	804	07031	03	1
606	004	17168	936	17167	530	55578	468	61695	03	1
655	980	16141	959	18088	827	08024	781	06677	03	1
681	908	22085	896	21047	630	50568	600	54625	03	1
712	987	13125	952	15093	838	10044	773	07050	03	1
734	987	11099	974	16082	796	02529	706	52704	03	1
747	975	17101	967	23071	760	04515	720	03624	03	1
764	954	19125	868	13082	832	11577	806	11628	03	1
768	931	22124	802	15107	688	08512	541	57603	03	1
775	882	17066	864	18076	665	02545	650	03618	03	1
785	927	19054	760	04503	720	01542	688	50667	03	1
798	009	10099	775	51524	630	57585	362	88934	03	1
815	013	12081	936	10052	872	07502	770	00596	03	1
816	006	10099	945	07074	922	07074	790	00004	03	1
826	948	10083	930	07069	617	60618	471	76823	03	1
867	981	20139	959	21106	867	16067	804	09001	03	1
879	928	22112	777	11041	750	09551	622	50599	03	1
896	931	14095	823	05015	804	06019	450	72886	03	1
906	010	06033	995	05037	965	09058	809	02602	03	1
907	014	06039	981	04022	960	07023	844	00522	03	1
909	008	09077	993	12092	960	12023	785	52583	03	1
913	005	06115	980	21112	892	05055	640	57594	03	1
915	002	05036	885	06056	629	59656	577	62693	03	1
917	006	14503	817	50552	776	53613	745	52701	03	1
918	002	05036	920	03037	786	53533	735	54602	06	1
924	000	01017	940	00005	913	02020	744	54549	03	1
926	009	09037	933	05543	894	04532	875	04527	03	1
934	988	18073	981	20101	898	13061	820	08583	03	1
938	012	08048	977	06007	902	05523	794	53582	03	6
945	970	20044	953	20053	762	03554	634	52604	03	1
964	932	22047	640	54613	568	62642	522	67816	03	1
968	010	17127	959	16094	897	12058	761	01524	03	1
74										
043	006	18065	628	62679	101	58***			03	1
072	005	06043	910	50521	743	54584	652	62653	03	6
074	006	09061	903	02531	807	51664	561	60653	03	6
082	005	02002	985	01503	927	03501	837	53571	03	1
090	006	06039	957	08027	888	05543	793	52561	03	1
109	010	13083	753	51551	730	51556	330	89959	03	1
198	001	14071	912	10057	807	03509	768	00555	03	1
76										
458	005	27233	952	22204	914	24212	452	59678	02	1
491	973	31195	905	25171	862	15056	682	10055	02	1
644	011	28232	992	25214	980	26205	647	05015	03	6
679	772	16100	583	01511	415	61694	334	74771	03	6
78										
016	022	25218	971	20184	955	20146	797	11048	03	1
325	011	23215	987	26193	937	24161	591	52532	03	1
355	003	24244	957	22197	881	21143	828	17110	03	1
367	013	27237	906	19171	531	54641	290	84898	03	1
501	014	26241	004	27231	630	03547	524	56625	03	1
526	015	24219	450	61631	386	68845	262	90990	03	1
806	011	24230	668	06515	591	50540	364	72857	03	1
967	012	22225	905	17175	574	51521	493	56617	04	0
91										
066	018	25201	960	19151	856	13063	840	13525	04	1
115	999	28245	935	23193	574	00583	534	53646	09	1
131	014	32244	983	25226	910	20195	788	14140	03	1
165	014	26214	908	17143	815	13115	800	16545	03	1
182	017	27227	896	17161	828	12103	814	19542	03	1
218	996	28239	940	21205	660	03005	610	01623	03	1
245	014	29247	968	24204	813	16132	674	08501	03	1
250	011	27241	910	19177	800	13115	752	11025	10	1
275	014	29220	949	23197	797	14084	768	13008	03	1
285	015	26183	920	17154	820	10079	811	16017	03	1
334	010	29249	933	24213	603	03536	568	00648	03	1
348	007	28203	986	24194	939	20161	863	16128	03	1
366	009	26247	830	12117	583	53551	428	68834	09	1
408	006	29245	812	17137	530	54577	466	60653	03	1
700	009	30247	846	16126	716	09047	690	10505	03	1
98										
223	013	31251	826	15119	667	05024	626	02012	03	0
327	996	31577	888	20155	874	21139	600	01548	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	020	23221	751	07057	665	01549	648	02693	03	1
037	015	25244	600	02541	545	52606	274	87949	03	1
041	026	16141	988	13083	942	09095	926	09095	02	5
044	017	17152	966	17113	782	09589	728	05661	03	1
052	015	14142	867	11111	784	07032	750	06013	02	8
053	005	12129	862	07075	679	53543	601	61644	03	1
055	009	07071	658	57733	644	55996	583	59995	03	1
062	008	54520	925	46460	795	40400	775	37370	02	2
063	001	09094	542	65697	472	72832	350	90990	03	1
124	022	21169	862	08066	845	13605	817	14992	03	1
134	021	17135	888	09073	860	11073	809	10004	03	1
154	024	10093	962	10094	950	13123	841	12002	04	1
223	011	25244	957	23191	887	18145	819	16081	03	1
235	014	16133	895	07069	815	04045	536	57572	03	1
236	017	27254	125	2 995					03	2
246	009	06042	965	02015	954	05032	750	52580	03	1
360	011	07021	950	01507	400	91954	349	99***	03	5
01										
001	008	03017	881	54559	844	52566	815	58576	03	8
030	000	07077	950	03026	915	03037	884	06052	03	5
384	985	04021	948	07022	888	02513	736	59612	03	5
415	010	07055	974	07036	920	02007	786	54576	03	5
02										
062	967	04002	938	02001	892	50525	837	55573	03	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
339	434	54	346	73	324	73***	175	05***	15	8
475	322	71	200	00					15	8
807										
867	300	79							15	8
909	530	0166	217	88	150	96***	100	99***	14	8
43										
063	532	5059	400	60					15	8
149										
279										
333										
371	591	0055	250	89					16	8
45										
005										
47										
102	562	50614	535	52579	342	74873	293	82951	03	1
401	580	54561	562	54575	486	59643	386	69775	03	1
412	265	89993	150	06992	127	05997	082	04990	03	1
582	770	11015	673	04563	626	01573	605	51596	03	1
590	717	03019	706	04027	655	02512	595	53543	03	1
600	840	14120	816	11117	788	10107	707	07048	03	1
744	814	14139	786	14147	519	53503	422	61643	03	1
778	584	06024	427	57634	262	82993	227	92992	03	1
808	810	17585	790	15515	728	11517	667	07502	03	1
827	766	12019	630	07550	462	55665	370	66787	03	1
931	718	12073	650	07545	632	07595			03	1
60										
120	600	53990							02	6
155	912	12112	892	12073	850	14539	842	14598	02	8
295	700	12053	643	08591	524	56648	481	61686	02	8
390	884	17171	862	17131	837	17142	812	15126	02	5
625	653	10595	580	01642	464	65685	413	70812	02	5
715	858	21167	850	20154	780	18091	735	13065	02	5
61										
052	800	20148	773	21061	602	04552	510	58626	07	1
642	544	52581	396	68682	393	68691	354	72991	02	8
62										
011	816	17582	797	15055	676	05562	658	04629	04	5
053	578	31960	530	74480	283	72460	219	59**0	02	2
366										
70										
133										
200	491	68817	478	67752					03	1
204	483	67843	447	69748					03	1
219	663	00504							03	1
231	453	65694							03	1
261	598	57614	509	63805					03	1
263	756	05511	532	61685	506	62715	492	63785	03	1
273	483	64689							04	1
291	471	68834							03	1
308	630	02006							03	1
316	570	53993	473	58995	101	68***	002	40***	03	1
350	812	13504	675	03537	586	53604			03	1
361	480	67751	427	73859	318	88999	240	07993	03	1
381	630	54729	605	56762	328	89992	250	04996	03	1
398	330	88947	270	01990	220	07992	214	02998	03	1
414										
454										
489	816	12067	618	53581	583	52568	546	56597	03	1
72										
202	537	52651	400	67717	277	88924	150	17993	03	1
208	558	53572	530	55611	510	56688	468	58652	03	1
211	612	01529	406	67734	400	68712	345	76795	03	1
219	645	04519	606	02644	570	00691	474	58621	03	1
232	454	60766	400	67991	274	88994	150	18992	03	1
240	540	52678	419	64807	400	67991	258	89992	03	1
250	548	51717	400	65999	262	90990	150	16992	03	1
253	436	62725	422	63783	400	66794	366	71859	03	1
259	763	16552	692	09553	683	09576	645	06576	03	1
265	632	05587	614	04537	576	01675	453	62727	03	1
270	243	89967	153	15994	101	90***	157	10***	04	1
278	472	58651	426	63674	417	62796	400	64995	03	1
304	445	62704	432	63749	400	67761	342	75895	03	1
317	246	90913	150	14997	133	18994			03	1
327	584	02994	400	66996	277	87993	150	15991	03	1
340	759	14092	746	14041	678	11561	562	51603	03	1
353	667	10554	625	06523	560	50642	488	58699	03	1
365	400	65765	386	66822	255	90990	150	18996	03	1
386	108	22993	085	10993	050	03994			03	1
394	763	12524	756	12627	615	05990	400	69995	03	1
405	996	27212	948	23181	933	24156	449	62646	03	1
445	650	05031	638	05017	463	63799	400	68995	03	1
451	586	03566	444	64676	418	65807	400	67847	03	1
476	400	67999	258	90990	150	13992	116	19996	03	1
486	274	87998	150	11994	130	10995	108	17994	03	1
493	896	14046	686	04666	655	02531	617	50575	03	1
506	425	66803	400	69754	273	90941	154	16991	03	1
518	638	50531	400	70749	277	90951	170	09992	03	1
520	603	01995	556	54721	530	07992	400	68992	03	1
528	542	56593	400	72848	346	80916	246	96999	03	1
534	752	06541	668	05692	605	02995	400	70990	03	1
536	598	51705	578	51992	400	71993	287	90990	03	1
553	742	11079	625	02009	558	50617	448	66693	04	1
562	746	16125	685	15595	458	63727	438	65825	03	1
576	400	70999	284	90990	150	10999	140	12996	03	1
597	545	60763	530	60773	319	89967	259	98997	03	1
600	770	05527	743	06012	533	58638	513	59701	03	1
606	400	70772	280	87947	150	11993	146	07998	03	1
655	432	70862	400	74886	228	04992	150	04991	03	1
681	575	55603	448	66714	400	73783	358	78917	03	1
712	555	56588	400	72751	290	88927	193	08993	03	1
734	646	54995	534	65801	400	76825	322	90943	03	1
747	636	53726	400	80990	311	89998	228	03997	03	1
764	783	11506	723	07052	673	04009	660	06566	03	1
768	400	73763	233	00996	227	97998	150	01994	03	1
775	578	52742	400	43771					03	1
785	628	53732	582	57783	454	68850	400	75917	03	1
798	242	94992	094	03999	060	02990			03	1
815	720	52606	610	58996	570	58996	530	60774	03	1
816	601	60640	555	66756	350	90983	245	01998	03	1
826	383	88948	250	00990	078	02990	062	97998	03	1
867	583	54705	290	89017	164	03990	024	95995	03	1
879	555	56588	450	66754	435	68745	191	03995	03	1
896	425	75993	348	85917	235	06992	185	97990	03	1
906	728	52565	532	69748	260	03999	220	96991	03	1
907	832	02672	794	01676	759	50994			03	1
909	761	52672	615	63664	260	04993	218	94998	03	1
913	525	67721	337	89937	230	11992			03	1
915	459	73765	319	95996					03	1
917	366	89995	265	04991	172	93992			03	1
918	671	59723	636	63692	545	71821	285	03998	06	1
924	678	61638	618	63714	498	74869	378	89997	03	1
926	657	57673	637	57683	429	74869	101	58***	03	1
934	689	07996	686	01645	674	01582	636	51559	03	1
938	774	53614	757	53625	750	53604	727	55606	03	6
945	526	59681	466	66744	304	99560	230	02996	03	1
964	455	68995	101	65	040	52***	101	58***	03	1
968	616	59632	580	61648	455	71774	306	90955	03	1
74										
043										
072	623	62707	565	68847	465	79835	285	00993	03	6
074	033	90998	101	58					03	6
082	779	53647	735	56654	716	56674	670	59648	03	1
090	465	76783	267	05995	082	90995	101	58***	03	1
109	298	93993	162	91996					03	1
198	728	52651	713	52712	672	54995	592	62995	03	1
76										
458	420	65693	342	67385	264	88999	156	18997	02	1
491	654	08968	635	09511	589	03578	555	00559	02	1
644	610	03621	569	50594	543	52631	471	59655	03	6
679	254	88986	167	12995					03	6
78										
016	745	09559	730	07995	665	05996	652	04683	03	1
325	509	56581	497	56637	269	89005	188	09996	03	1
355	809	17073	757	12061	581	51571	515	58612	03	1
367	230	98996							03	1
501	375	73805	280	89983	113	22995	086	16999	03	1
526	126	24995	122	23992					03	1
806										
967	357	72743							04	0
91										
066	792	11516	786	12572	762	11576	749	11001	04	1
115	475	59645	455	61743					09	1
131	619	05515	464	58666	416	62717	155	88995	03	1
165	648	04653	557	00997	262	88998	108	25991	03	1
182	624	01661	604	02668	594	01995	555	00998	03	1
218	550	54663	533	55615	435	64756	350	75848	03	1
245	514	56684	489	58622	436	64676	349	76882	03	1
250	675	07561	666	08991	555	52990			10	1
275	720	10578	706	10540	693	09593	606	06990	03	1
285	750	13551	662	04607	650	04638	530	51990	03	1
334	538	52582	515	53636	492	56623	478	57693	03	1
348	747	12542	414	66801	327	79993			03	1
366	417	68724	160	16994	101	58***			09	1
408	440	61741	360	71795					03	1
700	597	02682	258	89999	120	29993	111	24994	03	1
98										
223	562	51545	188	09990					03	0
327	350	72829	108	25998	035	03996	013	95998	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	476	61991	464	64802	344	79925	290	89990	03	1
037	132	20993	080	14997					03	1
041	899	10109	853	10033	838	09036	774	07003	02	5
044	715	05999	568	03995	375	77812	216	07992	03	1
052	719	04032	695	03034	608	51521	440	64678	02	8
053	565	64773	535	66763	460	75812	433	76893	03	1
055	358	89993	246	97990	230	00994	045	97993	03	1
062	760	37370	671	25160	665	25150	625	20950	02	2
063	263	03990							03	1
124	574	00990	288	89999	114	22994	076	7990*	03	1
134	800	09059	774	09019	672	05522	643	04648	03	1
154										
223	773	13067	568	02585	532	01601	343	70791	03	1
235	465	63636	385	71711	327	79799	252	92995	03	1
236										
246	467	72852	428	76824	323	89963	256	02990	03	1
360	326	00	281	94	225	91***	138	92***	03	5
01										
001	792	55602	735	56622	400	88933	280	05990	03	8
030	687	61655	605	62691	541	69754	462	76828	03	5
384	682	62668	657	62771	638	64701	474	77850	03	5
415	750	54594	675	56626	400	82883	242	06992	03	5
02										
062	761	59649	728	62678	711	63681	590	69754	03	8

July 6 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT ddx	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
077	STOCKHOLM	065	07023	33	5	400	00562	30	15	910	62673	29	26	406	78832	29	31	03	5
084	GOTEBORG	077	12071			407	00526			945	58623			475	74799			03	8
836	SODANKYLA	538				302	04040			857	54549			424	91995			03	2
974	HELSINKI MAL	014					00534			870	60611			383	76990			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	023				456	32280	18	10	961	23130	21	6	805	96960	27	18	02	2
026	STORNOWAY	014	53510			457	46450	24	21	975	29250	26	27	832	900	27	30	02	2
171	LEUCHARS	020	55540			463	46450	28	23	981	34180	31	30	839	4870	28	51	02	2
322	FAZAKERLEY	038	60550	26	24	483	46440	28	30	001	30280	28	31	859	8780	29	43	02	2
476	DOWNHAM MKT	043	55520			489	47440	27	24	080	32290	28	34	869	6980	29	40	02	2
743	LARKHILL	051	57540			495	43370	28	19	018	35170	30	21	885	10970	29	36	02	2
808	CAMBORNE	057	57550	25	18	503	44420	28	19	024	39920	28	23	894	10890	29	30	02	2
917	ALDERGROVE	033				478	45450	27	33	994	29250	27	31	850	5780	27	46	02	2
953	VALENTIA	049	58550	23	9	496	50380			018	34200			887	10920			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	008				445	02002	13	14	954	54564	22	2	774	72765	27	10	03	1
202	THULE	018	51525	00		446	51572	16	5	948	57706	33	8	781	73826			03	1
220	EGEDESMINDE	040				370	01520			910	55630			460	73800			03	8
270	NARSSARSUAQ	015	08053	21	5	450	01002	19	2	952	58603	31	7	785	74871	26	18	09	1
340	SCORESBYSUND	050				360	00500			900	56610			450	73790			03	8
360	ANGMAGSSALIK	050				380	00510	07	15	920	55590	02	10	490	70740	26	10	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	065				389	01541			929	55572			493	72751			03	8
180	KOBEN KASTUP	113	09077	27	14	442	00502	29	20	988	55627	28	27	538	73805	30	36	03	5
260	DE BILT	156	09077			495	03509			051	52531			659	65712			01	8
447	UCCLE	164	10083			517	06022			086	00516			710	63738			03	8
610	PAYERNE	180				540	07055			120	01577			640	63767			05	1
	BLOCK 07																		
110	BRESO	184	13134	36	3	520	07010	33	9	117	00534	31	10	761	62672	31	20	02	5
145	TRAPPES	169	08079	00		510	05014	35	8	093	01558	30	15	740	62706	31	32	02	5
190	STRASBOURG	171	09061	00		530	04019	27	5	082	01133			***	****			02	5
480	LYON	154				510	06040			105	04541			753	63731			02	8
510	BORDEAUX	156	16122	00		520	10073	20	8	122	04592	35	8	795	57695	03	18	02	5
645	NIMES	140	18114			520	11033			112	02594			754	62707			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	074	65570	28	27	493	51350	25	8	020	47130	17	15	898	14880	21	33	02	2
509	LAGENS	064	18168	18	5	515	09085	26	5	036	02544	24	8	904	62727	26	2	03	1
521	FUNCHAL	173	19135			552	10092			169	07997			856	58995			14	8
536	PORTELA	124	16133			518	15063			119	03993			756	65786			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	041	53460	21	15	477	35330	26	15	985	24230	27	30	837	3000	28	42	08	2
122	JEVER	155	09070			487	03510	29	12	042	03610	28	23	629	67740	30	39	02	5
338	HANNOVER	053	49360	26	6	486	32330	27	18	992	23090	28	14	839	99720	30	39	02	2
384	BER TEMPLEHF	146	09053	29	12	470	50534	28	23	021	54694	28	22	584	71786	30	42	03	5
419	ISERLOHN	168				503	03020	27	18	111	52720	29	21	666	67680	31	40	02	5
633	WIESBADEN	160	09059	19	3	503	03518	30	7	067	50991	30	17	690	63673	31	30	03	5
672	ERLANGEN	174				506	00509			057	53681			654	66807			02	8
866	MUNCHEN RIEM	171				513	06032	27	6	082	51638	27	14	696	66761	31	18	03	5
934	FRIEDRICHAFN	170				520	08060	11	10	100	00600	26	10	730	65700	30	15	02	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	180	08075			520	03002	26	11	080	51993	27	15	678	68990	27	23	03	5
567	PRAHA KBELY	166				520	01517	26	18	057	51582			652	67743			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	122				438	04049			964	53530			526	67683			03	8
840	BUDAPEST MET	155				506	05537	33	8	080	02661	30	9	693	68836	27	9	02	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	121				530	14057	27	5	108	*****			***	****			03	3
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	128	21199	15	6	530	13096	22	9	140	02014	23	16	760	65678	26	21	02	5
420	MESSINA	125	20177			510	12997			123	04996			791	6299*			02	8
560	CAGLIARI ELM	123	19151			530	14036			122	01541			756	63787			02	8
596	QRENDI	041				503	68320	29	18	037	44340	29	20	914	10000	25	21	02	2
716	ELLINIKON	102	22133	32	7	506	10063	36	10	122	05651	01	7	794	59998	29	16	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	025				484	60460	33	13	016	49140	30	18	906	21730	27	27	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	052				131	08060	22	7	286	55580	21	8	543	70***			02	8
153	TALLIN	002				135	01523	30	11	288	59616			541	75799			02	8
169	PSKOV	004				136	50531	29	10	290	57**7	24	12	542	73**9	22	10	02	8
209	SORTAVELA	000				133				286	58**2	18	8	539	75**4	18	8	02	8
221	REGA	006				140	01542	28	8	292	60671	29	13	42*	77852	28	10	02	8
247	CYKTYVAR	006				142	10 9	20	10	308	50**9	22	13	533	63**5			02	8
422	KOENIGSBERG	009				142	03583	29	12	296	65694	29	11	551	71846	29	23	02	8
802	MURMANSK	001				133	02 0			288	54**0	09	2	546	69**9			02	8
834	NARIAN MAR	005				139	08067	21	10	295	51548	19	17	566	66**7			02	8
845	LENINGRAD OB	010				134	02006	18	2	287	55578	24	5	543	73752	20	9	02	8
875	VOLOGDA	003				136	06 4			292	53**9			551	67**5			02	8
	USSR ZONE 2																		
357	KAUNAS	0 0				141	08518	28	11	294	60684	29	15	546	72799	23	18	02	8
469	TAMBOV	007				146	13081	23	9	305	03564	33	10	569	62**4	22	11	02	8
522	BEZENCHUK	009				146	13074	24	6	306	01547	24	10	569	65713	29	7	02	8
889	SMOLENSK	006				139	04029			296	53585			555	69786			02	8
907	GORKII	006				141	11052			302	03534	22	11	567	61707	2	12	02	8
909	MOSCOW OBS	003				138	09072	23	10	296	50515	22	18	557	66663	22	30	02	8
921	CHKALOV	012				149	16072	26	5	309	02547	29	7	573	64703			02	8
925	KAZAN	008				145	12094	22	7	305	0148*	4	9	569	63713	02	10	02	8
935	KURSK	008				144	12054	23	11	303	02523	24	14	568	61667	23	24	02	8
941	SARATOV	018				148	1608	23	7	308	02536	25	9	570	63686	27	8	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	014				146	04031	32	7	301	51531	29	10	562	66708	27	18	02	8
672	KISHINEV	011				148	12088	28	6	307	03511	26	12	570	53671			02	8
957	KNEV	011				146	07033			304	00541			565	66712			02	8
975	ODESSA OBS	010				143	15098	30	9	310	03507	22	20	577	61674	25	9	02	8
979	SAMOLET	008				144	13073	21	9	306	01536	23	17	568	63673	22	13	02	8
982	SARABUZ	010				149	14064	00		308	01592	00		572	61***			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	010				149	16044	11	2	310	03536	26	2	574	62691	07	1	02	8
038	GASAN KULI	004				145	18094	14	3	310	17**5	25	12	586	58**1	28	10	02	8
049	ASTRAKHAN	010				149	16084	12	9	309	05517	10	6	576	59643	14	3	02	8
073	VOROPONOVO									***	*****			***	****			02	8
997	SUKHUMI	008				147	13126			309	05050			573	59603			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	010				146	11 8			305	03**2			571	59**5			02	8
072	SVERDLOVSK	013				148	11038	18	4	306	50542	11	2	569	65727	29	5	02	8
079	UFA	011				148	14041	20	14	309	02533	24	4	572	61669			02	8
159	IGARKA	014	15 1			149	08 1			308	00***			568	65**1			02	8
165	ALEXANDROVSK	015				152	09036	15	7	311	03565	13	4	576	62734	02	2	02	8
178	NOVOSIBIRSK	011	18103			149	09025			303	03561	04	10	571	5*749	36	10	02	8
181	OMSK	022				148	13091	16	8	309	020*3			574	60637			02	8
204	KRASNOIARSK	090	17 0			144	06550	05	20	300	53535	03	4	559	72763	04	5	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	015				153	12014	36	6	314	01594	32	7	579	60***	30	6	02	8
087	URALSK	010				149	17066	24	8	300	04551	25	6	574	63706			02	8
090	AKTIUBINSK	011				150	19066	22	5	313	06542	29	8	578	60683			02	8
101	KYZL ORDA	008				148	14049	34	9	309	03579			574	63755	15	2	02	8
107	ALMA ATA	009				147	16094	28	1	305	03026	26	3	571	64547	22	4	02	8
135	ASHKHABAD	004				147	25051	23	2	315	14541	30	7	587	58701	30	11	02	8
139	STALINABAD	008				148	21132	10	7	312	01***	24	3	582	58***	29	9	02	8
145	TASHKENT	008				149	22 7	07	2	200	11**1	30	5	579	59**7			02	8
580	TASHAUZ	010				119	18054	06	6	303	05557	31	9	574	67**1	28	15	02	8
617	ARALSKOE MOR	000				149	176	02	4	311	00106			570	62**6	32	5	02	8
630	CHARDZHOU	007				149	22079	34	4	312	09**7	32	10	582	80***			02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					139	05018			293	54551			552	71735			02	8
217	IRKUTSK	010				145	08014	28	5	302	60601	30	9	564	66676	30	21	02	8
252	SKOVORODINO					141	09026	17	4	307	52581	10	8	558	69751	19	17	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	024				155	03 8	34	5	311	55**3	31	88	569	65**1			02	8
157	DIKSON	016				150	08043	17	10	306	01529	1	24	571	61676	03	2	02	8
159	TYRTOVA IS	014	15 1			149	08 1			308	00**6			568	65**1			02	8
163	KHATANGA	824				157	00519			311	5381*			570	8785*			02	8
227	OST CHETYREK	003				134	51535			387	57980			541	71786			02	8
238	IAKUTSK	060				142	11119	17	3	300	01011			***	****			02	8
829	MALYIE KARMA	001				135	09501	20	20	294	01606	20	17	557	62**3			02	8
898	BUKHTA TIKSI	002				154	52 0			305	57**2			562	66***			02	8
982	AMDIERMA	008				143	10 6	20	7	302	00**2	20	3	566	634**			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	006				145	16031	18	5	306	05593	24	9	570	62729	20	16	02	8
269	KHABAROVSK	006				146	14076	06	2	306	05539	10	8	574	59***	11	12	02	8
270	EKATERINO NI	007	20 0			143	13084	14	4	304	02519	08	7	570	61633			02	8
298	VLADIVOSTOK	060	16145			420	10091	04	12	000	01006	36	15	640	61654	34	21	02	8
757	TERNEY	009	16138			144	08040	12	5	310	00519			567	58**3			02	8
816	PETROPOVLOVS	506				145	14009	36	11	008	06550	03	14	578	57630			02	8
823	TOYOHARA	008				145	12106	10	2	305	06**6	10	8	575	55**9			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	000				482	86370	31	19	036	59210	31	31	937	29820	02	10	02	2
597	A KHORMAKSAR	013					7558	21	7	103	5736*	31	4	193	1705*	04	21	02	2
648	HABBANIYA	036				478	80380	29	16	025	56230			150	22822	60	34	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	501				146	2715			313	1211*			586	5757*			15	8
339	JODHPUR	001				147	2417			313	0909*			584	54***			15	8
475	BAMRAULI AL	001				144	2210			310	1004*			583	5455*			15	8
807	CALCUTTA	002	2826			143	1917			309	0908*			581	54***			15	8
867	NAGPUR	003				146	2216			312	0909*			585	5454*			15	8
909	ERAVAL	004	2825			147	2018			314	1207*			590	51***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1809			312	1259*			586	52***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				147	1515			309	0404*			580	53***			15	8
279	MADRAS	005	2725			149	2218			316	1109*			***	****			16	8
333	PORT BLAIR	008	2623			150	2015			316	1202*			590	54***			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2422			151	1814			316	1205*			590	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	020	82770	25	8	481	68650	24	16	026	54460	22	17	926	25220	36	7	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	026	28160			490	16509	24	4	023	06611	12	4	901	60998	04	14	03	1
401	WAKKANAI	023	18121			473	10027			996	01037			865	61693			04	1
412	SAPPORO DCMO	020	19135			472	11098			997	01523			868	60611			03	1
580	MISAWA	018	19170	14	13	471	12093	23	16	997	03018	23	21	871	60995	26	26	03	1
582	AKITA	020	20179			473	11093			999	03006			206	59762			03	1
590	SENDAI DCMO	022	18174			474	12102			003	04031			885	57672			03	1
600	WAJIMA	027	20142	29	9	478	11053	32	4	003	04547	30	25	879	59709	27	32	03	1
646	TATENO	023	22171			378	13117			010	07051			897	56601			03	1
744	YONAGO	030	21166			485	14061			015	06547			896	58728			03	1
778	SHIONOMISAKI	022				486	17135			021	09061			917	53607			03	1
808	ITAZUKE	028	20169	17	5	483	12083	32	9	010	05638	28	13	890	58647	27	28	03	1
827	KAGOSHIMA	028	25191			487	16124			025	08031			919	54605			03	1
931	KADENA OKINW									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	135	17149			490	11075			094	05672			761	61877			02	8
295	FT TRINQUET	124				550	25043			217	12587			939	59622			02	8
390	M' BLANCHE	130	18185	00		520	18060	00		161	07576	27	18	829	60776			02	5
625	AOULEF	030				500	31055			194	15572			929	59653			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	091				540	25169			218	13038			932	57662			07	1
642	DAKAR OUAKAM	108	26233			555	24152			206	11034			911	56647			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	146	22184	08	7	572	20094	24	17	217	08547	29	13	908	59625	25	21	04	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
077	890	96993	31	50	164	91990	30	23	634	92995	30	10	03	5
084	898	99993			161	96992			615	98996			03	8
836	971	99998			608	94997							03	2
974	866	97995			604	91991							03	2
03														
005	983	48 0	29	20	855	50 0	28	38	361	45**0	29	19	02	2
026	029	59 0	27	85	908	47 0	27	65	412	45**0	27	31	02	2
171	049	60490	28	78	921	36 0	28	87	398	38**0			02	2
322	101	43											02	2
476	084	63460	29	58	964	32 0	29	76	404	30**0	29	25	02	2
743	103	62480	30	54	974	28 0	29	55	402	32**0	29	16	02	2
808	117	64410	28	38	993	29 0	28	33	416	27**0	30	16	02	2
917	049	55 0	27	73	910	26 0	27	71	345	28**0			02	2
953	105	62500			975	24 0			411	31**0			03	2
04														
018	962	98994											03	1
202	940	00090			814	94998			346	91992			03	1
220	898	01990											03	8
270	944	90966			820	94990			340	96990			09	1
340	900	98990											03	8
360	101	43											03	5
06														
011	906	94 8			172	97 2			628	98**0			03	8
180	908	97 9			173	97 3							03	5
260	935	89			202	06			638	07***			01	8
447	418	87969			086	07 0							03	8
610	496	96 0			212	07 1							05	1
07														
110	951	85953	32	21	221	05 1	30	26	653	08**1	29	16	02	5
145	944	88922	33	50	214	03 4	34	92					02	5
190	101	43											02	5
480	943	88001			210	06 4							02	8
510	959	82919	04	30	234	04 7	05	32	672	07**4	01	20	02	5
645	943	90115			210	02 4			654	06**7			02	8
08														
495	116	62420	22	34	995	37 0	25	34	446	26**0	22	27	02	2
509	449	77867	28	11	108	92 5	24	10					03	1
521	961	86955			230	03993							14	8
536	941	90990			211	98999			653	09996			02	8
10														
034	037	59 0	30	69	914	46 0	30	74	419	43**0	29	29	08	2
122	928	91999	32	69	194	02999	32	67					02	5
338	036	57 0	32	65	906	37 0	32	69	374	38**0	31	30	02	2
384	919	95990											03	5
419	101	43											02	5
633	939	90999	33	46	204	07993	33	61					03	5
672	929	92998			130	07990							02	8
866	936	91998	33	45	199	05998			643	05990			03	5
934	910	91009											02	5
11														
030	930	94990	25	32	194	01991	27	40	643	02998	27	24	03	5
567	273	94992			920	02995							03	5
12														
375	102	90 2			797	97 8							03	8
840	302	95087											02	5
15														
420	101	43											03	3
16														
240	101	43											02	5
420	948	89996											02	8
560	941	91993											02	8
596	128	63510	26	47	008	37 0	26	60					02	2
716	452	87995	26	32	222	98990	26	86					03	5
17														
606	137	79460			054	48 0	25	72	476	07**0	24	38	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	904	99 2	29	25	171	97 0	29	20					02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
357	904	97	28	47	171	95	28	45					02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	921	93	21	30									02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	935	40554											02	8
165	946	91	01	7	214	02	34	8					02	8
178	842	88 1	34	20	209	02 8	30	20	668	97**2	27	6	02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	101	43											02	8
157	940	88	03	0									02	8
159	435'												02	8
163	933	91 4											02	8
227	900	9164			176	8 7			665	27115			02	8
238	101	43											02	8
829	930	85 9											02	8
898	540												02	8
982	936	86 6			206	50 3	16	24					02	8
29														
263	101	43											02	8
269	951	84											02	8
270	101	43											02	8
298	360	86	04	10									02	8
757	101	43											02	8
816	964	76810	01	19									02	8
823	956	80 2			234	97 9							02	8
40														
427	205	80400	05	14	116	44	06	15	506	92**0	09	41	02	2
597	319	7306	07	21	408	14.	08	40	545	58***			02	2
648	019	83470	25	40	110	48 0	25	40	518	02**0	23	24	02	2
42														
182	967	81			243	02							15	8
339	969	73											15	8
475	971	73											15	8
807	968	74			253	93							15	8
867	973	75											15	8
909	101	43											15	8
43														
063	101	43											15	8
149	101	43											15	8
279	101	43											16	8
333	975	77			256	94							14	8
371	974	80			249	02			679	18***			15	8
45														
005	195	84780	04	21	108	40 0	05	34	486	96**0	06	45	23	2
47														
102	132	96997	29	45	023	01990	27	86	433	20994	27	35	03	1
401	092	85995			981	03990			461	01999			04	1
412	103	72990			007	95995			512	01998			03	1
580	101	43											03	1
582	115	82994			032	90999			508	09998			03	1
590	133	77853			059	92997			562	09997			03	1
600	115	82997	26	91	027	97993	76	17	381	09998	25	21	03	1
646	159	76804			073	00990			499	12997			03	1
744	147	77871			058	00999			485	14992			03	1
778	187	74804			111	97997			527	15992			03	1
808	136	81894			035	04991			430	19999			03	1
827	184	77832			105	97990			525	16991			03	1
931	184	81991	23	15	886	01997	00		465	29991	04	25	03	1
60														
155	946	90100			213	02 7			647	12**7			02	8
295	976	78899			256	94 7							02	8
390	954	90 1			218	03 4			663	10**1			02	5
625	967	83991											02	5
61														
052	975	83887			250	02 0			671	23**1			07	1
642	974	80897			249	00 4			671	27**4			02	8
62														
011	964	89931	25	28	236	98999	25	62	665	18990	25	26	04	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
077	005	06032	989	09021	645	66727	605	68741	03	5
084	009	12071	973	10061	912	05011	827	51543	03	8
836	970	09089	894	05057	881	50590	781	50501	03	2
974	996	08077	911	05004	630	64658	557	72991	03	2
03										
005	999	48430	845	32260	832	33230	723	23150	02	2
026	004	53510	916	49480	685	27240	655	38120	02	2
171	007	55540	732	38280	525	06000	510	06930	02	2
322	012	61560	923	50470	608	18140	555	13010	02	2
476	011	56530	969	53500	820	46420	461	98890	02	2
743	003	57540	990	57540	915	51480	895	51470	02	2
808	010	57560	970	59540	930	55450	840	42410	02	2
917									02	2
953	016	60580	894	48450	862	52330	831	48350	03	2
04										
018	997	09085	888	02005	861	02014	584	62659	03	1
202	002	51521	976	52542	959	01514	926	03522	03	1
220									03	8
270	002	08064	960	05045	885	03023	600	65692	09	1
340									03	8
360									03	5
06										
011	000	08061	923	03016	743	54585	727	53561	03	8
180	013	10076	839	51511	812	01514	271	02**9	03	5
260	018	08071	995	10063	930	07518	922	08531	01	8
447	008	09097	973	12044	932	11014	767	00573	03	8
610	962	10091	962	10091	921	09078	878	08074	05	1
07										
110	010	14132	990	12129	955	11115	816	05523	02	5
145	000	08079	984	13073	967	13073	780	02532	02	5
190	002	09061	965	11060	945	13073	900	07023	02	5
480	995	13090	940	13092	889	11095	850	06040	02	8
510	014	14144	995	16116	980	16114	923	12078	02	5
645	009	19121	970	17051	895	14044	852	11041	02	8
08										
495	014	66590	996	65570	969	66540	885	56300	02	2
509	010	19174	824	07066	776	04028	760	05026	03	1
521	013	23162	830	07033	820	13553	754	10576	14	8
536	005	17141	980	20129	905	19072	764	07524	02	8
10										
034	013	54470	867	37370	856	36340	822	32320	08	2
122									02	5
338	013	45430	995	50320	832	30220	236	36**0	02	2
384	072	09067	836	51544	820	01646	803	01676	03	5
419									02	5
633	003	09056	981	12074	928	09006	811	00525	03	5
672									02	8
866	958	07061	923	10051	870	07040	817	05034	03	5
934									02	5
11										
030	001	08075	948	10042	791	51522	778	02635	03	5
567	986	09052	950	09055	795	53542	760	02522	03	5
12										
375	004	08085	945	09099	882	07075	834	03035	03	8
840	003	12061	991	13072	860	05514	833	06540	02	5
15										
420	003	18132	706	02541	497	62699	310	88***	03	3
16										
240	003	22180	978	20172	960	21127	370	80934	02	5
420	008	21180	964	17132	940	18074	922	17044	02	8
560	014	21185	980	21124	600	56703	225	90990	02	8
596	999	70600	970	33460	891	66410	864	70118	02	2
716									03	5
17										
606	984	68580	731	47320	695	50150	604	36900	02	2
21										
056	996	11083	912	10072	606	60691	274		02	8
153	001	11067	961	10043	792	53562	604	65687	02	8
169	999	06068	964	06064	818	52555	751	54***	02	8
209	998	17161	920	16	789	07***	614	55***	02	8
221									02	8
247	996	14131	887	13	661	54***	608	52***	02	8
422	008	10085	852	10031	628	62755	5*7	63777	02	8
802	993	06069	912	03	800	01***	606	61***	02	8
834	003	16133	733	50522	625	56592	269	03***	02	8
845	992	09076	970	09075	628	62636	572	66675	02	8
875	989	10092	962	11	912	11***	230	02***	02	8
22										
357	001	08078	37	06024	841	00562	694	*1691	02	8
469									02	8
522	006	15102	950	18126	208	09***			02	8
889	977	09082	962	08087	913	07077	310	91***	02	8
907	988	15128	972	16128	931	16108	768	05502	02	8
909	981	14111	934	12090	850	09072	696	50419	02	8
921	000	15127	954	18107	916	18099	571	58649	02	8
925	996	17152	904	16140	219	08***	212	08***	02	8
935	982	15121	982	15121	938	17130	703	02523	02	8
941									02	8
23										
625	977	06055	894	06055	680	51545	545	64678	02	8
672	002	15144	940	13112	835	11087	630	53562	02	8
957	991	12092	959	10089	780	02017	680	50554	02	8
975	007	18147	948	18131	556	57620	490	63392	02	8
979	991	17111	985	16114	900	15108	688	00547	02	8
982	977	12086	887	15082	854	15068	233	03***	02	8
24										
000	002	19099	987	24144	888	19065	748	07518	02	8
038	008	21770	919	21131	861	18094	836	18084	02	8
049	014	20165	748	07057					02	8
073	994	21097	972	25112	727	25121	835	16029	02	8
997									02	8
25										
054	008	16165	909	15	788	08***	742	05***	02	8
072	980	14086	962	15091	911	15063	622	56603	02	8
079	990	15119	968	19121	926	19081	517	60659	02	8
159	014	15047	989	14	956	14***	781	04***	02	8
165	021	07134	965	17126	907	13081	800	07019	02	8
178	998	18103	900	12054	820	08001	761	06524	02	8
181	002	18162	990	18154	900	15123	765	07014	02	8
204	989	16113							02	8
26										
086	000	17111	988	17094	974	19094	957	19081	02	8
087	007	18109	964	21115	921	21105	800	13034	02	8
090	988	16048	850	19066	711	07533	527	59673	02	8
101	994	19054	956	22073	916	22073	866	54643	02	8
107	934	20144	820	13074	720	05031	611	55551	02	8
135	981	28089	949	28082	890	27074	830	24041	02	8
139	917	18129	895	21132	564	54***	280	88***	02	8
145	954	24104	875	24					02	8
580									02	8
617									02	8
630	986	21085	944	25126	890	25116	719	10045	02	8
27										
213	926	11052	781	00526	740	52536	717	53542	02	8
217	956	15074	836	07513	227	00000	220		02	8
252	958	20128	863	10048	720	50562	615	68664	02	8
28										
155	027	01014	983	06	914	06***	804	02***	02	8
157	020	05037	954	08037	866	0*057	673	0050*	02	8
159	014	15047	989	14	956	04***	781	04***	02	8
163	025	10074							02	8
227	001	01014	943	55534	534	53288	413	16866	02	8
238	995	18104	995	18164	984	18153	950	15148	02	8
829	999	09063	999	09063	850	09501	667		02	8
898	025	04048	989	52	920	52***	830	53***	02	8
982	001	12108	976	16	940	16***	578	55***	02	8
29										
263	990	25135	990	25215	822	12501	775	12504	02	8
269	999	24661	951	19134	846	14075	705	06516	02	8
270	999	19167	961	16127	922	15103	853	13087	02	8
298	149		892	10094	832	10091	656	52531	02	8
757	007	17144	689	00522	475	62***	446	62***	02	8
816	082	307	985	22079	952	20056	846	14005	02	8
823	006	19157	985	19154	418	15113	346	72***	02	8
40										
427	000	87780	970	99750	767	74300	674	53170	02	2
597	004	8679	985	87	733	57***	708	58***	02	2
648	997	79420	833	78360	635	48120	526	30930	02	2
42										
182	975	3322	948	3619	620	0502*	490	5959*	15	8
339	977	3521	955	3520	725	1111*	653	0606*	15	8
475	990	2720	944	2851	630	0501*	468	5757*	15	8
807	002	2826	930	0705	575	0054*	531	0259*	15	8
867	969	2623	940	2721	350	67***	300	75***	15	8
909	004	2925	975	2524	936	2424*	870	2019*	15	8
43										
063	945	2518	770	1650	740	1557*	655	0954*	15	8
149	999	3025	400	63					15	8
279	004	2825	975	2524	940	2719*	578	0053*	16	8
333	007	2624	980	2622	811	1810*	790	1707*	14	8
371	003	2523	965	2320	868	2015*	843	1814*	15	8
45										
005	000	82770	758	58560	741	58540	523	27240	23	2
47										
102	005	28164	910	18124	876	18004	665	03664	03	1
401	008	19121	970	15081	944	14077	870	00533	04	1
412	005	19139	866	12108	774	08051	660	51558	03	1
580	002	19174	990	77756	965	17159	612	52596	03	1
582	006	21181	954	16145	784	08074	717	03027	03	1
590	003	18178	905	13137	722	05032	643	02501	03	1
600	009	22150	998	18123	903	12090	814	10051	03	1
646	005	23186	896	14118	600	01551	567	50576	03	1
744	010	22179	919	15115	895	14109	830	13048	03	1
778	199	25211	973	22119	889	19159	820	14127	03	1
808	009	21169	980	18154	764	07039	730	04516	03	1
827	009	26204	985	23181	890	16121	748	12063	03	1
931					262	88994	104	26992	03	1
60										
155	011	19178	005	18146	985	16140	965	14122	02	8
295	973	21145	945	22084	895	26114	875	25091	02	8
390	013	19190	990	17171	955	18180	945	17162	02	5
625	974	34068	961	36104	927	35094	879	32068	02	5
61										
052	984	27216	930	23241	884	27211	867	25197	07	1
642	008	26244	964	25234	935	27204	902	25173	02	8
62										
011	016	23183	997	22181	963	28077	804	17082	04	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
077	453	84911	420	86931	350	94998	322	97992	03	5
084	733	55593	616	64693	597	65701	564	68734	03	8
836	743	51519	592	62621	437	80992	356	90990	03	2
974	547	71995	372	94992	331	98997	232	89997	03	2
03										
005	342	60570	275	41 0	258	37**0	245	37**0	02	2
026	470	94870	260	46 0	236	41**0	192	48**0	02	2
171	492	02820	476	02700	236	37**0	195	36**0	02	2
322	545	14990	476	05670	322	69470			02	2
476	445	00840	289	60450	178	27**0	159	32**0	02	2
743	868	48400	828	48410	635	26160	612	26040	02	2
808	827	40330	807	48270	525	13960	320	70430	02	2
917										
953	800	48180	675	33180	641	28170	608	28130	03	2
04										
018	350	89958	251	05994	247	04996			03	1
202	798	54611	754	54687	734	55658	588	64719	03	1
220										
270	550	69815	474	77901	370	90990	265	03995	09	1
340										
360										
06										
011	634	58617	404	83877	247	03**3	044	95**4	03	8
180	248	04 3	220	07 9	152	98**2			03	5
260	871	05525	844	03502	745	51549	720	51521	01	8
447	736	02931	647	52568	548	61632	533	60632	03	8
610	763	02506	753	01531	714	02567	589	54688	05	1
07										
110	783	03027	732	01529	645	51547	591	55575	02	5
145	768	03521	720	03521	650	51637	600	53593	02	5
190	800	01047	765	01058	734	00101	617	03099	02	5
480	795	04022	770	05025	700	04541	672	01572	02	8
510	882	12085	811	06051	785	06592	755	06593	02	5
645	788	08625	726	04705	630	52596	576	55644	02	8
08										
495	812	45360	792	55400	671	43070	580	23100	02	2
509	740	03519	721	03547	661	00543	612	52673	03	1
521	284	90981	219	02995	178	06992			14	8
536	750	06644	524	62787	470	69764	462	69826	02	8
10										
034	762	25230	686	24230	680	21200	642	21200	08	2
122										
338										
384	525	69832	480	73777	474	73776	429	76899	03	5
419										
633	785	03673	765	02647	750	01689	676	51705	03	5
672										
866	755	00532	745	00584	658	53695	546	60994	03	5
934										
11										
030	426	76865	376	83873	344	87952	237	03990	03	5
567	690	52591	635	57651	615	58664	430	75824	03	5
12										
375	744	55200	696	53531	600	61615	513	66671	03	8
840	758	02622	681	50671	396	80953	272	01120	02	5
15										
420	247	02	225	06	193	06***	150	10***	03	3
16										
240	240	01993	060	07994					02	5
420	782	09998	760	11999	680	02496	656	02502	02	8
560	309	90990	230	03999					02	8
596	630	36200	230	39 0	213	41**0	190	34**0	02	2
716										
17										
606	585	36900	274	76430					02	2
21										
056	257	00	206	92					02	8
153	460	80 0	332	96	304	96***	239	90***	02	8
169	556	58	334	97	314	98***	200	98***	02	8
209	508	65	464	69	439	71***	359	81***	02	8
221										
247	235	00							02	8
422	468	74856	350	89	289	02***	262	02***	02	8
802	464	74	350	88	284	00000	234	99***	02	8
834	248	03							02	8
845	312	98 9	284	98 9	215	92***			02	8
875										
22										
357	60	715	465	76858	230	90***	280		02	8
469										
522										
889	236	91							02	8
907	700	03534	226	03					02	8
909	412	76	270	99	252	99***			02	8
921	534	63662	482	64714	314	06***			02	8
925										
935	545	57615	419	71773	317	84924	223	01**7	02	8
941										
23										
625	508	66702							02	8
672	595	54584	224	06	201	06***			02	8
957	390	768 4	238	03 7					02	8
975										
979	206	04							02	8
982										
24										
000	638	52587	611	55591	596	56605	577	58637	02	8
038	814	22114	787	22104	472	63***	919	64***	02	8
049										
073	791	11523	600	57694	577	57685	468	66770	02	8
997										
25										
054	641	51	529	59	502	51***	479	62***	02	8
072	480	68742	365	82899	252	03***	224	03***	02	8
079										
159	734	02	549	61	419	75***	316	91***	02	8
165	710	04533	552	57708	424	71***	321	88***	02	8
178	707	02556	548	576 6	421	69835	419	85**8	02	8
181	708	02004	572	54563	423	68732	322	82931	02	8
204										
26										
086	813	09517	596	52648	490	62***	440	67***	02	8
087	626	53627	560	60672	491	64712	422	70776	02	8
090	458	62702	312	82 0	247	83**6	220	89**6	02	8
101	296	94	218	5	169	97***	139	99***	02	8
107	492	65655	412	73748					02	8
135	785	22028	631	06607	528	55687	440	65***	02	8
139										
145										
580										
617										
630	679	09	400	69	322	81***	243	89***	02	8
27										
213	608	51511	513	70723	487	73753			02	8
217	191	95	142	16	125	97***	075	97***	02	8
252	472	72781	357	82852	280	95***	240	96***	02	8
28										
155	770	00	703	55	606	60***	515	64***	02	8
157	594	55617	525	60660	205	06***			02	8
159	734	02	544	61	316	91***	266	98***	02	8
163										
227										
238	895	24132	842	11115	793	07075	745	04041	02	8
829	593	55	533	60	264	92***			02	8
898	7 0	55	638	60	465	68***			02	8
982	533	60	213	58	171	50***	067	93***	02	8
29										
263	630	53649	585	55661	480	16***	366	79***	02	8
269	551	56651	423	69	323	80***	228	99***	02	8
270	681	01524	647	50523	547	57601	480	63601	02	8
298	429	69744	236	99	201	99***	136	99***	02	8
757	320	80							02	8
816	797	12510	676	03560	553	53619	426	62683	02	8
823	220	95	192	01	110	01***			02	8
40										
427	640	48140	580	37000	432	12680	382	06610	02	2
597	494	16	464	18	137	45***	134	44***	02	2
648	508	20870	490	28860	440	16740	426	15740	02	2
42										
182	397	68	376	68	191	04***			15	8
339	584	5053	568	52	527	52***	370	68***	15	8
475	250	80							15	8
807	471	56	425	61	350	67***	217	87***	15	8
867										
909	783	1912	653	1051	541	0150*	443	55***	15	8
43										
063	625	0552	550	5157	528	52***	505	52***	15	8
149										
279										
333	100	06							14	8
371	817	1810	773	1409	745	1408*	547	0054*	15	8
45										
005	390	04000	260	69630	098	97**0	093	93**0	23	2
47										
102	614	01993	281	90990	254	91991	072	10990	03	1
401	636	53564	617	54582	600	53617	408	69794	04	1
412	439	65662	307	81997	294	82992	222	95995	03	1
580	602	52663							03	1
582	673	03501	597	51573	523	56633	457	62708	03	1
590	522	54654	424	66753	350	73829	283	80882	03	1
600	710	04515	621	50617	588	52526	504	58707	03	1
646	532	54619	340	69738	167	87995	140	08997	03	1
744	763	09509	686	06554	601	50632	564	52665	03	1
778	726	09079	621	06022	524	53561	469	55625	03	1
808	726	05629	717	07631	554	54701	529	56625	03	1
827	647	05007	549	50573	460	58655	445	58661	03	1
931	086	26995	060	11994	030	00992	101	58***	03	1
60										
155	955	12109	910	11105	890	09068	880	11056	02	8
295	860	25066	765	20592	700	12587	675	11562	02	8
390	911	18120	836	18052	808	16044	784	14010	02	5
625	862	32068	709	15577	623	08612	478	62666	02	5
61										
052	827	25138	787	22107	603	02552	523	56608	07	1
642	864	25171	755	16084	583	50548	507	56628	02	8
62										
011	602	51542	296	90940	272	94996	248	96990	04	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
053	BENINA	042					6145	28	11	104	4916*	34	22	193	2264*	32	28	02	2
366	FAROUK	088	32141	36	10	508	16053	01	15	148	12**0	28	15	875	54**7	26	27	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	510				428	03511	33	4	936	55578	18	12	746	70761	18	16	03	1
133	KOTZEBUE									***	*****			***	****			03	1
200	NOME	504				430	50512	22	29	935	54567	22	38	786	68712	22	46	03	1
204	GAMBELL	017				421	04022			935	51555			790	66829			03	1
219	BETHEL	024	09088			463	06038			984	03637			858	58998			03	1
231	MCGRATH	019				466	07032			985	02614			854	60997			03	1
261	FRBNKS WEEKS	018				469	09066	25	42	990	01001	25	54	854	62762			03	1
263	BIG DELTA	016				470	11068	17	3	993	01509	25	33	859	62707	26	55	02	1
273	ANCH MERRILL	036	17122	25	6	489	11081	20	23	014	03004	25	35	891	59674	26	51	03	1
291	NORTHWAY	014				477	16052	27	18	007	04001			879	60661			03	1
308	ST PAUL	019	07058			455	07055			979	04674			857	59992			03	1
316	FORT RANDALL	043		17	13	501	13097	24	20	034	08595	04	36	922	56995			03	1
350	KODIAK	041	18117			495	14502			022	03588			899	59658			03	1
361	YAKUTAT	034	19096	25	10	485	13001	29	15	016	07004	32	16	899	58666	34	26	03	1
381	JUNEAU	028	25041	33	1	488	14533	36	4	013	03668	01	5	889	59767	36	21	03	1
398	ANNETTE IS	034	18115	11	2	486	09036	06	11	006	00528	06	31	873	62676	06	38	03	1
414	SHEMYA IS	029	26059	22	13	463	04515	23	9	976	51613	26	11	838	63732	22	9	03	1
454	LONGVIEW	042	07035	23	16	478	06023	22	24	995	00619	21	30	866	60998	21	50	03	1
489	UNALASKA	910				491	12113	22	40	020	05101	20	35	902	9990			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	25213	09	5	514	18121	14	10	053	09003	13	6	941	57651	16	5	03	1
208	CHARLESTON	039	29212	25	8	508	18133	30	12	044	11561	30	17	932	58991	27	21	04	1
211	TAMPA	053	28213	28	4	518	17147	16	5	055	08032			943	57591			03	1
219	ATLANTA	046				510	21999	31	18	052	11529	29	24	941	59653			03	1
232	BURRWOOD	048	28231	18	4	514	18102	04	17	051	08533	06	15	935	58760	22	10	03	1
240	LAKE CHARLES	048	27221	22	6	516	20028	10	8	057	10554	06	12	948	57705	36	8	03	1
250	BROWNSVILLE	042	26222	13	10	507	19055	12	16	048	10018	10	19	939	55992	08	16	03	1
253	SAN ANTONIO	039				511	20149	15	12	054	12543	15	6	950	55682	07	8	03	1
259	FT WORTH	034				509	22140	18	21	052	12550	23	7	948	55739	02	15	03	1
265	BIG SPRING	020				497	23089	18	30	042	13626	16	8	940	57672	02	11	03	1
270	EL PASO	002				488	31127	17	2	045	15079	16	10	944	55586	04	2	03	1
278	PHOENIX	010				490	27017	35	6	041	13544	02	10	938	55601	20	10	03	1
304	HATTERAS	038	25158	33	19	499	15108	29	27	033	09645	25	35	921	57995	26	39	03	1
317	GREENSBORO	050				502	10035	35	21	034	09996	31	27	921	59703	28	48	03	1
327	NASHVILLE	054				510	15545	01	6	040	05027	31	30	924	57712	32	31	03	1
340	LITTLE ROCK	052	21172	07	7	516	20063	23	12	057	10535	31	11	948	59622	01	20	05	1
353	OKLAHOMA CTY	031				500	21134	20	30	048	13554	25	7	942	56704	01	4	03	1
365	ALBUQUERQUE	510				480				039	18547	23	11	941	57644	28	11	03	1
386	LAS VEGAS	000				484	28997	22	22	035	15992	22	34	934	55998	24	20	03	1
394	SANTA MARIA	034	14102	25	8	490	17019	04	5	026	10991	25	14	917	55992	25	11	03	1
405	WASHINGTON	040	17115	27	8	490	09021	34	35	009	02693	33	36	878	58999			03	1
445	COLUMBIA	053				506	16106	25	6	044	10015	34	30	931	58602	32	35	03	1
451	DODGE CITY	014				491	26159	20	35	045	15065	24	9	944	56651	29	17	03	1
476	GRAND JUNC	003				484	25004	13	13	036	15572	31	16	930	55734	26	31	03	1
486	ELY	506				472				025	15991	22	24	919	56996	24	26	03	1
493	OAKLAND	040	13087	27	10	491	14996	28	6	021	07990	27	11	906	58721	25	88	04	1
506	NANTUCKET	000				453	12086	25	28	979	02519	25	43	849	60991	23	69	03	1
518	ALBANY	015				462	08042	36	43	979	50535			840	64663			04	1
520	PITTSBURGH	048				497	09593	34	38	016	01642	33	35	875	65995			03	1
528	BUFFALO	040				491	08028	35	29	006	53577			855	68997			03	1
534	CHICAGO	059	16101	06	3	512	10034	03	8	039	05998	02	7	913	61769	32	24	03	1
536	TOLEDO	051				506	11022	36	18	029	03625	35	27	900	63990	34	39	03	1
553	OMAHA	046				501	16145			040	09066			933	55990			03	1
562	N PLATTE	029				485	18169			033	14997			930	55991			03	1
576	LANDER	513				468				024	16996	25	27	919	59715	21	35	03	1
597	MEDFORD	038				486	08024	21	6	002	51646	22	33	860	66841	25	58	03	1
600	SABLE ISLAND	007	16153			468	16131			001	07027			886	56736			03	1
606	PORTLAND	508				442	11085	30	14	967	04011			839	63668			03	1
655	ST CLOUD	053				506	13572	19	20	033	04503	24	9	908	60994	32	30	03	1
681	BOISE	010				475	18517	30	18	008	05588	23	20	877	63992	23	48	03	1
712	CARIBOU	507				439	08087	08	26	966	03037	05	7	841	60688	12	16	03	1
734	SAULT MARIE	052				505	13030	34	25	029	00551	02	24	889	66990	36	31	03	1
747	INTL FALLS	050				503	12045	18	19	029	04997	20	21	899	60997	14	8	05	1
764	BISMARCK	033				486	12101	18	20	020	09567	25	4	903	58994	27	22	03	1
768	GLASGOW	003				475	22071	12	15	015	10592	24	7	901	50773			03	1
775	GREAT FALLS	014				476	15076			010	06003			886	63695			04	1
785	SPOKANE	032				480	08023	24	16	996	52542	25	18	***	****			03	1
798	TATOOSH IS	032	12101	18	15	476	04010	12	5	988	53549	10	11	832	70734	09	22	03	1
815	STEPHENVILLE	015	12105	07	24	459	07066			984	05043			861	62738			03	1
826	NITCHEQUON	019				461	07015			978	87604			820	67797			03	1
836	MOOSONEE	036	19123			492	14993			017	01993			882	62856			03	1
867	THE PAS	017				820	14104			986	06011			883	60824			03	1
879	EDMONTON	024				472	10104	34	17	996	02012	05	12	867	62736	28	15	03	1
896	PRINCE GEORG	023				478	11057	01	13	002	01564	08	2	863	65782	15	12	03	1
907	PORT HARRISN	013	05039			456	09070			973	51521			831	56579			03	1
913	CHURCHILL	034	07047	36	12	468	02509	32	16	980	52998	29	21	832	67995	28	45	03	1
915	CORAL HARBOR	007				446	02544			953	55583			791	73841			03	1
917	EUREKA	070	06507	29	16	445	02563	19	4	950	57631	36	9	786	72842	01	23	03	1
918	ARCTIC BAY	004	04022			435	51521			935	59617			761	76773			02	1
924	RESOLUTE	008	05029	34	4	440	00008	06	14	943	58607	09	19	776	73777	09	29	03	1
926	BAKER LAKE	020	14046			463	03537			969	57615			805	72795			03	1
934	FT SMITH	032				486	13044			010	00645			875	63991			03	1
938	COPPERMINE	008	08087			453	07012			966	52577			817	68733			03	6
945	FORT NELSON	030				484	10541			005	00666			865	63819			03	1
964	WHITEHORSE	013				486	18002	23	12	012	02547	27	10	882	60667	33	30	03	1
968	AKLAVIK	502				446	08014			964	50551			830	63716			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	005				486	13031			010	00537			***	****			03	
072	MOULD BAY	014	09051			448	00557			963	58622			797	73808			03	6
074	ISACHSEN	018	03001			452	03629			962	54998			801	73813			03	6
082	ALERT EL ISL	027	50518	32	12	448	54554	02	12	944	60627	07	4	765	77811	01	14	03	1
090	CLYDE RIVER	007		00		440	00533	25	12	974	58649	18	22	773	72838			03	1
109	PORT HARDY	030	14093			472	08042			989	51671			842	57746			03	1
198	PEPPERRELL	034	09067	15	7	479	09042	14	20	005	08074	21	56	903	53561			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	013	28245			485	23121			031	13012			***	****			02	1
491	C VICTORIA	029				503	21151			044	09097			***	****			02	
644	MERIDA	044	25195			509	18145			047	08027			935	56601			03	6
679	TACUBAYA	020				490				031	10076			927	54577			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	24215	20	16	518	14097	21	10	049	05559	21	13	930	58990	26	7	03	1
325	HAVANA C B	048	25221	09	7	512	16127	11	8	051	10042	11	11	942	56642	15	21	03	1
355	CAMAGUEY	046	25232			511	17137			050	10553			943	56655			03	1
367	GUANTANAMO	044	27231			508	17145			045	08023			942	57998			03	1
501	SWAN ISLAND	041	25213	09	14	505	17131	13	19	044	09047			936	59611			03	1
526	SAN JUAN PR	049	24213	11	13	511	16123	12	23	047	08026	09	16	934	57993	33	7	03	1
806	ALBROOK FLD	031	25232	00		497	19172	03	6	038	10051	12	14	931	56572	10	16	03	1
967	CHAGUARAMAS	043	22199			507	18171			044	08043			934	55627			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	056	23195	07	13	514	14128	11	8	048	07537	03	1	929	59693	07	10	03	1
131	MARCUS ISLE	042	27214			506	18113			045	09027			940	53647			03	1
165	MOKULEIA	046	23187	05	11	506	13114	06	20	039	09995	07	11	927	56993	36	8	03	1
182	HONOLULU	042	25198	05	14	502	14111	05	14	035	08995	09	10	924	56990			03	1
218	NORTH FLD	034				499	16098	08	15	033	07008	10	11	919	56634	18	7	03	1
245	WAKE ISLAND	042	28223	08	10	507	18132	08	17	044	08524	08	24	929	56675	08	18	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	26237	06	12	497	18150	12	8	034	08034	19	6	921	58671	06	12	09	1
275	JOHNSON IS	038	26206	08	15	502	17102	10	19	038	09602	10	19	934	54997	34	15	03	1
285	HILO	043	25181	04	7	504	14108	06	6	038	09624	07	10	930	55990	04	12	03	1
334	TRUK	030	26232			499	20146			041	10067			934	56607			03	1
348	PONAP CAR IS	034	24236	19	2	495	16132	21	7	033	09087	20	10	921	56997	08	12	03	1
366	KWAJALEIN	033	26238	09	13	498	17159	08	22	034	08043	10	26	923	58603	27	21	03	1
408	PELELIU IS	028	27235	19	4	493	19103	27	5	032	09031	04	18	920	57612			03	1
700	CANTON	025	29222	09	9	492	18086	07	10	032	11514	07	15	926	54990			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	035	27247			499	20115			042	10031			932	56613			03	
327	CLARK FIELD	041				509	17145	12	13	049	10032	10	9	940	55639	12	13	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	062	22201	31	6	522	15078	35	13	055	07588	32	14	941	57615	30	10	03	1
041	0 450 160	209	14126			560	10024			173	04583			825	61619			02	5
044	0 440 410	055	16134	25	15	502	08026	26	16	024	03588	26	31	903	59993	29	26	03	1
052	0 525 200	095	14144	25	17	460	08077	25	28	045	01610	24	42	681	63796	25	64	02	8
053	0 528 355	031	10086	29	21	467	02001	29	27	975	54596	30	30	821	79992	30	47	03	1
055	0 565 510	037	06045	26	11	470	01515	26	16	979	55691	26	18	825	70766	26	27	03	1
062	0 592 190	010				450	44350	54	22	965	28200	71	22	812	98800	59	19	02	1
063	0 620 330	502				436	04031	05	11	947	55573	10	11	786	72765	07	15	03	1
124	1 280 450	053	19174	05	12	505	11071	04	15	035	07521	04	10	917	59993	12	8	03	1
134	1 330 350	055	16116	07	5	501	08052	31	9	030	08997	34	11	918	58722	25	11	03	1
154	1 500 450	056	08066	34	20	502	11014	01	20	025	04613	01	26	904	58731	02	32	03	1
223	2 288 349	032	24219			493	17085			031	10008			931	52645			03	1
235	2 390 528	028	18156			479	10055			004	04003			888	55561			03	1
246	2 480 620	037	05041	27	14	476	07503	29	9	990	53621	33	11	845	65779	04	23	03	1
360	3 660 020	078	06025	36	7	380	54542	34	7	882	64668	32	12	368	78823	30	48	03	5
	July 7 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	106	04013			410	52546			942	57590			483	72744			03	8
030	TROMSO	051	07043	00		380	00515	00		919	55563			487	71726			03	5
384	GARDERMOEN	050				388	03503	22	19	934	55559			490	73736			03	5
415	SOLA	056	11103			400	04039			961	54550			544	68713			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	060				370	50539			907	59638			435	75793			03	8
077	STOCKHOLM	080	09067	27	4	420	02532	25	7	955	58648	28	20	511	71829	28	33	03	5
084	GOTEBORG	080	10107			417	03037			929	52552			561	68767			03	8
836	SODANKYLA	026	99999			361	02015			907	56650			455	7*999			03	2
974	HELSINKI MAL	081	09071			418	02542			948	10147			479	74990			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	10				450	40390	26	24	962	25230	26	23	803	93820	26	23	03	2
026	STORNOWAY	018	53520			458	41380	25	13	969	24210	26	18	813	93870	26	24	03	2
171	LEUCHARS	019	56550			461	42390	28	16	978	31270	24	39	834	5980	25	58	03	2
322	FAZAKERLEY	036	59530			482	45320			004	37080			867	6730			03	7
476	DOWNHAM MKT	041	55530	25	18	487	56310	26	28	015	39990	26	28	883	9740	25	39	03	2
743	LARKHILL	149				509	12510	26	36	115	04580	25	15	751	62640	25	35	02	5
808	CAMBORNE	051	58560	24	15	497	51350	22	19	023	40170	21	23	892	11070	23	38	03	2
917	ALDERGROVE	028				471	42380	28	24	896	29280	23	36	840	2990	24	55	03	2
953	VALENTIA	036	59590			482	45420			999	31260			859	5930			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	009				445	03016	02	2	953	55571	04	2	793	71745	31	3	03	1
202	THULE	015	99999	00		450	00565	06	4	952	57677	28	9	783	74812	28	18	03	1
220	EGEDESMINDE	029	00119	26	3	538	02501	17	6	901	56621	16	5	457	72804	16	1	03	5
270	NARSSARSUAQ	018	07041	00		452	01005	00		957	58611	00		787	75990	34	12	03	1
360	ANGMAGSSALIK	066	06067	00		388	00001			923	57573			477	72996			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	032				361	02012			910	54554			476	72743			03	8
180	KOBEN KASTUP	094	12111	27	8	440	06049	29	26	006	50567	29	33	607	66731	30	53	03	5
260	DE BILT	142	16133			514	08089			103	02534			750	63746			01	8
447	UCCLE	151	12124			506	08022			097	02586			737	63719			03	8
610	PAYERNE	195				560	11073			160	03687			860	63853			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	160	13128			520	07039			112	02554	20	16	768	60737	23	19	02	5
145	TRAPPES	169	12115	00		520	06041	07	2	197	01681	06	10	748	63702	03	4	02	5
190	STRASBOURG	175	11092	00		530	07046	00		123	01022	27	5	759	14214			02	5
480	LYON	158				510	10094			133	04575			793	62699			02	8
510	BORDEAUX	140	16116	00		500	11526	03	4	110	02611	01	2	762	61828			02	5
645	NIMES	151	20086			540	13062			148	03717			806	61764			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	043	7459	13	3		6037	05	8	103	4529*	20	16	191	1371*	22	36	14	2
509	LAGENS	061	19174			514	11106	25	5	041	05530	29	12	915	60727	31	18	03	1
521	FUNCHAL	179	19154			555	10094			155	06993			853	57992			14	8
536	PORTELA	129	17143			510	12046			099	01994			726	65767			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	032	56550	26	19	477	44370	27	30	994	33080	28	37	886	29546			02	2
122	JEVER	042	59590			490	49490	27	27	011	34220	28	32	875	8900	28	39	02	2
185	GREIFSWALD	117				470	07071			036	00620			645	65165			03	8
338	HANNOVER	045	68570	25	13	490	47460	27	28	007	34280	29	32	869	6950	29	37	02	2
384	BER TEMPLEHF	124	15134	27	15	484	07057	28	29	057	52531	29	36	680	64737	30	51	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
053	317	7403	25	41	409	00	24	52	552	40***	24	35	02	2
366	600	64 4	24	40	750	83 4	24	36	239	07**7	24	32	15	5
70														
026	956	85993	22	30	853	89996	24	40	399	92994	24	22	03	1
133	978	91996			885	89999			414	94999			03	1
200	978	86993			895	89999			417	97998			03	1
204	991	88999			894	90997			421	96999			03	1
219	094	84941			988	00990			459	03995			03	1
231	084	84907			976	00990			451	03998			03	1
261	076	85906			967	98993			443	02997			03	1
263	088	85903			978	01991			450	02994			02	1
273	130	86903			013	05997			450	06998			03	1
291	108	86924			991	05992			441	05994			03	1
308	093	83996			989	98999			459	01995			03	1
316	101	43											03	1
350	133	84001			021	05995			442	07996			03	1
361	131	86953	34	47	013	07991	35	63	445	07997	35	20	03	1
381	114	88964			989	06993			436	04999			03	1
398	083	91990			952	02990			431	01998			03	1
414					485	92998	20	14					03	1
454	092	87883			977	98996			466	00994			03	1
489	101	43											03	1
72														
202	185	83872	29	6	076	05992	29	25	442	20994	09	20	03	1
208	174	83996	31	14	062	06998	30	18	442	18996	33	6	04	1
211	195	81993			092	04997			470	20990			03	1
219	189	82997			084	03994			472	16990			03	1
232	181	83994	05	12	073	04998	05	17	446	19992	07	10	03	1
240	201	81999			096	04996			460	24995			03	1
250	189	82993	01	9	082	05992	06	24	446	22996	09	10	03	1
253	207	80993	06	29	113	01997			486	22992			03	1
259	201	81997	03	39	101	03990	03	30	470	26995	03	15	03	1
265	193	81994	07	19	092	04990	06	15	449	27990	34	8	03	1
270	195	81993	14	21	093	04990			450	23992			03	1
278	194	80990			101	01992			486	24992			03	1
304	162	85993	28	28	042	07990	26	47	428	14994	07	4	03	1
317	168	82928	28	56	060	04992	29	66	481	12997	29	35	03	1
327	165	84915	29	34	049	06996	30	32	437	16998	33	39	03	1
340	198	81992	36	44	092	05992							05	1
353	199	81993	33	14	096	03998	34	40	465	*****			03	1
365	193	81911	23	20	092	04990	25	26	449	28991	22	10	03	1
386	178	82997			074	03998			458	21990			03	1
394	155	86994	24	37	043	04997	23	53	430	18991	22	26	03	1
405	433	69857			108	87943			991	03990			03	1
445	172	84873	30	63	060	06995	31	86	451	16994			03	1
451	198	81855			093	04992			680	16999			03	1
476	178	83990			076	03990			461	23998			03	1
486	160	84999	24	53	053	03995	23	74	460	15999			03	1
493	140	86998			018	05990			431	13991			04	1
506	073	86994			970	96993			420	07999			03	1
518	040	93996			929	94993			410	*****			04	1
520	079	87997			977	01994			590	*****			03	1
528	041	93990			935	96991							03	1
534	134	86996			023	01993			459	14997			03	1
536	104	89998			985	00990			439	08997			03	1
553	180	83993			077	03993			463	22995			03	1
562	178	82992			074	03992			454	20999			03	1
576	146	88998			034	04990			437	15990			03	1
597	398	76807	25	63	059	90995			934	00990			03	1
600	135	81964			038	00993			463	09999			03	1
606	045	89963			950	93991							03	1
655	129	88998	31	58	010	03992	31	93	429	12997	34	30	03	1
681	087	90999	24	83	964	00998	23	83	422	10995			03	1
712	066	88993	19	26	951	97992	22	42					03	1
734	077	96996			933	03997			393	04999			03	1
747	117	90998	33	23	994	03991	31	54	428	10995	32	30	05	1
764	135	86993	27	34	021	03997							03	1
768	124	88993			009	02996			449	11991			03	1
775	097	88903			980	04995							04	1
785	101	50											03	1
798	008	95993	10	70	896	93990	24	9	401	00995	14	11	03	1
815	078	88990			965	01995							03	1
826	006	98990			864	02990			339	01990			03	1
836	101	87993			981	04990			448	01551			03	1
867	106	90976			989	01991			458	03990			03	1
879	078	90999	23	11	946	02996	23	17	425	01995			03	1
896	101	50											03	1
907	023	92991			877	05990			359	*****			03	1
913	021	94999			882	01990							03	1
915	952	97997			842	91995							03	1
917	947	01993	35	20	813	63997	01	10	350	93996	02	10	03	1
918	906	00900			795	91998			337	91995			02	1
924	934	98994	08	39	816	92996	08	12	354	91998	06	5	03	1
926	980	91998			887	88995			446	89990			03	1
934	078	92998			949								03	1
938	021												03	6
945	073	90022			946	01996			434	98991			03	1
964	101	43											03	1
968	040	88972			946	90999			485	91998			03	1
74														
043	101	43											03	0
072	951	98999			836	92999							03	6
074	962	00990			832	93992			367	91999			03	6
082	907	98998	33	15	799	90990	36	11	345	91997	04	10	03	1
090	991				788	08999			302	94999			03	1
109	036	93997			922	93995			446	95990			03	1
198	163	81882			095	02995							03	1
76														
458	101	50											02	1
491	101	58											02	0
644	185	82861			081	05990							03	6
679	184	81851			086	04993			439	25993			03	6
78														
016	170	84991	17	16	058	05999							03	1
325	194	80847	19	7	092	05990	15	18	459	21997	13	16	03	1
355	193	82853			092	05992			455	19998			03	1
367	101	50											03	1
501	187	81882			085	04996			456	23991			03	1
526	101	50											03	1
806	185	82872	08	17	081	05990	09	23					03	1
967	183	81992			080	04995							03	1
91														
066	160	86996	11	21	040	04999	09	30	454	15993	10	6	03	1
131	197	80917			099	03995			456	25990			03	1
165	178	82996	31	42	074	04990	28	46	449	25997	10	4	03	1
182	178	82992			077	04991			466	23995			03	1
218	170	81998	23	16	063	05999	21	24	419	23998	16	12	03	1
245	171	84999	08	25	057	06991	07	24	438	17993	07	29	03	1
250	162	82996	36	10	058	04992	24	22					09	1
275	190	81998	21	27	080	03990	23	35	466	21998	10	26	03	1
285	184	81990	34	29	090	00993	31	33	476	23997	11	6	03	1
334	180	81857			080	03999			451	23999			03	1
348	174	80883	03	13	083	98997	25	10					03	1
366	173	80824											03	1
408	164	83871			054	06994			409	29990			03	1
700	178	83993			065	07990			415	29999			03	1
98														
223	101	43											03	0
327	191	81997	08	10	089	03991	10	35	463	26997	09	42	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	150	84991	34	13	038	05998	01	17	416	15997			03	1
041	954	90 0			217	11 7							02	5
044	134	86932	29	32	012	09992	31	65	410	10999	29	14	03	1
052	831	88	25	84	206	06			648	04***			02	8
053	996	98993	31	44	871	95995	30	33	369	00998			03	1
055	000	94998	25	78	870	98997	26	73					03	1
062	993	49 0	36	26	871	53 0	51	29	376	45**0			02	1
063	955	98990	14	8									03	1
124	142	88991	26	13	023	01995	41	61	999	5****			03	1
134	148	87997	24	9	029	02998			440	14999			03	1
154	101	50											03	1
223	206	75851			124	98999			513	20995			03	1
235	159	74766			084	98999			506	14993			03	1
246	049	92990	02	36	931	97991	04	31					03	1
360	888	99032	30	47	159	93990	29	16					03	5
01														
001	904	97993			167	96994							03	8
030	904	98997											03	5
384	902	01011			168	96995			626	96990			03	5
415	919	91947			185	99994			643	97995			03	5
02														
062	897	97995			166	93990							03	8
077	909	95992	29	40	175	96991	30	35	640	94995	28	15	03	5
084	919	92994			184	99993							03	8
836	976	01996			664	92991							03	2
974	006	98992			7 0	92993							03	2
03														
005	973	50 0	25	69	850	49 0	26	50					03	2
026	989	51 0	24	85	863	47 0	24	52	367	47**0	25	18	03	2
171	040	57 0	25	85	910	37 0			389	42**0			03	2
322	073	58 0			937	27 0			387	34**0			03	7
476	102	66480	26	53	987	32 0	26	66	420	28**0	25	30	03	2
743	946	88930	25	48									02	5
808	111	66530	23	50									03	2
917	034	55 0	23	91	897	27 0	24	85					03	2
953	066	62450			943	39 0							03	2
04														
018	101	43											03	1
202	944	00990			816	92994			359	90998			03	1
220	899	00994	18	5	162	95990	25	10	626	93995			03	5
270	945	97992	33	72	826	94995	32	49	340	96999			03	1
360	902	98996			015	95995			630	94990			03	5
06														
011	903	96 8			171	94 6			633	95**2			03	8
180	924	93 0	31	50	187	06 9	31	53	643	07***			03	5
260	944	90			209	10							01	8
447	440	88962			100	08 3							03	8
610	950	90 0											05	8
07														
110	948	88965	22	30									02	5
145	947	87020			216	05 1							02	5
190	944	41 7			207	61 4			627	64**1			02	5
480	950	90 0											02	8
510	916	90 7			209	11 0			639	11**0			02	5
645	951	88024			218	04 4			656	07**4			02	8
08														
495	313	8903	22	60	401	09	22	36	547	20***			14	2
509	466	72830	31	13									03	1
521	960	88993			228	02993			666	12993			14	8
536	937	92993			204	00990			648	08993			02	8
10														
034	052	57 0	28	69	917	29 0	29	74	382	49**0			02	2
122	083	66600	29	65	958				413	37**0	28	15	02	2
185	263	96 7			869	02 3			378	97**6			03	8
338	456	30079	60	70	948	27 0	31	47	396	35**0			02	2
384	933	92997											03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
053	000	6661	875	70	967	68***	937	70***	02	2
366	002	32142	834	14054	790	18535	150	13**7	15	5
70										
026	009	95094	926	08033	882	04557	856	03017	03	1
133					326	90950	312	92991	03	1
200	998	07079	805	52548	590	59614	345	87954	03	1
204	992	07061	570	59677	497	67823	322	89998	03	1
219	008	10091	900	04034	882	06042	836	07029	03	1
231	995	18127	969	14085	792	03002	773	05515	03	1
261	991	16161	985	16132	608	57583	589	56674	03	1
263	961	18139	912	15087	870	12088	826	10036	02	1
273	008	17139	989	16111	963	17122	820	09077	03	1
291	947	23108	727	05014	594	54577	430	68802	03	1
308	006	08053	888	02005	881	04026	806	08041	03	1
316	015	02002	941	15135	900	15119	823	12044	03	1
350	012	19112	900	15074	868	15535	796	09518	03	1
361	111	90109	942	18068	789	10565	713	05007	03	1
381	009	24071	987	25006	822	11533	690	03673	03	1
398	008	18120	980	18094	682	50531	432	69848	03	1
414	001	06059	892	00507	877	04013	858	04514	03	1
454	014	09033	976	04024	940	04027	920	06034	03	1
489			846	12113	784	10081	701	04531	03	1
72										
202	017	25228	400	68732	367	72816	330	78828	03	1
208	012	26223	966	28173	805	14112	735	10061	04	1
211	017	29222	606	02516	492	58593	400	66756	03	1
219	981	23174	910	20139	903	22511	890	22529	03	1
232	016	27236	008	28236	892	20165	808	16032	03	1
240	016	25225	984	26212	975	28096	950	27162	03	1
250	014	27231	978	24211	809	16104	583	01639	03	1
253	987	29195	838	20141	784	18028	480	57743	03	1
259	992	31191	975	32184	809	18116	765	17581	03	1
265	923	30120	906	30120	810	19071	775	19586	03	1
270	878	32135	605	04018	544	50569	484	57605	03	1
278	967	36113	610	04571	557	50714	485	56616	03	1
304	013	26166	900	18102	795	13096	726	08046	03	1
317	986	16128	954	17097	828	13667	627	04711	03	1
327	999	20165	912	15099	874	16624	782	11056	03	1
340	009	21175	985	20175	954	22183	920	22204	05	1
353	967	26216	948	28211	828	23550	607	03628	03	1
365	835	31015	786	28503	455	60623	423	63677	03	1
386	931	34666	924	35991	400	68993	272	87998	03	1
394	004	14117	985	12094	970	15093	936	15075	03	1
405	426	08998							03	1
445	991	16150	932	14124	875	17123	756	12051	03	1
451	920	27187	892	28175	797	24144	575	02596	03	1
476	850	25004	840	28011	508	57669	400	66995	03	1
486	806	22557	792	24999	516	55999	400	68998	03	1
493	014	15092	947	12061	917	16515	903	15042	04	1
506	998	18152	955	18145	557	57749	400	73990	03	1
518	995	14125	958	14104	400	76807	318	90933	04	1
520	973	15053	937	14045	890	11003	873	10565	03	1
528	989	16085	915	13028	672	56591	634	56731	03	1
534	000	16101	988	18086	954	18074	842	09037	03	1
536	996	17099	988	21074	803	06504	784	07521	03	1
553	981	16141	946	13111	918	13127	876	17159	03	1
562	915	17162	902	15135	873	15136	858	18177	03	1
576	825	25510	816	27574	678	14631	455	66745	03	1
597	967	15051	910	12049	729	50544	654	53708	03	1
600	002	16161	970	21211	949	21204	897	19155	03	1
606	995	15133	980	16121	900	11085	720	04021	03	1
655	982	17125	950	19093	875	13071	861	13556	03	1
681	909	22070	893	22011	605	54616	539	60762	03	1
712	975	12128	800	09094	629	00514	400	71818	03	1
734	993	12057	972	14036	956	18054	628	55586	03	1
747	976	14108	964	20991	857	12068	805	10615	05	1
764	954	17149	900	12107	880	13117	770	10074	03	1
768	931	27111	917	27086	749	12065	722	10002	03	1
775	883	14115	839	16079	807	15042	637	00526	04	1
785	929	13092	916	11075	630	56585	593	59638	03	1
798	008	12103	967	12086	923	10033	350	88926	03	1
815	005	12108	880	07066	795	07074	606	51512	03	1
826	948	11074			906	11048	777	00523	03	1
836	012	14141	992	21127	907	19990	669	52990	03	1
867	975	21166	928	20118	735	06036	551	56695	03	1
879	933	15141	789	06065	557	56607	485	64762	03	1
896	932	20083	808	08021	765	07550	725	03541	03	1
907	003	06033	975	03025	953	09085	880	10088	03	1
913	011	08043	942	04007	910	04515	879	04005	03	1
915	995	09046	985	11056	896	00001	486	74859	03	1
917	002	06505	972	10014	930	08509	800	52593	03	1
918	000	04022	943	03025	597	66675	328	00990	02	1
924	001	05029	886	00007	846	00008	746	54555	03	1
926	006	14034	559	66737	336	90962	315	91998	03	1
934	988	22006	970	26093	776	06570	757	06561	03	1
938	002	08081	984	11081	961	11068	933	11061	03	6
945	968	21062	862	10525	814	09581	780	05627	03	1
964	929	27053	658	51559	628	51578	564	54607	03	1
968	998	16108	980	17073	755	01534	588	55615	03	1
74										
043	995	23095	760	05507	660	52557	101	58***	03	0
072	003	09053	664	58629	283	00996	223	93992	03	6
074	003	03004	970	00536	950	06002	754	51638	03	6
082	002	50514	915	55552	814	55553	681	61622	03	1
090	002	06024			941	06990	806	53554	03	1
109	009	14106	972	14075	587	59680	320	90971	03	1
198	003	09068	956	10078	934	10057	888	10058	03	1
76										
458	003	28249	967	25213	921	27194	688	12033	02	1
491	973	22156	783	14112	688	09083			02	0
644	012	26207	988	23188	912	22181	662	05008	03	6
679	773	14138	465	57607	253	90943	156	18994	03	6
78										
016	020	26231	810	13060	764	11556	672	05579	03	1
325	011	24222	990	26221	771	15085	630	04501	03	1
355	002	25232	883	20132	817	15125	675	08601	03	1
367	013	28232	902	20185	563	51604			03	1
501	013	25237	740	13052	632	03014	540	53542	03	1
526	015	25223	784	14092	647	04517	553	52565	03	1
806	010	25233	980	25240	780	15132	734	12069	03	1
967	013	23201	822	17166	677	06022	611	03006	03	1
91										
066	018	25213	949	19174	790	12092	777	11075	03	1
131	013	29237	935	20178	810	15099	760	14070	03	1
165	012	27201	795	10089	760	11588	746	11589	03	1
182	014	27201	828	12104	802	12072	772	14611	03	1
218	994	29221	955	23174	836	15088	794	13016	03	1
245	014	29235	950	23201	790	14094	771	13070	03	1
250	010	27222	895	20185	652	06620	580	50625	09	1
275	013	27219	973	23197	783	15550	693	08606	03	1
285	014	26183	807	11076	780	13601	760	12008	03	1
334	010	26239	946	24212	927	24187	909	24188	03	1
348	008	25251	963	21184	558	53564	435	61677	03	1
366	011	27244	906	18167	888	20173	561	52535	03	1
408	006	29242	990	25212	960	22208	950	23179	03	1
700	008	30229	986	26221	948	24214	738	14034	03	1
98										
223	011	29242	938	22188	886	22144	760	14057	03	0
327	995	31221	940	24186	832	15126	816	17104	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	021	22219	932	20134	731	09023	580	50711	03	1
041	025	17142	992	13119	936	10105	900	12125	02	5
044	019	17151	930	13055	832	04016	819	07637	03	1
052	011	14148	929	12124	848	08074	815	07023	02	8
053	010	10097	628	59705	605	61693	563	63802	03	1
055	013	07051	929	01004	918	03012	786	01556	03	1
062	004	53490	930	45390	918	48420	570	05970	02	1
063	999	09086	860	02011	847	04035	445	78891	03	1
124	018	21182	912	13111	858	11091	796	11602	03	1
134	018	18132	966	12097	840	07057	824	09647	03	1
154	021	10094	987	07052	962	11071	892	12052	03	1
223	011	25224	926	18164	827	17061	713	12003	03	1
235	010	19164	987	17143	913	13073	765	06034	03	1
246	013	06050	967	03016	957	07051	916	09061	03	1
360	009	07031	950	02511	906	51516	674	63659	03	5
01										
001	008	04027	870	53541	832	51559	786	54582	03	8
030	005	07054	940	05027	820	51534	790	50527	03	5
384	982	09085	881	05019	824	01523	766	52521	03	5
415	004	11103	937	09086	842	05043	520	68723	03	5
02										
062	970	04038	239	04037	863	50534	822	50549	03	8
077	008	09064	989	10059	950	09028	710	59648	03	5
084	009	11102	973	09089	948	09088	800	00007	03	8
836	982	09085	921	0604	886	04045	823	01506	03	2
974	004	09071	964	09074	664	14175	640	61658	03	2
03										
005	994	50500	990	49490	975	49490	882	43430	03	2
026	005	53510	989	53520	637	17110	319	54**0	03	2
171	006	57560	810	42400	437	9487*	218	33**0	03	2
322	011	60550	822	41380	776	38270	782	46300	03	7
476	011	54520	970	57500	882	47**0	855	57380	03	2
743	002	11110							02	5
808	008	58570	968	58520	885	48450	860	51400	03	2
917	001	57560	469	95880	460	95880	373	74670	03	2
953	012	60600	957	57560	900	49460	420	89750	03	2
04										
018	997	09084	573	63668					03	1
202	001	05002	935	05544	795	53595	777	53624	03	1
220	000	01019	989	01006	971	06042	937	07035	03	5
270	003	07044	936	03022	892	02025	748	55561	03	1
360	002	06067	971	07062	883	01006	655	59605	03	5
06										
011	996	08072	880	03021	835	02027	767	52522	03	8
180	011	12116	888	06046	838	06049	729	51551	03	5
260	016	15122	972	17152	936	15122	856	09091	01	8
447	006	12124	955	13105	864	07027	830	09023	03	8
610	963	10109	963	10109	922	13094	884	12096	05	8
07										
110	008	12112	998	14125	988	14126	910	11094	02	5
145	000	12115	966	14121	861	06051	791	06011	02	5
190	003	10094	981	15147	937	13111	865	07054	02	5
480	996	12103	955	14115	935	14114	835	09087	02	8
510	011	14119	994	17115	965	17105	945	15081	02	5
645	011	19099	992	21081	888	16084	827	11042	02	8
08										
495	014	7459	940	65	915	65***			14	2
509	009	19178	834	10074	687	04513	675	03541	03	1
521	014	22171	781	06065	769	08524	750	06613	14	8
536	006	18151	964	13122	940	18122	750	02508	02	8
10										
034	010	57560	980	55550	225	32**0			02	2
122	014	60590	431	92730	316	91725	273	51**0	02	2
185	014	14126	900	07075	858	07079	770		03	8
338	010	62570	975	61550	729	34340	196	26**0	02	2
384	009	16135	936	12114	906	11081	770	02003	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
053	823	59	793	61	641	41***	624	41***	02	2
366										
70										
026	802	50644	796	50597	738	53541	602	63661	03	1
133	132	95997							03	1
200	323	85974	227	88990	118	97999	055	96994	03	1
204	232	93994	076	98995	030	96990	020	89998	03	1
219	765	05648	753	05579	731	04579	684	03675	03	1
231	761	05637	748	05678	644	50727	589	55746	03	1
261	574	57724	563	58681	524	59797	458	66751	03	1
263	800	09033	770	07512	757	05016	635	52534	02	1
273	807	10072	655	01576	635	00535	542	56599	03	1
291	285	89951	191	02992	134	07998	051	98994	03	1
308	780	07505	718	04577	650	01696	604	52992	03	1
316	796	12017	772	11064	596	01806	575	50702	03	1
350	762	08591	608	50574	460	65691	050	98999	03	1
361	687	07512	634	04551	595	50561	285	88998	03	1
381	576	52999	511	58767	294	89977	210	07990	03	1
398	309	89004	230	05998	190	98999	114	03992	03	1
414	730	00620	657	53646	643	54601	630	53611	03	1
454	814	05637	662	51713	553	55997	360	76807	03	1
489	663	04525	619	01583	570	32648	552	55772	03	1
72										
202	265	89936	150	19990	121	23992	050	11999	03	1
208	720	12616	678	09511	638	05522	566	52711	04	1
211	366	70756	338	74876	257	90990	150	16997	03	1
219	839	21541	821	19046	670	09557	510	58725	03	1
232	590	00653	534	56694	446	60993	400	67990	03	1
240	867	20146	588	01571	522	55714	420	63774	03	1
250	540	53624	524	54719	400	67997	260	90990	03	1
253	453	60714	440	62760	400	64779	314	78912	03	1
259	624	06624	540	52637	530	53692	492	55995	03	1
265	550	50717	476	59704	460	58777	400	66993	03	1
270	442	61757	400	66788	380	67817	257	89997	03	1
278	473	57747	417	63701	400	65761	345	72865	03	1
304	400	66999	280	88998	223	03997	170	15992	03	1
317	598	00573	535	55594	424	64822	400	67765	03	1
327	580	52554	564	52594	538	54653	400	67826	03	1
340	875	20174	840	20001	636	05534	610	04603	05	1
353	572	00604	560	50704	480	58755	470	56994	03	1
365	400	64719	370	69857	320	77866	260	89001	03	1
386	120	20996	095	21999	071	09996	066	11991	03	1
394	914	22042	735	10628	592	03994	400	69995	03	1
405	004	17119	950	16073	764	02523	753	04527	03	1
445	729	13013	587	50525	400	68714	270	90942	03	1
451	514	55621	476	58722	400	65736	354	72846	03	1
476	263	90990	150	13998	121	21995	106	20993	03	1
486	272	90990	150	11990	104	16999	094	14995	03	1
493	852	14597	649	05990	570	51693	443	64792	04	1
506	293	87996	216	97999	210	94994	150	05993	03	1
518	278	98991	256	94991	150	00990	105	06993	04	1
520	832	08632	778	05995	713	02661	680	50624	03	1
528	400	80995	334	90990	272	95999	233	91991	03	1
534	829	11633	755	09995	532	58765	422	69748	03	1
536	705	03593	692	03684	602	52993	400	77990	03	1
553	782	15121	675	07026	656	08004	612	05652	03	1
562	779	18154	767	19132	702	14628	400	67995	03	1
576	438	67846	400	72995	276	89995	150	12998	03	1
597	632	54641	582	59642	547	60717	460	70764	03	1
600	820	13119	796	13104	754	09065	734	09044	03	1
606	564	56617	400	75797	283	88989	254	89997	03	1
655	828	12628	780	09595	568	55576	524	58644	03	1
681	400	74991	306	89996	264	98990	150	03992	03	1
712	260	96993	167	00993	160	00992			03	1
734	620	55611	600	56734	580	57743	400	78996	03	1
747	764	09995	633	00991	545	60992	496	61990	05	1
764	770	10074	763	11004	754	14514	642	03588	03	1
768	675	09656	454	65816	400	71996	299	88994	03	1
775	603	50574	400	75793	293	89924	205	04995	04	1
785	570	61671	542	62996	101	68***	057	54***	03	1
798	286	97994	074	02998	063	98993	050	00997	03	1
815	535	58606	492	63778	287	90990	164	07992	03	1
826	736	52554	728	52563	697	53608	688	33654	03	1
836	630	52997	577	56786	570	56792	421	70898	03	1
867	449	64778	331	81887	249	97998	117	03990	03	1
879	234	05991	082	02990					03	1
896	714	03552	615	55601	580	57765	485	66794	03	1
907	738	00506	558	60603	332	89922	218	09993	03	1
913	798	50538	774	01694	644	56993	543	63993	03	1
915	283	98998	223	91991	143	93995			03	1
917	765	53674	706	56619	666	59720	429	81934	03	1
918	277	00990	240	92996	060	91993	101	58***	02	1
924	706	58607	680	58618	664	59656	639	62661	03	1
926	289	91998	173	87999	117	89998	083	88992	03	1
934	617	54707	576	56994	523	60991	245	02991	03	1
938	749	00526	629	56638	329	82897	320	85911	03	6
945	644	54671	609	55716	555	60753	433	70876	03	1
964										
968	568	57626	543	59675	453	68802	284	89986	03	1
74										
043										
072										
074	722	53721	575	65802	480	75875	364	90942	03	6
082	314	00990	025	90999	101	58***			03	1
090	793	53593	725	54651	750	55622	480	75867	03	1
109	278	98993	072	96993					03	1
198	786	05029	730	09087	536	00519	283	84915	03	1
76										
458										
491										
644	637	04566	559	51569	435	61661	260	89934	03	6
679	119	28997	098	25990					03	6
78										
015	659	05652	545	56990	522	56990	291	85999	03	1
325	561	50602	260	89921	144	21995	127	20990	03	1
355	578	01563	462	60689	447	61651	265	88927	03	1
367	101	68	056	40	101	50***			03	1
501	458	60628	350	73763	258	89007	104	23997	03	1
526	101	68	055	50	101	58***			03	1
806	572	00502	350	72788	281	86913	101	58***	03	1
967	505	55618	468	58993	280	84995	146	21991	03	1
91										
066	765	11544	752	10008	724	10611	651	03524	03	1
131	675	08003	630	05528	590	02544	568	01557	03	1
165	268	88997	092	26992	074	16998	065	16993	03	1
182	585	00995	480	58995	438	60997	255	90990	03	1
218	773	11047	652	04528	552	52702	535	53645	03	1
245	747	11517	652	05573	640	04533	614	02571	03	1
250	541	54595	434	65790	184	08995	101	58***	09	1
275	661	09992	600	06992	260	90990	114	23998	03	1
285	640	04990	627	04996	256	89993	110	24995	03	1
334	838	19155	786	17115	458	61651	345	74781	03	1
348	418	65733	258	87956	155	14997	132	20997	03	1
366	540	52585	270	87884	101	58***			03	1
408	570	52533	470	61632	272	88937	208	05992	03	1
700	711	12532	685	10024	644	06524	620	04669	03	1
98										
223	595	01525	433	62724					03	0
327	358	71858	268	88990	097	27993	091	21491	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	570	51574	459	61646	370	72849	321	80867	03	1
041	866	11076	837	10525	800	09573	785	09605	02	5
044	736	05629	685	02577	630	02996	418	68822	03	1
052	787	05024	675	50651	608	55682	573	56734	02	8
053	460	73888	350	89005	275	00994	083	01995	03	1
055	731	52601	691	56723	685	54719	612	58992	03	1
062	560	06970	415	78610	291	45**0	275	43**0	02	1
063	350	90953	276	01992					03	1
124	766	11621	738	10017	672	04538	652	05611	03	1
134	658	06662	616	02599	424	68831	290	89997	03	1
154	739	05625	652	01617	598	51650	531	54719	03	1
223	650	07513	610	06553	530	01630	439	57663	03	1
235	716	05007	674	03521	575	50515	539	53533	03	1
246	881	09012	667	54691	646	55653	607	58736	03	1
360	590	70715	400	86915	258	94***	229	93***	03	5
01										
001	748	54574	523	73743	400	83867	234	07092	03	8
030	665	56589	438	78796	400	84864	382	87898	03	5
384	754	52525	719	55551	489	75751	481	74749	03	5
415	440	73752	400	78801	249	00990	223	01994	03	5
02										
062	746	56601	701	59638	600	65701	505	74798	03	8
077	688	57649	334	90000	290	96998	279	96997	03	5
084	749	50523	704	52567	630	58603	600	61635	03	8
836	797	50511	761	51577	663	59672	641	59171	03	2
974	291	98991	250	91999	190	91994	100	94992	03	2
03										
005	855	40390	825	40350	529	99860	365	63540	03	2
026	283	49 0	257	39 0	095	47**0			03	2
171	177	40 0							03	2
322	756	46160	464	00700	375	79690	220	30**0	03	7
476	818	55160	461	02680	340	75570	281	60410	03	2
743										
808	823	51290	205	30 0					03	2
917	227	32 0	191	32 0	134	32**0	123	37**0	03	2
953	396	86720	224	38 0	208	34**0	182	43**0	03	2
04										
018										
202	725	56641	670	59711	645	61687	590	65757	03	1
220	780	52545	612	61694	283	03992	254	05093	03	5
270	685	58628	585	66996	477	77836	385	88971	03	1
360	625	62994	606	61991	258	06990	125	93994	03	5
06										
011	740	51527	597	62641	388	86892	267	01**2	03	8
180	710	50551	531	65723	224	06**7	163	00**9	03	5
260	805	06061	780	06034	714	03513	674	01564	01	8
447	597	53677	475	66777	435	69850	257	96**5	03	8
610	766	08592	736	06651	671	01702	504	62755	05	8
07										
110	858	07047	800	07011	666	00574	600	52686	02	5
145	744	03570	696	01690	685	50661	651	50625	02	5
190	827	07045	777	04025	743	04011	723	03002	02	5
480	781	09503	685	03579	546	58633	375	76902	02	8
510	892	11054	844	11527	809	09532	777	08542	02	5
645	782	10582	706	04711	647	01731	610	52769	02	8
08										
495										
509	635	50545	570	54687	558	56652	534	57714	03	1
521	727	08632	706	06646	247	98991	188	03994	14	8
536	714	02641	565	58725	400	78861	321	90982	02	8
10										
034										
122	227	41 0	192	29 0	181	33**0			02	2
185	637	55673	560	58717	528	62746	480	66797	03	8
338	187	26 0	077	36 0					02	2
384	669	54559	660	52595	637	53675	601	56727	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
393	LINDENBERG	144				507	08073			085	50517			698	65742			02	8
419	ISERLOHN	052				500	48420	25	16	021	36140	27	19	886	7910	30	28	02	2
454	WERNIGERODE	142				522	11049			120	03035			778	61693			02	2
486	DRESDEN WAHN	154				523	09081			104	00007			739	62709			02	8
633	WIESBADEN	169	12084	00		541	08044	23	11	143	05611	27	11	800	61755	30	22	03	5
672	ERLANGEN	180				537	07042			130	03556			777	62698			03	8
866	MUNCHEN RIEM	180				539	07036			119	01551			758	63726			03	5
934	FRIEDRICHAFN	180				550	11080	16	5	150	03500	24	10	810	61720	25	10	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	172	09066	27	4	527	06002	29	12	102	00574	30	14	725	64759	31	26	03	5
567	PRAHA KBELY	159				540	07069	29	14	096	50531			723	63684			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	012				146	07040			299	50540			577	74***			02	8
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN					400	08066	28	3	123	00510			722	67720			02	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	162	19274	00		548	12707	04	5	149	03551	31	2	808	60764	33	14	02	5
240	ROMA CIAMPNO	154	19149	00		5	15081	29	3	172	05558	31	4	849	59659	26	11	02	5
420	MESSINA	141	22118			544	15068			158	03584			708	64994			02	8
560	CAGLIARI ELM	150	21164			560	14035			156	04653			709	64824			02	8
596	ORENDI	048				510	64480	32	7	045	47080	30	14	926	14850	30	35	02	2
716	ELLINIKON	129	24138	36	5	540	16047	02	13	156	04534	03	18	813	61998	29	20	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	028				491	66440	33	9	025	48160	30	80	14*	20760	25	20	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	052				132	03 7			288	55**0			544	70**1			02	8
153	TALLIN	009				142	03511	27	12	295	59638	30	10	546	77***	31	16	02	8
169	PSKOV	010				144	02534	27	10	298	59071	26	18	549	74843	27	22	02	8
247	CYKTYVAR	008				145	08 6	22	11	303	00**6			565	62**9			02	8
845	LENINGRAD OB	008				140	00533	26	8	292	60644	26	10	545	76825	27	8	02	8
875	VOLOGDA	010				143	03 1	26	14	298	55**8	25	15	550	74**2	24	23	02	8
	USSR ZONE 2																		
357	KAUNAS	014				146	04011	28	6	301	56603	24	11	558	69733	27	15	02	8
889	SMOLENSK	015				148	04009	24	10	303	56591			562	70789			02	8
907	GORKII	014				147	05	27	5	304	52***	24	11	565	66***	22	20	02	8
925	KAZAN	012				148	11067	24	3	307	01548			572	63706			02	8
935	KURSK	017				152	06006	31	6	308	51591	27	19	568	68**1	24	14	02	8
941	SARATOV	012				151	17107	20	4	314	06504			580	61677	23	10	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	017				152	08046	26	6	310	50557	26	13	557	64706	27	18	02	8
644	CHERNOVITSY	035				150	08036	19	4	307	50558	30	12	570	64713	29	12	02	8
672	KISHINEV	018				152	07506	32	4	309	51604	26	6	570	67779	28	9	02	8
982	SARABUZ	014				150	14109			310	02552			572	64**2			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	014				151	14041	34	3	312	02544	25	33	575	64685	24	8	02	8
027	EREVAN	009				159	16091			310	05017			577	63674			02	8
049	ASTRAKHAN	012				151	17036	14	2	313	04562	09	9	558	62691			02	8
073	VOROPONOVO	010				152	19031	20	22	312	03600	15	3	576	64739	19	3	02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	012				150	12017			310	00**4	28	3	572	63648	12	4	02	8
072	SVERDLOVSK	015				151	14091	19	3	312	00549	29	3	574	64721	34	5	02	8
079	UFA	013				152	16071	25	1	314	04554	30	7	579	60676	30	4	02	8
159	IGARKA	014				148	06 1			304	51**4			563	70**1			02	8
165	ALEXANDROVSK	014				152	14076	32	2	311	03571	34	5	577	61718	35	4	02	8
178	NOVOSIBIRSK	011	22	0		150	12021	05	11	310	01569	03	9	575	6722*	02	12	02	8
181	OMSK					15	12027	07	3	312	03583	04	5	577	60749	11	2	02	8
204	KRASNOIARSK	010	12			143	03025			299	50513			557	67709			02	8
	USSR ZONE 6																		
101	KYZL ORDA	006				147	20074	04	2	309	05562	25	2	577	63731	33	7	02	8
135	ASHKHABAD	005				149	23095	30	12	314	13028	30	8	586	57***			02	8
139	STALINABAD	006				148	21126	09	7	311	10004	19	5	554	56***			02	8
617	ARALSKOE MOR	011				150	19 0	02	10	313	05**1	02	14	578	61**7	32	4	02	8
630	CHARDZHOU	006				147	23075	36	8	312	09**7	31	13	583	58**1			02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	008				134	07014	30	10	300	53612	30	7	559	6681*	33	3	02	8
213	CHITA	6				143	10505	28	4	300	01595	28	11	564	63764			02	8
217	IRKUTSK	009				142	10040			299	51541			561	64795			02	8
252	SKOVORODINO					141	08			298	00**4			561	61**8			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	022				154	06535	23	11	312	51631	22	9	577	62730	26	5	02	8
157	DIKSON	015				150	11013	18	5	309	04561	22	3	565	59**6	19	6	02	8
163	KHATANGA	022				155	03531	13	7	310	53635	10	7	567	66815	11	7	02	8
829	MALYIE KARMA	007				141	06037	20	12	297	52581	21	13	559	64768			02	8
982	AMDIERMA	011				148	12011	22	6	307	02596	20	8	572	62723	23	15	02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	007				144	15 1	20	10	304	00**1	20	16	566	67**1			02	8
269	KHABAROVSK	009				149	17080			***	05717	02	5	775	56660	11	30	02	8
270	EKATERINO NI	008	23166			141	15088	24	4	309	06523	25	4	575	59691	23	8	02	8
757	TERNEY	010	16079			146	14106	03	7	304	06**8			574	****			02	8
823	TOYOHARA	011				150	11 6	17	9	309	*****			***	****			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	001				395	87180	35	25	035	61080	00	24	935	28850	35	9	02	2
597	A KHORMAKSAR	018	83750			488	73540			035	57340			929	20100			02	7
648	HABBANIYA	013				487	78510	30	16	036	62930	27	21	950	33690	27	28	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				143	2914			311	1205*			581	59***			15	8
339	JODHPUR	000				146	2517			313	1212*			588	54***			15	8
475	BAMRAULI AL	502				143	2418			309	1109*			582	5454*			15	8
807	CALCUTTA	002	2825			145	2017			309	9000*			***	****			15	8
867	NAGPUR	001				145	2319			312	1208*			***	****			15	8
909	ERAVAL	003	2826			146	1915			311	1202*			587	***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1715			312	1200*			586	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	003				146				311	1005*			***	****			14	8
279	MADRAS	004	2923			147	1916			313	9006*			586	54***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2624			149	2017			314	1106*			589	53***			14	8
371	TRIVANDRUM	008	2523			150	1616			202	1411*			440	301*			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	018	0			484	64590			026	52420			922	22190			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	025	27158	05	15	488	16077	15	12	022	07593	11	21	900	60756	09	10	05	1
401	WAKKANAI	035	14115			483	09071			003	00005			866	63644			03	1
412	SAPPORO DCMO	031	16142			477	07075			996	51511			875	63641			04	1
580	MISAWA									***	*****			***	****			03	8
582	AKITA	029	18149			478	10047			001	01536			871	61684			03	1
590	SENDAI DCMO	028	22191			485	13091			011	02509			886	60724			03	1
600	WAJIMA	032	26162	29	10	490	14041	26	22	986	05531	28	23	864	60715	30	50	03	1
635	NAGOYA									***	*****			***	****			04	5
646	TATENO	733	25193			493	17093			027	07513			909	58709			03	1
671	TOKYO HANSDA									***	*****			***	****			03	5
744	YONAGO	032	24187			495	18069			030	08531			910	59703			03	1
778	SHIONOMISAKI	023	25211			494	16077			030	09551			915	55617			03	1
808	ITAZUKE	028	24180	17	8	488	14079	21	12	018	05538	12	14	900	56594	26	26	03	1
827	KAGOSHIMA	027	24214			487	15116			021	07032			909	56594			03	1
931	KADENA OKINW	028	99999	22	19	495	19142	22	27	037	11036	22	32	934	53632			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	147	18142			530	12065			140	06662			821	61863			02	8
295	FT TRINQUET	120				520	21054			194	13551			935	53572			02	8
390	M BLANCHE	102	22204	05	14	520	23023	18	23	182	08575	25	14	822	68702			02	5
715	TUNIS	151	22208	10	3	550	18118	00		191	07635	29	19	874	60767			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	086				525	23114			173	12040			877	57654			07	1
642	DAKAR OUAKAM	102	26223			539	24030			194	13517			908	60624			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	128	02189	09	9	550	20053	31	3	192	07008	27	20	863	64683	29	22	03	5
053	BENINA	044				505	69280	32	13	044	50250	32	20	932	21960	28	27	02	2
366	FAROUK	079	33145			516	19103			158	13**1			905	52**0			15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	024	01507	36	5	046	03993	30	12	096	56993	30	11	803	71998	28	20	03	1
133	KOTZEBUE	029	11065	15	10	467	02506	22	11	978	51538			832	66695			03	1
200	NOME	032	07011	16	10	464	00519	20	19	975	53611	20	30	827	67780	22	30	03	1
204	GAMBELL	012	06050			446	04030			961	51544			819	66711			03	1
219	BETHEL	043	08067	18	16	480	06033			000	01523			872	58627			03	1
231	MCGRATH	077	11057	26	8	514	01007			030	00996			897	62769			03	1
261	FRBNKS WEEKS	039				477	02510	27	25	985	53578	28	25	851	63992	29	23	03	1
263	BIG DELTA	039				477	02004	28	30	986	53547	28	39	836	66994			03	1
273	ANCH MERRILL	034	19101	29	11	484	09032	22	14	010	04657	29	22	887	59684	28	69	03	1
291	NORTHWAY	022				473	09049	32	23	995	02542	24	33	861	63991	29	23	03	1
308	ST PAUL	030	06058	14	7	468	99999			982	00007			851	60641			03	1
316	FORT RANDALL	043	10096			433	14031			020	06568			907	56757			04	1
350	KODIAK	045	17119			497	15524			029	07554			916	57990			03	1
361	YAKUTAT	034	14111	20	6	483	12073	28	11	013	06995	28	36	896	58656	29	46	03	1
381	JUNEAU	025	23102	22	5	480	11055	21	12	010	08514	30	32	895	60651	30	38	03	1
398	ANNETTE IS	040	11082	15	17	493	12053	28	8	016	03502	31	20	893	59656	36	25	03	1
414	SHEMYA IS	021				458	06027	27	20	976	50552	31	18	835	66761	29	16	03	1
454	LONGVIEW	024	08049	02	10	459	05539	29	13	973	52619	25	10	831	64698			03	1
489	UNALASKA	040	13107	15	11	483	07055			006	04562			880	59998			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	26231	13	5	515	17098	12	9	052	07008	02	6	940	57601	35	9	03	1
208	CHARLESTON	053	23171	08	3	511	15549	02	8	043	06013	35	3	925	58990	32	29	03	1
211	TAMPA	049	25212	08	3	514	18125	36	2	051	08012	01	8	935	57677			03	1
219	ATLANTA	053				516	15112	06	8	050	08995	36	13	932	57737			03	1
232	BURRWOOD	048	27249	25	4	515	20153	07	14	057	99999	08	22	953	54638	09	11	03	1
240	LAKE CHARLES	048	27219	20	7	517	19174	08	16	058	10031			953	55657			03	1
250	BROWNSVILLE	042	25228	12	12	508	19095	12	15	047	08037	09	9	935	54999	06	10	03	1
253	SAN ANTONIO	039				511	20151	14	12	051	11524	11	13	944	54678	05	12	03	1
259	FT WORTH	042				518	22111	16	20	063	13552	17	5	959	53990	02	8	03	1
265	BIG SPRING	023				501	26093	18	22	050	14607	06	6	952	52993	04	12	04	1
270	EL PASO	003				488	32019	16	10	048	17508	21	4	952	55627	07	12	03	1
278	PHOENIX	006				493	31006			049	15529	01	8	948	56641	10	10	03	1
304	HATTERAS	052	21082	07	6	504	09044	36	15	029	04998	31	11	899	63996	29	28	03	1
317	GREENSBORO	055				515	13049	02	10	040	04670	36	18	917	60997	34	20	03	1
327	NASHVILLE	055				514	17994	08	2	035	07021	34	11	916	58695	32	28	03	1
340	LITTLE ROCK	047	26239	14	7	514	20079	23	5	055	10566	30	16	948	56625	32	26	03	1
353	OKLAHOMA CTY	034				503	22087	21	24	049	13564	25	4	945	54622	01	16	03	1
365	ALBUQUERQUE	508				484				046	20522	27	7	954	55596	14	1	03	1
386	LAS VEGAS	006				493	30992	24	15	044	14562	24	18	940	54997	24	20	03	1
394	SANTA MARIA	037	14115	27	5	498	21529	08	2	039	12993	23	15	930	57990	24	24	03	1
405	WASHINGTON	049	22142	00		508	13044	35	23	031	01666	01	19	896	64994	36	39	03	1
445	COLUMBIA	044				505	20087	29	6	045	10524	29	12	933	56997	02	21	03	1
476	GRAND JUNC	500				484	28525	33	9	042	17562	27	11	944	57625	19	20	03	1
486	ELY	005				485				039	15997	23	18	933	58997	25	18	03	1
493	OAKLAND	041	15101	27	9	499	17558	17	6	035	09995	21	6	924	57997	23	20	03	1
506	NANTUCKET	035	18121	29	12	484	07049	36	43	002	50537	35	28	864	63698	35	18	03	1
518	ALBANY	039	18102	29	9	491	10003	01	20	009	51622	36	23	869	65991			03	1
520	PITTSBURGH	054				509	12012	02	11	031	02990	02	15	900	64812			03	1
528	BUFFALO	049				509	15041			035	04626			911	61997			03	1
534	CHICAGO	051				508	13534	20	19	039	06515	28	8	919	58996	34	27	03	1
536	TOLEDO	053				514	14068	09	2	042	07990			922	60995			03	1
553	OMAHA	034				500	22162	24	31	047	13535	23	11	940	57738			03	1
562	N PLATTE	015				489	24180	21	15	039	15994	29	22	935	55996			03	1
576	LANDER	504				478				036	16637	26	12	934	56998	25	30	03	1
597	MEDFORD	037				500	16022	29	7	028	04617	23	23	902	61771	24	47	03	1
600	SABLE ISLAND	014	14134			462	07034			985	03581			858	58781			03	1
606	PORTLAND	029	16137	29	6	484	12043	35	35	006	50521			863	64818			03	1
655	ST CLOUD	030				489	16153	23	34	025	08043	26	29	913	58996	28	28	03	1
681	BOISE	022				488	20991	36	14	024	06999	25	25	902	59762	24	66	03	1
712	CARIBOU	020				473	12033	01	25	995	01609	02	31	861	63998	02	31	03	1
734	SAULT MARIE	045				500	14578			028	05996			903	60999			03	1
747	INTL FALLS	023				479	13119	24	29	010	05532	26	24	888	59993	29	33	03	1
764	BISMARCK	017				485	20113	30	17	024	09996	28	36	907	58993	28	55	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
393	381	90 3							455	04**3			02	8
419	096	60430			969	29 0	30	58	330	29226			02	2
454	492	88 9			169	04 6							02	2
486	535	90 4											02	8
633	951	90990	30	45	215	08995	30	53					03	5
672	949	90990			214	08991			650	06991			03	8
866	101	43											03	5
934	953	88960	33	45									03	5
11														
030	940	90995	30	31	205	05998	30	23	645	04993	30	25	03	5
567	418	90992			088	07990							03	5
12														
375	101	43											02	8
15														
420	347	95 0			946	70 5							02	5
16														
080	954	88998	35	23									02	5
240	959	86990	33	17									02	5
420	942	95990			207	01990			646	15991			02	8
560	945	93990			208	03997			645	07992			02	8
596	153	70430			056	48 0			487	16**0			02	2
716	953	90990	25	38	223	97997	25	27	667	13990	26	27	03	5
17														
606	157	77430	25	63	684		25	56	486	07**0	24	29	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
247	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
357	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
25														
058	041				050								02	8
072	941	90 9	03	15									02	8
079	101	43											02	8
159	927	92 7											02	8
165	946	86	33	8	212	05	03	12					02	8
178	941	93 1	36	20	204	06 4	32	15					02	8
181	7 2	866 8											02	8
204	101	43											02	8
26														
101	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	949	86943	32	8	218	05 3	30	9					02	8
157	948	85 9	14	9									02	8
163	927	97 7			200	96 4			660	91**8			02	8
829	923	92 4											02	8
982	942	98 6			214	97							02	8
29														
263	101	43											02	8
269		70			487	88							02	8
270	101	43											02	8
757	101	43											02	8
823	101	43											02	8
40														
427	197	78450	02	15	103	39 0							02	2
597	177	71550			061	25 0							02	7
648	233	88470	26	52	159	53 0	26	35	577	03**0	24	21	02	2
42														
182	963	80			239	01							15	8
339	977	71			369	87							15	8
475	967	78			247	95							15	8
807	101	43											15	8
867	101	43											15	8
909	979	73			264	92							15	8
43														
063	973	76			252	99							15	8
149	101	43											14	8
279	101	43											14	8
333	972	80			246	02							14	8
371	968	78			247	98			674	27***			15	8
45														
005	187	82760											23	2
47														
102	138	81861	21	40	040	02999	26	24	446	14991	27	16	05	1
401	976	89995			960	98999			455	01990			03	1
412	096	85996			001	92990			529	95990			04	1
580	070	90991			959	99999			435	05995			03	8
582	092	86994			986	97990			466	03990			03	1
590	107	87990			998	98999							03	1
600	090	85995	28	58	982	01996	77	48	410	10992			03	1
635	147	84991	27	61	034	06993	77	10	418	*****			04	5
646	153	81911			055	02996			476	11996			03	1
671	753	82863	27	67	044	04995			454	14990			03	5
744	155	79884			060	01990			483	15991			03	1
778	180	76791			098	97999			520	15990			03	1
808	151	80877	23	50	052	03997	25	40	449	19997			03	1
827	618	77807			082	98999			493	15999			03	1
931	101	43											03	1
60														
155	955	86077			225	03 1			665	11**7			02	8
295	980	80982			257	00 0			688	16**4			02	8
390	101	43											02	5
715	959	86019			229	00 0			666	15**0			02	5
61														
052	972	77 1			251	99 7			674	22**7			07	1
642	969	81994			244	01 1			663	27**1			02	8
62														
011	957	86992	29	43	234	00996	28	42					03	5
053	179	85580	25	53	104	49 0	35	51	528	08***	24	29	02	2
366	643	63 0			764	80 0							15	5
70														
026	101	43											03	1
133	028	92991			911	95991							03	1
200	032	90999	25	67	905	98999			401	00990			03	1
204	020	91990			912	92998			432	95990			03	1
219	019	85901			991	07998			451	02995			03	1
231	116	89968			982	04993			453	02995			03	1
261	052	90999			937	97998			432	01991			03	1
263	037	89990			932								03	1
273	119	86994			997	06994			443	03990			03	1
291	074	87993			951	95997			438	00990			03	1
308	085	85913			967	06996			440	00998			03	1
316	146	85996			034	05990							04	1
350	154	83991			054	00999			525	98994			03	1
361	132	86954	29	50	014	03993	29	45	461	04995	28	20	03	1
381	127	86919			007	01998			443	06997			03	1
398	124	86963			011	05992			443	06999			03	1
414	035	91999	28	18	923	93992	28	22	467	90995	28	6	03	1
454	036	89957	15	93	919	97995			422	00990			03	1
489	107	87991											03	1
72														
202	181	84897	30	20	063	07999	33	21	423	*****			03	1
208	161	84896	30	65	053	02996	32	69	456	15998	36	42	03	1
211	177	84990			056	08999			423	16999			03	1
219	177	83881			071	03999			462	19993			03	1
232	222												03	1
240	208	80909			110	03992							03	1
250	185	83992	09	25	075	06990	10	30	438	19999	08	22	03	1
253	206	81992	06	26	102	03995	06	33	691	16994	06	41	03	1
259	218	80998	35	15	119	02993	01	14					03	1
265	217	81995											04	1
270	208	81992			107	03998			470	23998			03	1
278	201	81996			100	03992			466	25992			03	1
304	096	91991	27	48	975	01997	27	44	404	12991	30	18	03	1
317	132	89996	32	52	023	98995	32	60	463	12998	36	35	03	1
327	157	82998	33	48	055	03990	32	81	454	19999	35	20	03	1
340	203	80897	31	24	107	02996	33	26	486	20993			03	1
353	199	81992	31	23	098	03993	32	28	468	25997	31	8	03	1
365	208	80999	22	18	111	03990	24	22	478	26991	02	8	03	1
386	191	80995			095	01999			475	21996			03	1
394	170	83998	23	37	062	04998	24	47	450	20992	21	14	03	1
405	437	76998	35	26	092	94995	36	9	965	00990	31	32	03	1
445	174	84998	31	51	060	06990	31	56	438	17998			03	1
476	190	83992	25	42	086	02995	26	68	475	23995			03	1
486	172	83991	23	52	072	01994	24	66	473	16997			03	1
493													03	1
506	064	93994	35	18	934	00997	25	43	397	06990			03	1
518	065	95994			917	06990							03	1
520	102	92991			967	05994			398	10997			03	1
528	126	89994			993	09998			593	04999			03	1
534	150	85990			036	04995			447	15996			03	1
536	140	89996			017	05992			446	12994			03	1
553	179	84997			071	03998			457	17990			03	1
562	172	84993			064	04994			443	22990			03	1
576	169	84991	25	49	065	02990			477	16993			03	1
597	451	73852	24	57	116	89990	24	73	991	01998	24	85	03	1
600	107	81932			008	02991			453	06995			03	1
606	070	91997			930	02993			388	05996			03	1
655	142	87993	30	61	020	06995	30	64	438	13990	28	2	03	1
681	122	88999			007	00998			440	12994			03	1
712	067	92996	01	38	934	00994	30	18	406	02995	22	12	03	1
734	120	89999			989	07990			418	09993			03	1
747	107	90990	29	56	976	06997	29	45	411	09995			03	1
764	138	88990			014	05995			612	08992			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
393	005	15130	900	11110	750	02014	635	55624	02	8
419	988	61560	858	49410	783	45340	644	31150	02	2
454	989	17121	910	15097	854	12042	780	05051	02	2
486	991	15107	957	17111	879	10084	811	07074	02	8
633	004	11073	985	18094	836	07034	810	10021	03	5
672	988	08079	950	15092	825	05034	800	06029	03	8
866	960	09076	942	12086	800	04006	773	04601	03	5
934									03	5
11										
030	000	09065	990	12096	955	13032	823	03509	03	5
567	986	13084	960	14115	750	01001	660	51544	03	5
12										
375									02	8
15										
420	830	10141	005	16149	748	02010	724	02015	02	5
16										
080	006	19175	968	201	078	95141	740	05517	02	5
240	006	19164	905	17112	550	55614	373	73839	02	5
420	010	23122	966	21066	943	20081	920	20088	02	8
560	017	20169	972	22112	800	11021			02	8
596	001	72660	978	77600	861	64340	838	65380	02	2
716	014	23154	995	23106	830	08005	680	04564	03	5
17										
606	985	69520	960	78520	737	47280	725	51250	02	2
21										
056	997	10106	330	92					02	8
153	009		906	08031	696	60633	537	71***	02	8
169	008	06043	897	04504	651	61704	287	95***	02	8
247	999	14147	833	3					02	8
845	001	07051	928	05015	704	60636	665	62653	02	8
875	998	07075	875	05					02	8
22										
357	005	10079	828	03501	700	56603	605	66571	02	8
889	988	08067	959	10075	669	58629	600	61668	02	8
907									02	8
925	000	10144	875	13084	261	00000			02	8
935	993	09066	993	09066	920	10069	751	50584	02	8
941	996	19098	954	19147	930	19137	910	19115	02	8
23										
625	981	10076	970	10087	954	12091	906	12091	02	8
644	992	10092	944	12119	741	00533	300	91***	02	8
672	009	11082	995	13091	953	13063	886	08017	02	8
982	980	12115	916	17159	219	05***			02	8
24										
000									02	8
027									02	8
049	015	22171	909	21089	652	00673	229		02	8
073	995	19095	971	23124	924	23104	850	19031	02	8
25										
058	108	02070							02	8
072	983	16121	964	17132	903	17132	800	09046	02	8
079									02	8
159	013	15084	798	04	620	58***			02	8
165	010	20153	993	19157	932	19147	803	10024	02	8
178	98	211	917	1709	709	02565	583	56633	02	8
181	005	20107	992	30105	821	18073	802	1****	02	8
204	990	11108	883	04045	863	03039	736	07034	02	8
26										
101	992	21091	950	24111	910	24102	877	28097	02	8
135									02	8
139									02	8
617	006	22052	985	24	924	24***	879	21***	02	8
630	985	23044	930	26103	815	21059	479	62***	02	8
27										
189	961	7111							02	8
213	929	17032	865	11574	706	00559			02	8
217	952	15092	007	11076	777	11056	853	54572	02	8
252	960	14120	988	10	863	09***	791	05***	02	8
28										
155	025	04025	014	05024	945	05504	903	08014	02	8
157	015	10064	976	11055	870	11026	646	00611	02	8
163	023	14063	933	06510	836	03523	770	00570	02	8
829	006	10071	921	10063	744	00552	641	55650	02	8
982	005	15119	990	17119	910	10613	589	58652	02	8
29										
263	991	22113	991	22112	787	08***	662	03***	02	8
269	001	23154	954	22132	850	17080	726	09017	02	8
270	001	23166	932	18112	900	16107	830	150*3	02	8
757	012	16087	970	15119	895	15124	422	68***	02	8
823	012	16133							02	8
40										
427	000	91590	970	9560	913	95360	670	54070	02	2
597	006	84760	926	76660	915	7960*	478	17780	02	7
648	999	77490	972	96650	777	66440	686	60890	02	2
42										
182	972	3517	920	3715	603	5058*	545	57***	15	8
339	976	3521	935	3520	740	1713*	655	1100*	15	8
475	987	3025	938	2823	893	2720*	640	0505*	15	8
807	002	2825	968	2722	860	2112*	700	1000*	15	8
867	967	2822	745	2017	717	1414*	675	10***	15	8
909	003	2826	925	2222	587	0461*	560	04***	15	8
43										
063	944	2619	740	1407	645	0852*	625	0651*	15	8
149	998	2925	600	0451					14	8
279	003	2924	463	56					14	8
333	005	2625	350	70	250	91***	150	17***	14	8
371	002	2523	962	2221	932	2219*	870	1717*	15	8
45										
005	999	82770	805	60550	794	62560	743	57490	23	2
47										
102	005	28152	918	20124	828	15055	782	13565	05	1
401	012	16131	001	14116	945	14076	893	12072	03	1
412	009	16154	976	14131	821	06065	735	01015	04	1
580					302	90990	264	97994	03	8
582	009	20168	970	15122	916	11095	894	12076	03	1
590	005	23193	985	20181	983	19133	818	10072	03	1
600	010	27155	995	25133	908	16075	837	13047	03	1
635					385	77824	276	88990	04	5
646	008	26217	933	18164	871	16131	544	54653	03	1
671					350	74833	330	76815	03	5
744	010	25126	979	23162	880	20095	801	15023	03	1
778	003	25213	976	22197	876	16116	725	11522	03	1
808	008	25182	968	21161	894	17097	784	09057	03	1
827	009	25216	988	23200	955	21181	930	18159	03	1
931	004	30242	965	25201	790	15111	768	15093	03	1
60										
155	012	18154	990	17145	965	18155	915	17119	02	8
295	973	19144	875	23111	815	19006	745	17546	02	8
390	009	21202	971	27172	940	25138	885	23110	02	5
715	017	20196	989	23156	945	21116	898	20106	02	5
61										
052	984	23211	935	26187	914	28161	868	26113	07	1
642	007	26234	947	21208	898	26054	740	17007	02	8
62										
011	014	21207	955	25109	894	24053	786	15007	03	5
053	001	68620	942	72570	876	69380	842	69250	02	2
366	001	33145	810	15082	790	16595	750	16**4	15	5
70										
026	008	03012	981	51531	928	05031	910	05031	03	1
133	010	12071	706	51534	313	90943	244	98999	03	1
200	011	07079	900	01501	888	02002	805	02562	03	1
204	003	06051	897	02018	832	05033	610	56607	03	1
219	015	09074	938	05047	915	03013	892	06042	03	1
231	016	13053	860	01502	818	03005	753	03570	03	1
261	998	12068	808	51535	803	50537	682	51568	03	1
263	968	10060	862	01505	848	02005	800	50527	03	1
273	007	20111	819	06024	774	09589	654	01695	03	1
291	948	16079	806	06034	784	07048	559	58756	03	1
308	010	06058	959	07061	858	04020			03	1
316	014	10095	984	10096	955	13121	909	12084	04	1
350	014	18131	985	17113	950	18094	886	14504	03	1
361	011	15121	970	11097	942	15093	899	14502	03	1
381	008	24110	797	07033	775	11053	630	04541	03	1
398	010	13107	967	19139	788	07004	774	07591	03	1
414	998	06055	973	04022	948	06057	868	07034	03	1
454	008	09054	905	02002	864	06521	827	05574	03	1
489	014	14108	889	06061	870	06061	858	08061	03	1
72										
202	017	27243	902	21112	787	14014	616	01521	03	1
208	017	20179	920	18099	886	16102	878	17556	03	1
211	016	25220	986	25214	964	24209	934	23136	03	1
219	984	22154	975	23138	856	15124	826	13088	03	1
232	016	28251	935	25221	705	12013			03	1
240	016	28222	943	26201	675	08528	560	50569	03	1
250	014	26237	982	24219	558	51694	400	66990	03	1
253	987	30192	796	16123	576	00597	564	00659	03	1
259	995	29177	972	32157	813	19083	772	18553	03	1
265	924	29095	915	31115	740	15019	726	16597	04	1
270	874	32095	864	34013	580	03625	528	53582	03	1
278	966	38094	950	40044	623	06544	545	50636	03	1
304	018	20128	965	19043	822	07031	808	09645	03	1
317	988	17151	975	22095	922	20063	750	04000	03	1
327	999	21163	993	23122	923	18094	892	16021	03	1
340	007	26243	986	26228	906	22185	783	14549	03	1
353	968	26216	947	27183	873	23142	833	22025	03	1
365	836	32015	780	29511	475	59620	433	64676	03	1
386	933	34538	923	37992	790	24541	572	00577	03	1
394	005	14124	984	13092	960	20134	928	21041	03	1
405	411	09999							03	1
445	988	19186	930	22191	870	18150	718	11034	03	1
476	850	28525	842	31999	730	20569	520	55601	03	1
486	810	22536	795	26991	400	69994	258	90990	03	1
493	014	16118	974	17091	960	21063	935	21514	03	1
506	011	16139	003	18125	946	14079	668	52544	03	1
518	004	18111	964	18062	772	03521	720	50567	03	1
520	975	20116	778	05004	705	02771	644	50722	03	1
528	992	17167	968	21115	900	20073	714	01527	03	1
534	997	17107	984	23084	860	13033	845	13607	03	1
536	997	20122	986	25131	748	05002	729	04556	03	1
553	977	22208	802	19127	792	20084	634	06687	03	1
562	914	25213	900	26214	807	21155	786	23541	03	1
576	828	26524	816	28575	800	27997	755	22608	03	1
597	968	26063	778	09009	648	00611	625	50727	03	1
600	005	14134	989	14128	921	13083	825	05021	03	1
606	008	14134	988	20121	672	52539	626	57589	03	1
655	974	21187	780	14133	710	08063	655	08643	03	1
681	913	24063			865	21996	588	53998	03	1
712	985	11109	967	18111	728	02513	682	01673	03	1
734	990	15077	966	20067	758	08643	400	73993	03	1
747	967	20152	891	14127	786	12103	737	08066	03	1
764	950	23207	925	25192	864	20157	826	19054	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
393	620	55642	560	60702	520	62712	450	69783	02	8
419	527	10960							02	2
454	745	06069	625	51527	579	53618	486	62718	02	2
486	770	03039	716	00008	690	00007	613	55565	02	8
633	753	06522	603	53613	436	68841	400	73990	03	5
672	760	04014	730	04515	717	03522	705	04552	03	8
866	750	04541	713	02522	605	55704	585	54691	03	5
934										
11										
030	790	02554	770	02537	748	52533	630	55657	03	5
567	585	58602	510	62666	495	64691	415	72763	03	5
12										
375										
15										
420	646	56581	490	68730	319	91***	225	07***	02	5
16										
080	674	01578	400	70996	250	00990			02	5
240										
420	758	08589	666	51612	620	54718	565	58994	02	8
560										
596	318	75470	230	57 0	115	16**0	106	18**0	02	2
716	646	50603	596	55623	579	56693	555	56999	03	5
17										
606	625	38930	375	90500	363	90500			02	2
21										
056										
153	351	93							02	8
169										
247										
845	344	97 3	303	97	257	92***			02	8
875										
22										
357	482	70754	412	79	358	77***	280	01***	02	8
889	288	01	258	01	200	95***			02	8
907										
925										
935	723	50594	536	63	418	76***	314	90***	02	8
941	860	18102	686	05506	603	50***	490	63673	02	8
23										
625	743	00533	681	51566	629	56606	584	57634	02	8
644	268	96							02	8
672	839	07511	780	02535	712	50597	268	05***	02	8
982										
24										
000										
027										
049										
073	644	52657	572	57685	523	64731	483	65757	02	8
25										
058										
072	626	54586	483	66743	367	79894	274	96***	02	8
079										
159										
165	627	51621	484	63739	370	77877	204	05***	02	8
178	450	70785	367	82 1	235	02***	156	01**1	02	8
181										
204	759	50509	500	67709	455	73742			02	8
26										
101	725	09523	696	04569	605	54642	552	57672	02	8
135										
139										
617	722	07	577	56	545	58***	468	65***	02	8
630	366	72	320	80	241	88***			02	8
27										
189										
213										
217	549	24525	485	66851					02	8
252	617	32	474	69	348	85***			02	8
28										
155	881	08505	715	00620	666	53632	576	54667	02	8
157	579	55662	495	60	248	95***	240	95***	02	8
163	677	55650	600	60713	400	83964	270	98***	02	8
829	576	60702	299	93					02	8
982	522	60700	241	99	204	99***	132	93***	02	8
29										
263	617	54	555	3	378	83***	370	95***	02	8
269	662	53637	427	62729	327	74***	248	83***	02	8
270	609	51618	523	20661	489	60704	198	54***	02	8
757										
823										
40										
427	530	26120	518	32080	379	23670	468	23710	02	2
597	416	05970	145	92 0	138	90**0			02	7
648	664	66290	447	07 0					02	2
42										
182	521	57	420	67	378	64***	221	97***	15	8
339	586	0202	538	5056	490	53***	389	63***	15	8
475										
807										
867										
909	350	65	250	83	162	09***			15	8
43										
063	570	0156	164	09					15	8
149										
279										
333										
371	570	0053	150	11	100	27***			15	8
45										
005	733	57480	708	52430	680	51400	532	26230	23	2
47										
102	755	11523	618	50632	588	52734	545	54999	05	1
401	691	50511	669	50527	588	56572	531	61627	03	1
412	610	53547	555	59592	266	90993	232	92992	04	1
580	108	07992	028	50990	020	94991	017	94997	03	8
582	798	07011	733	04512	715	50552	595	53595	03	1
590	792	09077	707	03501	686	02509	600	52613	03	1
600	728	07514	686	03544	610	00583	535	66677	03	1
635	157	10994	130	19990	104	17992			04	5
646	324	76863	211	98998	181	06992	128	12996	03	1
671	268	89990	125	15998	078	12995			03	5
744	720	10511	588	52626	463	63753	416	65777	03	1
778	645	04593	568	52634	481	56617	280	79821	03	1
808	744	09025	670	03573	657	03584	616	51590	03	1
827	830	14109	650	05022	572	50547	554	53552	03	1
931	700	04511	474	56652	446	58751			03	1
60										
155	865	12066	820	12065	775	09581	683	05735	02	8
295	650	08536	538	74904	460	56592	422	61682	02	8
390	840	23202	795	20004	735	12565	715	11591	02	5
715	818	17104	783	14576	732	10015	700	07635	02	5
61										
052	804	17102	728	14075	643	05004	586	50624	07	1
642	590	01558	527	57599	487	61637	462	62994	02	8
62										
011	728	10032	646	03664	547	57648	510	63681	03	5
053	784	60340	712	50310	695	50250	465	10850	02	2
366	440	57 4	250	90 0					15	5
70										
026	686	57993	672	55999	101	68***	008	37***	03	1
133	217	95990	126	95995					03	1
200	617	58738	583	60685	475	68826	316	86921	03	1
204	314	88924	268	95999	114	96990	050	94993	03	1
219	793	36005	775	06564	750	05513	690	00526	03	1
231	594	54997	530	59764	469	65716	213	07999	03	1
261	627	52737	573	54996	314	89014	230	98999	03	1
263	773	50518	728	51519	654	57594	621	59709	03	1
273	582	52998	524	57751	471	62682	289	88989	03	1
291	290	88999	245	95996	117	02996	085	01997	03	1
308	812	02012	276	90971	193	07996	178	01999	03	1
316	895	45057	740	09621	698	06568	675	05552	04	1
350	833	16532	723	08011	687	07604	615	02990	03	1
361	792	10065	780	11581	755	09505	723	07513	03	1
381	287	89945	230	02992	135	09997	025	97992	03	1
398	748	06653	730	04598	711	03507	696	03503	03	1
414	795	04523	757	03521	578	58646	564	59755	03	1
454	725	51561	659	55736	576	57634	565	58665	03	1
489	827	06022	814	07034	726	05624	698	03567	03	1
72										
202	564	51533	400	68716	275	89944	150	19995	03	1
208	776	11536	746	09042	647	02513	630	02651	03	1
211	620	01535	516	55687	486	59669	448	64733	03	1
219	813	13015	778	12592	685	07631	645	04564	03	1
232	632	07624	575	01605	538	51666	522	53612	03	1
240	553	50627	540	52593	478	58682	467	58648	03	1
250	266	90990	150	19992	117	24993	080	13999	03	1
253	524	53636	473	56744	400	62996	260	90990	03	1
259	600	03624	570	02681	530	52993	515	52990	03	1
265	629	07524	616	07651	557	00621	530	51714	04	1
270	484	57635	468	55744	400	64995	257	89996	03	1
278	445	62668	419	64772	400	66766	335	75891	03	1
304	400	78992	321	89998	253	98990	150	08994	03	1
317										
327	864	18581	775	13609	745	10014	594	51543	03	1
340	770	15545	674	10611	400	65701	252	90983	03	1
353	718	15575	650	08541	625	06636	556	00685	03	1
365	420	63696	400	65745	366	69849	257	88998	03	1
386	538	52711	517	54998	496	54996	400	66999	03	1
394	896	24558	747	14626	480	59993	467	58999	03	1
405	007	19157	990	25122	718	00526	712	00529	03	1
445	675	08619	592	00721	550	51995	400	68994	03	1
476	490	58639	473	59767	400	67990	263	90990	03	1
486	150	12990	106	18994	092	14994	085	16990	03	1
493	824	16012	800	15591	577	01991	400	69992	03	1
506	642	51546	580	58617	560	58617	400	76833	03	1
518	682	51705	654	52994	628	53716	532	61787	03	1
520	596	53696	400	76908	381	78929	313	89999	03	1
528	692	04685	625	01991	400	72996	168	03997	03	1
534	820	14995	756	11612	672	05522	585	53627	03	1
536	716	07648	645	04991	400	72996	150	08993	03	1
553	560	51574	490	58775	400	69995	270	89995	03	1
562	760	22990	568	50997	555	00998	400	70993	03	1
576	628	08683	400	69998	272	88990	150	12993	03	1
597	600	51678	535	56756	336	85961	324	85976	03	1
600	806	08029	790	08009	665	00614	651	50671	03	1
606	538	62782	400	75893	318	87998	240	06991	03	1
655	400	71997	285	89996	150	10996	128	08997	03	1
681	576	52999	510	57759	426	69855	101	68091	03	1
712	526	60789	400	75995	320	89992	223	05995	03	1
734	174	09994	150	06999	108	09998	058	05994	03	1
747	727	06033	639	02577	586	53604	565	53731	03	1
764	800	16035	773	15626	290	90990	240	00998	03	1

July 7 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
768	GLASGOW	017				483	18010	30	23	016	07534	29	24	892	62998	27	55	03	1
775	GREAT FALLS	018				484	18048	04	9	018	05523	25	17	890	63675	21	49	03	1
785	SPOKANE	041				495	11002	26	13	013	53572	24	25	862	68829	24	46	03	1
798	TATOOSH IS	057	11096	22	4	500	05007	15	12	013	52563	29	10	867	66759	04	19	03	1
815	STEPHENVILLE	510				439	09083	24	10	958	50527	25	8	814	66798	26	13	03	1
816	GOOSF	003				453	10032	27	13	973	50516	35	21	832	66721	28	16	03	1
826	NITCHEQUON	004								***	*****			***	****			03	1
836	MOOSONEE	019	23081			479	16534			008	01603			870	62747			03	1
867	THE PAS	502				450	12086			975	03004			848	60647			03	1
879	EDMONTON	011				466	11086	26	15	990	00512	35	10	852	63656	05	10	03	1
896	PRINCE GEORG	025				481	12074	23	13	005	00524	30	13	874	62754	01	27	03	1
906	FT CHIMO	009				446	02529	31	13	953	55689	00	27	791	72997	28	22	03	1
907	PORT HARRISN	020	04011			453	50551			956	54998			799	70849			03	1
909	UP FROBISHER	522				407	00503	33	18	915	46575	34	8	756	71742	36	5	03	1
913	CHURCHILL	004				453	06019	25	16	965	01990	27	6	827	****			03	1
915	CORAL HARBOR	506				410	50509			912	61644			743	71765			03	1
917	EUREKA	004	06007	29	9	441	99999	17	2	944	58742	27	10	774	74858	33	15	03	1
918	ARCTIC BAY	496				434	01516			971	58609			767	74772			02	1
924	RESOLUTE	006	05006	18	6	441	00524	07	16	945	56601	06	23	784	71838	06	18	03	1
926	BAKER LAKE	508				420	00541			924	56571			771	18708			03	1
934	FT SMITH	517				446	17021			974	02542			837	64685			03	1
938	COPPERMINE	508				428	04012			940	52578			792	67727			03	6
945	FORT NELSON	512				455	19014			989	04559			862	62651			03	1
964	WHITEHORSE	003				463	16062	35	31	997	05503	30	26	869	61995	31	59	03	1
968	AKLAVIK	014	06053			448	03022			959	52539			812	66692			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	006				458	09018			975	51576			827	69752			03	1
072	MOULD BAY	014	09051			446	01543			951	56685			785	73861			03	6
074	ISACHSEN	018	04001			450	03524			959	55654			797	73823			03	6
082	ALERT EL ISL	016				445	52542	24	6	942	60634	16	8	765	76798	28	11	03	1
090	CLYDE RIVER					434	02561	13	33	942	56654	10	37	780	73820	14	26	03	1
109	PORT HARDY	056	13112			498	06041			013	50563			879	****			03	1
198	PEPPERRELL	008				464	13077			991	06995			874	58723			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	055	24196	20	15	516	75101	20	16	048	05544	20	16	928	58*95	22	14	03	1
325	HAVANA C B	045	26209	07	9	511	18145	07	5	049	08018	09	11	933	56583	13	3	03	1
355	CAMAGUEY	046	24237			510	19151			049	09503			937	56654			03	1
367	GUANTANAMO	041	26228			502	17145			042	08045			920	57694			03	1
501	SWAN ISLAND	041	26233	06	6	507	17157	10	10	045	10041			937	55609			03	1
526	SAN JUAN PR	047	25223	11	10	510	16115	10	16	046	09541	12	16	932	57716	22	6	03	1
806	ALBROOK FLD	031	99999	00		486	11097	05	7	013	05513	12	8	889	61621	11	9	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	053	23182	11	11	514	15115	12	2	046	07001	06	3	933	57711	07	13	03	1
115	IWO JIMA	037				506	19178	17	5	047	10058	15	7	944	54596	16	12	03	1
131	MARCUS ISLE	047	27231			511	17114			047	08005			934	47691			03	1
165	MOKULEIA	043	23173	05	12	501	14076	07	11	032	08992	09	14	920	58990	33	2	03	1
182	HONOLULU	039	26171	07	14	501	14109	07	8	034	07595	09	12	918	57997	36	6	03	1
218	NORTH FLD	030				495	18133	10	17	034	09026	10	9	921	57653	12	11	09	1
245	WAKE ISLAND	039	27227	07	13	505	18123	08	17	044	09027	08	20	937	54999	07	17	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	25237	09	21	496	17130	10	8	032	06034	06	11	924	55571	00		03	1
275	JOHNSON IS	041	26208	05	11	505	16109	03	14	040	09992	04	14	930	55991	36	12	03	1
285	HILO	040	25202	03	7	501	15123	04	5	035	08554	18	8	923	56990	33	6	03	1
334	TRUK	030	28223			494	17126			030	07033			913	57671			03	1
348	PONAP CAR IS	032	99999			497	17105			035	08038	06	7	925	55990	10	3	03	1
366	KWAJALEIN	033	26239	05	13	498	15148	08	24	032	08064	09	11	916	59605			03	1
408	PELELIU IS	025	29231	30	6	492	17136	31	9	031	10058	05	9	926	54683	06	12	05	1
700	CANTON	024	26224	13	15	490	19062	13	18	030	11564	12	13	923	54691			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	032	28229			495	16097			030	06018			908	59717			03	
327	CLARK FIELD	038				501	19999	18	11	041	10999	20	12	933	55995	26	14	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	O 348 465	067	21208	02	6	525	15052	04	12	057	06027	36	13	940	57609	01	5	03	1
037	O 360 700	048	22133	33	14	502	10074	28	15	028	05990	25	9	***	****			03	1
041	O 450 160	178	17162	25	3	540	08081	27	16	142	03573	32	21	786	62667	34	17	02	5
044	O 440 410	047	18187	23	21	503	14127	23	23	039	08051	26	25	927	56754	29	30	03	1
052	O 525 200	112	12094	27	22	449	02544	25	30	005	53675	28	41	589	70831	27	52	02	8
053	O 528 355	038	10087			477	03507	26	18	988	53552	25	26	846	64672	26	50	03	1
055	O 565 510	180	08072	17	11	457	04004	22	34	872	51776	26	20	829	65717	24	20	03	1
062	O 589 190	003				441	38370	15	6	954	26210	19	7	798	96820	18	7	02	2
063	O 620 330	008	09097	31	6	447	03024	34	5	961	53575	34	5	805	71757			03	1
124	1 280 450	054	19177	13	8	506	11098	12	3	034	07992	04	8	913	59998	21	8	03	1
134	1 330 350	058	17112	20	6	505	10082			034	07426			915	****			03	1
154	1 500 450	067	07047	00		512	11056	35	8	034	02537	03	12	917	58663	05	25	03	1
235	2 391 530	039	13137			492	13130			024	07071			916	55654			03	1
246	2 480 620	040	04008	26	15	483	11061	27	13	008	03607	30	12	882	60743	30	16	03	1
360	3 660 020	039	07053	29	7	350	53531	30	7	657	63642	32	7	344	77853	05	32	03	5

July 8 1951

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	110	03017			410	50527			941	59615			485	74787			03	8
030	TROMSO	050	06067	04	16	380	01001	21	8	913	55565			483	68702			03	5
384	GARDERMOEN	040				374	03523	31	19	925	55604	26	23	477	73778	28	45	03	5
415	SOLA	058	11109			400	04038			963	54563			535	71761			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	023				350	00553			881	55644			437	72809			03	8
077	STOCKHOLM	035	13194	30	8	390	05032	29	23	946	53591	29	28	528	70771	27	34	03	5
084	GOTEBORG	060	12102			411	06035			974	53573			561	68764			03	8
836	SODANKYLA	034				362	00531			899	56594			444	73990			03	2
974	HELSINKI MAL	057	10099			400	04023			950	53535			549	63686			03	1
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	012		45	13	838	02507	96	12	320	02512	80	29	386	2212			02	2
026	STORNOWAY	014	52500	45	34	035	02312	96	22	215	02309	80	49	572	2714			02	2
171	LEUCHARS	022	53500			462	40360	25	24	974	25170	26	29	819	98940	25	37	02	2
322	FAZAKERLEY	032	58530	26	15	476	43390	24	20	992	33000	23	27	844	97830	25	40	02	2
476	DOWNHAM MKT	036	57530			483	47350	26	13	010	34030	26	23	861	6810	24	47	02	2
743	LARKHILL	040				488	48430	25	13	007	36080	23	15	869	6980	23	35	02	2
808	CAMBORNE	039	56550			484	44420	24	16	001	35710	23	15	860	2460	23	30	02	2
917	ALDERGROVE	085				429	05530	26	18	992	52020	24	24	562	72750	23	47	03	5
953	VALENTIA	033	55540	23	6	474	40390			986	24050			830	97910			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	022	09088	26	8	456	01607	33	4	965	56597	30	3	803	72788	32	3	03	1
202	THULE	021	05509	00		453	00582	11	2	956	58671	25	8	***	****			03	1
220	EGEDESMINDE	041	07041	31	3	376	03007	17	4	921	56588			469	72742			03	5
270	NARSSARSUAQ	026	07032	26	6	457	00514	17	4	962	55668	19	8	800	70762	21	22	03	1
340	SCORESBYSUND	083	02025			401	00555			926	57547			469	73801			03	8
360	ANGMAGSSALIK	091	04022	00		417	09517	00		957	57635	23	8	501	71779	29	8	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	057				377	01511			921	55614			479	72797			03	8
180	KOBEN KASTUP	088	13124	27	13	443	08052	28	30	028	02571	26	69	669	62739	26	54	03	5
260	DE BILT	118	12124			481	07078			061	00551			697	63742			01	8
447	UCCLE	118	14131			490	09012			081	02540			743	62742			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	127	16132	02	2	480	09031	12	7	070	00557	18	12	696	65692	19	19	02	5
145	TRAPPES	119				510	10088	22	8	102	01503	26	18	749	62752	21	30	02	5
190	STRASBOURG	121				530	15147	00		050	05014	00		723	10157			02	5
480	LYON	124				500	13081			127	04047			804	60612			02	8
510	BORDEAUX	117	18168	25	12	500	14102	24	24	119	02508	16	12	760	62658	19	12	02	5
645	NIMES	148	18153			530	14111			153	05024			808	63691			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	040	7956	26	16		6638	17	5	104	5105*	23	17	193	2266*	23	28	14	2
509	LAGENS	066	17151	30	8	515	13539	34	11	043	04516	35	21	921	60636	33	19	03	1
521	FUNCHAL	171	20133			550	09088			169	07573			858	58697			14	8
536	PORTELA	127	17133			508	12081			109	04995			767	61787			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	032	55510	25	19	477	47420	27	25	995	34190	25	30	***	****			02	2
122	JEVER	038	61510			483	46260	26	23	000	28080	24	35	057	9920	25	45	02	2
185	GREIFSWALD	116				483	10043			078	00637			716	63723			02	8
338	HANNOVER	039	59540	00		487	48420	25	21	008	36140	25	23	877	9920	25	35	02	2
384	BER TEMPLEHF	116	18151	29	4	501	10086	25	19	091	02566	25	25	734	63706	25	37	03	5
393	LINDENBERG	125				510	11078			107	04591			764	61766			02	8
419	ISERLOHN	043				493	51460	25	18	016	37090	24	22	885	12910	24	32	02	2
486	DRESDEN WAHN	129				518	14121			127	05545			787	62732			02	8
633	WIESBADEN	121				508	13081	25	11	119	07591	24	20	796	60711	24	20	03	5
672	ERLANGEN	135				519	13091			122	04544			780	67762			03	8
866	MUNCHEN RIEM	139				527	15517	27	12	134	04603	26	16	793	60794	21	15	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	129				516	16032	17	8	136	03546	28	9	798	61749	21	12	03	5
567	PRAHA KBELY	131				510	13058	21	6	114	03554	24	10	778	60718	25	24	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	132				487	12083			047	01502			650	59737			01	8
840	BUDAPEST MET	173				554	10045	18	4	154	05547			814	62721	27	6	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	180				580	10017	07	3	143	01505			750	6774	35	12	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	154	22133	00		550	15033	08	5	101	04577	25	10	821	62781	26	25	02	5
420	MESSINA	149	21176			548				166	06624			823	63997			02	8
560	CAGLIARI ELM	232	22189			540	26000			186	10013			883	60678			02	8
596	ORENDI	049	76670			511	65290	11	93	046	49030	32	31	927	15560	31	25	02	2
716	ELLINIKON	129	23162	03	10	525	19081	04	34	138	04***	04	10	797	59998	03	15	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	017				482	67370	35	14	017	43130	01	10	896	14820	26	22	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	006				138	02517	27	15	294	55593	25	11	550	70779	24	10	02	8
153	TALLIN	007				141	04034			296	53561			555	67***			02	8
169	PSKOV	012				146	04038	20	12	301	53557			561	65665			02	8
209	SORTAVELA									***	*****			***	****			02	8
221	REGA	008				144	08075			301	51523			561	67733			02	8
247	CYKTYVAR	014				148	04 2	25	13	301	55**8	25	15	558	71**0	23	26	02	8
422	KOENIGSBERG	011				148	10069	26	16	306	00532	26	11	569	66**8	27	26	02	8
802	MURMANSK	002				134	01 7			288	54***	31	11	546	66**3	32	9	02	8
834	NARIAN MAR	007				140	03 8	19	18	295	55**5	20	27	550	73**0			02	8
845	LENINGRAD OB	009				143	04018	21	11	297	56604	22	12	554	67949	25	7	02	8
875	VOLOGDA	015				148	04 0	24	5	303	54**5	24	51	559	70**0	25	15	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	010				144	06511			301	53604			561	66844			02	8
318	KIROV	016				151	07503	28	5	308	51592	25	9	569	65748	23	15	02	8
351	BREST LTOVSK									***	*****			***	****			02	8
357	KAUNAS	012				148	10072	26	13	032	00529	29	15	566	67736	29	16	02	8
469	TAMBOV	015				151	09003	09	3	310	01591			574	64**8			02	8
522	BEZENCHUK	012				150	14124	08	4	310	03019	21	17	576	62658	22	12	02	8
889	SMOLENSK	015				148	05034	23	7	304	54581			563	65713			02	8
907	GORKII	016				151	07001	36	2	308	52615	22	13	566	67755	23	13	02	8
909	MOSCOW OBS	016				151	06036	21	8	307	55588	22	8	564	70754	23	18	02	8
921	CHKALOV	012				150	18076			314	06533	35	6	579	64728	2	2	02	8
935	KURSK	017				151	07008	36	5	309	52606	23	9	569	65716	25	5	02	8
941	SARATOV	013				150	14093			309	01524			571	63677			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV									***	*****			***	****			02	8
672	KISHINEV	011				147	09037	34	6	306	50548	34	7	568	61689	34	18	02	8
957	KNEV	017				153	07039			310	52581			571	64738			02	8
975	ODESSA OBS	016				154	10012	02	8	312	50607	34	8	574	64747	35	19	02	8
979	SAMOLET	016				152	08004			308	52583	29	4	568	67764	23	5	02	8
982	SARAFUZ	015				150	11041	00	6	306	52582	35	7	567	69785			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	012				150	12060			308	02***			569	66***			02	8
049	ASTRAKHAN	012				147	16036	21	6	310	03567	22	8	577	61***			02	8
073	VOROPONOVO	012				151	13075			310	03011			466	62634			02	8
997	SUKHUMI	011				148	14126			310	06050			579	58765			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	009				145	09016	20	4	301	53601			569	66**8			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
768	113	89997			985	05994			437	09991			03	1
775	099	89998			976	01999			434	07992			03	1
785	056	91992	74	23	946	94993	24	56	424	03993	25	6	03	1
798	061	93992	04	59	941	96998	04	14	419	04996	16	7	03	1
815	029	86992	13	23	924	00990			398	*****			03	1
816	025	92999			891	01996			374	01990			03	1
826	101	5											03	1
836	084	88985											03	1
867	074	86893			965	98996			443	03994			03	1
879	060	90998	04	13	931	98999	03	23	413	04990	33	12	03	1
896	092	88999	03	58	973	02996			441	03993			03	1
906	959	95990			846	94992			332	97999			03	1
907	969	98990			833	98996			334	*****			03	1
909	922	96998	10	12	796	14999	24	10					03	1
913	101	50											03	1
915	918	95998			918	46195							03	1
917	923	02998	33	31	805	01997	32	12	343	02991	03	8	03	1
918	924	02990			792	93994			320	92993			02	1
924	949	00990	07	14	816	93995	01	14	350	92992	01	10	03	1
926	855	95990			838	92993			483	99991			03	1
934	038	90998											03	1
938	990	91992											03	6
945	095	84901			993	97990			482	00990			03	1
964	092	87991			980	98999			444	05991			03	1
968	007	89997			923	87991			490	88995			03	1
74														
043	013	90992			909	91996			430	98993			03	1
072	949	98997			823	94996			360	91998			03	6
074	957	00990			825	93993			356	92995			03	6
082	906	02992	30	10	795	90996	01	6	347	90992	06	10	03	1
090	904	00995			808	93999							03	1
109	097	90990			983	97996			480	*****			03	1
198	113	85893			997	01990							03	1
78														
016	161	84997	19	12	049	06990	22	6					03	1
325	186	81903	23	7	083	05990	31	4	446	22992	04	12	03	1
355	187	81902			084	05990			445	24990			03	1
367	101	43											03	1
501	180	81871			096	05896			437	33997			03	1
526	170	84936	24	21		99999	26	37	426	20995	09	10	03	1
806	120	84955	08	21	006	07990	08	39					03	1
91														
066	172	85992			055	06994	06	46	439	17993	04	22	03	1
115	101	43											03	1
131	180	80997			081	01995			453	23993			03	1
165	159	85993	27	34	043	05994	26	37	428	21994	20	10	03	1
182	158	85990			050	03992			435	22995			03	1
218	162	84992	04	10	050	06992	06	28					09	1
245	184	83993	12	33	076	05991	20	28	452	18999	10	25	03	1
250	175	81891	18	20	075	03990	16	17	440	*****			03	1
275	101	58											03	1
285	176	82990	29	28	076	01996	27	39	459	22992	16	14	03	1
334	158	83931			050	04995							03	1
348	178	81996	11	14	076								03	1
366	160	83871			046	07990							03	1
408	181	81990	10	8	081	03998	09	13					05	1
700	182	80998			082	04990			439	28991			03	1
98														
223	144	85941											03	0
327	197	81993	14	6	096	03990	08	13					03	1
QLL		OCEAN STA												0
034	719	84993			060	08991							03	1
037	101	50											03	1
041	949	89 1			216	06 4			657	04**7			02	5
044	170	84990	28	29	058	06991	28	42	438	16990	28	12	03	1
052	919	95			182	00			633	02***			02	8
053	052	90993	27	81	930	00993			399	02990			03	1
055	017	96991	28	41									03	1
062	970	46 0	07	14	858	57 0			387	52**0			02	2
063	971	98999	20	8	845	93996			374	94992			03	1
124	101	43											03	1
134	101	50											03	1
154	155	83927	05	60	054	00995	07	63	506	06992			03	1
235	166	78851			083	98999			511	14990			03	1
246	101	43											03	1
360	885	94990	06	33	159	93990	06	5					03	5
01														
001	903	99035			110	0301							03	8
030	906	98015											03	5
384	902	97002	27	52	172	94992	27	40	634	95990			03	5
415	913	95014			180	95998			642	96994			03	5
02														
062	897	00990			170	89992							03	8
077	912	94991	27	88									03	5
084	919	93992			184	00991							03	8
836	979	00594			630	94993							03	2
974	651	96999			796	94999							03	1
03														
005	967	48 0	25	17	854	54 0	26	28	377	50**0	25	14	02	2
026	982	49 0	25	52	851	48 0	25	32					02	2
171	009	55 0	23	63	875	31 0	24	51					02	2
322	040	57 0	22	64	903	32 0	23	60	379	37**0	24	21	02	2
476	067	58 0	22	60	934	31 0	22	66	400	36**0	25	18	02	2
743	073	58 0	22	46	937	32 0	21	51	399	36**0	24	19	02	2
808	057	55 0	22	43	915	33 0	22	41	379	37**0	25	21	02	2
917	917	96990	23	60	181	98990	23	38					03	5
953	011	50 0											03	2
04														
018	973	97993			842	95996			362	95990			03	1
202	101	58											03	1
220	904	00997			165	96996			630	93996			03	5
270	978	97998	16	30									03	1
340	902	98995			165	96999			628	94999			03	8
360	906	98997			170	96990							03	5
06														
011	900	00 8			168	93 9			632	94**5			03	8
180	938	87975			207	04 4			658	98**2			03	5
260	940	89			206	07			640	06***			01	8
447	428	90 7			068	09 4							03	8
07														
110	936	91 4			201	07 4							02	5
145	946	89974	19	46	212	08 1	21	52	650	06**0			02	5
190	947	35381			217	56 1			656	55**4			02	5
480	956	86871			225	02 7							02	8
510	947	90950	21	26	213	09 0	23	28	662	04**1	24	26	02	5
645	950	89987			218	02 7							02	8
08														
495	318	7404	23	44	409	06	23	92	554	257**			14	2
509	474	71771	34	18									03	1
521	962	86990			233	00995			671	13991			14	8
536	946	90992			213	00998			658	07991			02	8
10														
034					953	34 0	25	79					02	2
122	101	43											02	2
185	420	89605			072	07 2			511	02**2			02	8
338	094	62470	25	51	969	31 0	24	59	412	35**0	20	82	02	2
384	942	91996	26	34	206	10992	26	63	643	05998			03	5
393	476	88 6			138	08 0			540	*****			02	8
419	000	60482	33	89	672	8 02	34	3	393	3***2	53	50	02	2
486	515	87008			185	07 2			557	03***			02	8
633	952	89998	23	47	218	06997	23	33	659	03990	24	18	03	5
672	949	89014			215	10992							03	8
866	951	89992	21	11	217	07993							03	5
11														
030	951	89991	20	8	217	08997	19	12	652	07994	28	17	03	5
567	504	88997	25	24	174	08999							03	5
12														
375	101	43											01	8
840	478	92008	31	3	095	11 3	28	1					03	5
15														
420	101	43											03	5
16														
240	950	90019	35	30									02	5
420	949	92995			216	05990			655	11990			02	8
560	101	43											02	8
596	151	51410	31	65	032	40000	30	61	448	12000	27	19	02	2
716	101	43											03	5
17														
606	135	81410	23	84	051	48 0	24	72	466	03**0	25	30	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	935	88	30	28	202	0020	3	22	000				02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	921	95	22	22									02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
768	935	23118	914	23044	800	13516	733	10503	03	1
775	885	20079	636	51554	604	51579	561	56641	03	1
785	933	18022	703	53563	656	55742	583	60775	03	1
798	017	11104	979	11084	800	02533	618	57642	03	1
815	996	16148	905	10104	877	10108	766	03039	03	1
816	996	15104	986	16097	925	14069	637	54589	03	1
826	943	13121							03	1
836	005	21093	994	25064	961	23027	949	23018	03	1
867	968	16165	902	14093	869	130**	276	90933	03	1
879	929	16132	641	54554	608	55615	555	59615	03	1
896	933	17117	677	52543	670	00525	582	55613	03	1
906	999	08033	970	11033	758	55581	731	55618	03	1
907	005	04014	978	02014	959	03027	925	03537	03	1
909	989	04044	978	04039	960	05033	365	90941	03	1
913	000	15085	903	11041	775	01512	755	01581	03	1
915	989	06043	730	57571	633	63767	544	68803	03	1
917	001	06007	937	08001	860	02537			03	1
918	997	05028	988	09059	938	08025	780	52554	02	1
924	000	05006	976	04002	950	08033	752	55572	03	1
926	997	08061	894	01522	888	91531	783	53566	03	1
934	972	24092	936	24074	888	20034	777	09501	03	1
938	997	03028	960	04021	920	06058	899	06045	03	6
945	955	27088	778	13532	678	02556	623	52563	03	1
964	925	22091	887	17063	866	17072	663	01537	03	1
968	004	06065	950	05032	923	04037	779	50511	03	1
74										
043	992	21114	787	04503	341	89995	239	96994	03	1
072	003	09055	935	03527	898	04542	835	00535	03	6
074	003	04001	942	00532	914	04553	888	05545	03	6
082	998	50517	977	51525	926	03016	788	56598	03	1
090	999	03011	973	05034	788	50592	657	58678	03	1
109	018	14122	936	08059	767	02505	729	51534	03	1
198	994	16145	957	15128	942	18115	905	17053	03	1
78										
016	019	25209	659	03633	640	01584	590	52784	03	1
325	010	25228	966	24201	936	24191	758	11089	03	1
355	002	25232	883	19166	862	20161	747	11081	03	1
367	012	27237	757	12091	677	07022	654	05024	03	1
501	013	25247	990	26238	661	07511	450	60678	03	1
526	014	26240	739	11526	710	10030	646	04585	03	1
806	010	25244	958	16159	775	07059	740	07027	03	1
91										
066	017	25216	532	53693	516	55655	490	58752	03	1
115	000	28248	975	26223	955	25241	562	01586	03	1
131	014	29239	988	25221	729	11023	375	71835	03	1
165	011	26198	940	19161	800	10068	763	11600	03	1
182	013	27173	826	18098	800	13055	678	06641	03	1
218	993	26226	863	18160	836	18103	563	52552	09	1
245	013	30232	960	24201	714	10033	610	03557	03	1
250	011	26244	688	05044	650	05054	596	02025	03	1
275	014	28210	934	21174	722	10597	475	57998	03	1
285	013	25203	812	13111	783	13081	690	07578	03	1
334	010	29244	962	23196	533	54594	492	57695	03	1
348	007	31242			928	22162	626	03004	03	1
366	011	27244	812	13122	604	01603	534	56594	03	1
408	005	29239	932	23183	835	16137	303	80924	05	1
700	008	29226	920	22173	687	11582	660	08991	03	1
98										
223	011	30233	917	20157	819	14067	626	00567	03	0
327	994	28227	900	21995	787	67998	284	84993	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	023	23213	939	17157	823	14037	786	18071	03	1
037	016	23145	812	07058	808	10051	800	10996	03	1
041	021	17168	985	16169	918	11119	856	09095	02	5
044	016	19182	949	17166	606	01531	563	51608	03	1
052	013	13109	953	08023	860	02527	825	01581	02	8
053	013	11097	650	55575	560	58617	433	73763	03	1
055	006	08072	940	04021	918	07053	786	03530	03	1
062	007	53510	780	31280	762	31280	735	27240	02	2
063	002	09097	745	03013	833	04022	803	03017	03	1
124	018	21182	934	14118	807	08077	794	10063	03	1
134	020	18119	857	05049	834	11073	806	10592	03	1
154	024	11101	957	13045	938	13084	264	90973	03	1
235	014	20180	970	17170	877	11119	847	13131	03	1
246	114	05057	006	05501	988	03018	975	07058	03	1
360	005	07051	950	03028	751	59599	725	62629	03	5
01										
001	009	04015	900	53558	826	51531	806	52549	03	8
030	005	07052	932	02020	913	03034	890	01507	03	5
384	981	06028	959	0903	880	05511	830	01538	03	5
415	004	11117	986	11107	965	10075	939	09063	03	5
02										
062	966	04024	887	00539	873	00548	809	51584	03	8
077	001	13124	921	08081	800	02501	772	01537	03	5
084	007	12105	956	10081	937	12063	752	51553	03	8
836	982	09066	945	06044	794	53545	773	52522	03	2
974	001	11093	095	97996					03	1
03										
005	995	50500	974	48480	927	46460	361	60500	02	2
026	004	52500	407	76510	278	41**0	246	34**0	02	2
171	008	53500	680	24140	189	29**0	160	61**0	02	2
322	009	59540	802	36300	789	40260	727	35080	02	2
476	009	56520	980	60560	790	40360	727	37040	02	2
743	999	55540	982	58570	854	48430	842	48430	02	2
808	004	56550	987	57540	818	43400	783	39370	02	2
917	001	13120							03	5
953	011	56550	788	34330	764	34250	642	15020	03	2
04										
018	002	09088	924	05033	905	05038	871	51522	03	1
202	003	05509	925	04547	776	54589	738	55657	03	1
220	002	07041	973	08055	894	06023	614	64662	03	5
270	006	07036	930	02002	877	02002	802	52557	03	1
340	008	02021	952	04022	937	03002	930	05012	03	8
360	005	03028	971	07054	766	51577	669	58648	03	5
06										
011	999	07033	923	01507	886	02008	792	51547	03	8
180	010	14123	896	08084	873	08066	666	00606	03	5
260	014	11106	975	14141	957	15132	892	09095	01	8
447	002	14132	957	17121	686	01571	667	01571	03	8
07										
110	004	14136	926	11073	914	12062	885	12033	02	5
145	994	16145	961	19187	952	18167	857	11086	02	5
190	997	13111	964	20189	934	20189	833	14134	02	5
480	992	17148	899	15105	850	13081	825	14114	02	8
510	008	19166	994	18164	957	19159	940	18145	02	5
645	010	17154	980	19153	882	15124	834	13105	02	8
08										
495	013	8256	922	65	900	65***	881	69***	14	2
509	011	17159	955	13124	902	11091	883	10047	03	1
521	013	23160	835	11073	822	12002	774	12582	14	8
536	005	17144	986	16131	932	16109	800	07044	02	8
10										
034	010	55540	988	59460	766	37280			02	2
122	013	55540	995	63510	865	46300	829	46150	02	2
185	014	15012							02	8
338	008	57560	989	62656	832	46400	814	48350	02	2
384	008	16133	990	19156	764	03022	745	04016	03	5
393	003	16132	890	15071	780	07023	730	04549	02	8
419	985	58 0	797	48190	711	37***	692	38100	02	2
486	988	15125	932	21092	780	08044	733	07506	02	8
633	998	13107	972	20134	776	08043	764	09623	03	5
672	983	11103							03	8
866	956	13097	910	18048	829	13544	767	07018	03	5
11										
030	995	11105	954	17143	895	19031	802	12032	03	5
567	982	14103	960	15111	895	17102	755	06001	03	5
12										
375	005	17133	955	18144	814	09069	715	00509	01	8
840	000	16115	940	18104	827	08024	724	05543	03	5
15										
420	010	14095	990	16069	925	15043	005	86816	03	5
16										
240	006	16127							02	5
420	011	21176	966	21158	900	19080	800	11514	02	8
560	015	23215	950	21	800	18012	350	77833	02	8
596	002	09670	980	76520	790	56230	719	52990	02	2
716	014	33169	896	26131	572	56606	560	56653	03	5
17										
606	981	72482	962	80470	657	35080	507	16850	02	2
21										
056									02	8
153	007	11093	994	10095	946	09086	823	02011	02	8
169	008	11093	991	11107	953	11107	844	04034	02	8
209	010	10084	953	09062	642	60669	562	65712	02	8
221	008	12111	905	11091	675	53531	627	57589	02	8
247									02	8
422									02	8
802	993	05041	782	51	607	60***	552	62***	02	8
834	007	11054	290	94	248	94***			02	8
845	003	09062	982	11086	843	11085	693	57602	02	8
875	004	06066	979	08	914	08***	299	95***	02	8
22										
230	005	14081	955	12057	764	50574	444	71***	02	8
318	998	12082	986	13063	946	13061	812	04536	02	8
351	002	14121	964	15129	923	15139	682	50558	02	8
357	004	13112	979	13116	968	16113	959	1*131	02	8
469	003	11054	975	14052	931	14052	759	01561	02	8
522	010	17164	977	19163	936	19162	210	06***	02	8
889	989	10083	922	09089	900	08063	867	08061	02	8
907	001	14081	935	13071	774	00568	242	08***	02	8
909	997	10084	960	12091	670	59622	589	63672	02	8
921	011	19124	980	20121	957	22147	923	22129	02	8
935	993	10065	993	10065	976	13073	926	13042	02	8
941	996	17131	906	17123	244	01***	234	02***	02	8
23										
625	982	12110	950	15134	927	15131	741	01534	02	8
672	002	12072	958	15082	937	15083	679	52569	02	8
957	999	13095	918	13091	681	53599	617	52626	02	8
975	014	18107	968	17085	804	07521	755	02565	02	8
979									02	8
982	980		938	17116	920	17106	306	95***	02	8
24										
000	005	18075	913	16107	781	07063	760	05052	02	8
049	014	23141	923	22113	692	03624	288	91***	02	8
073	997	20135	946	19108	770	07026	658	50513	02	8
997									02	8
25										
054									02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
768	596	51624	502	62798	400	71995	258	97998	03	1
775	446	71761	421	72838	400	74858	302	89001	03	1
785	488	70866	400	78997	317	88996	277	95991	03	1
798	578	59774	324	89933	267	98999	229	95997	03	1
815	570	66735	530	62755	472	68807	434	71755	03	1
816	570	59604	370	82877	337	87919	218	06990	03	1
826										
836	647	55633	615	55737	555	57749	451	66824	03	1
867	232	98999	185	98995	073	02992			03	1
879	305	89958	228	04990	211	03996	054	02994	03	1
896	477	64807	435	69764	304	88931	210	02999	03	1
906	724	54669	690	56692	599	63801	252	98993	03	1
907	905	03532	885	01546	843	85155	817	52636	03	1
909	279	98999	224	94999	151	94999	101	58***	03	1
913	745	00592	735	01664	609	56990	559	58995	03	1
915	484	72754	278	98997	250	92993	200	91**5	03	1
917	776	53571	718	57637	693	58766	653	61993	03	1
918	640	64652	540	70749	441	79835	282	05990	02	1
924	724	54587	600	62683	370	88978	264	05997	03	1
926	750	53553	638	58598	332	29923	271	00990	03	1
934	651	52564	620	53577	590	57617	570	58613	03	1
938	812	01508	773	01513	710	51577	689	53587	03	6
945	586	53588	496	62655	475	62665	268	90962	03	1
964	640	01555	570	57642	522	59781	234	00990	03	1
968	744	50515	310	90957	042	86998	101	58***	03	1
74										
043	096	98998							03	1
072	778	51654	740	54611	674	57768	590	65753	03	6
074	542	68813	367	89955	257	07990	238	00990	03	6
082	738	60627	724	59614	606	67733	526	73768	03	1
090	258	06990	153	92993	101	58***			03	1
109	692	00562	557	56697	341	82903	221	97999	03	1
198	878	15087	735	05022	721	07650	626	03674	03	1
78										
016	570	53990	551	53990	288	86995	175	12997	03	1
325	732	11033	627	03543	568	53561	261	89001	03	1
355	677	08582	610	02557	560	51608	548	52696	03	1
367										
501	257	90975	118	26990					03	1
526	600	00541	540	54576	468	61675	439	64696	03	1
806	440	65695	345	77807	288	86972	140	23994	03	1
91										
066	464	60704	284	88992	142	19997	122	15990	03	1
115										
131	348	72846	335	76884	251	91995	220	96990	03	1
165	613	03995	465	62991	443	62997	285	88993	03	1
182	463	62999	448	62992	280	88995	095	23990	03	1
218	474	59704	427	64715	362	73784	305	83874	09	1
245	527	52695	272	88996	127	22992	114	18996	03	1
250	450	60621	392	69751	383	68734	282	84994	03	1
275	438	63992	385	65996	101	65***	048	40***	03	1
285	650	04014	630	02547	624	02667	582	02998	03	1
334	428	64765	376	71768	340	75848	275	88991	03	1
348	545	52574	517	53995	325	76886	270	88991	03	1
366	282	87901	126	28999	101	58***			03	1
408										
700	593	01659	574	00595	567	01661	540	50995	03	1
98										
223	600	52562	363	73822	290	87964			03	0
327	170	11990	101	68	099	28***	101	58***	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	452	63656	420	66743	380	71765	361	75814	03	1
037	666	02994	631	02994	101	68***	081	63***	03	1
041	849	09091	810	07074	780	07002	707	03571	02	5
044	538	53617	322	79923	273	89992	034	01995	03	1
052	787	01583	708	53663	666	54704	604	59802	02	8
053	335	89945	235	00995	122	03996	094	01996	03	1
055	771	02657	686	53652	667	53990	575	58727	03	1
062	716	27220	285	43 0	271	48**0	218	57**0	02	2
063	356	90933	267	04993	238	97990	072	95992	03	1
124	772	09029	760	10624	685	07642	644	03561	03	1
134	781	11445	762	09528	738	09600	659	04574	03	1
154	167	07990	113	05994	058	09993			03	1
235	794	11082	535	51605	434	63735	365	70795	03	1
246	957	11071	920	11014	870	09504	840	11534	03	1
360	675	63664	518	77869	440	84925	424	84922	03	5
01										
001	782	5254	630	62665	435	81856	400	84897	03	8
030	825	00007	665	57594	637	60618	600	62644	03	5
384	792	01573	767	51573	460	77811	409	84889	03	5
415	900	05057	886	06064	750	50548	736	52557	03	5
02										
062	798	50587	773	52604	716	54622	659	59680	03	8
077	609	58669	350	88998	290	95993	252	96995	03	5
084	732	51553	585	60677	556	64724	416	75847	03	8
836	982	V9V76	724	54563	590	65698	555	67702	03	2
974										
03										
005	338	53 0	325	51 0	312	51**0	297	47**0	02	2
026	218	46 0	125	46 0					02	2
171										
322	712	35020	572	11760	462	91810	432	91820	02	2
476										
743	772	41330	737	37280	722	38210	460	97930	02	2
808	774	37320	718	37720	435	90670	233	30**0	02	2
917										
953	581	10040	494	96900	266	47**0	205	50**0	03	2
04										
018	782	51532	658	58649	580	64684	467	74819	03	1
202	605	65763	570	69770	101	58***			03	1
220	589	64677	272	05999	253	05993	245	01990	03	5
270	730	55600	627	61765	585	85744	572	65803	03	1
340	877	03521	736	58625	669	58656	272	04992	03	8
360	597	65705	279	02996	262	04992	126	94991	03	5
06										
011	749	51567	285	02 5	240	95**8	069	94**1	03	8
180	558	59704	546	58698	414	70818	176	05**2	03	5
260	856	07079	843	07078	810	05024	717	01542	01	8
447	393	76848	225	05 1	090	05**4			03	8
07										
110	828	07029	775	04505	732	03512	627	54641	02	5
145	710	03014	674	51535	640	51605	508	61743	02	5
190	775	09075	627	01043	590	03062	562	06091	02	5
480	724	06060	635	01512	573	54572	500	60612	02	8
510	915	18142	880	15112	809	11077	783	09042	02	5
645	785	10071	690	04019	670	02504	600	52555	02	8
08										
495										
509	867	12538	844	13541	818	12547	758	08501	03	1
521	650	03646	626	01617	580	51681	457	62774	14	8
536	755	06646	350	81935	250	00997	080	09992	02	8
10										
034										
122	780	37110	723	33110	144	16980	311	63452	02	2
185										
338	706	36140	663	34070	571	20000	557	21990	02	2
384	643	50671	579	56691	555	59647	543	60733	03	5
393	680	03625	570	55701	500	59777	490	62776	02	8
419	553	15060	520	17950	362	166**	220	33***	02	2
486	648	01583	550	56685	488	63759	446	6771*	02	8
633	750	09556	414	71799	404	71846	400	71997	03	5
672										
866	635	52574	594	53669	425	68877	350	80956	03	5
11										
030	780	10528	634	00621	450	66594	357	79896	03	5
567	740	06502	645	50601	640	00604	580	53631	03	5
12										
375	669	01504	620	51633	572	54661	354	75***	01	8
840	562	57662	538	58681	273	99071	201	11***	03	5
15										
420	353	84							03	5
16										
240										
420	630	00992	600	52705	400	75999	015	03997	02	8
560										
596	663	41070	231	42 0	216	43**0	185	38000	02	2
716	476	52990	397	75991					03	5
17										
606	365	92530	335	90400	137	17**0			02	2
21										
056										
153	613	59	471	71	356	83***	248		02	8
169	772	00514	693	54552	564	60613	474	68***	02	8
209	408	81	320	95	295	99***			02	8
221	400	77869	268	99					02	8
247										
422										
802	476	70	407	73	319	90***	284	95***	02	8
834										
845	630	58625	256	03	241	03***			02	8
875	262	95	236	92					02	8
22										
230	236	03							02	8
318	463	68777	250	02	235	02***	217	99***	02	8
351	637	52554	491	64674	440	67724			02	8
357	800	07529	622	55608	546	63697	464	70758	02	8
469	672	01	224	02					02	8
522										
889	690	55594	614	56621	246	00000	232		02	8
907										
909	259	02	215	02					02	8
921	507	63728	460	65742	209	06***			02	8
935	627	59651	562	60668	377	80872	357	81**8	02	8
941	200	02							02	8
23										
625	664	00550	383	78					02	8
672	646	54595	626	54586	606	55627	546	57654	02	8
957	215	03							02	8
975	593	59673	529	63729	487	65741	418	77815	02	8
979										
982	257	95							02	8
24										
000	674	50505	507	61653	484	67681	444	72723	02	8
049										
073	552	58582	484	64643	400	73767	320	83***	02	8
997										
25										
054										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
072	SVERDLOVSK	014				150	13055	28	6	311	03527	28	12	576	62600	27	6	02	8
079	UFA	013				151	15085	26	5	312	04038	26	6	575	63701	26	9	02	8
165	ALEXANDROVSK	009				146	13073	29	10	306	03520	25	6	720	60600	26	9	02	8
178	NOVOSIBIRSK	011				151	14046	01	3	309	01571	01	3	576	60704	36	7	02	8
181	OMSK	013				151	13051	23	3	311	00577			***	****			02	8
200	BOGUCHANY					139	21043	31	8	298	51555	28	8	558	67749			02	8
204	KRASNOIARSK	070	17			143	2094			303	00528	02	5	566	64***			02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	009				149	22063	20	11	313	07556	19	6	578	63748			02	8
101	KYZL ORDA	006				146	18075	02	10	308	07532	32	7	575	61727	30	4	02	8
107	ALMA ATA									***	*****			***	****			02	8
135	ASHKHABAD	007				149	18105	30	5	313	09021	14	13	586	56***	27	17	02	8
145	TASHKENT	005				147	21076	20	1	311	08**4	27	5	578	60**4	26	7	02	8
580	TASHAUZ	009				150	24175	02	3	316	11042	33	8	587	56**4			02	8
617	ARALSKOE MOR	009				149	18 2	04	7	311	04**6	02	6	574	64**6	02	3	02	8
630	CHARDZHOU	006				147	21061	34	8	311	07**4	31	13	577	59**7	03	12	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA	007				144	12043	01	4	302	50543	25	5	565	63710			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	019				152	07012			310	02583			576	60728			02	8
157	DIKSON	015				150	07506			308	02**4	12	5	572	65**2			02	8
159	TYRTOVA IS	009				144	09 7			303	51**4			565	66661			02	8
163	KHATANGA	016				151	05563	08	8	305	54**7	08	12	563	68**2			02	8
227	OST CHETYREK	105				146	00 4			300	54**6			559	68**7			02	8
829	MALYIE KARMA	004				139	06056	19	7	2**	*****	36	14	***	****	17	24	02	8
982	AMDIERMA	006				142	10084	19	9	301	00520			564	63706			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	010				109	13013			308	*0615	14	5	572	61711	28	8	02	8
269	KHABAROVSK	010				130	1086	09	3	311	06017	36	5	576	59666	06	5	02	8
270	EKATERINO NI	009	25192			148	15101	16	6	110	05513	16	2	578	58**7			02	8
298	VLADIVOSTOK	130	18164			10	15118			120	**537	03	10	790	58616	33	14	02	8
823	TOYOHARA	014				130	09 9	15	2	308	01***	27	3	574	62**0			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	000				475	80350	23	37	027	63910	34	30	931	30670	41	8	02	1
597	A KHORMAKSAR	010					7460	28	8	103	5834*	06	12	193	2113*	06	27	02	2
648	HABBANIYA	050				478	76400	30	8	021	53240	28	30	***	****			02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	503				143	2513			310	1111*			584	57***			15	8
339	JODHPUR	000				146	2317			311	1107*			580	60***			15	8
475	BAMRAULI AL	000				141	2017			308	1109*			582	5456*			15	8
807	CALCUTTA	003	2725			146	2016			312	1206*			587	5354*			15	8
867	NAGPUR	001				145	2120			311	1407*			585	5155*			15	8
909	ERAVAL	003	2725			146	1917			312	1304*			586	54***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1916			313	1107*			587	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	003				147				311	11***			***	****			14	8
279	MADRAS	004	2623			147	1816			311	0707*			***	****			14	8
333	PORT BLAIR	006	2624			148	1717			313	1104*			586	53***			14	8
371	TRIVANDRUM	007	2421			149	1914			315	1512*			592	100*			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	019	0			484	67610	23	15	026	51420	26	12	923	26230	05	9	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	028	22161	07	9	485	11098	08	37	010	01551			888	58633			03	1
401	WAKKANAI	040	15121			490	10079			014	03004			885	62667			03	1
412	SAPPORO DCMO	040	19123			490	09041			010	01531			878	61697			03	1
582	AKITA	040	21151			463	12069			023	07540			907	57704			03	1
590	SENDAI DCMO	044	20150			495	13084			024	05501			903	****			03	1
600	WAJIMA	038	20183			493	13106			024	07032			911	54545			03	1
635	NAGOYA	034	22211	00		493	15142	13	28	030	10061			931	51591			04	1
671	TOKYO HANSDA	038	24200	14	4	499	17074	24	9	036	06027	21	23	926	56593	23	63	03	1
744	YONAGO	028	18163			479	10109			011	08075			902	55596			03	1
778	SHIONOMISAKI	030	24244			490	15144			022	06065			909	55595			03	1
808	ITAZUKE	014	19197	25	5	471	14149	20	33	005	07063	21	37	893	56649			03	1
931	KADENA OKINW	028	27249	22	13	493	18131	21	26	032	09038	22	25	924	56603			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	144	19159			520	15535			148	08675			845	59753			02	8
295	FT TRINQUET	099				500	21075			165	14004			907	53727			02	8
390	M BLANCHE	089	20185	00		510	20082			150	10522	20	38	835	63686	26	60	02	5
625	AOULEF	033				500	30046	24	8	131	14582	22	10	899	61713			02	5
715	TUNIS	126	23022	27	15	550	23022	27	15	208	10005	28	16	904	60731			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	098				550	28142			218	16012			973	52613			07	1
642	DAKAR OUAKAM	107	26244			541	21088			187	12656			894	58643			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	137	24204	09	3	562	21092	35	9	212	10562	31	21	946	58721	32	27	03	5
053	BENINA	043					6533	01	16	104	4520*	33	13	192	1755*	32	32	02	2
366	FAROUK					492	18108			126	09**7			833	57**0			15	5
	BLOCK 63																		
740	NAIROBI									035	07502	23	6	926	56652	18	18	06	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	035	08053	11	14	475	03006	17	11	989	53562	22	13	842	64709	22	23	03	1
133	KOTZEBUE	024	11109	12	26	464	05032			978	51544			842	61707			03	1
200	NOME	511	11111			450	03027			966	50525			825	65704			03	1
204	GAMBELL	513				423	02002			932	53557			788	65683			03	1
219	BETHEL	035	10096			476	05058			994	01002			868	59628			03	1
231	MCGRATH	040	23112	22	15	493	10080	19	28	016	01537	21	44	888	60767	23	51	03	1
261	FRBNKS WEEKS	047	21104	09	4	498	11030	25	17	021	03512	26	21	895	60990	27	44	03	1
263	BIG DELTA	048				504	14501	23	9	030	02572	28	36	901	59994	29	34	03	1
273	ANCH MERRILL	051	21089	27	8	504	11543	21	11	032	06590	25	16	910	59999	27	48	03	1
291	NORTHWAY	044				499	12031	32	10	023	02627	30	29	896	60997	30	40	03	1
308	ST PAUL	022	08061	18	12	458	03019	20	25	973	51606	20	34	827	64805	19	40	03	1
316	FORT RANDALL									***	*****			***	****			03	1
350	KODIAK	056	17099			509	15540			037	05579			917	59995			03	1
361	YAKUTAT	055	14102	13	11	503	12062	07	6	032	08632	32	25	918	57759	32	41	03	1
381	JUNEAU	055	16105	11	2	503	07042			026	02531			906	58995			03	1
398	ANNETTE IS	061	11092	15	8	504	08067	31	10	028	05990	32	30	908	58662	35	43	03	1
414	SHEMYA IS	015				452	05434	32	9	959	54707	30	17	805	67997	26	27	03	1
454	LONGVIEW	021	09026	23	21	455	03002	20	17	963	55605	21	16	811	70832	20	19	03	1
489	UNALASKA	031	18052	12	3	470	05020	20	20	983	51549	18	23	746	60641			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	044	25213	06	7	508	17132	10	6	044	08042	04	2	934	56674	31	14	03	1
208	CHARLESTON	055	23165	00		515	13033	08	19	043	08990	04	7	926	59993	36	11	03	1
211	TAMPA	046	25221			510	17137			046	07006			932	56660			03	1
219	ATLANTA	052				513	14094	11	14	043	07991	05	6	922	58992			03	1
232	BURRWOOD	044	26241	26	3	509	19045	09	14	047	08007	05	10	935	56644	32	11	05	1
240	LAKE CHARLES	039	27222	13	15	507	19127	11	15	046	09041	10	14	935	56661			03	1
250	BROWNSVILLE	037	26224	14	14	502	18128	13	8	040	09003	10	4	933	54715	07	11	03	1
253	SAN ANTONIO	032				502	21143	17	13	044	11597	12	12	942	51995	05	8	03	1
259	FT WORTH	030				501	21135	17	20	045	14991	20	11	944	54635	36	16	03	1
265	BIG SPRING	015				495	26104	18	28	048	14578	07	8	953	53637	04	11	03	1
270	EL PASO	505				482	33056	17	5	042	19013	33	4	948	56660	35	14	03	1
278	PHOENIX	007				492	30027	29	18	047	15519	32	8	946	56651	12	15	03	1
304	HATTERAS	055	23112	20	4	509	10067	34	11	032	03991	36	10	609	61997	01	17	03	1
317	GREENSBORO	055				515	14082			045	06999			930	58990	01	7	03	1
327	NASHVILLE	046				510	16121	19	5	048	08501	02	10	932	56997	02	25	03	1
340	LITTLE ROCK	037	26212	15	9	503	19081	19	12	042	09555	26	5	929	56990	36	13	04	1
353	OKLAHOMA CTY	024				495	23095	20	32	043	15593	21	10	943	55621	32	8	03	1
365	ALBUQUERQUE	513				479				042	20541	27	12	952	55592	27	15	03	1
386	LAS VEGAS	000				488	32994	25	22	045	17572	29	6	946	53990	26	11	03	1
394	SANTA MARIA	037	12109	27	7	500	24529	04	10	047	13997	26	15	944	54999	23	6	03	1
405	WASHINGTON	055	25175	00		514	14061	32	4	043	07991	03	16	919	61991	36	15	03	1
445	COLUMBIA	025				496	20149	22	27	039	12018	23	18	933	58644	31	19	03	1
476	GRAND JUNC	508				477				035	18585	28	19	937	57638	26	34	03	1
486	ELY	503				483				042	17991	34	15	939	57727	24	26	03	1
493	OAKLAND	038	17102	28	9	503	21999	17	4	045	12996	29	6	943	53999	26	19	03	1
506	NANTUCKET	050	23162	24	9	506	12009	27	3	030	02623	04	3	899	63990	34	16	03	1
518	ALBANY	045	23111	29	8	508	16070	26	10	036	02501			907	62999			03	1
520	PITTSBURGH	049				510	15072	20	19	040	08992	29	16	920	60758			03	1
528	BUFFALO	046				507	15045	22	26	035	05585	29	15	909	61656			03	1
534	CHICAGO	030				496	19147	23	15	037	11592	23	15	922	58999			03	1
536	TOLEDO	040				501	15047	22	25	035	07041			918	59992			03	1
553	OMAHA	007				485	24173	22	43	033	14024	27	13	928	58626	28	13	03	1
562	N PLATTE	507				470	27049	18	17	022	15586	22	3	920	58653	29	35	03	1
576	LANDER	503				574				023	13603	25	37	910	59998	27	42	03	1
597	MEDFORD	037				505	19033	35	9	039	05547	25	20	920	60992	26	25	03	1
600	SABLE ISLAND	050	12127			496	10054			020	02537			894	59718			03	1
606	PORTLAND	043	21136	22	13	506	16061	27	13	034	02515			901	61997			03	1
655	ST CLOUD	000				463	20177	24	45	007	12584	26	55	898	60740	27	40	03	1
681	BOISE	026				495	20007	34	16	030	05564	29	32	909	61993	29	40	03	1
712	CARIBOU	037				498	16023	26	22	025	02603	23	18	890	62992	27	10	03	1
734	SAULT MARIE	025				481	15137	26	20	017	08548	29	31	897	62654	29	44	03	1
747	INTL FALLS	503				458	18042	29	7	991	05017	24	33	871	61753	26	51	03	1
764	BISMARCK	005				463	16094	28	15	996	04507	28	51	869	63704	25	39	03	1
768	GLASGOW	006				468	14047	31	41	994	02559	30	41	865	62759			03	1
775	GREAT FALLS	017				480	16006	29	20	009	02567	30	19	877	62728	32	23	03	1
785	SPOKANE	038				498	14001	24	9	022	02597	28	15	892	61703	30	22	03	1
798	TATOOSH IS	062	11096	28	12	507	10032	32	15	029	04643	32	16	906	61642	33	9	03	1
815	STEPHENVILLE	043	12093	20	5	492	10042	29	20	013	00519	30	24	874	66692	28	25	03	1
816	GOOSE	026	15107	04	5	478	10001	25	18	999	01999	26	11	861	66994	28	27	03	1
826	NITCHEQUON	503				440	09023			964	50529			818	67997			03	1
836	MOOSONEE	507				450	15053			978	03517			851	61651			03	1
867	THE PAS	523				438	15052			963	01608			828	63731			03	1
879	EDMONTON	007				461	11054	35	38	982	*****			526	3449			03	1
896	PRINCE GEORG	028				486	14062	25	19	012	02524	35	14	880	63990	33	30	03	1
909	UP FROBISHER	506				428	01527	23	23	937	53658	21	30	781	70847			03	1
913	CHURCHILL	508				423	02009	01	16	935	53553	31	15	784	69789	30	35	03	1
915	CORAL HARBOR	549				404	00552			906	59626			733	75795			03	1
917	EUREKA	012	06008	32	9	478	00565	26	7	950	58669	30	11	776	76812	31	21	03	1
918	ARCTIC BAY	497				440	02552			947	55668			783	74825			03	1
924	RESOLUTE	014	10037	04	12	451	01547	03	16	959	56643	03	18	797	72837	03	21	03	1
926	BAKER LAKE	507				426	03007			939	55596			780	70765			03	1
934	FT SMITH	002				450	07045			968	51546			819	69771			03	1
938	COPPERMINE	027	10011			459	01583			967	56743			806	71782			03	6
945	FORT NELSON	039				485	08034			997	51577			852	67713			03	1
964	WHITEHORSE	038				499	14034	36	12	023	01541	30	27	895	59669	31	49	03	1
968	AKLAVIK	052	11051			489	04001			001	54651			848	68792			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	058	15071			499	02502			006	56617			841	72822			03	
072	MOULD BAY	030	04021			458	00592			901	58674			791	74812			03	6
074	ISACHSEN	026	05506			457	01627			962	57612			794	78427			03	6
082	ALERT EL ISL	022	50517	00		450	00513	30	8	950	60641	27	13	771	77801	29	13	03	1
090	CLYDE RIVER	006	00008	09	6	429	52525	12	29	931	56584			772	70747			03	1
109	PORT HARDY	063	11102			505	08516			027	01503			900	60696			03	1
198	PEPPERRELL	042	11092	00		486	06051	31	12	006	01569	28	14	874	62998	27	17	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	031	28221			498	18147			038	11069			932	57621			02	1
491	C VICTORIA	024				498	21112			037	10505			928	55718			02	
644	MERIDA	041	25218			505	17157			045	09064			940	55572			02	6
679	TACUBAYA	022				491				034	10074			925	57621			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	055	22217	17	10	513	14087	23	10	042	04012	21	15	916	60671	21	26	03	1
325	HAVANA C B	042	25226	00		507	18129	05	7	046	10031	05	6	937	55604	29	3	03	1
355	CAMAGUEY	040	21218			502	16147			038	07052			927	56691			03	1
367	GUANTANAMO	044	26225			499	15143			035	06031			918	57653			03	1
501	SWAN ISLAND	040	25226	07	7	505	18147	08	16	046	10032	08	12	937	55613			03	1
526	SAN JUAN PR	050	26229	11	10	514	18091	10	18	051	08018	10	21	941	56625	15	14	03	1
806	ALBROOK FLD	034	24235	00		497	17165	35	9	035	08058	01	6	924	56584	18	15	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	051	24184	04	5	510	15101	03	5	044	09603	04	4	934	56702	36	7	04	1
131	MARCUS ISLE	049	27243			512	15157			046	08070			936	55642			03	1
165	MOKULEIA	043	24166	05	9	503	15107	06	11	036	07521	04	7	921	58992	28	8	03	1
182	HONOLULU	038	26188	06	16	500	14075	34	4	032	06593	04	4	912	59990	27	8	03	1
218	NORTH FLD	032				500	18154	12	8	040	10508	10	23	930	56664	08	21	03	1
245	WAKE ISLAND	039	28222	07	19	506	17136	08	15	044	09029	08	13	937	55692	07	10	03	1
275	JOHNSON IS	038	28202	07	9	504	17115	07	13	041	11528	04	4	939	54990	30	10	03	1
285	HILO	038	25194	05	8	498	14113	29	4	033	07504	35	4	923	57990	29	20	03	1
334	TRUK	027	28241			492	16145			029	08021			913	58694			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	948	90	15	15	115	024							02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
200	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
135	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
28														
155	101	43											02	8
157	941	90 8	19	12	214	03 1	19	1	677	94**1	16	3	02	8
159	937	87 7											02	8
163	101	43											02	8
227	921	92 8			192	92 1			658	92**2			02	8
829	101	43											02	8
982	933	88 5				99 7			674	90**0			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	957	7974	11	7	233	99							02	8
270	101	43											02	8
298	570	84	31	30	660	23618							02	8
823	947	88 0			215	00 0							02	8
40														
427	196	78450	65	19	105	44 0	81	23	333	02**0	97	41	02	1
597	318	7294	07	18	408	12	09	52	546	53***	09	49	02	2
648	178	76480	26	35	078	39 0	25	28					02	2
42														
182	101	43											15	8
339	959	84			227	09							15	8
475	968	77			247	97							15	8
807	973	76											15	8
867	976	73			261	93							15	8
909	971	81			245	01							15	8
43														
063	976	73			259	97							15	8
149	101	43											14	8
279	101	43											14	8
333	976	73			266	93							14	8
371	101	4,3											15	8
45														
005	196	84780	05	37	106	41 0	03	55	487	02**0			23	2
47														
102	129	80896			036	01993			453	13993			03	1
401	099	87995			986	98991							03	1
412	093	84993			988	99993			461	02993			03	1
582	154	78870			067	00990			474	12990			03	1
590									485	13995			03	1
600	180	75767			098	00991			510	14990			03	1
635	101	43											04	1
671	101	43											03	1
744	162	78811			074	00999			476	99999			03	1
778	177	74766			103	97990			517	15990			03	1
808	149	79861			057	02991			456	19994			03	1
931	181	79886			084	02994							03	1
60														
155	959	84056			233	00 4			668	12**4			02	8
295	977	75916			258	95 4			691	22**7			02	8
390	952	88999			220	05 1							02	5
625	101	43											02	5
715	966	86911			235	01 4			670	13**7			02	5
61														
052	982	79991											07	1
642	971	80947			245	05 4							02	8
62														
011	969	84995	31	31									03	5
053	316	7399	29	51	406	08	26	59	545	48***	25	22	02	2
366	539	65 0			642	82 4			237	04**1			15	5
63														
740	182	81929	09	10	078	02992	08	48	485	22992	11	10	06	1
70														
026	101	43											03	1
133	101	50											03	1
200	031	89990			911	98999			400	*****			03	1
204	988	98993			884	92991			398	98998			03	1
219	100	87931			974	10999			430	02999			03	1
231	118	86934											03	1
261	122	87992	27	47	002	06991	27	72	465	05991			03	1
263	128	87997	29	46	010	05993			471	02990			03	1
273	138	87999			013	07996			446	05991			03	1
291	121	87997			004								03	1
308	043	86990			928	00997			422	98999			03	1
316	128	83099			016	05999			466	04991			03	1
350	149	86991			033	06990			468	04992			03	1
361	150	87990	32	42	028	07995	32	45	467	05999	02	11	03	1
381	136	97995			012	09990			445	07990			03	1
398	140	87973	34	48	016	09993			449	06990			03	1
414	987	95996	27	23	876	89995	26	27	430	90993	26	5	03	1
454	990	96997	18	23	867	95998	18	20	375	01999	18	20	03	1
489	101	50											03	1
72														
202	180	83874	14	15	065	07997	31	23	423	22992	06	31	03	1
208	150	87998	32	25	027	05990	30	41	434	15991	35	24	03	1
211	184	82911			079	04996			464	19995			03	1
219	152	87994			038	03997			435	17994			03	1
232	182	84891	32	18	070	04991	35	25	430	25996	04	18	05	1
240	183	82994			078	04993			444	25991			03	1
250	101	43											03	1
253	206	79927	05	20	106	03993			696	14998			03	1
259	193	82991	09	17	091	03992	33	17					03	1
265	212	81995	34	17	112	03991	01	18	481	25999	14	14	03	1
270	201	81997	06	6	101	03995			467	26990			03	1
278	200	81992			101	03996			467	25998			03	1
304	107	92996	35	22	968	07998	30	32					03	1
317	156	88992	35	12	036	05999	34	15	462	11991	32	12	03	1
327	171	85993	36	29	066	01994	35	58	465	18997	27	11	03	1
340	171	83994	33	22	069	02999	34	46	449	20992			04	1
353	192	82941	31	28	086	03996	31	25	460	20994	06	5	03	1
365	200	81995	28	33	096	04990	28	22	465	26995	26	12	03	1
386	198	82996			096	03991			476	22992			03	1
394	192	82992	25	22	090	02998	20	11	467	23990	26	14	03	1
405	468	74992	35	16	134	90991	34	21	000	10991	36	33	03	1
445	164	84916	32	35	053	04993	29	53	435	20991	35	16	03	1
476	175	84995	27	46	069	03998			454	22990			03	1
486	184	85993	26	49	082	00996	26	58					03	1
493	189	84992	24	40	087	00996	24	45	491	16995			03	1
506	103	92990	35	12	966	07990	35	14	408	07993			03	1
518	127	88000			999	09994			427	09993			03	1
520	144	86984			020	08999			435	11996			03	1
528	136	87990			012	09999			435	10990			03	1
534	147	87995			034	03995			436	16998			03	1
536	143	89990			020	07990			436	13997			03	1
553	165	84966			065	03992			462	15994			03	1
562	152	85996			048	02999			441	18990			03	1
576	133	88991			024	00990							03	1
597	472	72990	26	40	142	87998	26	55	027	00999	26	60	03	1
600	118	86946			003	03997			447	06993			03	1
606	118	89996			988	09992							03	1
655	123	84932	26	67	025	01990			441	13993			03	1
681	123	89993			016								03	1
712	105	90991	34	17	969	11992	33	15	412	05990	25	10	03	1
734	122	87998			002	05991			429	10995			03	1
747	087	88999	24	82	974	05990			421	08995			03	1
764	073	90995			962	97991			429	09990			03	1
768	076	90990			960	06997			446	04999			03	1
775	089	90990			970	98999			586	01990			03	1
785	109	89997	31	20	988	01994	30	22	448	06991			03	1
798	128	87984	36	20	004	03999	33	13	452	08993	30	14	03	1
815	065	94993			924	03993			381	04994			03	1
816	048	95993	29	31	906	03992	30	43	380	00995			03	1
826	101	56											03	1
836	070	88932			948	02992			418	02998			03	1
867	041	89974			931	93994			437	98991			03	1
879	101	50											03	1
896	094	89963	33	73	976	98996			463	00996			03	1
909	952	98991			819	96994							03	1
913	968	94997	31	52	846	98990	30	58	356	97993			03	1
915	899	88995			814	89992			350	93993			03	1
917	929	00994	33	25	800	93994	31	11	332	*****			03	1
918	940	00996			810				309	91994			03	1
924	957	00993	35	34	818	95997	36	9	342	92999	02	12	03	1
926	954	95990											03	1
934	101	50											03	1
938	981	96990			872	91996			423	89991			03	6
945	053	91995			944	95996			460	95997			03	1
964	125	97921	31	58	006	07992			467	00993			03	1
968	042	89987											03	1
74														
043	010	96990			899	93999							03	0
072	947	00992			817	94994			347	93991			03	6
074	950	00998			819	94997			348	92992			03	6
082	915	01990	32	20	801	96997	33	8	346	90998	08	4	03	1
090	946	96991			145	94999			356	90995			03	1
109	128				018	02990			488	01991			03	1
198	088	89992	24	69	966	04991							03	1
76														
458	177	82991			072	05992							02	1
491	183	80888			086	02999			465	24998			02	0
644	194	82843			089	05995							02	6
679	169	83877			055	08990			407	*****			03	6
78														
016	146	85947	20	35	026	07991	20	26					03	1
325	190	81937	27	5	087	04992	02	6	451	*****			03	1
355	101	50											03	1
367	161												03	1
501	188	81908			084	04993			450	*****			03	1
526	182	84884	23	8	068	07992	25	30	445	20995	08	7	03	1
806	173	81097			068	04998							03	1
91														
066	179	84992	04	11	064	07999	06	28	432	17998	05	14	04	1
131	184	81990			079	05999			452	19991			03	1
165	155	85998	26	38	041	03998	25	68	445	18992	32	7	03	1
182	145	86992	25	24	038	01997			440	19992			03	1
218	176	83922	03	30	070	03993	01	26	435	*****			03	1
245	193	82990	32	15	088	04999	29	11	450	25990	07	30	03	1
275	198	80994	26	30	103	01990	27	34	511	18990	09	5	03	1
285	173	84996	25	42	067	04990	25	53	447	22992	20	32	03	1
334	145	86990			026	08993			371	27993			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
072									02	8
079		16145	965	17151	941	17133	227	04***	02	8
165	004	19170							02	8
178									02	8
181	009	22113	977	85151	855	13043	707	93116	02	8
200	987	13 1							02	8
204		17147	060	27706	805	9297*			02	8
26										
087									02	8
101	992	21101	961	23621	929	23121	610	51613	02	8
107	914	22133	800	17061	627	01580	557	56657	02	8
135	994	27183	841	18105	672	08014	631	07***	02	8
145									02	8
580									02	8
617									02	8
630	995	23106	968	25113	918	25103	516	58***	02	8
27										
213	932	14094	865	12054	831	11033	777	06506	02	8
28										
155	021	05038	980	10063	944	10053	802	05532	02	8
157	015	09058	969	12082	951	12083	664		02	8
159	008	18074	794	06	604	54***	611	55***	02	8
163	017	14082	611	60	468	69***			02	8
227	419	02003	019	02	841	00000			02	8
829	003	0071	677	5621	626	58657	584		02	8
982	001	1312	980	23121	24	13111	686	00524	02	8
29										
263	996	25121	996	25121	955	2209*	800	09536	02	8
269	003	24159	850	16086	70	07016	553	55819	02	8
270	001	25195							02	8
298	014	19184	958	15131	829	15111	680	0358*	02	8
823	014	16135							02	8
40										
427	000	89750	935	90480	883	83360	873	83270	02	1
597	003	8772	985	89	397	51***	380	51***	02	2
648	994	46440	956	90500	768	73390	753		02	2
42										
182	973	3524	677	0806	620	0956*	395	75***	15	8
339	976	3619	935	3220	775	1515*	678	1004*	15	8
475	989	2825	425	6262	185	01***			15	8
807	003	2825	915	2222	817	1912*	460	57***	15	8
867	967	2923	732	1412	665	0805*	637	0803*	15	8
909	003	2825	951	2320	920	2217*	760	1612*	15	8
43										
063	944	2420	815	2012	135	18***			15	8
149	998	2824	765	1717	700	11***			14	8
279	003	2624	955	2619	527	01***			14	8
333	005	2624	985	2623	250	83***	200	93***	14	8
371	001	2521	767	1515	730	1513*	400	55***	15	8
45										
005	999	81770	875	67630	775	61510	129	02**0	23	2
47										
102	006	22168	758	10091	770	08084	741	04029	03	1
401	014	15124	966	14116	919	12117	893	12105	03	1
412	012	21157	950	14099	926	14031	795	06016	03	1
582	013	23161	980	18135	911	14105	800	11024	03	1
590	011	22162	950	14114	889	13100	859	14083	03	1
600	013	21193	932	17151	898	13135	873	14116	03	1
635	010	22215	574	03529	415	56672	405	58691	04	1
671	013	24200	874	17124	820	17**7	377	13542	03	1
744	009	18178	971	15155	910	12124	840	10093	03	1
778	002	24244	961	21205	867	16150	822	14122	03	1
808	004	20191	718	09091	633	04031	520	56621	03	1
931	004	28250	942	22194	767	14055	440	62682	03	1
60										
155	012	20164	959	17157	947	16151	930	14112	02	8
295	971	17159	915	16105	865	22072	765	19040	02	8
390	008	21166	990	19177	955	23132	920	23121	02	5
625	974	35042	962	40113	955	40113	798	25003	02	5
715	014	25224	960	27082	905	25102	828	21017	02	5
61										
052	985	25230	969	23217	890	28178	851	28145	07	1
642	008	27242	902	20200	877	23103	795	19032	02	8
62										
011	015	21191	005	22205	998	25192	981	26135	03	5
053	000	6862	978	07	960	68***	933	73***	02	2
366	999	33129	794	12087	770	14607	436	65940	15	5
63										
740	841	13117							06	1
70										
026	012	05049	003	05038	995	11083	980	12091	03	1
133	008	12111	907	06058	534	58668	452	66756	03	1
200	003	11115	815	02001	740	02001	583	59638	03	1
204	994	07062	625	55577	320	90000	288	95998	03	1
219	012	11118	807	06052	285	90961	198	11995	03	1
231	002	23116	810	09015	774	06546	694	01534	03	1
261	001	21107	873	10043	859	11026	713	02515	03	1
263	972	20068	877	14052	756	05108	645	51679	03	1
273	013	23110	959	17067	927	17048	788	10532	03	1
291	956	21094	945	18047	791	07018	690	02675	03	1
308	007	08065	874	01007	806	03007	775	03581	03	1
316					273	89999	184	09998	03	1
350	018	18101	910	15071	880	17541	740	06556	03	1
361	019	15134	919	09071	890	13094	817	11547	03	1
381	019	17106	832	05038	810	09056	780	08037	03	1
398	018	12101	939	09085	896	07068	889	10063	03	1
414	996	07051	921	07006	797	50627	739	54644	03	1
454	007	08023	938	02001	900	05047	634	59655	03	1
489	011	09061	978	06002	954	07052	473	66654	03	1
72										
202	015	24229	997	25212	580	00533	545	52656	03	1
208	018	19151	008	23178	968	21125	946	20047	03	1
211	015	24221	577	50571	518	55591	489	56736	03	1
219	983	25166	960	23137	844	14090	835	14004	03	1
232	015	27243	890	21141	861	20022	816	16074	05	1
240	013	26224	987	28223	672	07506	636	05502	03	1
250	012	27234	976	24206	494	55720	400	66993	03	1
253	984	29188	800	17126	647	08641	630	06552	03	1
259	990	30186	968	31172	820	19113	788	19512	03	1
265	922	30125	902	31112	768	18076	690	14591	03	1
270	876	33103	868	35061	525	53603	488	57646	03	1
278	966	37117	957	39073	610	05526	448	60774	03	1
304	019	22163	965	20060	804	07040	784	07622	03	1
317	988	19171	962	23127	770	07023	750	08638	03	1
327	996	23197	982	26184	750	13021	660	04525	03	1
340	004	25217	986	27195	906	21156	812	17518	04	1
353	965	25197	934	28175	837	23504	400	67737	03	1
365	835	32019	797	31994	742	25542	483	57609	03	1
386	931	38531	923	39991	765	23567	589	02619	03	1
394	005	13111	989	12093	972	13114	945	23105	03	1
405	415	10999							03	1
445	982	27234	965	30233	756	17561	650	09641	03	1
476	848	29501	835	32995	493	58638	480	58751	03	1
486	810	27584	785	26995	598	04687	504	57709	03	1
493	013	16125	005	16114	963	24519	942	23047	03	1
506	016	16143	005	22189	988	23085	942	20012	03	1
518	006	22102	978	26101	918	22041	670	00523	03	1
520	974	22121	961	23108	803	11052	759	07004	03	1
528	991	20147	968	24042	913	20095	809	11021	03	1
534	990	24209	968	25202	879	19178	861	20145	03	1
536	992	22145	976	25123	824	15091	764	12083	03	1
553	969	29242	924	29227	775	18131	650	09536	03	1
562	908	25164	892	27098	866	28074	802	25512	03	1
576	826	21509	816	25572	589	50673	523	57774	03	1
597	968	29103	705	05516	685	07633	643	05990	03	1
600	018	12128	975	12099	946	11085	923	12071	03	1
606	013	18141	984	25114	945	24071	626	54576	03	1
655	964	18175	955	19177	947	22179	920	21164	03	1
681	915	24075	904	25004	682	03574	660	02592	03	1
712	991	17127	969	25096	622	54592	578	57773	03	1
734	983	17152	950	16144	920	18169	825	14118	03	1
747	958	18157	950	23176	642	02008	605	50556	03	1
764	945	17128	906	17095	898	19093	772	11074	03	1
768	931	21071	778	08021	607	52734	400	74878	03	1
775	884	18041	664	50597	648	05571	443	69848	03	1
785	933	22031	770	06533	730	04578	624	52621	03	1
798	019	12109	968	09076	917	11063	714	01503	03	1
815	015	11092	985	13093	966	13092	935	14076	03	1
816	004	15102	985	19073	918	15016	815	07501	03	1
826	941	17109	915	14995	861	09028	795	07031	03	1
836	996	20175	971	20152	949	18173	928	17119	03	1
867	961	21116	893	18073	761	07505	681	00604	03	1
879	928	16112	815	09022	684	51538	650	51559	03	1
896	934	20093	890	16073	643	51581	606	54582	03	1
909	996	07043	794	00651	722	53655	710	53653	03	1
913	994	05036	880	03550	802	04013	649	55621	03	1
915	982	04016	957	08014	917	05533	818	52577	03	1
917	004	06001	985	09011	837	50584	818	50606	03	1
918	998	02009	982	07049	912	06506	832	00577	03	1
924	003	11031	900	04537	822	00542	808	00559	03	1
926	996	12068	583	63683	348	90942	296	95996	03	1
934	977	15108	963	17116	877	09061	649	55992	03	1
938	010	10027	864	50555	847	01592	800	50696	03	6
945	970	14117	932	12087	918	12084	566	61651	03	1
964	935	22067	685	50551	660	00692	610	52587	03	1
968	018	12069	947	06027	928	06022	868	05015	03	1
74										
043	010	16073	750	53553	598	65583	583	65722	03	0
072	008	04026	895	50531	837	00626	807	51578	03	6
074	006	05508	923	10534	895	02604	862	02625	03	6
082	000	50517	974	51515	924	02024	731	58623	03	1
090	001	00008	981	51516	739	55552	666	67606	03	1
109	021	12119	922	08074	811	08531	747	05012	03	1
198	006	11091	985	11117	895	08085	830	05033	03	1
76										
458	009	29230	946	24166	762	13111	780	14806	02	1
491	973	32161	735	10072	703	10508	665	08508	02	0
644	011	26224	982	23208	966	24122	902	20882	02	6
679	774	15112	639	05022	532	54578	466	60721	03	6
78										
016	019	24221	968	20185	945	20156	780	09059	03	1
325	009	25226	977	25226	897	20172	765	14023	03	1
355	000	21218	968	21194	684	06057			03	1
367	013	27237	937	21192	456	61641	305	82846	03	1
501	013	26232	801	17124	596	02568			03	1
526	015	26231	953	23214	826	16067	798	14094	03	1
806	011	25251	860	17174	817	17144	601	00507	03	1
91										
066	016	27215	926	18155	800	12069	769	18015	04	1
131	015	28243	967	22205	938	21191	778	11115	03	1
165	011	27205	940	20162	781	12015	710	07504	03	1
182	013	28183	917	20110	866	15105	824	12027	03	1
218	993	30252	927	23202	827	17136	803	17094	03	1
245	013	30241	986	26211	895	19165	452	59761	03	1
275	013	29212	823	15094	815	15065	810	15091	03	1
285	012	26195	812	13096	805	14567	750	11513	03	1
334	009	28257	895	18184	677	06014	660	05551	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
072										
079	214	06							02	8
165										
178										
181	647	54513	571	56628	561	56064	559	58667	02	8
200										
204										
26										
087										
101	484	63748	369	78894	266	94***	244	95***	02	8
107	488	61694	412	68769					02	8
135	508	04	449	64	431	65***	316	81***	02	8
145										
580										
617										
630	400	72	300	88	236	03***			02	8
27										
213	631	54582	591	56631	573	57651	492	62715	02	8
28										
155	672	00612							02	8
157	597	55	552	60	228	03***	201	03***	02	8
159	480	68	364	78	251	94***	203	94***	02	8
163										
227										
829										
982	610	55581	236	01	204	01***	055	86***	02	8
29										
263										
269	427	6726	326	76824	249	00000	196	01***	02	8
270										
298	429	64686	235	99	227	99***	206	98***	02	8
823										
40										
427	789	72360	774	73290	580	37720	211	49**0	02	1
597	169	27	162	25					02	2
648										
42										
182										
339	561	5454	538	57	444	63***	429	65***	15	8
475										
807	240	84							15	8
867	250	80	200	93					15	8
909	714	1404	690	1205	641	0802*	613	0756*	15	8
43										
063										
149										
279										
333										
371										
45										
005	119	06 0	102	01 0	096	03**0	093	03**0	23	2
47										
102	673	02534	600	51551	468	60645	444	65814	03	1
401	795	08054	683	02517	521	60637	440	70741	03	1
412	710	01523	690	01534	520	59669	337	81994	03	1
582	538	53664	327	73834	254	86995	232	88992	03	1
590	630	50551	588	51571	531	57611	447	61639	03	1
600	748	08059	618	01006	565	51519	429	60600	03	1
635										
671	682	05012	664	05035	462	59674			03	1
744	580	00505	543	51522	490	56611	475	59631	03	1
778	800	11117	740	08080	456	58622	255	82992	03	1
808	510	55632	478	60662	458	60651	280	82905	03	1
931	370	69720	273	84998	140	21990	101	58***	03	1
60										
155	885	11082	859	15517	832	14554	816	14531	02	8
295	700	14004	665	40532	360	68855	281	78923	02	8
390	850	20082	835	20060	760	15009	725	12522	02	5
625	655	08637	487	63723	449	66845	443	65831	02	5
715	734	12021	680	08509	630	03588	600	00591	02	5
61										
052	779	20108	708	16016	660	13502	558	00536	07	1
642	692	11997	505	58707	500	58643	474	60692	02	8
62										
011	932	24088	926	25021	902	25021	872	23103	03	5
053										
366										
63										
740										
70										
026	820	01551	758	01538	635	58627	623	58622	03	1
133										
200	544	61652	302	89972	230	00998	215	98993	03	1
204	230	91991	109	98999	029	96995	018	92994	03	1
219	185	06999	166	06995	115	05996	087	00995	03	1
231	663	01569	494	61772	440	65724	416	69731	03	1
261	687	03524	647	00678	621	51602	588	52715	03	1
263	620	52597	594	54731	476	61990	290	89994	03	1
273	559	53725	382	73871	313	85974	297	88998	03	1
291	663	01548	638	50553	585	53723	290	89996	03	1
308	687	52649	620	57647	602	59681	560	61687	03	1
316	154	04999	139	06994	113	02998	088	05995	03	1
350	550	54724	470	60777	420	67746	342	79916	03	1
361	788	11024	745	08551	728	09551	717	08533	03	1
381	688	04614	674	04613	639	02996	592	50728	03	1
398	812	07056	765	06655	739	07991	588	00992	03	1
414	692	54734	582	63998	543	63994	463	71997	03	1
454	598	59665	550	76781	350	88993	272	02991	03	1
489	410	70741							03	1
72										
202	533	53607	486	57715	468	59659	426	65704	03	1
208	833	11035	798	09628	761	09680	400	72990	03	1
211	433	62795	400	66754	370	70861	263	89977	03	1
219	796	12591	683	05637	668	04566	645	02572	03	1
232	598	00614	516	55605	468	58724	452	61670	05	1
240	546	52607	517	54742	484	57765	450	61690	03	1
250	380	69999							03	1
253	555	00697	513	52993	475	54723	400	63795	03	1
259	724	15588	576	03662	534	52593	444	60695	03	1
265	646	12990	620	10622	418	62782	400	64998	03	1
270	474	56748	400	64999	264	87997	150	16994	03	1
278	400	65993	255	89996	150	16996	108	27995	03	1
304	760	07646	615	50994	545	55998	400	76995	03	1
317	530	54994	400	71996	175	08994	150	07990	03	1
327	622	02621	593	01623	552	53657	515	56748	03	1
340	640	03556	560	52701	526	56990	511	54999	04	1
353	388	68813	270	88997	150	16993	124	23993	03	1
365	429	63689	417	64752	400	67812	370	72841	03	1
386	568	01704	527	00991	400	67995	263	89994	03	1
394	893	27018	795	20569	680	11628	573	02682	03	1
405	009	18148	002	25176	958	22069	778	07031	03	1
445	643	08545	434	66737	400	70744	350	77801	03	1
476	400	68990	315	84992	262	90990	150	14992	03	1
486	490	57764	400	67991	262	89990	175	04998	03	1
493	923	26523	400	67999	267	89994	150	12990	03	1
506	778	06509	665	00712	620	51994	400	76993	03	1
518	655	01704	550	56993	400	72990	335	82946	03	1
520	749	09666	736	11990	537	55759	457	66832	03	1
528	778	08517	752	08636	683	04524	602	52541	03	1
534	759	14081	731	14582	554	54711	400	72993	03	1
536	665	06542	625	02702	400	71993	150	10995	03	1
553	630	08661	467	62651	400	69744	374	72888	03	1
562	473	51696	445	64802	400	70996	266	89998	03	1
576	400	72991	290	90990	150	08998	142	10997	03	1
597	290	89997	093	15992	082	10997	064	10996	03	1
600	894	11044	875	11063	823	10033	676	02543	03	1
606	562	56998	416	71856	400	74870	101	68063	03	1
655	912	22207	620	05667	437	68831	400	73995	03	1
681	640	02673	580	52990	400	73992	222	97995	03	1
712	553	59752	535	61673	514	61771	447	67829	03	1
734	778	14591	752	13001	582	52661	527	58627	03	1
747	600	00676	560	53999	503	60759	400	75871	03	1
764	740	09003	624	51552	546	57675	455	69732	03	1
768	308	88986	241	00990	150	98991	080	08991	03	1
775	432	70817	400	74869	379	76905	336	84892	03	1
785	552	56738	400	73831	358	80863	302	89986	03	1
798	669	04661	628	02633	609	00592	384	73839	03	1
815	750	05014	695	00524	680	01551	474	69720	03	1
816	764	05072	636	51995	332	90990	226	09993	03	1
826	577	60677	552	62663	460	73803	448	74825	03	1
836	916	18099	772	08025	218	03991	194	01998	03	1
867	639	52662	608	54635	583	56682	246	98993	03	1
879										
896	524	60798	320	85934	295	89979	250	00997	03	1
909	620	60636	530	67824	265	04990	242	04992	03	1
913	630	57616	347	88946	267	98999	250	97990	03	1
915	789	53615	767	55619	628	63669	372	89948	03	1
917	770	55622	725	56719	682	60643	549	71791	03	1
918	806	00599	272	05992	032	89995	101	58***	03	1
924	724	53639	678	58664	650	59723	370	89954	03	1
926	268	92990							03	1
934	548	63706	482	71795	101	68***	070	54***	03	1
938	780	51677	727	54757	602	62751	541	67745	03	6
945	481	69736	470	69745	307	90961	257	94994	03	1
964	531	57613	454	63754	429	67839	282	90931	03	1
968	815	01529	763	50555	716	53643	650	58673	03	1
74										
043	555	67733	306	96991					03	0
072	568	67837	485	75819	464	78921	268	05992	03	6
074	371	89968	273	05994	015	90992	101	58***	03	6
082	579	71741	566	70738	287	02991	242	93997	03	1
090	600	62664	250	04993	072	89999	101	58***	03	1
109	618	50574	535	57635	449	64771	340	79882	03	1
198	813	07000	773	06573	642	51643	305	88996	03	1
76										
458	621	10001	582	02531	517	55593	429	64955	02	1
491	627	04601	558	52655	462	59732	414	64683	02	0
644	775	13097	561	89922	179	12990			02	6
679	373	71795	354	74831	325	78829	269	90931	03	6
78										
016	738	07021	570	55597	560	55619	537	58651	03	1
325	649	05007			571	00533	477	57643	03	1
355	555	50524	475	58652	101	58***			03	1
367										
501	538	52611	354	72838	258	90970	125	24991	03	1
526	646	05533	626	04593	275	89923	171	15994	03	1
806	276	86938	163	14999	101	58***			03	1
91										
066	568	00603	490	57721	278	88999	130	22990	04	1
131	753	10108	606	03532	451	60686	333	76831	03	1
165	669	05608	621	02651	553	51999	285	88997	03	1
182	812	13587	626	00678	563	52997	279	90990	03	1
218	650	07581	602	02567	290	84934	124	26991	03	1
245	264	89994	106	27990	062	10999			03	1
275	800	15071	780	13072	680	11563	258	88991	03	1
285	736	10554	660	05516	620	02517	586	02682	03	1
334	637	02534	572	51607	535	54606	507	57696	03	1

July 8 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
348	PONAP CAR IS	032	28222	06	9	494	16125	13	7	029	08031	10	14	915	57622	08	10	03	1
366	KWAJALEIN	030	25222	09	9	492	17125	09	20	029	08033	18	10	914	55569	08	14	09	1
408	PELELIU IS	025	28247	27	7	492	19161			033	09059			927	55600			03	1
700	CANTON	022	28235	08	10	488	18152	09	24	026	10009			921	54652			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	032	29222			499	18129			034	04010			911	58997			03	
327	CLARK FIELD	039				503	16124	19	7	036	07022	22	10	920	57632	18	8	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 479	076	22192			533	16032	08	15	067	07032	36	9	948	60642	09	7	03	1
037	0 361 700	056	23142	22	11	512	11054	31	10	035	01562	03	4	904	2998	00		03	1
041	0 450 160	171	16151	35	5	540	06024	34	13	113	02**7	33	14	760	62706	28	26	02	5
044	0 440 410	061	19191	25	18	518	15093	25	28	051	08990	27	31	936	57685	27	34	03	1
052	0 525 200	111	12083	28	13	449	02019	28	20	999	52622	29	36	610	64814	30	64	02	8
053	0 528 355	504				445	08998	23	31	***	*****			***	****			03	1
055	0 565 510	024	07075	33	15	460	02027	30	20	966	56665	32	14	806	71994	31	19	03	1
062	0 589 193	018	54490			458	37290	01	5	963	23120	33	5	803	95760	34	4	02	2
063	0 620 330	022	10083			461	80301			972	55602			812	72865			03	1
124	1 280 450	056	20177	13	5	510	11093	09	6	039	07993	25	10	919	58993	23	13	03	1
134	1 330 350	070	17127	21	9	518	10023			051	07575			929	8996	22	24	03	1
154	1 500 450	073	10074			515	11509			046	04569			926	58764			03	1
223	2 287 432	037	26251			503	18167			043	10052			936	55581			04	1
235	2 392 529	053	17146			503	12094			033	03527			904	59664			03	1
236	2 310 640	057	27237			525	20115			066	11516			969	55993			03	1
246	2 480 620	032	10079	30	6	479	10034	32	15	002	01526	25	4	***	****			03	1
360	3 660 020	044	08023	35	9	360	50561	36	7	883	58686	01	12	395	79884	04	23	03	5
	July 9 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	115	01008			410	50534			944	96627			480	75793			03	8
030	TROMSO	036	06033			360	02521			898	56631			459	71799			03	5
384	GARDERMOEN	038				381	05016			940	52618			510	72478			03	5
415	SOLA	033	10095	00		380	03027	15	2	926	55572	23	6	493	71731			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	042				370	01543			907	55639			459	72776			03	8
077	STOCKHOLM	070	13103	25	10	440	05002	24	22	993	50625	27	33	589	68784	25	50	03	5
084	GOTEBORG	040	12111			398	07034			931	52551			581	66709			03	8
836	SODANKYLA	025	99999			362	03035			911	56563			466	72998			03	2
974	HELSINKI MAL	080	11118			435	06522			995	52588			581	67753			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	012				449	36350	08	6	955	20180			792	90840	04	3	03	2
026	STORNOWAY	008	53510			449	40360	20	6	958	24170	21	6	803	97810	30	7	03	2
171	LEUCHARS	009	50470			449	38290	25	9	956	21150	26	10	793	92800	27	17	03	2
322	FAZAKERLEY	016	55520			498	40370	26	15	969	29200	27	16	521	1785	27	29	03	2
476	DOWNHAM MKT	020	51490			463	42390	24	16	975	25170	24	27	826	6710	26	54	03	2
743	LARKHILL	025				468	43360	26	17	981	29090	25	28	839	4900	28	33	03	2
808	CAMBORNE	026				471	42390	23	20	986	32150	27	17	847	5920	28	33	03	2
917	ALDERGROVE	015				455	39310	26	15	966	25080	24	17	815	720	22	26	03	2
953	VALENTIA	009	56530			453	45450			971	32320			829	3850			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	022	09051	18	7	461	03507	24	1	968	56649	22	4	806	71993	34	8	03	1
202	THULE	290	06517	27	4	465	02542	36	3	970	56649	19	10	804	74831			03	1
220	EGEDESMINDE	087	05047			409	00502			946	55598			510	70765			03	8
270	NARSSARSUAQ	039	08031	24	2	474	01523	00		983	53586	29	13	831	67711	31	37	03	1
340	SCORESBYSUND	104	50517			425	00561			957	60661			463	75811			03	8
360	ANGMAGSSALIK	113	01015	28	1	430	01004	24	3	970	57609	22	7	505	72757			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	056				377	52541			914	57634			466	73801			03	8
180	KOBEN KASTUP	037	15137	14	14	412	11092	19	21	002	01015	19	22	640	63654	23	23	03	5
260	DE BILT	056	15142			422	08010			998	50681			618	66773			01	8
447	UCCLE	075				437	08036			930	03724			670	64778			03	8
610	PAYERNE	115				490	09090			065	50501			685	65659			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	102	13135	25	6	440	04035	24	24	017	53545	29	31	643	64707	28	45	02	5
145	TRAPPES	092				430	07502	27	7	025	00742	25	9	649	64852	25	12	02	5
190	STRASBOURG	097				470	11071			070	01029			723	11168			02	5
480	LYON	105				500	13128			105	03222			754	64664			02	8
510	BORDEAUX	129	15141	00		490	09050	00		087	02575	00		728	62814	00		02	5
645	NIMES	123	20155			500	14045			123	03518			772	62674			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	043	8358				6536			105	5166*			194	1991*			14	2
509	LAGENS	061	19175	31	9	510	09073	32	10	034	04510	36	10	908	60723	30	9	03	1
521	FUNCHAL	169	19127			549	12091			170	08605			869	58992			14	8
536	PORTELA	140	15137			519	14030			129	05612			796	60996			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	001	63590	19	19	452	51450	22	24	983	33220	23	26	845	5950	22	43	03	2
122	JEVER	015	63610			466	49480	24	23	985	34240	23	28	840	6820	22	44	03	2
185	GREIFSWALD	042				423	11094			011	50516			650	60626			02	6
338	HANNOVER	013				463	55410	25	14	986	35320	23	16	551	10010	24	39	03	2
384	BER TEMPLEHF	048	18163	22	9	438	14123	22	25	041	02511	22	36	694	62683	22	35	03	5
393	LINDENBERG	059				451	15053			061	04521			718	61637			02	8
419	ISERLOHN	121				472	53430	26	15	994	32280	25	25	860	8960	23	34	03	2
454	WERNIGERODE	050				433	13081			039	03512			693	61653			02	8
486	DRESDEN WAHN	060				451	14101			057	02508			709	62677			02	6
633	WIESBADEN	074				461	12101	26	20	066	02003	25	25	714	63667	25	40	03	5
672	ERLANGEN	090				460	10070			050	01520			690	63750			03	8
866	MUNCHEN RIEM	103				487	13061	28	10	090	02506	25	14	738	62651	25	23	03	5
934	FRIEDRICHAFN	141				525	13057			127	02025			782	62643			04	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	084				465	12074	26	3	062	00519	24	10	690	64990	23	13	03	5
567	PRAHA KBELY	078				480	14053	26	18	079	04531	22	18	726	61687	22	10	03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET					512	14034	18	5	126	05581	21	8	774	64723	18	7	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN					505	01301	01	22	155	90**3	35	8	***	****			03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	128	25113	00		530	16052	22	14	1*0	05015	28	40	830	61668	27	49	02	5
420	MESSINA	1 5	23167			548	21081			193	07502			865	****			02	8
560	CAGLIARI ELM	090	24207			500	19082			133	06005			785	63644			02	8
596	ØRENDI	042				509	71400	19	3	051	55370	34	21	944	17090	30	40	02	2
716	ELLINIKON	129				514	11046	03	21	107	05993	22	22	765	64990	33	10	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	019				482	64340	35	13	014	40220	07		***	****			02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	006				140	06028			296	53**9			***	****			02	8
153	TALLIN	009				144	07056	26	7	30*	51536	26	12	561	66***	27	19	02	8
169	PSKOV	010				145	07032			302	50568	27	14	562	63692	27	20	02	8
209	SORTAVELA	007				139	0804			295	52547			552	69733			02	8
221	REGA	012				146	09011	25	9	304	00583	26	17	568	63***	26	27	02	8
247	CYKTYVAR	013				148	07	23	7	306	52**7	23	12	564	69**1	23	11	02	8
422	KOENIGSBERG	010				145	06034	23	7	301	59588	23	19	580	70000	24	2	02	8
802	MURMANSK	004				136	00 7			279	15**8	27	10	543	73**9	27	16	02	8
834	NARIAN MAR	011				145	04511	21	9	299	57621	24	7	555	73776			02	8
845	LENINGRAD OB	008				143	05047	28	12	298	51567	28	13	559	67780	28	18	02	8
875	VOLOGDA	009				143	07066			301	51**6			561	67**5			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	012				146	04537			302	55671			553	72781			02	8
318	KIROV	014				149	08511	20	4	306	54**0	17	5	566	67**8			02	8
351	BREST LTOVSK	011				150	14086	20	6	312	04525	22	5	576	60697	25	11	02	8
357	KAUNAS	111				148	13111	25	9	308	04007	25	12	573	79649	25	15	02	8
469	TAMBOV	015				151	11026	36	6	311	00587	33	8	575	61**7	31	10	02	8
522	BEZENCHUK	011				148	10077	20	4	307	01***	18	5	571	62***	21	8	02	8
887	MINSK	013					14102	23	6	311	01507	24	60	57*	****			02	8
889	SMOLENSK	014				149	12102	25	12	308	02513	28	14	573	62682	30	14	02	8
907	GORKII	014				149	09	24	7	308	51***	26	9	568	65***	28	11	02	8
909	MOSCOW OBS	014				150	09072	26	12	308	01505	27	16	570	64***	28	22	02	8
921	CHKALOV	012				150	21074	21	12	315	07571	20	8	582	63848	21	6	02	8
925	KAZAN	013				149	86005			306	52523			564	68712			02	8
935	KURSK	017				155	12020	31	3	315	05574	34	5	582	59727			02	8
941	SARATOV	014				149	12111	36	8	310	03013	30	4	574	62678	31	7	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	015				152	14081	21	7	314	05516	22	7	580	63691	20	6	02	8
672	KISHINEV	016				152	12033	12	3	312	04568	34	4	577	60724	01	7	02	8
957	KNEV	016				154	12042			314	04531			580	60676			02	8
975	ODESSA OBS	015				153	11041	02	5	311	53**1	01	13	***	****			02	8
979	SAMOLET	016				152	08024	02	4	309	01605	04	6	571	53719	36	10	02	8
982	SARABUZ	015				151	11014			309	00592			573	64751			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	013				151	92077	05	11	311	03514			574	62649			02	8
038	GASAN KULI	008				149	18124	34	2	311	11**9	26	11	585	56**2	27	16	02	8
997	SUKHUMI	012				149	13111	02	7	309	04021			575	62656			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	013				149	05019	33	6	305	53573	32	10	563	67743			02	8
058	SAMAREVO	010				148	10021			308	02623			571	62726			02	8
072	SVERDLOVSK	016				152	15124	29	12	313	05003	27	18	579	61657	26	15	02	8
079	UFA	014				152	14077	31	5	311	02519	21	12	574	64684			02	8
165	ALEXANDROVSK	010				147	12045	33	7	306	02577	31	17	570	64760	13	13	02	8
178	NOVOSIBIRSK	011				148	13067			308	02547			572	63691	22	21	02	8
181	OMSK	012				149	10084	30	8	309	00001			571	65724			02	8
204	KRASNOIARSK	7				145	14077	27	21	305	02437	28	12	571	62723	28	11	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	016				154	15048	33	3	316	03575	01	5	581	65***			02	8
087	URALSK	010				150	19081			312	05591	20	14	578	63691	21	14	02	8
090	AKTIUBINSK	012				150	08537	21	1	308	55643	06	4	565	70**8	01	2	02	8
101	KYZL ORDA	007				148	18083	34	10	309	05531	32	16	574	61688	32	5	02	8
107	ALMA ATA	007				149	21071	22	2	312	10521	28	1	581	59692	26	9	02	8
135	ASHKHABAD	006				148	20089	13	6	313	13***	20	8	***	****			02	8
139	STALINABAD	007				149	22	09	6	311	12***	19	4	581	61***			02	8
145	TASHKENT	007				148	22121	30	6	311	06508	22	9	578	62***			02	8
580	TASHAUZ	008				149	18055	36	7	311	06572	23	8	576	62771	04	11	02	8
617	ARALSKOE MOR	010				151	21 1	04	12	314	04**9	01	10	579	62**9			02	8
630	CHARDZHOU	008				148	22110	32	8	312	07**7	29	11	581	59**1	29	15	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA	003				142	12031	28	5	302	02512			565	65755			02	8
217	IRKUTSK	010				157	13064	28	5	306	01558	32	12	569	63679	32	16	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	016				149	07005	16	2	307	02562	12	5	573	59718	14	9	02	8
157	DIKSON	008				142	06024	11	9	300	50564	07	6	582	63**8			02	8
159	TYRTOVA IS	005				142	13 4			305	03**7			567	60**4			02	8
163	KHATANGA	010				141	00516	10	6	292	62664	10	8	***	****			02	8
277	MYS SHMIDTA	010				142	50			206	55***	06	63	***	****			02	8
829	MALYIE KARMA	006				137	00000			291	57598			545	71754			02	8
898	BUKHTA TIKSI	011				145	00508	13	8	302	03**7	11	8	568	634*4	35	1	02	8
982	AMDIERMA	011				144	04006	27	6	300	54**6	25	7	558	70**5	23	13	02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	008				147	18067	16	11	312	10525	21	8	580	60711	26	12	02	8
269	KHABAROVSK	012				151	16069	00		313	07522	00		580	57669	00		02	8
298	VLADIVOSTOK	121				490	16138	23	6	120	*****			440	53651			02	8
757	TERNEY	013	131 4			500	13064			308	24536			579	57**8			02	8
823	TOYOHARA	013				151	12027	18	3	311	05537	27	2	579	71722	06	7	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	001	85780			480	83400	03	15	034	62180	03	59	094	30600			05	2
597	A KHORMAKSAR	009	87 0			482	79 0			031	57**0			923	18**0			03	7
648	HABBANIYA	005				478	77260	00		022	52210	24	21	917	25760	24	27	01	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	501				144	2718			312	1308*			585	54***			16	8
339	JODHPUR	001				146	2018			309	0505*			***	****			15	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

Index No. iii	300 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
348	155	84992	11	17	042	06998	13	25					03	1
366	163	82996	11	9	053	06996							09	1
408	181	81991			078	03998			444	22999			03	1
700	177	81992			074	04993			426	27996			03	1
98														
223	144	85990			030	04999							03	0
327	167	83996	09	16									03	1
QLL	OCEAN STA													0
034	179	87995	10	20	064								03	1
037	104	93996	20	31	977	02998	23	55	416	10992			03	1
041	949	87944			218	05 7			658	05**4			02	5
044	176	84992	25	34	059	07995	25	45	440	14990	25	11	03	1
052	929	89			198	03			642	04***			02	8
053	048	87993	25	80	943	98994			417	01995			03	1
055	875	97995	24	14	856	95885	27	24					03	1
062	975	46 0	32	10	849	51 0	30	32	361	47**0			02	2
063	977	98999			848	96991							03	1
124	101	43											03	1
134	155	85997	21	45	055	00990	21	56	469	14995			03	1
154	158	85998			050	02995			504	03995			03	1
223	204	75813			127	98997			520	19990			04	1
235	150	80992			052	03992			467	09999			03	1
236	207	82992			108	01993			824	23997			03	1
246	101	58											03	1
360	884	98992	04	18	156	93990	32	6	621	94999	00		03	5
01														
001	920	00993											03	8
030	900	00993											03	5
384	941	01043			167	90999			632	97993			03	5
415	904	02994			171	94996			633	96990			03	5
02														
062	900	00990			171	92999							03	8
077	922	92995	25	81	187	01993	25	60	647	96990	25	25	03	5
084	921	95990			187	96997			646	97995			03	8
836	002	99995			695	92999							03	2
974	219	94992			854	99992							03	2
03														
005	955	42 0	02	12	827	51 0	25	12	345	47**0	24	15	03	2
026	982	48 0	28	24	865	53 0	27	23	390	52**0	27	15	03	2
171	963	46 0	29	43	846	54 0	27	30	362	47**0	26	15	03	2
322	021	55 0	27	57	895	49 0	27	45	395	43**0	25	21	03	2
476	029	56 0	25	55	902	49 0	25	45	395	41**0	25	20	03	2
743	039	55 0	24	54	909	43 0	26	45	391	39**0	25	19	03	2
808	048	58 0	29	57	922	41 0							03	2
917	879	47 0	28	45									03	2
953	101	43											03	2
04														
018	973	98991	34	15	839	95998	35	10	361	95992	32	10	03	1
202	558	01991			824	95991			352	92994			03	1
220	911	94995			175	98999			634	96990			03	8
270	023	94993											03	1
340	897	02996			159	96996			620	95994			03	8
360	908	97993			173	96993							03	5
06														
011	899	00 9			165	95 4			627	95**7			03	8
180	931	92 4	21	66	194	03 2							03	5
260	927	92			190	08			635	04***			01	8
447	349	92 0			978	02 2							03	8
610	832	93 7											05	8
07														
110	934	89020	28	47	202	01 1			650	03***			02	5
145	930	87971	26	12	205	03 1	26	15					02	5
190	945	37389			211	56 1							02	5
480	943	91 7			208	04 1			652	06**1			02	8
510	946	87052			214	04 7							02	5
645	948	89981			217	00 4							02	8
08														
495	317	8308			407	10			549	31***			14	2
509	461	71 8	27	5	134	87 5	28	6					03	1
521	962	86996			235	00990			670	15996			14	8
536	953	86997			222	02994			656	12992			02	8
10														
034	045	55 0	20	76	911	41 0	22	52	407	43**0	23	20	03	2
122	046	47 0	22	56	917	42 0	23	48	411	44**0	24	24	03	2
185	389	86 6			055	06 9			506	01**6			02	6
338	064	58 0	23	52	925	33 0	23	46	401	40**0	24	22	03	2
384	938	92990	22	43	200	07999	22	61					03	5
393	428	89 4			082	05 3			559	01**2			02	8
419	066	57 0	23	65	929	33 0	24	45					03	2
454	411	89 6			066	06 6			540	01**2			02	8
486	394	91 4			020	04 5			436	04**7			02	6
633	938	93992	25	42	200	01996	25	41					03	5
672	937	92990			199	09990							03	8
866	943	90997	28	23	207	03997	25	27					03	5
934	950	99955			214								04	8
11														
030	935	92997	16	4	200	01997	20	6	645	06993	24	18	03	5
567	433	90992	23	16	092	08992							03	5
12														
840	470	90999	15	17	135	00 9							03	5
15														
420	474	8502	18	2	244	60	23	4	687	0302*			03	5
16														
240	953	89989	27	39	217	07997	27	36					02	5
420	101	43											02	8
560	943	96990			202	08996							02	8
596	184	72610	30	69	079	40 0	29	78	498	11**0	27	37	02	2
716	932	93990	33	12									03	5
17														
606	101	43											02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	941	89	29	20									02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
038	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	952	89											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
28														
155	946	86952	17	11	217	02 12	11	20					02	8
157	930	89 3											02	8
159	940	86 4											02	8
163	101	43											02	8
277	101	43											02	8
829	101	43											02	8
898	940	86 7	32	9									02	8
982	918	92 2	18	28	190	91 5	17	12	661	90**0	17	7	02	8
29														
263	101	43											02	8
269	957	85	10	11	207	01							02	8
298	760	836	02	54									02	8
757	101	43											02	8
823	952	85 7	07	14	22	00 2							02	8
40														
427	211	80400	08	20	121	44 0	09	20	033	11***	07		05	2
597	182	81 0			088	80			470	92**0			03	7
648	177	79450	23	35	085	44	21	24	494	04**0	18	21	01	2
42														
182	976	74			257	96							16	8
339	101	43											15	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
348	007	31256	993	25183	948	21184	458	62661	03	1
366	010	25237	945	20191	885	19147	600	00511	09	1
408	005	29245	784	14116	342	73846	270	87993	03	1
700	009	29244	870	19162	763	13101	627	05509	03	1
98										
223	010	30223	938	23170	788	15043	626	00529	03	0
327	994	29239	975	26207	955	22185	910	19162	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	026	23218	907	17131	799	13017	775	12073	03	1
037	019	24146	757	04017	712	02583	686	01645	03	1
041	020	17167	000	16151	940	11109	922	11096	02	5
044	021	19199	935	18172	871	14139	858	12107	03	1
052	013	13092	871	03031	843	02014	782	51566	02	8
053	998	12229	932	12996	786	05994	773	06998	03	1
055	008	07078	738	54571	637	59725	618	61666	03	1
062	006	55510	764	24170	741	28200	270	36**0	02	2
063	008	10094	919	05031	893	04022	880	05031	03	1
124	019	22182	815	09088	806	07064	796	11004	03	1
134	024	19122	862	08061	843	12605	830	13513	03	1
154	026	14110	938	12096	873	12084	843	11537	03	1
223	013	26257	979	24244	777	15103	608	03009	04	1
235	019	19164	915	12104	861	13091	840	11097	03	1
236	019	28246							03	1
246	011	09063	972	14093	940	14094	810	09512	03	1
360	005	08034	950	03503	882	51531	824	52621	03	5
01										
001	009	02006	920	53536	860	00522	676	586*2	03	8
030	003	06041	930	00007	903	03012	875	03001	03	5
384	981	09098	926	08085	887	08069	767	50532	03	5
415	001	10095	971	09084	933	08058	820	01009	03	5
02										
062	968	06536	946	06034	851	00549	835	01545	03	8
077	006	13102	988	14102	850	05002	820	05521	03	5
084	004	11117	970	14105	867	08041	799	05000	03	8
836	981	09097	898	05055	753	52521	737	53532	03	2
974	004	12113	950	13115	771	50541	577	62707	03	2
03										
005	995	48480	928	44440	670	18130	434	79730	03	2
026	001	53510	978	53480	268	43**0	088	53**0	03	2
171	002	50490	980	53490	620	12040	360	64480	03	2
322	004	55510	975	54490	680	26140	561	09940	03	2
476	003	50480	969	54500	760	30180	743	30210	03	2
743	993	52510	964	53490	726	28160	710	30130	03	2
808	999	55530	990	56540	721	33250	619	23190	03	2
917	996	494 0	972	43490	785	35200	585	14820	03	2
953	002	57540	944	50500	814	42420	717	34340	03	2
04										
018	009	09072	964	07045	946	07049	916	04047	03	1
202	006	07002	994	06523	945	07542	920	05561	03	1
220	007	06042	923	04022	799	53532	766	52537	03	8
270	011	08039	830	00532	804	00563	610	60645	03	1
340	010	50509	981	07032	907	04514	585	67731	03	8
360	008	02029	993	00005	948	05054	813	50517	03	5
06										
011	999	08041	820	00528	598	62707	280	04**2	03	8
180	004	15137	934	16134	579	56574	231	05**9	03	5
260	006	15154	975	13137	936	14085	837	07000	01	8
447	997	13123	954	11106	926	12100	824	07022	03	8
610	957	15159	957	15159	882	11115	850	09060	05	8
07										
110	001	13135	939	10109	900	08062	855	04035	02	5
145	991	12114	965	13102	940	11054	898	10553	02	5
190	993	18180	954	17111	910	13075	800	08044	02	5
480	990	18171	950	18175	850	13128	700	03022	02	8
510	010	14133	990	16144	969	14123	925	14061	02	5
645	007	20161	996	20144	972	20135	906	18062	02	8
08										
495	014	8460	862	65	813	65***	678	48***	14	2
509	009	20181	871	05082	833	09066	581	54665	03	1
521	013	24175	920	14124	854	11107	838	13068	14	8
536	007	16132	968	14112	928	18040	760	09612	02	8
10										
034	002	61580	985	67590	740	37330	730	37260	03	2
122	005	63610	968	63580	232	33**0	211	42**0	03	2
185	005	17167	947	16139	800	08066	708	00512	02	6
338	999	63620	928	61610	680	32310	574	18170	03	2
384	000	18163	965	17156	952	18154	658	51520	03	5
393	995	17153	910	19069	760	08023	650	00564	02	8
419	977	61580	961	61600	924	59530	890	55510	03	2
454	979	17142	960	18142	670	00007	609	54542	02	8
486	901	18139	939	19137	821	12097	675	00517	02	6
633	993	16149	977	19171	922	17122	758	07041	03	5
672									03	8
866	952	17123	839	12055	614	54571	521	60630	03	5
934	970	17153	918	17095	860	13077	720	03039	04	8
11										
030	990	12109	969	16150	905	16097	828	11070	03	5
567	976	17143	950	19129	835	13054	800	10011	03	5
12										
840	998	15108	933	20103	841	14024	638	00631	03	5
15										
420	008	15111	704	90752					03	5
16										
240	003	22160	787	11072	763	10047	642	00**6	02	5
420	008	23166			886	23104	872	23084	02	8
560	010	24209	954	24185	900	22124	600	54567	02	8
596	999	73710	980	76760	967	79640	909	73530	02	2
716	004	32201	832	10150	792	06576	746	03517	03	5
17										
606	981	73500	965	79550	930	76460	686	36160	02	2
21										
056									02	8
153	009	11114	870	09076	746	50525	663	52542	02	8
169	007	10096	988	11096	937	11091	670	53585	02	8
209	006	08075	937	08069	738	51534	642	57596	02	8
221	012	10092	904	50846	658	51***	525	61***	02	8
247	005	12091	986	12	971	14***	946	14***	02	8
422	010	13102	914	11083	716	56600	465	57684	02	8
802	997	06055	958	05	943	03***	654	01***	02	8
834	012	12073	928	09039	309	97***	254	97***	02	8
845									02	8
875	996	13125	224	00					02	8
22										
230	008	14065	951	13051	764	52607	469	74817	02	8
318	996	15097	944	15061	720	54***	658	05***	02	8
351									02	8
357	003	13113	971	15147	921	15847	800	10083	02	8
469	003	10076	970	15101	900	15063	725	01571	02	8
522									02	8
887									02	8
889	986	15133	908	15133	232	03***			02	8
907	998	14058	968	16	945	16***	800	04***	02	8
909	994	14115	970	14116	814	06049	717	03010	02	8
921									02	8
925	002	12073	918	14095	912	14096	837	05504	02	8
935	993	15062	993	15062	931	16079	813	09004	02	8
941	997	17152	532	60624	249	00000	202		02	8
23										
625	978	15124	953	17137	914	17127	837	13076	02	8
672	007	12094	972	18126	938	18115	600	07007	02	8
957	998	15091	968	17095	917	17095	768	06506	02	8
975	014	19122	948	18114	906	16036	700	53***	02	8
979	001	11071	972	14099	842	14097	776	02541	02	8
982	981	10097	959	15121	895	15051	984	04038	02	8
24										
000	006	17093	965	20132	740	04009	716	04007	02	8
038	012	18146	935	21177	881	20144	656	10***	02	8
997									02	8
25										
054	011	15103	980	13092	933	11078	917	10064	02	8
058	99	18144	956	16129	934	16127	705	03612	02	8
072	983	15136	948	16154	870	16134	712	05027	02	8
079	994	07043	900	16099	828	13087	424	82***	02	8
165	004	18165	953	123	900	01592	880	00114	02	8
178	996	21139	422	70776	238	99**4	208	02***	02	8
181									02	8
204	986	00070	895	18082	812	11061	689	01547	02	8
26										
086	998	22111	942	21106	909	20083	775	11004	02	8
087									02	8
090	989	21056	860	08537	846	08537	700	55643	02	8
101	999	22140	913	21118	614	53602	504	61673	02	8
107	914	24097	861	21077	824	20065	734	14014	02	8
135									02	8
139	917	19142	884	22	841	22***	517	60***	02	8
145	954	23127	935	21133	869	22127	664	04532	02	8
580									02	8
617	004	23087	983	27	931	27***	630	52***	02	8
630	986	22123	956	26151	918	26151	596	53***	02	8
27										
213	928	19064	806	08012	685	01604	592	58633	02	8
217	957	18093	577	58622	253	99***	226	02***	02	8
28										
155	017	08042	990	09052	894	09041	799	06506	02	8
157	009	08050	978	10081	950	11081	709	00550	02	8
159	003	19109	960	20	843	13***	704	03***	02	8
163	008	06054	900	00516	840	00516	607	75793	02	8
277									02	8
829	005	07051	776	51529	731	55563	663	60621	02	8
898	013	08022	989	05032	919	09047	835	09509	02	8
982	106	10995	995	10097	956	10077	782	00532	02	8
29										
263	993	26224	993	26224	878	18077	787	17043	02	8
269	00	28184	957	25140	850	1669*	711	07519	02	8
298	013	20176	922	1411	890	16139	754	13091	02	8
757	014	03134	936	14120	891	34089	600	02***	02	8
823	013	14	992	17105	775	07523	676	05535	02	8
40										
427	000	85780	963	97530	810	80360	561	42950	05	2
597	003	88800	913	85	425	13**0	095	90**0	03	7
648	997	75400	954	93390	662	45170	625	41060	01	2
42										
182	975	3223	967	3223	824	2016*	677	1007*	16	8
339	977	3621	968	3619	834	1818*	751	1109*	15	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
348	348	76840	304	83916	278	88993	163	17995	03	1
366	585	51643	575	51577	520	56588	330	77785	09	1
408	110	27993	070	19995	060	13994	056	15993	03	1
700	546	50634	356	71848	260	89990	110	29990	03	1
98										
223	520	57640	172	13992					03	0
327	782	11089	578	52571	560	52607	526	55594	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	488	61656	459	63763	420	68832	205	08998	03	1
037	663	50653	650	51586	618	53641	571	55991	03	1
041	893	09080	865	07064	835	05599	820	07**1	02	5
044	843	16085	802	14011	765	11003	727	10642	03	1
052	735	53598	702	52621	634	55725	585	59781	02	8
053	650	54997	638	52999	286	89995			03	1
055	595	63785	356	88855	292	98998	108	88998	03	1
062	228	48 0	120	47 0					02	2
063	625	60671	540	68845	450	78921	369	89991	03	1
124	788	12502	733	09627	623	01997	557	56991	03	1
134	805	14593	752	12605	582	55593	568	56629	03	1
154	608	00602	345	79952	132	06990	046	94998	03	1
223	570	00532	516	54566	284	75828	273	80863	04	1
235	818	12084	743	07022	667	01021	617	54571	03	1
236										
246										
360	400	92007	355	98	351	97***	332	99***	03	5
01										
001	430	81894	400	86901	290	58990			03	8
030	816	01543	736	53627	685	57633	662	57646	03	5
384	747	50562	636	57666	582	64727	562	65739	03	5
415	783	51519	719	53569	654	58596	629	60609	03	5
02										
062	763	53599	737	54616	680	56649	628	61694	03	8
077	770	01585	720	00617	516	68784	493	68785	03	5
084	734	00541	633	56563	563	59607	404	78826	03	8
836	667	57582	600	62679	569	65699	516	70788	03	2
974	489	67761	277	99992	327	05992	125	96992	03	2
03										
005	358	60530	310	45 0	286	38**0	270	38**0	03	2
026										
171	258	46 0	243	49 0	193	55**0	145	48**0	03	2
322	556	10940	425	90660	410	89690	279	47**0	03	2
476	578	11890	311	60410	258	39**0	243	38**0	03	2
743	536	12840	511	06910	467	00850	270	45**0	03	2
808	577	16110	511	07930	480	00890	420	87770	03	2
917	380	78500	257	37 0	212	46**0	190	49**0	03	2
953	636	22170	620	22050	543	12930	476	98780	03	2
04										
018	782	50549	672	59683	620	62684	598	63791	03	1
202	863	03531	756	53684	665	59656	620	62744	03	1
220	670	59623	633	59648	236	05997	105	96998	03	8
270	570	63795	530	67741	520	65690	326	90940	03	1
340	282	06990	262	06992	251	03993	222	98994	03	8
360	776	51545	541	70725	465	76783	446	76998	03	5
06										
011	251	98 9	016	85 8					03	8
180	192	02 1	181	67 3	108	98**5			03	5
260	778	04520	754	01525	717	01700	621	55608	01	8
447	805	07516	725	05681	581	57643	564	58673	03	8
610	700	50505	536	61619	461	70705	436	73730	05	8
07										
110	795	02028	696	53549	658	52533	627	53563	02	5
145	840	06006	781	02597	715	00736	684	50754	02	5
190	766	05024	640	01065	520	09145	486	13184	02	5
480	550	58592	506	64652	442	69713	360	82851	02	8
510	805	05047	786	05535	756	05554	726	03596	02	5
645	865	15032	820	12060	685	02525	594	55595	02	8
08										
495	656	48							14	2
509	495	60731	286	90 0	202	90**0			03	1
521	778	11587	600	02621	517	57724	139	10991	14	8
536	600	51682	400	72993	238	00990	175	09996	02	8
10										
034	680	30260	605	23130	570	15090	383	82730	03	2
122	065	44 0							03	2
185	630	52539	560	57583	510	58614	472	63659	02	6
338	486	07980	219	27 0	178	41**0			03	2
384	645	50525	560	58593	535	58621	464	66766	03	5
393	400	72764	235	02 4	225	04**1	209	07111	02	8
419	838	53420	677	30250	672	31210	640	28070	03	2
454	531	57616	410	71787	340	81**4	280	94**0	02	8
486	623	52543	544	57634	490	64691	470	78812	02	6
633	626	52526	400	75804	315	89989	226	08995	03	5
672										
866	310	89932	225	07995	192	02990	136	05990	03	5
934	650	50505	618	51557	530	60600	510	60644	04	8
11										
030	760	06502	710	02511	663	52555	650	52652	03	5
567	720	05528	577	57619	548	57613	534	59651	03	5
12										
840	612	53670	480	68743	465	66761	373	78865	03	5
15										
420										
16										
240	244	02998							02	5
420	782	16036	570	54639	456	67993	442	68992	02	8
560										
596	892	75540	865	72360	455	11980	446	12920	02	2
716	730	03562	710	05769	682	04999	317	90990	03	5
17										
606										
21										
056										
153	542	62	415	72	315	82***	225	97***	02	8
169	502	62691	345	84	249	97***			02	8
209	611	61639	551	60632	409	79813	387	81***	02	8
221	500	63	415	73	317	85***	247	99***	02	8
247	325	08							02	8
422	541	66	411	81	348	90***	322	91***	02	8
802	748	51	670	60	632	62***	530	71***	02	8
834	229	92							02	8
845										
875										
22										
230	322	95	278	98	255	98***			02	8
318	293	00	247	02	234	02***			02	8
351										
357	624	51543	483	61663	370	74809	279	88***	02	8
469	657	50602	567	57	535	58***	221	01***	02	8
522										
887										
889										
907	251	02							02	8
909	584	59	543	60	420	71***	234	02***	02	8
921										
925	717	50554	250	06	230	06***			02	8
935	711	06557	497	60723	325	82922			02	8
941										
23										
625	775	12051	342	78859	243	94***			02	8
672	724	06544	653	00615	594	52644	192	08***	02	8
957	574	53601	187	04 0					02	8
975	624	58 1							02	8
979	712	02593	244	02					02	8
982	242	96	205	98					02	8
24										
000	603	54614	568	57614	549	58617	542	59613	02	8
038	400	66	233	90					02	8
997										
25										
054	873	07037	764	50557	733	52563	683	53584	02	8
058	549	07702	421	71834	319	87***	265	95***	02	8
072	554	57617	426	69726	322	83861	214	06***	02	8
079										
165	623	54651	480	65784	367	80912	300	89***	02	8
178										
181										
204	632	53573	621	51589	606	52613	581	54638	02	8
26										
086	723	05556	592	50521	691	06484	214	10***	02	8
087										
090	592	66	523	69	416	80***	356	87***	02	8
101	368	77836	278	95	257	95***	221	91***	02	8
107	572	53648	540	55664	382	72824	358	77862	02	8
135										
139	511	61	461	63	307	87***	241	87***	02	8
145	610	52595	534	60662	467	64717	259	92***	02	8
580										
617	751	55	312	89	272	00000	255		02	8
630	545	55	400	71	347	77***	285	80***	02	8
27										
213	461	68785							02	8
217	216	03	149	06	070	96***			02	8
28										
155	671	0592	555	55653	423	69793	277	90***	02	8
157	617	55610	551	60670	434	02***	209	04***	02	8
159	547	57	419	78	318	84***	246	97***	02	8
163	544	73							02	8
277										
829	328	93	273	93					02	8
898	652	00	594	55	201	95***			02	8
982	692	55	625	60	269	97***	250	97***	02	8
29										
263	629	03583	487	6121	373	74***			02	8
269	554	52616	428	05745	326	80***	243	96***	02	8
298	562	02550	478	35192	193	19793			02	8
757	209	03							02	8
823	613	01582	605	87434	794	47400	247	96***	02	8
40										
427	280	70410	235	58 0	153	25**0	145	17**0	05	2
597	074	08 0							03	7
648	605	49980	470	21730	430	11680	357	95410	01	2
42										
182	612	0653	545	5252	448	56***	277	77***	16	8
339										

July 9 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
475	BAMRAULI AL	500				142	2018			308	1210*			583	5353*			15	8
807	CALCUTTA	002	2825			145	1914			310	1205*			584	5456*			15	8
867	NAGPUR	001				145	2518			313	1412*			589	252*			15	8
909	ERAVAL	003	2926			146	2121			311	1109*			584	54***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	004				146	2117			312	1107*			586	53***			15	8
279	MADRAS	003	2925			147	2018			313	1203*			586	55***			14	8
333	PORT BLAIR	006	2624			148	1815			313	1106*			585	54***			14	8
371	TRIVANDRUM	006	2523			148	1713			311	0906*			583	55***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	020	0			488	65630	22	14	025	49400	27	14	***	****			23	2
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	043	13126			489	10004			010	03679			880	61818			03	1
412	SAPPORO DCMO	042	20156			499	14078			028	03524			904	60699			03	1
580	MISAWA	040	17143	09	7	494	13078	27	4	025	05514	28	16	907	58713	28	43	03	1
582	AKITA	037	22179			495	14075			027	07021			912	56667			03	1
590	SENDAI DCMO	011	18175			500	16152			037	09081			930	54545			03	1
600	WAJIMA	036	21203			495	15152			031	07077			921	54547			03	1
646	TATENO	039	20194			467	18149			007	10044			902	53608			03	1
671	TOKYO HANSDA	036	27237	24	20	501	21121	24	33	047	11022	24	51	940	53683	24	20	03	1
744	YONAGO	031	21217			492	16157			028	07043			913	****			03	1
778	SHIONOMISAKI	042	26241			504	17141			038	06022			925	56606			03	1
808	ITAZUKE	017	22217	14	13	477	15138			011	07051			898	****			03	1
827	KAGOSHIMA	022	25237			486	16151			022	08053			915	55632			03	1
931	KADENA OKINW	025	29261			492	17165			030	09074			923	54647			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	141	19158			520	16095			161	10582			853	60864			02	8
295	FT TRINQUET	096				490	20071			154	13572			865	57647			02	8
390	M BLANCHE	110	20183	00		510	21161	25	10	174	13003	27	34	879	63682	26	52	02	5
715	TUNIS	099	28152	23	4	550	27022	23	25	268	10009	27	20	905	61659			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	107				540	24155			203	11067			914	55597			07	1
642	DAKAR OUAKAM	085	24228			512	20086			152	11525			867	58593			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	112	25117	09	5	546	24031	33	6	206	12525	30	5	906	57757	32	27	03	5
053	BENINA	043				503	63409	00	12	039	47240	35	16	931	22810	34	25	02	2
366	FAROUK	070	34129			507	18074			133	07**1			830	57**7			15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	039	09074	20	7	476	02001			985	52547			834	68793			03	1
200	NOME	043	09061	26	8	478	01515	22	18	986	54551	23	29	832	69753	20	60	03	1
204	GAMBELL	033	06058			467	01004			975	55568			817	71743			03	1
219	BETHEL	057	09081			493	03889			002	52370			861	63993			03	1
231	MCGRATH	051	23133	22	15	506	10054	21	37	029	02509			897	60997			03	1
263	BIG DELTA	047				515	17046	20	5	048	06603	29	20	925	61643	26	27	02	1
273	ANCH MERRILL	066	16093	27	9	518	13046	18	13	045	05692	23	21	921	60697	21	30	03	1
291	NORTHWAY	043				512	19003	28	10	046	06580	28	18	926	58652	29	23	03	1
308	ST PAUL	041	09071	19	19	476	07	30	17	984	55642			826	71990			03	1
316	FORT RANDALL	060	21068	16	22	503	07512	19	21	020	00643	20	37	891	62992			03	1
350	KODIAK	071	17107			523	12560			043	04997			916	61719			03	1
361	YAKUTAT	067	14107	28	5	518	14008	11	4	052	08649	32	8	934	58995	33	8	03	1
381	JUNEAU	059	22132	29	5	514	15021	35	11	045	06633	02	21	929	58672			03	1
398	ANNETTE IS	065	15101	08	2	513	12027	36	15	040	05566	36	23	920	58996	36	29	03	1
414	SHEMYA IS	008				463	02516	25	19	969	55642	26	28	815	67777	24	20	03	1
454	LONGVIEW	011	07019	23	6	471	03521	20	17	979	53727	20	18	827	68998	20	35	03	1
489	UNALASKA	053	10071	12	6	494	05027	19	11	010	50611	20	24	873	63990			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	041	25201	10	7	504	17110	12	9	040	08032	32	5	925	57611	33	16	03	1
208	CHARLESTON	053	24182	11	12	512	13087	08	20	045	08995	09	5	933	58993	07	11	03	1
211	TAMPA	043	24228	08	12	506	16137	08	19	041	07507	01	11	927	56998	29	15	03	1
219	ATLANTA	050				514	15093	13	14	047	08997	08	4	933	56992	08	11	03	1
232	BURRWOOD	041	26224	15	5	506	18122	08	6	043	08004	03	9	931	54999	36	11	03	1
240	LAKE CHARLES	036	27223	18	7	503	19132	14	12	042	10001	15	3	933	55990	02	13	03	1
250	BROWNSVILLE	031	26228	12	14	499	18139	14	14	037	10503	14	4	930	56733	06	10	03	1
253	SAN ANTONIO	024				496	20158	17	18	040	14564	09	8	944	53665	02	10	03	1
259	FT WORTH	022				491	18127	19	13	034	14542	07	5	930	54995	02	16	03	1
265	BIG SPRING	050				486	26087	18	25	037	16014	02	8	943	54647	02	11	03	1
270	EL PASO	517				475	35052	11	13	306	19517	08	5	942	54633	34	18	03	1
278	PHOENIX	003				488	29017	27	15	039	14534	32	10	938	55699			03	1
304	HATTERAS	058	23168	09	6	515	13080	11	10	046	08998	07	8	931	60992	03	8	03	1
317	GREENSBORO	052				515	16092	21	9	045	07999	13	6	931	58998	30	8	03	1
327	NASHVILLE	041				503	17115	20	17	040	10991	20	8	931	55991	30	10	03	1
340	LITTLE ROCK	032	28232	18	8	501	20153	22	20	043	11505	26	13	942	55613	35	30	03	1
353	OKLAHOMA CTY	017				491	24139	23	25	041	14026	31	7	943	53999	32	29	03	1
365	ALBUQUERQUE	517				474				039	20614	32	20	948	55629	26	16	03	1
386	LAS VEGAS	505				484	32998	25	16	041	17990	31	2	945	54997	29	4	03	1
394	SANTA MARIA	034	12109	30	5	497	25551	02	7	042	12568	26	9	935	57768	23	8	03	1
405	WASHINGTON	055	21135	16	15	515	15085	24	18	047	08997	29	11	930	58997	31	8	03	1
445	COLUMBIA	015				487	20159	24	37	029	10028	24	34	***	****			03	1
451	DODGE CITY	015				488	22157	05	11	034	13625	28	10	932	56703	30	43	03	1
476	GRAND JUNC	503				478				032	16996	30	13	930	56994	28	39	03	1
486	ELY	507				480				039	18990	31	10	941	57684	25	18	03	1
493	OAKLAND	041	14108	29	10	507	23993	29	5	050	12990	32	6	945	56997	22	10	03	1
506	NANTUCKET	055	21183	24	22	510	12521	18	12	034	05992	23	8	910	61742	31	12	03	1
518	ALBANY	042	20121			501	14078			033	06502			916	58992			05	1
520	PITTSBURGH	040				504	17102	22	20	038	08003	26	12	921	56998			03	1
528	BUFFALO	030				493	17133	23	43	031	07028			913	6999			03	1
534	CHICAGO	025				478	13129			998	07061			***	****			03	1
536	TOLEDO	023				486	17137	21	50	024	08011	25	30	909	58617			03	1
553	OMAHA	018				482	16080	32	24	017	06503	29	25	902	58990	28	48	03	1
562	N PLATTE	016				483	20051	16	4	019	06527	32	27	902	59999			03	1
576	LANDER	012				482				027	10562	30	13	906	61996	29	40	03	1
597	MEDFORD	037				503	19023	32	11	039	08999	31	10	925	57995	27	27	03	1
600	SABLE ISLAND	058	14131			507	11047			032	04568			910	60711			03	1
606	PORTLAND	046	21164	22	17	507	14097	22	23	036	03006	23	13	914	57993			03	1
655	ST CLOUD	005				467	15102	29	25	995	03517	29	22	868	60744	27	26	03	1
681	BOISE	017				488	23511	36	10	029	09553	28	24	914	57998	29	28	03	1
712	CARIBOU	039				501	15075	22	23	029	02007	22	18	905	59743	24	17	03	1
734	SAULT MARIE	005				460	14137	26	22	993	06032	25	24	872	59714	24	34	03	1
747	INTL FALLS	508				451	13104	29	35	975	02008	28	27	844	62764	26	31	03	1
764	BISMARCK	015				475	14052	31	27	999	01544	32	29	867	62744	30	29	03	1
768	GLASGOW	031				480	09065	33	23	000	00520			859	66691			03	1
775	GREAT FALLS	033				487	10043	05	22	011	02538	27	26	875	64699			03	1
785	SPOKANE	035				495	14051	32	9	021	01511	29	10	887	61992			03	1
798	TATOOSH IS	062	10107	26	8	505	08049	32	6	030	05997	32	15	912	58992	33	19	03	1
815	STEPHENVILLE	052	16122	00		504	12042	24	26	026	00541	25	21	885	65727	27	17	03	1
816	GOOSE	515				476	15075	27	30	005	03511	25	25	873	63751	27	25	03	1
826	NITCHEQUON									***	*****			***	****			04	1
836	MOOSONEE	516				463	13032			977	03533			846	60709			03	1
867	THE PAS	017				461	05505			973	54581			821	68723			03	1
879	EDMONTON	043				486	05029	01	21	997	55562	34	41	837	72768			03	1
896	PRINCE GEORG	043				499	14030	34	14	025	01527	35	18	888	6361*	34	50	03	1
906	FT CHIMO					446	08068	26	23	968	02569	25	32	836	62999	27	36	03	1
907	PORT HARRISN	501				430	05593			945	51635			800	60447			03	1
913	CHURCHILL	004				446	04501	01	15	952	57591	34	16	787	72993	31	15	03	1
915	CORAL HARBOR	508				400	00524			904	59629			732	76863			03	1
917	EUREKA	012	06511	00		447	00552	23	12	951	59645	21	24	780	74836	24	26	03	1
918	ARCTIC BAY	008	02017			440	52540			943	56602			778	74786			02	1
924	RESOLUTE	022	10028	36	18	460	02541	01	9	968	56633	01	14	805	71970	35	9	03	1
926	BAKER LAKE	005	62032			440	01544			947	*****			***	****			03	1
934	FT SMITH	038				479	03002			988	55573			826	74775			03	1
938	COPPERMINE	049	10054			486	01528			993	54654			840	68796			03	6
945	FORT NELSON	056				504	07021			019	51578			874	65802			03	1
964	WHITEHORSE	045				515	18053	31	13	046	04535	33	30	922	58999	34	36	03	1
968	AKLAVIK	038	19121			458	08047			974	00521			844	56657			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	062	18081			509	06034			021	54551			876	64661			03	1
072	MOULD BAY	030	04013			456	53576			956	59621			788	74778			03	6
074	ISACHSEN	026	02504			453	54561			949	60655			774	76811			03	6
082	ALERT EL ISL	022	01004	00		453	01522	23	14	954	60624	24	20	776	76842	25	20	03	1
090	CLYDE RIVER	010	51516	14	11	438	58580	11	20	923	60843	12	29	755	71819	13	25	03	1
109	PORT HARDY	060	12108			507	10061			033	07574			917	56707			03	1
198	PEPPERRELL	064	13128	19	9	514	10034	21	11	037	04560	25	10	909	62990	24	15	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	28230			495	19164			037	13051			934	55652			02	1
491	C VICTORIA	018				294	21138			036	11015			934	53717			02	1
644	MERIDA	035	25214			502	19125			042	10051			933	55595			03	6
679	TACUBAYA	022				491				034	10042			927	55574			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	055	22206	22	9	513	14129	22	10	043	05024	23	15	923	58672	23	17	03	1
325	HAVANA C B	039	26234	04	5	503	16113	02	7	039	07031	36	6	924	57612	26	5	03	1
355	CAMAGUEY	046	22216			508	17131			044	07044			930	55587			03	1
367	GUANTANAMO	041	27203			499	18132			041	07043			924	58611			03	1
501	SWAN ISLAND	035	25234	08	9	500	18151	09	13	039	09067	07	9	933	54613			03	1
526	SAN JUAN PR	050	26237	10	17	514	16139	10	21	052	09502	11	20	942	56736	09	16	03	1
806	ALBROOK FLD	028	25244	00		493	17178	25	5	033	10056	11	7	928	55582	10	21	03	1
967	CHAGUARAMAS	040	23217			504	18141			040	10061			930	55612			03	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	048	25201	28	3	509	14119	28	9	044	09552	34	4	932	56718	30	6	03	1
115	IWO JIMA	040	44444	14	11	506	18134	15	11	450	08036	11	14	936	55997	12	13	03	1
131	MARCUS ISLE	049	26211			513	17142			050	09019			946	55704			03	1
165	MOKULEIA	047	25191	05	9	507	15071	07	10	038	06599	27	5	919	59679	27	23	03	1
182	HONOLULU	043	26187	07	18	505	14076	36	10	037	07577	25	8	917	58999			03	1
218	NORTH FLD	032				496	16153	11	16	032	08015	09	22	917	58642	12	7	04	1
245	WAKE ISLAND	042	27231	07	13	508	18145	11	10	047	09052	06	8	940	55675	07	20	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	28244	07	10	499	16167	11	14	035	08034	12	28	930	56662	10	22	03	1
275	JOHNSON IS	038	26200	05	10	501	17106	06	16	036	09564	09	9	929	53998	34	3	05	1
285	HILO	043	25197	09	6	503	13106	14	2	036	07039	29	4	926	56990	27	19	03	1
334	TRUK	033	27222			499	15137			035	08047			923	56613			03	1
348	PONAP CAR IS	032	26233	12	2	494	15122	12	5	026	06037	10	18	908	58605	06	25	03	1
366	KWAJALEIN	033	26244	09	10	496	18180	11	25	035	07046	11	20	924	54562	14	28	10	1
408	PELELIU IS	025	28244	27	5	491	16164			029	08074			919	56593			03	1
700	CANTON	028	29211	07	10	493	17121	05	21	029	09001	06	20	920	55641	10	29	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	032	28234			499	17133			033	08034			936	58622			03	
327	CLARK FIELD	038				507	19186	20	5	048	09087	22	9	937	56678	10	19	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 349 480	078	22201	10	5	536	13111	14	6	067	05023	09	9	945	61685	15	6	03	1
037	0 360 700	056	23171	11	11	513	12072	07	11	039	04607	04	8	919	60991	36	16	03	1
041	0 450 160	113	17178	24	18	490	12125	26	35	111	06508	24	32	793	60653			02	5
044	0 440 410	069	16133	33	14	517	11066	33	14	046	07583	30	28	928	58649	29	41	03	1
052	0 525 200	536				320	06051	26	20	898	00557	21	22	528	64767	24	34	02	8
053	0 528 355	033	09056	33	30	468	01511	33	26	975	55573	36	29	830	65990	34	26	03	1
055	0 565 510	320	08069	17	16	480	13085	22	25	007	02564	24	24	873	63991	28	30	03	1
062	0 587 189	015				455	38380	07	13	963	21160	07	14	180	93830	07	5	02	2
063	0 620 330	034	09095	33	6	472	02017	09	8	981	54607	07	9	819	71855	28	7	03	1
124	1 280 450	062	21152	08	13	516	08042	09	11	050	07542	08	6	931	57990			03	1
134	1 280 450	069	16134	05	13	519	17994			055	07541			935	58992			03	1
154	1 500 450	073	10081	33	4	518	11009	09	22	042	02563	09	20	910	62677	09	38	02	1
223	2 293 351	040	25244			503	16146			040	09045			934	55573			03	1
235	2 389 529	039	20192			494	12121			024	04023			901	56569			03	1
236	2 310 640	057	26211			521	17122			055	08049			944	56665			03	2
246	2 480 610	030	08052	51	11	473	08033	31	25	992	00526	30	43	854	64996	30	49	03	1
360	3 660 020	057	08045	36	9	390	02020	01	9	916	57662	04	5	443	76851	06	9	03	5
	July 10 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	120	00513			400	52543			930	59641			450	75808			03	8
030	TROMSO	081	06054			390	02024			949	56611			503	72781			03	5
384	GARDERMOEN	040				383	04011			940	54584			507	71806			03	5
415	SOLA	061	09082	14	6	410	04027	21	4	971	54582	24	11	547	69757			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	031				380	05501			927	54592			504	70773			03	8
077	STOCKHOLM	050	12103	23	10	400	04045	26	23	963	51551	25	37	566	68742	25	44	03	5
084	GOTEBORG	068	12103			412	05504			978	52586			587	66765			03	8
836	SODANKYLA	040				382	03505			921	58599			462	73995			03	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
475	969	76			252	93							15	8
807	971	74											15	8
867	101	43											15	8
909	971	75			253	94							14	8
43														
063	974	76			252	98							15	8
279	967	79											14	8
333	101	43											14	8
371	966	78			245	99							15	8
45														
005	101	43											23	2
47														
401	103	86995			997	97994			483	03993			03	1
412	135	81996			043	96996			516	04992			03	1
580	101	43											03	1
582	168	77844			082	98992			502	13991			03	1
590	200	87991			112	01991			509	16997			03	1
600	184	78812			100	98996			541	08992			03	1
646	169	76803			088	98992			499	15992			03	1
671	101	43											03	1
744	176	77786			093	98991			509	14990			03	1
778	194	75836			117	97995							03	1
808													03	1
827	175	76824			090	01991			492	13990			03	1
931	101	43											03	1
60														
155	960	86074			230	03		1	659	16**1			02	8
295	967	80025			243	99		4	675	19**1			02	8
390	961	86958	27	51									02	5
715	964	84005			238	99		0					02	5
61														
052	101	43											07	1
642	969	80994			245	01		7	663	26**0			02	8
62														
011	968	86992	32	46	237	02998	32	62					03	5
053	170	67470	32	45	065	39	0	31 54	461	07**0	36	7	02	2
366	529	69		1	626	79		1	251	96**4			15	5
70														
133	027	88996			920	95990							03	1
200	013	93990			905	94998			411	98990			03	1
204	988	98991			871	92991			398	96991			03	1
219	067	91990			938	04991			404	01995			03	1
231	101	43											03	1
263	156	86992	24	42	038	06999			476	03997			02	1
273	101	43											03	1
291	158	85994	28	27	034	08990			457	06995			03	1
308	997	79993			883	94994			397	97999			03	1
316	101	89993			967	95997			430	02990			03	1
350	101	43											03	1
361	165	87990	30	14	039	10990	32	15	449	08993	33	5	03	1
381	101	43											03	1
398	151	89999			016	12990			446	07994			03	1
414	996	95996	24	10	887	90990	24	30	446	88993	24	20	03	1
454	006	95996	21	62	876	00990			373	96996			03	1
489	078	91995			943								03	1
72														
202													03	1
208	161	87994	07	11	039	05997	04	23	457	16990	04	18	03	1
211	173	83913			067	03994			469	17991			03	1
219	182	81992			093	98998			510	15998			03	1
232	179	82996	36	11	073	04992	03	25	450	23996	24	7	03	1
240	183	81998			083	03991			456	25991			03	1
250	172	84998	06	17	058	06992	08	25	417	19990	08	12	03	1
253	195	82997	02	22	091	03997	05	12	679	16998	04	8	03	1
259	174	83999	31	18	068	01999	30	8					03	1
265	190	83990	33	30	084	04992	01	12	454	22998	35	5	03	1
270	191	81997	30	12	086	03999			454	27996			03	1
278	184	83952			080	03996			441	24998			03	1
304	156	88992	32	12	033	05993	03	28	441	13996	05	14	03	1
317	166	84992	05	18	060	04990	06	40	466	14990	04	20	03	1
327	185	81947	34	25	089	00998			491	18994			03	1
340	197	80998	32	17	102	00999	36	29	501	21998	26	13	03	1
353	187	82997	30	20	085	02998	29	24					03	1
365	194	82995	29	34	089	04992	30	31	457	24995	33	7	03	1
386	198	81999			096	02998			472	22997			03	1
394	179	83998	24	12	075	03991	23	17	448	24992	03	4	03	1
405	485	70997	03	3	164	84994	08	20	048	06991	05	33	03	1
445	979	26225	21	7	967	28224			800	18076			03	1
451	169	85998			061	02999			654	14995			03	1
476	166	85997	27	68	058	00999							03	1
486	180	82992	27	55	084	98999			518	18993			03	1
493	185	83991	24	40	085	01994	25	30	482	19992			03	1
506	131	86990	01	47	011	06998	02	61	425	11998	02	16	03	1
518	163	82938			057	04992			465	13996			05	1
520	170	81996			065	03999			466	15992			03	1
528	164	82946			062	01993			478	11994			03	1
534	101	51											03	1
536	159	80909			058	04998			463	16990			03	1
553	136	84997			042	97992			458	18996			03	1
562	122	88992			013	00990			428	15999			03	1
576	125	89997			006	01991			442	09998			03	1
597	481	72990	27	25	152	87999	27	25	049	98998	28	50	03	1
600	143	85917			027	05996			455	08992			03	1
606	150	84999			035	06996			446	12993			03	1
655	089	89993	27	41	972	97999	24	53					03	1
681	147	86991	31	20	034	00990	29	76	467	12998	29	44	03	1
712	133	86901	31	33	019	06991	33	32	441	08990	28	8	03	1
734	109	84992			011	98991			448	09990			03	1
747	053	92993			933	98999			402	06991			03	1
764	074	90997	27	47	953	97998	26	45	433	04992	26	17	03	1
768	051	94992			923	97994			423	*****			03	1
775	075	92990			952	00990			567	02993			03	1
785	110	88998	32	91	984	06991			432	06990			03	1
798	141	88990	32	22	014	09991	32	19	442	09998	31	30	03	1
815	084	92991	27	36	951	08992			389	06994			03	1
816	086	90990	27	52	957	06996	27	23					03	1
826	068	87905			942	08999							04	1
836	069	87984			971	94999			459	02997			03	1
867	002	97998			889	93993			376	97994			03	1
879	998	00990			884	94990			391	00990			03	1
896	111	88970			990	97990			460	02990			03	1
906	042	92994			915	00990			305	00999			03	1
907	989	97990			859	96993			355	97992			03	1
913	960	96990		23	50								03	1
915	912	87996			835	87995							03	1
917	940	00995	23	27	818	02993	26	8	360	90996	35	5	03	1
918	930	00997			808	93996			350	92990			02	1
924	980	94992	35	8	873	90991	32	11	428	89992	36	10	03	1
926	101	50											03	1
934	981	96991			878								03	1
938	032	89975			922	93998			454	92992			03	6
945	094	85929			985	00991			487	96993			03	1
964	149	88992	01	43	018	10999	35	35	455	01997	34	17	03	1
968	083	83921											03	1
74														
043	096	87994			975	06998			342	*****			03	1
072	945	96992			829	96992							03	6
074	916	98997			811	91990			359	90993			03	6
082	928	00998	25	17	806	92995	25	10	346	91992	12	5	03	1
090	926	97991	21	28	884	03997			271	95993			03	1
109	165	81936			065	01990			528	03990			03	1
198	120	90970	25	40	990	08992	25	99					03	1
76														
458	189	81996			089	39970			458	*****			02	1
491	190	91992			094	03990			468	14999			02	1
644	187	81992			081	05996							03	6
679	176	81863			766								03	6
78														
016	163	84889	23	27	045	08991	25	68					03	1
325	175	82861	17	8	047	06990	17	9	408	22996	03	15	03	1
355	189	80859			090	05998			448	23990			03	1
367	101	50											03	1
501	192	80998			092	03997			551	23999			03	1
526	185	83998	23	5	073	06991	23	27	438	23995	12	9	03	1
806	180	81851	09	23	076	05996	09	21					03	1
967	188	80833			096	00990							03	0
91														
066	211	83999			070	05992	32	2					03	1
115	101	43											03	1
131	203	80923			107	99997			490	19997			03	1
165	153	87990	28	46	061	08993	24	56	419	16996	16	16	03	1
182	149	85997			035	06994							03	1
218	160	83891	11	9	052	06997	33	7	419	*****			04	1
245	193	82998	05	40	085	04992	02	39	457	22990	07	15	03	1
250	181	83990	08	21	076								03	1
275	184	82990	27	9	084	01999	27	37	490	*****			05	1
285	171	84897	22	45	061	03998	22	50	440	99999			03	1
334	171	81994											03	1
348	155	82868	09	41	047	06992	08	22	410	*****			03	9
366	177	82990	36	2									10	1
408	101	50											03	1
700	171	81998			062	07990			407	26990			03	1
98														
223	101	43											03	0
327	101	50											03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	164	89974	18	11	034	09990			425	13996			03	1
037	136	90994	31	11	002	09994	31	22	422	10992			03	1
041	954	85924			222	08		7	653	08**1			02	5
044	159	86992	29	51	035	08990	29	53	432	12996	29	23	03	1
052	917	95	23	61	183	99			635	01***			02	8
053	028	94994	36	29	894	98990	32	35	392	98990			03	1
055	085	91990	28	35	945	11995	25	37	394	02994	35	50	03	1
062	968	47		0	838	48		0					02	2
063	996	99990	34	10	857	98996	33	19	367	96990	34	22	03	1
124	170	85993											03	1
134	168	89954			067	01990			455	21999			03	1
154	134	86914	08	60	018	03991	08	45					02	1
223	201	76838			119	98995			523	19998			03	1
235	164	76996			081	00992			479	15996			03	1
236	201	71997			090	04880							03	2
246	059	90991			926	09990			388	00997			03	1
360	892	04998	13	18	156	95996	00						03	5
01														
001	877	02990			149	94994							03	8
030	907	98992			169	98993							03	5
384	906	96071			177	93991			643	94998			03	5
415	914	96016			180	95999							03	5
02														
062	906	01990			176	92991							03	8
077	920	92990	75		192	92990	24	60					03	5
084	101	43											03	8
836	022	98992			692	95991							03	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
475	988	2822	484	5555	200	93***			15	8
807	002	2825	827	1812	595	0450*	229	85***	15	8
867	967	3117	520	0000	828	2413*	322	68***	15	8
909	002	2926	870	2221	612	0303*	576	5050*	14	8
43										
063	943	2522	865	2117	510	5255*	250	88***	15	8
279	002	2925	250	90					14	8
333	005	6524	350	71					14	8
371	000	2523	730	1107	575	00000	150	06***	15	8
45										
005	000	81760							23	2
47										
401	015	15137	990	12123	967	11111	919	12073	03	1
412	013	21154	970	19141	915	18110	690	02535	03	1
580	010	18156	990	15136	975	14124	914	16133	03	1
582	012	23189	930	17129	896	17101	776	11051	03	1
590	011	19172	954	16161	941	17171	926	16165	03	1
600	012	21214	992	20204	954	19194	868	16165	03	1
646	011	21193	977	19191	952	19197	719	12061	03	1
671	012	28247	962	24204	941	25195	602	03532	03	1
744	010	22228	908	20181	570	51562	538	55592	03	1
778	006	26249	987	24223	960	21202	765	12071	03	1
808	005	22219	563	52545	510	55592	101	47***	03	1
827	007	26233	959	23201	928	22203	810	13137	03	1
931	003	29261	614	02517	562	00571	550	50623	03	1
60										
155	011	20169	998	19158	985	17132	920	13102	02	8
295	970	17147	878	22105	850	20071	720	15531	02	8
390	010	20191	977	19179	955	18164	874	21162	02	5
715	011	27153	946	31055	915	30051	830	26028	02	5
61										
052	986	22214	923	25185	900	25164	875	24151	07	1
642	005	25221	948	20094	910	23096	835	19106	02	8
62										
011	012	21131	002	25119	980	25037	961	28057	03	5
053	000	70680	322	73530	115	04**0	093	06**0	02	2
366	000	34129	720	08643	580	00**4			15	5
70										
133	014	10084	934	05026	703	52536	546	64679	03	1
200	015	09077	512	69741	494	69763	383	83965	03	1
204	011	07064	787	50511	612	60629	354	89951	03	1
219	020	13102	994	08050	889	04021	783	02527	03	1
231	006	23147	755	05011	615	54571	608	53563	03	1
263	973	29086	797	12024	611	52653	566	52677	02	1
273	019	19121	982	17103	917	14086	872	14038	03	1
291	957	29064	772	11011	525	26723	512	57633	03	1
308	014	10081	930	04021	810	00516	776	52554	03	1
316	019	13063	980	10055	970	10055	898	08031	03	1
350	023	18107	914	12088	760	07648	662	02682	03	1
361	023	16127	980	13090	888	15044	764	11644	03	1
381	020	24141	910	15092	650	03610	556	52728	03	1
398	011	16117	912	09074	867	14053	816	11010	03	1
414	000	08065	974	05039	960	07049	908	06007	03	1
454	013	08037	960	04018	908	03002	805	01533	03	1
489	019	12083	990	09065	940	09058	885	08031	03	1
72										
202	014	24230	465	60645	432	63715	400	67748	03	1
208	017	20172	006	24191	936	19151	888	17005	03	1
211	014	23229	988	25222	678	06559	630	02577	03	1
219	983	26172	949	23137	810	11084	786	10507	03	1
232	014	27222	930	22190	900	21130	785	14063	03	1
240	012	27222	996	27234	940	23214	612	02557	03	1
250	010	27234	746	13004	598	03614	400	69806	03	1
253	982	30162	792	16123	767	15111	755	16514	03	1
259	988	27204	835	17114	741	16517	674	12582	03	1
265	919	31102	639	11571	519	52617	400	67809	03	1
270	874	35071	865	36046	510	54611	449	61704	03	1
278	965	38112	950	38048	600	04668	567	01570	03	1
304	020	23184	928	17137	796	09031	776	08532	03	1
317	987	20182	955	25131	753	07011	738	08650	03	1
327	994	25170	952	24134	852	17124	826	16088	03	1
340	002	28232	980	28237	835	19142	814	19102	03	1
353	963	27201	935	28195	813	23103	735	15078	03	1
365	834	31517	820	33994	702	20609	400	67758	03	1
386	930	37654	917	38994	690	15607	515	53713	03	1
394	004	13111	977	12093	970	12108	955	23123	03	1
405	446	15999							03	1
445	664	09582	608	03504	554	52557			03	1
451	920	24165	903	27162	768	19591	540	51633	03	1
476	848	27517	843	31990	666	12647	543	53672	03	1
486	809	27568	780	26995	625	09635	485	59697	03	1
493	014	15119	003	14102	988	15115	955	27083	03	1
506	018	17161	997	21183	928	17535	897	15602	03	1
518	005	20112	985	19127	972	22131	805	13007	05	1
520	971	21158	927	23115	773	13072	612	01641	03	1
528	985	24155	954	24151	577	51557	535	54748	03	1
534	988	18172	960	21204	904	15148	627	03026	03	1
536	986	20181	959	24177	775	14086	627	02565	03	1
553	972	23161	952	23144	858	16093	820	15537	03	1
562	913	21151	897	24091	646	05617	526	57731	03	1
576	828	20024	815	22524	568	55626	508	61781	03	1
597	968	28051	790	13008	774	13621	740	11669	03	1
600	021	14135	919	12101	891	13072	865	12054	03	1
606	014	19164	980	24152	804	11047	697	03003	03	1
655	966	20171	952	22166	643	50564	590	52626	03	1
681	912	26081	898	27005	662	04564	634	02676	03	1
712	992	21141	979	23141	935	22103	614	52546	03	1
734	976	17147	932	15137	915	16157	585	51567	03	1
747	957	18154	940	19154	653	50537	614	51724	03	1
764	949	18113	926	21092	758	05018	666	00632	03	1
768	937	13121	917	13101	400	78828	329	88937	03	1
775	887	13084	791	06027	762	07024	537	63663	03	1
785	932	20089	584	57581	572	58637	555	57640	03	1
798	019	12111	948	07077	925	10073	789	06514	03	1
815	018	15138	923	17109	792	07505	646	54569	03	1
816	002	40112	631	53553	594	54724	526	61666	03	1
826					299	87917	197	09994	04	1
836	993	18143	974	18131	942	19122	794	08008	03	1
867	974	13062	960	13043	744	51559	527	65695	03	1
879	938	11082	463	76795	440	79878	361	00900	03	1
896	939	19104	890	17058	636	54578	623	54571	03	1
906	995	14027	972	17134	858	08074	832	09048	03	1
907	997	03029	967	01501	952	04026	910	03001	03	1
913	000	14082	951	10028	730	55553	614	64664	03	1
915	982	05021	905	01503	883	02502	802	51549	03	1
917	004	05514	971	08512	756	55587	603	66773	03	1
918	002	02011	970	57551	935	05015	788	53551	02	1
924	006	62022	774	51574	724	54601	644	60652	03	1
926	001	62032	763	53612	714	57639	101	58***	03	1
934	990	11071	958	10065	831	02501	754	51544	03	1
938	018	10069	987	10041	879	03511	831	00538	03	6
945	977	16093	817	04507	789	03535	774	03544	03	1
964	939	27068	677	02552	655	01999	562	54721	03	1
968	012	19112	988	19125	732	00534	707	00516	03	1
74										
043	012	18098	630	58592	620	57586	196	07998	03	1
072	009	05022	904	53561	895	51571	848	53587	03	6
074	006	02007	708	60639	683	60715	629	64673	03	6
082	000	01004	976	00505	924	03006	866	02513	03	1
090	003	01014	987	55552	978	55552	873	54554	03	1
109	019	14111	961	11093	949	12114	920	12114	03	1
198	014	11101	970	17152	936	16043	765	04009	03	1
76										
458	008	28238	927	24160	748	17105	730	15081	02	1
491	970	32183	889	24167	885	24131	753	14086	02	1
644	009	26221	972	25183	600	01208	450	60673	03	6
679	774	14128	478	57586	410	66683	386	70781	03	6
78										
016	019	23219	964	20190	670	02005	635	02554	03	1
325	009	27232	262	89934	158	17998	120	25990	03	1
355	002	22213	980	23201	262	88931	130	24990	03	1
367	012	27218	665	04026	471	60635	101	50***	03	1
501	011	26233	550	51543	347	71864	257	90990	03	1
526	015	27233	815	15115	794	17021	650	04558	03	1
806	009	25247	786	15159	515	54573	321	77796	03	1
967	012	24213	935	21182	831	17134	762	11101	03	0
91										
066	015	27202	961	21181	801	14018	760	12029	03	1
115	001	20204	983	20218	582	01562	523	53672	03	1
131	015	31248	940	23221	910	20191	770	13085	03	1
165	012	26209	921	18143	812	12056	778	10025	03	1
182	015	28193	820	14054	758	09536	717	09561	03	1
218	993	27222	857	16141	806	15105	530	55594	04	1
245	014	29249	995	26222	645	05016	627	04546	03	1
250	011	29241	863	18184	832	14137	768	12075	03	1
275	013	27210	928	20162	875	19100	844	17110	05	1
285	014	27201	935	19157	840	12107	815	15506	03	1
334	011	29244	868	19162	860	16133	760	13072	03	1
348	007	26248	563	53562	277	87914	165	15999	03	9
366	011	27245	898	18180	820	18180	664	04022	10	1
408	005	29242	843	15157					03	1
700	009	30237	985	26206	921	21176	783	13014	03	1
98										
223	010	29223	747	10074	606	03544	316	81997	03	0
327	994	29292	746	13123	722	10083	704	10082	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	027	23218	801	12082	783	11045	735	07054	03	1
037	019	24179	885	14103	694	04614	663	05990	03	1
041	013	18173	976	16160	908	16160	842	11119	02	5
044	024	17157	919	10086	864	10081	840	12056	03	1
052	995	14133	957	12083	864	07061	816	03028	02	8
053	011	10062	876	01507	782	50543	710	55587	03	1
055	011	08077	982	08069	974	11085	907	14105	03	1
062	005	55530	728	23200	343	54**0	331	54***	02	2
063	012	10100	782	52541	758	50532	622	62651	03	1
124	021	22164	862	10098	854	07066	838	10522	03	1
134	024	18142	895	08078	887	09028	875	16007	03	1
154	026	13101	982	08066	902	12092	879	12029	02	1
223	014	27251	987	22329	817	14121	745	12077	03	1
235	014	21206	974	18181	948	17175	924	15155	03	1
236	019	28237	930	20161	870	16123	750	12530	03	2
246	010	08061	982	07047	944	10065	887	10054	03	1
360	007	08057	950	04008	857	50501	400	89963	03	5
01										
001	098	02006	910	53546	863	51542	400	87921	03	8
030	008	06057	978	05044	938	02011	908	01014	03	5
384	981	10092	953	10080	800	50511	775	50515	03	5
415	004	08087	985	10097	928	07062	760	50547	03	5
02										
062	967	08035	951	07014	933	10031	821	03515	03	8
077	003	12106	964	10092	940	09094	812	01019	03	5
084	008	12114	915	08065	881	08020	770	50564	03	8
836	983	10083	970	09084	960	10081	932	09058	03	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
475										
807										
867										
909	506	5454	484	54	250	85***	150	01***	14	8
43										
063	125	19							15	8
279										
333										
371										
45										
005										
47										
401	894	12041	785	05535	763	04613	444	67851	03	1
412	650	01551	364	75845	356	78874	320	79873	03	1
580	757	10531	593	55005	567	52616			03	1
582	650	04018	606	01578	487	57675	436	62723	03	1
590	903	17161	867	16159	661	07041	591	00515	03	1
600	731	10093	611	02524	568	50556	530	52533	03	1
646	637	05511	468	56636	420	62683	377	65714	03	1
671										
744	520	53565	415	62635	395	65666	341	70716	03	1
778	562	52547	509	53607	441	58669	424	61685	03	1
808										
827	605	03521	524	51614	433	60709	386	67764	03	1
931	465	58656	453	57916					03	1
60										
155	892	16004	860	17072	850	16095	818	15085	02	8
295	695	12584	644	09513	605	03545	578	01541	02	8
390	835	21153	774	16104	711	14012	625	06528	02	5
715	789	19544	650	06004	612	02555	570	52587	02	5
61										
052	864	25146	821	22105	760	18111	673	08036	07	1
642	762	16501	500	58593	486	56990	426	61991	02	8
62										
011	948	29047	926	28046	905	28046	521	58673	03	5
053	088	08 0							02	2
366										
70										
133	408	79924	324	84997	291	90990	245	95998	03	1
200	357	88996	240	95993	066	98999	040	97999	03	1
204	285	01991	050	96994	010	88995			03	1
219	730	00571	778	51430	609	56744	515	61996	03	1
231	557	59625	542	57787	443	67851			03	1
263	532	55647	505	60647	470	64681	458	64726	02	1
273	756	08632	682	04703	653	01639	615	51733	03	1
291	304	84959	291	88990	172	13990	069	00990	03	1
308	764	50555	662	57761	594	62745	558	65825	03	1
316	760	02627	653	51991	535	51996	297	90990	03	1
350	565	54633	492	62737	480	62777	335	83997	03	1
361	658	04674	628	04662	562	52734	288	88991	03	1
381	444	63781							03	1
398	789	09605	658	02589	588	51712	303	89991	03	1
414	776	52557	605	50679	584	62752	487	68849	03	1
454	764	52575	604	61795	585	61997	274	00990	03	1
489	860	07021	800	02508	780	04575	666	52632	03	1
72										
202	370	71777							03	1
208	874	15088	828	11078	807	12586	786	13991	03	1
211	590	00697	400	67999	365	72868	320	79871	03	1
219	779	11585	768	11599	734	11999	400	67997	03	1
232	740	12550	663	05503	620	04605	577	50573	03	1
240	582	00614	570	00696	545	00992	400	67990	03	1
250	382	70858	276	89997	170	15996	150	19997	03	1
253	620	07549	542	02660	460	58688	400	66826	03	1
259	640	09993	574	01621	526	54646	512	53701	03	1
265	374	71841	266	90990	108	25992	060	08994	03	1
270	417	64804	400	66991	258	89999	150	16991	03	1
278	400	66788	385	69851	274	87989	150	17996	03	1
304	750	11635	638	05997	400	70998	150	11991	03	1
317	724	08998	635	05996	580	01994	400	69994	03	1
327	785	13069	744	10538	720	11645	555	52990	03	1
340	648	09542	446	59758	400	66806	330	76848	03	1
353	631	09571	538	51642	511	52725	400	68992	03	1
365	380	70857	304	82951	263	89997	150	17993	03	1
386	400	67996	330	76990	268	87992	106	24990	03	1
394	947	24096	929	26578	634	08622	475	57769	03	1
405	009	21151	970	22068	945	21114	780	09043	03	1
445										
451	473	59764	400	68997	275	89992	106	22993	03	1
476	512	55748	400	69997	278	89998	150	13995	03	1
486	464	59761	400	70991	264	88994	150	09999	03	1
493	940	28031	680	11994	400	68998	257	89994	03	1
506	832	10509	798	09661	677	04999	645	02702	03	1
518	746	09581	740	09578	660	02532	635	02663	05	1
520	550	55662	530	54735	400	67999	343	73990	03	1
528	480	58769	438	62682	400	67720	263	89972	03	1
534	610	01006	571	04036					03	1
536	592	00541	504	58608	467	60644	425	64785	03	1
553	660	03554	637	02658	597	02683	400	70998	03	1
562	400	71997	292	89994	150	10994	127	16997	03	1
576	454	65995	436	68832	400	73833	350	80938	03	1
597	666	07992	581	51990	557	52990	284	89995	03	1
600	746	06525	723	06532	573	52708	425	66734	03	1
606	603	52561	558	52717	400	70991	272	89996	03	1
655	450	65815	400	72997	270	96991	238	98999	03	1
681	612	02691	550	54990	532	54993	400	70990	03	1
712	582	54611	562	53705	478	61761	400	72993	03	1
734	572	52593	543	55691	475	61774	400	69844	03	1
747	600	52995	568	55754	541	58694	532	59753	03	1
764	564	57646	400	76882	380	77905	315	88971	03	1
768	254	02998	180	95993	150	97996	125	01995	03	1
775	508	64683	400	77874	316	89013	252	98999	03	1
785	532	58672	514	59767	400	71994	295	89997	03	1
798	763	07618	605	01664	535	56651	509	57729	03	1
815	629	53676	602	55665	312	90963	202	08996	03	1
816	462	66821	220	05995	186	07991	144	00995	03	1
826	189	07996	177	01991	135	03994	101	55***	04	1
836	629	53562	599	54671	528	58657	523	59657	03	1
867	344	90941	297	98993	230	92999	088	98994	03	1
879	060	01998							03	1
896	581	57662	556	59649	066	01999	101	47***	03	1
906	692	03572	661	50597	649	00643	569	55674	03	1
907	871	05579	770	01669	715	50687	692	52603	03	1
913	536	69828	530	69998	456	76990	336	92996	03	1
915	644	63677	610	65703	478	78901	423	79992	03	1
917	560	69777	270	05997	253	98994	087	89999	03	1
918	600	64676	428	82934	285	02993	132	94994	02	1
924	341	89998	268	98995	218	90992	072	88994	03	1
926										
934	626	60636	580	65693	517	72767	444	81860	03	1
938	814	51559	786	51562	765	51561	739	52649	03	6
945	741	01562	676	53582	634	57613	590	59736	03	1
964	530	55995	185	13994	040	94991			03	1
968	632	51569	296	83927	101	55***			03	1
74										
043	105	01994							03	1
072	837	52552	623	64666	268	00900	230	93996	03	6
074	527	75785	512	75791	463	79887	240	91992	03	6
082	712	60612	573	72733	565	71748	509	75845	03	1
090	803	57584	760	58605	753	58632	688	60774	03	1
109	796	09007	661	05583	592	50586	270	86007	03	1
198	746	04544	724	05656	645	50695	554	56993	03	1
76										
458	669	10009	572	01531	512	54606	493	57707	02	1
491	714	12507	693	10027	650	07526	607	04645	02	1
644	438	61674	317	77909	145	22994			03	6
679	367	71776	310	79847	258	90983	210	02993	03	6
78										
016	595	51641	578	52587	571	53614	555	53705	03	1
325	110	20999	095	23997	089	17994	065	14993	03	1
355	117	25994	095	18995					03	1
367										
501	108	27997	090	19992	052	13990	040	04990	03	1
526	643	05601	626	03576	590	02656	440	63791	03	1
806	296	81867	156	17993	101	58***			03	1
967	742	12099	687	09043	654	07032	565	50531	03	0
91										
066	649	05530	603	01633	475	59733	446	61676	03	1
115										
131	750	11059	640	06547	620	06561	477	58723	03	1
165	766	10534	659	04664	615	00607	519	58706	03	1
182	645	03563	618	00579	488	59751	368	74789	03	1
218	484	59632	286	85918	115	22997	101	58***	04	1
245	560	50554	492	56623	476	57720	270	88997	03	1
250	606	01528	552	52691	520	53717	489	57654	03	1
275	809	15042	772	13080	733	11576	705	09557	05	1
285	720	08057	626	03527	608	03592	520	53719	03	1
334	578	00531	450	61671	350	73787	344	74819	03	1
348	152	15999	121	24996					03	9
366	574	51533	285	85990	101	65***	052	40***	10	1
408										
700	732	10051	687	07034	622	04592	597	02575	03	1
98										
223										
327	620	04023	595	00532	565	51572	560	52614	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	536	57624	458	67724	384	76881	173	15996	03	1
037	313	88995	180	06996	125	11997	073	10998	03	1
041	824	11115	792	09090	745	06067	727	07031	02	5
044	794	09004	764	09514	744	10526	577	52725	03	1
052	800	05045	770	03009	748	03518	625	53617	02	8
053	685	53577	631	57764	565	59991	330	88998	03	1
055	656	51601	634	53575	533	62653	505	62757	03	1
062	286	43 0	247	36 0	219	47**0	144	50**0	02	2
063	556	68729	510	70855	350	88001	245	07999	03	1
124	815	15559	757	13526	613	51599	602	51683	03	1
134	794	15574	770	15562	659	03527	609	52583	03	1
154	793	08041	576	56681	552	58641	275	90950	02	1
223	662	07035	605	02507	586	02501	445	58638	03	1
235	800	11081	751	08053	647	50505	567	53539	03	1
236	140	21996	110	23998					03	2
246	679	51546	663	51671	636	53745	566	57998	03	1
360	281	06	213	96	132	96***			03	5
01										
001	350	94998	269	07990	228	95997	200	94994	03	8
030	881	50502	777	01001	660	58630	638	59645	03	5
384	567	64731	400	84953	318	95062	280	97***	03	5
415	400	81879	340	88933	249	04991	232	98994	03	5
02										
062	755	52556	706	53597	641	57657	577	62696	03	8
077	798	02009	753	01509	668	52579	581	60677	03	5
084	735	50556	622	56658	592	57678	493	67772	03	8
836	792	51536	690	59605	681	58608	656	60621	03	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT ddx	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
974	HELSINKI MAL	034				394	09083			975	50549			603	64785			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	018				453	38350	08	8	962	25150	18	5	806	95790	21	9	02	2
026	STORNOWAY	002				462	42360	10	21	955	24150	10	18	807	1930	20	16	02	2
171	LEUCHARS	502				442	45430	18	15	957	30260	19	20	812	4900	21	23	02	2
322	FAZAKERLEY	001				447	46410	23	23	962	32230	22	30	818	1730	22	48	02	2
476	DOWNHAM MKT	014	58570			462	48430	23	29	983	39270	23	38	850	8950	23	49	02	2
743	LARKHILL	015				462	46440	23	30	981	39200	23	42	850	9740	24	52	02	2
808	CAMBORNE	009				456	48430	23	37	974	36150	23	43	839	7790	23	70	02	2
917	ALDERGROVE	512				435	48 0	22	20	952	28240	19	24	806	2820	21	27	02	2
953	VALENTIA	513				431	44420			947	28210			795	96780			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	027	09057	33	8	461	50538	33	10	966	57686	34	12	793	72837	36	19	03	1
202	THULE	007				434	04573	10	16	944	53990	10	16	788	70753			03	1
220	EGEDESMINDE	023				349	02024			915	50573			534	65743			03	8
270	NARSSARSUAQ	026	07046	00		464	05039	00		978	52646	29	22	838	64799	30	35	03	1
340	SCORESBYSUND	076	02019	11	16	414	03563	23	5	947	60664	28	12	569	75831	29	17	03	5
360	ANGMAGSSALIK	121	03013	00		446	00516	27	2	987	55604	22	9	568	66992	31	28	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	070	07047	05	9	393	51544	07	5	931	56637			485	73824			03	8
180	KOBEN KASTUP	091	12117	24	8	449	07026	25	19	018	51581	25	26	646	63727	26	37	03	5
260	DE BILT	085	15146			447	08064			028	00532			652	65703			01	8
447	UCCLE	089				459	09089			061	04013			721	61654			03	8
610	PAYERNE	150				520	10040			120	05520			790	58630			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	061				420	09070	23	38	017	04582	23	57	673	61737	23	54	02	5
145	TRAPPES	113				490	13130	25	24	095	02029	27	29	766	61659	27	48	02	5
190	STRASBOURG	139				520	11091	23	14	116	03006	23	26	782	10135			02	5
480	LYON	128				520	12117			130	04018			815	58608			02	8
510	BORDEAUX	122	16082	00		490	14582	24	10	117	06596	24	20	806	58806	24	30	02	5
645	NIMES	120	22161			530	16118			153	06005			837	59706			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	043	7758				7130	25	10	105	5617*	25	42	194	1662*	24	43	14	2
509	LAGENS	064	18153	36	11	514	07064	32	14	040	05**9	31	16	916	61**5	31	25	03	1
521	FUNCHAL	176	19145			557	15515			191	10611			897	58993			14	8
536	PORTELA	147	16143			528	13003			139	08992			821	58995			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	091	14090	23	18	438	06010	24	20	024	01640	26	27	633	66770	24	29	02	5
122	JEVER	019	64570			468	46430	26	18	940	30240	24	26	844	7940	23	45	08	2
185	GREIFSWALD					470	08070			050	00550			680	64700			03	8
338	HANNOVER	036	56520	22	13	482	47370	24	15	997	34200	25	18	859	6900	27	36	02	2
384	BER TEMPLEHF	110	17132	29	3	485	08039	27	14	064	00523	24	26	692	65746	25	21	03	5
393	LINDENBERG	122				498	11085			097	03005			758	60704			03	8
419	ISERLOHN	116				481	09030	21	17	082	02530	25	25	721	63660			02	5
454	WERNIGERODE	118				485	09040			066	01554			715	63712			03	8
486	DRESDEN WAHN					510	10090	28	15	080	01560			730	61730			03	5
633	WIESBADEN	126				505	11021	23	19	104	04521	27	24	772	61653	27	33	03	5
672	ERLANGEN	138				502	08063			078	52526			716	63672			03	8
866	MUNCHEN RIEM	149				518	11051	26	9	109	00524	26	26	757	61724	29	18	03	5
934	FRIEDRICHAFN	149				523	12053	26	8	120	02637	26	25	788	59693	31	22	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	126				508	10079	30	11	103	01509	21	9	741	62669	23	10	03	5
567	PRAHA KBELY	129				510	10081	29	12	097	03598	26	26	755	61676	25	20	03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	121				515	14083	30	1	124	03007	26	1	780	66706	25	4	03	
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	145				530	12029			130	63350			***	****			03	8
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPINO	120	19188	07	3	521	15091	34	16	130	03014	34	5	468	63769	29	23	02	5
420	MESSINA	107	25163			516	18071			140	03502			772	67990			02	8
560	CAGLIARI ELM					500	15070			130	06060			800	62750			03	8
596	ARENDI	035					7253	22	13	104	5124*	29	26	192	1370*	28	41	12	2
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	108	18158			496	13001			109	04997			777	1991			03	8
130	ANKARA					505	11054			200	03557			762	61997			03	8
606	NICOSIA	025				487	63340	30	3	018	47230	31	6	898	13750	29	12	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	004				140	08 2	05	10	297	51**8			557	64**4			02	8
153	TALLIN	004				139	09065			298	01537			561	64***			02	8
169	PSKOV	0 7				145	13118	24	16	305	03008			571	60641			02	8
209	SORTAVELA	004				140	10091			299	02503			562	63716			02	8
221	REGA	007				144	12021	25	13	***	*****			***	****			02	8
247	CYKTYVAR	011				146	09090			304	01010			566	65***			02	8
422	KOENIGSBERG	009				146	11069	27	10	340	02**6	24	15	567	61**7	22	16	02	8
802	MURMANSK	006				140	03 9			295	53**6			554	68**4			02	8
834	NARIAN MAR	009				143	05 7			297	51**9			560	66**4			02	8
845	LENINGRAD OB	004				141	13096	23	21	299	01522	23	25	563	64**9	23	23	02	8
875	VOLOGDA	014				148	05 4	24	9	305	51**8	27	5	565	66**0	27	18	02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	013				148	08 4	28	12	304	00**8	29	14	568	65**5	30	22	02	8
351	BREST LTOVSK	010				151	16104	20	7	310	05521	22	8	575	64691	19	13	02	8
357	KAUNAS	010				148	14062	23	10	308	04539	23	13	574	60694	21	15	02	8
469	TAMBOV	016				154	14040	33	3	315	03547	36	4	583	60**5			02	8
522	BEZENCHUK	016				152	10015			309	01592	32	8	572	64733			02	8
887	MINSK	012				149	15109	20	11	310	04532	21	14	575	62783	21	13	02	8
889	SMOLENSK	013				151	15100	23	14	313	06511	22	10	582	2315			02	8
907	GORKII	017				153	10030	30	13	312	03554	31	13	577	59606	30	13	02	8
909	MOSCOW OBS	015				151	13110	25	8	311	03520	25	13	576	61***	26	13	02	8
921	CHKALOV	014				151	13091	34	6	312	05037	20	15	579	60641	26	12	02	8
925	KAZAN	014				150	09048	03	12	309	01546	03	10	572	60***	30		02	8
935	KURSK	018				155	13049	20	4	314	05571	18	1	581	60731	17	2	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	012				150	61 15	25	6	311	05011	17	8	576	60654	19	12	02	8
644	CHERNOVITSY	009				147	17062	29	5	308	05563	20	9	577	88725			02	8
672	KISHINEV	015				153	14013	14	7	313	06**7	09	3	582	59726	08	3	02	8
957	KNEV	016				152	13051			312	04570			576	61740			02	8
979	SAMOLET	016				154	14063	08	8	313	03536	07	8	579	60660	08	7	02	8
982	SARABUZ	014				150	13073			310	02506			575	62654			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	014				254	11067	09	5	315	02020			579	61633			02	8
027	EREVAN	009				150	19124	17	2	313	08041	21	6	581	59703			02	8
038	GASAN KULI	009				145	19106	04	5	308	14**6	33	4	581	53**8	28	13	02	8
073	VOROPONOVO	012				152	15084			312	04506			570	50828			02	8
997	SUKHUMI	014				152	14123	34	7	312	06057			579	60671			02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	012				149	08027	16	4	308	53556	28	2	564	67771			02	8
072	SVERDLOVSK	012				145	10081	31	10	304	02507	26	12	569	64706	26	13	02	8
079	UFA	015				151	10078			311	03545			575	61682			02	8
165	ALEXANDROVSK	011				152	20122	30	2	315	06518	34	2	585	61**1	31	10	02	8
178	NOVOSIBIRSK	010				148	14091	30	8	309	01529	31	9	573	62691	31	9	02	8
181	OMSK	013				151	13125	32	8	310	03500			575	64651			02	8
204	KRASNOIARSK	070	33			144	12117	30	9	304	02014	27	13	369	62663	27	13	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	015				152	17076	22	6	314	05535	24	12	582	53721			02	8
087	URALSK	014				152	16022	28	5	313	07553	36	13	581	59747	29	9	02	8
101	KYZL ORDA	012				151	18053	04	7	317	07537	02	13	582	56594	36	14	02	8
107	ALMA ATA	011				150	18123	26	5	312	07028	26	3	580	58591	23	15	02	8
135	ASHKHABAD	010				152	22103	12	7	316	09534	03	4	589	52651	29	13	02	8
139	STALINABAD	006				148	23	10	5	313	12***	13	2	585	46***	26	11	02	8
145	TASHKENT	008				151	22090	28	3	315	09512	27	5	584	59681	26	9	02	8
617	ARALSKOE MOR	013				154	21 3	03	6	318	07**1	01	8	586	58**6	36	6	02	8
630	CHARDZHOU	009				150	21071	01	6	313	07**7	33	12	581	51**4	30	14	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	008				145	14054	27	5	305	02516	27	7	6*7	63728			02	8
213	CHITA					153	12012	28	5	304	01583	34	6	565	67744	34	15	02	8
217	IRKUTSK	008				147	5063	35	2	309	06528	31	4	3*6	60691	32	6	02	8
252	SKOVORODINO					137	1203			298	04029			565	64**5			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	009				142	08007	18	11	301	02561	17	13	566	63701	17	18	02	8
157	DIKSON	006				141	06 2	24	3	300	51**6	26	5	558	66**6	27	9	02	8
159	TYRTOVA IS	005				140	11			300	00***			5*2	63**4			02	8
163	KHATANGA	005				242	09056	12	6	300	50442	13	5	562	65703			02	8
227	OST CHETYREK	014				144	52561	10	7	295	54625			554	70793			02	8
238	IAKUTSK	020				142	13078	16	7	301	50555	18	10	560	69739			02	8
829	MALYIE KARMA	097				239	028 4			294	55777			550	69751			02	8
898	BUKHTA TIKSI	012				145	07509	20	14	304	04**2	21	7	568	63**5	23	11	02	8
982	AMDIERMA	010				145	05 0	28	4	000	546*2	25	7	559	70**2	27	12	02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	000				814	21121	19	10	309	09514	17	14	576	61**0	20	17	02	8
269	KHABAROVSK	012				152	20095	17	5	314	09515	13	4	584	55650	13	4	02	8
270	EKATERINO NI	008				1 7	19073	18	13	312	11503	14	13	584	54697	14	23	02	8
290	NIKOLAIVSK A	012				160	14041	31	3	312	04503			578	57645			02	8
816	PETROPOVLOVS	010	14106			145	05021	36	3	300	54574	29	8	562	5774*			02	8
823	TOYOHARA	013				151	12002			312	02**5	32	2	581	56***	32	9	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	001					8919	15	2	104	6308*	13	12	194	3010*	09	36	12	2
597	A KHORMAKSAR	503								***	*****			921	17040	01	24	03	2
648	HABBANIYA	010				485	82380	15	5	***	*****			937	25950	24	25	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				144	3218			314	1310*			586	53***			15	8
339	JODHPUR	000				146	2618			314	1310*			588	53***			15	8
807	CALCUTTA	002	2926			144	1814			309	1106*			584	5058*			15	8
909	ERAVAL	004	2826			147	2016			314	1407*			589	5359*			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1919			314	1209*			589	****			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				147	1418			311	1111*			***	****			14	8
279	MADRAS	003	2925			147	2118			314	1005*			587	54***			14	8
371	TRIVANDRUM	007	2523			149	1716			313	0902*			586	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	024	79760	14	6	490	67620	18	15	031	51400	21	16	931	26180	19	14	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	005				466	14134	25	19	998	07023	23	15	884	56681	22	25	03	1
401	WAKKANAI	044	16120			494	11051			023	06524			903	59674			03	1
412	SAPPORO DCMO	040	24167			496	11058			024	06554			908	59730			03	1
580	MISAWA	040	17152	11	8	494	14045	26	8	024	04021	26	20	903	58612	27	24	05	1
582	AKITA	038	26204			502	17157			037	07069			926	56573			03	1
590	SENDAI DCMO	047	18163			503	17121			039	08045			928	56571			03	1
600	WAJIMA	029	28287			497	19197			035	08089			926	56585			03	1
646	TATENO	043	24213			507	19145			047	10054			941	54575			03	1
671	TOKYO HANSDA	038	25221	21	12	503	18136	23	33	044	10046	24	39	937	56611			09	1
744	YONAGO	019	25211			484	17141			020	07063			908	55567			03	1
778	SHIONOMISAKI	036	26251			500	17157			038	09071			932	54599			04	1
808	ITAZUKE	020	24191	16	13	476	12098	23	22	003	05508	24	45	890	57714			04	1
827	KAGOSHIMA	033	20179			489	15143			025	08058			916	55605			03	1
931	KADENA OKINW	031	20038	21	16	497	19102	22	19	037	08018	22	18	927	54617	21	23	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	137	20180			540	22092			215	14633			932	58822			02	8
295	FT TRINQUET	068				510	28095			205	13006			930	57662			02	8
390	M BLANCHE	126	20204			540	20064	10	16	180	09553	30	27	876	59782	30	62	02	5
625	AOULEF	042				520	31052	01	16	211	15561	02	14	934	56655			02	5
715	TUNIS	115	24142	30	15	540	19038	25	15	185	12601	28	24	884	58770			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	097				520	22131			171	11516			868	57991			07	1
642	DAKAR OUAKAM	085	25222			500	16146			127	07057			828	57572			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	061	33061	18	15	529	28051	25	11	204	13503	28	24	909	59704	30	37	03	5
053	BENINA	040					6744	33	6	104	4831*	01	33	192	1400*	33	37	12	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82648

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
974	275	90998			964	95994							03	2
03														
005	984	50 0	25	46	852	48 0	25	30	365	48**0	23	15	02	2
026	994	48 0	20	23	860	49 0	22	21					02	2
171	003	52 0	21	23	874	47 0	23	42	381	44**0	23	31	02	2
322	005	56 0	24	90	855	45 0	23	80	372	42**0			02	2
476	054	61560	74	2	926	36 0	24	84	388	38**0			02	2
743	063	65530	24	94	941	32 0	24	93	389	35**0	22	20	02	2
808	052	65460	73	10	936	42 0							02	2
917	996	51 0	22	38	875	51 0	22	45	379	43**0	23	23	02	2
953	979	57 0			877	55 0			388	47**0			03	2
04														
018	957	99994	36	18	829	95994	36	11	345	96994			03	1
202	101	43											03	1
220	917	95990			179	00994			635	97996			03	8
270	034	94990			891	08992			353	02992			03	1
340	897	01998	31	25	164	97990	32	15	628	94995	30	11	03	5
360	921	93998			183	01997			640	96992			03	5
06														
011	900	02 2			162	98 3	24	11					03	8
180	930	93 0	25	47	196	98 8	26	35					03	5
260	933	89			199	06			637	07***			01	8
447	446	88941			116	07 0							03	8
610	101	43											03	8
07														
110	941	85958											02	5
145	949	85926			221	02 0							02	5
190	953	36425			224	53 1							02	5
480	957	85876			228	03 7							02	8
510	959	82024	27	38									02	5
645	959	84974			231	04 1			668	11**1			02	8
08														
495	317	8303	25	42	407	09	25	60					14	2
509	465	73823	29	35	132	90990	30	31					03	1
521	966	84998			238	04991			664	18997			14	8
536	957	86992			227	04998							02	8
10														
034	927	93990	27	52	193	01990	27	59					02	5
122	055	61470	23	66					422	44**0	26	23	08	2
185	936	90999											03	8
338	071	61450	29	60	946	26 0	29	65	401	35**0	25	20	02	2
384	101	43											03	5
393	947	89998			218	00992							03	8
419	943	88920			211	04990							02	5
454	943	87992			220	03999							03	8
486	942	90999											03	5
633	950	88995	28	19	217	06990	28	23					03	5
672	942	87909			210	06990			647	06992			03	8
866	947	88956			213	07992							03	5
934	953	87933	31	26	221	06135	32	36					03	5
11														
030	943	91993	23	22	209	01997	27	19	654	05992	26	13	03	5
567	466	88997	27	36	138	03990	31	42					03	5
12														
840	948	90943	27	5	215	99990	27	4					03	0
15														
420					227	99 6			761	99327			03	8
16														
240	944	91990	31	25	210	01996	30	13	649	09994			02	5
420	379	98992			201	05997			633	07993			02	8
560	101	43											03	8
596	315	8209	30	62	404	14	29	88	547	33***	29	31	12	2
17														
062	469	92990			210	04997			648	09997			03	8
130	469	88994			215	98997			659	08997			03	8
606	110	63400	23	28	010	45 0	21	66	426	11**0	19	30	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	101	43											02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	935	90 8	18	21	204	99 8	20	9					02	8
157	924	89 1											02	8
159	932	91 4											02	8
163	928	79969			200	6 2			652	82**6			02	8
227	101	43											02	8
238	920	94			113	09							02	8
829	101	43											02	8
898	937	91 1	12	10									02	8
982	828	97 0			189	2			653	*6**2			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	958	80	27	10	244	98							02	8
270	101	43											02	8
290	101	43											02	8
816	925	92014	35	39	195	92011			668	89999			02	8
823	960	82 9			233	01							02	8
40														
427	321	7298	09	32	412	07	13	17	550	59***	11	36	12	2
597	176	74650	07	30					432	03**0	08	49	03	2
648	201	80490	21	41					547	13**0	17	34	02	2
42														
182	975	76											15	8
339	979	72			226	93							15	8
807	973	74											15	8
909	978	73			265	87							14	8
43														
063	977	74			263	91							15	8
149	101	43											14	8
279	973	77			252	99							14	8
371	971	78			249	98							15	8
45														
005	199	81680	06	20	111	43 0	04	59	511	01**0	05	51	23	2
47														
102	135	82999	22	43	039	96990			475	14990			03	1
401	142	83999			044	00994			474	08996			03	1
412	152	80921			067	98990			522	05995			03	1
580	101	43											05	1
582	186	76794			102	98999							03	1
590	188	76781			106	97996			517	14998			03	1
600	187	77791			105	97997			514	14998			03	1
646	203	77814			134	98997			545	14992			03	1
671	101	43											09	1
744	173	76773			091	98999			510	10996			03	1
778	194	77833			114	98995							04	1
808	133	81998			031	03992			437	18992			04	1
827	173	79812			079	01996			466	22996			03	1
931	185	80841	26	17	092	02992	26	8	487	*****			03	1
60														
155	970	83074			240	00 0			673	15**4			02	8
295	975	79885			255	94 7			693	15**4			02	8
390	960	87037			230	02 4			662	15**0			02	5
625	968	83995			241	03 0							02	5
715	966	83007			239	02 1							02	5
61														
052	969	81954			246	01 1			669	21**7			07	1
642	965	81824			238	03 4			655	26**7			02	8
62														
011	966	86996	29	55	337	03990							03	5
053	316	8304	31	61	405	07	29	63	540	40***	27	30	12	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
974	998	13134	925	10105	887	11110	614	54672	03	2
03										
005	997	47430	933	40370	875	37330	841	39330	02	2
026	999	54510	925	46400	705	24170	676	26050	02	2
171	998	55540	965	53530	930	53530	815	40390	02	2
322	998	59560	990	60560	728	29260	703	33240	02	2
476	001	58570	755	36330	725	42290	530	14990	02	2
743	990	58570	743	34310	730	39340	423	91630	02	2
808	993	60590	737	37230	685	35100	222	41**0	02	2
917	987	50550	962	56530	286	47**0	259	42**0	02	2
953	994	57560	876	45430	769	37330	663	23150	03	2
04										
018	004	10051	377	88004	261	03994	221	96996	03	1
202	993	07016	953	10511	789	00605	720	51724	03	1
220	000	06054	920	03023	908	04047	871	02012	03	8
270	006	07057	970	06054	937	08061	922	07054	03	1
340	007	00005	979	10057	923	08517	698	61671	03	5
360	009	04021	996	02019	973	07041	258	02992	03	5
06										
011	001	07047	886	01518	833	53551	776	50559	03	8
180	011	11105	987	13119	770	01538	644	52611	03	5
260	009	15148	984	15152	970	15159	864	08074	01	8
447	999	16146	954	16137	790	09087	748	05044	03	8
610									03	8
07										
110	996	16155	990	15140	945	12125	885	10101	02	5
145	992	16145	956	15135	902	13135	850	13130	02	5
190	998	15136	975	17133	960	17132	900	15121	02	5
480	992	14137	946	18152	926	18163	880	15151	02	8
510	009	13137	000	16082	973	16510	930	17007	02	5
645	007	21158	985	23162	915	21151	850	16118	02	8
08										
495	015	7961	000	77	969	78***	577	28***	14	2
509	010	19154	831	06051	817	11593	735	08**4	03	1
521	013	23165	877	11111	864	15065	796	15575	14	8
536	008	16149	950	12127	900	14092	830	15571	02	8
10										
034	009	12110							02	5
122	006	65570	725	30250	214	36**0	193	47**0	08	2
185									03	8
338	007	54530	984	60520	962	60480	735	34220	02	2
384	008	16149	990	17125	876	10072	820	06004	03	5
393									03	8
419	983	14120							02	5
454									03	8
486									03	5
633	999	14059	993	19073	780	07513	631	51531	03	5
672	983	13122	953	14132	930	14113	840	07067	03	8
866	956	12122	945	15151	840	11033	810	08053	03	5
934	970	13137							03	5
11										
030	995	17158	995	17157	970	15131	936	15125	03	5
567	982	15135	955	15128	920	13112	887	12105	03	5
12										
840	998	18146							03	0
15										
420	006	13107	981	17119	884	14036	651	00701	03	8
16										
240	002	18161	938	19147	720	03028	710	04013	02	5
420	006	25179	982	23137	932	21077	887	20081	02	8
560									03	8
596	012	7271	981	71	950	76***			12	2
17										
062	008	18165	977	19137	956	18074	920	19013	03	8
130	914	14083	893	13056	867	12049	856	10054	03	8
606	984	71520	960	77550	728	42280	704	43260	02	2
21										
056	005	13095	961	16	238	00000	211		02	8
153	003	15133	956	12102	921	10089	824	09052	02	8
169	003	16154	979	17164	913	17155	749	06035	02	8
209	003	13124	980	12111	830	09084	616	53585	02	8
221	007	16151	909	14 48	795	09004	676	00559	02	8
247	002	11118	889	11111	360	87***			02	8
422	008	15133	900	14093	704	03009	581	54***	02	8
802	999	08072	977	08	807	02***	696	54***	02	8
834	008	12129	2 6	98	221	98***			02	8
845	997	16146	874	14114					02	8
875	002	11077	240	93	228	93***			02	8
22										
318	995	13111	334	88					02	8
351		18154	963	19148	900	19139	731	06505	02	8
357	001	16146	882	15075	829	13058	707	05531	02	8
469										
522									02	8
887	987	16116	947	19168	910	19159	678	04543	02	8
889	987	14124	953	18152	926	19141	790	10042	02	8
907	001	16117	950	16108	788	05519	678	02567	02	8
909									02	8
921	004	18145	291	88					02	8
925	003	16129	210	06					02	8
935	994	16114	994	16114	908	18105	831	12025	02	8
23										
625	976	16126	965	18133	881	18131	616	52577	02	8
644	986	14126	950	19167	895	19117	300	62***	02	8
672	006	15071	977	19083	919	19062	768	07535	02	8
957	997	16088	951	14068	909	17094	892	17094	02	8
979	001	11099	964	18134	926	18125	782	08002	02	8
982	980	17157	920	17105	796	08024	294	89***	02	8
24										
000	008	18178	965	19144	887	15071	813	08055	02	8
027	000		899	20142	877	19127	864	20103	02	8
038	014	22181	903	22123	819	18092	768	18***	02	8
073	998	22132	986	22131	968	22141	910	19103	02	8
997									02	8
25										
058	010	16154	900	10047	740	00531	678	54587	02	8
072	978	14135	795	07057	613	54605	579	55619	02	8
079	995	15 49	951	14132	906	11033	860	11081	02	8
165	008	15131	900	09061	797	05002	705	01557	02	8
178	997	21143	900	18123	708	02516	550	57647	02	8
181									02	8
204	986	22144							02	8
26										
086									02	8
087									02	8
101									02	8
107	917	20121	911	19127	876	19147	835	16114	02	8
135	988	24124	968	16147	916	26139	804	18051	02	8
139									02	8
145	956	23111	940	24121	880	24113	600	51619	02	8
617	008	22036	974	27	958	19***	929	19***	02	8
630	988	22111	954	27106	937	27154	697	08***	02	8
27										
189									02	8
213	922	18075	890	40320	531	83634	409	65754	02	8
217									02	8
252	953	18169	881	1314	419	69***	332	84***	02	8
28										
155	009	03011	928	08019	831	08007	661	00580	02	8
157	005	10046	984	11	949	11***	734		02	8
159	004	19114	948	18	846		700		02	8
163	163	04003	705	00541	609	55600	547	60653	02	8
227	016	02002	979	00505					02	8
238	992	25175							02	8
829			6	04048	778	0*521	646	39***	02	8
898	013	08054	949	07037	835	07517	653	50***	02	8
982	005	11006	770	00	25		282		02	8
29										
263	588	216	828	186	844	21911			02	8
269	004	21	957	27155	850	20094	712	10511	02	8
270									02	8
290									02	8
816	010	15111	965	12082	845	04016	685	5584*	02	8
823	013	20141	982	20	896	1****	857	12***	02	8
40										
427	000	8683	952	98	472	15***	458	22***	12	2
597	000	85850	987	83810	942	87730	454	15900	03	2
648	999	77440	970	94490	679	54210	521	28030	02	2
42										
182	972	3528	915	3623	825	3016*	640	0404*	15	8
339	976	3721	963	3621	717	1412*	502	5353*	15	8
807	001	2926	885	2020	842	1713*	264	81***	15	8
909	004	2926	990	2725	825	2014*	450	55***	14	8
43										
063	944	2422	928	2421	820	1917*	778	1814*	15	8
149	999	2824	360	5151					14	8
279	002	2925	970	2822	937	2820*	350	68***	14	8
371	001	2623	940	2119	685	0701*	558	0054*	15	8
45										
005	001	79750	786	61550	734	54450	526	31210	23	2
47										
102	998	25217	960	21186	783	11093	770	08069	03	1
401	016	18132	959	12108	932	15104	838	10043	03	1
412	012	25163	817	09024	745	09515	610	01616	03	1
580	010	18177	988	15141	976	16156	916	15133	05	1
582	012	28216	992	25207	923	21161	794	12127	03	1
590	012	20181	996	17163	941	15151	870	18148	03	1
600	009	29222	978	28212	888	21146	804	17122	03	1
646	011	26234	976	22211	889	19188	868	20151	03	1
671	013	25239	516	55582	483	57641			09	1
744	006	25222	861	24197	791	13109	668	04049	03	1
778	004	26259	983	24239	926	21200	778	13112	04	1
808	006	25193	953	18149	788	08064	769	08057	04	1
827	011	21164	971	18172	940	17151	773	12113	03	1
931	005	29242	955	24202	757	14055	573	50536	03	1
60										
155	011	19188	950	21079	935	21151	890	24031	02	8
295	969	27140	930	32100	850	28095	800	24062	02	8
390	012	21202	992	20201	925	23172	868	21060	02	5
625	975	34069	964	40122	872	33077	771	24501	02	5
715	013	23208	000	24142	975	21108	950	24101	02	5
61										
052	985	25208	945	22131	935	23182	863	22132	07	1
642	005	25223	883	17175	793	14107	674	05036	02	8
62										
011	006	31060	994	35062	945	36082	524	57657	03	5
053	999	6759	955	77					12	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
974	232	00990	219	00991	151	93991	136	95997	03	2
03										
005	760	26220	734	29220	575	07940	325	57**0	02	2
026	625	17950	276	37 0	216	48**0			02	2
171	790	40380	245	34 0	221	47**0			02	2
322	667	25140	608	21960	339	62420	242	44**0	02	2
476	389	83790	320	65610	297	60540	280	54**0	02	2
743	220	36 0	202	31 0	180	33**0	162	27**0	02	2
808	204	43 0	185	39 0					02	2
917	238	45 0	118	43 0	046	43**0			02	2
953	455	88730	354	67530	312	58**0	285	56**0	03	2
04										
018	131	96997	120	94994	049	96891	015	92995	03	1
202	564	64817	535	66809	497	70755	458	74782	03	1
220	839	01018	824	03037	796	03034	770	01501	03	8
270	909	08054	873	05034	820	06043	802	06043	03	1
340	587	66740	306	01997	279	03994	232	95993	03	5
360	225	06992	216	06990	190	98998	081	95999	03	5
06										
011	663	57654	373	91 1	276	07**2	252	05**1	03	8
180	244	02 8	109	00 4					03	5
260	818	06047	648	52577	564	58647	521	64683	01	8
447	715	05023	375	75842	240	99**7	197	07**5	03	8
610										
07										
110	820	07039	770	04032	734	05583	713	05601	02	5
145	733	04045	686	02025	603	50559	528	59632	02	5
190	790	06048	678	02015	642	00027	620	01045	02	5
480	850	12117	683	03008	665	03004	500	58608	02	8
510	890	15575	837	13561	737	09623	710	07589	02	5
645	795	13675	718	08012	649	03525	607	00590	02	8
08										
495	566	28	244	98	242	97***			14	2
509	525	58 3	465	66801	444	67745			03	1
521	768	13999	742	12594	686	09613	150	12999	14	8
536	538	56991	522	56992	400	70991	116	14992	02	8
10										
034										
122										
185										
338	675	64170	583	18060	563	17040	424	96770	02	2
384	719	51533	654	52556	625	52636	468	68814	03	5
393										
419										
454										
486										
633	620	50534	566	54624	530	58616	400	71837	03	5
672	780	03021	755	02017	690	53535	680	51523	03	8
866	720	01503	668	50547	654	50575	536	57717	03	5
934										
11										
030	590	56573	434	69762	316	88964	239	03990	03	5
567	814	08052	734	03509	714	04524	685	02529	03	5
12										
840										
15										
420	566	54733	230	00	060	00000	038	96***	03	8
16										
240	633	53544	607	54593	392	76816	347	83945	02	5
420	811	15049	680	02637	658	00678	637	50998	02	8
560										
596										
17										
062	822	10556	712	11575	777	09526	752	09646	03	8
130	812	09026	754	05008	739	04515	725	04553	03	8
606	679	44990	329	68410	294	62420	234	57**0	02	2
21										
056										
153	728	02517	674	01553	542	60***	369	78***	02	8
169	455	64681	241	98					02	8
209	476	66654	362	80	288	93***			02	8
221	650	51576	631	51576	480	63699	366	76854	02	8
247										
422	427	70	319	84	219	01***			02	8
802	537	65	410	78	308	90***	281	94***	02	8
834										
845										
875										
22										
318										
351										
357	550	56644	423	68765	321	82***	279	90***	02	8
469										
522										
887	480	65813	366	75918	271	92***	209	02***	02	8
889	746	08028							02	8
907	215	03							02	8
909										
921										
925										
935	777	10507	557	53675	324	82**4	229	00**1	02	8
23										
625	232	01							02	8
644	200	03							02	8
672	714	07555	624	00623	201	06***			02	8
957	785	07514	710	04558	264	01***			02	8
979	207	04							02	8
982	276	89	228	98	155	00000			02	8
24										
000	798	08066	780	07051	705	02021	580	55553	02	8
027	799	16086	649	03018	612	00531	545	57593	02	8
038	418	60							02	8
073	671	03511	643	01527	609	52565	454	62566	02	8
997										
25										
058	545	62699	416	76838	314	90953	220	07***	02	8
072	418	73792	268	94					02	8
079	330	81							02	8
165	546	60696	418	75832	344	91***	257	50***	02	8
178	422	70779	319	87 6	236	02**9	214	06**7	02	8
181										
204										
26										
086										
087										
101										
107	643	02521	520	56587	473	59617	449	62647	02	8
135	730	11512	650	06555	606	05563	484	53652	02	8
139										
145	524	56655	294	85	248	86***	202	86***	02	8
617	674	01	616	01	440	53***	284	92***	02	8
630	571	51	400	67	300	78***	225	92***	02	8
27										
189										
213	275	96	251	97					02	8
217										
252										
28										
155	579	56623	526	60671	418	71784	316	89***	02	8
157	620	55	560	60					02	8
159	543	0	526	73	314	79***	247	30***	02	8
163	400	75816	227	00	094	83***			02	8
227										
238										
829	606	31	301	94					02	8
898	600	55	532	60	221	05***			02	8
982	274	03	066	80					02	8
29										
263										
269	5 7	00601	431	63794	330	77880	211	98***	02	8
270										
290										
816	54	6774	413	567	359	82934			02	8
823	727	10							02	8
40										
427										
597	433	15830	370	00760	109	04**0	092		03	2
648	485	23900	476	23890	306	81490	285	79480	02	2
42										
182	545	5063	508	54	475	52***	460	53***	15	8
339	456	53	360	66	330	67***	220	83***	15	8
807	221	93							15	8
909	123	01							14	8
43										
063	745	1611	715	1310	614	0702*	200	91***	15	8
149										
279	150	18							14	8
371	250	88	162	14					15	8
45										
005	410	09000	369	04870	210	48**0	196	40**0	23	2
47										
102	739	10043	612	00555	602	01551	483	57717	03	1
401	770	10021	523	56649	506	59674	454	62704	03	1
412	330	78902	291	80928	254	87995	231	90995	03	1
580	862	14085	840	14006	786	10088	680	02005	05	1
582	613	01017	540	52548	446	61634	390	64676	03	1
590	744	11087	719	09056	648	05027	605	01514	03	1
600	639	04047	553	52526	481	56614	394	64677	03	1
646	772	14096	543	51544	468	56598	367	77704	03	1
671										
744	567	51515	447	59604	433	61621	416	62634	03	1
778	630	05519	552	50544	533	52577	515	53584	04	1
808	710	05003	688	06525	640	03560	622	03615	04	1
827	648	05027	605	01507	547	52530	448	62674	03	1
931	320	76795	265	86993	125	20998			03	1
60										
155	850	22092	818	22501	780	20645	738	18612	02	8
295	730	15017	676	12503	650	07535	560	50658	02	8
390	825	17052	767	15515	720	10028	700	09552	02	5
625	732	18546	565	50629	442	68681	435	68681	02	5
715	930	24032	903	23037	858	20532	775	18545	02	5
61										
052	855	22136	795	18084	768	15012	709	12524	07	1
642	650	04025	497	57575	471	58637	412	65666	02	8
62										
011	482	61752	445	66993	425	65999	344	79996	03	5
053										

July 10 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT ddx	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
366	FAROUK	079	35114			517	20071			156	10**1			878	54**7			15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	052	50511	27	27	480	00503	28	31	985	56573	28	33	824	72768	26	28	03	1
133	KOTZEBUE	072	10046	24	6	509	01519	22	19	018	53706	24	23	867	68999	23	37	03	1
200	NOME	077	06032	22	10	508	01571	20	22	016	55995	22	32	866	67787	22	51	03	1
204	GAMBELL	065	06041			495	00529			003	56681			846	69751			03	1
219	BETHEL									***	*****			***	****			03	1
231	MCGRATH	074	21091	35	4	522	06025	27	8	038	00671	23	14	904	64762			03	1
261	FRBNKS WEEKS	070	22104	24	10	220	08034	28	12	040	00671	26	26	906	63777	26	71	03	1
263	BIG DELTA	070				519	09078	28	14	040	01511	26	26	911	61729	26	37	02	1
273	ANCH MERRILL	067	20119	27	7	524	13028	23	6	051	04595	26	10	924	61768	22	19	03	1
291	NORTHWAY	051				516	16061	32	9	047	05533	27	23	918	62991	26	25	03	1
308	ST PAUL	059	07068	10	14	498	05036	14	16	014	00515	18	48	881	62658	19	55	03	1
316	FORT RANDALL	068	11103	14	16	510	08049	15	27	034	02527	15	23	901	63991	16	31	03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	1
361	YAKUTAT	066	12086	25	8	519	15522	28	2	053	08654	29	6	934	59993	25	10	03	1
381	JUNEAU	059	23129	35	6	518	15058	30	7	051	07604	30	7	936	58728			03	1
398	ANNETTE IS	062	18116	10	3	519	16504	08	9	054	08543	10	8	940	57743	05	11	03	1
414	SHEMYA IS	010	07059	06	5		50613	06	8	910	56581	07	10	714	68992	19	12	03	1
454	LONGVIEW	036	08045	11	8	471	05014	15	15	984	52547	15	22	837	66709	16	37	03	1
489	UNALASKA	052	14102	15	10	550	06031	15	30	016	50678	15	39	881	65761			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	044	22218	14	4	503	15127	11	22	036	07013	31	3	***	****			03	1
208	CHARLESTON	050	24211	09	10	513	16124	14	13	049	10990	29	3	939	57991	08	15	03	1
211	TAMPA	046	24207	09	9	511	18133	09	10	048	08001	10	8	935	56992	29	9	03	1
219	ATLANTA	052				515	16083	09	11	050	09998	04	8	940	57992	10	10	03	1
232	BURRWOOD	044	26214	13	7	508	17118	08	12	044	08517	04	16	938	54992	05	12	03	1
240	LAKE CHARLES	042	27237	18	5	508	18129	13	15	047	10002	09	14	938	56744			03	1
250	BROWNSVILLE	031	27231	14	14	496	18135	16	22	036	10029	14	10	929	56656	09	10	03	1
253	SAN ANTONIO	026				495	20153			037	12003			936	54992			03	1
259	FT WORTH	019				494	22143	18	18	038	14538	13	14	938	54995	31	4	03	1
265	BIG SPRING	009				489	26121	17	23	039	16565	08	4	938	55994	05	6	03	1
270	EL PASO	510				477	29051	13	22	033	17032	14	7	936	55589			04	1
278	PHOENIX	503				481	30504	26	16	034	14518	21	14	933	55692	25	13	03	1
304	HATTERAS	055	22171	13	5	511	12061	09	3	044	11990	12	7	932	58990	09	3	03	1
317	GREENSBORO	054				514	15122	26	8	044	09992	04	12	***	****			04	1
327	NASHVILLE	042				511	19145	23	13	049	08992	30	10	937	56687	34	10	03	1
340	LITTLE ROCK	034	27237	20	7	505	21096	21	12	048	12532	23	10	942	56990	28	18	03	1
353	OKLAHOMA CTY	022				495	21151			042	16591	24	19	943	57636	27	23	03	1
365	ALBUQUERQUE	525				467				029	19569	27	8	934	56622	29	22	03	1
386	LAS VEGAS	516				471	32995	23	22	028	17990	25	17	927	56691	24	16	03	1
394	SANTA MARIA	032	13102	27	6	487	23998	32	13	031	12612	29	5	926	56991	30	19	03	1
405	WASHINGTON	049	23181	17	14	512	16087	25	18	047	08525	30	6	932	56996	27	10	03	1
445	COLUMBIA	034				499	17094	21	8	034	09501	20	10	917	59611	28	17	03	1
451	DODGE CITY	010				482	25156	18	36	033	14005	25	16	931	56728	31	34	03	1
476	GRAND JUNC	519				466				023	17996	27	12	922	58681	27	20	03	1
486	ELY	524				464				024	17992	29	14	923	57679	22	11	03	1
493	OAKLAND	027	12104	00		483	23990	32	6	027	12997	30	3	922	57990	30	18	03	1
506	NANTUCKET	050	20175	23	22	507	13034	24	19	040	09990	26	11	925	57991	30	12	03	1
518	ALBANY	040	23174	18	9	503	16119	26	33	034	05034	24	18	918	57663			04	1
520	PITTSBURGH	041				504	17123	25	20	038	06023			920	56998			03	1
528	BUFFALO	036				500	16125	23	31	034	06508			913	58771			03	1
534	CHICAGO	035				497	15079	27	14	031	07547	29	32	911	59668			03	1
536	TOLEDO	034				496	16053	28	15	028	04554			911	57992			03	1
553	OMAHA	032				493	16104	16	10	026	06017	25	20	906	59995	28	36	03	1
562	N PLATTE	017				480	18102	10	27	018	09032	23	11	901	60667			03	1
576	LANDER	019				487				023	06006	09	9	900	60766	26	23	03	1
597	MEDFORD	031				495	16047	31	5	030	09990	33	9	916	58721	34	13	03	1
600	SABLE ISLAND	056	14129			506	12022			024	07671			915	58803			03	1
606	PORTLAND	040	19177	22	13	501	16086	24	20	036	09991	22	19	921	57993			03	1
655	ST CLOUD	034				483	09056	31	11	004	01544	28	22	868	63718	26	61	03	1
681	BOISE	011				480	20028	33	3	016	05519	34	5	896	60721	27	6	03	1
712	CARIBOU	032				490	17101	24	32	025	07545	23	25	909	57613	24	29	03	1
734	SAULT MARIE	023				478	12036	27	27	005	04592	25	29	877	61990	26	37	03	1
747	INTL FALLS	037				479	04032	34	16	990	54594	28	20	836	69816	25	44	03	1
764	BISMARCK	044				492	08025	35	14	008	52567	30	16	875	68999	29	37	03	1
768	GLASGOW	050				501	09001	03	10	017	53606	35	12	864	70803	30	21	03	1
775	GREAT FALLS	057				500	05047			014	52544			865	68728			03	1
785	SPOKANE	043				496	10033	03	25	020	02531	34	34	881	64993	32	27	03	1
798	TATOOSH IS	051	10105	26	11	501	14080	02	10	029	03546	02	16	908	56996	02	41	03	1
815	STEPHENVILLE	051	14116	11	6	504	14037	26	10	034	06620	24	15	915	57998	24	22	03	1
816	GOOSE	013				471	14098	24	36	001	04028			878	59629			04	1
826	NITCHEQUON	505				446	11064			970	01526			842	61991			03	1
836	MOOSONEE	011	10104			456	09088			978	00523			842	62653			03	1
867	THE PAS	041				486	05509			995	56621			828	73826			03	1
879	EDMONTON	062				505	05011	01	12	013	57622	36	14	851	72994	03	25	03	1
896	PRINCE GEORG	056				517	14012	01	13	042	00533	01	27	910	59990			03	1
907	PORT HARRISN	006	09030			440	01620			949	54700			800	68723			03	1
909	UP FROBISHER	013				425	02531	22	11	934	53631	22	27	788	66734	22	49	03	1
913	CHURCHILL	026	13068	34	15	466	03514			971	56631			805	73808			03	1
915	CORAL HARBOR	538				417	00513			919	57596			757	****			03	1
917	EUREKA	003	08027	36	6	436	52991	17	5	928	61712	20	15	755	76832	19	24	03	1
918	ARCTIC BAY	490				436	50535			937	59603			766	73753			02	2
924	RESOLUTE	501				435	00523	06	3	936	60613	13	4	764	74823	30	13	03	1
926	BAKER LAKE	017	13022			456	02551			973	55652			803	31803			03	1
934	FT SMITH	052				503	08024			018	00681			875	65712			03	1
938	COPPERMINE	024	08058			463	05033			977	51577			833	67570			03	6
945	FORT NELSON	065				514	16055			044	04524			918	59701			03	1
964	WHITEHORSE	039				515	21071	31	3	053	06017	00		930	59990	28	27	03	1
968	AKLAVIK	055	10097			492	03005			007	52557			863	65741			03	8
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	850	23136			508	12049			033	02521			894	65693			03	
072	MOULD BAY	008	04033			472	55581			926	61700			755	74857			03	6
074	ISACHSEN	013	02502			435	57617			928	61707			751	76874			03	6
082	ALERT EL ISL	014				450	02542	18	14	953	56685	17	17	784	75835	20	15	03	1
090	CLYDE RIVER	617				409	51529	22	5	910	57739	18	12	246	72991	17	45	03	1
109	PORT HARDY	057	13092			509	15069			027	05524			915	55732			03	1
198	PEPPERRELL	059	16145	17	7	515	13102	21	28	045	05013	21	26	923	58666	22	20	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	27232			491	20134			033	12075			935	54991			02	1
491	C VICTORIA	049				583	20134			023	11514			917	56673			02	
644	MERIDA	035	25233			500	17148			038	09051			930	55606			03	6
679	TACUBAYA	025				493				034	11046			927	15516			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	067	22209	25	6	526	14111	26	16	057	05047	26	16	935	59606	27	13	03	1
325	HAVANA C B	042	23228	14	5	506	17138	16	4	044	09051	06	5	935	55652	28	10	03	1
355	CAMAGUEY	046	23213			511	18143			050	08047			941	56583			03	1
367	GUANTANAMO	041	26227			502	18133			044	08517			932	58621			03	1
501	SWAN ISLAND	035	27239	12	13	502	18153	13	21	038	09056			931	54586			03	1
526	SAN JUAN PR	046	25224	12	11	510	18130	10	23	048	10016	08	20	941	56611	07	21	03	1
806	ALBROOK FLD	031	22178	00		492	17042	12	5	027	08524	14	15	913	57662	13	20	03	1
967	CHAGUARAMAS	040	25212			505	16121			039	07041			919	58629			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	042	25191	23	19	503	15123	23	15	038	10572	22	17	930	56684	25	15	03	1
115	IWO JIMA	040	29243	14	10	506	17125	14	15	044	09518	13	10	932	57653	12	22	03	1
131	MARCUS ISLE	047	27221			512	17153			052	11035			949	54672			03	1
165	MOKULEIA	049	24181	06	10	506	13056	07	10	037	06616	32	6	970	57996	29	15	03	1
182	HONOLULU	047	25163	07	18	506	14084	07	10	038	08993	34	8	923	57997	25	12	03	1
218	NORTH FLD	029				494	17138	13	17	031	08022	12	11	916	56659	18	14	03	1
245	WAKE ISLAND	042	27227	07	8	508	18144	07	11	047	09034	06	5	937	56703	05	30	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	27228	07	13	500	18131	09	12	038	08038	10	12	925	57694	08	8	03	1
285	HILO	049	26193	10	9	511	15121	09	2	044	10992	03	6	935	56990	25	17	03	1
334	TRUK	033	27235			500	18151			037	08061			926	56638			03	1
348	PONAP CAR IS	034	25226	13	3	498	17147	13	7	035	08058	13	19	927	55588	12	15	03	1
366	KWAJALEIN	033	28243	06	6	498	16149	06	9	034	08032	07	10	919	57616	10	3	03	1
408	PELELIU IS	025	30231	07	3	490	18126	07	10	030	10021	07	15	921	56678	14	14	03	1
700	CANTON	028	28244	13	9	494	17138	09	15	033	09016	08	26	922	56657	10	28	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	033	24248			492	15998			026	09992			915	56998			03	
327	CLARK FIELD	041				507	19123	20	3	044	08028	20	3	932	57623	13	6	09	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	076	23192	18	9	534	14083	08	9	066	06037	09	11	946	60733	09	13	03	1
037	0 360 700	059	23191	17	8	516	12078	15	12	046	09993	16	11	896	58992	08	9	03	1
041	0 450 160	087	16121			450	08025			043	03573			707	61765			02	5
044	0 440 410	079	16131			527	11997			051	03993			920	61634			03	1
052	0 525 200	015	13118	35	33	354	02512	01	50	900	55556	36	31	475	70702	33	20	02	8
053	0 528 355	057	10088			502	08059			022	00551	31	25	882	64684	31	31	03	1
055	0 565 510	018	12103	20	19	478	16091	22	27	008	03518	26	34	882	61704	26	28	03	1
062	0 591 186	027	52460	03	24	461	30280	03	24	967	21130	03	23	802	91810	01	21	02	2
063	0 620 330	043	09084	27	7	478	02502	23	7	883	58602	25	8	827	66704	32	51	03	1
124	1 280 450	070	20171	08	15	525	17531			059	07544			942	57992			03	1
134	1 330 350	072	17132	04	23	524	17542			060	06538			943	55999			03	1
154	1 500 450	074	09066	34	7	512	08016	20	13	033	00614	15	17	898	63781	14	30	03	1
223	2 294 349	043	25232			507	16157			046	10051			939	55581			03	1
235	2 390 530	037	17141			485	09069			015	07517			903	55688			04	1
236	2 310 640	043	26231			505	16127			042	09021			932	57672			03	1
246	2 480 620	027	07053	29	5	463	05539	31	14	976	52606	31	25	825	68996	29	46	03	1
360	3 660 020	068	08042	04	6	370	51522	06	7	921	56626	12	7	460	75834	14	7	03	5
	July 11 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	103	02014			400	52551			913	62670			398	80852			03	8
030	TROMSO	092	06047	00		420	03511	23	7	971	55621	20	2	524	73804			03	5
384	GARDERMOEN	061				412	07070			986	53552			588	67745			03	5
415	SOLA	035	14134			390	07079			954	52534			541	68721			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	071				420	06007			987	53574			569	68729			03	8
077	STOCKHOLM	108	14113	20	12	485	08061	22	21	049	50515	22	30	663	66681	25	34	03	5
084	GOTEBORG	081	15146			438	06058			013	00555			643	65731			03	8
836	SODANKYLA	094				413	00005			957	55583			519	72990			03	2
974	HELSINKI MAL	126	11104			478	07013			051	00614			666	66711			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	501				441	44440			956	28280			808	900			03	7
026	STORNOWAY	502				438	40390	02	20	949	27230	07	5	798	99930	27	6	03	2
171	LEUCHARS	502				442	46390	24	11	958	27230	22	22	805	95850	22	28	03	2
322	FAZAKERLEY	003				449	45390	21	23	966	31160	21	30	823	3840	21	33	03	2
476	DOWNHAM MKT	017				464	48420	22	27	982	32220	22	46	842	4960	21	63	03	2
743	LARKHILL	016				464	46430	11	33	982	30260	21	41	842	5870	21	76	03	2
808	CAMBORNE	008				452	44410	21	28	966	28220	22	29	816	98840	21	24	03	2
917	ALDERGROVE	506				437	45370	23	33	954	30200	21	9	***	****			03	2
953	VALENTIA	013	56510	35	11	455	38350			965	27030			811	95830			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	030	07053	34	9	463	02571	33	14	969	56663	33	10	808	70828	35	27	03	1
202	THULE	522				411	01531	11	7	914	56517	11	14	754	70732	14	26	03	1
220	EGEDESMINDE	534				287	04032			848	52583			441	67745			03	8
270	NARSSARSUAQ	018	07078	00		457	06043	00		975	00511	32	9	837	65718	28	13	04	1
340	SCORESBYSUND	041	50506			373	02557			914	55648			462	78060			03	8
360	ANGMAGSSALIK	090	60636	00		415	00506	24	8	967	51570	25	13	584	64668	30	23	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	057				376	52533			912	56659			450	73778			03	8
180	KOBEN KASTUP	105	18162	20	11	489	11097	24	31	088	02005	25	39	734	63658	25	59	03	5
260	DE BILT	087	18171			466	11097			071	03014			718	64711			01	8
447	UCCLE	085				471	12076			072	03607			723	63700			03	8
610	PAYERNE	130				520	16103			140	04038			800	60666			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	056				400	05009	23	32	972	52682	22	38	580	67957	20	53	02	5
145	TRAPPES	079				460	13125	17	22	070	02531	25	31	704	65691			02	5
190	STRASBOURG	118				510	17151	19	18	152	04025			829	10134			02	5
480	LYON	105				500	17085			134	05524			800	60746			02	8
510	BORDEAUX	087	17178	29	8	470	14141	29	30	085	03018	22	38	743	61653	23	40	02	5
645	NIMES	128	19152			520	15114			149	05014			814	60858			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	048	8057				6825	28	16	105	4852*	25	24	193	1773*	25	32	14	2
509	LAGENS	080	16124	01	7	525	05022	35	5	044	02**6	30	11	911	14765	27	25	03	1
521	FUNCHAL	196	19157			579	12111			214	10995			928	57991			14	8
536	PORTELA	165	17161			539	10076			141	05626			812	60995			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	029	64610			481				007	35320			***	****			02	7

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
366	564	68 4			662	78 1			244	98**9			15	5
70														
026	005	98999	26	26	212	92994	74	29	599	4****			03	1
133	052	95999			920	97990			439	96996			03	1
200	056	94991			917	04997			409	98999			03	1
204	033	93993			902	98999			409	97993			03	1
219	111	91992			968	09590			429	02990			03	1
231	109	91990			969	08992			430	02990			03	1
261	114	91992			981	08993			444	02991			03	1
263	125	89990			002	06990			464	01996			02	1
273	146	88996	24	30									03	1
291	138	88995			011	10990			450	03996			03	1
308	093	90990			954	10996			427	00990			03	1
316	101	90992			977	11992							03	1
350	142	87004			022	05998			485	01994			03	1
361	158	89990	23	16	026	11991	23	22	446	06996	25	16	03	1
381	163	88992			035	10993			449	06997			03	1
398	175	87999	35	9	050	09990			468	08991			03	1
414	999	95997			892	90990			457	85998			03	1
454	033	91992	14	56					394	95994			03	1
489	080	83985			831	08995			384	04995			03	1
72														
202													03	1
208	177	85990	35	3	069	02996	29	3	487	15995	08	10	03	1
211	182	83990			085	00990			491	18994			03	1
219	181	82996			077	03998			469	17998			03	1
232	185	84947	33	15	075	04997	36	14	453	*****			03	1
240	181	83990			073	04992			444	23990			03	1
250	171	83919	05	21	069	03992	06	21	440	23998	10	12	03	1
253	185	82990											03	1
259	185	83990	35	17	079	03994	29	18					03	1
265	186	81859	31	18	082	05994	34	15	448	*****			03	1
270	189	81929			087	01998							04	1
278	189	80997			088	03998			458	22990			03	1
304	163	86993	21	7	047	04993	13	15	454	17996			03	1
317	101	50											04	1
327	182	82993	31	52									03	1
340	191	82991	35	14	089	03990	05	26	468	20998	23	15	03	1
353	185	82990	30	39	083	03993	29	14	463	20997	32	14	03	1
365	177	82990	26	39	078	02997	28	38	454	23997	33	17	03	1
386	174	82991			076	02993			456	21994			03	1
394	175	82992	25	22	075	03992	28	21	448	25991	05	10	03	1
405	492	66990	22	14	179	82992	18	14	075	03997	14	21	03	1
445	159	83871	23	49	053	03995	21	58	441	19994	27	30	03	1
451	167	83992			065	02996			657	14997			03	1
476	149	85998	26	54	035	04995	27	88	429	20993			03	1
486	149	85933			051	98999			472	16996			03	1
493	160	80997	29	53	071	98999	29	35	477	*****			03	1
506	172	82996	33	29	063	05997	35	19	456	14999	10	14	03	1
518	165	81993			064	04993			465	14991			04	1
520	169	81998			069	03999			465	15990			03	1
528	156	80990			070	00993							03	1
534	141	85947			031	02998			630	10996			03	1
536	148	85990			037	03993			451	11992			03	1
553	135	85997			029	01997			440	14990			03	1
562	118	88912			005	00995			416	14996			03	1
576	117	89001			992	00999			433	08990			03	1
597	472	71992	03	14	144	88993	20	17	029	98992	30	25	03	1
600	154	83001			051	03994			488	08993			03	1
606	169	81996			067	05990			468	13991			03	1
655	077	90993			948	04994			411	03997			03	1
681	118	88005	28	8	995	03996	27	12					03	1
712	151	82949	24	20	043	04996	26	21	452	10998	25	5	03	1
734	091	91991			967	98999			431	08996			03	1
747	008	96992			886	96994			377	03992			03	1
764	060	92999	25	60	934	97991			422	01993			03	1
768	037	98999			910	96992							03	1
775	050	95999			923	96991			544	00995			03	1
785	081	91996	34	31	972	98993	33	50	444	03990			03	1
798	145	86994			028	07990			453	09997			03	1
815	157	84891	33	14	049	03993	33	21					03	1
816	107	87905			992	03997			423	*****			04	1
826	051	90796			944	96999			413	05995			03	1
836	064	87913			952								03	1
867	988	98999			826	95992			370	97998			03	1
879	023	95991	04	90	898	01991			377	00995			03	1
896	135	87992			015	06992							03	1
907	981	97999			862	93991			365	98997			03	1
909	982	93990			867	92998							03	1
913	961	00990			849	92990							03	1
915	101	58											03	1
917	909	97990	21	41	800	91999	21	20	344	90996	05	6	03	1
918	943	94998			828	92298							02	2
924	928	97997	25	8	816	92990	29	11	357	91992	36	8	03	1
926	980	94995			870	91990							03	1
934	086	89999			963	01996			444	00990			03	1
938	025	90995			910	94998			432	94998			03	6
945	150	87950			029	04995			481	02994			03	1
964	152	88998	28	28	022	10993	27	40	991	02730			03	1
968	101	55											03	8
74														
043	097	91995			966	05991							03	0
072	911	97991			809	89997			359	91990			03	6
074	904	95993			807	93999			358	90995			03	6
082	101	50											03	1
090	101	43											03	1
109	164	82967			060	03998			498	04990			03	1
198	160	85993	28	11									03	1
76														
458	191	81993			126	02992							02	1
491	477	68813											02	0
644	181	82914			730								03	6
679	181	81867			076	05996							03	6
78														
016	170	84888	28	40	054	07993							03	1
325	189	81871	21	17	089	04990	21	29	462	22990	06	11	03	1
355	194	81908			091	05994			449	*****			03	1
367	178	82997											03	1
501	184	82900			078	04994			438	*****			03	1
526	190	81993	01	20	089	04990	02	18	457	22990	01	6	03	1
806	158	83991	09	5	052	06997	04	6					03	1
967	149	84990			036	06992							03	1
91														
066	177	83947	28	16	067	05993	31	20	432	18994	25	12	03	1
115	101	43											03	1
131	206	81994			107	02995			476	27995			03	1
165	164	86990	35	15	044	08994	02	17	426	19997	20	7	03	1
182	163	85995			049	05998			444	18997			03	1
218	161	83948	04	7	053	05991	07	24					03	1
245	185	83995	04	34	076	05990	05	55	5**	*****			03	1
250	170	82996											03	1
285	101	50											03	1
334	173	82998			065	04999							03	1
348	179	81991	09	8	073	04995	12	3	431	22991	04	9	03	1
366	163	82998	28	17	048	06994	22	10					03	1
408	170	82993	11	21									03	1
700	169	82999			059	06990			412	23992			03	1
98														
223	158	83893											03	0
327	178	82904	11	5	070	05996	19	21	429	25995	08	35	09	1
QLL		OCEAN STA												0
034	173	88991	10	14	045	09999	10	28					03	1
037	165	84993	07	13	051	07991	09	15	437	13996			03	1
041	942	86007			214	00 4			661	03**4			02	5
044	137	89932			005	10998							03	1
052	907	95	36	17	174	95			633	98***			02	8
053	087	92993	33	31	948	09998	29	30	407	02998			03	1
055	101	88916	25	38	970	08996	31	45	414	05995	26	15	03	1
062	964	43 0	34	15	840	52 0	31	12	360	49**0	32	7	02	2
063	018	95992	31	68									03	1
124	182	86990			067	05993			448	21995			03	1
134	185	84991			079	03999			463	21990			03	1
154	106	88007	15	76	985	98999	14	42	470	01995			03	1
223	201	78837			120	96995			538	15996			03	1
235	145	84999			035	02997			485	06995			04	1
236	172	85997			056	07992							03	1
246	008	06993	28	96	880	98996			369	00990			03	1
360	892	05999	17	20	156	96991	22	11	616	96990	23	10	03	5
01														
001	883	04997			148	96994							03	8
030	906	00997			172	92992							03	5
384	920	95029			189	96992			648	97994			03	5
415	914	94992			183	96997							03	5
02														
062	915	98992			180	96990							03	8
077	931	92997	27	72	198	01991							03	5
084	932	88946			202	01994							03	8
836	050	97995			765	92991							03	2
974	291	95996			969	95991							03	2
03														
005	990	52 0			868	51 0			392	51**0			03	7
026	976	47 0	27	8	856	55 0	21	19	377	48**0	21	3	03	2
171	979	47 0	22	57	852	51 0	22	39	369	46**0			03	2
322	021	48 0	20	99	901	45 0	30	69	403	47**0	31	28	03	2
476	042	58 0	20	94	917	39 0	21	75	390	39**0	21	25	03	2
743	044	59 0	20	94	932	55 0	20	87	409	44**0	23	20	03	2
808	004	59 0	20	72	898	53 0	20	51	406	43**0			03	2
917	992	48 0											03	2
953	976	40 0			839	49 0			335	41**0			03	2
04														
018	993	94991	03	97	866	96999			415	95992			03	1
202	937	95990			826	91994			365	91993			03	1
220	905	91994			181	91995			644	97995			03	8
270	034	93997	28	10									04	1
340	901	96599			165	97995							03	8
360	924	92994			189	01996			640	98999			03	5
06														
011	896	03 8			159	96 3			617	97**6			03	8
180	944	88934	25	96	212	02 9							03	5
260	941	89			208	06			644	07***			01	8
447	415	90 0			044	06 8							03	8
610	952	87936			220	06 0							05	8
07														
110	924	89135			193	97 7			647	00**0			02	5
145	938	90 7			204	06 1							02	5
190	957	37406			225	54 1							02	5
480	952	89025			219	05 7			656	08**1			02	8
510	946	87947	21	30	216	01 4	23	30					02	5
645	953	90986			220	03 0			659	08**4			02	8
08														
495	316	8508	25	35	404	15	26	48	545	32***	26	57	14	2
509	101	43											03	1
521	969	85998			241	00992			668	18993			14	8
536	952	90990			219	05991							02	8
10														
034	101	43											02	7

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
366	001	35115	930	27065	717	07021	705	10654	15	5
70										
026	019	01003	002	50515	934	02001	453	76803	03	1
133	026	13079	882	03001	775	51553	670	55751	03	1
200	028	08066	975	03017	938	03505	887	51533	03	1
204	023	07055	880	50529	786	50614	677	57707	03	1
219					307	89947	240	05992	03	1
231	014	22093	852	06028	808	03508	785	04535	03	1
261	009	23102	893	11057	785	03004	717	01662	03	1
263	979	18124	912	11084	879	12083	799	05049	02	1
273	019	23124	012	20118	735	06007	642	01702	03	1
291	959	26128	709	05514	670	02665	604	52734	03	1
308	021	07063	986	08062	906	05044	876	06058	03	1
316	022	11114	870	07065	802	08522	776	08003	03	1
350					346	80852	030	87996	03	1
361	023	15126	995	12080	974	14108	895	16018	03	1
381	020	23115	005	24123	914	18107	776	10024	03	1
398	018	18116	930	19071	642	02582	624	01666	03	1
414	002	08062	988	06030	837	51522	887	52540	03	1
454	013	09054	918	02016	788	03512	620	58583	03	1
489	020	16112	940	09071	815	01534	804		03	1
72										
202	015	23221	965	21204	616	01538			03	1
208	016	24212	790	13081	766	13621	752	13995	03	1
211	015	22219	993	25207	746	12021	644	03529	03	1
219	983	23149	968	26147	817	12077	803	13525	03	1
232	015	27225	910	20174	638	03504	619	05671	03	1
240	014	27234	958	24217	904	22125	690	09574	03	1
250	010	27239	950	22204	559	50619	542	51674	03	1
253	982	29206	766	15114	668	10585	640	07584	03	1
259	987	31192	974	32195	795	17113	765	17051	03	1
265	920	31131	790	20106	766	18055	754	19564	03	1
870	875	32109	858	29046	800	26044	496	56594	04	1
278	963	37091	942	35005	862	31006	476	56768	03	1
304	019	23187	906	15123	832	11033	812	11575	03	1
317	987	18163	975	25155	780	08048	773	08037	04	1
327	995	25224	968	27215	717	09053	608	02662	03	1
340	003	27234	987	29224	787	17073	744	14527	03	1
353	965	27206	932	27194	797	18126	767	19569	03	1
365	832	32505	822	32997	735	23581	400	69725	03	1
386	917	38992	560	00712	470	59697	456	60723	03	1
394	003	13106	943	09086	933	13121	925	13121	03	1
405	468								03	1
445	985	24215	978	26164	784	12051	667	08523	03	1
451	918	23208	875	24201	862	26162	400	71834	03	1
476	845	28506	835	31990	600	05683	442	66724	03	1
486	805	28546	615	07651	400	72752	355	80831	03	1
493	009	13103	962	09073	942	11107	926	15104	03	1
506	016	19182	990	21162	960	20114	937	20614	03	1
518	004	23174	965	24153	702	05035	648	03514	04	1
520	971	23183	948	24173	735	08064	647	02528	03	1
528	988	21188	943	20165	930	21175	741	07048	03	1
534	992	21181	978	25164	794	13572	630	01615	03	1
536	971	24194	686	03554	571	04611	630	03684	03	1
553	976	22178	954	23164	777	11027	670	04004	03	1
562	913	19151	880	17113	785	12097	760	13068	03	1
576	829	17045	816	17044	644	00527	590	52574	03	1
597	966	26074	835	15032	795	13594	600	02665	03	1
600	020	13138	980	15125	963	15081	937	14081	03	1
606	012	19163	970	21166	932	21155	814	14061	03	1
655	975	16124	858	09068	576	57639	548	59692	03	1
681	910	24101	893	24039	630	51553	557	54663	03	1
712	989	18149	941	19143	935	21166	761	12527	03	1
734	983	15154	965	18152	873	14025	828	11043	03	1
747	971	11093	756	51513	736	54552	727	52549	03	1
764	957	14116	945	14108	683	54572	597	58767	03	1
768	944	14064	926	15031	751	00545	680	54598	03	1
775	892	08071	663	54553	400	80841	332	89948	03	1
785	934	14071	868	10052	812	11503	682	00544	03	1
798	015	11111	978	09095	962	12124	928	13119	03	1
815	018	14128	967	13106	912	18088	715	05615	03	1
816	999	23143	452	63677	276	90932	114	08996	04	1
826	940	15119	893	14084	763	04006	714	02519	03	1
836	003	10105	969	09087	915	12108	744	04012	03	1
867	983	14062	934	12026	752	53594	719	54608	03	1
879	946	14067	735	55570	607	62779	030	96999	03	1
896	944	22072	664	52557	578	58646	568	55644	03	1
907	000	00930	942	04005	929	05563	809	00606	03	1
909	993	06033	930	06021	644	55584	467	70781	03	1
913	008	14072	982	13044	800	51523	737	56603	03	1
915	986	06035	902	01004	805	52546	780	51549	03	1
917	001	09022	941	05567	568	70713	560	97999	03	1
918	994	06022	930	05002	746	57586	605	66785	02	2
924	998	10034	958	06009	948	06018	800	54552	03	1
926	005	13025	742	52627	341	89979	273	97998	03	1
934	995	10061	785	01517	740	00648	580	60646	03	1
938	008	09065	996	08051	978	08058	954	08052	03	6
945	976	24094	946	23103	814	14031	603	52593	03	1
964	938	32083	672	03004	628	00645	595	52683	03	1
968	019	11109	841	02017	812	02007	721	50537	03	8
74										
043	007	23152	987	24106	753	05015	636	53568	03	0
072	001	04036	896	53555	885	53554	732	58675	03	6
074	001	02502	828	59622	801	57615	739	59722	03	6
082	997	03013	970	08067	929	07502	794	53586	03	1
090	992	02024	985	51521	878	50515	784	54572	03	1
109	019	14113	953	15102	930	14092	892	16083	03	1
198	012	14123	975	21207	867	13115	830	12082	03	1
76										
458	006	24247	958	24212	926	25182	706	10087	02	1
491	967	31161	782	15103	685	10507	657	09578	02	0
644	009	25234	442	61657	340	75884	284	87939	03	6
679	774	13111	744	12080	714	12064	681	09037	03	6
78										
016	023	24221	952	19187	908	18150	824	13100	03	1
325	009	24231	537	52573	472	57637	255	89956	03	1
355	002	22219	986	24225	950	23185	644	04519	03	1
367	012	27231	890	20177	504	58661	290	84996	03	1
501	011	27250	552	51533	355	72816	262	90963	03	1
526	014	26231	661	08518	326	76895	256	90990	03	1
806	010	23184	920	18129	545	53606	466	60687	03	1
967	012	25224	846	16121	715	08051	595	51526	03	1
91										
066	013	27213	828	13118	802	13032	786	14546	03	1
115	001	29251	950	22206	825	16082	763	12065	03	1
131	014	32242	973	24222	794	15120	762	14095	03	1
165	013	26195	922	17148	616	00628	536	54713	03	1
182	016	26177	950	21161	705	08657	662	06666	03	1
218	992	29241	936	22196	582	51550	470	59710	03	1
245	014	30225	786	14105	451	61765	272	89991	03	1
250	011	30254	945	22201	931	22181	620	02531	03	1
285	016	27204	946	20179	820	13102	568	00999	03	1
334	011	27247	672	06042	643	04005	631	04570	03	1
348	008	25238	544	52531	460	58619	308	79916	03	1
366	011	28257	636	04515	600	01523	584	50564	03	1
408	005	31235	985	26205	888	19152	863	19132	03	1
700	009	30243	980	26213	821	15118	793	14034	03	1
98										
223	011	25245	951	20210	835	15992	610	04992	03	0
327	995	29249	940	22194	462	60683	276	87956	09	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	026	24214	874	15113	814	13508	755	10526	03	1
037	020	24209	887	14117	811	10008	790	11576	03	1
041	010	16142	989	16104	884	10033	793	05527	02	5
044	028	18152	926	10078	912	12009	638	53999	03	1
052	001	14112	962	10076	840	01524	746	52525	02	8
053	020	11091	972	10072	948	12017	930	11068	03	1
055	006	09081	980	22183	940	21119	754	07049	03	1
062	010	53470	838	28260	814	32270	791	32220	02	2
063	015	10095	831	05021	881	02004	860	03002	03	1
124	024	21189	920	14134	877	14121	800	15552	03	1
134	025	19151	914	09087	907	15105	861	16552	03	1
154	027	13092	980	07050	797	05531	755	03598	03	1
223	015	26245	927	20191	723	18072	658	08031	03	1
235	013	18151	110	11102	831	09065	782	10036	04	1
236	014	27241	900	18149	430	64762	140	24993	03	1
246	009	08062	927	04035	902	05031	880	06516	03	1
360	009	08046	950	04011	860	52523	832	00519	03	5
01										
001	008	02017	929	53555	900	00522	882	00531	03	8
030	010	07042	975	05039	948	07049	906	06022	03	5
384	984	11106	963	10105	950	10105	759	02502	03	5
415	001	14134	978	12117	912	10101	791	04031	03	5
02										
062	972	10078	953	10077	941	12074	763	00533	03	8
077	010	14128	982	13111	965	14114	583	58599	03	5
084	009	16151	802	03027	736	00522	710	00549	03	8
836	990	07043	937	03015	882	01010	802	00001	03	2
974	009	12103	983	10094	945	12075	772	01534	03	2
03										
005	990	52520	577	11080	560	11070	332	60540	03	7
026	998	51480	277	40 0	263	40**0	228	52**0	03	2
171	998	53510	968	46520	315	50**0	295	45**0	03	2
322	999	58540	988	60540	887	48440	821	43370	03	2
476	002	57540	659	29200	366	74610	305	60500	03	2
743	990	58570	975	58570	773	93950	252	45**0	03	2
808	992	58570	665	24170	330	63440	245	50**0	03	2
917	989	54520	875	48420	818	31440	766	35270	03	2
953	003	57520	802	35320	759	28210	728	30150	03	2
04										
018	005	07064	899	02509	880	03546	814	00605	03	1
202	987	03028	950	05014	734	57622	695	56609	03	1
220	993	05054	903	10105	881	01015	775	02537	03	8
270	003	07078	784	05032	640	53542	524	63653	04	1
340	002	51511	963	10062	917	08006	811	50597	03	8
360	005	06047	994	05038	973	08044	836	50519	03	5
06										
011	999	08036	916	01506	812	00533	276	08**3	03	8
180	012	16151	992	19175	872	13109	826	09076	03	5
260	010	17178	922	18164	980	18141	954	16165	01	8
447	998	16167	978	19162	770	07014	652	01590	03	8
610	958	16151	958	16151	919	18164	834	15104	05	8
07										
110	995	14147	970	13130	938	10101	900	09050	02	5
145	990	17175	973	18189	960	17171	920	16158	02	5
190	996	16156	960	23227	915	21207	890	19175	02	5
480	990	20155	930	20126	802	15032	660	01546	02	8
510	005	18173	950	15159	920	14136	906	14145	02	5
645	008	19153	985	20153	936	20140	907	19135	02	8
08										
495	016	8257	923	68	832	68***			14	2
509	016	17125	830	03017	816	06591	789	02632	03	1
521	016	25183	845	12103	839	14072	818	15541	14	8
536	010	18163	962	14144	940	15144	900	11108	02	8
10										
034	009	63610	980	65590	877	54540	844	53520	02	7

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
366	530	51 1	370	73 4	325	73**4	128	19**0	15	5
70										
026	370	88992	276	02993	180	90991			03	1
133	622	57992	456	71996	333	90990	250	02997	03	1
200	874	01544	793	00664	748	52678	708	55743	03	1
204	642	59651	624	59717	336	88926	229	04993	03	1
219	205	10992	193	09990	188	04999	034	95996	03	1
231	767	03662	676	51711	652	50675	308	89955	03	1
261	590	54715	451	69801	311	89992	202	08993	03	1
263	650	51542	580	54608	529	58712	505	61693	02	1
273	615	50599	312	86997	188	11994	170	06998	03	1
291	575	54619	549	57672	535	57995	475	65996	03	1
308	774	01519	735	02501	618	53536	312	87919	03	1
316	602	54569	562	57996	163	03997	134	13996	03	1
350										
361	772	11611	746	12631	645	04683	620	01612	03	1
381	678	06629	595	01990	520	55728	460	64732	03	1
398	575	00707	515	56727	495	57752	370	73998	03	1
414	665	58606	638		564	76569	552	65751	03	1
454	606	57593	545	64656	545	63672	350	84893	03	1
489	713	00639	670	52712	603	55990	532	61772	03	1
72										
202										
208	400	69997	274	90990	150	08997	050	11995	03	1
211	630	04564	590	00587	517	54724	400	67992	03	1
219	771	14593	630	05993	524	55999	470	59769	03	1
232	566	02996	400	66998	350	75894	314	82996	03	1
240	648	06655	642	05558	580	01572	554	00653	03	1
250	530	53631	400	68786	274	87997	150	16997	03	1
253	615	07675	413	66993	400	66991			03	1
259	661	12573	580	02589	530	50995	472	58994	03	1
265	593	04576	540	50738	425	64829	400	68801	03	1
270	375	69772	262	89001					04	1
278	400	66991	255	90990	150	16997	110	27990	03	1
304	790	14611	400	70992	284	89994	150	10996	03	1
317	760	11674	748	12993	600	02991	574	51992	04	1
327	563	52692	512	55688	470	59748	400	67993	03	1
340	640	08552	627	07612	550	51701	400	67990	03	1
353	658	12523	550	51570	473	60772	400	69992	03	1
365	368	72856	320	78924	262	88998	150	14995	03	1
386	400	68843	150	15992	111	23993	081	12993	03	1
394	917	15015	899	25583	763	18623	630	05701	03	1
405	007	23182	977	24156	816	15051	782	12076	03	1
445	628	01548	595	51544	520	57594	400	68715	03	1
451	366	74879	264	89996	105	23991	065	07999	03	1
476	400	73832	386	75892	285	88993	156	13995	03	1
486	280	87988	233	91998	150	11995	134	08992	03	1
493	913	25133	889	24034	856	23504	630	07995	03	1
506	905	18031	828	11034	815	13647	764	13993	03	1
518	624	02621	581	51571	514	56628	458	61763	04	1
520	623	01653	582	52722	517	54997	454	62993	03	1
528	713	08002	640	00555	605	00721	400	69832	03	1
534	536	56618	456	64733	425	67738	400	70825	03	1
536	400	69996	274	88998	191	02992	150	12993	03	1
553	608	51574	567	54748	400	72994	280	88997	03	1
562	625	03533	463	64811	400	73999	378	78912	03	1
576	524	60642	454	67780	433	68849	400	73993	03	1
597	552	53667	448	64783	245	98998	205	96999	03	1
600	911	14081	896	13046	737	08562	585	51689	03	1
606	778	14604	683	07654	628	02601	583	51704	03	1
655	441	70756	400	75827	369	79875	346	83880	03	1
681	450	65826	400	71992	390	72889	218	04993	03	1
712	721	09501	602	51563	583	51621	522	54597	03	1
734	808	10502	538	58742	525	58992	400	73997	03	1
747	645	57713	614	59696	383	85961	354	90990	03	1
764	472	72865	440	76811	400	81858	315	90951	03	1
768	640	57691	617	59695	579	61781	460	74827	03	1
775	265	02993	130	00994					03	1
785	624	54696	602	54998	487	65788	400	76887	03	1
798	902	17113	643	00688	588	52662	569	51704	03	1
815	694	06622	611	01992	443	63762	333	78822	03	1
816										
826	649	50564	624	50644	571	55673	534	58761	03	1
836	670	51544	599	55588	283	90943	247	97993	03	1
867	654	59665	597	65735	456	77874	361	90982	03	1
879										
896	526	56729	180	10999	108	02993	101	58***	03	1
907	794	01685	780	00645	766	00682	666	55737	03	1
909	450	70857	333	87937	250	01994	225	91994	03	1
913	604	64754	545	69741	384	88921	310	00998	03	1
915	642	61636	627	61656	504	71991			03	1
917	050	90990							03	1
918	347	86997	275	00990	125	92999	101	58***	02	2
924	782	53559	656	64652	618	64661	465	77896	03	1
926	213	91990	155	91992	101	55***			03	1
934	546	61653	505	65711	497	65712	470	68774	03	1
938	917	07067	735	50535	629	55629	583	58668	03	6
945	592	52621	518	57718	450	66734	429	66777	03	1
964	562	55639	548	55714	492	59742	425	69778	03	1
968	560	60643	524	62718	372	78866	101	55***	03	1
74										
043	487	66711	216	05998	163	03998			03	0
072	719	59675	653	62685	535	71863	468	77906	03	6
074	654	63745	540	73710	464	80879	367	92999	03	6
082	758	54621	691	56699	651	60697	575	68786	03	1
090	772	53598	580	66994	568	65996	351	90993	03	1
109	827	15052	657	05562	260	90023	167	08995	03	1
198	740	06038	665	03005	590	51546	530	57604	03	1
76										
458	694	13076	656	15041	620	07011	554	00548	02	1
491	565	50644	346	75993					02	0
644	153	18993							03	6
679	554	51539	266	88934	172	14992			03	6
78										
016	726	05045	709	06046	416	67705	277	89921	03	1
325	156	16990	118	22997	053	74991	039	05999	03	1
355	590	00527	457	59649	432	63670	345	74798	03	1
367										
501	125	26990							03	1
526	118	22992	076	21994	065	16997			03	1
806	420	64809	295	84990	165	15996	101	58***	03	1
967	454	62680	350	74998	225	50990	178	12991	03	1
91										
066	354	74873	326	77838	275	88986	127	24994	03	1
115	726	12021	588	00566					03	1
131	647	08531	467	57727	420	61765	240	92994	03	1
165	480	57992	285	89991	171	15991	096	20991	03	1
182	625	03562	560	52721	465	60999	454	59997	03	1
218	271	89001	128	25991	101	58***			03	1
245	160	14996							03	1
250	594	00617	580	50564	558	52575	480	59761	03	1
285	521	53998	490	57990			450	61991	03	1
334	565	52562	547	52592	488	58621	280	86891	03	1
348	258	89994	126	26995	095	21992	082	22993	03	1
366	572	51568	536	53609	488	58627	416	66719	03	1
408	769	14064	727	11061	340	74887	270	88995	03	1
700	727	11063	661	06566	633	03505	620	03564	03	1
98										
223	558	50998	341	75799	276	88943	210	01995	03	0
327	132	19993	118	26998	084	19993	065	19993	09	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	728	08048	612	00531	545	57593	524	58694	03	1
037	738	08998	717	10990	678	08995	583	52990	03	1
041	747	05537	684	01607	642	00648	627	50641	02	5
044	621	51534	577	53554	531	69715	162	16994	03	1
052	721	54545	611	60605	518	68680	422	79813	02	8
053	531	08053	633	54611	460	69722	420	72849	03	1
055	672	03602	650	02612	625	50583	585	53688	03	1
062	768	28150	756	28170	730	23160	708	23150	02	2
063	664	58616	583	63677	571	62697	420	75807	03	1
124	757	11046	704	07502	693	08638	555	54725	03	1
134	846	17547	792	14577	767	13013	738	10002	03	1
154	598	54685	238	01995	096	01995			03	1
223	580	00523	524	53556	436	59659	280	81866	03	1
235	712	09502	668	06543	604	02588	523	53653	04	1
236										
246	810	04596	768	00558	630	51615	664	54724	03	1
360	400	89968	276	07	234	98***	160	96***	03	5
01										
001	678	65683	635	66702	400	93984	317	04992	03	8
030	648	58654	600	63700	560	67741	400	85912	03	5
384	678	55569	665	54546	651	54585	400	80871	03	5
415	742	00000	561	64663	532	64681	400	81853	03	5
02										
062	758	00535	500	18729	293	00990	282	00991	03	8
077	304	92985	210	02918	174	98999			03	5
084	656	52593	617	55635	560	58672	440	72804	03	8
836	719	55573	634	60640	566	65673	353	93997	03	2
974	742	02568	269	01992	259	01992	100	98994	03	2
03										
005	230	46 0							03	7
026	197	56 0	118	48 0	092	48**0			03	2
171	259	46 0	240	51 0	194	51**0	144	49**0	03	2
322	785	38300	755	38260	718	33150	540	12930	03	2
476	243	41 0	139	38 0	115	42**0	104	38**0	03	2
743	241	45 0	225	38 0	215	36**0	206	44**0	03	2
808	215	55 0							03	2
917	655	36270	525	06860	297	38**0			03	2
953	431	79730	375	66610	282	33**0	262	29**0	03	2
04										
018	753	53606	632	59755	551	66777	465	73869	03	1
202	594	64675	575	64663	331	90933	262	98999	03	1
220	574	62691	560	62694	362	87935	318	92984	03	8
270	465	69824	421	74876	325	90990	284	96992	04	1
340	693	85924	476	85923	245	05998	226	00990	03	8
360	747	00535	632	53626	567	60656	551	60636	03	5
06										
011	235	98 6	064	95 8	038	90**4			03	8
180	786	08064	671	50521	655	00519	428	70723	03	5
260	888	13131	847	11089	770	07071	745	07034	01	8
447	450	68757	325	85974	210	10**0	153	03**7	03	8
610	805	14081	711	06051	660	01511	633	00543	05	8
07										
110	885	08060	815	03557	765	01524	715	52621	02	5
145	869	14131	822	10083	765	07039	751	05019	02	5
190	830	16133	780	11092	747	08077	673	02005	02	5
480	629	00574	554	56675	500	60746	338	81958	02	8
510	893	13135	855	14145	805	12120	787	11062	02	5
645	870	16116	814	13072	787	12064	678	03014	02	8
08										
495										
509	748	05 5	657	50 2	641	50**3	527	61765	03	1
521	792	15995	223	98990	142	15995	046	04990	14	8
536	880	12117	800	09032	774	08555	732	06504	02	8
10										
034	777	43420	763	43420	690	33320	660	33320	02	7

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
122	JEVER	001	67630			485	54540	21	36	011	38350	22	39	881	9030	22	42	02	2
185	GREIFSWALD	124				518	13097			125	04012			792	61676			02	8
338	HANNOVER	035	66600	20	21	490	57430	23	22	014	41240	22	24	888	13890	23	33	02	2
384	BER TEMPLEHF	126	21131	19	6	526	13069	19	11	141	05561	22	20	813	61697	24	37	03	5
393	LINDENBERG	140				539	14047			060	08591			841	59749			02	8
419	ISERLOHN	107				506	14120	22	26	115	06580	22	28	766	61680	23	33	02	8
454	WERNIGERODE	120				511	14107			119	04008			790	61652			02	8
486	DRESDEN WAHN	137				534	15063			764	10541			871	57713			02	8
633	WIESBADEN	106				516	15079	20	14	148	08013	23	15	839	61692	21	35	03	5
672	ERLANGEN	137				525	14078			141	07536			816	60745			03	8
866	MUNCHEN RIEM	137				528	19061	13	7	156	05516	27	8	838	59727	22	8	03	5
934	FRIEDRICHAFN	131				532	19003	15	8	164	05024	19	10	840	60672	21	16	02	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	137.				546	21073	17	17	181	11594	15	7	877	58741	08	12	03	5
567	PRAHA KBELY	142				530	15100	12	8	160	08025	22	10	867	57628	25	14	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	120	22165	00		534	16118	24	6	154	05001	28	3	836	59767	03	20	02	5
420	MESSINA	116	23199			517	16058			129	02521			752	66732			02	8
560	CAGLIARI ELM	131	22172			550	15105			152	05607			834	59644			02	8
596	ORENDI	035				496	64450	07	6	029	47210	01	5	911	17910	32	25	02	2
716	ELLINIKON	120	23092	36	6	513	14007	04	23	130	06673	02	8	792	63703	10	7	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	031					5145	03	3	104	5004*	14	7	192	1878*	21	21	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM									***	*****			***	****			02	8
153	TALLIN	013				149	07044	27	10	307	01***	26	13	568	69***	26	16	02	8
169	PSKOV									***	*****			***	****			02	8
209	SORTAVELA	013				147	06 5			304	52**2			566	64**2			02	8
221	REGA	015				152	10518	27	13	301	03553	26	15	576	61743			02	8
247	CYKTYVAR	010				147	13 2	23	17	307	04**5	22	24	***	****			02	8
422	KOENIGSBERG									***	*****			***	****			02	8
802	MURMANSK	010				142	00 4	05	5	296	53**7	07	3	556	68***	36	3	02	8
834	NARIAN MAR	004				138	06 2			295	51**5			555	68**5			02	8
845	LENINGRAD OB	014				148	06004	27	12	305	00598	26	12	570	62738	28	17	02	8
875	VOLOGDA									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	006				141	06039			298	00520			560	64681			02	8
318	KIROV	014				153	10563	25	12	313	03542			580	61718			02	8
351	BREST LTOVSK	017				156	13078	31	3	317	04535	29	9	584	60682	30	11	02	8
357	KAUNAS	017				154	10067	29	4	313	02547	28	9	578	61691	28	20	02	8
469	TAMBOV	017				155	16085	13	2	317	06001	12	5	184	60**5	14	5	02	8
887	MINSK	017				154	12074	30	4	314	03009	26	4	581	59690	27	10	02	8
889	SMOLENSK	016				153	14109	23	10	315	04003	25	10	581	60667			02	8
907	GORKII	016				154	16104	24	9	316	06021	25	13	584	59665	25	13	02	8
909	MOSCOW OBS	016				153	16114	25	9	316	06513	25	13	582	59664	23	16	02	8
921	CHKALOV	018				155	14042	03	7	317	08535	19	3	586	57714	29	6	02	8
925	KAZAN	018				156	12087	01	3	316	03577	27	4	583	60728	30	7	02	8
935	KURSK	016				156	16037	13	3	316	03547	07	4	582	62693	06	6	02	8
941	SARATOV	019				156	15072	14	6	317	05518	15	2	584	18668	17	6	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	017				155	16139			317	09051			584	62684	36	12	02	8
644	CHERNOVITSY	013				152	16052	01	4	313	05544	35	5	581	59712	02	7	02	8
672	KISHINEV									***	*****			***	****			02	8
975	ODESSA OBS	015				154	16 0	36	6	315	03**9	01	6	580	61**4	03	6	02	8
979	SAMOLET	015				154	16076	24	12	315	03544			580	61676			02	8
982	SARABUZ	014				151	11105			310	02011			575	61651			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU									***	*****			***	****			02	8
049	ASTRAKHAN	012				154	23105	15	15	318	12007			590	59661			02	8
073	VOROPONOVO									***	*****			***	****			02	8
997	SUKHUMI	014				152	12090			313	07030			581	61720			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD									***	*****			***	****			02	8
058	SAMAREVO	012				150	10515	02	6	308	00601	01	10	570	63764	35	17	02	8
072	SVERDLOVSK	018				152	12028			212	03612	22	15	577	61725	30	58	02	8
079	UFA	018				158	14072	32	4	319	07535	33	6	588	58708	31	11	02	8
165	ALEXANDROVSK	009				145	07054			300	51534			563	63671			02	8
178	NOVOSIBIRSK	008	23 3			147	140	25	5	309	03536	26	4	576	****			02	8
181	OMSK	004				142	07509			297	00705			***	****			02	8
204	KRASNOIARSK	080				245	13057			304	10548			565	63737			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	017				153	10039	01	10	312	01582	33	13	576	63742	32	18	02	8
087	URALSK	017				156	16067			37*	07519	28	13	586	58**9			02	8
090	AKTIUBINSK	017				155	14037	35	4	316	07528	32	10	585	58680	33	4	02	8
101	KYZL ORDA	012				152	18	04	7	315	10564	02	9	585	56***	01	9	02	8
107	ALMA ATA	012				151	17098	24	3	312	05520	02	3	580	63684			02	8
119	KARAGHANDA	011				150	20077	26	10	312	07534	27	8	581	63715			02	8
135	ASHKHABAD	010				152	23043	13	8	319	09575	03	9	590	52***	34	12	02	8
139	STALINABAD	008				150	24081	10	7	914	13***	20	3	586	57***	33	10	02	8
145	TASHKENT	007				150	21052	32	3	315	07591	27	5	582	59**8	34	9	02	8
580	TASHAUZ	013				155	22095	07	10	319	09032	02	8	590	57**4	32	10	02	8
617	ARALSKOE MOR	014				154	23 3	27	6	3*0	10**1	34	6	588	61**6	35	4	02	8
630	CHARDZHOU	010				150	19087	01	9	314	10522	36	9	585	56**4	30	2	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					140	14042			303	030**	33	4	569	61**5	33	11	02	8
217	IRKUTSK	009				146	09077			304	01001			565	66707			02	8
251	MOGOCHA	635				138	12 00			298	08005	16	7	566	58603			02	8
252	SKOVORODINO					138	11070	07	1	298	08005	16	7	566	58603			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	007				141	09009	11	5	298	02613	17	10	563	61781	16	16	02	8
157	DIKSON	008				141	03003			294	56**2			550	71**5			02	8
159	TYRTOVA IS	008				132	07 4			302	52**0			560	68**4			02	8
227	OST CHETYREK	020				152	00 5	09	4	307	53**7	09	5	566	68**1	06	11	02	8
283	NAGAEVO	013				147	13541			010	53611			560	65758			02	8
829	MALYIE KARMA	007				137	00515			292	54617			550	69804			02	8
898	BUKHTA TIKSI	008				143	09026			300	04640			563	68**7	13	14	02	8
982	AMDIERMA					140	05 9			296	53**4			556	68**2			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	504				136	12091			297	06032			569	54578			02	8
269	KHABAROVSK	006				141	14126	14	7	300	05041	15	14	569	59629	15	19	02	8
270	EKATERINO NI	001	19 7			137	13136			*55	08046			571	54607			02	8
298	VLADIVOSTOK	010	19172			380	13113	17	3	990	04029	22	3	***	****			02	8
816	PETROPOVLOVS	084				147	03035	28	23	303	53531	26	6	564	66700	33	10	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	006	8875				8541	02	16	105	6625*	02	15	195	2317*	08	30	02	2
597	A KHORMAKSAR	009	85760			579	77600	68	8	018	7**0*			921	160***			02	5
648	HABBANIYA	016				494	82300	00	6	074	60280	27	29	942	21920	23	24	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	507				141	2814			308	0905*			578	54***			15	8
339	JODHPUR	502				144	2119			309	1200*			***	****			15	8
807	CALCUTTA	002	2826			144	1917			309	1107*			585	57*			15	8
867	NAGPUR	001				145	2415			313	1509*			591	53*			15	8
909	ERAVAL	003	2825			146	2014			313	1404*			588	53***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1919			313	1310*			589	51***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				147	1717			***	*****			***	****			15	8
279	MADRAS	004	2822			148	2116			313	1007*			587	54***			14	8
333	PORT BLAIR	009	2523			150	1816			314	1005*			587	55***			14	8
371	TRIVANDRUM	008	2423			150	1714			314	1007*			587	55***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	023	82760	21	15	486	61610	21	15	019	49400	23	20	911	22140	23	12	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	025	26194	25	6	487	15107	30	26	021	09991	29	20	907	58998	28	31	03	1
401	WAKKANAI	023	16136			476	14129			012	07051			899	56581			03	1
412	SAPPORO DCMO	023	21163			483	16122			018	07033			905	56644			03	1
580	MISAWA	021	23204	09	4	483	18112	25	29	020	09055	22	39	930	55592	22	48	04	1
582	AKITA	026	26191			488	16123			021	08046			911	54609			03	1
590	SENDAI DCMO	025	24219			485	16124			020	06039			905	58603			03	1
600	WAJIMA	024	19151			483	13092			011	05013			894	58646			03	1
635	NAGOYA	032	26251	18	10	495	16144	25	24	030	06024	23	54	910	58649			03	1
671	TOKYO HANSDA	027	27222	22	23	492	18115			033	09023			919	58652			03	1
744	YONAGO	027	25202			487	14141			018	07007			901	57671			03	1
778	SHIONOMISAKI	035	26244			498	16152			035	09046			923	57665			03	1
808	ITAZUKE	031	25183	34	5	492	13108	27	10	026	07559	26	13	911	57722	25	30	03	1
827	KAGOSHIMA	033	24229	04	8	493	14147	24	25	029	08071	22	27	922	54578	24	16	04	1
931	KADENA OKINW	037	29265	18	8	507	19174	21	12	049	11055	02	10	945	****			05	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	167	19186			550	22522			220	12634			923	60715			02	8
390	M BLANCHE	110	20185	00		520	22013	28	4	183	12592	30	32	890	59749	30	70	02	5
625	AOULEF	047				510	29033	08	8	199	13571	13	4	893	63661			02	5
715	TUNIS	129	21195	33	10	530	16142	03	11	165	10503	34	15	878	56656			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	102				540	21154			191	10054			833	57611			07	1
642	DAKAR OUAKAM	114	26244			540	16158			154	06030			846	55655			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	111	22202	28	9	549	18573	33	16	143	09991	32	23	849	58974	31	27	03	5
053	BENINA	025					7244	17	15	104	4827*	22	14	191	953*	28	31	02	2
366	FAROUK	079	36066			517	20581			161	13**0			897	54**4			15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	071	00514	31	12	498	51543	29	29	000	57634	29	25	836	71837	28	35	03	1
133	KOTZEBUE	072	09049	33	8	509	04591	25	4	022	52561	24	24	876	66704	24	50	03	1
200	NOME	068	11071	11	4	508	05508	20	10	023	51549	20	24	879	66699			03	1
204	GAMBELL	062	06055			498	04048			012	52532			870	65707			03	1
219	BETHEL	059	21123	24	3	512	10071	15	20	035	02538	15	18	904	64772	20	19	03	1
231	MCGRATH	060	24087	34	4	515	11022	02	7	040	04651	26	11	910	63991	23	17	03	1
261	FRBNKS WEEKS	058	24054	25	10	513	11002	30	11	036	02997	28	13	906	62718	26	19	03	1
263	BIG DELTA	055				513	11061	31	7	036	01991	28	12	905	62991	28	25	02	1
273	ANCH MERRILL	054	23141	27	3	514	15061	03	2	043	05620	25	5	913	62997	21	8	05	1
291	NORTHWAY	047				481	17073	33	6	012	04510	27	20	885	62733	28	23	03	1
308	ST PAUL	046	09077	14	27	488	09042	16	17	011	02517	16	28	880	63674	16	38	03	1
316	FORT RANDALL	057	09078	14	22	498	08544	16	19	019	01681	16	25	882	63998	14	25	03	1
350	KODIAK	059	16134			498	11038			023	05627			898	61733			03	1
361	YAKUTAT	058	12089	33	2	5	16533	15	6	043	08647	15	3	923	60779	21	6	03	1
381	JUNEAU	051	24086	34	5	511	15537	21	7	043	08632	11	3	925	58736	26	20	03	1
398	ANNETTE IS	052	22133	24	4	514	17003	34	3	047	06555	10	8	931	58996	17	3	03	1
414	SHEMYA IS									***	*****			***	****			02	1
454	LONGVIEW	032	10055	00		473	07508	08		992	51573	18	14	857	64769	18	43	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	047	25205	21	7	512	18121	22	6	048	08024	32	4	935	57609	24	10	03	1
208	CHARLESTON	053	25202	16	4	514	15114	02	11	046	09996	02	11	934	57994	08	16	03	1
211	TAMPA	049	26221	04	5	514	18136	04	9	053	09033	03	3	941	55627	27	5	03	1
219	ATLANTA	050				517	18113	05	12	054	08017	06	13	944	55723	04	8	03	1
232	BURRWOOD	050	26237	14	7	515	17107	10	15	052	08515	09	12	947	54999	08	6	03	1
240	LAKE CHARLES	045	27230	14	7	511	18142	13	18	050	08071			943	55992			03	1
250	BROWNSVILLE	034	26237			499	19122			040	09048	16	8	933	56634	13	19	03	1
253	SAN ANTONIO	030				501	19167	14	19	042	11025	14	14	942	53998	10	12	03	1
259	FT WORTH	022				494	20145	15	20	034	10022	17	17	930	58998	04	5	03	1
265	BIG SPRING	011				491	24131	17	31	036	13576	17	15	942	52997	21	5	03	1
270	EL PASO	522				468	32088	26	20	028	19011	32	4	938	55571			03	1
278	PHOENIX	503				481	28031	26	21	032	14542	26	21	930	55991			03	1
304	HATTERAS	052	22207	05	4	510	15992	26	2	042	09990	11	8	928	57995	09	12	03	1
317	GREENSBORO	053				518	17119	30	8	053	07039	04	10	941	56994	09	3	03	1
327	NASHVILLE	051				514	18096	22	7	050	06011	26	21	935	56599	31	14	03	1
340	LITTLE ROCK	041	27247	15	8	508	19145	19	10	049	11533	17	2	942	55735	33	14	03	1
353	OKLAHOMA CTY	026				498	20169			042	14561	18	20	940	55652	27	5	03	1
365	ALBUQUERQUE	519				470				034	19541	27	8	936	57603	21	11	04	1
386	LAS VEGAS	519				468	31990	21	17	021	15562	24	15	919	54992	25	14	03	1
394	SANTA MARIA	032	14099	27	10	484	22991	30	6	027	12994	31	8	928	53997	29	18	03	1
405	WASHINGTON	055	24160	16	9	519	18112	26	8	054	07022	25	2	938	56996	25	4	03	1
445	COLUMBIA	041				502	17085	31	5	038	09511	28	16	926	57596	28	16	03	1
451	DODGE CITY	016				482	19142			023	09031			913	54576			04	1
476	GRAND JUNC	519				464				014	14556	26	13	905	59636	21	39	03	1
486	ELY	524				459				015	16548	01	10	912	58622	24	18	03	1
493	OAKLAND	027	12108	27	4	480	23003	30	9	022	10598	05	4	918	55997	34	10	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
122	095	64480	23	66	974	37 0	22	73	420	36**0	22	28	02	2
185	538	86 2			244	02 5			670	01**5			02	8
338	101	43											02	2
384	952	88991	23	46	219	06995							03	5
393	593	85 1			309	022 3							02	8
419	950	87950	22	62	219	04990	22	68					02	8
454	517	86 6			211	03 0			595	05**4			02	8
486	649	84 0			367	02 3			775	03**0			02	8
633	956	88991	21	40	224	05991	21	66	666	02997	21	28	03	5
672	955	87997			222	06998			656	99999			03	8
866	957	88990	22	13	224	06998	20	28	659	07998	21	34	03	5
934	959	87944	20	17	227	07141	19	30					02	5
11														
030	962	86990	07	4	233	04991			671	05997			03	5
567	101	43											03	5
16														
240	956	07999			028								02	5
420	936	96993			199	04991			635	06998			02	8
560	966	87990			222	08990			651	39922			02	8
596	139	65460	31	48	022	36 0	32	55	449	20**0	32	15	02	2
716	948	91990	12	32	215	00990	20	14					03	5
17														
606	315	8007	23	46	405	09	22	68	547	35***	19	34	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909					227	03			683	04***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	948	1	04	21									02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
251	749	80											02	8
252	749	80 6											02	8
28														
155	930	91 8	17	23	200	98 5	17	17					02	8
157	936	92 4											02	8
159	101	43											02	8
227	935	92 6	07	32									02	8
283	101	43											02	8
829	101	43											02	8
898	922	99 8	20	8									02	8
982	916	93 2			189	92 4			660	90**7			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
270	101	43											02	8
298	101	43											02	8
816					206	93002							02	8
40														
427	321	6589	14	18	414	01	09	25	555	45***	12	42	02	2
597	165	72540			054	1 0							02	5
648	199	80400	20	17	108	41 0	20	12	513	05**0			02	2
42														
182	957	82			234	99							15	8
339	101	43											15	8
807	101	43											15	8
867	981	72											15	8
909	101	43											15	8
43														
063	977	73			259	95							15	8
149	101	43											15	8
279	972	78			253	96							14	8
333	101	43											14	8
371	970	79			247	00							15	8
45														
005	172	81600	09	31	079	41 0	04	47	456	99**0	06	45	23	2
47														
102	145	83892	27	65	041	01998			467	17490			03	1
401	155	79839			059	00995			497	06999			03	1
412	163	78802			068	01997			492	10999			03	1
580	101	43											04	1
582	173	78837			087	98995			521	10993			03	1
590	157	80843			059	01993			460	16994			03	1
600	135	82998			035	01992			465	12992			03	1
635	101	43											03	1
671	101	43											03	1
744	147	80863			046	02992			471	15990			03	1
778	175	79990			086	00990			509	14998			03	1
808	157	80905			058	03999			463	18990			03	1
827	186	78796			099	98999							04	1
931	205	80994	03	10	107	02995	34	56					05	1
60														
155	965	87057			236	04 4			666	16**0			02	8
390	963	87992	30	60	234	00 0	28	41	670	14**4	31	32	02	5
625	958	88044											02	5
715	966	84983			238	02 0			668	13**7			02	5
61														
052	973	80855			271	99 5							07	1
642	101	43											02	8
62														
011	959	87993	31	36	228	03998	31	64					03	5
053	313	8607	29	44	402	11	25	43	544	37***	29	19	02	2
366	616	66 0			711	81 4			245	50**7			15	5
70														
026	101	43											03	1
133	101	43											03	1
200	101	43											03	1
204	101	43											03	1
219	105	91996			964	06999			431	01994			03	1
231	119	90994	22	27	985	07991	21	15	453	01992	22	11	03	1
261	210	143											03	1
263	119	90990	26	33	986	07997	26	30	445	01999			02	1
273	127	88938	19	13	996	07996	21	14	450	04994			05	1
291	099	90992			964	10990			414	05994			03	1
308	089	90991	19	37	951	08997			428	00990			03	1
316	101	58											03	1
350	113	88943			992	04991			670	98999			03	1
361	148	88944	23	18	016	10991	23	27	452	06998	29	13	03	1
381	154	87997			026	09997			449	07990			03	1
398	158	88992	25	12	031	09993	28	20	455	06995	34	10	03	1
414	980	93991	17	49	880	89999			445	87990			02	1
454	058	91998	17	46	926	04990	16	45	418	97993			03	1
72														
202	179	83894	22	17	071	06990	25	23	437	19993	10	16	03	1
208	171	84939	06	5	055	05999	18	14	452	15996	06	6	03	1
211	193	81990			094	02991			488	16998			03	1
219	198	80992			102	02992			491	20990			03	1
232	195	82997	19	3	091	03996	09	15	477	19998	02	8	03	1
240	188	83990			077	05990			450	22999			03	1
250	179	82997	05	18	076	03994	03	10	453	21998	13	18	03	1
253	196	81994	07	20	095	02995	03	22	689	13996	03	17	03	1
259	181	81999	31	12	083								03	1
265	198	81997	08	10	098	03998	36	14	480	23995	03	1	03	1
270	189	81993			089	03990			457	26990			03	1
278	183	81998			085	02990			461	25997			03	1
304	165	84938	23	15	050	07998	24	28	436	12999	10	21	03	1
317	190	80994	05	30	090	03990	04	30	486	14991	06	5	03	1
327	181	83889	25	10	071	04990	29	6					03	1
340	196	80997	22	17	098	01996	24	16	481	21997	30	11	03	1
353	190	81995	32	20	092	02990	32	26	468	25991	28	10	03	1
365	180	82990	26	16	078	03999	24	34	447	22997	24	7	04	1
386	135	80997			076	00996			463	19998			03	1
394	179	79990	28	11	086	01993	23	10	482	19990	10	7	03	1
405	497	67992	28	11	185	82990	31	5	078	05995	35	11	03	1
445	169	83886	25	40	063	04990	27	50	441	17995	30	10	03	1
451	179	79846			084	02998							04	1
476	131	85926	25	90	029	02998			422	18990			03	1
486	149	83996			063	97992			479	18992			03	1
493													03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
122	010	67640	969	66590	213	36**0	180	31**0	02	2
185	014	18166	963	02159	760	07034	723	05022	02	8
338	006	65610	962	73540	780	77040			02	2
384	009	19134	983	23125	805	11034	770	11515	03	5
393	005	16144	980	21101	940	22115	800	12064	02	8
419	982	21170							02	8
454	987	17144	943	20123	880	17113	779	09071	02	8
486	989	17131	938	22091	830	13062	732	11527	02	8
633	997	18143	962	25191	782	13063	620	02535	03	5
672	983	13120	942	20118	910	19111	804	11043	03	8
866	955	13128	908	21099	865	20061	689	04528	03	5
934	969	15148	928	21106	881	21104	742	10043	02	5
11										
030	9 6	13113	978	21170	927	24111	863	21062	03	5
567	984	15133	935	18141	920	20151	825	13091	03	5
16										
240	002	22171	985	24187	966	34177	850	09513	02	5
420	007	24193	950	20189	900	17093	800	13044	02	8
560	015	22180	960	22152	680	04644	650	04595	02	8
596	997	73720	932	67630	915	70460	835	62490	02	2
716	013	23101	997	23093	902	17053	745	10643	03	5
17										
606	986	7067	986	70	960	79***	333	26***	02	2
21										
056	006	11096	938	11	415	78***			02	8
153	014	12114	986	13128	967	13119	820	05013	02	8
169	013	12092	681	02	331	87***			02	8
209	012	13113	000	12	906	10***	685	53***	02	8
221									02	8
247	000	15157	875	14	198	00000			02	8
422	015	15121	937	18 51	802	07031	627	52***	02	8
802	004	06048	956	04	897	00000	800		02	8
834	003	12129	256	01	224	01***			02	8
845	008	11100	921	10061	838	05508	771	04546	02	8
875	000	16153	975	18	230	99***			02	8
22										
230	000	15114	952	13096	863	07045	764	04021	02	8
318	996	20112	905	19101	711	03547	591	52605	02	8
351	004	14136	918	16111	837	13062	716	04529	02	8
357	010	12109	989	14129	931	14128	854	11071	02	8
469	005	16144	975	21162	911	21131	847	16080	02	8
887	993	14135	971	16104	948	15111	825	11064	02	8
889	989	16129	984	18132	924	18133	252		02	8
907	000	20133	975	20142	917	20141	759	09063	02	8
909	996	16123	955	20177	917	20167	783	10039	02	8
921									02	8
925	004	17096	987	17099	946	17096	203	08***	02	8
935	993	17101	993	17101	900	21090	727	04534	02	8
941	003	20132	973	22156	950	22164	245	98***	02	8
23										
625	981	17152	776	16124	209	00000			02	8
644	991	16155	964	18158	894	18098	300	88***	02	8
672	006	15101	962	21109	707	03569	619	50621	02	8
975	005	05012	994	24	960	24***	841	16***	02	8
979									02	8
982	982	13125	895	13125	681	01501	633	50521	02	8
24										
000	007	18162	975	20142	923	19103	899	16098	02	8
049	017	23217	958	26207	898	26167	794	20207	02	8
073	998	23100	881	20086	800	14042	545	59661	02	8
997	017	20178	832	11084	754	07060			02	8
25										
054	009	16123	962	14095	874	11056	797	05004	02	8
058	010	18142	707	00596	548	59721	420	75870	02	8
072	985	14103	912	16097	723	03557	668	02623	02	8
079	999	19145	990	20158	945	2***7	808	10034	02	8
165	004	15132	952	12108	900	10081	845	06048	02	8
178	994	23151							02	8
181	997	14102	931	07579	905	05059	896	07066	02	8
204	988	30144	815	10032	886	07006	610	53626	02	8
26										
086									02	8
087	016	19094	983	21102	927	21102	807	14033	02	8
090	884	21095	975	20089	944	30089	843	14023	02	8
101									02	8
107	919	20121	854	18093	710	06514	623	51588	02	8
119	960	20088	907	21098	865	20084	824	19053	02	8
135	988	25084	962	37086	938	27086	899	13889	02	8
139	918	21094	900	24114	864	24104	349	71***	02	8
145	956	23137	869	22074					02	8
580	005	23102	973	27145	917	27144	807	19065	02	8
617									02	8
630									02	8
27										
213	930	17062	924	17097	907	16065	806	12026	02	8
217	900	16135	816	09051	732	02002	679	00514	02	8
251	955	18236	962	12071	618	50530	545	54578	02	8
252	955	19136	962	12071	780	09051	617	50530	02	8
28										
155	006	01007	923	09047	836	09007	666	00642	02	8
157	008	04040	968	04044	900	04034	817	00523	02	8
159	006	16092	950	92	882	08***	815	07***	02	8
227	024	03018	012	04	884	04***	847		02	8
283	001	14074	567	51596					02	8
829	001	04047	978	01006	912	03016	830	00521	02	8
898	008	12068	914	11040	888	11040	684	03556	02	8
982	085	00007	010	07	763	00000	679	55***	02	8
29										
263	982	18168	982	18168	942	17140	836	11082	02	8
269	994	25144	946	31105	841	13078	690	04**4	02	8
270	892	07173	913	14247	826	13131	733	10074	02	8
298	000	18172	934	15155	618	51522			02	8
816			946	07707	831	02025	545	626*3	02	8
40										
427	001	8781	963	97	948	97***	375		02	2
597	00	8570							02	5
648	001	82350							02	2
42										
182	969	3916	919	3914	575	5353*	540	56***	15	8
339	974	3521	960	3520	805	1713*	770	1804*	15	8
807	001	2826	378	60					15	8
867	967	2924	937	2821	533	0200*	513	0253*	15	8
909	003	2825	975	2723	938	2423*	790	1708*	15	8
43										
063	944	2420	770	1616	745	1613*	150	05***	15	8
149	999	2723	938	2621	850	1717*			15	8
279	003	2922	350	69	170	03***			14	8
333	007	2624	740	1110	350	70***			14	8
371	002	2523	640	0404	565	00000	150	15***	15	8
45										
005	001	82760	837	60600	805	60540	770	54500	23	2
47										
102	005	37192	922	19157	766	12013	718	08505	03	1
401	008	16147	986	15134	958	17167	896	18151	03	1
412	006	21174	980	20162	930	20163	834	15121	03	1
580	003	23208	782	15074	732	11701	592	01521	04	1
582	008	26199	958	21165	905	19150	807	12109	03	1
590	045	25227	974	21191	762	10072	736	09062	03	1
600	008	25219	940	19156	841	12086	688	04003	03	1
635	009	27252	965	22224	615	01508	588	46061	03	1
671	009	28239	490	25218	868	18135	840	18105	03	1
744	008	25217	972	22191	879	45147	748	10046	03	1
778	004	26245	918	19178	890	18179	783	12128	03	1
808	010	26183	842	13093	835	15076	796	13028	03	1
827	011	25232	955	21207	717	09081	530	51536	04	1
931	006	25242	862	21812	844	33813	600	01628	10	1
60										
155	014	21206	010	20183	970	18172	955	16146	02	8
390	010	18165	995	21194	937	26081	848	22013	02	5
625	976	35067	964	40125	907	34085	799	23508	02	5
715	015	21184	986	21217	940	20175	910	19172	02	5
61										
052	986	28225	954	25228	921	25183	867	22143	07	1
642	008	26248	928	21185	805	14140	753	09082	02	8
62										
011	012	22202	004	22206	918	16133	909	19127	03	5
053	995	7955	996	79	950	82***	155	23***	02	2
366	001	36066	800	14536	780	15604	720	14**4	15	5
70										
026	026	02018	887	00513	464	74895	452	73996	03	1
133	026	11178	879	04555	825	04631	585	59621	03	1
200	024	12098	947	08012	919	08581	905	06597	03	1
204	022	05057	982	06067	820	04033			03	1
219	020	24134	806	07048	722	03555	687	02522	03	1
231	009	25084	768	07659	714	05611	680	03573	03	1
261	005	25043	970	20045	871	12037	777	06584	03	1
263	975	24093	898	15075	811	07053	769	07520	02	1
273	014	23142	887	17102	765	09560	725	06543	05	1
291	958	26101	735	06023	655	02650	589	55616	03	1
308	017	10084	973	10084	915	07059	832	09009	03	1
316	018	12093	004	09074	990	10086	929	07064	03	1
350	018	16123	967	17123	735	06583	630	00606	03	1
361	020	15121	955	16125	804	12566	774	13603	03	1
381	017	24082	990	24084	915	19088	814	13015	03	1
398	014	21133	972	24125	894	20010	677	05648	03	1
414					327	89995	295	94990	02	1
454	010	11053	938	06044	906	09068	807	06574	03	1
72										
202	016	25221	579	50577	469	60641	439	62767	03	1
208	017	22182	968	22175	955	22124	884	18133	03	1
211	016	25231	990	26211	520	54644	493	55677	03	1
219	983	25153	969	26166	812	15102	777	12517	03	1
232	015	27247	930	22194	885	20096	815	15102	03	1
240	015	27232	768	13083	646	05059	620	02505	03	1
250	011	27247	964	23208	894	21134	556	50586	03	1
253	984	29214	880	21181	627	07652	455	59761	03	1
259	988	31196	918	27174	732	10084	665	09567	03	1
265	921	30141	760	15090	740	15539	734	16542	03	1
270	872	34097	478	57591	423	65686	400	67780	03	1
278	963	36096	947	37065	611	04553	530	53734	03	1
304	018	24212	963	20174	940	20123	900	17103	03	1
317	987	22191	963	26157	650	03005	632	03677	03	1
327	998	20207	984	20161	967	24172	621	00534	03	1
340	005	27245	987	28231	736	12058	720	12538	03	1
353	966	27218	938	27214	794	16128	735	16514	03	1
365	833	31002	820	31525	426	66686	400	68752	04	1
386	925	36544	906	36990	763	21557	574	00623	03	1
394	003	14099	950	11096	921	10098	897	18139	03	1
405	009	23165	984	24147	619	00525	580	51561	03	1
445	987	21192	975	22172	950	22142	653	04529	03	1
451	919	19197	912	22189	779	16124	626	03001	04	1
476	844	27522	833	28997	800	25551	465	63652	03	1
486	803	25536	755	22555	481	60647	440	65694	03	1
493	009	13106	940	09072	925	13110	910	13107	03	1.

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
122	164	31 0	094	37 0					02	2
185	664	02505	616	52543	590	52591	464	65716	02	8
338										
384	653	02739	603	51732	513	60674	352	80956	03	5
393	600	50699	540	55190	450	65792	400	69838	02	8
419										
454	722	05006	687	04001	542	55638	450	66697	02	8
486	550	52678	465	60745	440	69824	336	77**2	02	8
633	553	54716	458	63699	400	73874	290	90990	03	5
672	765	12572	710	07586	700	07636	670	04618	03	8
866	675	05628	572	53627	454	65735	330	82939	03	5
934	671	05573	589	51604	577	51634	410	69806	02	5
11										
030	798	15021	762	09005	730	10605	625	04646	03	5
567	803	14091	720	08037	670	07019	460	61669	03	5
16										
240	628	00572	595	00623					02	5
420	738	05021	600	57711	448	73821	400	81994	02	8
560	400	79995	036	05992					02	8
596	612	33140	578	30040	245	46**0	180	30**0	02	2
716	640	00579	600	53660	589	54645	574	56682	03	5
17										
606	317	26							02	2
21										
056										
153	749	03509	457	62	419	76***	314	91***	02	8
169										
209	611	54	478	67	406	76***			02	8
221										
247										
422	500	60	423	69					02	8
802	614	59	471	71	363	85***	276	99***	02	8
834										
845	248	99							02	8
875										
22										
230	746	69733	308	90					02	8
318	231	02	214	04					02	8
351	651	03553	568	53609	544	55643	224	98***	02	8
357	755	04521	691	02546	500	61691	416	68768	02	8
469	800	14065	742	07044	696	05508	494	61***	02	8
887	800	10061	700	03009	555	55642	428	67783	02	8
889	200	00							02	8
907	547	55628	516	57638	206	07***			02	8
909	719	07507	195	03	179	03***	145	50***	02	8
921										
925										
935	586	51637	471	05781	373	75911	280	88**4	02	8
941	206	97							02	8
23										
625										
644	223	01							02	8
672	228	03	204	03					02	8
975	606	56	550	56	417	76***	392	77***	02	8
979										
982	198	98							02	8
24										
000	791	10008	663	51524	560	58591	444	71771	02	8
049	240	92							02	8
073	511	60678	427	71773	323	87***	285	92***	02	8
997										
25										
054	774	04511	692	53573	618	56611	565	60674	02	8
058	317	89	237	98	214	98***			02	8
072	485	62757	371	77888	277	94***	215	06***	02	8
079	765	10014	665	06553	541	54658	251	97***	02	8
165	768	00512	700	51534	618	54567	476	65683	02	8
178										
181	861	07020	833	08578	679	05638	635	55748	02	8
204										
26										
086										
087	700	07519	625	50591	484	60***			02	8
090	714	09512	582	00601	491	58687	376	73**0	02	8
101										
107	596	53594	511	62674	468	65707	398	76***	02	8
119	777	16040	629	50593	495	63716	371	78877	02	8
135	715	10570	633	07603	536	50***	498	52***	02	8
139	299	72							02	8
145										
580	692	08542	612	53678	493	68***	367	68***	02	8
617										
630										
27										
213	683	03	633	01	581	51***	233	03***	02	8
217	612	56565	561	61632	525	64659	505	66663	02	8
251	429	64677	375	67702	319	77***			02	8
252	544	54578	419	64679	385	67702	319	78***	02	8
28										
155	602	55691	476	65785	363	83941	245	02***	02	8
157	717	55602	642	60					02	8
159	702	52	542	63	360	87***			02	8
227	740	51							02	8
283										
829	621	60692	394	80					02	8
898	632	00590	564	60700	256	06***			02	8
982	597	60	266	07	255	98***	202	92***	02	8
29										
263	743	05055	620	01512	553	00531	480	56594	02	8
269	627	50514	573	50516	545	53547	520	66***	02	8
270	621	03511	587	01437	472	56627	428	58657	02	8
298										
816	316	73776	314	85930	260	95022	234	95023	02	8
40										
427	363	02	125	37	119	36***			02	2
597										
648										
42										
182	505	53	408	68	264	52***	150	21***	15	8
339	715	1401	665	0752	635	0459*			15	8
807										
867	350	68	300	77					15	8
909	747	1703	720	1505	641	0903*	560	0152*	15	8
43										
063										
149										
279										
333										
371										
45										
005	727	51430	486	21130	418	10990	315	86660	23	2
47										
102	710	09592	280	72844	266	90972	092	13992	03	1
401	815	12106	733	09073	684	05034	538	52545	03	1
412	720	09056	657	05006	467	58643	263	85995	03	1
580	570	00051	523	53569					04	1
582	760	10085	652	04017	590	00527	514	53601	03	1
590	684	05037	591	50528	571	53551	530	54564	03	1
600	631	03512	531	56621	469	62697	360	73795	03	1
635	557	55684	526	55631					03	1
671	580	51567	454	63698	442	64742			03	1
744	683	07503	535	55644	448	62713	370	73793	03	1
778	733	11088	544	53601	527	55633	430	64744	03	1
808	729	09514	718	09585	688	06545	608	02654	03	1
827	453	58624	343	76712	257	86993	190	02992	04	1
931	504	54574	450	59636	425	61683	374	68807	05	1
60										
155	940	18131	865	21548	855	22522	815	22551	02	8
390	829	20002	795	17025	765	16572	715	15615	02	5
625	670	09594	590	50622	536	58633	473	67673	02	5
715	790	12103	754	10044	704	10005	680	08004	02	5
61										
052	825	20155	778	16098	737	13087	697	10042	07	1
642	680	04512	579	50616	476	57661	372	70754	02	8
62										
011	901	20061	879	18043	806	16995	610	03996	03	5
053	142	21							02	2
366										
70										
026										
133	473	67717							03	1
200	881	07501							03	1
204										
219	659	00638	578	56741	553	59719	367	79929	03	1
231	640	50608	622	51711	555	57762	514	61993	03	1
261	764	06655	670	00698	605	52714	576	54696	03	1
263	705	01648	580	53999	360	78992	302	90990	02	1
273	668	02577	638	01692	606	51991	574	54735	05	1
291	565	57667	552	56665	348	82941	305	89996	03	1
308	820	08527	604	53562	430	71764	375	78914	03	1
316	780	00698	742	02579			333	86991	03	1
350	457	66991	420	70809	289	90962	210	05995	03	1
361	680	07651	580	54556	558	55740	533	56997	03	1
381	767	11010	720	09624	654	04665	616	00608	03	1
398	641	05656	550	54663	521	56723	174	13994	03	1
414	267	95990	222	88998	212	89999	156	88995	02	1
454	694	51584	666	50664	618	53681	310	90953	03	1
72										
202	400	67743	272	88935	150	19996	130	22998	03	1
208	788	10053	776	13621	754	11635	436	64804	03	1
211	451	60701	437	61767	400	66719	382	67734	03	1
219	752	11056	741	11019	670	06008	627	04641	03	1
232	738	10044	726	10001	712	09034	686	07575	03	1
240	607	04583	578	03662	418	66803	400	68774	03	1.
250	422	65696	400	67814	264	89990	150	15994	03	1
253	400	65817	256	90990	105	23993	083	19993	03	1
259	624	06659	572	04991	520	87993	207	00997	03	1
265	638	10678	400	65997	262	89995	090	24999	03	1
270	374	68838	256	89996	150	17991	098	26992	03	1
278	400	65999	254	90990	150	15993	077	13997	03	1
304	885	16515	870	15609	583	01992	428	65818	03	1
317	450	61990	400	67995	260	89995	150	16992	03	1
327	568	51546	400	67703	270	89946	160	15995	03	1
340	600	03605	560	51592	538	51712	435	63716	03	1
353	561	00564	432	62798	400	67994	268	88990	03	1
365	376	79859	261	89996	799	5****	129	23993	04	1
386	555	00694	400	68995	250	89995	132	21990	03	1
394	888	19063	874	22577	800	18994	772	18990	03	1
405	545	52724	267	88997	187	08995			03	1
445	648	06535	610	04580	538	54588	400	68703	03	1
451	400	63676	249	90953	177	06991			04	1
476	400	72754	334	82856	250	90010	150	13994	03	1
486	400	70823	356	76901	230	89991	150	08998	03	1
493	900	21132	880	23093	852	23011	718	11512	03	1

July 11 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
506	NANTUCKET	055	20168	23	16	513	15043	26	17	045	06011	26	6	925	57996	30	9	03	1
518	ALBANY	048	21192	19	4	511	15127	29	13	043	06553	26	10	923	58741	25	21	03	1
520	PITTSBURGH	049				514	17122	03	5	049	08535	27	5	932	57607			03	1
528	BUFFALO	049				511	16063	28	8	044	06536	29	18	922	58745			03	1
534	CHICAGO	045				502	15121	13	13	035	06028	24	3	918	56619	27	18	03	1
536	TOLEDO	045				509	16106			041	05502			918	59602			03	1
553	OMAHA	051				506	12108	12	6	034	04024			914	59636			03	1
562	N PLATTE	038				487	08087			015	05037			897	59687			03	1
576	LANDER	055				502				019	50515			888	63701			03	1
597	MEDFORD	011				482	21538	07	16	021	07513	19	5	908	57991	05	11	03	1
600	SABLE ISLAND	060	13126			515	13061			043	06641			925	57669			03	1
606	PORTLAND	043	22208	21	10	508	17117	26	11	044	06506	25	15	924	58724			03	1
655	ST CLOUD	053				504	08037	03	6	022	01994	30	10	886	63674	27	49	03	1
662	RAPID CITY	060				505	06064	06	13	022	50501	19	12	893	63674	26	49	03	1
681	BOISE	021				483	16013	03	13	011	02559	36	16	873	64991	04	22	03	1
712	CARIBOU	038				503	16093	24	22	035	07611	25	22	915	59992	22	24	03	1
734	SAULT MARIE	056				500	08516	34	8	019	01994	25	12	883	63682	25	54	03	1
747	INTL FALLS	052				501	07028	31	10	016	53579	30	9	862	69994	28	42	03	1
764	BISMARCK	058				507	09035	34	5	024	51647	30	6	876	66696	27	32	03	1
768	GLASGOW	055				510	10009	27	5	028	53581	03	8	877	67999	02	10	03	1
775	GREAT FALLS	059				509	09014	07	12	027	51569	09	11	880	67846	05	21	03	1
785	SPOKANE	046				504	14011	06	15	029	03997	05	18	905	59997	06	38	03	1
798	TATOOSH IS	046	20091	01	4	506	14029	06	17	035	06993	10	13	919	57999	06	20	03	1
815	STEPHENVILLE	044	18144	00		501	15108	27	21	035	08622	25	28	916	59661			03	1
816	GOOSE	018	99999	18	6	475	04504	26	2	003	04501	27	16	877	60697			04	1
826	NITCHEQUON	008				453	06041			964	54553			815	67704			03	1
836	MOOSONEE	048	09079			489	00554			989	56673			828	70828			03	1
867	THE PAS	035				482	09502			000	51618			854	67713			03	1
879	EDMONTON	043				498	13013	28	13	024	03568	36	22	892	62698	36	39	03	1
896	PRINCE GEORG	036				504	19048	25	6	039	05506	01	16	914	61773	35	26	03	1
907	PORT HARRISN	017	06047			450	00544			954	57621			791	64725			03	1
909	UP FROBISHER	004				440	52531	28	23	938	57621	26	30	782	69996	24	54	03	1
913	CHURCHILL	500				450	07040	26	21	957	53533	24	31	806	69703	26	30	03	1
915	CORAL HARBOR	502				433	01517			938	56579			779	71757			03	1
917	EUREKA	523				413	02541	05	7	915	60625	08	7	743	76785	09	18	03	1
918	ARCTIC BAY	473				404	51547			901	62630			720	77792			03	1
924	RESOLUTE	510				415	52521	28	14	912	60637	25	8	735	76996	33	13	03	1
926	BAKER LAKE	004	10057			443	01534			950	54592			798	69746			03	1
934	FT SMITH	036				480	06027			998	53577			846	69813			03	1
938	COPPERMINE	037	04006			466	50536			967	57645			804	71819			03	6
945	FORT NELSON	054				511	12041			038	05000			911	60749			03	1
964	WHITEHORSE	035				505	22073	32	2	046	06017	26	16	921	60997	27	21	03	1
968	AKLAVIK	062	09072			502	02003			008	55561			857	67701			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	079	14085			510	04532			018	56598			870	65698			03	1
072	MOULD BAY	006	00009			429	57597			915	67692			720	82864			03	6
074	ISACHSEN	003				422	55561			916	61662			736	76857			03	6
082	ALERT EL ISL	001				435	03617	08	8	943	54708	00	13	786	70783	17	9	03	1
090	CLYDE RIVER	533				395	53555	23	12	088	63667	21	9	705	79854	17	31	03	1
109	PORT HARDY	049	19126			510	17061			042	09552			929	56722			03	1
198	PEPPERRELL	053	15115	23	15	509	15992	22	9	040	99991	25	21	923	57997	25	26	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	019	27247			486	19152			027	12051			922	56652			02	1
491	C VICTORIA	014				485	20133			025	10031			***	****			02	1
644	MERIDA	035	24221			501	19154			034	10057			937	55619			03	6
679	TACUBAYA	017				488				031	10079			922	55644			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	067	24222	19	4	527	14114	22	10	056	04508	26	16	933	60613	27	5	03	1
325	HAVANA C B	045	25223	21	5	510	17139	21	10	047	09060	10	3	938	55579	18	8	03	1
355	CAMAGUEY	049	23216			515	1953			054	08043			994	56657			03	1
367	GUANTANAMO	044	26221			508	18153			051	09537			942	97651			03	1
501	SWAN ISLAND	041	26244	10	13	506	19150	10	20	046	10013	11	14	939	56659	13	8	03	1
526	SAN JUAN PR	049	24217	09	11	513	17132	10	20	490	09006	14	29	937	55618	11	20	03	1
806	ALBROOK FLD	031		32	6	494	17132	35	7	032	09037	05	6	919	58613	09	7	03	1
967	CHAGUARAMAS	043	22208			504	16120			039	07036			920	57667			03	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	048	26215	20	14	511	17102	22	17	047	10503	23	12	940	54648	22	10	03	1
131	MARCUS ISLE	046	28231			510	16165			047	10010			939	56671			03	1
165	MOKULEIA	052	24186	05	10	512	14103	08	15	043	07594	05	6	932	55701	05	11	03	1
182	HONOLULU	049	24187	04	20	510	15110	09	16	047	10613	04	2	935	56996	27	4	03	1
218	NORTH FLD	029				491	14093	09	12	024	08521	10	20	918	55687	07	20	03	1
245	WAKE ISLAND	042	26219	06	7	507	17122	10	5	042	08007	11	5	925	59667	12	6	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	28235	07	15	501	18167	09	16	040	10025	01	3	933	56652	00		03	1
285	HILO	049	25196	06	7	509	14113	11	2	040	08994	12	11	932	56725	20	5	03	1
334	TRUK	033	26237			497	17143			034	08022			920	57635			03	1
348	PONAP CAR IS	032	27211	13	4	494	15117	09	15	030	08016	08	11	917	57628	10	11	03	1
366	KWAJALEIN	030	26233	09	10	493	17101	10	17	029	09990	10	12	920	56689			10	1
408	PELELIU IS	025	30223	09	4	493	18147	09	8	033	11037	10	16	929	54185	10	14	04	1
700	CANTON	028	29241	13	10	495	18131	12	18	033	09511			921	56995			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	036	29230			499	19141			039	09028			930	56642			03	
327	CLARK FIELD	041				510	18136	08	4	049	10001	11	7	941	50621	09	7	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	079	22189			536	13078	12	5	067	06611	12	18	940	62661	11	12	03	1
037	0 360 699	056	24212	19	10	518	16134	16	14	053	07037	12	8	939	55994	07	10	03	1
041	0 450 160	174	14091	32	19	510	03522	30	35	078	51751			699	65742			02	5
044	0 440 410	083	19172	22	6	537	11100	21	11	062	04002	25	9	937	60677	31	23	03	1
052	0 525 200	020	11068	32	10	458	00534	32	19	997	57652	30	20	560	69764	33	54	02	8
053	0 528 355	049	10083	27	23	498	11029	26	23	020	01576	28	26	885	64706	27	37	03	1
055	0 565 510	016	11092	23	8	468	12072	25	14	996	04004	25	25	869	61645	25	26	03	1
062	0 589 191	036	51480	33	10	471	32290	32	13	972	19060	32	12	802	89730	35	22	02	2
063	0 620 330	037	09067	19	10	473	01004	21	9	984	51573	26	7	848	62777	31	32	03	1
124	1 280 450	070	20162	06	20	523	17588	06	12	059	07517	01	16	944	55992	03	7	03	1
134	1 339 350									***	*****			***	****			03	1
154	1 500 450	070	13086	28	2	515	06027	24	4	032	01612	16	11	891	65757			03	1
223	2 293 345	043	25244			507	17141			044	09051			933	56607			03	1
235	2 390 531	044	17123			494	12042			022	06612			904	57814			03	1
236	2 310 640	040	26199			505	17144			443	08024			931	55996			03	1
246	2 480 620	045	07050			478	00527			982	57661	35	14	821	70994	33	74	03	1
360	3 660 020	062	09042	00		395	00504	16	3	932	55649	23	10	481	72821	23	30	03	5
	July 12 1951																		
	BLOCK 01																		
030	TROMSO	063	11088			410	06022			977	54552			544	72721			03	5
384	GARDERMOEN	056				424				015	00009			644	64642			03	5
415	SOLA	044	14131	00		410	08078	18	7	994	50524			612	65708			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	062				440	09062			019	50525			648	64677			03	8
077	STOCKHOLM	112	19152	17	13	510	13082	20	32	109	03544	21	36	753	63728	22	42	03	5
084	GOTEBORG	066	17156			442	11084			043	02506			685	62677			03	8
836	SODANKYLA	133				466	05210			033	53629			607	70765			03	2
974	HELSINKI MAL	157	14123			506	12089			140	03013			793	62675			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	009				451	43420	22	5	965	26230	18	7	816	830	17	9	03	2
026	STORNOWAY	020	49460			457	39360	02	21	968	25210	02	11	815	98810	10	3	03	2
171	LEUCHARS	006	57550			449	43400	24	8	964	25210	18	4	810	97870	16	13	03	2
322	FAZAKERLEY	016				458	39390	28	21	968	24210	26	16	813	98770	22	16	04	2
476	DOWNHAM MKT	019				460	40360	23	22	971	27970	22	27	818	99570	20	32	03	2
743	LARKHILL	007				469	40360	26	21	979	25000	24	22	816	95840	22	35	03	2
808	CAMBORNE	033	54510			472	37280	26	21	979	20050	26	22	814	81960	26	27	03	2
917	ALDERGROVE					454	36360	31	25	968	23210	30	7	***	****			03	2
953	VALENTIA	035	52480			474	36330			980	21070			814	89760			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	033	08059	32	15	466	00521	24	13	974	51607	27	14	831	65721	34	18	03	1
202	THULE	005				430	55573	16	30	925	61642	17	25	745	78823	22	14	03	1
220	EGEDESMINDE	041	07054	05	7	378	03000	21	7	935	54618	18	15	524	66688			03	5
270	NARSSARSUAQ	021	10052	02	6	460	08077	18	5	980	50554	24	20	849	63716	23	27	03	1
340	SCORESBYSUND	515				335	05045	30	18	897	54442	31	19	499	67993	31	24	03	5
360	ANGMAGSSALIK	041				382	11016	28	14	978	04553	26	16	625	62711	29	31	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	087	07031			404	50525			947	54617			499	73793			03	8
180	KOBEN KASTUP	084	16159	23	7	472	14092	23	17	087	05003	24	28	749	61644	24	48	03	5
260	DE BILT	092	14116			454	08030			027	51597			635	67811			01	8
447	UCCLE	112	14131			466	05041			038	51601			651	66752			03	8
610	PAYERNE	170				540	08020			120	50510			740	64750			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	124	11093	25	8	460	04510	25	19	019	54586	26	28	605	68747	26	48	02	5
145	TRAPPES	142				480	04012	25	23	032	51622	24	34	660	65702	22	40	02	5
480	LYON	157				520	10089			140	03000			800	61738			02	8
510	BORDEAUX	166	14136	00		520	06053	27	14	094	00731	26	30	725	65811	24	44	02	5
645	NIMES	151	20145			540	13082			151	03522			806	63781			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	042	6956				6839	23	7	104	5115*	24	18	193	1563*	24	31	02	2
509	LAGENS	083	14118	32	6	526	03027	35	8	066	02593	02	19	913	63776	33	18	03	1
521	FUNCHAL	185	21141			569	10094			201	09548			908	58726			14	8
536	PORTELA	176	15121			541	11535			154	07997			827	61743			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	620				474	23222			998	28230	20	43	867	9480	19	51	02	2
122	JEVER	030	62590			479	48750	21	27	***	*****			***	****			02	2
185	GREIFSWALD	100				496	16053			113	05030			780	61642			02	8
338	HANNOVER	036	63580	23	21	485	49360	23	27	009	38190	20	33	877	9800	21	46	02	2
384	BER TEMPLEHF	109	20156	28	5	499	13099	25	21	116	03029	21	31	759	62646	23	52	02	5
393	LINDENBERG	109				511	17052			130	05001			803	60711			02	8
419	ISERLOHN	119				487	09050	23	28	070	51540	23	34	690	64770	23	51	02	5
454	WERNIGERODE	114				499	12024			107	00561			772	61755			02	8
486	DRESDEN WAHN	125				506	12011			115	00544			786	59623			02	8
633	WIESBADEN	135	15121	29	9	506	10051	23	25	090	03612	23	32	***	****			03	5
672	ERLANGEN	154				526	10069			126	03013			781	66273			03	8
866	MUNCHEN RIEM	160				531	09075	26	16	115	06523	27	18	***	****			03	5
934	FRIEDRICHAFN	161				502	08076			127	01503			758	66684			02	8
	BLOCK 11																		
567	PRAHA KBELY	117				500	12098	29	32	103	03026	17	12	771	59625	19	34	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	130				530	17140			150	07030			860	56680			03	8
840	BUDAPEST MET	147				556	16081	14	5	175	04520	16	5	833	62711	10	7	03	3
	BLOCK 16																		
080	MILANO	149	22191	00		550	12056	29	3	151	01516	22	14	779	63777	22	12	02	5
240	ROMA CIAMPNO	137	22187	00		540	16062	23	7	130	06532	24	8	800	61748	33	10	02	5
560	CAGLIARI ELM	138	22177			550	16096			170	*****			***	****			02	8
596	QRENDI	046				509	64420	25	10	039	40330	19	6	912	12760	32	19	02	2
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	134	18184			533	16074			153	04629			796	64997			03	8
606	NICOSIA	040				505	69360	14	4	047	55060	18	22	837	21740	20	34	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	016				148	04 8	30	16	305	51**2	32	12	565	66**0	32	13	02	8
153	TALLIN	015				152	14083	23	11	313	03517			579	60676			02	8
169	PSKOV	018				157	13073	25	8	317	04518	26	11	583	59698	27	16	02	8
209	SORTAVELA									***	*****			***	****			02	8
221	REGA	017				155	15041	19	9	316	06564	23	9	595	59***	25	15	02	8
247	CYKTYVAR	011				146	09 0	28	7	304	00***	36	6	562	67**2			02	8
422	KOENIGSBERG	015				154	17 8	19	19	315	*8**3	17	8	586	57**0	01	14	02	8
802	MURMANSK	016				148	022			303	54***	24	6	560	68***			02	8
834	NARIAN MAR									***	*****			***	****			02	8
845	LENINGRAD OB	016				152	10038	29	14	300	04593	29	20	577	62***			02	8
875	VOLOGDA	017				153	12 5	29	11	314	04***			579	64***			02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	012				149	11074	29	5	308	01**4			571	65**6			02	8
357	KAUNAS	018				156	14061	18	7	317	07517	21	7	586	59682	22	8	02	8
469	TAMBOV									***	*****			***	****			02	8
887	MINSK	019				157	13053	12	4	319	08522	14	1	588	58728	02	7	02	8
889	SMOLENSK	019				156	13095	05	3	318	06009	33	4	585	54677	34	9	02	8
907	GORKII	016				152	11065			313	04546	28	12	579	67992	30	16	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
506	164	84961	29	37	054	04993	30	29	455	15990			03	1
518	164	83993			056	04999			460	17994			03	1
520	175	84871			063	05991			449	15990			03	1
528	164	84936			056	03994			475	11995			03	1
534	155	85916			041	04998			440	12990			03	1
536	156	84881			044	04990			436	*****			03	1
553	152	84945			043	03995							03	1
562	135	83943			031	02990							03	1
576	098	89997			986	00997			427	10997			03	1
597	463	71998	36	15	135	87993	33	15	024	01992	29	39	03	1
600	168	83929			059	03998			495	07993			03	1
606	156	85996			042	02998			444	14999			03	1
655	100	89991	27	94	974	07992			420	03990			03	1
662	106	90991	25	65	979	01998	26	75	419	09992			03	1
681	097	84990	31	44	008	95990			463	09998			03	1
712	141	88963	24	43	024	00990	28	47	455	*****			03	1
734	098	89939			974	01992			425	06992			03	1
747	044	93990	27	95	924	97997			403	02999			03	1
764	073	92996	25	68	944	02992			406	07990			03	1
768	073	92993	06	71	951	97997	29	16	422	04994	27	13	03	1
775	074	91997	06	66	958	97994	02	24	571	01992			03	1
785	119	88999	03	55	000	01998	35	27	448	08998	34	17	03	1
798	148	87990	06	21	026	08992	03	17	446	11996	36	13	03	1
815	148	87991			033	05993			457	*****			03	1
816	089	90971											04	1
826	002	94992											03	1
836	004	95993			900	92997							03	1
867	052	94990			917	01994			402	00994			03	1
879	097	91997	35	40	957	08998			403	03997			03	1
896	133	89003	34	38	005	10992							03	1
907	956	00990			834	93998							03	1
909	966	95990			838	95995			352	97994			03	1
913	988				877	95991			395	96991			03	1
915	947	97990			835	90994							03	1
917	903	97999	14	46									03	1
918	868	96991			770	90992			312	91999			03	1
924	886	97997	14	7	788	88997	32	1	346	89994	05	2	03	1
926	979	95997			873	89996							03	1
934	024	94995			907								03	1
938	983	95990			875	89994			431	90993			03	6
945	134	88007			012	04997			486	*****			03	1
964	143	95998	28	24	015								03	1
968	061	88998			947	96992			478	90991			03	1
74														
043	024	94995											03	1
072	878	90992											03	6
074	889	97995			791	89999			343	90991			03	6
082	967	97991	20	25	838	95993	23	25	370	91999	17	6	03	1
090	875	89996			794	87999			340	92993			03	1
109	167	84968			056	03994			504	04993			03	1
198	160												03	1
76														
458	174	80990			077	02994							02	1
491	101	43											02	1
644	186	83831			074	07991							03	6
679	179												03	6
78														
016	163	80934	33	20	039	07990	32	31					03	1
325	190	82841	21	15	085	04993	20	19	450	22992	10	37	03	1
355	199	80990			103	03990			466	22990			03	1
367	101	50											03	1
501	191	81897			088	05990			450	21999			03	1
526	186	82999	04	21	078	05995	04	19					03	1
806	159	83892	12	27	057	06999	11	12					03	1
967	166	88990			060	03996			446	18997			03	0
91														
066	188	83995	21	20	076	05996	16	20	446	18994	16	12	03	1
131	182	82997			081	02995			452	22999			03	1
165	174	85999	11	15	054	08994	03	24	432	18992	09	10	03	1
182	174	85998			060	06993			446	18995			03	1
218	161	82998	11	19	055	04990	00		425	27995	11	10	03	1
245	165	79869	04	23	091	92991	03	49	554	09999	08	12	03	1
250	182	82995	27	13	079	03990	28	24	457	*****			03	1
285	174	85992	20	16	054	07997	23	33	428	22991	09	8	03	1
334	164	82927			056	05994			415	20994			03	1
348	159	33991	28	5	049	07990	39	42	699	83310			03	1
366	166	82999			057	05992							10	1
408	188	81990			088	03993			446	*****			04	1
700	069	82991			062	05996			428	26995			03	1
98														
223	178	83990			070	04992			432	23992			03	0
327	190	82992	16	9	085	04996	11	10	441	28990	09	37	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	160	88009	11	11	035	08995	12	24	432	14994	11	11	03	1
037	183	83909	28	18	073	04998	26	48	458	16991			03	1
041	934	94 1			195	03 1			646	00**7			02	5
044	162	87913	01	37	034	10992	01	32	434	12993	34	24	03	1
052	917	95			180	02							02	8
053	110	88903	32	36	984	07992			414	07992			03	1
055	101	43											03	1
062	950	38 0	35	28	823	43 0	33	27	326	45**0	34	7	02	2
063	056	91991	31	47	923	01998	32	49	398	01990	29	26	03	1
124	179	87994	15	5	055	06992			429	22990			03	1
134	161	86991			052	03998			442	17998			03	1
154	091	90992			982	95995			470	02991			03	1
223	188	79998											03	1
235	150	79998			057	01998			465	11993			03	1
236	173	84998			061	05993							03	1
246	998	98999	34	74	863	96996			363	50905			03	1
360	902	00997	25	54	169	93994	22	17					03	5
01														
030	911	98999			177	95997			641	93992			03	5
384	931	91912			196	03991			648	97999			03	5
415	926	90967			194	98990							03	5
02														
062	933	89997			199	00991							03	8
077	945	89963	24	54	213	03991	25	56	665	96997			03	5
084	940	87917			208	03991			659	98999			03	8
836	172	97994			838	96996							03	2
974	496	89991			161	05993							03	2
03														
005	000	49 0	28	2	882	57 0	19	27	415	54**0	19	13	03	2
026	994	46 0	10	11	876	58 0	15	3					03	2
171	897	44 0	14	10	863	57 0	19	18	391	01**0	19	13	03	2
322	991	47 0	20	26	878	57 0	20	21	413	55**0	10	14	04	2
476	996	44 0	20	44	879	56 0	20	40	399	46**0	18	23	03	2
743	980	47 0	21	36	877	55 0	21	33					03	2
808	976	43 0	26	33	860	54 0	27	26	375	48**0	21	12	03	2
917	101	43											03	2
953	973	48 0			869	56 0			397	50**0			03	2
04														
018	030	95992	35	29	890	00990	33	34					03	1
202	101	43											03	1
220	915	94996			178	95997			638	95999			03	5
270	056	91999											03	1
340	912	95990	31	69	179	95999	30	20	639	96995	32	10	03	5
360	229	93994			191	01993			646	00990			03	5
06														
011	902	02 4			168	95 6			628	97**8			03	8
180	947	87917			215	04 6			660	01**8			03	5
260	925	94			192	96							01	8
447	279	94 7			936	95 0							03	8
610	101	43											03	8
07														
110	921	93 7	24	80	190	95 0	24	30	652	96**1	24	30	02	5
145	934	91 4	24	40	199	02 1			654	97**1			02	5
480	950	90 1			215	04 4			661	05**1			02	8
510	937	94 0	26	34	199	05 7	25	66	646	02**4			02	5
645	946	92 7			211	02 4							02	8
08														
495	316	8306	24	36	404	18	24	37	546	35***			02	2
509	460	74862	32	22									03	1
521	966	86990											14	8
536	955	88995			220	08991							02	8
10														
034	078	63450	18	80	957	44 0	19	71					02	2
122									951	43**0	01	9	02	2
185	508	87 4			202	03 2			551	01**4			02	8
338	085	61 0	19	80	960	36 0	19	92	438	39**0	20	28	02	2
384	945	90933	21	87	210	05990							03	5
393	548	87 0			240	04 4			663	05**7			02	8
419	936	89000	99	84	202	06990	20	83					02	5
454	497	89 0			174	06 9							02	8
486	567	81 1			364	82 8			965	97**5			02	8
633	101	43											03	5
672	949	89905			217	05995			657	07792			03	8
866	101	43											03	5
934	939	95007			201	04996							02	8
11														
567	517	86999			216	05995							03	5
12														
375	101	43											03	8
840	951	92991	07	19									03	3
16														
080	935	91997	19	35	210	03999	20	38	650	05998	99	99	02	5
240	949	88996	28	14	218	04999	29	16	656	10990			02	5
560	960	85998			232	02991							02	8
596	129	59 0	30	28	010	37 0	29	39	430	17**0	31	11	02	2
17														
062	422	95991			209	01991			647	09997			03	8
606	179	74420	20	60	081	40 0	26	1					02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	966	82 0	22	15	420	03 2	23	20					02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
318	101	43											02	8
357	963	55	24	30	037	02	25	42					02	8
469	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
506	018	19186	989	21147	930	18009	888	16089	03	1
518	007	21209	975	24207	917	21132	750	10540	03	1
520	974	23191	955	24179	642	03583	603	51561	03	1
528	992	20188	958	23163	892	19123	828	14036	03	1
534	995	19163	960	19142	945	20136	542	55585	03	1
536	994	24191	982	25191	932	22158	593	53550	03	1
553	983	17147	918	13101	880	14128	853	13103	03	1
562	917	12124	835	07077	822	09097	770	11102	03	1
576	833	06056	618	51528	570	54585	480	66713	03	1
597	960	30026	663	03534	646	03676	630	03692	03	1
600	021	16153	973	18129	904	17045	789	08046	03	1
606	013	20197	987	25213	674	04561	634	00548	03	1
655	982	16121	970	18101	785	03514	758	02543	03	1
662	911	09086	710	50501	680	01014	556	56587	03	1
681	912	18059	900	20040	605	56616	535	61791	03	1
712	992	21182	983	25182	776	10059	674	05662	03	1
734	994	09078	936	11057	889	09044	744	04672	03	1
747	972	12091	964	15998	930	13068	900	11057	03	1
764	962	15109	950	17061	770	02510	727	51550	03	1
768	946	17077	932	17047	645	58625	632	57717	03	1
775	645	56593	592	59*73	548	63990	512	66832	03	1
785	935	21013	744	04525	724	03677	710	04995	03	1
798	013	13113	993	23036	952	22025	784	09564	03	1
815	015	18147	922	17147	900	18134	754	10043	03	1
816	001	18167	946	18134	932	18147	626	51557	04	1
826	944	12083	895	07055	660	54551	438	73769	03	1
836	016	08079	824	51585	796	51621	349	90983	03	1
867	981	16089	888	12016	739	50578	715	50618	03	1
879	939	19096	775	08012	740	06567	356	82862	03	1
896	938	27108	590	54671	433	69814	179	14995	03	1
907	004	07041	887	03524	780	55571	766	54563	03	1
909	999	08062	946	05011	730	55615	692	57624	03	1
913	998	15107	875	08042	862	07049	742	51527	03	1
915	991	10069	957	60064	909	06032	720	56575	03	1
917	991	05004	963	07022	913	07002	621	63651	03	1
918	989	04014	955	05014	595	68709	312	98990	03	1
924	994	03528	906	53567	875	52550	710	62645	03	1
926	000	10057	830	01537	775	51565	644	57613	03	1
934	989	13	954	14084	707	53566	686	54570	03	1
938	014	05034	932	00522	899	00521	882	51531	03	6
945	976	20101	932	18075	781	08054	726	05022	03	1
964	936	29107	655	02503	617	00697	480	61996	03	1
968	022	10091	919	04022	800	02011	665	57590	03	1
74										
043	014	16092	885	04022	874	09502	764	50536	03	1
072	000	00009	865	57597	857	59583	799	59618	03	6
074	995	01519	765	60612	744	58615	594	68822	03	6
082	992	02	959	00505	942	05032	915	06522	03	1
090	987	02024	920	01007	678	65673	666	65673	03	1
109	015	18113	965	22142	937	22121	732	07559	03	1
198	011	16121	990	15112	966	19101	948	20073	03	1
76										
458	005	28241	930	21183	908	22182	744	13098	02	1
491	968	31192	787	15098	747	13032	586	00534	02	1
644	009	25231	975	25224	438	62728	333	76799	03	6
679	773	16123	754	13094	694	10074	628	03009	03	6
78										
016	023	25244	645	00521	613	50524	347	78811	03	1
325	010	25234	938	23195	737	09074	267	88903	03	1
355	003	23212	987	26221	658	06019	625	05620	03	1
367	012	26227	832	17143	670	07564	478	59667	03	1
501	013	27243	622	04604	364	70817	260	90961	03	1
526	015	24221	986	25203	590	00602	526	52589	03	1
806	010	25213	970	24181	783	13103	342	76877	03	1
967	013	22105	983	23217	898	18165	743	10063	03	0
91										
066	015	28220	973	23207	814	15073	777	14536	03	1
131	014	30233	972	23219	774	12104	689	09007	03	1
165	014	28213	916	16144	870	15124	812	12073	03	1
182	016	29209	810	12085	782	15011	728	08562	03	1
218	992	29213	980	25185	921	19174	910	19175	03	1
245	014	29234	995	25209	520	57666	453	64712	03	1
250	011	29247	940	23201	786	14138	750	10107	03	1
285	016	27206	954	20174	810	14053	770	12044	03	1
334	011	27238	955	23214	412	66764	278	87950	03	1
348	007	28211	884	16143	871	16129	671	06004	03	1
366	010	26249	920	19165	885	19115	783	13063	10	1
408	005	30247	985	27208	808	15119	724	13012	04	1
700	009	30241	934	23224	735	11543	627	03655	03	1
98										
223	012	30233	896	17167	865	19158	606	03563	03	0
327	995	31222	896	21166	786	14083	773	14064	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	027	24214	858	13099	815	13512	680	03638	03	1
037	019	25225	648	04524	630	03644	394	68818	03	1
041	021	16127	000	14091	955	11053	930	08037	02	5
044	029	20184	908	14147	787	07015	763	07517	03	1
052	015	13082	973	09039	865	00538	840	00534	02	8
053	017	11114	970	09087	955	12101	947	11088	03	1
055	005	09090	974	16153	889	15092	816	110*8	03	1
062	013	52480	810	26250	794	28250	736	20130	02	2
063	013	10069	890	02019	735	50544	654	53713	03	1
124	024	21179	884	11114	878	09091	870	17576	03	1
134					113	20996	056	08998	03	1
154	025	15102	928	08032	798	07523	303	90972	03	1
223	015	26257	877	18164	826	16135	600	15111	03	1
235	016	18135	939	12112	912	11117	885	13063	03	1
236	013	27207	760	11103	742	11092	604	01654	03	1
246	016	08066	880	50529	864	01512	669	59704	03	1
360	008	09054	950	04009	861	50514	830	01008	03	5
01										
030	006	11089	889	09042	863	06025	829	05024	03	5
384	983	14132	968	13131	921	12125	832	08081	03	5
415	002	14131	972	14121	894	11081	870	09097	03	5
02										
062	972	14113	923	12099	914	13101	893	11097	03	8
077	011	16147	968	22143	774	06038	649	00603	03	5
084	007	17156	882	13106	607	54573	344	80831	03	8
836	994	08053	981	07042	930	09045	760	51586	03	2
974	013	13123	977	16122	922	15098	677	01002	03	2
03										
005	994	51510	930	50500	679	22210	665	23190	03	2
026	006	50460	885	39360	834	39360	558	06990	03	2
171	002	57550	674	21170	279	37**0	226	55**0	03	2
322	054	52024	987	54529	671	21160	665	22160	04	2
476	002	56520	930	51480	725	30070	483	96560	03	2
743	994	53510	983	53500	356	29260	740	29210	03	2
808	002	54510	783	28240	520	91850	496	91850	03	2
917	997	51510	684	23210	555	01**0			03	2
953	011	53490	948	48400	830	33300	554	97860	03	2
04										
018	006	09062	856	50521	828	00528	729	52556	03	1
202	997	03002	811	55576	586	69732			03	1
220	002	07055	969	08057	825	02517	804	01543	03	5
270	004	09068	995	10084	950	08061	910	08071	03	1
340	995	01502	953	12125	793	00509	642	54551	03	5
360	999	03037	982	01015	932	07038	609	55633	03	5
06										
011	003	07034	856	52547	844	01512	817	01531	03	8
180	010	16153	977	18163	861	13098	839	14097	03	5
260	010	14131	994	14114	975	13115	936	13084	01	8
447	002	14132	831	04021	730	01562	600	58716	03	8
610									03	8
07										
110	003	11093	885	06024	822	02531	755	51536	02	5
145	997	11109	975	11110	928	10092	863	05020	02	5
480	996	16167	890	13119	804	06044	747	05022	02	8
510	014	13113	994	15146	970	13131	916	10101	02	5
645	011	20146	932	18122	882	15091	825	11084	02	8
08										
495	014	7358	994	68	964	75***	800	61***	02	2
509	017	16122	845	03016	822	08561	758	05644	03	1
521	015	24167	820	08087	815	10063	810	13993	14	8
536	011	16123	960	13101	800	11586	450	66734	02	8
10										
034	007	60060			315	65470	245	41**0	02	2
122	010	62610	935	60460	710	32250	694	34060	02	2
185	012	18156	976	20124	937	20093	800	12063	02	8
338	007	62590	983	65550	845	49530	794	49190	02	2
384	007	20168	935	18134	895	16135	830	12076	03	5
393	001	19166	950	01146	900	18127	740	08054	02	8
419	984	16130							02	5
454	986	17145	650	18147	864	12028	827	12013	02	8
486	988	20152	937	16030	872	141**	872	04114	02	8
633	000	15121	987	16139	935	13118	885	12077	03	5
672	985	16159	895	11107	860	11068	837	09078	03	8
866	958	15149	754	03004	575	58591	529	63654	03	5
934	078	17169	839	00004	802	08033	769	05031	02	8
11										
567	981	19153	945	18144	915	15125	900	16134	03	5
12										
375									03	8
840	001	22150							03	3
16										
080	002	22201	964	21137	545	61658	400	76868	02	5
240	004	21161	962	22164	400	74881			02	5
560	016	22179	900	20147	600	50646			02	8
596	000	71700	982	72630	878	68430	627	31100	02	2
17										
062	011	19185	920	18169	991	20116	841	15068	03	8
606	989	70640	933	77490	729	61040	369	91490	02	2
21										
056										
153	017	14126	962	17124	800	11064	646	02513	02	8
169	016	17144	985	20151	952	20151	917	10057	02	8
209	018	14126	937	11081	879	09064	809	04027	02	8
221	018	17152	00	18137	997	20131	944	20092	02	8
247	002	14139	954	14	277	00000	270		02	8
422	014	18161	995	18145	964	21157	957	22***	02	8
802									02	8
834	014	06056	874	00	731	00000	279	01***	02	8
845	011	14131	994	13124	782	06547	725	*5586	02	8
875	006	11114	933	15	889	15***	254	92***	02	8
22										
318	994	17135	936	16136	734	02***	681	01***	02	8
357	010	17126	972	19147	945	19137	858	14061	02	8
469	003	17123	961	22141	921	22123	636	51603	02	8
887	996	12117	965	16147	934	16128	877	14073	02	8
889	994	13119	981	15123	900	15123	196	04***	02	8
907	000	17154	939	16121	821	09049	767	08001	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
506	829	14080	660	03523	641	02623	600	51564	03	1
518	685	05605	456	62703	400	69771	326	78908	03	1
520	568	51557	439	63657	400	67692	274	89921	03	1
528	744	09011	596	61666	521	58643	400	69773	03	1
534	475	59739	435	64807	400	69999	367	74870	03	1
536	509	58607	400	70731	277	88921	232	98999	03	1
553	604	00516	588	52541	400	68767	272	88974	03	1
562	607	01551	578	51644	544	53677	400	69859	03	1
576	426	71856	400	75990	303	89994	260	96998	03	1
597	610	01999	587	02995	285	90990	234	97997	03	1
600	777	09543	734	06575	632	02713	587	50647	03	1
606	609	51643	567	54583	542	54724	447	63789	03	1
655	738	02678	616	55737	610	56678	600	55624	03	1
662	450	68756	400	74807	310	88913	234	04991	03	1
681	400	72993	254	88998	184	00990	150	04995	03	1
712	638	01624	610	51706	577	51735	400	71999	03	1
734	616	54990	603	54990	530	61784	481	65682	03	1
747			854	07028	650	58612	608	59739	03	1
764	666	53724	575	60746	538	64695	315	90941	03	1
768	605	59785	400	78992	319	89992	261	98999	03	1
775	447	73894	400	76995	318	89995	250	98995	03	1
785	672	01992	610	52990	586	50997	400	73994	03	1
798	756	09671	585	00994	296	87999	175	10998	03	1
815	738	11622	628	01637	584	52595	572	52624	03	1
816	600	51579	550	55634	288	91995	101	58***	04	1
826			411	79821	372	83879			03	1
836	309	95999	247	91998	043	97994			03	1
867	325	90943	233	05993	165	98991	120	01990	03	1
879	306	90971	210	09993	060	01990			03	1
896	154	07993	131	07998	101	58***			03	1
907	741	54604	591	64712	546	67837	458	77990	03	1
909	662	57664	615	59747	250	03999	232	98993	03	1
913	729	51513	518	62631	444	74763	349	89913	03	1
915	655	57586	594	62637	530	69723	279	99993	03	1
917	369	89986	298	98991					03	1
918	225	89997	064	89990	101	58***			03	1
924	698	60723	556	71832	333	96995	296	98990	03	1
926	333	90951	282	90999	245	93997	143	89991	03	1
934	599	60704	513	67802	480	72832	218	97995	03	1
938	854	50532	812	52565	750	57605	723	56622	03	6
945	714	05028	631	51581	603	52672	429	68822	03	1
964	225	05994	101	58					03	1
968	585	63703	562	63682	440	70741	313	86905	03	1
74										
043	666	55690	590	59725	460	68727	220	07997	03	1
072	570	74785	434	90944	391	95995	275	87996	03	6
074	261	89999	023	84995	101	58***			03	6
082	871	01584	829	03626	674	55727	600	61995	03	1
090	473	82897	450	78914	340	90993	240	85999	03	1
109	557	52705	271	90010	178	07993	082	03992	03	1
198	876	17581	798	11991	774	11991	640	03998	03	1
76										
458	730	14064	558	51542	438	62673	250	88995	02	1
491	561	50542	519	53587	475	57631	434	62751	02	1
644	270	89996	142	25990					03	6
679	494	55657	480	57634	369	69739	337	74833	03	6
78										
016	292	87961	175	13994	101	58***			03	1
325	119	26996	086	18995	065	16993			03	1
355	450	59724	434	62691	257	88996	119	28994	03	1
367										
501	120	25999	076	17996	068	12997			03	1
526	484	57625	444	61808	370	70877	265	89998	03	1
806	285	86924	140	22997	101	58***			03	1
967	777	08052	681	06022	568	52573	552	52619	03	0
91										
066	718	11546	673	08031	463	59733	434	61991	03	1
131	419	65753	226	96993	210	98999	183	07999	03	1
165	795	12010	722	09582	629	03636	536	52993	03	1
182	712	11611	534	56691	525	55712	279	90990	03	1
218	880	15105	820	12086	794	13057	573	50579	03	1
245	419	68723	239	86971	218	89997	131	08991	03	1
250	720	12040	516	54651	475	59664	436	62785	03	1
285	710	08647	630	05671	604	02574	580	00583	03	1
334	133	25996	090	18997					03	1
348	644	03524	576	50605	521	55614	359	75999	03	1
366	656	06997	555	51680	465	60704	441	62781	10	1
408	431	60746	257	90990	118	28991			04	1
700	602	01993	537	52696	513	55712	263	90990	03	1
98										
223	566	00563	306	82932	123	26994	093	22994	03	0
327	647	05005	564	50582	445	61712	320	78894	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	615	50553	561	56591	294	89008	218	05994	03	1
037	380	70787	283	87931	126	19991	088	17995	03	1
041	863	03507	835	03635	819	03616	762	01613	02	5
044	724	05016	630	00546	605	51643	454	68713	03	1
052	800	51566	666	59685	640	60707	630	60703	02	8
053	931	16093	917	14056	758	05004	685	00599	03	1
055	575	54564	541	58607	539	58614	457	66696	03	1
062	715	11110	590	02910	562	00880	304	37**0	02	2
063	622	52998	583	56741	462	68814	307	89938	03	1
124	840	17587	802	15084	747	11063	672	05513	03	1
134	049	02999	035	02993					03	1
154	244	96990	080	03990					03	1
223	582	50525	562	51553	525	54586	420	62677	03	1
235	798	10512	767	08528	663	05550	615	50692	03	1
236	164	14994							03	1
246	620	61714	590	62994	438	76878	308	81904	03	1
360	790	50556	757	50584	400	85931	275	04***	03	5
01										
030	770	00508	400	82845	353	90915	272	04994	03	5
384	788	07070	675	51511	640	53530	551	61610	03	5
415	788	05034	763	03002	719	50512	708	00520	03	5
02										
062	887	12091	822	07043	791	06031	745	02521	03	8
077	301	89963	210	02998	173	04991	139	98993	03	5
084	270	93995	211	04992	205	02997	178	04991	03	8
836	741	52593	727	51593	682	55654	592	60694	03	2
974	565	55596	215	05996	178	08981	154	03990	03	2
03										
005	536	05920	508	02840	333	60440	272	39**0	03	2
026	548	06980	273	36 0	217	58**0	180	55**0	03	2
171										
322	576	06020	527	02830	276	40**0	254	52**0	04	2
476	342	60470	282	38 0	225	55**0	098	45**0	03	2
743	513	92750	309	43 0	278	55**0	225	57**0	03	2
808	292	40 0	221	54 0	054	43**0			03	2
917										
953	433	75630	318	48 0	275	54**0	239	56**0	03	2
04										
018	712	51611	673	52584	645	52659	597	56627	03	1
202										
220	777	01557	626	69601	614	58590	571	60637	03	5
270	884	06058	815	09063	705	51543	680	01561	03	1
340	513	66997	268	98999	246	00990	214	95998	03	5
360	530	58687	469	65757	424	73827	234	07996	03	5
06										
011	282	03 6	228	95 6	040	94**2	027	88**9	03	8
180	236	00 1	170	05 1	143	02**2	125	04**4	03	5
260	870	08054	854	08034	806	05002	752	01542	01	8
447	570	58734	274	99 5	237	04**0	205	94**8	03	8
610										
07										
110	737	52574	655	57611	608	59684	565	62692	02	5
145	830	03013	734	52543	695	50647	630	55688	02	5
480	653	00535	605	51639	500	61738	400	75881	02	8
510	869	07063	831	05055	814	04528	780	03034	02	5
645	736	05015	656	00589	635	50674	578	56712	02	8
08										
495	775	62							02	2
509	591	55693	492	64782	447	68**0	363	80876	03	1
521	805	15552	800	15024	770	15506	222	95993	14	8
536	400	73793	324	84932	189	11990	125	09995	02	8
10										
034	228	37 0	120	41 0					02	2
122	584	18950	562	18830	237	41**0	213	40**0	02	2
185	645	00513	565	54631	400	72733	225	00**9	02	8
338										
384	806	12074	725	06051	610	53541	540	60634	03	5
393	600	51571	400	70831	330	80**2	230	98**1	02	8
419										
454	720	06547	600	52657	438	69791	373	75*01	02	8
486	827	11082	772	09087	650	02006	580	55571	02	8
633	762	03004	737	03510	687	02677	661	03990	03	5
672	742	77024	696	02018	680	02001	605	54623	03	8
866										
934	741	04011	642	53531	565	57632	492	67683	02	8
11										
567	805	09071	770	08072	750	08073	680	01011	03	5
12										
375										
840										
16										
080	225	06993	090	06997					02	5
240										
560										
596	525	19780	328	43 0	184	36**0	107	16**0	02	2
17										
062	804	14530	760	09572	732	07549	688	03668	03	8
606	360	92500	017	10 0	085	152*0			02	2
21										
056										
153	554	55643	426	67	324	80***	281	86***	02	8
169	764	09034	679	03551	658	00572	269	90***	02	8
209	550	50965	439	69769	336	81***	276	90***	02	8
221	880	15058	805	12008	660	03594	558	53***	02	8
247	236	98							02	8
422	755	10	693	08	565	00000	432	64***	02	8
802										
834	255	01	208	93					02	8
845	298	91							02	8
875										
22										
318	265	98	238	99	231	99***			02	8
357	715	08507							02	8
469	573	54641							02	8
887	665	06546	543	55689	457	62761	246	94***	02	8
889										
907	500	62692	325	87	268	95***			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
909	MOSCOW OBS	020				157	11046	34	6	316	05530	31	14	583	60727	33	19	02	8
921	CHKALOV	014				155	18091	31	3	317	07005	27	11	586	59624	31	13	02	8
925	KAZAN	013				152	10072	26	5	311	01534			573	65***			02	8
935	KURSK	016				157	16031	04	6	318	03548	36	3	585	60712	02	10	02	8
941	SARATOV	014				152	18073			316	04526	11	3	582	60629			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	015				154	17131	17	6	316	06004	18	4	585	****			02	8
672	KISHINEV	016				156	18064	06	5	318	04537	03	6	586	60694	05	5	02	8
957	KNEV	017				154	17137			316	05507			582	59664			02	8
975	ODESSA OBS	014				155	18069	05	7	318	06551	01	7	587	59715	02	7	02	8
979	SAMOLET	015	18116			154	14087	04	8	313	04001	03	8	569	61654	06	12	02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	014				152	13073			312	03539			578	63700			02	8
049	ASTRAKHAN	000				1	08048			293	52540			***	****			02	8
073	VOROPONOVO	012				1	1 073	26	11	314	04518	24	8	575	60676			02	8
997	SUKHUMI									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	000				135	08048			293	52540			551	65670			02	8
057	KONDINSKOE	005					12075	26	9	***	*****	26	10	***	****			02	8
058	SAMAREVO	005				141	12076	26	9	302	02522	27	10	568	61***			02	8
072	SVERDLOVSK	014				151	5057	28	8	312	04531	27	9	579	60687	28	14	02	8
079	UFA	015				153	15033	26	7	304	05574	26	5	590	60756	28	14	02	8
159	IGARKA	007				143	09 4			300	51**7			562	67**0			02	8
165	ALEXANDROVSK									***	*****			***	****			02	8
178	NOVOSIBIRSK	003				141	12087	16	5	300	00006	16	5	560	62691	18	15	02	8
181	OMSK	011				145	07003	35	16	304	50614	36	24	566	65847			02	8
204	KRASNOIARSK	050	23 6			143	15083	16	3	305	5024*	26	4	571	61691	27	8	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	014				155				***	*****	22	6	586	60665			02	8
090	AKTIUBINSK	015				155	20032	24	4	318	09571	30	10	586	59722			02	8
107	ALMA ATA									***	*****			***	****			02	8
135	ASHKHABAD						00708			313	045**			580	****			02	8
139	STALINABAD									***	*****			***	****			02	8
145	TASHKENT	008				150	21114	20	2	313	08524	30	3	582	59694	40	9	02	8
580	TASHAUZ	014				154	22077	04	6	319	06604	03	6	586	61762	01	4	02	8
630	CHARDZHOU	008				150	23073	03	16	312	09565	03	13	582	55**1	02	8	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	009				146	15 2	14	5	30*	03**5	24	3	572	60***	31	7	02	8
213	CHITA					142	05059	01	6	302	03532	32	6	568	63713			02	8
252	SKOVORODINO					136	11 8			296	04**3			***	****			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	003				135	05018			292	02548			557	64767			02	8
157	DIKSON	004				136	05036			293	52**5			553	68**0			02	8
163	KHATANGA	004				137	05041			293	00523			556	63**6			02	8
238	IAKUTSK	000				142	12095	28	3	302	05041	25	4	568	63648	20	15	02	8
829	MALYIE KARMA	012				144	50553			298	53689			***	****			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	055				134	10064			294	02514			559	60649			02	8
269	KHABAROVSK	001				140	11108			300	06043	19	5	568	57612	18	10	02	8
270	EKATERINO NI	001	22 8			138	25107	22	5	299	05522			564	****			02	8
298	VLADIVOSTOK	030	26245			460	20131	30	5	080	05031	32	8	700	58653	28	15	02	8
757	TERNEY	001	16151			141	14123			299	06037			579	56**2			02	8
823	TOYOHARA	003				140	12			301	06**3			571	54**5			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN					478	88310	03	12	037	66130	35	13	941	20060	06	11	02	2
597	A KHORMAKSAR	021					7455	27	4	104	5740*	30	10	194	2513*	03	11	02	2
648	HABBANIYA	017				404	84320	35	25	048	61210	32	37	946	24820	31	12	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	506				141	2716			308	1008*			579	54***			15	8
339	JODHPUR	503				143	2519			311	1601*			595	55***			15	8
807	CALCUTTA	002	2524			145	2418			311	1311*			583	51***			15	8
867	NAGPUR	002				144	2015			309	1205*			583	5356*			15	8
909	ERAVAL	002	2825			144	1916			310	1305*			586	51***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	004				146	1915			312	1506*			587	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	003				146	1918			311	1010*			586	5255*			14	8
279	MADRAS	004	2925			148	2114			313	1108*			587	54***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2825			149	1816			315	0904*			585	57***			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2322			150	1514			313	0805*			584	56***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	019	0			484	64610	22	30	027	53410	25	24	924	24100	22	8	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	011				468				***	*****			817	69650			03	1
401	WAKKANAI	007	17155			458	11102			985	04013			858	60673			03	1
412	SAPPORO DCMO	006	22182			460	10097			987	04027			862	61665			03	1
580	MISAWA	015	26187	16	18	476	12089	27	30	005	04004			885	57996			04	1
582	AKITA	023	23196			481	13104			009	02507			899	56681			03	1
590	SENDAI DCMO	022	27211			484	16096			017	08012			909	56652			03	1
600	WAJIMA	021	25194	21	7	483	15098	23	22	016	06517	23	25	899	57591	22	15	03	1
671	TOKYO HANSDA	027	21209	23	9	485	18132	23	23	019	07052	24	47	900	45598			03	1
744	YONAGO	017	23181			476	15083			011	09061			904	53554			03	1
778	SHIONOMISAKI	024				488	17161			026	09087			921	54553			03	1
808	ITAZUKE	008	21188	14	6	467	15121	22	50	001	08050			891	55612			03	1
827	KAGOSHIMA	022	27233			487	18160			026	09061			925	51574			04	1
931	KADENA OKINW	031	30240	20	15	499	20143	21	17	041	11008	23	12	937	54632	20	9	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	159	19162			540	20541			198	10673			911	57867			02	8
390	M BLANCHE	127	22203	00		530	13024	18	5	144	07590	28	40	838	58849	12	24	02	5
715	TUNIS	139	23202	00		650	17107	00		288	08614	31	25	962	61704			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	121				580	28207			287	19064			065	51548			07	1
642	DAKAR OUAKAM	122	26231			559	21121			211	12012			920	57617			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	127	20201	04	5	527	15053	07	15	135	05573	01	13	817	60992	30	23	04	5
053	BENINA	029					7045	17	24	103	4631*	21	9	192	1961*	26	28	02	2
366	FAROUK	089	35141			529	22081			201	15594			941	55707			15	5
	BLOCK 63																		
740	NAIROBI					116	12111	13	6	042	04024	06	5	929	56552	10	15	06	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	078	01521	32	7	508	00663	29		014	55991	30	10	865	70999	29	22	03	1
219	BETHEL	049	25137	01	5	509	14062	05	11	034	00270			***	****			03	1
231	MCGRATH	045	28097	36	12	507	14045	05	13	033	02605			***	****			03	1
261	FRBNKS WEEKS	047	26067	30	8	504	11505	33	10	027	01581	28	11	888	66723	30	22	03	1
263	BIG DELTA	044				506	16032	28	8	035	03557	30	11	904	63993	29	31	03	1
273	ANCH MERRILL	042	20116	26	2	503	16062	00		035	05601	08	3	905	63783	09	4	03	1
291	NORTHWAY	039				502	16035	32	6	032	04561	31	10	899	64705	30	25	03	1
308	ST PAUL	052	08050	13	13					***	*****			***	****			03	1
316	FORT RANDALL	052	13093	12	10	496	08024	14	15	017	01602	13	19	884	63992			03	1
350	KODIAK	045	14093			494	11508			022	03994			890	61995			03	1
361	YAKUTAT	045	14093	26	8	497	15507	12	7	029	05637	35	1	902	61741	26	6	03	1
381	JUNEAU	036	23109	35	4	497	14014	25	7	027	06641	31	6	906	60993	27	18	03	1
398	ANNETTE IS	040	19135	17	6	499	15005	24	9	030	06657	18	9	914	58991	20	14	03	1
414	SHEMYA IS									***	*****			***	****			03	1
454	LONGVIEW	040	13084	18	9	484	06054	08	14	005	03502	44	44	872	64652	14	27	03	1
489	UNALASKA	051	10094	14	9	492	06008	14	16	008	00622	14	14	869	65693	17	10	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	050	25226	09	3	514	17131	18	9	053	09051	15	7	947	55585	21	12	03	1
208	CHARLESTON	050	24209	13	2	514	16116	03	15	049	07038	06	11	939	55599	10	8	03	1
211	TAMPA	052	25211	11	10	517	17138	09	7	054	07035	09	6	940	56658			03	1
219	ATLANTA	048				516	19131	36	7	053	07045	04	17	940	56662			03	1
232	BURRWOOD	050	26225	13	9	515	16149	10	11	047	08551	08	14	939	55699	06	9	03	1
240	LAKE CHARLES	048	27234	15	6	514	18103	11	19	050	09052	07	8	943	57733			03	1
250	BROWNSVILLE	039	26235	15	14	504	18132	12	16	043	10031	12	9	932	56647	13	20	04	1
253	SAN ANTONIO	034				504	20150	12	14	046	11051	11	7	943	54992	13	14	03	1
259	FT WORTH	034				507	21147	15	11	049	12579	15	6	948	53998	12	5	03	1
265	BIG SPRING	016				495	26122	16	25	043	11068	15	15	944	52997	10	10	03	1
270	EL PASO	505				481	33052	07	14	040	17003	33	4	942	56607	15	8	03	1
278	PHOENIX	016				492	25082	15	5	037	11025	23	15	928	56731			04	1
304	HATERAS	050	23219	09	5	511	17604	15	3	046	08020	10	4	934	55687	10	7	03	1
317	GREENSBORO	015	2			515	19123	31	5	053	08046	34	7	944	55997	04	5	03	1
327	NASHVILLE	049				519	20137	25	9	060	09027	29	8	950	55686	32	13	03	1
340	LITTLE ROCK	044	28233	18	6	513	19164	19	4	056	12002	27	7	953	53997	35	19	03	1
353	OKLAHOMA CTY	036				505	20136	19	23	049	11004	21	5	950	55990	29	14	03	1
365	ALBUQUERQUE	505				482				040	16515	28	13	939	56599	22	23	03	1
386	LAS VEGAS	000				485	29995	16	17	038	14996	28	4	936	55993	27	8	03	1
394	SANTA MARIA	037	14102	27	9	491	19523	32	6	029	11993	33	3	927	55997	24	9	03	1
405	WASHINGTON	052	24191	13	8	515	17123	26	14	050	07032	25	8	935	57615	26	14	03	1
445	COLUMBIA	044				503	14134	30	11	041	09032	29	35	932	55685	29	31	03	1
451	DODGE CITY	034				501	20173			045	12033			939	57633			03	1
476	GRAND JUNC	504				477				031	16991	27	18	925	59671	25	17	03	1
486	ELY	002				482				033	13557	34	9	927	58714	28	15	03	1
493	OAKLAND	038	13105	27	10	487	20574	30	8	026	10998	18	5	919	56994	22	10	03	1
506	NANTUCKET	053	21195	18	11	512	15059	18	9	045	07516	21	11	931	57625	24	11	03	1
518	ALBANY	046	22202	18	9	508	16123	24	23	040	06034	21	25	924	57598			03	1
520	PITTSBURGH	045				510	17133	23	13	045	07048	23	19	933	55671			03	1
528	BUFFALO	048				505	15128			038	07031			920	58601			03	1
534	CHICAGO	046				503	14136			035	06064			920	57599			03	1
536	TOLEDO	049				506	15129			038	06039			925	56588			03	1
553	OMAHA	053				506	12109			037	06027			920	59762			03	1
562	N PLATTE	051				500	11096			033	08063			917	60653			03	1
576	LANDER	060				509				028	00514			892	64681			03	1
597	MEDFORD					486	25011	05	6	029	10511	15	11	912	57996	17	30	04	1
600	SABLE ISLAND	063	19152			518	14043			048	07623			930	57719			03	1
606	PORTLAND	046	24224	21	12	509	16118	22	12	044	06508	24	8	926	58704			03	1
655	ST CLOUD	050				503	10055	29	11	023	00655	27	11	891	61704	27	50	03	1
662	RAPID CITY	062				510	08074	17	1	031	04023	31	5	907	61663	26	37	04	1
681	BOISE	029				495	20022	12	6	032	07543	09	22	916	58995	32	9	03	1
712	CARIBOU	051				504	12082	12	6	031	03012	23	32	905	61632	23	35	03	1
734	SAULT MARIE	052				502	09520	35	7	022	02995	25	16	891	61731	27	33	03	1
747	INTL FALLS	041				494	11021	27	30	000	51558	27	29	855	67725			03	1
764	BISMARCK	049				506	13025	27	14	029	50544	33	22	898	62991	32	29	03	1
768	GLASGOW	048				508	14017	29	10	033	01538	32	6	901	62755	36	22	03	1
775	GREAT FALLS	051				510	13036	04	4	035	02526	04	11	904	63791	03	22	03	1
785	SPOKANE	035				504	20041	08	9	040	08582	11	18	923	59993	10	8	03	1
798	TATOOSH IS	033	23115	04	7	499	19531	07	10	035	10992	15	8	920	60993	15	11	03	1
815	STEPHENVILLE	049	17155	00		504	12103	26	29	029	02506	89	96	268	3****			03	1
816	GOOSE	043	15062	29	8	487	04508	32	8	998	51999	26	40	846	71763	23	55	03	1
826	NITCHEQUON	040				482	03527			986	58601			***	****			03	1
836	MOOSONEE	043	19091			492	09007			012	51659			866	66802			03	1
867	THE PAS	039				484	04528			994	51659			849	66774			03	6
879	EDMONTON	038				492	15561	22	14	029	04568	32	17	898	63715	31	29	03	1
896	PRINCE GEORG	023				493	20044	18	8	029	06001	26	15	904	61789			03	1
906	FT CHIMO	026	12084	24	6	466	03007	27	17	975	56662	27	24	811	73755	28	30	03	1
907	PORT HARRISN	014	10060			456	04001			962	58605			797	72754			03	1
909	UP FROBISHER	004				436	01524	33	10	944	56619	33	13	786	70998	33	6	03	1
913	CHURCHILL	013	10071	32	20	450	00511	33	42	951	59609			784	74841			03	1
915	CORAL HARBOR	513				423	05011			935	55571			776	71743			03	1
917	EUREKA	507				425	00012	07	6	927	58642	08	11	771	71731	08	25	03	1
918	ARCTIC BAY	500				433	52572			931	61656			758	75851			02	1
924	RESOLUTE	500				431	52526	30	2	929	61612	05	15	749	76797	08	10	03	1
926	BAKER LAKE	006	12023			443	00554			944	59643			777	73804			03	1
934	FT SMITH	028				480	10044			000	51536			860	65687			03	1
938	COPPERMINE	027	02516			453	58623			936	67721			734	83888			03	6
945	FORT NELSON	026				481	13097			010	03007			***	****			04	1
964	WHITEHORSE	024				495	19072	33	10	028	05001	28	26	900	62756	30	26	03	1
968	AKLAVIK	075	05523			500	53599			001	58694			839	71826			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	076	07509			506	53574			002	59747			835	71993			03	1
072	MOULD BAY	011	01017			433	53569			936	59658			744	75828			03	6
074	ISACHSEN	503				430	00536			933	59622			766	72761			03	6
082	ALERT EL ISL	013				444	02011	25	8	953	54597	14	7	797	68731	12	19	03	1
090	CLYDE RIVER	005	10036	18	9	442	00526	18	4	942	58643	21	5	776	72994	24	15	03	1
109	PORT HARDY	036	23119			502				041	11577			935	54754			03	1
198	PEPPERRELL	059	17134	19	10	515	15991	23	24	043	06651	23	23	922	59721	23	21	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	27222			490	18123			028	08037			911	59632			02	1
491	C VICTORIA	028				495	18151			032	08043			919	56598			02	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
909	960	85	33	33	233	03			676	02***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	964	84948	05	8	124	99084	07	8					02	8
979	950	88 6	03	20									02	8
24														
000	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
057	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	930	86 4											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
107	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	923	89 5			196	98 6							02	8
157	101	43											02	8
163	101	43											02	8
238	101	43											02	8
829	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	953	80	14	17	230	97							02	8
270	101	43											02	8
298	500	84											02	8
757	101	43											02	8
823	957	75 7			270	96 2							02	8
40														
427	201	79480	08	13	113	43 0	11	25	506	98**0	11	36	02	2
597	321	6789	08	30	412	07	10	52	551	52***	08	65	02	2
648	204	79460	24	6	110	40 0	21	18	497	02**0	14	14	02	2
42														
182	965	73			252	90							15	8
339	969	76			252	93							15	8
807	974	72											15	8
867	101	43											15	8
909	978				267	86							14	8
43														
063	974	76			255	96							15	8
149	101	43											14	8
279	101	43											14	8
333	965	82											14	8
371	970	75			253	94							15	8
45														
005	194	85740	05	13	115	48 0	06	46	521	02**0	05	51	23	2
47														
102	148	77821	23	68	064	00990	47	41	799	7****			03	1
401	086	86990			980	95997			459	06995			03	1
412	098	83991			997	93997			495	93999			03	1
580	101	43											04	1
582	143	79990			048	00996			500	07996			03	1
590	166	78841			084	96990			538	08990			03	1
600	163	76783			084	99910			509	20992			03	1
671	101	50											03	1
744	179	74774			098	99999			510	99999			03	1
778	193	76782			109	00992			511	15996			03	1
808	149	79907			052	02991			445	20992			03	1
827	201	74798			122	98992							04	1
931	101	77995	06	15	111	01998	02	32					03	1
60														
155	967	87115			237	02 7			668	16**1			02	8
390	101	43											02	5
715	969	83980											02	5
61														
052	991	80990			268	01 4							07	1
642	977	79997			254	00 4			679	26**0			02	8
62														
011	956	85992			227	02992							04	5
053	316	7203	26	29	407	06	24	47	550	34***			02	2
366	653	65 7			770	79 0			255	98**1			15	5
63														
740	177	82023	05	26	071	05990	18	15	439	23993	13	22	06	1
70														
026	040	96996	31	19	973	96997	30	21	481	98993	32	11	03	1
219	113	94997			973	00990			461	88550			03	1
231	059	94990	23	13	954	04998	23	15	428	01995			03	1
261	101	50											03	1
263	116	90900	29	35	986	02990	28	24	476	98999			03	1
273	109	92999	25	14	969	04991	23	19	439	01997	24	6	03	1
291	102	91992			967	03990			448	01992			03	1
308	101	50											03	1
316	095	90991			968	04995			455	*****			03	1
350	101	90992			974	02992							03	1
361	120	89998	25	30	990	08992	25	43	438	06996	31	17	03	1
381	123	90993	26	36	992	08999	26	40	426	07992			03	1
398	141	87997	20	22	018	06996	21	17	454	06995	35	22	03	1
414	956	92997	15	43	866	87998			428	88998			03	1
454	077	90990	18	49	952	00990	15	56	466	95991	16	40	03	1
489	101	43											03	1
72														
202	200	81861	22	22	097	04996	24	33					03	1
208	188	82994	11	30	084	04991	15	30	469	17996	09	12	03	1
211	184	83943											03	1
219	191	81998			089	03997			470	18998			03	1
232	194	81998	02	9	090	04991	05	15	462	21995	10	16	03	1
240	187	83991			079	05994			445	20998			03	1
250	180	81995	22	7	081	01999	22	9	476	22996	10	9	04	1
253	191	82996	09	18	089	02999	09	22	478	22990	14	6	03	1
259	201	81993	12	13	103	02995	13	13					03	1
265	201	81992			101	03992							03	1
270	191	81998			090	02998			458	23995			03	1
278	170	82885			062	04996			428	23990			04	1
304	183	81998	36	12	079	04990			461	12996			03	1
317	198	81993	08	10	098	03992	05	28	483	18998	09	7	03	1
327	207	80990	12	6	110	03994	30	14	482	17991	03	7	03	1
340	212	80873	36	6	114	02993	07	19	493	22999	33	10	03	1
353	201	81992	26	8	101	04993	23	15					03	1
365	196	80995	23	29	099	02998	18	22	472	24996	26	7	03	1
386	180	83994	22	19	076	02990			464	18992			03	1
394	160	86990	23	13	049	04990	19	10	434	20993	18	9	03	1
405	496	67811	27	18	182	82998	28	19	072	07990	31	37	03	1
445	182	81990	28	47	082	04990	25	42	458	18995	29	17	03	1
451	189	81867			089	03992			680	16990			03	1
476	161	82996	24	56	061	01997			452	21991			03	1
486	166	80999	24	25	065	00998	24	23	469	18992			03	1
493	157	83995	23	42	055	01993	23	31	460	17995			03	1
506	175	83994	28	41	061	07993	30	56	459	15995			03	1
518	170	82868			061	05991			466	16995			03	1
520	182	81869			076	05990			457	15999			03	1
528	165	83871			057	03997			464	14993			03	1
534	159	81891			065	01996			458	13990			03	1
536	174	81858			072	03992			467	*****			03	1
553	158	81995			059	03994			450	18998			03	1
562	150	83991			054	00997			461	15991			03	1
576	104	84911			006	98999							03	1
597	468	72990	18	28	138	89990	21	35	030	01991	22	46	04	1
600	170	84963			060	88209			483	*****			03	1
606	164	85901			042	07994			449	11993			03	1
655	110	89971	27	72	997	98992			441	09996			03	1
662	128	88938	24	88	013	02994	24	88	444	12992			04	1
681	144	86990	35	32	041	98999	28	61	472	13998	28	25	03	1
712	128	87924	27	64	006	06990	28	76	443	*****			03	1
734	109	88984	27	79	988	98999			439	07990			03	1
747	044	95997			920	00990			385	0599*			03	1
764	107	91990	28	34	984	00996	26	53	432	08991	59	30	03	1
768	110	90990	02	21	979	04999	32	20	431	06995			03	1
775	110	91998	02	29	973	03997	34	28	579	04996			03	1
785	144	89999	01	11	014	05990	32	22	454	08995	30	24	03	1
798	138	89995	13	11	010	05990	18	11	435	10992	30	10	03	1
815	121	88999			994	07998							03	1
816	033	92997	23	53	914	96991			405	01994			03	1
826	101	4											03	1
836	060	92999			934	98999			529	00990			03	1
867	055	89977			924	03998			409	00990			03	6
879	104	92994			963	03996			406	03994			03	1
896	119	90990			984	10990							03	1
906	981	97998	28	21	857	94993			381	96993			03	1
907	946	03992			816	95991							03	1
909	956	97992	18	22	822	95992			342	96993			03	1
913	943	00990			835	90995			367	96993			03	1
915	942	00998			821	92990			355	92998			03	1
917	951	94999	77	62	829	91996	09	21	370	*****			03	1
918	911	96998			812	88998			370	89996			02	1
924	899	98998	09	29	800	90995	09	14	346	90996	09	12	03	1
926	944	96992			846	88998			405	88995			03	1
934	066	89935			943	01991			452	15993			03	1
938	898	84913			834	83931			421	84949			03	6
945	101	50											04	1
964	113	90995	27	30	981	07991							03	1
968	017	94993			905	93997			443	91990			03	1
74														
043	013	94992			893	95992							03	1
072	931	98999			789	92994			327	92990			03	6
074	940	95995			822	93991			358	91994			03	6
082	989	94990	08	8	857	96990	12	10	38*	51999	11	8	03	1
090	933	00997			829	90997							03	1
109	182	82935			080	98999			559	00999			03	1
198	147	88004	23	50	019	07999	23	5	438	*****			03	1
76														
458	137	88998			001	13995							02	1
491	171	82890			069	03998			446	*****			02	0

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
909	001	13105	954	15104	875	11046	819	10044	02	8
921	005	18098	963	22131	920	22131	174	04***	02	8
925										
935	993	20114	993	20114	951	24135	709	04541	02	8
941	997	21189	967	23135	930	23125	731	07518	02	8
23										
625	981	20152	968	20 52	913	21165	188	07***	02	8
672	007	19128	966	24142	937	24143	684	02555	02	8
957	999	19174	947	21079	900	20169	561	55626	02	8
975	012	22201	979	25173	943	25132	715	06548	02	8
979	000	18116	988	19126	906	13123	241	98***	02	8
24										
000	008	19182	975	18162	958	19114	*74	14092	02	8
049	018	23224	973	24187	920	24137	222	93***	02	8
073	998	21174	981	23181	950	23173	910	21145	02	8
997	017	21207	526	15190					02	8
25										
054	996	4	965	131 2	918	11*86	858	09074	02	8
057									02	8
058	001	18144	954	17122	914	17121	700	02522	02	8
072									02	8
079									02	8
159	006	18146	783	05	617	57***	474	69***	02	8
165	004	17141	940	16134	845	89055	768	04513	02	8
178	988	17161	892	15111	700	00006	649	54579	02	8
181										
204	984	22142							02	8
26										
087									02	8
090										
107	917	27488	893	764 2	721	07744	629	52121	02	8
135	999	21126	971	2 38	881	0*107	854	18083	02	8
139	916	19137	450	64	277	78***	090	62***	02	8
145	995	23137	922	25161	906	25152	645	02578	02	8
580									02	8
630	805	22117	911	28141	689	06***	615	07***	02	8
27										
189	635	19331	211	06					02	8
213	926	21095	874	17075	785	10014	666	50561	02	8
252	652	17160	888	14	696	04***	568	51***	02	8
28										
155	001	00008	985	50503	915	05038	774	05507	02	8
157	002	07053							02	8
163	000	08073	932	05040	816	05035	694	00523	02	8
238									02	8
829	013	03005	963	00531	924	51559	814	00543	02	8
29										
263	0	13144	980	19144	815	08033	654	505*5	02	8
269	993	19184	947	16154	900	14134	840	10095	02	8
270	992	22174	888	17121	841	15085	790	1003*	02	8
298	000	25225	988	2421	906	23172	845	19435	02	8
757	001	16151	979	14236	243	89***			02	8
823	002	14133	965	12	850	12***	739	09***	02	8
40										
427	000	88820			957	90580	912	91400	02	2
597	004	8771	787	65	761	65***	560	35***	02	2
648	001	78390	973	75300	555	31010	546	31990	02	2
42										
182	970	3621	962	3720	539	5559*	478	61***	15	8
339	973	3522	950	3420	811	2118*	775	2305*	15	8
807	001	2524	734	1714	680	1111*	556		15	8
867	968	2524	935	2221	250	88***			15	8
909	001	2825	928	2322	750	1406*	664	1154*	14	8
43										
063	943	2419	785	1612	750	1708*	720	1707*	15	8
149	998	3024	400	64					14	8
279	003	3025	350	75					14	8
333	006	2725	775	1610	300	82***			14	8
371	003	2322	770	1306	578	0051*	140	15***	15	8
45										
005	999	83750	808	60530	720	56430	537	31180	23	2
47										
102	000	24192	860	12114	732	07051	654	05003	03	1
401	002	17159	982	15143	895	13131	802	09094	03	1
412	000	22182	927	15139	765	08062	625	50531	03	1
580	001	27182	970	22144	796	09064	775	10020	04	1
582	007	24205	991	22192	940	18144	796	11063	03	1
590	003	27219	810	13066	716	08023	675	08003	03	1
600	007	26205	968	21139	898	19101	852	16093	03	1
671	009	23223	988	19184	879	17342	854	18236	03	1
744	005	23183	968	21137	939	20103	883	16106	03	1
778	000	25240	969	23234	943	21214	592	03026	03	1
808	002	21189	257	88983	155	15997	128	16994	03	1
827	007	28241	875	18166	844	17159	750	12097	04	1
931	005	30254	964	25203	634	05539	502	04512	03	1
60										
155	013	20189	000	19162	953	14149	935	13139	02	8
390	012	18170	995	23221	976	22182	940	18148	02	5
715	016	21209	989	24192	966	24192	859	17128	02	5
61										
052	988	26223	955	30234	812	28191	761	24194	07	1
642	009	26235	983	25212	901	21158	761	19029	02	8
62										
011	014	20205	958	19183	944	19156	928	19106	04	5
053	995	7948	996	79	950	84***			02	2
366	002	35138	870	22094	822	22046	720	17614	15	5
63										
740									06	1
70										
026	029	02003	995	01543	974	02564	920	01637	03	1
219	016	27133	665	00628	323	89965			03	1
231	004	29092	800	09037	760	85240	690	01479	03	1
261	001	27071	981	23020	786	07007	649	53584	03	1
263	971	26061	820	13018	753	07504	723	05547	03	1
273	010	23148	987	23149	790	11058	642	50595	03	1
291	955	25087	756	07002	737	07544	610	54616	03	1
308	018	08054			635	54643	562	59300	03	1
316	016	14093	895	07064	824	09543	747	07564	03	1
350	014	13095	965	16110	765	08645	222	04998	03	1
361	015	15103	980	12085	957	14092	944	16107	03	1
381	012	22113	988	25072	928	21056	810	11536	03	1
398	010	18134	982	21132	900	19023	792	11506	03	1
414					374	90962	355	89990	03	1
454	014	14101	853	06033	828	07048	750	07021	03	1
489	018	11096	890	07075	857	08022	832	03559	03	1
72										
202	017	23226	997	25224	400	65718	338	75789	03	1
208	016	22204	006	25211	968	24181	954	24063	03	1
211	017	24225	986	25206	616	02548	582	00542	03	1
219	982	28167	915	25143	569	52541	556	50557	03	1
232	017	27235	860	18166	836	14113	808	12082	03	1
240	016	26248	678	08044	641	07643	628	07994	03	1
250	013	27243	530	54591	476	58687	400	67717	04	1
253	987	29213	905	22175	654	07014	628	07661	03	1
259	992	31231	762	13107	730	12047	696	12607	03	1
265	922	31122	900	30134	685	10052	664	10581	03	1
270	876	30126	440	62641	425	63787	368	70857	03	1
278	969	31167	600	02583	550	02607	515	54735	04	1
304	017	24238	950	30187	900	19111	863	16124	03	1
317	986	22201	962	27172	922	25133	765	11098	03	1
327	997	26238	984	29224	627	03575	573	50549	03	1
340	006	27244	985	30212	820	17141	806	17121	03	1
353	969	25217	961	27214	831	20111	680	09567	03	1
365	836	29033	807	28017	530	54573	487	57608	03	1
386	931	34673	923	35996	675	11598	608	04612	03	1
394	005	14108	979	12107	930	12107	905	18067	03	1
405	437								03	1
445	988	22202	980	23201	792	15089	656	07534	03	1
451	925	19197	830	20171	724	14033	657	08023	03	1
476	848	26547	830	29531	660	11635	455	65714	03	1
486	809	23519	544	53597	484	60776	400	70993	03	1
493	013	14118	925	09071	920	11096	893	14104	03	1
506	017	18187	989	22181	930	19071	825	13088	03	1
518	006	22203	912	20171	400	68702	265	90941	03	1
520	652	05007	550	54560	533	52594	462	59687	03	1
528	992	18173	940	16145	625	00527	400	66708	03	1
534	996	17152	965	15149	945	17166	400	70776	03	1
536	995	19181	957	16149	930	18164	400	66694	03	1
553	983	18162	933	15121	878	12109	575	50619	03	1
562	921	12129	887	11107	724	09088	618	02001	03	1
576	835	09072	670	50515	400	76806	260	89977	03	1
597	960	31063	880	27008	591	52565	566	55595	04	1
600	022	16159	994	19158	892	14069	867	15032	03	1
606	014	19188	990	25213	584	51569	518	55659	03	1
655	981	18134	954	19101	728	00529	709	00657	03	1
662	912	11114	904	11095	753	00447	718	05044	04	1
681	915	23089	906	24032	718	08524	625	01667	03	1
712	996	18093	959	15089	914	16093	648	50512	03	1
734	993	13107	977	16079	936	14082	790	50606	03	1
747	973	15091	960	18097	633	58593	628	56581	03	1
764	960	16091	945	20062	685	01656	640	52585	03	1
768	944	21082	922	21034	725	03512	680	00554	03	1
775	813	10502	775	08647	678	00542	561	56748	03	1
785	933	27051	748	10502	720	09606	652	50633	03	1
798	008	18101	997	25127	967	27036	750	11591	03	1
815	017	17157	942	15158	912	16151	690	01518	03	1
816	010	15074	780	50543	754	00664	710	51703	03	1
826	954	10061	910	07034	703	58605	695	57599	03	1
836	014	15111	997	19089	595	59744	558	60759	03	1
867	982	13055	944	11037	792	50568	768	01592	03	6
879	939	21121	874	16043	784	12004	668	01565	03	1
896	934	29102	648	01523	575	53728	534	58714	03	1
906	005	11073	990	14090	956	12056	759	54552	03	1
907	004	09067	960	12064	936	10024	834	02527	03	1
909	999	10041	975	10036	775	54553	756	53576	03	1
913	003	10072	778	53555	710	60602	683	59610	03	1
915	988	04035	958	04031	925	07067	898	07049	03	1
917	099	04012	890	03003	773	54550	338	89921	03	1
918	999	06528	880	51553	635	74741	532	71849	02	1
924	998	01524	885	52529	831	52526	673	62622	03	1
926	001	12023	743	57615	544	68758	356	90952	03	1
934	986	15097	954	18076	708	51547	690	51531	03	1
938	010	03503	949	51565	898	54595	636	71778	03	6
945	966	17153	957	17161	932	19131	663	00515	04	1
964	932	26107	714	06023	650	01585	532	60713	03	1
968	027	07508	870	53601	740	57642	643	60715	03	1
74										
043	017	09001	790	58605	748	58643	687	60761	03	1
072	002	01016	868	56581	824	50556	421	85907	03	6
074	996	02506	940	51522	928	02005	340	90968	03	6
082	997	00508	941	50527	915	03013	891	02003	03	1
090	001	10036	718	58637	630	62715	613	63713	03	1
109	010	22121	982	26112	951	27096	922	26085	03	1
198	012	17146	923	18501	891	17597	816	13991	03	1
76										
458	007	29241	981	23207	720	24198	327	85963	02	1
491	972	28199	907	21187	894	22181	802	15128	02	0

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
909	740	06512	692	04548	400	71***	219	05***	02	8
921										
925										
935	556	55665	430	66788	327	80921	245	91**3	02	8
941	530	59616	255	98					02	8
23										
625										
672	627	02555	235	00	201	01***			02	8
957	522	57641	242	99 0					02	8
975	633	03587	129	01					02	8
979	178	02							02	8
24										
000	769	08024	592	54645	471	65727			02	8
049	132	96							02	8
073	677	02527	606	51566	500	60676	458	66733	02	8
997										
25										
054	812	00516	716	54570	534	63655	513	65670	02	8
057										
058	546	58	420	71	318	83***	216	02***	02	8
072										
079										
159	360	80	298	88					02	8
165	704	02536	545	60678	418	73815	315	94***	02	8
178	541	59669	415	69766	348	79***			02	8
181										
204										
26										
087										
090										
107	540	62506	382	81 1	289	92**0	279	98**0	02	8
135										
139										
145	585	50603	282	86	15	86***			02	8
580										
630	34	3							02	8
27										
189										
213	583	56634	572	56638	531	60682	476	65744	02	8
252										
28										
155	668	00582	538	60702	412	75899			02	8
157										
163	615	55582	552	60					02	8
238										
829	728	51659	597	60	503	69***			02	8
29										
263	475	6367	322	83	288	83***	237	85***	02	8
269	793	09088	739	09089	619	01502	546	53574	02	8
270	617	51587	544	56641	419	67777	3**	78871	02	8
298	714	07003	542	66652	322	81***	162	88***	02	8
757										
823	687	06	505	54	303	71***			02	8
40										
427	833	87320	570	37140	474	15850	463	18850	02	2
597	550	36							02	2
648	517	26880	486	24800	415	05650	359	97560	02	2
42										
182	449	59	167	97					15	8
339	531	5252	380	67	159	04***	140	12***	15	8
807	531	00	288	73	239	85***			15	8
867										
909	563	0368	542	0165	516	5070*	350	63***	14	8
43										
063	540	0053	159	06					15	8
149										
279										
333										
371										
45										
005	312	90760	292	82710	135	14**0	085	95**0	23	2
47										
102	616	01520	274	81874	165	10996	090	11997	03	1
401	599	52557	579	54565	559	56601	540	56637	03	1
412	590	54571	550	56611	447	64696	331	78846	03	1
580	655	01533	734	02603	616	01642	566	53695	04	1
582	688	02511	650	02549	553	68629	275	85993	03	1
590	596	03553	375	67752	155	05996	109	06997	03	1
600	730	08007	682	06533	602	50574	448	61625	03	1
671	785	11071	568	06046	640	04025	625	05031	03	1
744	833	13077	752	12073	660	06036	619	02007	03	1
778	532	52546	475	55569	361	66681	244	88990	03	1
808	094	21996	032	00994	020	96991	101	58***	03	1
827	669	07041	615	06011	464	54627	333	70747	04	1
931	575	01541	550	00586	505	53167	492	55401	03	1
60										
155	920	14078	906	17114	889	20061	875	20531	02	8
390	910	17121	865	13028	823	12016	771	10045	02	5
715	823	17048	788	15542	723	08525	700	08634	02	5
61										
052	707	20061	613	09051	554	03556	486	53533	07	1
642	590	50602	520	56608	467	59635	455	55994	02	8
62										
011	806	11055	724	07510	584	52682	562	53991	04	5
053										
366	548	51631	420	64795	324	75**1	080	20**0	15	5
63										
740										
70										
026	896	00578	793	50707	595	61774	487	72829	03	1
219										
231	655	00691	575	32665	325	89985	227	09995	03	1
261	635	53659	610	55722	568	59654	545	61712	03	1
263	604	54618	552	58750	219	05992	816	98996	03	1
273	630	51704	569	56752	318	89992	220	08991	03	1
291	580	55674	549	58702	476	66784	359	80914	03	1
308	101	68	011	22					03	1
316	759	04512	742	03615	660	50704	344	82873	03	1
350	165	97996							03	1
361	903	16028	738	09635	655	03682	535	58993	03	1
381	794	12588	770	10592	750	08007	722	07624	03	1
398	696	06664	668	06998	290	89998	195	07996	03	1
414	228	87996	094	87997	084	88998	032	82994	03	1
454	315	87945	225	03997	215	03997	189	97994	03	1
489	768	04662	664	53601	650	52576	550	60644	03	1
72										
202	270	87956	163	14999	150	17998	130	22995	03	1
208	940	23167	820	14101	800	14082	764	12575	03	1
211	400	67747	292	84964	266	89990			03	1
219	471	59672	436	62744	408	65707	400	66725	03	1
232	786	07591	750	12592	646	06567	603	04644	03	1
240	520	54722	454	61773	400	68994	267	90990	03	1
250	370	71746	304	80925	264	89992	162	11990	04	1
253	550	00621	504	54735	442	61797	400	67744	03	1
259	643	09651	271	86995	132	20997	101	58***	03	1
265	642	10649	400	65995	268	87993	158	14995	03	1
270	253	90990	150	17992	092	22997	074	12995	03	1
278	455	62745	440	62807	400	68994	344	75895	04	1
304	823	17605	748	11578	660	05512	654	05603	03	1
317	644	05004	626	04611	606	03657	400	65998	03	1
327	542	52587	520	53657	454	59722	435	62704	03	1
340	800	18034	623	06636	462	57738	400	65722	03	1
353	658	10624	635	09999	486	57741	457	59719	03	1
365	400	65741	355	71862	258	88996	150	16997	03	1
386	578	01643	565	01662	426	67990	410	66998	03	1
394	896	18087	887	21003	805	16012	791	14508	03	1
405	008	24191	956	24184	783	12094	537	54611	03	1
445	630	05512	604	05592	535	53634	521	53721	03	1
451	476	59669	460	60761	445	62780	422	64714	03	1
476	438	66787	416	67834	400	18991	260	89992	03	1
486	263	88995	150	13990	125	17994	106	15998	03	1
493	873	14536	956	20574	828	20571	753	13561	03	1
506	650	05663	579	00654	535	54593	456	62662	03	1
518	150	13991	137	15996	128	10995	095	16996	03	1
520	415	65749	400	67727	378	70825	324	76827	03	1
528	265	90941	150	12997	131	17 98	118	13992	03	1
534	250	89979	150	14996	111	20993	080	14995	03	1
536	266	88926	150	15992	137	18997	132	16995	03	1
553	516	58664	497	59782	400	69996	257	88990	03	1
562	552	53630	420	68844	400	71994	254	89996	03	1
576	162	02991	150	06990	130	11992			03	1
597	545	54732	305	88996	258	94992	245	92990	04	1
600	824	12063	791	11559	605	50634	101	58***	03	1
606	481	60757	435	65686	400	70731	282	88947	03	1
655	684	00661	644	50572	584	56583	570	56596	03	1
662	642	50516	576	54560	539	58605	522	59664	04	1
681	614	02699	400	71993	276	90990	238	92995	03	1
712	600	50516	574	55561	101	67***	060	50***	03	1
734	774	06653	563	56748	540	57681	400	72865	03	1
747	591	44600	574	59767	333	90933	250	00990	03	1
764	590	53645	574	55745	400	75993	314	88997	03	1
768	657	50694	606	53996	565	56723	400	75884	03	1
775	400	75897	312	89005	223	07990	210	07996	03	1
785	467	62997	400	73993	225	05990	150	06990	03	1
798	727	11998	680	09990	236	01999	160	08998	03	1
815	683	02532	562	56650	514	61663	450	66791	03	1
816	640	56745	450	73776	338	89993	160	98995	03	1
826	644	61666	543	70776	101	58***			03	1
836	322	90000	242	00995	220	01993	187	97994	03	1
867	661	53661	561	60748	543	63752	444	70792	03	6
879	626	52702	513	61779	215	10993			03	1
896	494	62804	184	13996	165	10990	101	58***	03	1
906	752	52566	675	57709	610	62748	493	74771	03	1
907	689	59614	677	57607	620	62651	553	68693	03	1
909	565	64785	490	72841	443	77812	370	86937	03	1
913	595	64757	370	89964	260	93994	035	95994	03	1
915	645	59624	633	59624	363	89949	277	05990	03	1
917	253	02997	202	91996	108	92998			03	1
918	452	80858	309	98999	239	88993	065	88996	02	1
924	521	76789	328	97990	299	97999	252	90995	03	1
926	298	96994	243	90995	157	88992	061	87997	03	1
934	224	04990	101	58					03	1
938	592	76827	554	80851	463	87924	233	81905	03	6
945	652	00515	604	53565	101	58***			04	1
964	475	64794	305	89985	214	06996	185	01990	03	1
968	338	89976	275	96990	035	88998	101	58***	03	1
74										
043	595	66821	537	68993	262	98999	145	94998	03	1
072	230	92995	030	91991	101	58***			03	6
074	270	00990	218	93993	025	90995	101	47***	03	6
082	813	01007	624	60726	607	60751	570	64776	03	1
090	562	67794	551	67793	255	91996	189	90994	03	1
109	891	23063			767	13034	340	78964	03	1
198	725	06991	705	06664	660	02607	598	00693	03	1
76										
458	298	88999	200	13995					02	1
491										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
644	MERIDA	038	25232			503	19152			042	10053			937	55591			03	6
679	TACUBAYA	035				493				034	10076			930	54564			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	066	21199	21	5	525	15132	28	15	057	06068	18	5	941	57593			03	1
325	HAVANA C B	048	26223	05	6	512	17144	07	6	049	08053	08	4	975	76073	50	10	03	1
355	CAMAGUEY	046	23228			509	17133			045	07509			931	57639			03	1
367	GUANTANAMO	044	27231			508	18134			045	08031			912	57628			03	1
501	SWAN ISLAND	041	26231	05	10	506	18142	08	25	043	08012	09	23	931	57711	08	14	03	1
526	SAN JUAN PR	053	25238			517	17169			053	08594			936	57997			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	056	24207	16	10	517	16103	18	12	052	08006	16	9	940	56727	18	12	03	1
115	IWO JIMA	037				505	21143	11	60	048	10078	21	10	943	55593	26	26	03	1
131	MARCUS ISLE	044	28233			511	18169			035	11047			952	54641			03	1
165	MOKULEIA	052	24199	05	12	514	15137	07	17	048	07504	15	13	931	57712	19	8	03	1
182	HONOLULU	048	27224	09	14	512	15126	06	12	039	09002			927	56993			03	1
218	NORTH FLD	034				502	19132	11	13	044	10037	11	12	938	55730	08	18	03	1
245	WAKE ISLAND	042	26212	07	9	507	17131	09	9	043	09021	12	6	928	59633	27	4	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	28247	06	11	498	17071	09	15	034	08038	10	10	917	57682	23	4	03	1
285	HILO	052	25172	10	10	514	19053	15	15	052	08528	11	19	941	56994	12	14	03	1
334	TRUK	033	27239			497	17147			034	07039			917	58625			03	1
348	PONAP CAR IS	034	28247	12	5	499	18148	09	20	038	09511	08	16	926	58592	08	11	03	1
366	KWAJALEIN	033	29241	09	13	500	18148	11	19	038	10992	12	14	933	55997	09	23	03	1
408	PELELIU IS	025	30255	10	8	493	20161	10	13	035	11055	10	22	934	53662	07	13	03	1
700	CANTON	025	29235	10	5	491	18114	11	11	027	09579	09	20	919	54999	09	25	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	034	30241			508	17123			***	*****			***	****			03	
327	CLARK FIELD	041				514	30166	05	3	058	11045	09	3	754	54668	05	5	04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 482	078	21184	10	11	532	11096	10	19	060	05607	09	11	935	61721	13	11	03	1
037	0 360 700	051	24227			514	17141			051	09045			939	57990			03	1
041	0 450 160	173	15124	29	16	520	06068	20	25	110	50527	28	38	725	67792	28	38	02	5
044	0 440 410	083	18179	26	16	536	11085	26	17	066	05504	30	20	941	60677	33	19	03	1
052	0 525 200	138	12081			473	02521			019	53618			608	68816	34	40	02	8
053	0 528 355	033	11103	26	18	480	14111	27	31	013	05575	28	36	895	7994	30	35	03	1
055	0 565 510	027	10065	29	15	474	11501	28	27	999	02525	25	44	868	61701	20	66	03	1
062	0 590 185	043	50420	00		478	34270	33	3	989	26100	33	7	840	2700	35	37	02	2
063	0 620 330	024	10092			465	08028			988	02536			859	61995			03	1
124	1 280 450	070	20153	06	18	522	14013	07	18	053	07643	06	30	944	55990	20	24	03	1
134	1 330 350	061	17158	01	18	512	12538	36	25	040	05607	02	25	927	56998	04	10	03	1
154	1 500 450	052	12096	02	4	492	06004	35	4	881	01599	34	7	999	****	36	13	03	1
223	2 293 343	034	23227			496	16111			031	07026			923	54583			03	1
235	2 386 529	026	20199			485	16152			001	07050			904	58621			03	1
236	2 310 640	043	26182			505	16112			041	08566			934	54998			03	1
246	2 480 620	034	05049	24	9	466	00512	25	12	970	57594	26	8	804	73827	29	37	03	5
360	3 660 020	068	09042	02	7	400	00537	34	7	932	55603	24	11	491	72758	20	22	03	5
	July 13 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	043	03019			340	03014			904	53584			407	70753			03	8
030	TROMSO	032	08063			360	02025			910	54549			483	70711			03	5
384	GARDERMOEN	107				459	06023	23	13	024	53593			618	68756			03	5
415	SOLA	104	12119			460	03030			989	56561			556	71777			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	070				440	07077			005	51546			618	66741			03	8
077	STOCKHOLM	137	16130	27	16	530	09045	21	20	098	03561	22	27	748	64732	21	44	03	5
084	GOTEBORG	141	1·2095			480	05501			054	50633			665	65999			03	8
836	SODANKYLA	500	95999			365	09094			952	03562			610	61777			03	2
974	HELSINKI MAL	122	17154			514	15043			831	05514			795	61641			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	032				469	39390	36	11	981	24220	34	2	824	96860	26	8	02	2
026	STORNOWAY	046	48390			479	29240	01	13	988	25900	34	10	832	97550	34	13	02	2
.171	LEUCHARS	037	51470	02	10	473	37340	33	8	983	22180	34	7	823	94910	04	9	02	2
322	FAZAKERLEY	036	52490			473	35330	27	11	980	19120	28	10	814	89750			02	2
476	DOWNHAM MKT	034	53510			475	40390	35	10	985	24230	33	6	827	94590	19	24	02	2
743	LARKHILL	039				479	38340	27	10	986	20030	28	15	819	89710	23	26	02	2
808	CAMBORNE	045	50480	29	9	486	38340	29	13	993	23140	29	14	832	93750	29	27	02	2
917	ALDERGROVE	041				478	39370	35	9	988	23180	01	11	831	95860	01	15	02	2
953	VALENTIA	051	53450	35	9	489	34310			996	23040			838	93750			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	027	10101	76	16	465	03026	21	28	980	01554	21	11	847	63992	23	26	04	1
202	THULE	006				434	51552	01	10	934	58678	07	2	762	76845	22	8	03	1
220	EGEDESMINDE	022				338	50505			872	56578			425	73752			03	8
270	NARSSARSUAQ	034	07058	22	10	466	51534	29	14	968	58602	30	39	809	69760			03	1
340	SCORESBYSUND	055	03512	07	7	396	06012	17	4	951	51566	37	7	562	64695	28	18	03	5
360	ANGMAGSSALIK	512				319	02020	07	26	872	53547	15	12	444	70767			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	135	05031	32	3	455	01521	36	13	997	55621	33	9	566	70771	36	14	03	8
180	KOBEN KASTUP	155	16136	27	5	516	06034	25	15	088	01546	23	22	722	64**0	21	40	03	5
260	DE BILT	113	15124			487	07042			044	53539			634	67756			01	8
447	UCCLE	111	15137			479	08053			061	50534			671	66743			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	146	10098	27	4	480	02511	30	14	034	55641	28	16	596	71862	25	42	02	5
145	TRAPPES	134				480	05043	25	32	053	51535	23	50	668	65691	23	53	02	5
190	STRASBOURG	149				520	12061	26	14	129	03029	24	45	780	12218			02	5
480	LYON	142				530	16143			161	05037			828	61726			02	8
510	BORDEAUX	150	16143	00		500	08063	26	10	097	51513	25	24	707	65705	24	42	02	5
645	NIMES	147	18151			540	14117			159	03564			807	63734			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	042	8147				6759	23	12	104	5005*	23	21	192	1574*	23	51	14	2
509	LAGENS	074	18171	30	17	525	10096	31	23	047	03608	31	24	***	****			03	1
521	FUNCHAL	186	19127			559	08076			173	08997			875	57721			14	8
536	PORTELA	141	16135			524	14509			141	05631			803	62784			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	140				500	07020	22	4	090	01600	23	20	730	60750	27	45	02	5
122	JEVER	130	16100			506	09060	19	20	082	52540	21	20	684	65840	21	36	02	5
185	GREIFSWALD	159				533	05097			112	52523			750	64761			02	8
338	HANNOVER	140				510	08010	21	20	080	00660	22	20	700	64780	21	17	02	5
384	BER TEMPLEHF	151	19127	16	2	540	10042	25	12	117	52541	23	19	740	65791	23	31	03	5
393	LINDENBERG	159				541	12081			135	00502			786	63742			02	8
419	ISERLOHN	120	99990			512	09010	22	23	091	01530	21	23	715	65780	20	36	02	5
454	WERNIGERODE	150				530	12090			127	01014			775	61709			02	8
486	DRESDEN WAHN	155				537	11084			134	02511			591	62742			02	8
633	WIESBADEN	135	15114	00		514	10049	34	13	108	02598	34	28	746	64990	35	33	03	5
672	ERLANGEN	155				531	11101			122	00522			755	65802			02	8
866	MUNCHEN RIEM	152				538	12074	22	3	135	01526	28	16	753	65714	22	15	03	5
934	FRIEDRICHAFN	153				540	15064	25	8	152	02503	24	14	786	64743	24	18	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	146				425	11082	27	6	020	01514	16	21	659	63653	20	11	03	5
567	PRAHA KBELY	158				530	09071	01	4	126	01002	30	14	755	65670			03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	142				140	16036	15	3	149	02554			760	64719			03	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	193	19155	35	1	590	11151	13	6	183	05037	25	5	860	59687	26	18	02	5
240	ROMA CIAMPNO	114	21772	00		571	16126	07	6	201	04522	71	10	855	61777	28	27	02	5
420	MESSINA	150	22209			553	13054			151	02614			704	*001			01	8
560	CAGLIARI ELM	150				570	18060	15	15	180	06680	26	5	840	63999			03	5
596	QRENDI	052					65520	03	3	048	44320	01	10	935	20950	34	20	02	2
716	ELLINIKON	129	24111	35	6	525	14505	03	19	134	05992	34	11	759	61996	31	14	01	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	027				422	75220			041	57130			915	21780			02	4
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	008				145	14 9			305	05**5			573	58**3			02	8
153	TALLIN	014				152	06039	23	18	310	53562	24	14	***	****			02	8
169	PSKOV	017				155	15024	24	6	316	08***	20	8	584	59**1	22	12	02	8
209	SORTAVELA	01				151	15103	24	7	411	03019			5*5	61701			02	8
221	REGA	014				154	17098	20	8	316	07512	20	10	584	60***	20	15	02	8
247	CYKTYVAR	018				152	05 6	34	7	308	51***	33	10	567	58***	32	14	02	8
422	KOENIGSBERG	015				153	15135	27	9	313	0534*	14	12	582	59***	19	19	02	8
802	MURMANSK	3				40		26	19	2*7	03***	24	20	573	***			02	8
834	NARIAN MAR	01				149	03017			***	*****			***	****			02	8
845	LENINGRAD OB	013				552	14128			313	04555			580	63732			02	8
875	VOLOGDA	018				155	11106	30	7	315	03021	33	13	578	61**7	33	27	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	016				148	01634			*02	00580			563	70**0			02	8
318	KIRQV	016				151	08012	22	11	307	50585	10	13	571	65**6	36	28	02	8
357	KAUNAS	015				154	17103	22	5	316	07517	18	4	584	58723	19	13	02	8
469	TAMBOV	019				155	12041	01	8	316	07530	01	15	585	59**4	36	10	02	8
887	MINSK	016				155	16111	20	8	315	04070	19	13	584	58036	17	8	02	8
889	SMOLENSK	020				158	15091	23	4	321	07517	20	4	589	59691	19	4	02	8
907	GORKII	020				154	08025	36	8	314	03546	35	13	580	60662	35	38	02	8
909	MOSCOW OBS	021				158	13081	34	7	320	05537	34	10	588	58699	35	13	02	8
921	CHKALOV	009				143	1			1**	52565	22	12	566	571*	30	8	02	8
925	KAZAN	014				150	08021	36	17	308	50553	01	23	570	64***			02	8
931	KUIBYSHEV	11				148	10031			006	52541			564	68796			02	8
935	KURSK	020				160	16509	09	7	321	08621	03	8	591	58772	03	9	02	8
941	SARATOV	015				152	11033	36	11	312	06577	34	12	578	57**6	34	19	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	017				155	18136			316	06004			584	60***			02	8
644	CHERNOVITSY	013				1 3	10003			314	04517			579	63694			02	8
672	KISHINEV	016				156	20111	08	4	319	05535	09	7	583	64677			02	8
957	KNEV	017				158	21113			321	06523			588	58**4			02	8
975	ODESSA OBS	014				0 0		06	10	319	07***			***	****			02	8
979	SAMOLET	017				156	15049	01	9	317	06541	04	8	584	61603	05	11	02	8
982	SARABUZ	014				153	16095			314	05503			581	58695			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	015				154	16 3			0*9	00713			582	61***			02	8
022	TBILISA	012				151	19131	10	6	315	11021	11	5	585	57667			02	8
038	GASAN KULI	010				150	226			***	*****			***	****			02	8
049	ASTRAKHAN	012				150	19081	33	6	314	06568	34	10	583	58704	33	6	02	8
073	VOROPONOVO	012				153	17087	34	4	315	05536	33	8	585	56676	35	8	02	8
997	SUKHUMI	013				151	15140	04	2	314	10030			583	57**6			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	000				144	03545	36	21	298	53611			***	****			02	8
058	SAMAREVO	005				142	06 6			300	01**9			563	62**5			02	8
072	SVERDLOVSK	007				142	08071	04	11	300	50514	05	4	560	63639	14	3	02	8
079	UFA	007				144	08065	36	13	302	51512			563	65671			02	8
159	IGARKA	006				143	15			305	05**4			570	61**0			02	8
178	NOVOSIBIRSK	006				145		06	10	306	03523	04	8	576	13683	10	17	02	8
181	OMSK	004				142	13081	28	7	300	00547			563	63695			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	003				140	16074	23	7	301	14512			566	61657			02	8
087	URALSK	009				146	12021	35	12	306	03653	32	14	570	65810	32	22	02	8
090	AKTIUBINSK	005				142	13083	32	12	302	04512	31	13	565	61689	25	20	02	8
119	KARAGHANDA	007				146	16032	27	4	307	04572	33	3	575	4705			02	8
139	STALINABAD	003				145	21107	16	3	307	10508	26	2	577	61668			02	8
145	TASHKENT	003				144	24137	02	6	311	11511	30	3	582	57681	35	4	02	8
580	TASHAUZ	010				150	20126	34	6	311	09029	36	13	581	61685	36	10	02	8
617	ARALSKOE MOR	006				146	22 3	22	7	311	08**3	31	7	579	61**4			02	8
630	CHARDZHOU	004				146	23073	34	12	309	07574	30	9	576	61**7	26	3	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					145	14065			304	01524			568	64671			02	8
217	IRKUTSK	007				147	17053	15	9	306	08567	24	4	***	55728	36	4	02	8
252	SKOVORODINO					140	04 5			298	03**3			565	62**4			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	007				137	02016			291	00517			559	69772			02	8
157	DIKSON	009				141	01 3			295	54**4			552	67**4			02	8
163	KHATANGA	009				143	06013	31	8	300	00542	33	11	562	65**8			02	8
829	MALYIE KARMA	015				145	00			298	56***			557	69**1			02	8
898	BUKHTA TIKSI	002				137	10041			295	50574	11	6	556	63**4	05	5	02	8
982	AMDIERMA	016				148	01514			302	52607			560	67788			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
644	185	83911			081								03	6
679	189	90942											03	6
78														
016	101	50											03	1
325	182	83883	21	13	074	05995	21	22	432	27993	06	10	03	1
355	180	83990			076	05994			430	22997			03	1
367	177	82876			077	82876			077	01997			03	1
501	181	81994			079	04997			431	24991			03	1
526	179	85990			063	06999			432	18999			03	1
91														
066	183	85999	28	9	068	05996	23	20	447	16998	14	9	03	1
115	101	43											03	1
131	209	79997			120	00998			500	21997			03	1
165	165	86996	20	5	041	08990	23	14	430	18996	15	11	03	1
182	168	85997			050	06993			448	18998			03	1
218	194	81990	08	33	092	03990	03	16	463	*****			03	1
245	161	85933	01	25	045	07997	02	57	433	19990	09	7	03	1
250	168	82991	28	14	063	03992	25	28	430	*****			05	1
285	187	84990	20	18	072	06994	23	42	450	21992	16	12	03	1
334	154	84993			042	06992							03	1
348	173	82846	22	10	069	05990	27	6	420	26999	15	8	03	1
366	186	81997	28	6	084	03996	12	9	436	*****			03	1
408	194	81993	09	19	091	04990			448	26991			03	1
700	171	82991			067	04999			425	28998			03	1
98														
223	101	43											03	0
327	207	81904	02	9	104	04995	05	13	471	27999	05	40	04	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	152	89999	12	16	029	05997	16	23	443	15998	21	34	03	1
037	183	84995			067	06991			451	99991			03	1
041	937	93 7			197	05 4							02	5
044	171	87923	03	28	045	08992	10	17	440	13998			03	1
052	922	94			186	02							02	8
053	128	86991	29	29	012	02991			449	10990			03	1
055	085	89993	20	74	955	03997	23	84	323	03997			03	1
062	036	52 0	35	45	904	47 0	35	51					02	2
063	067	92996			934	02991			416	04992			03	1
124	184	86994	34	27	064	04997	36	32	444	21993	12	19	03	1
134	159	87997			037	07995							03	1
154	102	84991	28	15	029								03	1
223	190	75794											03	1
235	156	79848			065	00990			435	12993			03	1
236	101	43											03	1
246	974	92997	80	5	864	94927	30	49	370	98995	03	43	03	5
360	901	01040	23	28	171	93990	22	23					03	5
01														
001	904	07991											03	8
030	906	96993			181	90990							03	5
384	921	96023			190	93992			654	96995			03	5
415	910	99992			178	94999							03	5
02														
062	924	93990			196	92990			662	94990			03	8
077	944	89966	20	70	211	00995	21	80	667	97990			03	5
084	929	93993			196	98998			655	98997			03	8
836	298	90990			963	99990							03	2
974	525	87998			206	03990							03	2
03														
005	998	46 0	23	19	881	56 0	29	3	409	50**0	15	9	02	2
026	013	49 0	34	28	883	50 0	01	17	403	50**0	05	3	02	2
171	985	38 0	03	20									02	2
322	971	44 0	04	8	863	55 0	23	7	386	50**0	16	6	02	2
476	997	50 0	21	46	885	53 0	21	33	399	47**0	19	9	02	2
743	985	55 0	23	55	881	53 0	23	27	400	46**0	17	5	02	2
808	999	50 0	26	37	891	54 0	26	24	409	49**0			02	2
917	999	43 0	02	30									02	2
953	000	39 0			872	48 0							03	2
04														
018	059	91998	31	32	920	06995	40	20					04	1
202	921	89990			833	89991			387	*****			03	1
220	896	98994			168	91995			635	93990			03	8
270	987	97999											03	1
340	921	93998	31	31	182	04993	29	27	635	98997	25	10	03	5
360	101	43											03	5
06														
011	917	94 8	02	46	184	95 6	36	18	646	95**4			03	8
180	940	89 1	19	97					642	50***			03	5
260	927	93			189	03							01	8
447	303	94 9			927	00 5							03	8
07														
110	922	91 4	24	60	187	00 4	25	45					02	5
145	935	90932	23	50	200	04 4							02	5
190	945	43 1			209	55 1			658	52**1			02	5
480	951	92 4			216	06 4							02	8
510	101	43											02	5
645	951	88994			217	06 4			661	04**4			02	8
08														
495	315	8508	22	56	404	11	23	94	547	30***			14	2
509	101	43											03	1
521	963	85996			234	01994			667	14995			14	8
536	949	90998			216	00993							02	8
10														
034	944	88010	71	55	219	89990	19	53					02	5
122	934	93990	21	49	200	97990	21	56					02	5
185	428	87 8			098	01 6			640	98**6			02	8
338	936	92990	21	17	200	02990	20	46					02	5
384	939	92998	20	51	202	05998			648	03992			03	5
393	498	87 4			174	07 0			678	00**0			02	8
419	939	92990	21	38	202	06990	22	42					02	5
454	468	90 1			128	02			652	99**5			02	8
486	515	88 7			185	04 8			658	02**9			02	8
633	940	94990	35	38	201	04992	35	31					03	5
672	942	92996			205	05998							02	8
866	939	94991	22	25	201	05997	23	25					03	5
934	945	93004	26	20	206	03990	26	24					03	5
11														
030	944	91993	20	31	209	04993	19	28	656	05990	20	9	03	5
567	430	92990			068	08992							03	5
12														
840	429	97971			074	01 5							03	5
16														
080	960	85891	24	37	232	02995	25	70	678	03992			02	5
240	950	91997	28	30	217	10997	27	37					02	5
420	943	07011			202	00			131	07992			01	8
560	952	91990											03	5
596	328	68490	31	32	062	40 0	29	36	487	16**0	25	41	02	2
716	950	89993	28	23									01	5
17														
606	147	77440			603	79 0			458	09**0			02	4
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	957	87	19	19									02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
887	960	860	18	7	229	048	14	16					02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	962	84	34	14	238	03							02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
931	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000					806								02	8
022	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054					192	92 2			629	1**8*			02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	945	83											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
119	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	916	85956			196	86 8			734	85**5			02	8
157	918	93 9											02	8
163	930	94 5			110	96 2							02	8
829	919	93 1											02	8
898	934	82 0	06	26	200	94 8	13	32					02	8
982	921	95 3			190	91 2			658	91**1			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th, 8th, etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
644	010	25247	778	14065	268	89983	220	00995	03	6
679	774	14123	626	04037	265	85904			03	6
78										
016	023	21209	985	22192	720	07069	713	07069	03	1
325	011	26239	600	01503	577	00519	372	70847	03	1
355	002	23229	986	24201	744	10661	610	02638	03	1
367	013	27247	946	23194	302	82861	275	86997	03	1
501	013	27241	680	07004	650	05607	343	73874	03	1
526	016	26247	816	18151			755	09604	03	1
91										
066	018	27238	808	13088	786	13044	715	09534	03	1
115	000	28253	952	24237	839	20139	718	11095	03	1
131	013	30235	970	25221	605	05537	451	60706	03	1
165	014	27224	935	19162	797	14088	639	04552	03	1
182	016	28228	817	19134	642	03569	622	04669	03	1
218	994	29247	923	22194	763	15053	724	12054	03	1
245	014	29233	812	15111	630	03557	376	72771	03	1
250	011	30241	954	23214	670	06594	644	04608	03	1
285	017	26187	872	15139	864	13124	857	18094	03	1
334	011	28248	966	24202	413	68732	373	72813	03	1
348	008	29249	925	20166	824	18103	692	08524	03	1
366	011	29248	885	20175	740	13572	728	11027	03	1
408	005	31251	787	15128	683	10002	658	08022	03	1
700	008	30239	940	23193	767	12055	609	02519	03	1
98										
223	011	31242	837	16120	543	55995			03	0
327	995	32239	874	21184	584	03613	354	72781	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	027	24202	932	15144	817	09087	790	10045	03	1
037	017	25234	638	04514	625	03628	605	03993	03	1
041	020	17143	000	15124	970	12104	932	09097	02	5
044	029	20196	907	13121	784	11074	657	02545	03	1
052	016	13094	976	10062	935	06044	880	04511	02	8
053	011	11115	978	10092	953	14139	877	15135	03	1
055	009	10060	986	11063	950	14034	815	09035	03	1
062	016	51420	852	33280	830	37210	475	99720	02	2
063	008	10104	875	07061	860	08047	787	07651	03	1
124	024	21175	905	13116	874	12111	867	09081	03	1
134	021	19162	897	11091	857	13552	802	11633	03	1
154	018	13111	890	06034	808	06544	795	04571	03	1
223	012	26245	985	22214	935	19155	885	18134	03	1
235	009	21201	964	19191	907	18181	813	14133	03	1
236	014	27194	916	19151	770	12069	696	08573	03	1
246	012	06064	950	02107	922	03013	644	60624	03	5
360	008	09057	950	05510	868	51553	837	02511	03	5
01										
001	000	03019	912	51511	900	02518	872	04004	03	8
030	002	08071	928	03035	812	02021	775	50505	03	5
384	989	12103	919	08087	893	10073	748	50555	03	5
415	010	13121	922	07075	750	54540	726	54541	03	5
02										
062	972	12118	942	12105	884	08079	840	07074	03	8
077	014	15126	975	16134	768	04513	639	00605	03	5
084	016	13114	932	08004	904	08032	880	06022	03	8
836	979	15140	903	11115	867	70105	799	07053	03	2
974	009	17152	966	20144	923	17117	879	17061	03	2
03										
005	002	48270	975	47440	832	38380	290	42**0	02	2
026	016	50390	840	28210	814	34210	776	33050	02	2
171	013	51470	283	32 0	238	49**0			02	2
322	011	53490	884	37340	872	36360	841	35330	02	2
476	008	54520	581	07030	565	04930	314	52**0	02	2
743	998	47440	978	51460	918	47350	776	27140	02	2
808	006	49470	989	45410	680	21100	328	51**0	02	2
917	006	50480	915	42400	887	42400	820	37340	02	2
953	017	55470	901	42380	800	26250	791	33210	03	2
04										
018	004	10101	789	00511	770	02506	744	02574	04	1
202	997	01004	965	00521	920	03001	575	67818	03	1
220	999	05040	958	04015	888	00009	570	68674	03	8
270	009	08053	830	51546	748	55573	676	58611	03	1
340	004	03521	975	03002	953	10065	017	10045	03	5
360	992	09076	951	05059	931	06065	991	03035	03	5
06										
011	008	03006	994	06054	913	02012	879	02007	03	8
180	018	12119	768	00523	731	03522	390	77**9	03	5
260	013	15131	953	15088	846	06045	807	04011	01	8
447	001	15137	981	17123	825	06041	763	03017	03	8
07										
110	006	09097	985	13103	950	10081	902	05035	02	5
145	996	13122	945	09070	924	09072	800	03015	02	5
190	000	12124	968	19156	900	15082	867	13066	02	5
480	994	16156	957	18175	927	18174	838	15145	02	8
510	012	14134	000	16143	980	14134	922	13113	02	5
645	010	16136	975	21145	950	21151	905	17132	02	8
08										
495	014	8448	908	70	878	70***			14	2
509	014	18187	830	09086	818	04025	775	06047	03	1
521	015	23142	825	05058	822	09993	812	12586	14	8
536	007	17132	956	14113	945	17106	750	09601	02	8
10										
034									02	5
122									02	5
185	018	16157	970	17102	840	09000	600	50647	02	8
338									02	5
384	012	20132	970	18099	902	14091	680	53554	03	5
393	007	17138	970	20120	800	09058	650	01594	02	8
419									02	5
454	990	15119	958	17119	902	15117	730	03030	02	8
486	991	15147	950	18113	910	16083	710	02001	02	8
633	000	15114	966	18079	780	05024	762	06509	03	5
672	985	14132							02	8
866	958	15143	789	08517	581	59606	564	60626	03	5
934	971	15131	938	18144	882	18084	800	12033	03	5
11										
030	997	17153	895	13125	764	06013	680	00522	03	5
567	985	16154	950	16149	835	10073	630	53597	03	5
12										
840	000	20165	940	18138	889	19099	136	55574	03	5
16										
080	005	10152	578	53556	520	57693	454	64758	02	5
240	007	01152	971	27161	766	12014	144	57419	02	5
420	001	24211	914	19195	874	11051	716	08539	01	8
560									03	5
596	003	72700	979	74650	660	41230	635	37150	02	2
716	425	12451	084	91913	608	52626	560	57683	01	5
17										
606	984	65470	127	80450	775	65240	472	14700	02	4
21										
056									02	8
153									02	8
169	014	16157	845	15024	483	61***	221	99***	02	8
209	014	14131	967	19149	950	19147	722	04029	02	8
221	015	1916	960	22164	925	22144	714	08503	02	8
247	010	10072	973	08	916	06***	862	06***	02	8
422	000		859	15147	711	06044	622	50626	02	8
802										
834	021	04023	940	51520	914	51520	872	03017	02	8
845									02	8
875	008	13124	982	15158	933	15157	261	94***	02	8
22										
230	013	07036	902	00541	884	01534	762	01554	02	8
318	998	12101	959	12089	932	12079	819	05514	02	8
357	785	18163	971	21181	906	21151	805	14071	02	8
469	006	15127	986	17119	943	17097	900	16072	02	8
887	993	17125	992	20153	713	20141	700	04510	02	8
889	994	15121	968	19158	910	19147			02	8
907	004	16121	945	15101					02	8
909	002	18169	966	20146	727	06517	649	04562	02	8
921	995	16149	907	15094	297	19***	236	91***	02	8
925	003	15094	215	97					02	8
931	008	17101	861	10039	735	00537	688	53552	02	8
935	997	17096	997	17096	911	19054	718	09614	02	8
941	000	16094	932	16081	877	11033	810	10022	02	8
23										
625									02	8
644									02	8
672	007	21152	978	23177	907	23158	574	58627	02	8
957										
975	012	25148	982	97	948	27***	795	15***	02	8
979	003	21101	993	20104	920	20095	783	10005	02	8
982	981	15144	950	19161	935	19121	238	95***	02	8
24										
000	008	20168	980	24161	921	21101	734	06055	02	8
022									02	8
038									02	8
049									02	8
073	998	22123	970	21111	928	21111	853	17087	02	8
997	014	22201	831	14126	756	14125			02	8
25										
054	094	09013							02	8
058	003	13088	979	14	814	05***	728	04***	02	8
072	973	14131	747	01502	616	55589	474	66685	02	8
079	986	13031	863	09075	586	60614	270	95***	02	8
159	003	12176	794	11	621	52***	480	64***	02	8
178	001	16134							02	.8
181	994	20177	981	19141	963	23131	927	20073	02	8
26										
086										
087									02	8
090	980	17157	962	18158	793	10051	619	51573	02	8
119									02	8
139	913	19123	881	21118	823	21099	325	83***	02	8
145									02	8
580	000	21136	993	25187	727	26187	711	10034	02	8
617	000	24147	969	28	943	28***	777	16***	02	8
630									02	8
27										
213	929	19084	900	18096	797	10037	717	03503	02	8
217	953	22106	529	52698	175	08***	166	08***	02	8
252	956	15161	840	09	700	05***	576	54***	02	8
28										
155	005	01003	932	01002	905	02016	813	0201*	02	8
157	008		958	04	900	04***	800		02	8
163	007	12090	917	08040	891	08040	617	55594	02	8
829	016	03502	972	00	598	60***	275	99***	02	8
898	001	09073	987	10051	972	08058	952	20777	02	8
982	012	03035	900	00510	747	00552	669	55633	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th, 8th, etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
644										
679										
78										
016	578	53552	473	59625					03	1
325	323	79841	267	89946	141	21995	107	26992	03	1
355	569	51681	460	60722	426	63798	290	84967	03	1
367	108	27990							03	1
501	260	89995	114	29992	092	21990	078	21990	03	1
526	720	10592	580	52661	520	55757	440	63804	03	1
91										
066	667	07566	614	03573	584	01689	543	53651	03	1
115	663	08029	530	52565	461	58612	452	58621	03	1
131	393	66764	338	74823	295	80998	283	81996	03	1
165	582	52592	563	52689	520	56658	516	56732	03	1
182	044	09994							03	1
218	640	07532	632	06522	463	57754	331	76995	03	1
245	344	77881	274	90972	130	14990	105	19999	03	1
250	632	03557	580	50572	518	56720	482	58697	03	1
285	844	19021	775	15543	627	01541	609	03675	03	1
334	348	76821	175	13995	130	25990			03	1
348	638	04011	272	87904	118	28991	085	25994	03	1
366	718	11611	596	03999	124	28999			03	1
408	558	01556	543	50611	531	51587	276	86991	03	1
700	591	01628	504	54734	265	89990	095	29998	03	1
98										
223										
327	085	20992	050	10995	101	58***			04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	764	10640	687	05581	658	03662	425	69849	03	1
037	486	58997			423	64999	280	88996	03	1
041	882	07077	863	06064	838	07071	824	07071	02	5
044	555	55584	544	47602	427	67813	372	74863	03	1
052	830	00528	780	50584	730	55572	709	53584	02	8
053	737	07017	635	01724	543	53990	275	90990	03	1
055	773	08572	625	54583	617	53697	600	55625	03	1
062	420	86680	390	82630	245	33**0	235	35**0	02	2
063	764	05512	647	01597	557	57683	510	60792	03	1
124	858	09016	817	13595	685	06652	620	06991	03	9
134	772	11612	694	05601	677	04685	669	06991	03	1
154	660	00614	470	65785	206	85996			03	1
223	810	13097	736	10059	649	04007	589	00539	03	1
235	743	11086	655	04025	594	51532	550	54563	03	1
236	686	09603	597	04997					03	1
246	550	68718	461	77875	370	87989	352	89998	03	5
360	710	55600	692	54599	608	63662	580	64670	03	5
01										
001	620	58642	340	90932	293	98998			03	8
030	725	52525	600	61616	400	82848	312	96987	03	5
384	736	50556	677	55621	621	56645	400	80887	03	5
415	688	57570	678	56569	400	85914	344	92987	03	5
02										
062	763	02017	750	01501	726	00527	686	52567	03	8
077	479	66759	212	04992	192	98990	130	00990	03	5
084	794	02562	692	00041	577	60739	503	62751	03	8
836	755	03021	737	04502	578	55711	525	58748	03	2
974	785	11062	614	51569	221	03993	145	04998	03	2
03										
005	275	41 0	222	55 0	116	54**0			02	2
026	231	43 0	187	53 0	093	50**0			02	2
171										
322	789	32280	675	16120	657	13050	642	10100	02	2
476	270	47 0	225	53 0	115	48**0	106	50**0	02	2
743	768	28120	329	56 0	289	54**0	242	56**0	02	2
808	285	49 0	270	53 0	083	48**0			02	2
917	780	32270	275	34 0	225	50**0			02	2
953	765	34040	607	13970	477	89700	297	38**0	03	2
04										
018	726	03453	546	57749	431	70858	410	73813	04	1
202	465	79937	345	93994	118	90991			03	1
220	446	80847	353	90948	307	98993	294	98995	03	8
270	636	62652	600	61659	464	73801	435	76891	03	1
340	721	54584	581	59642	565	58647	529	60667	03	5
360	721	52521	399	82887	324	91995			03	5
06										
011	258	02 2	247	02 4	217	95**8	183	95**3	03	8
180	273	93 1							03	5
260	753	50505	698	54540	660	55555	651	55555	01	8
447	605	58616	598	57616	234	08**2	219	02**0	03	8
07										
110	865	03511	828	00506	790	00574	748	53611	02	5
145	763	01005	638	55587	608	55608	532	62677	02	5
190	765	05034	710	03024	667	01042	569	06137	02	5
480	730	08063	643	00553	548	57672	485	63740	02	8
510	845	07068	800	06042	710	50503	648	55564	02	5
645	869	15125	820	13084	759	09051	690	02597	02	8
08										
495										
509	735	03581	696	03617	676	02572	665	02602	03	1
521	794	12997	557	51685	439	64781	245	96996	14	8
536	524	59759	510	61714	400	75791	350	82911	02	8
10										
034										
122										
185	473	67791	370	80923	225	03**9	219	05**3	02	8
338										
384	654	52662	537	60756	475	68812	383	79995.	03	5
393	450	68796	380	75853	320	83**5	250	97**6	02	8
419										
454	630	52548	570	54639	535	57669	450	68771	02	8
486	660	02575	550	57697	410	65787	430	68789	02	8
633	642	52636	576	56792	400	77993	322	90990	03	5
672										
866	551	59647	475	68755	436	73765	330	89943	03	5
934	184	00995	170	20990					03	5
11										
030	307	90940	216	05990	177	00998	140	01996	03	5
567	585	56596	545	61657	520	63652	420	73735	03	5
12										
840	627	54607	534	62708	513	63703	423	72762	03	5
16										
080	400	73777	350	77879	168	07992			02	5
240	100	54183	157	10998					02	5
420	620	57191	574	57992	400	77999	247	07992	01	8
560										
596	625	38140	436	04790	373	94670	245	48***	02	2
716	519	59758	297	90990	270	93995			01	5
17										
606	463	14690	309	76340	165	28**0			02	4
21										
056										
153										
169										
209	665	51568	542	57654	425	69818	322	85***	02	8
221	957	54							02	8
247	376	83	336	84	239	50***			02	8
422	488	63 8	279	91 6	448	64***	428	66***	02	8
802										
834	819	03507	250	00	231	00000			02	8
845										
875										
22										
230	702	00573	624	98	251	48***	206	94***	02	8
318	365	81							02	8
357	719	08502	677	06537	557	53751	430	66***	02	8
469	803	08011	719	08513	631	03571	230		02	8
887	575	50544	430	65733	205	05***	142	05***	02	8
889										
907										
909	378	73	215	01	190	04***			02	8
921										
925										
931	665	54568	661	53581	556	61736	457	74829	02	8
935	434	65864	226	97 1					02	8
941	715	07563	235	98					02	8
23										
625										
644										
672	476	66692	241	08					02	8
957										
975	578	55	211	00					02	8
979	628	02581	253	97					02	8
982										
24										
000	693	02029	679	04043	531	58659	418	60832	02	8
022										
038										
049										
073	714	05538	640	04551	542	53654	490	57698	02	8
997										
25										
054										
058	542	54	417	72	314	85***	254	02***	02	8
072	360	10992							02	8
079	256	95							02	8
159	277	88	232	97	183	92***	132	89***	02	8
178										
181	885	09099	772	05059	753	05022	729	03010	02	8
26										
086										
087										
090										
119										
139										
145										
580	555	55631	427	70	373	77***	259	93***	02	8
617	624	00	481	64	445	65***	380	71***	02	8
630										
27										
213	604	57583	591	56606	563	57637	517	62683	02	8
217	144	02	093	01	062	25***	053	*5***	02	8
252	477	65	406	74	312	98***	273	98***	02	8
28										
155	755	00520	609	60652	407	78884	308	84957	02	8
157	695	55	600	60	275	99***	248	99***	02	8
163	559	60650	400	79	259	03***	160	91***	02	8
829	235	99	184	92					02	8
898	834	10005	705	0059	615	55***	551	60***	02	8
982	615	60702	284	99	252	99***	082	92***	02	8

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

July 13 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	000				137	13075	18	9	298	04519			565	58668			02	8
269	KHABAROVSK	004				145	14117	15	4	305	06007	16	5	571	60656	17	5	02	8
270	EKATERINO NI	003	23 0			141	16028			303	07523			572	56673			02	8
757	TERNEY					145	09067			302	05***			574	55**7			02	8
816	PETROPOVLOVS	009	14111			144	04049			301	53535	08	2	560	68712	03	18	02	8
823	TOYOHARA	099				146	00			305	04***			573	60**5			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	511				471	92320	35	11	032	68340	05	7	940	31870	18	7	02	2
597	A KHORMAKSAR	010	86790			484	78560	26	12	033	58460	01	18	933	25110	06	22	02	2
648	HABBANIYA	005				487	90230	34	40	045	64030	34	38	942	26850	30	15	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	000				145	2310			311	1010*			583	59***			17	8
339	JODHPUR	501				143	1817			307	0805*			572	61***			15	8
807	CALCUTTA	003	2826			146	2112			311	1108*			***	****			15	8
867	NAGPUR	002				146	2218			312	1207*			587	5253*			15	8
909	ERAVAL	002	2826			144	1816			309	1350*			584	52***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1717			311	0909*			586	5356*			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				146	1917			309	0606*			581	81***			15	8
279	MADRAS	005	2922			149	1913			313	1002*			584	57***			14	8
333	PORT BLAIR	009	2624			149	1913			315	1105*			589	52***			15	8
371	TRIVANDRUM	009	2321			150	1717			314	1010*			586	56***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	022	83760	20	21	490	64630	23	30	030	52410	22	29	927	24100	17	10	23	2
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	021	13126			469	13127			998	03039			911	57647			03	1
412	SAPPORO DCMO	009	19153			462	12125			990	04014			873	56646			03	1
582	AKITA	006	19185			462	14082			991	05031			875	56569			03	1
590	SENDAI DCMO	501				457	15158			993	09062			890	54605			03	1
600	WAJIMA	017	18170			467	11111			096	05054			887	63644			03	1
671	TOKYO HANSDA	008				462	24102	29	29	008	11034	27	48	909	52998			03	1
744	YONAGO	011	22208			470	15157			008	10089			905	52635			03	1
778	SHIONOMISAKI	013				477	17179			018	11101			917	53591			03	1
808	ITAZUKE																		
827	KAGOSHIMA	016	27239			482	18151			021	10088			921	52555			03	1
931	KADENA OKINW	028	30236	23	18	489	18117	22	17	035	10532	21	12	924	57664	21	9	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	014	19181			154	17996			035	09995			918	59698			02	6
155	CASABLANCA	150	18168			540	18056			177	11671			897	56741			02	8
295	FT TRINQUET	089				530	28041			224	17502			978	58610			02	8
390	M BLANCHE	102	21207	23	8	530	24084	22	30	198	12031	26	41	896	60644	28	12	02	5
625	AOULEF	063				520	28039	13	6	216	14564	23	6	942	58674			02	5
715	TUNIS	144	26237	11	6	560	19151	18	8	211	09528	33	30	705	59733			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	119				550	19152			201	10036			898	58627			07	1
642	DAKAR OUAKAM	124	25238			523	15091			148	04031			825	58661			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	145	21219	00		554	17062	07	4	178	08997	02	14	895	57990	34	16	04	5
053	BENINA	042					6950	15	11	104	4436*	20	18	192	1559*	26	15	02	2
366	FAROUK	089	35142			533	21502			189	14**4			940	54664			15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	063	50527	01	8	489	02552	34	10	998	54632	32	12	844	69995	36	11	03	1
133	KOTZEBUE	043	17062	30	12	491	08582	01	4	008	00618	25	7	865	66828	25	17	03	1
200	NOME	044	16088	15	10	492	08013	15	4	001	00622	27	8	868	66757	22	10	03	1
219	BETHEL	029	26127			489	14067			017	02545			879	65774			03	1
231	MCGRATH	026				488	15061	04	10	015	03553	21	6	882	64773	22	8	03	1
261	FRBNKS WEEKS	031				489	11515	04	10	011	02020	03	14	874	65783	30	21	03	1
263	BIG DELTA	029				491	15053	30	7	018	02532	28	20	881	64996	28	33	02	1
273	ANCH MERRILL	027	22132	30	9	488	17049	36	11	019	04504	10	4	891	64750	25	5	03	1
291	NORTHWAY	020				486	17047	34	10	017	03537	31	14	883	64798	29	27	03	1
308	ST PAUL	044	10085	06	5	485	07016	07	7	001	50529	20	10	857	66698	15	7	03	1
316	FORT RANDALL	046	11089	31	7	488	07005	22	5	006	50575	25	6	868	63799	22	23	03	1
350	KODIAK	031	12109			482	11095			005	03564			187	63743			03	1
361	YAKUTAT	034	13107	27	7	485	14033	10	1	014	03514	03	5	883	63745	09	5	03	1
381	JUNEAU	025	24116	34	4	485	14083	21	5	015	04511	11	14	886	61992	23	7	03	1
398	ANNETTE IS	029	21122	12	4	487	14532	30	5	013	04990	18	14	887	62992	18	25	03	1
414	SHEMYA IS	040	09065	20	9	473	50538	25	10	973	59649	24	6	802	73817	17	14	03	1
454	LONGVIEW	041	12052	17	9	484	05017	18	27	996	54564	16	28	843	70703	16	35	03	1
489	UNALASKA	042	09074	09	3	482	05007	24	4	997	51612	22	8	853	65991	19	10	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	16234	12	7	515	18141	12	8	054	09014	12	3	942	56675	18	10	03	1
208	CHARLESTON	050	26201	20	10	518	19127	02	13	055	09511	05	12	946	55691	17	7	03	1
211	TAMPA	052	26212	14	7	518	18134	07	7	055	08032	15	13	944	56991	21	11	03	1
219	ATLANTA	049				517	21131	03	11	058	08049	06	9	949	55626			03	1
232	BURRWOOD	051	26224	14	8	515	19040	07	12	051	08015	07	21	937	58652	04	15	03	1
240	LAKE CHARLES	048	28241	17	12	515	19085	10	16	054	09013	08	8	943	56679	06	22	03	1
250	BROWNSVILLE	040	26235	12	14	505	19121	12	13	046	10047	12	16	941	55632	16	15	03	1
259	FT WORTH	043				514	21130	15	10	055	11571	11	12	950	54992	06	13	03	1
265	BIG SPRING	025				505	25134	15	20	051	10062	14	10	947	54996	12	9	03	1
270	EL PASO	007				491	29066	00		044	14051	11	10	938	56696	14	5	03	1
278	PHOENIX	013				494	28021	29	10	044	13554	36	6	***	****			03	1
304	HATTERAS	047	25231	20	5	511	20562	34	8	048	10996	35	10	938	55715	32	8	03	1
317	GREENSBORO	046				516	20149	31	9	058	10054	30	10	953	53639	29	6	03	1
327	NASHVILLE	053				518	18134	33	10	057	08027	31	7	945	56601	36	10	03	1
340	LITTLE ROCK	047	28222	19	6	517	20155	14	3	058	11547	03	2	953	54991	01	13	03	1
353	OKLAHOMA CTY	041				513	20148	19	18	054	09039	36	6	947	55995	27	14	03	1
365	ALBUQUERQUE	026				501				046	11038	17	5	939	56582	20	18	03	1
386	LAS VEGAS	007				491	28995	11	12	040	12579	17	11	935	56998	36	3	03	1
394	SANTA MARIA	040	13109	29	8	497	19058	02	5	036	12997	18	5	934	55996	16	12	03	1
405	WASHINGTON	043	23221	16	2	508	18121	30	17	047	09041	29	21	938	55741	28	21	03	1
445	COLUMBIA	050				510	16141	29	10	044	07054	26	25	932	54733	28	28	03	1
451	DODGE CITY	052				509	15133			048	10074			935	56708			03	1
476	GRAND JUNC	011				491	28990	02	11	043	14598	36	12	936	58994	26	11	03	1
486	ELY	004				486				040	16583	20	10	936	58767	25	10	03	1
493	OAKLAND	043	13092	27	8	496	20998	25	5	035	12992	20	7	931	55996	22	24	03	1
506	NANTUCKET	041	21201	22	13	500	15071	24	28	035	09013	25	28	922	58693	27	30	03	1
518	ALBANY	042	19182	28	6	498	13128			029	06036			910	58996			03	1
520	PITTSBURGH	045				507	15122	34	13	039	06044			931	54999			03	1
528	BUFFALO	053				504	10086			032	06511			913	58994			03	1
534	CHICAGO	056				510	13073	04	3	040	06011	29	14	925	58611			03	1
536	TOLEDO	052				502	11052	01	10	028	04532	28	12	905	59641			03	1
553	OMAHA	058				511	12111			039	05033			911	63763			03	1
562	N PLATTE	060				513	11083	36	3	041	06554	31	15	926	57991	31	35	03	1
576	LANDER	037				505				047	11003	24	9	934	58999	28	8	03	1
597	MEDFORD	027				494	18012	32	7	028	06502	18	11	912	59732	22	27	03	1
600	SABLE ISLAND	064	18188			518	11085			045	05644			924	58734			03	1
606	PORTLAND	037	17175			493	14131			023	05044			902	60634			03	1
655	ST CLOUD	049				506	12061	29	10	030	03992	27	10	900	62713	02	5	03	1
662	RAPID CITY	053				507	13104	18	4	036	08997	34	15	923	58991	34	25	03	1
681	BOISE	010				490	26001	10	12	037	12552	21	8	926	58990	25	12	03	1
712	CARIBOU	036				488	11101	23	17	013	02014	23	18	888	60633	22	26	03	1
734	SAULT MARIE	052				503	11539	30	27	027	04995	32	15	900	60999	28	32	03	1
747	INTL FALLS	041				497	12059	26	19	022	03657	30	24	894	99999	28	34	03	1
764	BISMARCK	044				503	14059	26	14	031	06654	29	10	909	61777	33	20	03	1
768	GLASGOW	029				499	21005	27	12	037	07532	32	11	918	58998	30	27	03	1
775	GREAT FALLS	028				498	21033	07	7	038	09568	27	12	923	59995	25	17	03	1
785	SPOKANE	021				497	23003	12	5	037	08997	18	6	922	59995	21	21	03	1
798	TATOOSH IS	030	13122	18	29	486	18009	05	5	020	05528	15	15	890	65773	17	35	04	1
815	STEPHENVILLE	060	16131	09	8	511	11073	24	9	036	02005	23	19	906	61648	24	37	03	1
816	GOOSE	049	19014	18	3	504	10508	20	14	023	02997	23	13	891	64996	23	22	03	1
826	NITCHEQUON	020				463	07505			974	56591			811	72745			03	1
836	MOOSONEE	040	13115			486	04009			996	51695			856	64807			03	1
867	THE PAS	030				476	05008			992	01601			858	63734			03	1
879	EDMONTON	042				493	09063	06	6	018	05013	31	28	888	63744	30	45	03	1
896	PRINCE GEORG	006				482	17045	31	2	022	08535	19	10	897	63741	24	14	03	1
906	FT CHIMO	015	13125	18	12	463	08038	23	31	979	53543	22	26	831	68711			03	1
907	PORT HARRISN	017				453	00591			953	57708			789	73819			03	1
909	UP FROBISHER	503				436	01508	22	17	942	55633	20	11	779	73837			03	1
913	CHURCHILL	004				430	53595			928	65734			734	80901			03	1
915	CORAL HARBOR	509				404	00509			910	56999			744	74999			03	1
917	EUREKA	009	04029	33	10	442	51555	36	1	940	59654	06	13	767	75867	05	30	03	1
918	ARCTIC BAY	006	02003			437	50536			937	59661			767	74814			02	1
924	RESOLUTE	014	03013	32	5	442	54566	07	14	940	59652	01	13	768	75819	32	11	03	1
926	BAKER LAKE	003	08057			438	52556			935	59645			***	****			03	1
934	FT SMITH	054				489	51567			991	58680			829	71814			03	1
938	COPPERMINE	040	01505			466	55587			961	61633			784	75804			03	6
945	FORT NELSON	056				496	02512			008	00551			872	64733			03	1
964	WHITEHORSE	017				486	18052	10	2	013	02519	27	14	874	65997	28	22	03	1
968	AKLAVIK	065	07001			494	51559			997	58614			838	69782			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	068	13009			506	00546			010	58593			846	72754			03	1
072	MOULD BAY	032	00995			459	50516			963	05719			803	71752			04	1
074	ISACHSEN	021	11513			448	01575			955	56711			794	72852			03	6
082	ALERT EL ISL	024	51531	32	5	451	51552	21	2	951	60653	12	13	782	74859	09	20	03	1
090	CLYDE RIVER	060	03006	05	2	436	51557	09	6	935	59681	02	2	770	72996	16	9	03	1
198	PEPPERRELL	070	17109	22	10	523	12045	25	31	049	02545			919	62723			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	26237			493	18119			032	09055			923	55599			03	1
491	C VICTORIA	030				490	19134			037	09048			932	54595			02	
644	MERIDA	041	26622			508	19134			047	08057			939	55604			03	6
679	TACUBAYA	022				495				034	09042			924	56583			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	22218	23	10	516	13113	24	6	046	04017	27	9	926	59617	34	17	03	1
325	HAVANA C B	051	23208	12	8	515	19132	08	8	056	09047	07	13	947	56591	16	5	03	1
355	CAMAGUEY	040	23215			505	17133			042	08503			926	56637			03	1
526	SAN JUAN PR	053	26221	08	8	516	17133	05	10	051	07048	03	16	943	56666	04	16	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	062	25203	01	14	523	15108	12	9	058	09002	09	10	950	56995	07	4	03	1
131	MARCUS ISLE	043	28254			510	18181			050	12051			951	52648			03	1
165	MOKULEIA	052	25201	05	10	513	14128	05	20	051	08532	04	22	944	54992	11	15	03	1
182	HONOLULU	050	26183	06	22	512	14115	06	22	048	08993	05	24	939	55992			03	1
218	NORTH FLD	034				499	18125	09	19	037	09508	07	11	929	55737	08	14	03	1
245	WAKE ISLAND	042	28237	07	11	508	17127	10	13	047	09021	09	15	931	9645	16	10	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	29234	07	16	499	17138	08	19	034	08517	10	14	919	58675	09	3	03	1
285	HILO	049	24195	02	14	509	14114	02	10	040	09997	05	25	939	53996	10	21	03	1
334	TRUK	030	26232			495	17151			030	08012			916	57609			03	1
348	PONAP CAR IS	034	26241	09	7	498	16129	10	21	033	07999	10	15	918	58684	09	17	03	1
366	KWAJALEIN	035	26240	11	7	502	20132	12	28	042	10060	05	38	934	55555	10	36	04	1
408	PELELIU IS	022	29243	09	5	489	18154	08	9	027	08077			920	55571			03	1
700	CANTON	025	29234	06	10	491	18086	08	17	027	08925	09	19	914	55995	09	29	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	038				508	21143	10	4	049	10050	06	5	940	56701	09	3	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 481	084	22208			542	14101	14	11	073	06555	16	11	951	60771	16	10	03	1
037	0 360 700	051	25231			514	17132	15	4	050	08042	25	11	940	56722	30	2	03	1
041	0 450 160	113	14146	16	25	465	09083	22	40	056	00509	27	20	688	66711	29	22	02	5
044	0 440 410	088	19184			543	12107			072	06587			948	59736			03	1
052	0 525 200	158	12115	15	12	502	04041	20	5	062	53535			661	66871			02	8
053	0 528 355	047	10099	28	7	502	14118	28	13	033	05547	26	18	914	58754	27	22	03	1
055	0 565 510	027	10036	25	12	466	03607	28	28	975	54991	30	27	823	70993	30	34	03	1
062	0 590 196	049	53490	18	18	489	40340	21	14	007	37100	29	9	881	15910	32	30	03	2
063	0 620 330	005	10081	23	22	446	06583	24	32	962	50992	21	51	819	67994	25	47	03	1
124	1 280 450	064	20168	03	18	518	12094	05	23	050	08541	04	29	940	56990	04	17	03	1
134	1 330 350	056	18141	01	3	506	13549	02	8	035	05568	35	4	920	8008	27	14	03	1
235	2 389 529	022	20204			480	13139			012	06061			898	56563			03	1
236	2 310 640	051	27138			522	18021			054	09999			***	****			03	1
246	2 480 620	032	07056			464	50538			967	58672	31	15	800	71995	28	39	03	1
360	3 660 020	108	07036	36	11	410	53539	31	10	957	56674	30	9	505	72823	30	14	03	5
	July 14 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	061	01014			320	02505			942	53573			646	65708			03	8
030	TROMSO	134	06030			430	54566			965	57600			517	74812			03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
29														
263	101	43											02	8
269	943	86000			219	99							02	8
270	101	43											02	8
757	101	43											02	8
816	924	90554	03	36	200	89967			675	89889			02	8
823	956	88 3			216	01 6							02	8
40														
427	212	85440	05	19	134	46 0	07	20					02	2
597	188	77670	09	34	092	39 0	09	66	466	91**0	10	65	02	2
648	020	82420	27	30	448	42 0	23	35	517	95**0	21	7	02	2
42														
182	960	81			241	92							17	8
339	950	84											15	8
807	101	43											15	8
867	101	43											15	8
909	971	77			252	95							15	8
43														
063	973	75			254	95							15	8
149	101	43											15	8
279	101	43											14	8
333	990	70											15	8
371	966	83			240	01							15	8
45														
005	195	84770	05	36	111	43 0	05	48	492	96**0	06	57	23	2
47														
401	164	80993			069	01993							03	1
412	132	74799			053	97997			530	03991			03	1
582	129	79817			038	96991			521	07995			03	1
590	153	80881			067	91997			539	12991			03	1
600	141	80891			047	98990			485	16996			03	1
671	101	43											03	1
744	171	75999			088	99999			483	20997			03	1
778	189	76835			107	00992							03	1
808	168	77842			084	00990			479	20990			03	1
827	194	77831			113	98990			508	23999			03	1
931	178	80990	09	15	081	01998	06	25	457	*****			03	1
60														
120	101	43											02	6
155	101	43											02	8
295	974	83952			252	95 0			690	17**2			02	8
390	961	87903	25	50	232	02 0	29	75	663	15**4	25	25	02	5
625	971	82982			248	98 1							02	5
715	967	82967			239	98 7			682	13**4			02	5
61														
052	969	82994			242	04 4			663	21**1			07	1
642	958	89931			221	14 7			634	10**1			02	8
62														
011	965	86999	34	19	238	00998	30	16					04	5
053	315	7900	24	24	405	07	22	43	547	44***	23	14	02	2
366	659	65 4			707	80 4			248	00**0			15	5
70														
026	101	43											03	1
133	101	43											03	1
200	059	95990	18	14	919	98999			413	*****			03	1
219	079	93990			947	01990			438	00990			03	1
231	101	43											03	1
261	075	93990	29	35	936	01997	28	40	423	00990	29	10	03	1
263	086	91997	27	30	955	00995			450	98999			02	1
273	010	90991	21	16	970	06996	24	42	452	00996	04	2	03	1
291	085	93991			946	02999			425	01997			03	1
308	049	94996	13	21	911	00990	12	23	415	98993	00		03	1
316	061	92999			932	98997			431	98991			03	1
350	101	56											03	1
361	091	92966	23	7	989	02990	24	17	424	04990	36	6	03	1
381	100	90998	22	16	965	05997	24	23	419	07951	31	11	03	1
398	096	92990	18	34	961	00993	18	18	414	05991			03	1
414	959	94992	18	25	872	86990	44	58	799	4****			03	1
454	015	98993			897	93990							03	1
489	044	95995	21	10	904	91991	21	29	375	97990	20	11	03	1
72														
202	186	83918	18	20	072	07991	20	17					03	1
208	200	81995	11	5	093	05999	11	14	464	16996	09	11	03	1
211	185	83993			079	04992			460	18990			03	1
219	204	81990			105	01999			491	19999			03	1
232	176	85922	02	29	060	06990	03	48	449	19990	07	19	03	1
240	194	81995			089	05990			456	20995			03	1
250	198	81903	25	8	100	02998	25	21	480	23998	03	14	03	1
259	205	82997	1	61	510	10199	81	31	2**	*****			03	1
265	198	82990	12	18	098	02995	12	12	465	22997	08	11	03	1
270	188	81855			086	04994			459	*****			03	1
278	101	50											03	1
304	192	81996	35	11	085	04990	02	16	461	19995			03	1
317	217	78999	03	3	119	02998	06	2	500	19993	03	6	03	1
327	196	82994	20	10	092	04996	05	8	460	19994	03	5	03	1
340	214	80996	13	9	120	02990	08	17					03	1
353	201	80995	24	12	104	03991	23	4	473	22991	05	2	03	1
365	188	82885	20	12	080	06998	22	22	435	17991			03	1
386	206	83998	26	15	097	05990			478	18995			03	1
394	178	84992	21	28	068	04993	22	32	453	18998	22	15	03	1
405	504	64996	29	27	194	81884	29	52	094	04995	23	18	03	1
445	184	81862	25	41	084	04990	26	52	458	19994	27	20	03	1
451	192	80997			091	02998			680	17998			03	1
476	179	83990	23	32	077	03990	23	43	465	20995	21	8	03	1
486	172	84997	27	10	064	03992			465	18997			03	1
493	168	85993	21	25	058	02998			462	14997			03	1
506	163	84991	29	72	051	05992			441	*****			03	1
518	153	83990			053	01995			469	14998			03	1
520	183	81909			081	02996			474	18990			03	1
528	150	84891			044	00994			462	12994			03	1
534	178	80990			082	01998			482	15990			03	1
536	144	83939			032	05997			421	18998			03	1
553	147	81993			049	01997			442	17993			03	1
562	169	82998			070	02991			470	18999			03	1
576	165	83996			064	00998							03	1
597	465	72842	21	40	134	89983	23	47	005	08996	23	71	03	1
600	162	84943			053	03991			479	10993			03	1
606	137	84993											03	1
655	116	90997	24	19	993	01993	24	59	433	11990	28	33	03	1
662	153	87999	33	14	042	00999							03	1
681	115	87993	27	22	040	02990	24	47	453	13992	18	22	03	1
712	113	87938	23	45	990	04999	22	55	433	06990	27	34	03	1
734	115	91990	29	55	990	01992			432	07997			03	1
747	108	90990	31	36	979	08990	30	95	414	08990			03	1
764	125	90998	34	33	992	06992	33	30	591	07993	29	40	03	1
768	146	88990			020	06990			451	10994			03	1
775	139	90990	28	13	016	02990			615	10993			03	1
785	141	90997	23	32	010	04990	22	53	441	08991	21	15	03	1
798	084	94992	19	41	958	97997	20	27	414	08992	15	8	04	1
815	130	87927			004								03	1
816	095	90951	23	45	962	03993			436	00997			03	1
826	986	96997											03	1
836	058	90018			938	98996							03	1
867	076	88970			958	02997			440	00997			03	1
879	100	89992			968	06996			401	*****			03	1
896	108	90999	23	19	976	06994	41	10	799	0****			03	1
906	010	95996			875	98993							03	1
907	951	00990			827	94993			341	96990			03	1
909	933												03	1
913	894	87998			808								03	1
915	893	95995			801	88995			353	89999			03	1
917	915	96998	05	33	820	90999	03	15	356	92997	09	13	03	1
918	888	00994			770	90999			323	89990			02	1
924	931	96992	02	26	816	91992	04	18	357	92990	07	14	03	1
926	101	50											03	1
934	005	93994			899	92990							03	1
938	948	94994			852	89990			406	88998			03	6
945	083	90993			959	03993			434	00990			03	1
964	070	94994	27	45	928	01998	27	47	397	00999			03	1
968	021	93990			924	90993			472	89996			03	1
74														
043	101	50											03	1
072	970	98999			852	95992							04	1
074	965	93996			857	92990							03	6
082	941	97996	10	40	836	90993	09	16	372	92995	08	11	03	1
090	927	01099	18	2	798	93991	21	15					03	1
198	141	87993			015	90994							03	1
76														
458	178	80994											03	1
491	191	81931			090	04990			465	22991			02	0
644	187	84863			077	06996							03	6
679	178	81857			071	06994							03	6
78														
016	154	85938	01	31	034	07990	36	50					03	1
325	201	80836	18	11	102	03994	17	21	463	23991	09	21	03	1
355	177	81996			078	03995			446	24990			03	1
526	186	85952	05	28	068	08994	03	18	437	19993	12	12	03	1
91														
066	190	86990	11	3	070	07994	16	10	455	16991			03	1
131	212	79851			119	02991			481	24997			03	1
165	197	83931	18	24	089	05994	23	36	470	23991	15	7	03	1
182	182	84993			072	05990			454	21992			03	1
218	173	83996	03	36	062	04997	04	30	435	*****			03	1
245	164	86965	01	13	046	05995	14	39	430	19990	08	8	03	1
250	101	58											03	1
285	191	82999	34	5	081	06993	26	23	442	24993	09	8	03	1
334	158	82908			050	04997			410	24996			03	1
348	165	83990	16	16	057	05995	18	13	404	26999	28	4	03	1
366	193	81832	25	10	090	05990	13	2	449	26999			04	1
408	180	79823			085	01998			452	*****			03	1
700	164	83992	13	5	050	07999	18	9	398	29990	15	13	03	1
98														
327	188	82995	14	7	079	05992	11	24	441	22995	09	24	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	172	89991	14	16	050	02999	14	16	459	19990	17	26	03	1
037	189	82995	34	33	087	03994	01	24	477	17991	06	6	03	1
041	934	93 1	31	24	202	98 1							02	5
044	169	88944			037	10990			443	12999			03	1
052	929	95	01	31	190	04			633	07***			02	8
053	145	87998	26	15	019	07998	27	25	455	06995			03	1
055	996	98996	31	56	876	95994	26	55	364	01994	27	37	03	1
062	093	59 0	33	42	959	34 0	02	73	435	38**0	33	24	03	2
063	016	91993			897	95991			403	98997			03	1
124	180	86990	02	18	060	06995	02	38	441	19999			03	1
134	149	88972	30	7	021	08992			429	14990			03	1
235	163	76782			089	96997			513	11998			03	1
236	101	53											03	1
246	982	92991	76	1	874	94992			372	98992			03	1
360	906	97990	36	37	177	91997	25	16					03	5
01														
001	920	91990											03	8
030	907	96999			180	92994			649	91993			03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
29										
263									02	8
269	997	24198	950	21179	847	14505	705	07022	02	8
270	794	82198	955	19159	793	24040	703	07545	02	8
757	007	16134	857	0959	834	11071	371	59***	02	8
816	090	14123	987	13108	943	11097	844	04045	02	8
823	009	15139	937	10	880	08***	846	10***	02	8
40										
427	996	90830	975	87760	345	86650	539	32040	02	2
597	003	85780	992	87790	932	81670	630	45370	02	2
648	997	83360	973	03410	860	92240	610	45880	02	2
42										
182	976	2822	968	3120	670	0707*	640	0752*	17	8
339	975	3420	960	3320	938	3120*	760	1010*	15	8
807	003	2826	927	2421	884	2413*	600	0300*	15	8
867	968	2823	955	2922	250	80***			15	8
909	001	2826	939	2322	870	1919*	817	1715*	15	8
43										
063	943	2419	544	0154	520	5260*	446	56***	15	8
149	999	2926	812	1717	784	1111*	616	0401*	15	8
279	004	3023	665	0500	436	63***			14	8
333	007	2624	300	70					15	8
371	003	2321	553	0000	455	57***	150	13***	15	8
45										
005	000	83760	843	63620	818	64610	516	27110	23	2
47										
401	007	14093	940	10100	885	11104	860	13129	03	1
412	001	20174	980	17147	632	02532	455	60631	03	1
582	001	19088	989	19173	958	18155	879	14094	03	1
590	995	21204	962	19182	914	17165	890	17163	03	1
600	005	19180	983	16152	891	11115	828	10109	03	1
671	997	28201	957	25134	928	27161	880	26119	03	1
744	003	23202	972	20186	808	14133	750	13113	03	1
778	996	24247	924	22203	783	14139	675	10082	03	1
808	001	25231	960	21206	800	15158	704	09084	03	1
827	005	28233	955	23207	670	09064	581	03004	03	1
931	004	31241	982	26202	925	21184	791	16035	03	1
60										
120	016	18162	957	15136	907	17521	612	02632	02	6
155	013	20173	994	18161	955	15136	935	14140	02	8
295	970	25172	915	30092	865	29067	845	27035	02	8
390	009	21196	980	22200	950	26133	921	27115	02	5
625	977	35079	968	33112	940	36108	792	23511	02	5
715	016	25232	995	27222	915	24191	804	15106	02	5
61										
052	988	27215	930	24195	908	24194	842	18146	07	1
642	010	26245	863	15077	746	08069	666	01002	02	8
62										
011	016	20205	004	21219	988	21206	978	24115	04	5
053	999	7357	965	77	950	77***	925	81***	02	2
366	002	35150	890	22084	825	20592	680	13**4	15	5
70										
026	023	01501	962	52536	930	00506	892	51526	03	1
133	015	16117	990	17023	898	10514	815	06662	03	1
200	015	15118	993	17074	811	06505	777	04567	03	1
219	009	27138	741	06011	641	52714	592	56648	03	1
231	997	28108	775	08036	628	53585	592	55625	03	1
261	996	26023	760	03535	554	58748	424	73844	03	1
263	966	25064	765	07021	653	51623	506	64792	02	1
273	004	22149	947	21148	705	05017	638	00603	03	1
291	949	26062	684	02541	630	52694	452	69858	03	1
308	051	11094	950	07055	938	08064	756	00528	03	1
316	014	12098	926	06060	886	09049	820	07536	03	1
350	009	12102	950	16136	806	10626	730	15544	03	1
361	011	15112	965	13096	948	16089	885	15004	03	1
381	008	24112	988	24116	938	21074	827	12072	03	1
398	006	21131	946	20107	921	19522	733	06673	03	1
414	005	11074	991	07057	915	02006	627	63736	03	1
454	014	13081	945	08064	894	08044	750	51552	03	1
489	016	10072	897	07053	890	07067	865	06032	03	1
72										
202	017	27244	977	24227	801	15106	787	15028	03	1
208	016	24219	980	27185	905	24113	783	15083	03	1
211	017	25216	992	26214	650	05556	625	03553	03	1
219	982	26202	962	28212	590	00528	486	56707	03	1
232	017	27237	944	22189	870	20506	814	15084	03	1
240	016	26247	885	20169	822	18521	642	05567	03	1
250	013	27244	950	23201	556	50564	458	59750	03	1
259	995	31201	828	19134	723	11017	690	11626	03	1
265	925	31133	680	08051	573	03692	400	67990	03	1
270	879	32079	638	07031	572	00534	472	60762	03	1
278	968	35135	960	37051	663	09566			03	1
304	016	25236	905	21144	892	21072	870	19089	03	1
317	985	24214	975	29199	665	08023	635	06567	03	1
327	998	24226	985	25211	950	24189	720	10007	03	1
340	007	27225	985	29216	786	15119	775	15097	03	1
353	971	28212	926	27191	752	14006	679	07047	03	1
365	841	19161	818	20101	782	18074	614	02514	03	1
386	933	35553	756	18547	687	11594	570	02992	03	1
394	006	14111	983	12104	950	14112	934	19123	03	1
405	468	18992							03	1
445	990	21193	978	21188	675	05039	664	07057	03	1
451	929	17162	798	14127	774	16116	658	06047	03	1
476	852	27566	843	29995	735	18617	610	03608	03	1
486	810	24524	790	26992	735	20601	548	53642	03	1
493	015	14102	960	10072	947	10073	925	19012	03	1
506	013	20195	990	21206	886	16136	780	12092	03	1
518	005	19186	745	07068	736	08064	598	00586	03	1
520	973	21187	718	07059	685	05037	671	06028	03	1
528	993	17161	936	15126	628	03672	466	60997	03	1
534	999	18133	979	19082	934	17057	645	03537	03	1
536	996	19176	983	16138	888	11064	745	07504	03	1
553	985	16150	592	53558	460	66826	434	68995	03	1
562	925	14134	790	08055	770	09047	635	03685	03	1
576	835	20102	745	12026	718	12034	648	06546	03	1
597	965	27049	675	04505	647	02534	630	03674	03	1
600	022	17169	969	18173	929	16146	827	09077	03	1
606	011	17175	951	17165	590	52548	574	52554	03	1
655	981	19133	954	20110	762	05012	742	03536	03	1
662	910	15122	900	17124	820	10089	760	09037	03	1
681	912	31012	560	53603	530	54749	400	71991	03	1
712	991	16161	764	07068	668	00511	576	53540	03	1
734	993	11093	974	15115	894	14513	880	13006	03	1
747	973	15117	965	20089	797	08031	770	06006	03	1
764	958	19121	942	22094	765	07012	732	05532	03	1
768	939	26073	918	27025	704	07525	649	03656	03	1
775	889	23073	712	10526	673	07657	400	74991	03	1
785	930	29029	775	15002	722	10542	704	08647	03	1
798	007	13121	962	13134	950	19146	902	19052	04	1
815	021	16139	911	14114	288	90942	204	08993	03	1
816	012	18019	976	21011	777	03538	740	02710	03	1
826	948	15087	901	12025	825	04528	745	52555	03	1
836	014	13250	958	13082	779	01534	758	01565	03	1
867	979	14090	804	02531	752	03586	605	54638	03	1
879	939	16105	824	07065	760	08052	735	06041	03	1
896	930	29134	555	57614	456	66815	317	88983	03	1
906	001	13125	958	13095	887	11054	707	51537	03	1
907	004	07033	970	06998	900	03513	825	51614	03	1
909	996	08079	901	10065	814	51523	772	53620	03	1
913	000	08519	925	03564	770	60653	744	61697	03	1
915	982	03026	948	06052	835	00513	756	52645	03	1
917	003	04034	971	06048	748	58606	717	58619	03	1
918	001	01009	936	05037	822	53551	781	54561	02	1
924	003	02019	975	04037	894	51554	844	54577	03	1
926	000	08057	941	04517	786	55612	733	57624	03	1
934	996	08505	985	10014	801	55595	786	53606	03	1
938	015	03013	829	55571	767	56597	670	63662	03	6
945	976	11068	781	51548	759	02515	726	02533	03	1
964	930	25089	625	55563	583	58683	511	64777	03	1
968	023	08006	663	60631	650	61641	600	61687	03	1
74										
043	014	12001	785	54570	765	53567	625	61638	03	1
072	010	02003	977	51536			931	02001	04	1
074	004	01513	930	53553	905	03507	585	63767	03	6
082	001	51531	970	53543	953	52548	914	01007	03	1
090	001	03005	979	05010	921	03508	740	58654	03	1
198	016	16134	995	18101	915	15044	895	16565	03	1
76										
458	008	27238	950	21182	938	23184	625	04013	03	1
491	973	30190	723	09064	718	10067	363	06512	02	0
644	011	26231	962	26201	544	51561	272	88925	03	6
679	774	15118	716	10057	260	90942	197	07996	03	6
78										
016	020	24226	952	18184	766	09039	675	04531	03	1
325	012	25221	988	25224	264	87929	117	25994	03	1
355	000	23215	988	25213	937	23185	724	10004	03	1
526	016	27223	936	22182	462	60662	436	26738	03	1
91										
066	020	27222	959	21197	767	12528	637	05555	03	1
131	013	30254	782	14145	729	13074	450	58672	03	1
165	014	27211	818	16086	780	15534	683	06544	03	1
182	017	27194	840	13106	828	16082	790	15015	03	1
218	994	29222	971	25193	911	21171	487	57742	03	1
245	014	30241	963	24211	787	15053	754	13072	03	1
250	011	31230	958	23197	765	12092	664	06595	03	1
285	016	25208	873	15131	803	10079	758	11599	03	1
334	010	25231	990	27233	767	10098	743	10079	03	1
348	008	26257	976	24209	914	20162	718	09031	03	1
366	012	26244	950	24233	900	19141	866	21146	04	1
408	004	29259	977	26212	258	88928	120	24992	03	1
700	008	31232	954	24210	866	19075	811	15115	03	1
98										
327	994	31230	900	22198	875	22168	650	06544	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	029	24222	821	12081	768	10555	728	08511	03	1
037	017	26242	893	18155	820	15095	692	08012	03	1
041	013	15154	989	14140	956	12120	941	12112	02	5
044	031	18175	972	20186	907	14121	745	09021	03	1
052	018	14121	980	10108	920	07079	764	50505	02	8
053	016	11119	991	11093	981	17151	906	18142	03	1
055	009	09072	950	09503	878	04541	841	03628	03	1
062	018	55510	840	39320	827	41310	768	38180	03	2
063	001	10081	977	09052	950	11506	784	04702	03	1
124	022	22174	875	11096	819	12056	806	14561	03	1
134	019	19149	896	09075	870	14537	760	90614	03	1
235	008	20199	977	19194	949	19190	823	12129	03	1
236	017	28208	784	13556	752	13997	662	07990	03	1
246	011	08062	812	50572	675	59724	560	69781	03	1
360	013	08045	950	03004	862	53532	840	54540	03	5
01										
001	003	01006	921	03025	824	02513	798	00544	03	8
030	015	06038	786	54573	766	55608	750	55617	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
29										
263										
269	548	56600	432	69742	320	83***	239	96***	02	8
270	623	01578	548	54642	371	71806	219	50***	02	8
757										
816	765	50509	617	57588	512	67714	474	69722	02	8
823	78	0	500	06	354	77***	276	93***	02	8
40										
427	507	39390	380	04720	332	92620	281	80500	02	2
597	330	85800	091	88 0	085	01**0			02	2
648	544	28030	518	24950	506	56880	435	12660	02	2
42										
182	505	5959	474	60	125	11***			17	8
339	727	1008	555	5159	534	63***	455	62***	15	8
807										
867										
909	755	1212	725	1302	630	0653*	577	5362*	15	8
43										
063	426	60	350	70	130	15***			15	8
149	532	5252	400	69					15	8
279										
333										
371										
45										
005	480	20060	376	00950	102	97**0	091	91**0	23	2
47										
401	816	13111	694	10099	681	02019	598	00580	03	1
412	362	68746	295	75804	183	02990	173	99995	03	1
582	840	14083	753	07067	729	07042	662	03025	03	1
590	823	14133	800	13134	673	07054	635	06038	03	1
600	680	04036	640	01008	575	02504	532	00593	03	1
671	650	10543	564	03675					03	1
744	600	05522	519	52624	495	52635	346	71824	03	1
778	604	04034	582	03018	541	50533	417	59691	03	1
808	687	05503	674	05544	618	03545	568	00651	03	1
827	557	02514	464	56583	429	58623	355	67733	03	1
931	600	52652	480	58727	440	61751	274	85990	03	1
60										
120	565	53591							02	6
155	910	16071	892	18056	843	18054	810	16521	02	8
295	780	25042	735	19004	670	15510	548	00552	02	8
390	866	25086	796	21064	726	15042	620	02514	02	5
625	626	06608	534	54625	513	57682	497	58669	02	5
715	750	13533	705	10524	635	02559	596	01643	02	5
61										
052	829	19145	745	15046	724	13064	685	08027	07	1
642	652	01000	592	53533	560	52549	412	66736	02	8
62										
011	874	19056	790	12033	730	08589	684	08997	04	5
053	254	94	244	93	125	32***	118	29***	02	2
366	560	02835	470	57730	250	89**0	150	12**0	15	5
70										
026	879	02501	863	02537	557	64783			03	1
133	783	04563	744	01568	721	01667	580	59655	03	1
200	757	03554	744	03610	730	03582	704	00646	03	1
219	576	58725	523	64805	509	64759	560	69851	03	1
231	574	57691	475	67802					03	1
261	323	88999	227	07991	056	97995			03	1
263	312	89998	250	02990	220	05991	187	97993	02	1
273	590	54627	520	61765	485	66741	459	66817	03	1
291	330	87007	222	08992	033	96994			03	1
308	683	51534	327	89939	238	04996	216	04995	03	1
316	751	02659	715	01631	690	51561	665	50667	03	1
350	474	66794							03	1
361	748	08021	589	56603	565	56746	457	67839	03	1
381	790	11039	739	08001	615	53634	598	54721	03	1
398	650	00997	615	00997	316	89992	236	06992	03	1
414	536	70777	375	90953	321	97990	229	87993	03	1
454	665	57583	642	57601	283	01996	224	93990	03	1
489	812	05683	664	53627	644	53624	556	62674	03	1
72										
202	773	14048	732	12521	645	04529	631	04564	03	1
208	725	10604	685	08021	658	06024	576	00566	03	1
211	562	51722	400	68996	265	89993	130	22995	03	1
219	426	62739	400	64791	356	71865	255	89998	03	1
232	675	07519	662	07685	575	51591	526	55686	03	1
240	540	53593	470	60750	447	60765	400	66995	03	1
250	430	62691	400	65717	348	72789	318	77887	03	1
259	268	90990	165	09992	101	58***			03	1
265	260	89992	110	26998	083	15996	060	11990	03	1
270	400	66756	370	70817	338	75792	255	90931	03	1
278										
304	863	19519	848	20581	802	16998	774	15612	03	1
317	558	00560	527	51664	446	58769	400	64811	03	1
327	563	51542	432	61772	400	66812	285	85961	03	1
340	767	15019	755	14068	742	14508	586	02657	03	1
353	650	07027	588	02679	563	00993	473	57754	03	1
365	550	52533	400	67724	265	90963	150	21995	03	1
386	400	69999	270	88999	150	15994	115	21992	03	1
394	925	19072	907	22017	746	12015	731	12628	03	1
405	005	22227	976	25212	665	06029	638	05546	03	1
445	602	03646	543	53698	526	52744	455	60711	03	1
451	622	00544	607	01589	460	60666	400	64735	03	1
476	542	53747	400	68990	264	89999	150	13995	03	1
486	494	59776	481	59996	400	69994	270	90990	03	1
493	905	18509	893	20638	854	21990	782	15990	03	1
506	485	59635	466	60792	440	63995	415	68852	03	1
518	533	56652	520	56721	400	69991	260	89995	03	1
520	615	03685	434	62791	400	66785	378	69843	03	1
528	400	70992	359	77906	313	81864	267	90971	03	1
534	566	52627	533	54587	460	62651	440	60787	03	1
536	679	03571	645	01725	590	51746	543	56744	03	1
553	400	67997	264	88993	125	18997	073	11992	03	1
562	596	01996	400	70990	254	89999	166	07999	03	1
576	613	02545	582	00710	570	51668	562	51737	03	1
597	590	00698	207	08994	157	09992	110	14996	03	1
600	795	09559	669	04663	583	52721	540	56714	03	1
606	451	64727	425	67737	400	70776	363	75884	03	1
655	729	03664	574	54715	524	59676	464	64684	03	1
662	732	10661	400	70990	290	90990			03	1
681	240	98994	222	98991	150	11992	135	14994	03	1
712	400	72775	292	89951	218	03995	108	08994	03	1
734	792	08654	725	04995	719	05997	400	73996	03	1
747	737	05625	652	01694	544	57993	485	63996	03	1
764	726	07641	660	03671	636	02998	550	56733	03	1
768	581	51693	400	71994	296	88997	225	03991	03	1
775	306	89990	233	01990	218	98999	127	13995	03	1
785	653	06990	624	02994	587	00990	400	73992	03	1
798	896	21045	825	17521	660	02541	627	51592	04	1
815										
816	707	02990	690	03996	235	04990	090	00992	03	1
826	451	77793	338	89984	250	02993	101	55***	03	1
836	731	00661	619	54749	238	00997	101	58***	03	1
867	450	67784	286	90983	223	01997	155	98999	03	1
879	716	06038	640	50543	573	56597	310	87971	03	1
896	217	07994	171	04997	137	09999	050	01995	03	1
906	694	54561	614	57592	495	68719	445	77811	03	1
907	801	53582	716	57708	658	59752	611	63754	03	1
909	680	56633	622	62284	600	63724	442	80868	03	1
913	572	76834	551	77851	544	76856	480	81925	03	1
915	719	55694	310	97990	252	88996	098	90990	03	1
917	656	62751	453	80855	359	89937	186	98994	03	1
918	745	57597	638	62755	542	69759	448	48289	02	1
924	832	53554	782	57641	766	56651	578	67715	03	1
926	546	72762	101	58					03	1
934	761	55661	750	55662	706	57677	654	60736	03	1
938	640	66691	624	65695	361	89946	298	94995	03	6
945	639	53591	619	53614	447	69808	434	69817	03	1
964	230	08992	163	03994	096	00998	101	58***	03	1
968	554	64713	340	88961	310	93996	052	88990	03	1
74										
043										
072	782	51658	608	61787	281	02996	261	03993	04	1
074	465	76891	355	89994			263	96998	03	6
082	799	54602	761	54707	681	61658	666	61671	03	1
090	707	58684	653	61707	625	61763	280	04995	03	1
198	870	14061	828	11032	770	07657	725	04531	03	1
76										
458	250	89996	101	68	040	25***			03	1
491	560	00541	439	59655	368	60774	342	73867	02	0
644	145	19996							03	6
679										
78										
016	611	50525	362	76879	280	90981	173	12995	03	1
325										
355	660	04519	634	03555	580	50547	385	69780	03	1
526	280	89983	134	17999	080	20995	040	04992	03	1
91										
066	630	06593	510	55703	287	88998	131	19996	03	1
131	340	72786	326	73792	282	81875	251	89990	03	1
165	654	07642	360	72993	305	82923	265	89974	03	1
182	709	08627	656	04993	616	02999	604	06992	03	1
218	394	69833	362	74851	317	81932	285	86994	03	1
245	615	02577	575	52591	556	53644	503	59641	03	1
250	594	00664	550	53621	527	55704	466	59764	03	1
285	530	00993	265	90990	115	25997	061	13993	03	1
334	685	07502	677	07505	660	06521	653	06521	03	1
348	595	00584	569	51668	488	59698	458	68649	03	1
366	260	89994	092	28994	089	20990	084	20990	04	1
408										
700	724	10553	663	05012	634	03549	622	02669	03	1
98										
327	525	54622	424	64789	282	86992	106	25990	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	576	53616	310	87997	241	00990	090	19999	03	1
037	630	05547	592	02602	548	53592	524	54602	03	1
041	840	09081	789	05041	773	05041	623	53568	02	5
044	678	04547	637	00557	535	57754	515	57754	03	1
052	650	57616	630	56672	600	56799	532	64827	02	8
053	753	09034	718	07533	626	50566	609	51610	03	1
055	704	54992	680	54990	581	61995	519	69992	03	1
062	745	40160	608	27110	598	27130	208	26**0	03	2
063	577	58995	440	75991	307	89998	225	01997	03	1
124	770	10544	760	09024	644	06641	280	90990	03	1
134	603	02610	292	89989	094	14995	039	03994	03	1
235	757	08048	734	07078	687	05056	606	00001	03	1
236										
246	528	70821	429	79992	312	89992	248	95990	03	1
360	824	51549	747	53621	522	71828	400	84945	03	5
01										
001	768	00542	641	56627	618	56607	400	77991	03	8
030	630	59670	600	62701	467	76831	452	77843	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
384	GARDERMOEN	132				484	07044	18	14	053	52549	16	14	645	68691			03	5
415	SOLA	094	12092	15	14	430	04009	15	22	006	52563	14	29	593	70763			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	146				500	05037			055	53577			652	68731			03	8
077	STOCKHOLM	153	15080	27	3	515	08515	25	15	100	01629	22	13	751	61773	21	27	03	5
084	GOTEBORG	118	14126			478	07074			053	51561			663	66707			03	8
836	SODANKYLA	116				436	50539			978	56671			538	70813			03	2
974	HELSINKI MAL	138	14138			507	10022			109	04557			764	62726			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	041	47450			476	35340	02	10	988	26060	03	6	838	740	05	12	03	2
026	STORNOWAY	052	49400			487	33240	35	10	994	27850	35	8	842	730	01	27	03	2
171	LEUCHARS	049	50460	33	9	483	30280	31	13	986	23920	24	9	825	92630	34	15	03	2
322	FAZAKERLEY	050	51490			488	39350			997	25010			841	95630			03	7
476	DOWNHAM MKT	049	52510			490	40360	22	7	999	23190	27	9	845	97740	24	28	03	2
743	LARKHILL	051	45460			490	38270	24	12	999	24080	25	8	852	93750	24	16	03	2
808	CAMBORNE	054	50460	02	5	492	37330	27	4	008	29200	31	4	857	96840	28	8	03	2
917	ALDERGROVE	057	47460			492	38290	35	18	005	30940	32	9	858	2780	34	18	03	2
953	VALENTIA	059	54480	12	1	496	34280	19	1	006	30960			862	5790			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	003				438	00511	02	30	946	53649	22	35	792	69997	23	49	03	1
202	THULE	029	51521	26	5	457	51552	16	5	957	58697	24	9	789	74783			03	1
220	EGEDESMINDE	045	06055			373	01003			914	65575			460	73794			03	8
270	NARSSARSUAQ	039	07034	00		479	05502	28	10	988	56597	28	18	832	66691	26	66	03	1
340	SCORESBYSUND	020				340	00000			880	55570			440	70720			03	8
360	ANGMAGSSALIK	004				348	00538	34	31	919	53672	32	33	390	70822			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	127	09073	22	7	459	02525	22	11	022	52573	29	6	642	64733	34	9	03	8
180	KOBEN KASTUP	144	12117	26	13	499	08003	22	20	074	51562	20	38	679	66703	21	36	03	5
260	DE BILT	156	12120			505	04030			057	55671			639	69847			01	8
447	UCCLE	155	11093			504	06033			072	52755			671	67705			03	8
610	PAYERNE	165				530	08085			115	50501			720	65668			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	155	10087	02	5	500	04584	24	5	060	53854	32	7	648	68990	26	10	02	5
145	TRAPPES	153				500	05006	16	8	080	51564	22	26	694	66706	23	30	02	5
190	STRASBOURG	159	15131	00		540	12088			243	02014			886	13218			02	5
480	LYON	139				510	12112			121	02011			766	63641			02	8
510	BORDEAUX	118	17156	00		500	13113	06	16	117	02025			760	63639	24	22	02	5
645	NIMES	133	20174			510	14101			145	04541			778	66714			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	046	7956				6415	23	14	104	4852*	23	24	193	1764*	23	45	14	2
509	LAGENS	064	18161	34	14	512	08065	35	16	038	06581	34	18	913	59**9	34	20	03	1
521	FUNCHAL	172	20153			553	11117			176	08569			882	57723			14	8
536	PORTELA	141	15147			514	11527			115	03505			764	62763			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	045	56510	23	27	488	43250	23	30	003	30990	22	33	861	4720	21	54	02	2
122	JEVER	049	54510			491	41290	24	22	005	29050	22	29	808	740	23	47	02	2
338	HANNOVER	051	56500	31	6	596	46290	24	14	011	32210	22	20	***	****			03	2
384	BER TEMPLEHF	150	18131	36	8	529	11077	10	16	120	01531	15	31	754	63739	23	34	03	5
393	LINDENBERG	153				537	12039			134	02571			779	62702			03	8
419	ISERLOHN	054				499	43340	22	17	016	30290	22	34	817	4020	23	39	02	2
454	WERNIGERODE	162				528	10092			122	02012			764	62696			03	2
486	DRESDEN WAHN	014				539	13088			146	04001			803	53615			02	8
633	WIESBADEN	152	15111	00		526	10063	20	11	116	00544	25	19	734	64738	23	38	03	5
672	ERLANGEN	157				532	12054			134	01001			763	63664			03	5
866	MUNCHEN RIEM	159				535	12031	20	4	130	00547	26	18	753	65751	26	20	03	5
934	FRIEDRICHAFN	160				550	15040	19	5	150	02520	25	20	790	64700			02	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	143				539	15054	10	10	153	03523	20	8	785	64783	24	7	03	5
567	PRAHA KBELY	154				540	13098	22	2	145	02513	24	20	777	64711	21	14	03	5
	BLOCK 15																		
120	CLUJ	151				584	17081	28	4	168	04523	25	8	111	64970	26	6	02	
420	BUCUREST BAN	147				550	17083			115	04536			765	56729			03	8
	BLOCK 16																		
080	MILANO	145	22208	07	4	541	12096	21	3	134	50594	23	19	743	67781	23	28	02	5
240	ROMA CIAMPNO	164	24164	00		578	18041	16	8	206	06656	24	12	883	60994	26	24	02	5
420	MESSINA	149	22168			557	17512			175	06996			832	63996			02	8
596	ORENDI	053	74660			017	66410	08	4	035	51020	00	24	942	18920	34	19	02	2
716	ELLINIKON	113	26115	02	4	527	16052	01	20	141	04513	03	25	819	39992	33	38	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	020				485	73370	00	16	029	50280	01	6	915	18780	26	37	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	008				145	10	28	10	302	50**5	25	15	564	64**5	25	17	02	8
153	TALLIN	014				49	08053	24	5	307	51555	25	10	566	701**			02	8
169	PSKOV	014				150	14136			312	06043			578	58611			02	8
209	SORTAVELA	013				150	12094	26	9	310	04024			578	61671			02	8
221	REGA	015				153	12503	25	6	314	06509	22	10	583	57676	21	7	02	8
247	CYKTYVAR	011				146	12120			306	04047			575	56590			02	8
422	KOENIGSBERG	015				152	08039	00		309	50564			570	64697			02	8
802	MURMANSK	008				140	00 8			295	54**3	25	13	554	70**7	26	17	02	8
834	NARIAN MAR	004				140	09053			396	***77			559	64**9			02	8
845	LENINGRAD OB	012				150	14141	25	12	309	04038	23	17	574	62633	24	19	02	8
875	VOLOGDA	013				150	13 2	27	13	302	06**7	27	3	578	58**0	27	4	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	008				141	08063			300	03031			555	61641			02	8
318	KIROV	015				151	10			308	03**7			574	60**4			02	8
351	BREST LTOVSK	016				155	15081	20	10	316	05504	19	17	584	62701	19	10	02	8
357	KAUNAS	014				152	15095	25	6	314	04525	22	15	579	61629	22	17	02	8
469	TAMBOV	018				155	13048	04	7	317	07**2	03	12	586	57**6	02	15	02	8
522	BEZENCHUK	015				150		01	6	311	04577	02	18	576	61723			02	8
887	MINSK	015				155	19084	20	11	318	07005	20	12	587	59664	20	16	02	8
889	SMOLENSK	017				156	19122	22	6	319	06502	22	2	589	59652	22	11	02	8
967	GORKII	017				155	14086	35	7	317	06004	33	13	584	60704	34	17	02	8
909	MOSCOW OBS	017				157	17131	26	7	319	06008	28	8	586	59***	29	11	02	8
921	CHKALOV	006				141	06005	02	19	297	51553			563	62668			02	8
925	KAZAN	015				150	08014	01	14	308	01537			573	62***			02	8
935	KURSK	018				157	13057	06	5	317	05577	07	8	586	61787	08	8	02	8
941	SARATOV	018				153	14049	01	10	314	96***	01	11	481	58673	01	21	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV									***	*****			***	****			02	8
644	CHERNOVITSY	012				152	19057	26	2	315	07566	14	5	581	61648			02	8
672	KISHINEV	014				154	19072	02	10	316	05545			582	63692			02	8
957	KNEV	016				156	18094			319	08689			596	61758			02	8
975	ODESSA OBS	013				154	18103	08	3	315	05517	04	8	581	60685	07	12	02	8
979	SAMOLET	016	18114			155	16067	07	6	317	08009	08	9	588	59673	09	17	02	8
982	SARABUZ	016				151	16134			312	12084			579	60684			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	014				152	14024	09	10	314	06467	06	5	582	60713	09	7	02	8
027	EREVAN	007				148	22098	35	5	313	11025	04	3	583	59704	13	11	02	8
049	ASTRAKHAN	014				150	12015	01	9	312	07548	02	12	582	57682	33	22	02	8
073	VOROPONOVO	013				151	12053	04	12	311	06507	02	12	583	56661	03	12	02	8
997	SUKHUMI	012				155	15123			312	07045			580	62674			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	012				146	07005	29	5	304	51596	27	10	565	66757	33	7	02	8
058	SAMAREVO	011				144	08021	26	32	***	*****			***	****			02	8
059	SURGUT	011				144				302	02632			566	63**2			02	8
072	SVERDLOVSK	011				144	07 8	05	13	302	03**4	06	17	507	707			02	8
079	UFA	010				144	08013	04	99	302	02577	04	18	***	63713			02	8
159	IGARKA	006				140	08 7			299	00**0			561	63**0			02	8
165	ALEXANDROVSK	008				144	09082			303	02013			568	58583			02	8
178	NOVOSIBIRSK	006				144	10037	07	2	304	01006	03	4	566	62648	08	4	02	8
181	OMSK	003				143	18 6			302	05**3			564	63**0			02	8
204	KRASNOIARSK	004	21 5			142	13113	06	4	302	04049	14	4	569	6752*	19	9	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	020				138	14105			300	03538			564	64***			02	8
087	URALSK	010				146	07531	12	20	304	01648	11	23	567	65822	16	33	02	8
090	AKTIUBINSK									***	*****			***	****			02	8
101	KYZL ORDA	000				141	23095	22	8	306	09531	23	9	573	61703	24	12	02	8
107	ALMA ATA	003				143	22082			615	02302			578	58689	25	11	02	8
119	KARAGHANDA	004				144	19013	20	14	306	05593	23	4	570	61739			02	8
135	ASHKHABAD	005				148	23504			310	08614			579	60577	32	10	02	8
139	STALINABAD	005				146	23110	09	4	311	11006	22	3	581	60***			02	8
145	TASHKENT	003				142	24131	21	5	308	11005	24	7	577	60717	24	5	02	8
580	TASHAUZ	003				143	21124	28	7	307	09**1	26	14	569	65***			02	8
630	CHARDZHOU	002				144	23129	31	6	309	10**4	34	10	575	63***	31	9	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					146	17061	26	5	305	0*544	30	3	570	62711			02	8
217	IRKUTSK	005				144	18063	18	3	307	09537	27	4	577	59725	20	2	02	8
252	SKOVORODINO					142	10056	33	3	301	02530	50	70	***	****			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	013				143	01521			297	52581			557	67759			02	8
157	DIKSON	007				140	04015			295	51577			556	****			02	8
159	TYRTOVA IS	006				140	08 7			299	00**0			561	63**0			02	8
238	IAKUTSK	070				3	13102	28	3	305	01511	04	8	570	60624	24	6	02	8
829	MALYIE KARMA	055				128	01 1			283	51**6			***	****			02	8
982	AMDIERMA	006				140	06 8	22	13	296	52**7			557	67**0			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	004				143	14095			306	04001			572	59646			02	8
269	KHABAROVSK	009				145	14103			304	07*27	33	6	573	58653	16	4	02	8
298	VLADIVOSTOK	100	16147			460	12119	19	6	080	00511	13	6	760	60685	18	7	02	8
757	TERNEY	012	12117			146	09073			305	77**2			***	****			02	8
816	PETROPOVLOVS	013	13057	13	6	146	03537	34	3	301	56624	01	20	575	59787			02	8
823	TOYOHARA	013				149	07			308	05**4	08	6	576	48**7			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	021					9232	16	4	106	6719*	06	12	194	2110*	01	9	02	2
597	A KHORMAKSAR	002	8782				7459	25	9	102	5635*	35	13	191	2252*	02	22	02	2
648	HABBANIYA	501				476	88350	34	21	033	62210	29	23	933	23910	27	30	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	002				143				311	*****			581	58***			15	8
339	JODHPUR	001				146	2220			311	0909*			583	55***			15	8
475	BAMRAULI AL	003				143	2516			310	1209*			583	53***			15	8
807	CALCUTTA	002	2724			146	2217			312	1309*			586	53***			14	8
867	NAGPUR	003				146	2217			312	1006*			585	5358*			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1916			311	1105*			586	52***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				146	1917			***	*****			***	****			15	8
279	MADRAS	004	2923			148	2415			315	1207*			590	51***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2623			149	1816			314	1007*			585	54***			15	8
371	TRIVANDRUM	009	2422			151	1716			315	1108*			588	55***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	024	82770			492	63630			032	51330			927	21870			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	017	25181	09	11	475				010	10534	24	11	907	53990	24	27	03	1
401	WAKKANAI	040	10073			484	11096			011	06045			893	58589			04	1
412	SAPPORO DCMO	029	21151			482	11081			107	03004			887	58631			03	1
580	MISAWA	032	14106	16	13	480	10109	11	13	006	03521	11	12	883	58997	30	16	03	1
582	AKITA	023	24194			482	14124			013	08091			905	55661			03	1
590	SENDAI DCMO	027	18157			478	12103			008	07007			900	55687			03	1
600	WAJIMA	020	22197			476	14087			009	08502			896	55599			03	1
635	NAGOYA	023	22213			484	17163			024	10093			922	53554			09	1
744	YONAGO	015	21217			475	15155			013	10100			912	53552			03	1
778	SHIONOMISAKI	023				483	16069			021	09094			915	54542			03	1
808	ITAZUKE	014	23227	00		476	16165	25	27	013	08087	26	30	906	57633			03	1
827	KAGOSHIMA	022	28237	25	18	488	17177	26	21	025	09066	26	31	923	53587	24	46	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	156	18137			540	17514			170	07641			861	59865			02	8
390	M BLANCHE	106	23213	28	12	520	22153	20	26	185	10022	23	45	860	61652	25	38	02	5
625	AOULEF	061				530	30057	12	17	225	16533	34	10	962	57737			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	136				560	20132			190	07021			859	63632			07	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
384	927	95966			190	01994							03	5
415	919	92995			194	91990			662	96991			03	5
02														
062	927	94998			191	97996							03	8
077	101	43											03	5
084	931	93996			196	95995			654	97996			03	8
836	112	99990			812	93995							03	2
974	463	90993			130	06999							03	2
03														
005	017	50 0	02	54	901	52 0	02	21	423	52**0	11	3	03	2
026	036	57 0	00	70	906	45 0	00	36					03	2
171	986	48 0	00	18	868	51 0	00	16	371	45**0	11	6	03	2
322	014	48 0			894	51 0			403	45**0			03	7
476	023	48 0	23	41	895	46 0	24	30					03	2
743	999	42 0	22	47	867	44 0	24	23					03	2
808	028	45 0	30	8	906	48 0	29	12	408	45**0	31	7	03	2
917	055	58 0	35	81	935	46 0							03	2
953	064	57 0			928	35 0							03	2
04														
018	634	93992			906	93994			417	*****			03	1
202	101	43											03	1
220	901	00992			171	92994			637	93998			03	8
270	039	89937			905	08990			377	02995			03	1
340	901	98990											03	8
360	026	98992			179	90997							03	5
06														
011	933	90 5			199	00 0			658	94**5			03	8
180	932	94 3	21	57	195	02 9	21	52	648	00**0			03	5
260	924	95			187	01			639	01***			01	8
447	311	93 4			936	01 8							03	8
610	937	92 7			200	07 1							05	8
07														
110	925	94 1	24	44	190	00 7	25	31	642	00**7	24	11	02	5
145	937	90 7	23	50	201	04 1							02	5
190	958	36417			234	44 4			687	51**7			02	5
480	947	89927			213	04 1							02	8
510	945	90902	23	28	221	03 7	25	45	672	02**4			02	5
645	940	94 4			201	07 1			641	04**7			02	8
08														
495	315	8405	23	57	404	07	23	71	548	31***			14	2
509	465	73 8	34	20									03	1
521	965	84999			236	01998			669	12995			14	8
536	947	89998			213	01997			654	09997			02	8
10														
034	067	57 0	21	77	949	51 0							02	2
122	053	54 0	22	81	970	46 0	21	52	426	46**0	19	14	02	2
338	101	43											03	2
384	941	94997	23	42	202	04997			649	01994			03	5
393	470	89 0			402	08 8			603	00**4			03	8
419	075	56 0	22	55	937	26 0	22	58					02	2
454	467	90 0			125	04 4							03	2
486	101	43											02	8
633	937	95995	23	51									03	5
672	944	91996			205	02994							03	5
866	939	93998	19	26	201	04995	23	30	644	05998	20	18	03	5
934	947	92990											02	5
11														
030	948	91990	28	10	207	05997	25	28	654	03990	24	3	03	5
567	447	92999	24	10	047	09991	21	12	475	03997			03	5
15														
120	101	43											02	0
420	481	86 0											03	8
16														
080	936	94996	26	53	204	04990							02	5
240	958	90941	27	71	227	02994	27	72					02	5
420	952	89991			220	07996			644	15999			02	8
596	176	70470	33	29					459	05**0	26	25	02	2
716	956	87992	31	26	228	00993	32	53					03	5
17														
606	160	73410	23	52	059	39 0	23	61	462	07**0	23	24	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	014	3											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	962	84	23	9	236	04							02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	968	84	11	20									02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
059	046	20045			045	40555							02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	929	90 1											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	920	94 2			189	97 0							02	8
157	919	90 7			191	94 6							02	8
159	929	90 1											02	8
238	939	88			12	97			265	85***			02	8
829	101	43											02	8
982	921	96 1			188	00 6							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
298	500	84											02	8
757	101	43											02	8
816	921	92003			195	87977							02	8
823	952	20224											02	8
40														
427	321	5901	05	30	415	96	05	25	555	57***	10	12	02	2
597	314	7441	08	14	405	16	10	60	541	52***	09	82	02	2
648	212	89480	27	33	140	51 0	26	41	563	07**0	27	28	02	2
42														
182	960	82			229	09							15	8
339	969	77			247	99							15	8
475	967	79											15	8
807	974	74			256	96							14	8
867	101	43											15	8
43														
063	974	74			255	95							15	8
149	101	43											15	8
279	981	74			266	94							14	8
333	977	73											15	8
371	973	79			251	00			674	27***			15	8
45														
005	184	81410			095	44 0			484	98**0			23	2
47														
102	101	47											03	1
401	132	83996			024	05990			500	00997			04	1
412	133	80999			034	00995							03	1
580	101	43											03	1
582	157	80990			065	96997			527	07998			03	1
590	164	77892			085	95997			535	10993			03	1
600	147	82992			056	99992			479	13991			03	1
635	101	43											09	1
744	183	75849			103	96995							03	1
778	184	75774			106	98995			501	19991			03	1
808	168	78998			079	00998			464	20995			03	1
827	195	76821	28	78	119	96993			527	18993			03	1
60														
155	959	87091			230	02 0			659	16**0			02	8
390	961	81911	23	54	233	02 1							02	5
625	974	81979			249	01 4			674	22**7			02	5
61														
052	101	43											07	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
384	992	08079	938	11089	660	54556	400	79814	03	5
415	008	12093	890	07022	831	03004	809	03504	03	5
02										
062	980	08079	838	05028	779	03505	671	56592	03	8
077	016	12103	993	16071	891	10011	629	51662	03	5
084	014	15133	959	12101	926	11095	838	06064	03	8
836	992	08032	960	05001	940	04508	819	00564	03	2
974	011	13126	981	16148	937	13094	819	00008	03	2
03										
005	005	48460	878	38360	830	33320	780	36990	03	2
026	018	48440	766	30120	256	40**0	226	34**0	03	2
171	018	46440	795	20090	768	32100	363	56**0	03	2
322	016	53510	792	30270	773	30260	737	29150	03	7
476	013	53520	477	93700	420	80600	338	60410	03	2
743	003	48450	981	52450	780	29240	684	25050	03	2
808	009	48440	955	53480	820	41340	779	38310	03	2
917	010	04430	985	51480	835	36230	783	37060	03	2
953	020	53490	803	27230	771	37090	695	29950	03	2
04										
018	995	09074	815	00532	748	53593	718	52637	03	1
202	006	51511	988	51535	961	02005	935	02509	03	1
220	002	06055	962	07047	900	52522	769	52522	03	8
270	011	07031	946	09030	667	59615	639	59681	03	1
340									03	8
360	994	96030	955	10515	890	06567	875	06567	03	5
06										
011	007	09073	954	06044	803	04538	540	60692	03	8
180	017	13122	978	12090	951	12080	904	09033	03	5
260	018	08085	997	12125	947	11061	837	03022	01	8
447	006	11093	970	12052	442	73783	338	86**4	03	8
610	962	14149	962	14149	923	12129	899	10109	05	8
07										
110	007	10100	990	12040	870	05638	832	03531	02	5
145	998	13104	871	08035	852	05006	756	02525	02	5
190	001	15131	960	16131	944	16131	825	11079	02	5
480	993	16167	969	15159	911	15155	850	12112	02	8
510	008	16146	978	19187	943	19172	910	16152	02	5
645	009	20174	980	21162	887	17124	842	13096	02	8
08										
495	015	8158							14	2
509	011	18166	855	08075	834	09023	795	07539	03	1
521	013	22173	817	08036	808	11993	790	13562	14	8
536	007	16142	950	13127	922	13101	900	14044	02	8
10										
034	015	52490	992	58520	822	40200	778	40080	02	2
122	017	49470	995	5650	785	33170	738	3310*	02	2
338	013	54510	990	60510	313	84510			03	2
384	012	18141	952	17107	912	16113	703	01525	03	5
393	006	15151	990	16140	930	18116	800	09033	03	8
419	989	52490	958	59490	805	37360	781	39360	02	2
454	992	14123	960	14131	880	10104	804	09098	03	2
486	650	50544	572	54586	530	58637	440	68739	02	8
633	002	15103	994	17122	842	09068	624	56593	03	5
672	985	14144							03	5
866	958	13129	897	15053	603	56601	555	62651	03	5
934									02	5
11										
030	997	13137	952	19175	911	20081	594	57592	03	5
567	985	16135	965	17137	940	17131	910	17127	03	5
15										
120									02	0
420	006	18149	950	23091	800	14081	680	02559	03	8
16										
080	004	22217	974	22161	895	16132	728	01514	02	5
240	007	22184	765	10544	738	09638	605	52663	02	5
420	011	23171	944	22119	900	20064	823	14523	02	8
596	003	73660	980	78640	883	67500	865	68450	02	2
716	012	24129	995	27111	928	23107	871	17098	03	5
17										
606	982	70670	927	78460	870	73400	623	34120	02	2
21										
056									02	8
153	016	14131	952	12117	760	03004	672	54581	02	8
169	011	18163	838	14131	296	83***			02	8
209	013	17143	934	16135	756	06031	750	05029	02	8
221									02	8
247	002	12117	978	12114	954	12112	908	13137	02	8
422	016	16142	829	07024	783	02012			02	8
802	002	07510	913	05	856	01***	737	52***	02	8
834	004	15145	900	10087	807	07027	690	52595	02	8
845	006	17170	998	16165	919	16165	558	59513	02	8
875	001	16160	980	16	918	1****	981	06***	02	8
22										
230									02	8
318	997	15106	697	04	251	91***			02	8
351	002	16156	984	18144	900	18102	822	13076	02	8
357	007	17161	988	16144	874	16108	835	15051	02	8
469	006	14101	983	18147	929	18097	842	13041	02	8
522	012	13079	203	06					02	8
887	991	17165	951	20177	887	21108	743		02	8
889	991	19146	970	23180	909	23161	195	04***	02	8
907	001	19105	917	19112	741	06014	696	06004	02	8
909	998	19116	950	23191	735	07027	619	06004	02	8
921									02	8
925	004	13082	943	13073	106	56***			02	8
935	995	18111	995	18111	952	22138	841	12047	02	8
941	000	17082	978	17072	932	17070	219	02***	02	8
23										
625	979	16140	884	18153					02	8
644	993	18153	957	20129	907	20098	300	89***	02	8
672	005	21151	961	22137	894	22104	673	02567	02	8
957	998	21134	980	22133	897	22132	742	10503	02	8
975	010	23187	998	24172	943	24161	903	12157	02	8
979	001	18111	966	22141	944	22140	800	13043	02	8
982	978	16164	951	19174	923	19165	840	16124	02	8
24										
000	007	20075	978	22094	810	11504	784	12515	02	8
027			889	35123	848	32098	793	19052	02	8
049	017	18084	938	18084	860	12027	719	08537	02	8
073	999	18111	928	17105	900	16092	748	09025	02	8
997									02	8
25										
054									02	8
058									02	8
059	008	11084	926	06055	900	06045	866	07039	02	8
072	978	10068	930	07028	833	08***	629	52***	02	8
079	989	10068	900	08031	795	08000	267	93***	02	8
159	003	15141	948	13	840	08***	699	50***	02	8
165	003	14133	896	11101	794	06055	620	51512	02	8
178	993	18146	896	13109	704	01004	686	0052*	02	8
181	993	22155	949	26	933	26***	848	18***	02	8
204	984	20172	872	18142	744	18***	804	10105	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	978		917	08055	874	05051	782	03001	02	8
101	984	22109	952	27146	914	27134	794	18037	02	8
107	909	23114	879	22091	821	70824	397	70793	02	8
119									02	8
135	982	28041	965	29052	957	29051	942	30053	02	8
139	915	21111	880	23122	850	20010	520	59***	02	8
145	948	223	923	24138	860	24139	823	23103	02	8
580	993	23141	926	25153	904	25153	795	18082	02	8
630	981	20110	947	27179	919	27178	592	54***	02	8
27										
213	931	18098							02	8
217	952	20118	883	18072	812	18071	477	61741	02	8
252	960	18136	804	07021	755	05608	719	51575	02	8
28										
155	014	01001	992	00513	922	51536	892	51544	02	8
157	007	01014	965	01004	925	04034	819	04014	02	8
159	003	15141	948	13	840	08***	699	50***	02	8
238	999	21228	995	21229					02	8
829	992	06052	766	01	720	00000	664	55***	02	8
982	000	06046	954	07048	863	08***	750		02	8
29										
263	990	23172	924	17121	874	15108	785	10052	02	8
269	002	21367	952	21154	900	17133	823	13090	02	8
298	011	17143	948	12117	850	12119	835	14134	02	8
757	014	14210	913	09072	55	09572	821	10094	02	8
816	013	51069	001	13040	703	55601	718	55637	02	8
823	014	14104	931	06	915	06***	883	08***	02	8
40										
427	996	8984	946	96	474	14***	458	22***	02	2
597	000	8782	968	81	950	81***	879	74***	02	2
648	995	82380	925	98390	495	22910	464	25860	02	2
42										
182	974	3221	510	5151	187	13***			15	8
339	977	3521	960	3518	654	0404*	586	0251*	15	8
475	986	3624	977	3423	560	5252*	519	5256*	15	8
807	002	2624	955	2827	656	1007*	528	5151*	14	8
867	969	2824	960	2823	875	2719*	845	2216*	15	8
43										
063	943	2420	810	1615	780	1613*	750	1509*	15	8
149	999	2724	943	2323	830	1917*	800	1414*	15	8
279	003	2924	536	0053	250	81***	150	09***	14	8
333	008	2725	950	2219	260	81***			15	8
371	003	2422	868	1916	840	1616*	547		15	8
45										
005	001	82770	835	61600	807	61540	725	52410	23	2
47										
102	002	25184	960	20156	915	17144	890	15124	03	1
401	015	11094	965	07064	930	08084	895	12128	04	1
412	008	22164	940	15106	795	08061	456	60656	03	1
580	007	14147	939	11111	874	11111	742	06045	03	1
582	007	25207	889	16151	770	09073	569	00612	03	1
590	005	19152	932	13126	809	10073	739	09036	03	1
600	006	23204	978	17174	884	16114	767	11031	03	1
635	006	22213	440	58609					09	1
744	004	22211	972	20201	873	17170	736	11119	03	1
778	999	22213	960	20191	927	19197	674	07071	03	1
808	004	24225	980	21214	614	03028	511	54588	03	1
827	007	29233	926	22201	752	11108	626	05006	03	1
60										
155	013	19154	010	18148	967	15116	923	13082	02	8
390	010	23224	980	22211	834	22151	748	15075	02	5
625	977	34038	961	36107	852	31052	682	14546	02	5
61										
052	989	24224	891	22186	860	21151	794	15052	07	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
384	245	04	224	05	170	97***	130	97***	03	5
415	744	00545	671	55603	645	56624	400	81881	03	5
02										
062	632	56592	583	59633	383	81865	248	03998	03	8
077	491	61784							03	5
084	734	50547	712	50554	633	56645	596	57665	03	8
836	600	63753	560	65772	519	69810	443	76991	03	2
974	785	08509	541	59692	343	81998	194	08991	03	2
03										
005	662	20060	622	20040	341	59**0	280	46**0	03	2
026	218	41 0	155	45 0					03	2
171	315	49 0	278	46 0	242	50**0	180	47**0	03	2
322	730	28707	414	79520	270	43**0	260	45**0	03	7
476	285	43 0	267	41 0	218	46**0	153	51**0	03	2
743	373	64440	344	59 0	258	38**0	242	42**0	03	2
808	327	52 0	278	46 0	263	43**0	075	47**0	03	2
917	725	31950	710	31950	575	12840	310	60400	03	2
953	671	29920	609	17000	586	17930	430	93660	03	2
04										
018	570	62771	515	68834	431	77599	382	82933	03	1
202	633	63778	569	67725					03	1
220	673	57581	601	65663	369	87939	278	98999	03	8
270	616	60743	550	66768	540	64716	298	90932	03	1
340									03	8
360	628	60736	600	61741	550	67796	527	67807	03	5
06										
011	375	79891	229	03 7	184	97**4	046	93**3	03	8
180	877	09039	817	05526	782	05533	662	52584	03	5
260	758	51613	697	55672	677	55690	600	59765	01	8
447	238	06 0	222	07 5	195	00**5	095	00**8	03	8
610	855	08085	833	08085	745	03035	646	54549	05	8
07										
110	778	50831	727	51837	614	59914	595	59994	02	5
145	740	00542	656	53584	579	60643	523	63676	02	5
190	762	06036	644	00003	583	07100	544	08159	02	5
480	700	02011	631	52531	573	57597	550	58595	02	8
510	878	15131	850	13113	814	11105	780	08075	02	5
645	760	10008	697	04541	640	51551	554	61646	02	8
08										
495										
509	778	08534	760	07583	747	07535	620	51584	03	1
521	771	13011	756	12553	743	11501	690	08602	14	8
536	834	11533	784	07044	630	51576	580	57603	02	8
10										
034	670	26930	443	95640	411	97680	258	45**0	02	2
122										
338										
384	608	56823	569	58741	508	63702	488	64789	03	5
393	680	00593	630	51621	590	55684	560	56698	03	8
419	680	28280	596	14070	580	16080	535	10090	02	2
454	640	53565	610	53611	650	67740	370	77**1	03	2
486	300	77 0	235	04 0	225	04**6	198	06**4	02	8
633	540	61788	517	63720	438	72793	400	77875	03	5
672										
866	324	90983	235	06996	203	06995	197	03995	03	5
934										
11										
030	575	57614	485	65763	460	67764	365	90983	03	5
567	785	09022	610	56612	565	57633	435	72773	03	5
15										
120										
420	531	61693	590	74	255	93***			03	8
16										
080	359	58712	543	63701	440	73996	400	80990	02	5
240	598	51701	441	68833	185	01996			02	5
420	660	03999	600	53991	400	74998	070	09993	02	8
596	730	56130	328	76580	193	32**0	125	09**0	02	2
716	764	09043	744	07017	666	03621	661	03631	03	5
17										
606	613	35090	480	12730					02	2
21										
056										
153	514	68							02	8
169										
209	691	04013	551	57611	424	69703	360	78***	02	8
221										
247	886	13137	213	00					02	8
422										
802	612	61	459	17	349	89***	264	89***	02	8
834	615	54622	240	11	210	01***			02	8
845	226	07	204	07					02	8
875										
22										
230										
318										
351	763	08038	705	05007	616	53594	558	56666	02	8
357	712	06007	554	57633	426	68741	324	51***	02	8
469	780	11007	704	07612	653	06***	211	02***	02	8
522										
887	492	60670	431	65748	275	87***			02	8
889										
907	192	07							02	8
909	199	04							02	8
921										
925										
935	796	11012	746	07529	670	04675	453	67834	02	8
941										
23										
625										
644	209	07							02	8
672	640	01562	224	04					02	8
957	700	08689	232	06					02	8
975	406	70783	359	78843	342	99042	136	09***	02	8
979	743	11035	193	03 6	166	03**6	136	02***	02	8
982	235	96							02	8
24										
000	512	58709	421	69811					02	8
027	552	10024	514	58678	483	60754			02	8
049	700	07548	232	99					02	8
073	691	06503	634	04527	489	57625	378	70808	02	8
997										
25										
054										
058										
059	818	06000	162	06584	689	01643	610	61654	02	8
072	579	63	366	76	277	93***	260	95***	02	8
079										
159	542	60	416	73	229	00000	130		02	8
165	480	60606	368	73744	278	86***			02	8
178	526	00526	546	58608					02	8
181	840	18	739	09	630	53***	547	65***	02	8
204	685	03039	601	53535	588	52004	569	54572	02	8
26										
086										
087										
090	768	51510	734	51511	714	52529	700	51515	02	8
101	502	60709	462	62625	370	54854	266		02	8
107	309	81	252	92	242	95***			02	8
119										
135	872	25015	779	16544	673	05602	546	59694	02	8
139	480	60	295	85	219	87***			02	8
145	587	52630	557	53644	237	01***			02	8
580	602	55	580	58	529	62***	513	59***	02	8
630	424	75							02	8
27										
213										
217	190	08	176	08	141	02***	067	96***	02	8
252	479	61689	275	72	213	03***	209	03***	02	8
28										
155	874	50530	850	01521	804	01523	774	00542	02	8
157	731	00543	652	55602	587	60***	245	99***	02	8
159	542	50	416	73	313	89***	229		02	8
238										
829	623	60	543	64					02	8
982	618	55	566	60	269	02***	258	02***	02	8
29										
263	657	00058	588	52562	422	67742	322	81***	02	8
269	777	13090	704	08020	549	54610	425	64722	02	8
298	811	14116	614	00577	218	01***	185	01***	02	8
757	794	10094	206	03	194	01***			02	8
816	541	65739	411	78875	298	20114	207	92014	02	8
823	821	08	777	06	664	05***	654	03***	02	8
40										
427										
597	865	76	522	23	504	23***	122	54***	02	2
648	430	21790	135	18 0					02	2
42										
182										
339	557	5252	519	5555	468	55***	179	05***	15	8
475	260	86							15	8
807	260	81	160	08					14	8
867	360	72							15	8
43										
063	535	0056	350	69	250	87***	150	12***	15	8
149										
279	125	14							14	8
333										
371	433	60	413	60	350	72***	150	15***	15	8
45										
005	524	27870	334	92500	275	72440	255	67400	23	2
47										
102	796	14098	740	10046	720	11007	611	04556	03	1
401	813	08051	729	07049	605	50517	485	59595	04	1
412	440	64683	294	81999	243	92990	221	97998	03	1
580	676	00567	670	02616	652	50636	613	00564	03	1
582	470	59708	433	61727	350	72824	251	88996	03	1
590	641	06564	506	54688	422	60736	349	72851	03	1
600	678	07505	586	51532	538	52541	399	65737	03	1
635										
744	663	07078	592	04041	517	51539	465	56627	03	1
778	663	07078	592	04041	357	67689	291	76784	03	1
808	486	57658	474	57625	346	71837	253	86998	03	1
827	450	58638	358	66744	270	80866	154	11992	03	1
60										
155	903	18071	857	18502	825	16561	713	09622	02	8
390	685	08008	665	05501	560	57611	516	59632	02	5
625	574	01595	568	01615	550	50645	512	55694	02	5
61										
052	675	05010	648	03510	589	53554	526	60603	07	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
642	DAKAR OUAKAM	127	24238			556	17153			177	08084			857	60641			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	145	22151	09	5	554	18009	35	4	194	10990	03	17	896	57995	36	11	03	5
053	BENINA	044					6946	31	3	105	5026*	27	11	194	2062*	35	14	02	2
366	FAROUK	070	34126	34	16	508	21 4	32	17	155	11**7	31	17	882	54**0	26	35	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	052	00509	10	22	488	05536	13	10	003	51644	11	7	401	67793	14	12	03	1
200	NOME									***	*****			***	****			03	1
204	GAMBELL									***	*****			***	****			03	1
219	BETHEL	025	17151	19	12	478	12058	08	5	002	00527	14	23	863	65711			03	1
231	MCGRATH	017				480	15018	05	7	008	02579	32	5	871	66726	24	13	03	1
261	FRBNKS WEEKS	022				482	13504	07	11	006	02621	30	2	869	65774	29	10	03	1
263	BIG DELTA									***	*****			***	****			02	1
273	ANCH MERRILL	025	15119	27	10	477	14054	00		007	03527	15	5	874	64721	07	7	03	1
291	NORTHWAY	013				479	67046	34	2	010	03543	32	3	873	64756			03	1
308	ST PAUL	033	09079	21	16	474	07045	14	10	992	00547	22	14	850	67754	19	16	03	1
316	FORT RANDALL	046	09082	28	17	483	03016	31		994	52586	30	7	848	66788	21	7	03	1
350	KODIAK	030	12102			474	11053			997	02614			866	61997			03	1
361	YAKUTAT									***	*****			***	****			03	1
381	JUNEAU									***	*****			***	****			03	1
398	ANNETTE IS	040	10097	15	11	488	10000	91	81	300	85156	01	71	186	86570	71	72	03	1
414	SHEMYA IS	014				444	55555	04	22	942	60647	03	18	774	71748	12	15	03	1
454	LONGVIEW	034	07058	14	22	469	03026	17	55	980	50515			849	63667			03	1
489	UNALASKA	049	13089			491	06533			002	51673			865	65994			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	056	26223	30	4	522	18143	20	3	060	09035	25	5	952	55615	09	4	03	1
208	CHARLESTON	051	27215	19	10	521	20136	29	7	061	09032	10	10	951	55671	24	4	03	1
211	TAMPA	055	27228	27	6	523	18133	14	9	058	08016	22	3	947	56613	17	7	03	5
219	ATLANTA	049				521	21132	33	2	062	09995	17	2	948	55993			03	1
232	BURRWOOD	056	27237	01	5	521	17107	09	4	059	09561	10	7	946	58651	19	10	03	1
240	LAKE CHARLES	056	26219	05	4	523	20102	07	9	062	09040			948	57591			03	1
250	BROWNSVILLE	045	26221	13	12	509	19141	09	10	050	10044	06	6	944	55620	14	9	03	1
253	SAN ANTONIO	047				514	20136	10	16	055	10047	08	4	950	54659	06	16	03	1
259	FT WORTH	044				515	20122	13	8	055	09541	09	8	941	57997	02	13	03	1
265	BIG SPRING	036				514	24122	13	21	057	10041	10	7	949	56729	11	9	03	1
270	EL PASO	018				504	28096			055	13062			950	56990			03	1
278	PHOENIX	017				503	29012	30	2	057	14034	15	8	954	56601	09	11	03	1
304	HATTERAS	050	26249	22	8	517	18133	24	4	053	09021	30	6	939	57618	30	15	03	1
317	GREENSBORO	049				519	20139	03	2	059	09042	27	6	950	55694	27	20	03	1
327	NASHVILLE	054				520	17145	27	12	058	08054	27	7	946	56611	31	13	03	1
340	LITTLE ROCK	052	27220	16	3	520	19139	25	2	059	09054	36	6	950	55991	36	12	03	1
353	OKLAHOMA CTY	048				516	20151	16	12	057	10001	32	6	950	55992	32	13	03	1
365	ALBUQUERQUE	035				512				055	11062	18	11	949	56597	01	2	03	1
386	LAS VEGAS	010				495	30994	21	16	049	14564	17	9	944	55994			03	1
394	SANTA MARIA	043	11108	27	5	502	21004	05	9	045	14990	26	3	939	58990	22	17	03	1
405	WASHINGTON	055	24192	00		516	15124	32	8	050	07033	28	15	937	56626	26	34	03	1
445	COLUMBIA	055				516	15114	28	4	049	09634	31	15	942	54997	29	8	03	1
451	DODGE CITY	054				514	16139	15	5	055	10057			948	57641			03	1
476	GRAND JUNC	009				491	29993	36	6	047	17576	34	6	946	58648	32	5	03	1
486	ELY	007				490				045	17999	20	19	946	57733	19	12	03	1
493	OAKLAND	046	11089	28	7	500	19993	26	6	038	11990	22	8	926	60724	23	36	03	1
506	NANTUCKET	050	19152	18	7	507	14107	25	7	039	06005	25	14	919	59651	24	26	04	1
518	ALBANY	051	20167	28	8	508	12091	34	3	037	07990	28	6	917	61990	01	3	03	1
520	PITTSBURGH	055				515	14115	30	6	049	07029			930	59687			03	1
528	BUFFALO	057				514	12062			040	07990			920	60707			03	1
534	CHICAGO	055				512	12076	05	8	041	05515	01	8	929	56999	30	17	03	1
536	TOLEDO	055				511	13094	31	5	042	06011	31	8	923	58736			03	1
553	OMAHA	058				514	13059	09	2	048	09998	36	9	938	57990	30	14	03	1
562	N PLATTE	045				509	17128	20	11	047	11992	23	1	936	57995	30	9	03	1
576	LANDER	023				499				050	15532	34	7	944	57993	26	9	03	1
597	MEDFORD	031				498	19065	32	16	034	07017	19	17	916	59997	21	31	03	1
600	SABLE ISLAND	052	20200			509	13127			039	05019			919	59749			03	1
606	PORTLAND	049	20167	23	6	504	11076	26	4	034	07999	19	5	913	60997	24	13	03	1
655	ST CLOUD	049				508	14082	27	12	040	06539	34	6	920	59996	31	22	03	1
662	RAPID CITY	037				502	22081	18	19	045	11990	25	9	934	57997	29	16	03	1
681	BOISE	001				483	30997	35	11	037	16995	16	17	934	****			03	1
712	CARIBOU	046				500	11044	27	14	028	06991	27	32	902	61994	27	29	03	1
734	SAULT MARIE	047				505	15082	28	20	030	04505	30	18	910	59993	28	25	03	1
747	INTL FALLS	045				501	13083	28	30	030	05512	29	25	904	61721	29	60	03	1
764	BISMARCK	038				503	17042	19	9	036	08592	28	12	919	59997	29	31	03	1
768	GLASGOW	016				493	25524	21	17	037	10535	26	22	922	59723			03	1
775	GREAT FALLS	011				488	28001	16	11	041	14531	25	19	930	60665	26	43	03	1
785	SPOKANE	047				491	23045	25	11	033	10594	22	25	920	59709	23	33	03	1
798	TATOOSH IS	048	11114	23	10	495	12011	24	11	021	03562	22	12	892	62725	21	28	03	1
815	STEPHENVILLE	037	14114			484	08051			003	50621			871	62995			03	1
816	GOOSE	010				455	06017	31	17	970	50659	21	17	826	66991	28	26	03	1
826	NITCHEQUON	005				450	01036			960	52554			815	68705			03	1
836	MOOSONEE	046	07033			486	03540			992	53707			844	65816			03	1
867	THE PAS	045				489	04564			000	52672			857	63694			03	1
879	EDMONTON	041				486	09086	18	13	011	02015	32	16	878	64666	28	30	03	1
896	PRINCE GEORG	023				485	15034	13	2	011	02592	30	7	871	64715	23	11	03	1
906	FT CHIMO	508				430	03013	22	28	946	51523	21	43	7**	50798	97	63	03	1
909	UP FROBISHER	511				413	01587	16	18	927	57662	11	36	768	70748			03	1
913	CHURCHILL	012	09044			450	51535			945	59593			772	76782			03	1
917	EUREKA	020	07522	28	15	457	01545	36	6	960	56669	04	11	797	72782	06	36	03	1
918	ARCTIC BAY	012	03012			445	50528			944	61656			767	75995			03	1
924	RESOLUTE	022	08022	06	10	448	53572	02	12	946	60731	02	13	767	77878	02	30	03	1
926	BAKER LAKE	004	09062			440	00527			942	57607			778	73763			03	1
934	FT SMITH	051				492	04523			001	55643			842	70819			03	1
938	COPPERMINE	046	02525			472	53566			971	59644			805	74826			03	6
945	FORT NELSON	043				489	06019			007	01544			866	65726			03	1
964	WHITEHORSE	012				479	17072	11	3	006	03507	25	13	869	65663	24	13	03	1
968	AKLAVIK	060	06029			494	02529			003	53646			856	66804			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	060	05029			502	03523			007	58612			848	69814			03	1
072	MOULD BAY	040	05017			472	00998			980	54689			824	69779			03	6
074	ISACHSEN	034	02509			465	01545			973	54667			815	71762			03	6
082	ALERT EL ISL	024	00512	05	10	455	00535	32	16	959	58641	34	11	797	70737	06	24	03	1
090	CLYDE RIVER	015	03011	08	10	446	00532	10	12	949	57657	10	12	788	73793			03	1
109	PORT HARDY	040	14117			488	11071			012	01526			877	62678			03	1
198	PEPPERRELL	052	19184	20	20	508	13091			035	03005			908	62681			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	034	28225			503	19157			045	10071			939	54556			02	1
491	C VICTORIA	035				506	19128			045	09026			938	55687			02	1
644	MERIDA	049	25224			514	18139			053	09057			946	56581			03	6
679	TACUBAYA	028				498				042	10077			936	56604			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	061	23225	21	10	521	15140	20	3	052	06032	20	3	930	58605	03	16	03	1
325	HAVANA C B	054	27245	05	7	519	18118	14	7	057	09531	16	11	945	55692	11	16	03	1
355	CAMAGUEY	046	24223			510	20011			048	07577			935	56657			03	1
367	GUANTANAMO	049	27199			508	18107			052	08568			937	57641			03	1
501	SWAN ISLAND	050	26222	09	16	513	18101	12	29	052	09574	10	28	940	56222			03	1
526	SAN JUAN PR	052	24218	16	6	515	16137	13	12	050	08022	13	10	938	57621	07	10	03	1
806	ALBROOK FLD	034	24237	00		496	16139	09	5	031	08033	08	8	918	56597	09	14	03	1
967	CHAGUARAMAS	046	25222			515	19132			048	09011			938	5629			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	062	25211	09	13	524	16122	10	11	055	08617	09	6	946	57733	03	13	03	1
115	IWO JIMA	040	27207	19	11	505	17142	22	5	041	10084			933	56692			03	1
131	MARCUS ISLE	043	20211			511	19151			053	11501			945	54684			03	1
165	MOKULEIA	052	24181	05	20	510	14111	06	29	045	11991	06	25	944	54995	09	9	03	1
182	HONOLULU	046	23161	04	18	501	11039	06	31	030	07998	06	22	922	57990			03	1
218	NORTH FLD	034				499	16138	10	17	037	09027	09	17	926	54993	08	23	05	1
245	WAKE ISLAND	045	28223	07	11	510	17125	10	13	048	09511	10	14	934	57718	08	13	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	29232	10	13	498	18137	10	26	038	10015	11	18	931	56993	13	9	03	1
285	HILO	049	23182	36	6	508	14119	07	14	038	09990	07	17	940	52996	04	17	03	1
334	TRUK	027	27248			493	18144			032	09034			921	57990			03	1
348	PONAPE CAR IS	032	27232	13	5	494	16131	10	20	029	08022	10	13	915	58661	10	16	03	1
366	KWAJALEIN	030	28234	05	15	496	16157	09	20	034	09514	09	20	923	56699	09	17	04	1
408	PELELIU IS	019	28222	09	2	485	19117	12	20	025	10042	11	21	920	55598	09	35	04	1
700	CANTON	025	29222	10	10	492	17127	12	18	028	09555	09	12	920	56605			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	040				514	20171	20	3	059	13052	13	9	963	53622	15	7	03	1
836	ZAMBOANGA	031	27229			448	17141			034	08059			926	55695			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 357 480	087	22205	14	6	545	14087	15	10	076	05999	16	7	954	61693	16	9	03	1
037	0 360 700	051	25223			515	17067	04	5	051	09027	33	9	942	56647	29	12	03	1
041	0 450 160	165	14101	06	18	505	04028	04	18	084	00708	02	15	708	65864	01	32	02	5
044	0 440 410	088	17167	32	11	539	12518	34	22	***	*****			938	63733	27	17	03	1
052	0 525 200	132	13129	19	21	485	06055	21	24	062	00511	23	22	702	61777	26	28	02	8
053	0 528 355	068	10069	31	18	511	09594	31	17	033	03692	31	18	904	61998	30	39	03	1
055	0 564 510	032	09076	17	25	478	08077	21	27	999	00508	21	35	868	61641	24	60	03	1
062	0 592191	026	55540	19	27	470	45450	21	30	977	33300	21	23	850	6960	22	30	02	2
063	0 620 330	013	11064	25	17	457	06583	30	41	972	52666	30	26	823	67998	30	58	03	1
124	1 380 450	062	20157	03	19	515	13545	05	17	047	08501	05	17	935	55997	03	19	03	1
134	1 330 350	056	18157	30	5	508	13095	32	8	038	06537	34	8	920	57993			03	1
154	1 500 450	038	12994	30	8	479	05999	31	9	992	51997	32	14	846	66993	33	32	03	1
223	2 288 354	035	26242			499	18164			039	11066			936	54617			03	1
235	2 393 534	518	99999			437	13134			969	08021			866	52581			03	1
236	2 318 640	048	24206			508	15104			044	09533			931	57663			03	1
246	2 480 620	032	06023			463	50521			964	58611			795	75873			03	1
360	3 669 020	137	08034	20	9	460	02538	20	7	008	56617	24	10	600	66736	35	16	03	5
	July 15 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	520				300	01010			842	52529			434	68735			03	8
030	TROMSO	112	08052	00		460	05516	00		025	52620	25	20	655	63734	23	20	03	5
384	GARDERMOEN	115				453	03034			006	54559			589	73851			03	5
415	SOLA	140	10108			490	03032			028	54549			600	69737			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	102				450	06019			018	53597			594	71784			03	8
077	STOCKHOLM	158	14118	20	7	510	07011	20	19	092	50592	24	33	712	66743	22	47	03	5
084	GOTEBORG	150	13093			494	05021			065	51582			658	69774			03	8
836	SODANKYLA	133				489	04502			051	52625			665	64745			03	2
974	HELSINKI MAL	161	14116			532	10021			124	02533			761	63749			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	039	40500			478	40400	24	24	990	25250	26	24	839	1970	27	21	02	2
026	STORNOWAY	046	53480	23	26	485	41370	25	30	999	29230	27	23	850	900	28	30	02	2
171	LEUCHARS	053	51460	27	15	491	35310	25	15	003	29130	27	15	587	4940	30	15	02	2
322	FAZAKERLEY	059	50490	27	8	498	37410	25	13	006	26070	31	8	856	99780	35	18	02	2
476	DOWNHAM MKT	056	50490	60	4	495	40360	03	4	006	22190	26	3	402	18930	01	5	02	2
743	LARKHILL	066	52490			509	41360			020	25140			858	97780			02	7
808	CAMBORNE	050	43360	32	6	499	42260	01	8	014	31030	34	7	872	5820	01	35	02	2
917	ALDERGROVE	059	49550			499	38300	28	10	011	31080	30	13	872	5880	30	16	02	2
953	VALENTIA	064	54480	15	2	503	39270	20	7	019	35010	30	8	886	10770			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	008				445	04005	29	20	960	50656	27	40	816	67990			03	1
202	THULE	013	02005	00		446	02614	01	11	954	55995	02	13	796	70811	03	32	03	1
220	EGEDESMINDE	527				530	06103	05	10	889	52561	09	2	474	68721	17	7	03	5
270	NARSSARSUAQ	508				433	02020	18	10	943	53549	23	21	790	67708	23	63	03	1
340	SCORESBYSUND	005				323	51520			850	59603			383	79995			03	8
360	ANGMAGSSALIK	007				346	06543	34	2	915	51626	27	2	520	65781			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	073	09074			416	04528			981	52611			571	69785			03	8
180	KOBEN KASTUP	159	14115	02	2	514	07531	27	12	089	00001	21	29	702	66716	22	34	03	5
260	DE BILT	152	11099			495	04502			058	53531			660	66679			01	8
447	UCCLE	138	13121			488	06040			060	51532			666	66692			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	173	10082	01	6	510	04580	35	6	073	52686	31	10	671	67821	33	24	02	5
145	TRAPPES	150				480	06044	26	10	058	52554	26	12	658	67812	25	33	02	5
190	STRASBOURG	118				500	13033			101	01002			748	11171			02	5
480	LYON	131				520	14137			145	05031			815	60638			02	8
510	BORDEAUX	149	14132	00		510	09061	32	8	090	51531	26	26	694	66710	25	32	02	5
645	NIMES	133	18163			520	15064			146	05512			806	61747			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	023	65590	28	30	510	54110	20	6	043	50120	24	39	926	12910	24	55	02	2
509	LAGENS	072	17148	36	5	520	09071	36	6	043	05581	02	10	919	60**7	36	10	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
642	101	43											02	8
62														
011	963	88996	02	12	234	03991	36	13					03	5
053	317	8806	33	15	908	10	27	16	547	46***	25	5	02	2
366	607	65 4			715	79 4							15	5
70														
026	046	96990	14	30	909	00998	28	5	414	94996	04	4	03	1
200	048	95004	20	25	910	98999	18	22	408	98992			03	1
204	046	95993			906	00994			407	97994			03	1
219	060	93994			918	03992			408	00990			03	1
231	072	92996	22	10	929	05995	22	18	418	00990	21	6	03	1
261	064	94991	27	32	937	00999	28	26	430	98994	29	10	03	1
263	058	93990	25	32	925	02995			415	48999			02	1
273	084	91993	26	6	949	05991			426	01996			03	1
291	075	93990			939	01995			428	00990			03	1
308	040	91996	28	95	918	98999	24	55	412	97999			03	1
316	035	95991	05	33	915	97997			410	99999			03	1
350	079	01996			956	97991							03	1
361	070	92990	19	2	931	04999	32	21	396	04993	31	4	03	1
381	067	94990	14	6	924	03992			387	03998			03	1
398	060	94993	21	24	924	01990			388	05990			03	1
414	950	90990	14	48	868	96999			430	*****			03	1
454	062	90997			925	08995			399	00990			03	1
489	076	90996			945	02995			095	02990			03	1
72														
202	201	82990	05	13	092	07996	02	21	449	21998	09	28	03	1
208	201	84992	17	12	088	06991	12	11	451	20990	06	12	03	1
211	197	82991			093	04994			470	21993			03	5
219	101	50											03	1
232	183	85993	17	18	066	05994	19	35	464	17995	07	12	03	1
240	185	84876			073	05991			453	15998			03	1
250	200	81910	01	12	104	02997	01	10	479	22999	04	24	03	1
253	203	81927	01	4	102	03999	09	10	471	21996			03	1
259	183	83990	04	12	077	03998	02	10					03	1
265	194	82994	14	13									03	1
270	204	80998			107	01998			487	24992			03	1
278	211	81997			109	03996			482	22996			03	1
304	184	84913	28	15	069	06999	22	11	436	19999	10	6	03	1
317	207	80937	26	20	111	02991			496	19993			03	1
327	195	81889	32	8	095	02999	13	4	474	17996	10	9	03	1
340	206	80992	05	11	109	01997	09	12	493	19994	01	10	03	1
353	199	82990	25	13	096	04990	27	14	465	21990	12	12	03	1
365	198	82884	25	11	089	06991	23	13	453	*****			03	1
386	196	83990			088	05990			459	17993			03	1
394	185	82990	20	42	080	03997	22	40	446	19992	22	21	03	1
405	498	66307	26	54	187	81990	26	53	089	03998	27	53	03	1
445	191	82924	27	44	089	03990	26	47	469	20990	05	8	03	1
451	200	80937			100	03992			690	15996			03	1
476	189	82998	27	23	087	02997	27	25	468	20990	26	8	03	1
486	190	88991	23	36	086	02993			482	16995			03	1
493	159	83999	21	56	055	02993	23	54	460	15992			03	1
506	154	83888	28	73	044	05990	27	90	452	14995			04	1
518	145	84991			043	01996			469	12997			03	1
520	174	81992			080	01990			493	14998			03	1
528	140	88990			031	00992			465	12990			03	1
534	166	84999	29	39	062	02995			462	16993			03	1
536	159	82998			059	01999			467	14999			03	1
553	179	83990			076	02993			475	17998			03	1
562	174	83991			070	02993			464	20995			03	1
576	176	86992			064	04995			459	16990			03	1
597	467	73995	21	33	135	88997	21	40	016	02998	21	83	03	1
600	148	86941			040	00990			492	06995			03	1
606	128	90992											03	1
655	144	87998	30	36	035	98999	27	65	458	11998	29	35	03	1
662	165	86998	30	23	054	03996	29	50	462	14999	26	23	03	1
681	101	50											03	1
712	115	89997	30	42	985	06995	29	35	438	*****			03	1
734	135	87995	28	70	015	03991			456	09999			03	1
747	118	90993	30	55	985	03991			423	09992			03	1
764	138	88991	30	35	013	03998	29	68	609	10998	27	54	03	1
768	144	89990			019	06996							03	1
775	143	88998	26	46	022	04998			617	11992			03	1
785	144	86998	24	39	021	05993	24	60	456	10997			03	1
798	102	90998	22	45	963	07998	22	61	407	08990			03	1
815	086	10991			002	99990			443	05991			03	1
816	019	90990	26	18									03	1
826	992	96994											03	1
836	054	89024			937	98990			431	*****			03	1
867	066	90967			933	02991			412	02991			03	1
879	088	89996			960	08998			411	06993			03	1
896	101	58											03	1
906	978	96996			854	93994							03	1
909	937	98999			809	93991							03	1
913	925	97992			824	91992			352	94993			03	1
917	101	43											03	1
918	918	03990			802	90996			348	91993			03	1
924	920	94996	02	36	820	90999	02	24	357	93992	03	11	03	1
926	938	98997											03	1
934	023	94992			909	94997							03	1
938	965	94998			866	89992			418	89999			03	6
945	073	90995			943	02990			429	98991			03	1
964	101	43											03	1
968	054	93035			931	95995			453	93994			03	1
74														
043	022	98990			897	95998							03	1
072	101	50											03	6
074	991	95996			862	95995			386	93990			03	6
082	101	43											03	1
090	941	00993			830	91995							03	1
109	091	91990			968	00997			452	98999			03	1
198	123	89952			995	03991							03	1
76														
458	101	43											02	1
491	192	81885											02	1
644	195	82854			089	05995							03	6
679	187	82853			085	05990			430	26996			03	6
78														
016	164	89942	02	26	051	05998			451	*****			03	1
325	196	82928	04	16	090	04990	03	13	461	20992	10	24	03	1
355	178	83999			070	05998			437	*****			03	1
367	186	82996			085	00995							03	1
501	194	81997			090	04990			446	24995			03	1
526	182	83922	35	11	072	07990	02	19	444	19996	10	14	03	1
806	164	82857	03	5	054	07992	30	11					03	1
967	189	81995			089	01995			466	24990			03	1
91														
066	182	86964	02	16	060	06995	31	18	457	14996	09	12	03	1
115	101	43											03	1
131	207	80997			104	06990			445	21992			03	1
165	191	84995	23	12	075	07997	29	30	434	21997	16	3	03	1
182	163	83992			062	02998							03	1
218	167	85998	08	4	082	05992	07	17					05	1
245	168	86951	08	28	048	07995	06	48	441	17997	09	14	03	1
250	170	83995	33	10	057	05995	29	30					03	1
285	194	82992	36	20	068	05993	33	32	452	22994	11	10	03	1
334	167	82994			058	05997							03	1
348	158	84882	08	4	046	07998	27	20	384	*****			03	1
366	172	83992	31	5	062	06990			411	*****			04	1
408	177	79857			084	01998			448	30990			04	1
700	169	83990			058	06990			411	26998			03	1
98														
327	233	77995	16	13	149	98999	14	11	534	25993			03	1
836	181	80889			081	03993			432	29998			03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	177	88983	24	12	055	01998	23	22	478	18996	30	15	03	1
037	101	50											03	1
041	935	93 7	36	43	200	00 0			648	04**7			02	5
044	153	89991	12	6	021	09998	01	5	430	12997	35	16	03	1
052	939	92			201	09			642	04***			02	8
053	123	88996	29	37	996	09998	30	50	431	05994			03	1
055	097	85917	23	65	979	07990	22	75	431	*****			03	1
062	056	60500	23	54	924	24 0	23	36	385	37**0	29	12	02	2
063	010	92995	30	91	890	97995	30	38	396	98990	25	22	03	1
124	174	85998	03	21	056	06998	32	20	439	17995	10	15	03	1
134	155	87994			035	04993			442	13992			03	1
154	045	91994			935	91994	32	43					03	1
223	207	75835			133	96993			528	23990			03	1
235	138	77861			061	95992			515	09997			03	1
236	178	82998			241	05992							03	1
246	958	89992											03	1
360	921	97990	36	27	188	95998	36	9					03	5
01														
001	101	43											03	8
030	931	93019	23	12	196	95992			663	92990			03	5
384	910	94990			185	92995							03	5
415	917	99990											03	5
02														
062	915	97995			186	92996							03	8
077	935	93991	21	74	200	98999	21	43					03	5
084	926	95990			194	95996							03	8
836	300	95995			922	00992							03	2
974	427	93990			042	10996							03	2
03														
005	027	53 0	26	25	902	50 0	28	19	413	49**0	23	7	02	2
026	552												02	2
171	045	51 0	33	30	902	38 0	32	20	382	40**0			02	2
322	034	37 0	25	45	891	41 0	25	12	370	38**0	14	3	02	2
476	040	54 0	02	28	920	46 0	24	7	417	42**0	24	4	02	2
743	051	56 0			932	43 0			427	44**0			02	7
808	079	61480	01	67	954	37 0	01	39	435	41**0			02	2
917	076	57 0	33	43	930	46 0	34	36	323	44**0			02	2
953	095	56 0			958	31 0			428	43**0			03	2
04														
018	101	58											03	1
202	101	43											03	1
220	008	95994	22	19	172	96990	22	13	637	92990	07	8	03	5
270	976	94998			853	95994			356	*****			03	1
340	980	99996			199	99990							03	8
360	819	90994			185	98996							03	5
06														
011	914	94 2			185	94 7			647	96**4			03	8
180	931	97 0	22	66	191	01 2			643	01**2			03	5
260	930	92			196	02			647	01***			01	8
447	318	92 8			985	98 0							03	8
07														
110	932	92 0	01	75	199	00 7	32	24	653	00**4	00		02	5
145	931	92 4	23	90	201	95 4	24	50					02	5
190	948	36433			218	52 4			667	53**4			02	5
480	957	86909											02	8
510	101	43											02	5
645	949	88019			217	01 7			660	06**7			02	8
08														
495	146	64410	24	63	033	39 0	24	59	459	14**0			02	2
509	101	43											03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
642	010	25241	950	28225	863	17165	710	09097	02	8
62										
011	016	19169	010	21171	974	24103	905	22053	03	5
053	000	7064	965	78	950	77***	930	79***	02	2
366	000	34126	888	24129	864	22574	250	87**7	15	5
70										
026	019	02016	987	50522	980	02504	922	06561	03	1
200					330	90980	236	05995	03	1
204					335	89952	238	05998	03	1
219	018	18161	960	15139	935	17135	895	15077	03	1
231	994	29042	779	08524	642	53622	629	53702	03	1
261	993	26021	968	22501	765	06503	735	04591	03	1
263					317	90990	213	05997	02	1
273	004	16122	989	14101	976	16121	899	16091	03	1
291	947	25095	742	06009	649	51558	573	58616	03	1
308	011	10085	987	08065	951	09076	913	07053	03	1
316	014	09097	895	05049	822	02507	794	01594	03	1
350	008	12114	966	10094	904	10094	878	09072	03	1
361					313	89997	220	08990	03	1
381					358	83928	325	89014	03	1
398	010	12101	992	09087	981	14111	951	12085	03	1
414	996	09049	920	50536	825	54556	805	54564	03	1
454	012	08053	908	03029	996	05046	769	00501	03	1
489	017	17098	907	08043	882	06033	874	07011	03	1
72										
202	019	25236	980	26225	640	04008	457	60661	03	1
208	016	26233	974	28114	917	26153	755	12093	03	1
211	018	28238	755	12045	632	04552	400	66755	03	1
219	983	28221	969	29212	837	20093	720	11041	03	1
232	019	27241	994	28223	908	20157	667	07661	03	1
240	019	23229	904	24121	570	52536	400	69712	03	1
250	015	27231	912	20176	534	52589	526	53623	03	1
253	989	27218	610	02527	605	02577	486	56675	03	1
259	995	31196	816	17105	797	16053	774	14062	03	1
265	928	30123	916	30144	670	07024	616	03621	03	1
270	883	31106	643	06038	600	02522	550	51707	03	1
278	970	38122	600	03515	433	63665	425	62669	03	1
304	017	26267	928	24164	904	22171	738	08065	03	1
317	986	26213	962	29171	770	12097	558	51566	03	1
327	999	24223	986	25203	485	57624	445	61761	03	1
340	009	27221	962	26207	636	06011	544	53569	03	1
353	973	24226	933	23196	918	24206	651	05578	03	1
365	844	23131	798	17098	648	06048	452	62642	03	1
386	934	37514	797	25544	630	05578	596	03673	03	1
394	007	12103	986	11093	964	13115	955	17142	03	1
405	469	18997							03	1
445	992	22208	976	24183	748	08043	735	09514	03	1
451	930	20186	922	21163	807	18123	633	05008	03	1
476	852	28540	847	31999	740	22573	476	61675	03	1
486	811	25515	797	28523	673	14618	530	53667	03	1
493	016	13096	979	09071	960	09074	945	17096	03	1
506	016	17169	987	20135	940	18107	817	13101	04	1
518	008	19151	992	22177	823	10084	794	08043	03	1
520	976	20187	962	22181	807	13097	609	00578	03	1
528	995	19139	974	21104	788	06034	765	09641	03	1
534	999	17139	984	20075	969	20109	908	16046	03	1
536	997	19168	981	21160	954	20021	927	19112	03	1
553	985	20161	974	21151	872	13092	788	14623	03	1
562	922	19178	913	21156	782	12081	770	15619	03	1
576	833	22070	823	27041	547	53609	520	54758	03	1
597	966	28085	726	08015	660	04503	616	01642	03	1
600	018	18173	976	19199	653	02512	626	01604	03	1
606	015	17146	996	21165	935	18105	826	09065	03	1
655	981	19141	957	22127	840	13073	823	14614	03	1
662	907	19164	892	24128	750	15524	718	12664	03	1
681	909	30119	892	33527	640	10997			03	1
712	994	15121	978	20126	958	19093	862	11066	03	1
734	991	17129	954	21132	925	20127	754	06037	03	1
747	975	16117	964	19049	898	15031	878	13097	03	1
764	957	22139	940	24108	692	07618	470	73990	03	1
768	936	27083	921	30004	632	02569	579	52633	03	1
775	863	28014	830	27004	494	61662	476	62707	03	1
785	928	30043	735	12011	659	08999	625	04638	03	1
798	014	12113	948	08088	918	10093	908	12087	03	1
815	013	15113	758	03006	682	51685	656	50995	03	1
816	998	14123	877	08024	785	03503	773	04571	03	1
826	943	12092	715	50522	116	57615	441	76821	03	1
836	016	07063	965	07523	952	07501	895	06511	03	1
867	984	13034	950	12518	804	00612	784	00645	03	1
879	938	10085	908	08063	874	09089	840	09086	03	1
896	933	23072	722	04586	564	61640	358	82884	03	1
906	993	09071	949	05038	928	07043	729	00508	03	1
909	994	08019	953	06514	939	06519	815	01547	03	1
913	003	09048	917	03512	782	56563	758	55564	03	1
917	007	04045	995	09001	937	08506	770	55003	03	1
918	003	02017	933	06031	835	52533	827	51532	03	1
924	006	08029	897	00525	778	57607	766	56606	03	1
926	000	09062	586	65672	370	88924	345	94990	03	1
934	994	13004	923	10502	818	01536	566	65719	03	1
938	018	04004	946	50557	929	50546	724	57627	03	6
945	972	15094	775	01503	748	05517	667	51568	03	1
964	928	23111	655	50529	575	58655	482	67681	03	1
968	021	08042	889	50526	788	01562	735	50629	03	1
74										
043	011	17042	750	55584	670	58632	643	59713	03	1
072	013	06021	941	04557			885	02992	03	6
074	009	04000	986	01522	963	03515	895	03544	03	6
082	001	50512	908	04011	835	50545	796	53564	03	1
090	004	03011	938	03014	784	52567	727	57609	03	1
109	012	15119	984	13104	948	13109	906	10008	03	1
198	009	19184	960	18166	900	16137	825	11071	03	1
76										
458	010	29223	455	58598	344	72995			02	1
491	975	30176	814	16114	553	50581	546	51659	02	1
644	014	26231	942	22186	928	23192	571	51539	03	6
679	775	16114	636	05038	583	01524	570	50561	03	6
78										
016	021	24239	787	11093	774	11081	665	03014	03	1
325	013	26241	900	20166	795	15509	663	06568	03	1
355	002	24231	965	22204	926	23122	668	05644	03	1
367	015	28109	905	21160	774	15501	273	88994	03	1
501	016	27232	878	18141	810	16508	470	58754	03	1
526	016	24228	988	25211	626	02516	572	51583	03	1
806	011	25236	995	24234	921	20185	746	10074	03	1
967	014	26231	936	20194	808	18105	674	06514	03	1
91										
066	020	26227	960	21198	746	10037	733	10055	03	1
115	001	27237	941	22193	557	51564	516	54674	03	1
131	013	30234	739	14043	626	07573	565	01627	03	1
165	014	26195	987	22174	769	10087	756	12026	03	1
182	016	24177	874	12111	840	11547	814	11009	03	1
218	994	29241	916	20182	804	14104	766	14052	05	1
245	015	30244	982	25202	942	22183	812	15096	03	1
250	010	30232	903	21175	549	52592	527	53705	03	1
285	016	23189	752	08069	713	08652	680	10990	03	1
334	009	28257	954	23217	610	03582	570	50584	03	1
348	007	28242	960	22192	480	60642	369	72845	03	1
366	010	29254	900	19171	812	15140	785	15081	04	1
408	003	29223	980	24204	390	66725	354	71755	04	1
700	008	30237	986	26218	910	20188	813	16081	03	1
98										
327	995	32243	862	20171	835	20163	783	16103	03	1
836	010	28234	978	26211	795	13111	777	13115	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	030	24222	897	17133	775	10077	656	03531	03	1
037	017	26241	861	17138	838	17588	799	14034	03	1
041	019	17131	000	14101	945	09077	852	04028	02	5
044	031	20181	954	14135	932	14125	888	13005	03	1
052	015	15133	971	11108	955	11104	917	09071	02	8
053	024	11098	909	10647	753	06678	672	01711	03	1
055	011	09086	985	09061	975	12092	936	13103	03	1
062	010	56540	758	35340	747	38370	588	16150	02	2
063	004	10078	987	13009	962	13544	829	05601	03	1
124	021	22174	905	13064	825	13607	786	12995	03	1
134	019	20153	922	12105	857	10099	682	06563	03	1
154	013	12108	790	02997	757	51991	747	01997	03	1
223	012	27254	959	22213	814	16131	765	14109	03	1
235	994	19189	909	15143	839	13123	772	09088	03	1
236	016	25216	784	11043	774	13523	600	01652	03	1
246	011	08059	940	02004	725	57595	671	59636	03	1
360	017	09044	950	05501	900	00532	762	50586	03	5
01										
001	992	06053	935	02035	900	03035	800	52521	03	8
030	012	07050	978	10077	952	11062	918	10032	03	5
384	990	11114	780	51521	771	50524	715	55551	03	5
415	014	12124	990	09095	938	08085	757	52521	03	5
02										
062	976	11091	931	10068	880	09031	813	04514	03	8
077	016	14122	988	15104	807	02019	772	03574	03	5
084	018	14102	956	10079	868	04027	831	06022	03	8
836	995	09054	965	12053	938	11021	872	05524	03	2
974	013	13127	953	17101	743	04517	991	56664	03	2
03										
005	005	50500	934	47470	633	16150	613	17140	02	2
026	015	55500	865	40360	853	41370	539	06980	02	2
171	019	50460	980	42440	827	32270	790	37180	02	2
322	020	44430	997	45100	942	44360	928	46260	02	2
476	016	48470	875	52510	676	24100	366	67390	02	2
743	004	51480	989	56510	718	28170	692	23120	02	7
808	011	51440	896	40310	877	42290	826	42280	02	2
917	012	46430	980	54460	802	32180	677	37130	02	2
953	022	46440	905	43360	841	38250	816	40230	03	2
04										
018	997	09068	890	03023	750	06618	730	01647	03	1
202	000	02005	988	02514	958	06514	866	01575	03	1
220	993	06058	966	10982	914	10051	562	64677	03	5
270	994	09071	789	00000	619	58614	334	90960	03	1
340									03	8
360	995	07041	970	09021	792	04575	619	57697	03	5
06										
011	001	09077	950	07051	937	09053	796	02553	03	8
180	019	15131	937	10054	804	04009	784	05024	03	5
260	018	12117	965	09079	934	09048	834	03511	01	8
447	005	13122	980	11101	882	08061	752	00513	03	8
07										
110	009	08074	995	11091	882	04014	867	03531	02	5
145	998	12112	960	09072	920	08063	875	06051	02	5
190	996	18162	985	17170	940	17096	880	15033	02	5
480	993	17151	905	17152	778	12101	700	05031	02	8
510	012	15143	987	13123	941	13103	838	08058	02	5
645	009	18171	957	18142	865	16082	802	13021	02	8
08										
495	018	68600	962	62520	918	70400	885	70230	02	2
509	013	18157	870	08073	844	09071	775	05548	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
642	633	50501	582	52538	504	60632	467	62662	02	8
62										
011	798	15534	780	15534	579	51994	538	53995	03	5
053	110	45	105	44					02	2
366										
70										
026	909	06544	765	01698	657	54735	339	88999	03	1
200	060	96991							03	1
204	177	96996	105	00993	064	00993	057	96996	03	1
219	555	60613	514	64676	441	72814	320	80188	03	1
231	480	67783	386	68941	320	89990	232	07993	03	1
261	628	53631	573	57724	467	69775	370	82948	03	1
263	180	97994	161	00990	060	97990	101	58***	02	1
273	874	15036	784	10526	752	08015	660	50543	03	1
291	555	59667	525	62673	459	68839	330	87936	03	1
308	889	08074	682	00603	614	56623	323	87993	03	1
316	766	50555	615	56634	480	69854	348	88017	03	1
350	620	53717	230	01996	125	95998			03	1
361	185	00998	058	98999	028	98992	018	92993	03	1
381	234	07997	027	90993					03	1
398	940	13098	813	09535	649	94628	638	54573	03	1
414	737	58625	650	64662	543	68706	334	90943	03	1
454	546	61628	483	66672	206	10998	184	02990	03	1
489	680	50698	636	53997	456	68994	304	90990	03	1
72										
202	373	71753	344	75794	302	81937	268	89990	03	1
208	665	07556	637	04518	560	51593	546	51715	03	1
211	286	84915	264	88986	120	22993	067	13992	03	1
219	604	00992	434	62996	101	59***			03	1
232	624	03688	586	50565	530	55652	487	59654	03	1
240	276	88928	150	15997	120	22990	087	18999	03	1
250	462	57658	456	58703	400	65768	256	88978	03	1
253	474	58664	400	66765	264	88982	150	17997	03	1
259	707	09538	604	02672	566	52621	557	52693	03	1
265	575	00692	536	52997	508	55739	490	58711	03	1
270	400	65993	256	89990	150	15991	128	21998	03	1
278	400	65821	265	89990	150	17992	130	22995	03	1
304	733	10061	660	06587	634	03548	592	00618	03	1
317	536	51636	493	56701	485	56644	422	62715	03	1
327	432	62704	400	66702	381	68734	362	71804	03	1
340	520	54588	507	54727	480	55997	440	61763	03	1
353	635	04507	600	02534	593	03552	586	01572	03	1
365	400	66734	366	71824	355	73802	345	74865	03	1
386	400	65994	270	89993	150	19990	127	24998	03	1
394	940	21094	908	23077	866	23560	786	16014	03	1
405	009	23214	002	24196	775	12085	618	00527	03	1
445	724	09590	693	09654	400	66996	355	72874	03	1
451	606	04568	550	51644	400	66734	367	72763	03	1
476	470	60788	400	68995	257	90990	150	15999	03	1
486	495	57759	475	58993	400	68993	280	87992	03	1
493	918	19546	880	20998	560	52691	452	67767	03	1
506	775	11048	557	55581	536	55722	445	66692	04	1
518	783	10582	614	01998	495	61749	443	66702	03	1
520	575	51648	515	59652	482	60726	420	67832	03	1
528	594	00701	436	68748	400	72818	381	74852	03	1
534	887	14088	807	10074	658	05577	554	50727	03	1
536	777	10058	710	05027	543	55638	450	63792	03	1
553	400	69993	258	89999	116	19994	064	08990	03	1
562	400	70994	265	89998	150	12997	108	21991	03	1
576	400	70991	286	89990	114	17996	082	08998	03	1
597	515	57768	125	12994	093	11993	090	06996	03	1
600	280	90972	154	06992	049	03991	101	58***	03	1
606	786	12594	434	69837	400	74783	304	89955	03	1
655	794	13998	728	09645	714	08521	634	01577	03	1
662	400	70994	290	88996	150	33718	115	16990	03	1
681	588	02995	518	55998	101	68***	070	52***	03	1
712	802	10628	730	08996	400	74993	297	90990	03	1
734	661	03533	599	52598	530	57732	400	72990	03	1
747	820	13024	583	55584	533	57748	464	65796	03	1
764	227	02994	138	12997	055	05993			03	1
768	544	53727	424	69776	400	73842	383	75882	03	1
775	455	64806	290	90990	132	13990	112	08997	03	1
785	467	63763	400	72994	295	89997	236	01990	03	1
798	872	13031	744	07621	687	02541	648	00592	03	1
815	590	53995	482	64995	446	67995	302	90990	03	1
816	723	00679	608	57657	584	58753	321	90990	03	1
826	347	89969	255	00993	101	55***			03	1
836	794	51588	769	50667	452	68847	230	00990	03	1
867	669	54703	610	55699	556	60704	524	61678	03	1
879	834	10104	644	51542	611	53553	162	01999	03	1
896										
906	549	63664	536	54671	484	71817	337	89947	03	1
909	806	51101	784	51583	750	55573	692	57181	03	1
913	305	97999	226	90994	029	94999			03	1
917	732	53567	380	84895					03	1
918	677	63682	650	63743	574	69812	292	04993	03	1
924	730	57695	632	66793	590	69764	474	80903	03	1
926										
934	284	96996	262	94999	242	96999	222	94994	03	1
938	670	61665	658	60675	621	61709	550	68784	03	6
945	495	65737	480	65738	303	90961	217	05990	03	1
964										
968	612	57753	592	58768	561	61722	240	01991	03	1
74										
043	560	65755	547	66810	490	70843	456	73825	03	1
072	831	00562	810	00561	660	56755	563	65739	03	6
074	805	50542	600	60778	439	76889	344	89968	03	6
082	761	53564	721	56634	663	61651	644	60639	03	1
090	716	57613	660	59744	630	60797	237	91994	03	1
109	870	12091	809	09034	308	90951	228	01990	03	1
198	725	05013	625	51522	612	50528	577	54565	03	1
76										
458										
491	511	54725	381	57645	375	69731	260	89989	02	1
644	546	52541	262	89929	150	19999			03	6
679	504	56596	480	57661	262	89931	119	29990	03	6
78										
016	609	51625	559	54571	434	65728	370	73839	03	1
325	633	0 525	598	01576	586	00611	516	54601	03	1
355	466	60703	448	62694	360	74822	338	76899	03	1
367	114	19994							03	1
501	263	88999	112	27996	060	11990	044	09996	03	1
526	536	54573	335	77894	270	88977	160	20990	03	1
806	712	09044	587	50521	536	53551	331	77813	03	1
967	554	50578	430	62698	384	68995	326	76997	03	1
91										
066	713	09614	580	00593	445	62999	369	74877	03	1
115										
131	437	59721	382	66794	359	71831	336	73858	03	1
165	716	12621	583	04998	273	89998	172	16993	03	1
182	770	10605	676	06999	635	07990	260	90990	03	1
218	736	11052	724	11012	630	05571	590	01624	05	1
245	756	13511	743	12035	675	07546	646	05511	03	1
250	290	85996	192	08994	101	58***			03	1
285	590	08990	260	90990	124	25990	072	19991	03	1
334	540	53631	307	81862	262	90990	173	11993	03	1
348	280	87919	122	29995					03	1
366	612	03646	596	01612	530	54711	426	64701	04	1
408	260	87922	105	31997	090	26999			04	1
700	800	15027	771	14040	676	01592	638	05516	03	1
98										
327	746	16091	272	82992	131	20996	083	23993	03	1
836	632	04004	462	60701	426	62763	345	72808	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	628	01541	530	57694	462	64824	358	78872	03	1
037	745	11051	572	01683	546	51995	526	53728	03	1
041	837	05004	810	03527	782	02609	710	01692	02	5
044	819	12541	795	11034	594	54671	572	55637	03	1
052	844	06055	777	03030	744	03030	684	51523	02	8
053	615	51997	439	68849	358	79911	301	88931	03	1
055	675	00506	289	87937	180	11991	138	04992	03	1
062	576	19130	534	14010	288	58**0	185	32**0	02	2
063	816	06603	648	56696	628	56737	536	63995	03	1
124	750	10627	735	10012	662	06575	539	53703	03	1
134	598	50577	570	52706	527	56999	220	02999	03	1
154	314	90981	240	04995	214	07997	190	98991	03	1
223	635	06009	597	02528	542	00561	265	81898	03	1
235	647	07031	589	04526	548	00567	512	52604	03	1
236	446	62675	322	78859					03	1
246	547	70847	477	78915	368	8994*	327	91997	03	1
360	694	57612	668	56614	644	58633	610	57647	03	5
01										
001	791	50505	760	52525	400	79861	232	01991	03	8
030	818	03543	650	52631	600	55664	470	66761	03	5
384	400	85971	345	93043	314	94069	247	91***	03	5
415	740	52525	718	54545	636	60618	627	59608	03	5
02										
062	719	52578	667	55611	297	97997	261	94998	03	8
077	658	52617	623	53626	330	88955	250	01999	03	5
084	733	00561	692	51581	402	80884	273	00990	03	8
836	822	02544	797	03553	644	56444	422	75997	03	2
974	545	57696	264	01991	237	02998	204	10994	03	2
03										
005	323	60560	274	40 0	238	38**0	209	51**0	02	2
026	530	06980	424	89730	254	38**0	235	35**0	02	2
171	712	31150	660	23100	619	20020	340	64580	02	2
322	790	30110	759	32070	664	22050	607	18990	02	2
476	227	47 0	192	38 0	225	46**0	077	40**0	02	2
743	380	70470	340	66430	259	43**0	231	50**0	02	7
808	209	29 0	190	44 0	064	40**0			02	2
917	670	30070	220	29 0	192	39**0	083	42**0	02	2
953	785	38150	723	38000	632	27010	600	25950	03	2
04										
018	514	65770							03	1
202	839	03654	765	50711	589	62795			03	1
220	557	64663	411	94983	237	03998	228	03996	03	5
270	250	00999	213	95994	110	98998	101	58***	03	1
340										
360	546	61744	443	72858	409	75861	257	98991	03	5
06										
011	774	02558	369	89973	035	94**4	020	89**3	03	8
180	754	02002	371	85931	247	08**6	130	98**9	03	5
260	805	03024	758	00000	735	51510	702	53531	01	8
447	260	00 4	230	00 8	215	98**0	112	98**0	03	8
07										
110	837	04614	807	03552	738	50606	685	53719	02	5
145	784	03021	716	52523	660	53627	623	56605	02	5
190	828	11036	692	00006	638	02025	620	04040	02	5
480	572	55582	492	61645	440	64676	372	73763	02	8
510	744	00516	671	52548	610	58593	586	61636	02	5
645	757	10003	672	03513	633	51573	594	54588	02	8
08										
495	824	59030	278	58 0	175	30**0	156	30**0	02	2
509	724	05587	628	00646	537	57**8	525	57**4	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT ddx	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
521	FUNCHAL	203	20154			589	13108			227	10617			936	57998			14	8
536	PORTELA	159	17167			530	09072			128	03610			761	63998			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	052	55510	02	10	493	42360	00		012	32320	17	9	772	6020	20	25	09	
122	JEVER	052	54510			494	46370	04	14	110	32260	18	56	875	6960	19	27	09	2
185	GREIFSWALD	152				521	11108			122	01018			767	63676			02	8
338	HANNOVER	046	48456	06	12	490	50420	19	8	009	33290	20	16	870	6970	91	23	02	2
384	BER TEMPLEHF	125	15148	09	4	507	13083	22	12	104	00509	23	26	738	64715	22	18	03	5
419	ISERLOHN	045				491	50490	21	8	040	33300	23	14	774	9040	12	25	09	2
454	WERNIGERODE	122				498	10253			094	01523			717	69699			02	8
486	DRESDEN WAHN	125				518	15065			182	03020			872	61707			02	8
633	WIESBADEN	106				500	14071	19	15	109	02514	22	13	752	63711	22	17	03	5
672	ERLANGEN	123				508	13112			102	00516			719	65682			02	8
866	MUNCHEN RIEM	121				509	14126	20	4	129	04508	19	12	781	63673	23	20	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	114				493	15575			107	04583	16	5	755	63712	30	10	03	5
567	PRAHA KBELY	125				500	14127	19	10	124	03004	24	14	774	63689	25	22	03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	132				590	17099	18	4	166	05014	22	3	844	60630	35	1	02	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	136	20185	33	4	528	10094	15	4	125	01001	23	16	744	65993	24	26	02	5
240	ROMA CIAMPNO	137	25136	00		550	17089	21	20	190	07005	26	29	860	61992	08	28	02	5
420	MESSINA	146	25148			563	17003			187	07529			844	93990			02	8
560	CAGLIARI ELM	125	26182	21	3	560	23056	22	12	187	07029	23	20	864	62801	28	32	02	1
596	QRENDI	051				520	75370	31	4	062	51300	01	20	947	18980	32	17	02	2
716	ELLINIKON	104	25118	35	3	522	17067	01	16	148	04559	12	20	825	60994	32	34	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	011				480	72460	35	7	021	49310	26	15	908	19890	27	24	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	016				151	08043			309	50536			573	61**7			02	8
153	TALLIN									***	*****			***	****			02	8
169	PSKOV	016				154	12119			314	09031			579	61623			02	8
209	SORTAVELA	016				153	10034	16	1	312	01589	06	7	575	62735	26	12	02	8
221	REGA	016				154	12532			313	03552	21	5	578	61***	23	7	02	8
247	CYKTYVAR	011				147	09078			305	00***			570	60**6			02	8
802	MURMANSK	013				148	06	27	13	305	53***	29	12	568	60***	30	21	02	8
834	NARIAN MAR	010				141	52531			294	58**4			548	72**4			02	8
875	VOLOGDA	014				149	13 8			309	06**4			575	60**0			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	010				142	01 0			296	53**6			556	66**1			02	8
351	BREST LTOVSK	014				154	15133	16	3	316	04038	18	7	581	60677	19	8	02	8
357	KAUNAS	016				152	13102	16	2	313	03511			577	57647	20	10	02	8
469	TAMBOV	014				153	18104	01	9	317	05519	02	10	584	60**5	02	12	02	8
522	BEZENCHUK	010				149	14054	04	18	310	04519	03	15	595	61707	03	11	02	8
887	MINSK	014				153	19103	21	7	315	04006	21	7	585	61708	19	21	02	8
889	SMOLENSK	016				156	17094	26	3	317	06918	20	9	585	2215			02	8
907	GORKII	013				152	1 02	32	10	314	06001	31	15	582	57654	31	26	02	8
909	MOSCOW OBS	016				155	18110	30	7	319	06004	29	10	586	61***	29	14	02	8
921	CHKALOV	005				143	14082	07	13	305	06005	06	20	572	58646			02	8
925	KAZAN	011				149	13502	01	3	309	01591	35	8	572	63***			02	8
935	KURSK	016				156	17037	09	4	317	06617	09	4	585	62841	10	5	02	8
941	SARATOV	012				152	15073	03	10	312	06534	03	12	578	59738	03	17	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	014				152	14096	34	4	312	03513	23	2	578	63663	18	5	02	8
644	CHERNOVITSY	011				150	16101	04	5	312	06021	15	4	579	59671	15	5	02	8
672	KISHINEV									***	*****			***	****			02	8
957	KNEV	015				164	17	19	5	316	06529	20	5	583	59721	22	10	02	8
975	ODESSA OBS	012				152	17068	05	6	314	06543	05	6	581	61725	10	11	02	8
979	SAMOLET	015				153	15093	09	9	313	05002	08		480	616**			02	8
982	SARABUZ									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	014				152	15024	07	13	313	06597			582	58**3			02	8
038	GASAN KULI	005				147	19073			310	10502	26	5	579	57**7			02	8
049	ASTRAKHAN	009				147	14021	11	16	308	06551	09	20	579	57679	01	18	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	004				139	08052	31	11	916	50537			557	85176			02	8
058	SAMAREVO	010				154	10703			303	02487			565	63**1			02	8
065	NIZHNE TAGIL	005				47	24020	11	7	110	10590	13	6	580	*650	06	3	02	8
072	SVERDLOVSK	006				177	12002	02	4	308	06790	27	5	575	60758	27	5	02	8
079	UFA	010				148	15071	05	7	309	06527	18	5	577	59628	05	8	02	8
159	IGARKA	006				140	05			297	50***			555	66**7			02	8
165	ALEXANDROVSK	012				148	08001	04	2	307	04561	27	3	570	62765	30	7	02	8
178	NOVOSIBIRSK	006	18148			144	10087	07	2	304	01006			566	62648	08	4	02	8
181	OMSK	003				143	18 46			302	05**3			564	64**0			02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	007				146	17090	05	14	309	06522	05	21	***	****			02	8
090	AKTIUBINSK	001				138	13042			298	02517			562	65718			02	8
101	KYZL ORDA	002				141	12526	23	10	300	02648	22	11	564	64851	21	16	02	8
107	ALMA ATA	006				146	24081	26	5	310	15550	25	5	580	60667			02	8
118	SEMIPALATNSK	007				148	16067	05	5	310	08528	36	7	579	57663			02	8
119	KARAGHANDA	005				147	24020	11	7	311	10590	13	6	580	60750			02	8
135	ASHKHABAD	006				145	18018	29	6	307	09557	26	19	575	59***	29	26	02	8
145	TASHKENT	004				148	22080	14	7	311	09529	20	11	577	62**2			02	8
580	TASHAUZ	005				142	13069	27	8	302	03531	27	18	565	62**7			02	8
617	ARALSKOE MOR	002				137	11 0	18	10	296	00**4			556	63**0			02	8
630	CHARDZHOU	004				147	23110	28	5	311	12009	25	18	583	56**2	27	24	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	008				145	1176	20	4	421	02005			569	62706	27	10	02	8
213	CHITA	005				145	18096			307	07543			574	60733			02	8
217	IRKUTSK	005				145	18201	24	7	308	10021	19	5	572	58657	29	80	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	011				145	04004			300	00562			562	66782			02	8
157	DIKSON	503				130	04034			286	53567			543	70**2			02	8
159	TYRTOVA IS	006				140	05 4			***	*****			555	66**7			02	8
163	KHATANGA	005				141	12041	14	6	300	02603	16	7	562	62706			02	8
829	MALYIE KARMA	001				131	52 7			284	57**0			543	66**2			02	8
898	BUKHTA TIKSI	012				144	06 8			303	50**4			562	64**9			02	8
982	AMDIERMA	003				134	52522			288	56602			544	69**6			02	8
	USSR ZONE 9																		
269	KHABAROVSK	000				149	15077	03	10	522	01505			599	5564*	18		02	8
270	EKATERINO NI	007	22 8			152	16122			308	06549			506	****			02	8
298	VLADIVOSTOK	90	14124			460	10109	16	4	060	05031	18	5	740	60600	20	8	02	8
757	TERNEY	011	12091			148	09074			305	06019			755	7**6			02	8
823	TOYOHARA	015				150	09 6			309	06**9			577	58**5			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	510				843	90440			032	63330			934	19050			02	7
597	A KHORMAKSAR	007	88				7466			103	5850*	33	4	193	2206*	04	20	02	2
648	HABBANIYA	004					8141	30	10	102	5620*	23	32	192	2867*	25	33	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				143	2714			310	1251*			582	54***			15	8
339	JODHPUR	000				145	2118			310	0109*			581	55***			15	8
475	BAMRAULI AL	002				144	2520			312	1411*			***	****			16	8
807	CALCUTTA	003	2826			147	2319			315	1312*			591	5253*			15	8
867	NAGPUR	003				146	2117			312	1210*			586	****			15	8
909	ERAVAL	003	2825			145	2014			311	1203*			588	55*			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	2018			311	1111*			585	54***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	005	3025			148	2019			313	05***			***	****			15	8
279	MADRAS	005	2722			148	2117			314	0907*			587	5454*			14	8
333	PORT BLAIR	009	2623			150	1815			315	1102*			588	54***			14	8
371	TRIVANDRUM	008	2422			140	1715			313	1010*			587	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	030	83760			496	66600			038	52410			933	25080			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	014	23188	12	9	469	13102	09	15	001	07033	25	6	891	55675	27	44	03	1
401	WAKKANAI	038	14113			485	09085			010	05541			889	59669			03	1
580	MISAWA	034	14114			482	10082			010	08581			897	58642			03	1
582	AKITA	023	22145			478	13107			011	07038			900	55624			03	1
590	SENDAI DCMO	035	15157			482	09083			012	07061			901	55552			03	1
600	WAJIMA	009	25222			473	17152			011	09089			910	51591			03	1
635	NAGOYA	110	24222	14	9	475	18177	24	40	***	*****			***	****			09	1
646	TATENO	028	18176			483				020	09081			918	52534			03	1
671	TOKYO HANSDA	024	18163	04	12	475	12109	23	18	007	07046	26	57	899	54575	28	63	03	1
744	YONAGO	012	22210			472	15155			011	10109			911	54541			03	1
778	SHIONOMISAKI	019				483	16162			022	10054			917	53546			03	1
808	ITAZUKE	008	23225	27	5	469	17171			007	09073			898	56637			04	1
931	KADENA OKINW	034	28252	22	12	501	19133	24	20	041	10001	24	14	932	55681	21	6	09	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	169	18143			560	19614			200	11705			891	60759			02	8
390	M BLANCHE	119	21198	24	3	540	24002	28	10	215	13519	23	32	918	61677			02	5
625	AOULEF	087				540	29049	07	21	240	15547	04	17	968	57777			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	133				570	20133			214	10005			331	56664			07	1
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	145	22102	10	5	551	19998	03	9	189	07515	02	17	876	58995	31	17	04	5
053	BENINA	046					6546	01	16	105	4412*	01	17	194	2362*	01	17	02	2
366	FAROUK					472	20072	35	10	118	12**4	33	10	865	52**7	01	15	15	5
	BLOCK 65																		
026	BARROW	004	04010	12	19	491	10522	20	9	009	51559	20	13	864	66789	20	15	03	1
133	KOTZEBUE	040	14101	06	7	490	10026	20	15	012	00552	19	16	869	66735			03	1
200	NOME									***	*****			***	****			03	1
204	GAMBELL									***	*****			***	****			03	1
219	BETHEL	050	12098			494	08044			015	02603			880	62998			03	1
231	MCGRATH	037	24126	34	7	497	14079	24	6	020	02554	14	7	884	64758	22	13	03	1
261	FRBNKS WEEKS	035				493	12506	34	6	016	02997	31	6	881	64819	32	16	03	1
263	BIG DELTA	034				497	15042	32	10	022	00547	30	19	884	67995	32	10	02	1
273	ANCH MERRILL	049	11072	24	9	492	08047	02	5	012	51581	33	9	864	67776	00		03	1
291	NORTHWAY	905				489	15051	25	4	016	01522	32	10	878	65993			03	1
308	ST PAUL	022	08088			462	08073			983	02016			853	61664			03	1
316	FORT RANDALL	049	08069	15	22	494	09019	20	8	015	02562	21	17	890	61642	23	24	03	1
350	KODIAK	051	13104			493	11033			014	01644			880	62991			03	1
361	YAKUTAT	042	14096	32	8	488	09057	18	8	011	01554	03	4	873	64773	34	4	03	1
381	JUNEAU	036	22111	32	5	492	11064	28	3	013	01603	25	7	879	64728	09	5	03	1
398	ANNETTE IS	040	15109	17	4	493	09067	16	18	014	00565	14	14	877	64748	12	9	03	1
414	SHEMYA IS	523				415	01508			819	55572			768	67725			03	1
454	LONGVIEW	013	09029	23	20	448	02604	27	22	961	52999			822	62650			03	1
489	UNALASKA	041	10058	17	10	483	08052	14	47	005	03009			882	59629			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	053	25228	11	1	520	14131	05	10	059	10001	03	9	949	56655	10	11	03	1
208	CHARLESTON	051	26236	15	9	519	19141	22	8	058	08033	25	4	943	57602	28	7	03	1
211	TAMPA	052	26226	36	9	521	20128	33	4	063	11021	08	7	958	55601	05	22	03	1
219	ATLANTA	048				521	21164	27	6	062	09046	23	10	954	55720	28	16	03	1
232	BURRWOOD	053	26226	20	2	517	18103	06	8	053	07507	23	7	938	57602	16	15	03	1
240	LAKE CHARLES	054	27211	20	3	519	18134	07	7	057	08044	07	9	943	57632	12	11	03	1
250	BROWNSVILLE	045	25227	12	12	510	19112	12	7	049	09034	13	2	938	57629	02	5	03	1
253	SAN ANTONIO	046				515	20142	11	10	056	09028	06	7	947	56998	03	25	03	1
259	FT WORTH	042				516	21135	15	8	057	10017	04	5	946	57990	36	15	03	1
265	BIG SPRING	033				510	25124	13	20	057	10059	14	7	948	55994	02	12	03	1
270	EL PASO	021				503	27115	15	11	054	13053	08	3	950	54669	07	6	03	1
278	PHOENIX	019				500	27125			049	13053			945	56601			03	1
304	HATTERAS	050	24222	09	5	512	18141	26	15	051	09041	27	11	939	55686	28	14	03	1
317	GREENSBORO	052				518	20135	22	5	059	08049	31	9	949	55634	29	14	03	1
327	NASHVILLE	050				517	19132	29	5	055	09043	26	24	945	54991	27	10	03	1
340	LITTLE ROCK	052	23214	27	3	517	19132	31	6	056	09055	33	12	948	55584	32	1	03	1
353	OKLAHOMA CTY	044				513	22164	22	14	056	10062	32	15	948	54628	33	11	03	1
365	ALBUQUERQUE	022				504				055	13049	20	9	953	55596	05	17	03	1
386	LAS VEGAS	007				493	31025	24	13	049	15509	15	11	946	58621	18	3	03	1
394	SANTA MARIA	043	12103	28	9	503	23001	04	16	046	12997	19	6	940	57688	19	26	03	1
405	WASHINGTON	055	25215	00		518	16134	24	5	053	06019	30	10	936	57998	31	23	03	1
445	COLUMBIA	051				514	15107	20	8	051	10991	35	10	941	56994	02	14	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
521	970	85994			240	04991							14	8
536	942	90998			214	95993			657	09995			02	8
10														
034	955	54 0	20	45	935	43 0	22	34	437	47**0	23	11	09	0
122	087	60470	20	75	962	41 0	21	30	460	48**0	22	15	09	2
185	459	91 0			105	04 6			633	99**6			02	8
338	076	54 0	24	54	931	48 0	25	99	425	42**0	23	16	02	2
384	941	91997	25	39	205	09992	26	44	652	02993	24	21	03	5
419	094	58000											09	2
454	369	92 1											02	8
486	489	88							257	02**5			02	8
633	943	93992	21	37	206	98999	23	33					03	5
672	938	93990			198	08990							02	8
866	948	90002	29	26	213	03996			654	07994			03	5
11														
030	994	91997	30	37	209	03992	31	29	653	05991	27	16	03	5
567	469	92992	28	42	092	05997							03	5
12														
840	958	88933	31	9									02	5
16														
080	936	97991	24	39	199	09999							02	5
240	957	98994	27	56	228	02995	27	67	661	14998			02	5
420	950	91990			216	07991			640	13990			02	8
560	955	90990	26	40									02	1
596	177	69560	28	20	074	40 0	26	27	476	05**0	25	13	02	2
716	955	80094	30	66	203	99990							03	5
17														
606	156	82500	26	59	071	47 0							02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	950	878	16	12									02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	960	86	28	10									02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
25														
054	927	8 8							673	88**4			02	8
058	040	20051											02	8
065	101	43											02	8
072	947	86982	36	5	219	05 2	01	9	670	01**1	03	4	02	8
079	101	43											02	8
159	922	91 4											02	8
165	101	43											02	8
178	933	89 6			200								02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	054	826 3	27	5	222	05 8	17	5					02	8
28														
155	926	92			197	96 0							02	8
157	903	95 1											02	8
159	922	91 4											02	8
163	937	88 9											02	8
829	906	92 2											02	8
898	932	92 2			202	91 6			662	87***			02	8
982	914	92 7			182	87 2			658	87**9			02	8
29														
269					241	00	32	3					02	8
270	101	43											02	8
298	900	86	29	13									02	8
757	101	43											02	8
823	952	86 6			222	05							02	8
40														
427	199	86540			122	48			529	97***			02	7
597	319	7387	09	29	409	15	10	47	545	54***	08	75	02	2
648	318	6903	26	54	409	05	26	55	551	44***	24	22	03	2
42														
182	972	73			297	93							15	8
339	966	77			250	91							15	8
475	101	43											16	8
807	980	73			262	99							15	8
867	973	75											15	8
909	975	77			256	94							15	8
43														
063	973	83											15	8
149	101	43											15	8
279	773	80			250	01							14	8
333	975	76			250	95							14	8
371	971	79			248	00							15	8
45														
005	199	80610			115	46 0			507	95**0			23	2
47														
102	150	79882			088	03990			482	18993			03	1
401	120	84990			005	03996			483	02990			03	1
580	101	43											03	1
582	151	79998			059	98999			488	11991			03	1
590	160	79844			072	98995			489	13996			03	1
600	180	76831			094	98995			101	57159	94		03	1
635	101	43											09	1
646	193	74799			114	98996			524	17994			03	1
671	101	43											03	1
744	191	72757			124	93998			551	17994			03	1
778	190	75773			114	97990			507	21998			03	1
808	148	82991			037	07990							04	1
931	190	79993	15	7	095	02991	08	17					09	1
60														
155	960	88042			230	03 0			660	16**1			02	8
390	963	87972			235	01 7							02	5
625	974	84993			247	02 7			671	18**7			02	5
61														
052	974	82897			247	10 7			673	18**7			07	1
62														
011	959	87995	28	6	230	03996	20	8					04	5
053	317	7806	35	11	407	12	23	18	546	50***	26	13	02	2
366	590	65 7	26	14	716	76 1	27	29	252	97**0	28	30	15	5
70														
026	050	95994	21	19	910	10998	21	15	410	97995	23	7	03	1
133	101	43											03	1
200	031	91999			915	97994			418	98999			03	1
204	058	90996			925	03999			470	97998			03	1
219	095	91990			961	07992			427	00994			03	1
231	087	92997			948	02996			432	00990			03	1
261	081	92998	32	16	943	01991	31	26	433	00992	32	12	03	1
263	083	93992	31	30	945	00995	31	45	444	98995	31	30	02	1
273	052	95994	00		903	04996	29	16	362	04999			03	1
291	074	93999			937	00990			425	98999			03	1
308	079	86995			960	07990			429	98999			03	1
316	119	85907	29	66	001	07997	28	73	438	02992			03	1
350	089	90998			966	00991			460	97991			03	1
361	074	93993	32	7	935	02998	34	15	408	02998	34	12	03	1
381	077	92998	03	3									03	1
398	077	92995			940	03999			411	03990			03	1
414	961	89990			882	85917			450	88990			03	1
454	053	83893			944	05996			426	97991			03	1
489	115	85923			995	08991			414	05998			03	1
72														
202	196	82999	13	15	088	07990	08	24	444	22991	09	25	03	1
208	190	83949	29	5	086	04997	10	3	458	20993	09	8	03	1
211	208	80992			110	02995			493	19999			03	1
219	209	80994			115	01990			503	20999			03	1
232	180	83919	20	22	068	06991	16	20	443	18995	11	9	03	1
240	189	82995			082	05997			486	18999			03	1
250	182	82997	36	10	077	05994	05	18	446	20995	08	26	03	1
253	196	81929	02	22	091	04997	04	22	675	17999	02	29	03	1
259	192	82911	04	17	088	04990	36	21					03	1
265	205	81993	09	11	105	04992	02	11	473	21997	10	14	03	1
270	206	80875	12	17	109	02990			492	23990			03	1
278	199	82911			094	04990			460	22995			03	1
304	185	83879	27	27	077	04990	28	25	447	21990			03	1
317	203	80996	27	21	107	02992	25	28	494	19997	08	11	03	1
327	202	80990	27	19	106	01992	27	28	494	22990			03	1
340	202	81852	05	6	101	03992	12	19	482	19992	02	6	03	1
353	201	80848	30	26	103	03995	31	20	482	22990	32	6	03	1
365	208	80924	13	4	110	03995	33	4	486	22997	06	7	03	1
386	194	81991	20	17	094	02998			469	22990			03	1
394	186	81997	21	40	084	04991	23	41	460	20991	20	13	03	1
405	493	69993	29	35	176	83990	28	65	074	03994			03	1
445	184	82999	27	19	078	03994	28	30	462	18998	29	10	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
521	017	24194	855	12112	832	17001	648	06647	14	8
536	009	18176	838	08063	820	09027	776	08541	02	8
10										
034	065	75512	836	03500	824	42310	807	39221	09	0
122	018	55540	424	38	705	47**0			09	2
185	018	14117	997	15086	944	12109	900	13104	02	8
338	610	59550	990	57540	914	57510	227	37**0	02	2
384	009	16133	996	15154	982	16157	893	16081	03	5
419	985	53530	944	50500	911	55550	863	55250	09	2
454	977	15122	916	15112	820	10019	730	03515	02	8
486	988	16058	930	30111	820	13062	740	05039	02	8
633	997	17123	960	18106	896	17099	585	56637	03	5
672	981	14140							02	8
866	954	15144	934	16141	830	15061	650	00531	03	5
11										
030	993	15131	966	19171	920	19092	860	15086	03	5
567	981	14136	940	18162	920	16148	885	17151	03	5
12										
840									02	5
16										
080	003	20182	983	22167	798	09082	662	55555	02	5
240	004	23142	962	25055	810	16086	803	16094	02	5
420	011	25184	988	26100	966	26071	940	23004	02	8
560	014	26220	966	28104	660	04042	250	98992	02	1
596	002	76590	894	77410	865	74450	309	69580	02	2
716	040	11302	990	20115	735	08003	685	04401	03	5
17										
606	979	74610	945	85590	360	92612	335	94600	02	2
21										
056	018	11077	946	11077	651	53***	571	55***	02	8
153	018	13102	007	13117	917	13107	803	07039	02	8
169	014	15146	996	15157	828	15157	584	55567	02	8
209									02	8
221	018	13115	000	14128	933	15023	882	13524	02	8
247	002	15141	942	11073	933	11092	845	09077	02	8
802	008	12061	996	11	914	10***	705	53***	02	8
834	012	05051	331	89	285	89***	261	87***	02	8
875	003	17163	979	20	764	07***	715	07***	02	8
22										
230	005	07 4	890	01	800	01***	561	60***	02	8
351	001	18163	986	18163	914	18171	700	04038	02	8
357	008	13132	989	15131	978	16149	914	16148	02	8
469	001	21145	997	21139	970	24155	955	24155	02	8
522	008	15078	967	18094	949	18094	850	14054	02	8
887	990	16167	958	19167	943	22149	900	22137	02	8
889	989	20151	967	24162	935	24201	206	01***	02	8
907	997	20161	905	20142	327	78***			02	8
909	996	19189	975	21156	951	23163	500	61***	02	8
921	993	16113	791	14081	577	54603	559	56624	02	8
925	999	19084	969	07064	896	17045	493	64***	02	8
935	992	20111	992	20111	928	23095	795	11527	02	8
941	996	21125	947	21134	776	09024	711	07509	02	8
23										
625			959	16159	942	18171	916	18171	02	8
644	989	15157	929	17137	873	17119	300	92***	02	8
672	003	19152	940	22144	895	22104	587	54627	02	8
957	996	20126	963	24164	943	24155	763	09507	02	8
975	009	21165	991	23171	927	23112	830	15045	02	8
979									02	8
982	976	14114	930	19144	682	03546			02	8
24										
000									02	8
038	010	24131	968	23114	776	16042	589	51***	02	8
049	012	18075	924	18074	534	53647	243	97***	02	8
25										
054	000	13127	829	07043	811	06032	788	04012	02	8
058	007	08119	994	12101	947	22083	896	10074	02	8
065									02	8
072	980	110 3	955	02079	901	02077	787	11**2	02	8
079	989	16111	946	17112	894	17112	206	06***	02	8
159	003	12094	947	07	819	05***	696	51***	02	8
165	007	14111	955	11065	900	08013	850	08007	02	8
178	993	18146	704	01004	686	00526	546	58608	02	8
181	993	22155	949	26	933	26***	848	18***	02	8
26										
087									02	8
090	977	17156	891	12121	867	13067	834	12002	02	8
101	988	20112	841	12532	563	56768	476	66889	02	8
107	930	20103	903	28121	772	19049	675	08534	02	8
118									02	8
119									02	8
135	982	25046	941	24035	858	19018	783	16009	02	8
145	952	24020	913	23090	832	21079	689	08541	02	8
580										
617	995	18131	913	15	763	04***	714	01***	02	8
630										
27										
189	960	24177	999	15050	605	0271*	506	01004	02	8
213	931	22306	847	19076	822	18071	692	06553	02	8
217									02	8
28										
155	012	00503	996	51513	964	51513	930	04025	02	8
157	995	03031	954	05043	870	05041	768	00510	02	8
159	003	12094	947	07	819	05***	696	51***	02	8
163	003	18176	947	14079	893	13067	666	00633	02	8
829	999	03029	922	00	782	55***	762	56***	02	8
898	012	04041	910	08	869	08***	718	02***	02	8
982	996	05042	894	00510	810	52547	764	52558	02	8
29										
269	000	25195	953	22108	850	15077	709	03517	02	8
270	000	11159	920	16111	842	16111	842	16121	02	8
298	011	15133							02	8
757	013	13093							02	8
823	105	12082							02	8
40										
427	996	29202	973	92780	925	96590	440	04860	02	7
597	001	8977	512	21	500	22***	330	66***	02	2
648	015	7443	942	92	620	42***	600	42***	03	2
42										
182	972	3717	950	3816	629	0453*	585	0164*	15	8
339	975	3622	640	0404	605	00000	560	5155*	15	8
475	987	3524	982	3523	632	0807*			16	8
807	903	2826	634	0909	533	5050*	475	5356*	15	8
867	969	2623	930	2620	515	51***	250	74***	15	8
909	002	2826	792	1610	735	1403*	653	1103*	15	8
43										
063	942	2421	642	0807	250	84***			15	8
149	000	3025	700	05					15	8
279	004	2823	944	2619	350	68***	250	87***	14	8
333	007	2623	753	1408	724	1403*	200	95***	14	8
371	002	2422	970	2418	650	0805*	545	0052*	15	8
45										
005	003	83750	925	72680	915	72680	782	62520	23	2
47										
102	001	14182	983	20146	875	13111	825	13093	03	1
401	014	14112	006	13119	930	11111	895	10108	03	1
580	008	15112	900	09084	876	10098	764	08003	03	1
582	007	23156	966	19112	903	14101	872	14108	03	1
590	008	16155	905	10108	829	08085	780	10194	03	1
600	002	25225	940	21219	738	12114	548	00505	03	1
635	002	24226	744	14121					09	1
646	007	18187	993	18173	881	14149	649	07053	03	1
671	008	19180							03	1
744	003	22206	833	20201	924	18185	776	13135	03	1
778	998	26243	975	23234	758	13076	585	01518	03	1
808	002	23224	960	20205	880	16169	860	17178	04	1
931	006	28254	977	27264	908	21175	722	12014	09	1
60										
155	015	19155	955	15135	915	19106	860	19618	02	8
390	011	19188	970	25111	947	26151	912	25131	02	5
625	980	32503	965	33066	944	33074	802	27037	02	5
61										
052	989	28214	929	26191	860	20146	788	16091	07	1
62										
011	016	20139	985	23036	976	23995	904	20528	04	5
053	001	7170	990	71	950	78***	843	64***	02	2
366	996	36131	858	20081	810	17002	642	09**4	15	5
70										
026	015	05040	993	03004	984	14069	966	16526	03	1
133	014	14117	986	13086	948	16066	758	04006	03	1
200					315	89962	237	03999	03	1
204					308	89921	216	08998	03	1
219	017	14102	950	08068	922	09151	790	06021	03	1
231	001	24126	932	21105	822	12063	652	51604	03	1
261	997	28042	985	24001	777	05526	752	05684	03	1
263	968	25105	717	01008	676	50638	640	51669	02	1
273	013	17121	008	11071	863	08056	826	08017	03	1
291	951	24101	593	57591	544	62994	527	62767	03	1
308	007	09083	907	06061	863	08085	290	88961	03	1
316	015	10086	990	07059	971	10058	943	12512	03	1
350	016	14105	943	09087	897	07059	685	00654	03	1
361	014	15106	908	09073	889	11051	836	09063	03	1
381	012	22114	935	18109	824	09043	682	00643	03	1
398	002	16118	956	12081	735	02508	663	51649	03	1
414	982	07056	656	56607	434	74795	387	80927	03	1
454	004	10031	926	03524	902	04543	828	01637	03	1
489	015	11056	941	07633	908	07052	874	09074	03	1
72										
202	018	25244	987	26220	578	00555	550	51611	03	1
208	016	26254	953	26179	522	56573	460	59664	03	1
211	017	26245	958	26186	656	09012	454	60642	03	1
219	982	29194	940	29176	400	65829	250	89999	03	1
232	018	26248	980	26203	945	22079	892	20104	03	1
240	018	26226	608	00527	400	68742	334	76873	03	1
250	015	26237	564	51642	456	62667	400	68743	03	1
253	989	27209	610	02558	587	02695	575	01623	03	1
259	995	32201	950	30173	772	14091	656	08556	03	1
265	927	30138	677	08041	645	06567	558	51639	03	1
270	883	29135	642	07031	544	51566	470	58734	03	1
278	970	36156	643	07022	580	03533	456	59642	03	1
304	017	25233	880	17167	838	18126	720	09059	03	1
317	987	22213	964	23207	873	22151	565	50536	03	1
327	997	25215	974	26196	684	08002	676	08617	03	1
340	009	23215	914	22167	640	04537	627	03508	03	1
353	971	26221	872	24172	619	03506	566	00691	03	1
365	842	26117	625	05012	570	02541	400	65736	03	1
386	933	37029	585	03591	495	58629	488	58643	03	1
394	007	12117	984	11096	970	12108	950	19125	03	1
405	462	16995							03	1
445	991	23201	980	24184	828	14083	786	14602	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
521	158	10999							14	8
536	640	51701	400	77992	080	10993			02	8
10										
034	933	42350	230	31 0	220	39**0			09	0
122										
185	809	10101	543	59613	480	64714	400	73809	02	8
338	208	37 0	180	43 0	063	45**0			02	2
384	631	53564	604	55603	554	58637	427	71857	03	5
419	729	34310	704	34314	634	62300			09	2
454	666	51545	617	56593	564	59610	460	70755	02	8
486	660	05114	600	53587	560	55614	430	69785	02	8
633	574	56633	462	68741	454	67738	400	75804	03	5
672										
866	550	57673	356	79883	250	01991	219	06992	03	5
11										
030	815	13005	739	06547	467	66784	446	69791	03	5
567	730	05026	587	54585	470	67723	445	67713	03	5
12										
840										
16										
080	065	56681	540	61783	400	79993	250	05995	02	5
240	644	04592	553	57631	532	55754			02	5
420	866	20064	742	09005	730	09004	660	03581	02	8
560										
596	307	70420	266	63440	230	49**0	159	25**0	02	2
716	668	04605	641	02630	533	56993	265	99993	03	5
17										
606										
21										
056	354	79							02	8
153	624	54	483	64	363	77***			02	8
169	293	87							02	8
209										
221	764	06554	673	00587	535	58***	509	60***	02	8
247	717	01	625	51	218	00000			02	8
802	680	56	523	59	420	70***	318	85***	02	8
834										
875	252	97							02	8
22										
230	316	89	244	89	233	99***			02	8
351	650	01514	626	51555	335	81***	298	90***	02	8
357	803	10071	678	01535	620	51566	553	57647	02	8
469	779	11034	753	10021	621	50591	588	51605	02	8
522	771	09029	664	03531	420	70798	197	07***	02	8
887	694	03507							02	8
889										
907										
909	448	65	376	74	226	99***			02	8
921	513	57643	210	02					02	8
925	423	64	344	74					02	8
935	572	53722	430	68918	325	83**5	204	04**2	02	8
941	517	57712	214	06					02	8
23										
625	905	17164	427	72769	400	74791	243	01***	02	8
644	223	04	202	04					02	8
672	469	65746	301	91	273	94***			02	8
957	714	08521	245	94					02	8
975	740	08522	681	05561	246	97059	213	02**5	02	8
979										
982										
24										
000										
038	400	69	272	85					02	8
049										
25										
054	708	52526	671	52542	630	55572	540	61666	02	8
058	844	09008	703	03573	553	59***	418	73***	02	8
065										
072	625	00639	484	62774	369	76885	277	90***	02	8
079										
159	539	63	408	77	287	94***	274	94***	02	8
165	809	08511	797	07518	706	40564	548	58691	02	8
178	418	86792	383	82 4	334	83**9	315	87**4	02	8
181	840	18	739	09	630	53***	547	65***	02	8
26										
087										
090	746	04510	622	00522	531	62808	468	69874	02	8
101	362	73	293	93	272	92***	254	95***	02	8
107	595	51575	520	59648	510	59622	430	67653	02	8
118										
119										
135	629	03603	500	59	463	62***	417	68***	02	8
145	610	50	525	61	455	74***	338	81***	02	8
580										
617	577	58	528	61	288	93***	252	93***	02	8
630										
27										
189	204	6220	203	21804					02	8
213	394	73848	369	78878	354	79907	217	01***	02	8
217										
28										
155	866	04005	793	03516	626	55663	565	60743	02	8
157	683	55570	619	60630	283	96***	272	96***	02	8
159	539	63	408	77	378	79***	287	94***	02	8
163	600	55695	543	60723	257	97***			02	8
829	680	57	621	60	275	96***			02	8
898	604	55							02	8
982	728	55590	632	60651	316	93***	288	93***	02	8
29										
269	553	52611	428	61695	328	76840	246	91***	02	8
270	226	07509							02	8
298										
757										
823										
40										
427	415	14050	074	88 0	054	11**0			02	7
597	320	66	127	49	117	47***			02	2
648	533	32	519	32					03	2
42										
182	470	56	437	57	200	93***			15	8
339	429	60	328	75	193	92***			15	8
475										
807	282	75	195	00					15	8
867										
909	617	0951	536	0200	443	56***	350	70***	15	8
43										
063										
149										
279	150	09							14	8
333										
371	150	13							15	8
45										
005	720	54430	670	48360	471	21040	462	22040	23	2
47										
102	665	06021	638	03504	626	04654	570	03991	03	1
401	828	08074	711	06542	685	04533	660	03544	03	1
580	750	08565	728	10500	710	09594	656	05667	03	1
582	787	12042	684	07013	638	03548	592	01533	03	1
590	669	07052	551	51529	511	53548	475	57573	03	1
600	576	00505	452	55657	368	67753	322	71794	03	1
635										
646	609	04030	456	56571	375	64661	169	07992	03	1
671										
744	627	06065	480	54571	462	55617	445	57583	03	1
778	443	56597	282	77803	191	01995	146	15992	03	1
808	768	13134	755	10107	680	07053	652	06046	04	1
931	677	08000	593	01637	565	50615	440	61741	09	1
60										
155	785	15674	770	16662	752	16662	682	09715	02	8
390	875	25091	837	23504	810	22024	785	20061	02	5
625	689	14543	641	09581	622	06616	535	54672	02	5
61										
052	766	15076	694	10501	610	05515	572	00559	07	1
62										
011	895	20999	844	19565	835	19556	640	01558	04	5
053	820	65	650	40	618	40***	550	27***	02	2
366	150	10 7							15	5
70										
026	928	15023	816	08534	636	56603	622	55625	03	1
133	717	01555	580	59613	542	63662	508	66771	03	1
200	204	08994	176	00990	031	96993			03	1
204	038	95998	011	86999					03	1
219	750	04565	655	51621	630	53732	588	55995	03	1
231	640	52668	614	54704	548	60676	458	68833	03	1
261	630	52734	549	60736	426	72876	225	07994	03	1
263	317	90990	179	96994	128	98999	057	93998	02	1
273	587	60704	535	64696	443	73881	330	89994	03	1
291	502	65823	461	68996	326	89995	233	06991	03	1
308	197	07998	056	00993	030	97996			03	1
316	912	11547	663	00603	656	00597	602	52559	03	1
350	541	59994	515	60991	243	01990	115	97999	03	1
361	777	07570	718	02504	665	50671	628	53992	03	1
381	630	53584	606	54693	576	57631	320	89961	03	1
398	617	55698	604	56644	493	65729	466	69742	03	1
414	320	89996	275	89995	027	82990	013	72996	03	1
454	800	04743	663	54773	634	55691	610	54784	03	1
489	786	04001	769	06038	635	00525	280	90961	03	1
72										
202	400	67727	324	78915	270	88998	166	17991	03	1
208	429	62784	400	66992	313	82933	256	89977	03	1
211	420	65686	400	67990	357	72792	302	80994	03	1
219	150	14990	122	22992	114	23990	063	11998	03	1
232	827	17111	750	12546	667	04007	586	50531	03	1
240	264	90990	150	10995	084	20998	067	18994	03	1
250	310	80937	264	89999	150	17998	130	23993	03	1
253	550	51712	400	67990	343	75892	258	90971	03	1
259	626	04554	538	53706	485	58771	456	61705	03	1
265	539	51724	400	65992	258	90990	119	25993	03	1
270	442	60688	400	65727	263	87950	150	14994	03	1
278										
304	543	52584	538	52639	400	68793	355	72837	03	1
317	546	51623	487	56637	450	60766	437	62707	03	1
327	648	06996	584	01662	575	50604	561	50666	03	1
340	400	65682	257	89944	150	14998	140	18995	03	1
353	418	53765	400	65754	264	87914	150	15992	03	1
365	291	82944	258	89994	150	15999	132	20997	03	1
386	400	66825	264	88992	150	16992	122	23990	03	1
394	925	24037	879	25031	764	16511	750	15614	03	1
405	009	24210	003	25219	631	01549	595	01669	03	1
445	772	14999	400	68995	264	89998	150	14996	03	1

July 15 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
451	DODGE CITY	039				509	23162			055	11015			945	54999			03	1
476	GRAND JUNC	011				491	27990	24	2	049	18581	36	2	951	56714	12	5	04	1
486	ELY	009				491				047	18991	22	14	949	57693	23	14	03	1
493	OAKLAND	046	12092	27	6	503	19558	26	8	043	11993	21	16	932	58997	20	31	03	1
506	NANTUCKET	050	21144	23	6	506	12083	33	11	036	07998	30	11	916	61992	28	9	03	1
518	ALBANY	048	21149	29	6	508	13088	25	3	037	07990	27	10	917	62740			04	1
520	PITTSBURGH	049				513	16115			047	06007			932	57991			03	1
528	BUFFALO	052				511	13068			041	06574			921	59992			03	1
534	CHICAGO	050				510	13101	31	6	043	09990	33	8	931	58990	33	16	03	1
536	TOLEDO	051				511	15088	03	7	043	07537	25	5	930	56999			03	1
553	OMAHA	047				511	15111	23	14	052	12991	03	5	943	56996	33	10	03	1
562	N PLATTE	035				505	21121	19	8	051	12643	33	18	947	55999			03	1
576	LANDER	011				493				050	17565	26	13	951	56647	22	21	03	1
597	MEDFORD	033				502	19056	32	15	037	06001	21	20	915	60731	23	39	03	1
600	SABLE ISLAND	039	18194			496	14101			023	04013			002	59603			03	1
606	PORTLAND	046	19174	24	9	504	13081	30	9	034	06994			910	61762			03	1
655	ST CLOUD	034				498	17131	26	20	037	10532	32	16	920	60995	28	35	03	1
662	RAPID CITY	024				499	28031	18	13	053	15992	23	6	946	57991	30	16	03	1
681	BOISE	012				490	27996	36	9	039	13995	23	17	***	****			03	1
712	CARIBOU	040				498	13088	30	13	028	03508	28	19	899	62802	26	29	03	1
734	SAULT MARIE	043				501	14093	25	14	028	03001	27	24	900	61696	28	40	03	1
747	INTL FALLS	039				489	13109	16	5	023	06027	28	28	899	60643			03	1
764	BISMARCK	023				496	23121	15	10	041	11021	26	19	929	61672	31	40	03	1
768	GLASGOW	019				493	21097	13	25	039	11518	21	21	923	60682			03	1
775	GREAT FALLS	015				487	24021	19	15	032	11508	27	32	917	59808			03	1
785	SPOKANE	024				495	22042	23	14	035	08514	23	20	915	61649	24	42	03	1
798	TATOOSH IS	049	14121	21	7	498	11092	20	13	021	01004	19	21	886	****			03	1
815	STEPHENVILLE	043	18115	13	7	495	11562	26	14	022	04998	23	19	894	63990	25	45	03	1
816	GOOSE	035	14083	15	6	482	07510	25	12	995	53701	25	38	847	64998	25	93	03	1
826	NITCHEQUON	024				463	02528			969	08652			700	73866			03	1
836	MOOSONEE	037	12073			479	05511			989	50608			823	69779			03	1
867	THE PAS	050				495	06553			008	51628			866	64761			03	1
879	EDMONTON	037				488	10083	15	13	013	03013	29	10	879	63657	28	19	03	1
896	PRINCE GEORG	034				489	11047	34	9	010	00538	25	9	870	64675	25	11	03	1
906	FT CHIMO	503				420	52556	24	33	916	60701	24	41	739	77801	24	47	03	1
907	PORT HARRISN	510				413	55561			907	62638			725	78809			03	1
909	UP FROBISHER	521				407	52554	13	10	909	60654	15	9	721	76993	12	27	03	1
913	CHURCHILL	034	09037	31	18	463	51554	31	24	967	58687	30	25	798	75861	29	80	03	1
915	CORAL HARBOR	504				437	00542			925	57653			764	73844			03	
917	EUREKA	025	09046	25	78	465	05002	32	26	980	55635	34	23	821	72761	36	25	03	1
918	ARCTIC BAY	021	02008			455	00555			957	57696			792	75842			02	1
924	RESOLUTE	033	10037	02	21	469	00545	04	10	972	56663	06	16	814	71991	07	27	03	1
926	BAKER LAKE	023	09028			459	00525			961	59632			799	72828			03	1
934	FT SMITH	050				492	05526			005	55634			850	69998			03	1
938	COPPERMINE	048	03009			476	52546			977	57612			817	70754			03	6
945	FORT NELSON	041				492	09026			012	00551			874	63717			03	1
964	WHITEHORSE	034				489	11087	35	14	011	01508	28	17	874	64672	28	14	03	1
968	AKLAVIK	059	13025			500	05578			016	00642			875	66772			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	059	17051			503	03529			010	54666			853	71844			03	1
072	MOULD BAY	052	50587			488	03509			000	*****			851	58807			03	6
074	MOULD BAY	045	09999			477	03558			988	52707			838	69722			03	6
082	ALERT EL ISL	035	00505	36	17	457	55564	36	30	953	61637	02	17	782	75887	36	25	03	1
090	CLYDE RIVER	016	50503	03	15	442	51525	06	20	943	59606	08	14	781	71994	33	6	03	1
109	PORT HARDY	042	15145			590	09073			010	50547			870	65709			03	1
198	PEPPERRELL	054	19194	19	9	510	13112	22	31	039	03009	22	19	912	62992	20	18	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	034	28247			502	20161			044	10069			938	55563			02	1
644	MERIDA	047	28213			514	18114			051	09572			939	55701			03	6
679	TACUBAYA	024				494				040	11078			936	54588			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	061	23227	19	11	320	14112	20	10	053	06034	20	12	934	58678	15	2	03	1
325	HAVANA C B	051	27231	05	7	518	19096	03	9	058	10522	03	12	950	55641	07	18	03	1
355	CAMAGUEY	040	24237			503	17111			039	08019			928	57623			03	1
367	GUANTANAMO	046	24212			508	14129			040	06025			920	59636			03	1
501	SWAN ISLAND	047	27233			511	18123			048	08547			936	56698			03	1
526	SAN JUAN PR	053	25221	08	11	516	17133	09	17	054	09042	08	16	947	55669	12	14	03	1
806	ALBROOK FLD	034	25992	00		497	16159	05	2	033	06049	06	8	914	58604	15	12	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	061	24197	09	14	523	15108	09	9	055	08998	04	12	942	57993	01	9	03	1
115	IWO JIMA	043	30257	22	4	514	21152	22	9	056	11015	18	10	952	55995	20	12	04	1
131	MARCUS ISLE	045	26181			506	15134			040	07027			932	53637			03	1
165	MOKULEIA	052	24172	05	15	512	15112	06	30	047	09559	06	31	***	****			03	1
182	HONOLULU	046	25196	06	24	506	16048	06	24	040	08527	06	18	928	56993	14	14	03	1
218	NORTH FLD	033				499	17125	11	13	036	09565	09	18	924	55727	10	12	03	1
245	WAKE ISLAND	045	28233	07	13	512	18158	10	17	054	10042	10	13	945	58625	08	13	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	29235	09	19	496	17108	10	28	034	11582	09	29	928	56994	09	11	03	1
285	HILO	049	23179	01	5	506	12108	07	13	038	10997	08	22	934	53999	08	9	03	1
334	TRUK	027	27245			493	18177			034	10062			927	55609			03	1
348	PONAP CAR IS	026	29257	12	17	489	16133	08	35	025	09555	11	20	911	57664	11	16	03	1
366	KWAJALEIN	030	28248	06	12	498	18131	10	28	037	11010	09	16	930	56692	09	24	03	1
408	PELELIU IS	025	28249	09	2	492	19171	07	16	033	10063	08	16	931	53621	09	20	03	1
700	CANTON	025	29230			490	19134			027	09587			917	56602			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	047				514	18146	12	11	053	09507	09	11	940	57724	09	17	03	1
836	ZAMBOANGA	031	26238			496	18122			035	08055			926	55608			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 352 480	087	22173	16	9	545	14103	21	5	076	05569	02	14	951	59679	20	3	03	1
037	0 360 700	051	25221	21	7	514	17138	29	7	051	08504	28	8	936	57601	25	23	03	1
044	0 443 413	084	20181	24	9	539	12104	24	12	099	05585	00		938	63791	24	8	04	1
052	0 525 200	169	12119	36	14	524	08044	04	7	114	01557	04	8	759	62729	36	7	02	8
053	0 528 355	050	12119	25	22	500	13023	26	38	026	05996	25	36	900	63782	26	36	03	1
055	0 566 510	026	08052	28	21	462	04637	29	35	975	51999	27	37	827	66999	25	70	03	1
062	0 590 189	035	53520	25	24	481	51190	26	31	000	35940	26	35	865	10040	27	42	03	2
063	0 620 330	005	09082	16	20	444	06058	15	18	962	00514	18	16	829	62705	20	30	03	1
124	1 280 450	062	21163	04	9	518	13097	06	11	051	08557	05	20	938	57713	02	16	03	1
134	1 330 350	056	18169	26	4	510	12106	27	11	039	06511			925	56999			03	1
154	1 500 450	043	11103	33	5	482	02027	33	10	991	54547	36	15	838	70714	02	19	03	1
223	2 289 355	037	27243			523	18133			042	10026			936	55633			03	1
235	2 391 532	036	15129			484	10058			012	06594			894	57666			03	1
236	2 310 640	043	25224			503	19510			044	08563			930	56698			03	1
246	2 480 620	037	08051	29	13	470	00525	33	21	976	55666	33	17	822	71791			03	1
360	3 660 020	073	09068	20	20	410	03039	24	11	957	54546	24	8	529	71784	28	8	03	5
	July 16 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	532				270	51519			801	55597			361	73781			03	8
030	TROMSO	078	08072			420	03026			962	54561			528	71749			03	5
384	GARDERMOEN	133				482	06006	25	16	047	52589	29	18	635	69748	26	35	03	5
415	SOLA	160	10086	22	3	490	03006	29	10	044	53602			628	68763			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	120				480	05024			034	52557			624	69789			03	8
077	STOCKHOLM	144	15113	00		500	06035	26	12	082	00578	25	20	702	64679	21	30	03	5
084	GOTEBORG	109	12111			491	08521			073	50699			675	68842			03	8
836	SODANKYLA					410	05020			970	00580			550	70790			03	8
974	HELSINKI MAL	136	15141			506	10091			091	01001			725	64996			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	039	51500			478	44110	24	25	994	31270	26	32	852	6860	26	32	03	2
026	STORNOWAY	050	53520	24	20	492	47470	26	40	009	35180	27	41	873	9780	29	53	03	2
171	LEUCHARS	057	56530	26	24	502	49290	29	21	022	32290	31	24	881	4820	30	36	03	2
322	FAZAKERLEY	070	57490	27	18	513	42350	31	12	031	34130	34	16	895	8***	35	21	03	2
476	DOWNHAM MKT	067	53470	30	9	550	39320	31	11	023	33100	32	14	883	6950	35	25	03	2
743	LARKHILL	072	55460			513	41400	27	7	025	33960	33	16	885	5950	35	25	03	2
808	CAMBORNE	077	56520	35	7	519	43270	35	5	037	36000	34	12	904	8920	35	20	03	2
917	ALDERGROVE	068	57540	27	18	509	43410	28	18	032	37020	32	18	899	7890	32	27	03	2
953	VALENTIA	080	56540	24	8	524	47410			048	38090			920	11950			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	505				434	04007			946	53028			792	70787			03	1
202	THULE	525				411	02603	03	6	917	56686	12	4	753	73794			03	1
220	EGEDESMINDE	019				326	52522			859	56574			423	71730			03	8
270	NARSSARSUAQ	034	09052			473	03501	27	15	980	57592	28	23	816	71995	28	17	03	1
340	SCORESBYSUND	017				324	51519			852	59990			364	76990			03	8
360	ANGMMGSSALIK	008				334	01015	26	15	880	56607	33	15	435	69710			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	052				400	05055			964	52533			570	66734			03	8
180	KOBEN KASTUP	148	13115	35	11	503	07062	32	3	085	01002	25	9	719	63686	21	28	03	5
260	DE BILT	193	11095			537	03516			103	51694			701	67848			01	8
447	UCCLE	197	08088			535	04551			099	51693			701	67766			03	8
610	PAYERNE	160				510	05055			070	52531			670	65677			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	223	13121	02	6	570	03558	02	3	134	01662	36	14	758	63869	36	25	02	5
145	TRAPPES	205	11091			540	05024			111	53568			707	67710			02	5
190	STRASBOURG	162	13107			510	04045			088	00001			724	14159			02	5
480	LYON	155				510	06065			083	53531			657	71737			02	8
510	BORDEAUX	205	14137	35	6	550	05018	36	8	130	00701	34	18	757	65762	33	34	02	5
645	NIMES	156	16099			520	07029			098	50705			719	65814			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	054	7953				6727	21	7	105	5267*	25	18	194	1683*	25	25	14	2
509	LAGENS	083	17159	08	6	532	08063	36	3	054	05**0	05	10	926	60**0	06	6	03	1
521	FUNCHAL	216	20167			606	20511			260	12012			984	56638			14	8
536	PORTELA	188	17157			566	10053			180	08990			872	58993			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	057	54460	31	15	495	42250	32	11	012	30090	32	10	868	3730	25	15	09	2
122	JEVER	063	58480			504	44270			026	36140			887	6700			09	8
185	GREIFSWALD	142				496	08077			085	01007			724	63690			02	8
338	HANNOVER	055	53520	33	7	493	44430	34	10	010	32250	22	3	870	7850	21	14	02	2
384	BER TEMPLEHF	133	15144	35	13	498	09081	33	9	086	01525	28	10	724	63725	22	17	03	5
393	LINDENBERG	133				503	10109			109	03014			***	****			02	8
419	ISERLOHN	180	99999			521	04040	01	17	097	52520	02	3	712	65690	21	10	02	5
454	WERNIGERODE	159				508	07078			096	01007			740	62667			02	8
633	WIESBADEN	160	14102	33	8	522	08069	36	11	106	00622	21	7	744	64712	21	9	03	5
672	ERLANGEN	128				491	09075			083	00504			722	64661			02	8
934	FRIEDRICHAFN					500	10100			090	01010			810	65680			02	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	102				471	11073	33	13	070	02522	24	17	713	62759	24	19	03	5
567	PRAHA KBELY	122				500	10101	03	12	097	02025			749	62684			03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	04				502	16062	17	6	117	04611	21	6	761	63775	22	6	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	120	22212	00		529	16023	25	10	151	07993	27	28	817	62996	25	38	02	5
420	MESSINA	117	27184			539	22025			184	08636			850	63715			02	8
560	CAGLIARI ELM	013	22191			540	20571			177	07664			833	64759			02	8
596	QRENDI	038				515	79420	28	24	061	54270	30	25	949	15090	32	24	02	2
716	ELLINIKON	096	26131	04	5	511	17104	35	18	133	05521	25	30	811	59993	34	49	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA					480	68450	28	5	012	46160	23	15	895	18840	28	24	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	010				146	10 2	28	13	305	01**7			567	64**9			02	8
153	TALLIN	014				150	12073	22	4	310	02557	24	9	575	67***	25	15	02	8
169	PSKOV									***	*****			***	****			02	8
209	SORTAVELA									***	*****			***	****			02	8
247	CYKTYVAR	016				151	05 1	30	5	308	51**1	27	9	564	73**2	29	16	02	8
422	KOENIGSBERG	11				149	12071	18	5	309	01508	18	7	571	63**9	21	11	02	8
802	MURMANSK	006				142	10			300	02**4	11	8	568	56**2	19	9	02	8
834	NARJAN MAR	010				141	03 34			295	54**6			553	70**0			02	8
845	LENINGRAD OB	013				151	12078	27	2	311	02547	25	6	578	61701	25	9	02	8
875	VOLOGDA	014				151	11 9	24	4	310	02**1			573	61**9			02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	015				150	07 7	34	9	307	53**8	33	10	568	68**6	31	12	02	8
351	BREST LTOVSK	013				152	16102	24	4	315	04565	21	13	580	61744	21	11	02	8
357	KAUNAS	12				157	14071	24	5	311	04575	24	9	576	61728	20	6	02	8
469	TAMBOV	014				153	18098	03	12	316	00542	36	13	585	60723	35	11	02	8
887	MINSK	013				151	17078	21	7	311	05545	20	11	578	61742	20	13	02	8
889	SMOLENSK	014				154	19105	24	7	318	7506*	23	8	586	58694	23	13	02	8
907	GORKII	014				152	13	35	2	312	*****	33	7	578	61***			02	8
909	MOSCOW OBS	014				154	18080	27	5	317	05519	27	8	***	59703	28	14	02	8
921	CHKALOV	005				142	16106	02	9	307	09024	03	11	575	60656	03	8	02	8
925	KAZAN	012				150	13069	10	11	310	06521	30	9	576	61***	35	9	02	8
931	KUIBYSHEV	011				151	15124			312	06023			579	57682			02	8
935	KURSK	014				155	19101	10	5	316	06605	06	3	584	617*5	11	4	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
451	196	82992			094	03992			685	16990			03	1
476	198	82992	25	21	092	03994	28	31	472	20997	25	9	04	1
486	196	81993	23	48	099	00999	24	49	500	16995			03	1
493	164	85999	21	50	055	03997	22	66	456	13997			03	1
506	142	86994	27	38	031	03990	27	51	433	15991	28	32	03	1
518	139	88995			026	01996			451	11998			04	1
520	165	84994			059	02998			464	14993			03	1
528	146	87990			033	02990			457	11990			03	1
534	162	85992	29	33	054	03999			450	15996			03	1
536	162	85999			055	02990			464	15994			03	1
553	177	84994	31	26	073	03993			455	20990			03	1
562	190	83992			086	02998			467	20998			03	1
576	188	83993			085	02990			485	14990			03	1
597	468	72995	24	32	136	89990	24	43	013	04992	22	85	03	1
600	138	87902			026	01992			461	08998			03	1
606	127	89999			006	02998			607	*****			03	1
655	145	87999	30	80	030	06992			439	*****			03	1
662	184	84994	28	45	080	03990	27	50	472	19992	30	28	03	1
681	101	50											03	1
712	108	91999	27	40	973	04992	25	58	418	05998	26	24	03	1
734	117	90001			981	09990			414	09992			03	1
747	129	86909			015	03999			453	06999			03	1
764	147	87996	29	57	027	05990	29	78	619	10998	27	33	03	1
768	150	87903	03	20	599	04531	09	97					03	1
775	139	88995			016	03999			613	09991			03	1
785	137	88991			016	03992			459	07997			03	1
798	101	50											03	1
815	103	91990											03	1
816	051	91994			927								03	1
826	982	91996			862	97998							03	1
836	015	92997			887	00993			362	02992			03	1
867	076	90996			943	01990			412	02996			03	1
879	089	90933	26	62	958	07998			409	04996			03	1
896	072	93990	20	9	935	03996	08	26	397	05996			03	1
906	881	98990	24	50	782	91992			310	*****			03	1
907	874	91990			787	88995			330	82999			03	1
909	897	94996											03	1
913	951												03	1
915	924	92997			834	88990			392	89996			03	0
917	996	98993	34	34	861	93992	36	29	386	94995	02	15	03	1
918	942	00994			818	94995			343	93993			02	1
924	985	96993	06	59	857	95996	06	39	375	94998	04	13	03	1
926	966	98995			845	92998			401	87996			03	1
934	034	96990											03	1
938	997	93995			884	92996							03	6
945	092	88958			971	00990			476	95994			03	1
964	076	93993	28	18	941	00994	29	28	427	98999			03	1
968	068	92999			940	00990							03	1
74														
043	101	43											03	1
072	968	96994			888	01999			384	96992			03	6
074	017	96993			871	00999			380	94998			03	6
082	835	92998	36	37	839	89995	35	29	388	90994	04	9	03	1
090	950	00900	27	14	806	00992	13	10					03	1
109	065	94990			931	02990			414	98999			03	1
198	127	89990	23	52									03	1
76														
458	197	03992											02	1
644	192	81997			083	06991			434	*****			03	6
679	194	81941			091	04997							03	6
78														
016	172	83949	03	20	059	04999	02	30					03	1
325	200	81997	08	17	099	03995	06	30	476	*****			03	1
355	178	82990			081	03990			465	20993			03	1
367	154	85990			042	04990			418	20990			03	1
501	182	84990			070	06996			444	21999			03	1
526	193	83901	15	8	083	06991	27	10					03	1
806	158	82924	18	10	047	06998	25	4					03	1
91														
066	176	85997	02	33	056	07994	32	17	460	*****			03	1
115	101	43											04	1
131	194	78998			105	48999			487	22997			03	1
165	101	50											03	1
182	167	85993			053	06990			412	20998			03	1
218	101	43											03	1
245	177	86899	11	26	051	09999	15	18	459	*****			03	1
250	173	83994	27	29	069	03997	39	97					03	1
285	188	82997	34	20	086	04992	33	40	456	22998	10	20	03	1
334	101	50											03	1
348	153	84997	26	15	037	07994	27	35	376	26999	08	6	03	1
366	177	84990	25	12	064	05997	28	35	412	*****			03	1
408	197	78859			102	02999			452	26990			03	1
700	171	82997			065	05997			422	29993			03	1
98														
327	184	82998	05	3	078	05996	00						03	1
836	176	81876			076	03995			430	29998			03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	717	88998	31	17									03	1
037	185	82351	29	19	083	03998	29	33	464	20990	35	12	03	1
044	145	91994	24	11	008	09992	20	20	419	11993			04	1
052	946	89			212	09			639	11***			02	8
053	111	90994	27	41	982	05993	27	41	431	04990			03	1
055	033	91990	77	1	913	95991			424	97999			03	1
062	087	66510	29	56	972	34 0	28	60	453	47**0	28	17	03	2
063	039	92990	22	25	904	00992	23	30					03	1
124	175	86997	36	19	057	06996	04	13	440	16993			03	1
134	101	43											03	1
154	022	87893	36	33	937	89938	01	22	460	96994			03	1
223	204	75886			124	97999							03	1
235	152	77866			070	98990			501	10990			03	1
236	164	85992			052	04996							03	1
246	955	97990			878	94991			385	98996			03	1
360	910	96991	30	22	178	94994	00						03	5
01														
001	892	91993			169	89992							03	8
030	909	00993			177	93992							03	5
384	923	94007	01	49	189	98994	27	47					03	5
415	925	94024			189	99993			644	99990			03	5
02														
062	921	94999			190	93996							03	8
077	936	92993	22	55	203	98999	24	40	655	94991			03	5
084	929	94990			195	98998							03	8
836	910	97990											03	8
974	394	91999			036	02999							03	2
03														
005	041	52 0	27	44	920	48 0	28	31	427	48**0			03	2
026	075	55 0	30	56	943	37 0	29	45	427	43**0	28	14	03	2
171	079	55 0	30	35	942	28 0	29	43	401	39**0	28	10	03	2
322	102	60470	32	24	973	32 0	31	29	433	39**0	30	8	03	2
476	091	59 0	35	34									03	2
743	093	59 0	35	29	960	30 0	35	40	418	37***			03	2
808	121	64500	34	34	993	27 0	34	31					03	2
917	106	57 0	32	32	973	29 0	30	36					03	2
953	138	62470			008	26 0							03	2
04														
018	985	84912			914	85999							03	1
202	914	94991			820	88999			369	91998			03	1
220	900	98991			164	55990							03	8
270	986	92997			870	95994			394	91998			03	1
340	889	00990			159	93990			622	95997			03	8
360	905	94999											03	5
06														
011	919	94 9			186	98 1			643	97**0			03	8
180	939	92 0	22	61	203	00 8	23	55	656	00**0			03	5
260	938	93			200	00			651	02***			01	8
447	322	92 5			009	98 0							03	8
610	931	91941											05	8
07														
110	944	89078	35	36	211	06 4	35	35					02	5
145	101	43											02	5
190	939	41441			207	47 0							02	5
480	924	91 1			198	94 7							02	8
510	944	90 1	34	58	210	05 1	31	42	656	03**4	29	12	02	5
645	939	92 1			207	96 7							02	8
08														
495	317	8508	29	16	405	14	26	35	548	26***	25	17	14	2
509	474	73 9	08	2									03	1
521	977	84948											14	8
536	960	87996			225	08998			660	10998			02	8
10														
034	937	92990	21	53	204	98990	23	26					02	5
122	103	64410			983	42 0							09	8
185	416	90 5			073	06 1			993	52576			02	8
338	076	60 00	20	49	947	42 0	22	37	429	39**0	25	6	02	2
384	941	91990	22	50	206	05996	23	57					03	5
393	101	43											02	8
419	094	59 0	18	37	972	46 0	16	15	472	45**0	22	11	09	2
454	401	90 1			111	99 7							02	8
633	940	91996	20	40	207	96998	19	18	660	01998	20	9	03	5
672	939	91997			205	97998							02	8
934	939	98940											02	8
11														
030	946	90990	20	18	207	02990	23	30	651	06998	23	18	03	5
567	446	90994			113	00990							03	5
12														
840	407	87991	15	8									03	5
16														
240	951	86998	26	84	323	01991	25	68	655	15993			02	5
420	954	89991			224	03993							02	8
560	951	89997			220	04999							02	8
596	178	73610	24	24	079	01 0	23	82	493	11**0	24	24	02	2
716	957	81994	31	52	234	98992	29	62					03	5
17														
606	133	81970	26	63	048	46 0	26	61	461	09**0	24	14	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	956		27	13	228	01							02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
931	101	43											02	8
935	101	43											02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
451	927	23203	869	24192	710	12061	684	19617	03	1
476	852	26532	840	31995	775	26997	543	51635	04	1
486	811	23006	798	28523	646	11637	508	56686	03	1
493	016	13114	987	10085	970	12092	961	18131	03	1
506	016	16158	980	21101	902	16125	816	09064	03	1
518	007	20146	990	23135	970	23102	815	10077	04	1
520	974	24163	960	24168	820	14101	672	04536	03	1
528	993	19151	966	22092	804	09024	767	11622	03	1
534	997	20157	982	24162	815	11073	780	12578	03	1
536	996	20165	987	22156	962	22097	935	22114	03	1
553	982	24191	964	24177	832	17110	812	19643	03	1
562	920	22195	900	24187	829	19136	787	20574	03	1
576	832	25039	820	28517	412	69724	400	70748	03	1
597	967	28082	676	05566	649	02535	605	50717	03	1
600	014	12191	979	19195	894	15144	118	10990	03	1
606	014	17165	981	22162	929	19117	815	10062	03	1
655	976	23173	962	25173	837	16122	831	16124	03	1
662	905	22179	892	29125	825	27565	675	12652	03	1
681	912	30077	900	31007	597	01991	101	55***	03	1
712	992	19142	978	23141	615	52574	572	54643	03	1
734	990	19149	952	18117	932	19137	766	07055	03	1
747	972	13137	935	12104	807	14111	565	55611	03	1
764	953	25175	937	26178	904	25161	890	25115	03	1
768	937	27137	800	21046	568	53563	508	59601	03	1
775	885	24063	864	25041	588	50597	467	63837	03	1
785	930	28044	585	52619	400	72838	380	74873	03	1
798	014	14126	948	14124	614	56573	578	57635	03	1
815	075	14003	875	12046	842	10628	776	10994	03	1
816	007	12107	979	17034	763	50558	720	52625	03	1
826	949	09043	669	60736	657	61682	570	68751	03	1
836	012	09077	983	14088	605	61662	318	90972	03	1
867	986	15037	948	16010	904	11526	786	01581	03	1
879	937	15126	875	11091	792	08075	650	51531	03	1
896	936	15135	890	05084	798	06515	322	88923	03	1
906	995	07036	810	55585	790	55583	694	60709	03	1
907	994	02017	777	59609	354	95994	338	95994	03	1
909	990	05012	943	05004	840	53556	810	53574	03	1
913	011	10040	906	54575	790	54602	724	57683	03	1
915	989	03021	926	04002	727	55618	652	59739	03	0
917	009	04003	996	11052	984	09032	965	09032	03	1
918	006	02001	963	06021	888	04522	798	54612	02	1
924	010	11110	912	04003	888	03531	800	52607	03	1
926	008	09039	685	59642	639	61705	589	64764	03	1
934	994	16024	979	17029	773	51574	692	56638	03	1
938	018	05023	980	02514	930	50535	864	53511	03	6
945	971	17117	944	16084	754	02527	736	03531	03	1
964	933	14127	892	14103	603	56580	535	60630	03	1
968	020	15041	956	09504	918	07525	790	04606	03	1
74										
043	011	18063	970	14005	782	51577	745	53701	03	1
072	017	10041	937	05507	910	06536	736	03501	03	6
074	013	04039			923	02995	893	01557	03	6
082	005	00004	941	51524	880	55565	816	55555	03	1
090	005	00501	247	53557	902	50514	892	50514	03	1
109	013	16150	638	54601	330	89931	239	03994	03	1
198	010	19198	788	10025	671	02528	640	01582	03	1
76										
458	010	28246	942	23214	928	24213	247	91092	02	1
644	012	70229	985	28193	821	16111	722	10585	03	6
679	775	16114	758	17101	633	05034	482	56605	03	6
78										
016	021	25232	764	11062	702	06027	663	50501	03	1
325	012	26239	989	27234	771	15501	653	06608	03	1
355	000	24237	786	13091	630	03477	576	50545	03	1
367	013	25222	795	11091	742	09054	275	90990	03	1
501	015	26247	931	23202	911	18177	688	08571	03	1
526	016	25234	668	08003	620	04504	560	00643	03	1
806	011	25247	976	23221	544	54558	307	81903	03	1
91										
066	020	27212	920	18152	907	18154	747	09007	03	1
115	002	31252	952	27231	594	04621	430	59991	04	1
131	014	30231	970	22172	943	19166	760	11072	03	1
165	014	26209	894	16137	813	13104	771	12034	03	1
182	016	26207	895	16134	878	16081	542	54721	03	1
218	994	28233	906	20162	788	14079	715	10576	03	1
245	015	29243	900	21182	616	04533	297	87901	03	1
250	010	30235	950	23214	920	21185	905	21130	03	1
285	016	25181	837	11099	831	12098	750	09033	03	1
334	009	27249	975	27245	935	23214	890	21151	03	1
348	005	30256	965	23201	830	14126	715	10556	03	1
366	010	29258	758	14506	629	04536	609	03612	03	1
408	005	29243	898	20195	887	21192	441	59651	03	1
700	008	30231	911	21200	892	17155	880	19162	03	1
98										
327	997	30212	910	21172	656	07541	643	05523	03	1
836	010	28254	988	25213	646	04025	264	88942	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	030	23197	789	10075	746	09532	666	03562	03	1
037	017	26235	962	21195	943	22194	911	20174	03	1
044	029	21195	783	08067	770	09521	750	08594	04	1
052	020	14135	988	11114	930	09091	915	08089	02	8
053	017	13123	953	12114	895	15094	720	05592	03	1
055	009	08064	870	03543	830	05711	740	50997	03	1
062	013	55530	972	50480	958	55430	889	51290	03	2
063	001	09083	902	06055	878	08061	684	00514	03	1
124	021	22178	908	14126	728	11571	559	50659	03	1
134	019	20181	968	16141	806	09073	783	12508	03	1
154	015	12117	558	63646	346	86885	186	90948	03	1
223	013	27267	989	26235	885	20158	861	18145	03	1
235	013	16134	972	12109	920	10095	884	11098	03	1
236	014	26237	018	17157	822	19576	790	16036	03	1
246	013	10063	938	03004	880	02004	794	51617	03	1
360	009	10071	950	06044	884	02004	870	04028	03	5
01										
001	991	03031	895	52525	868	51510	792	53599	03	8
030	008	08074	968	07065	894	05041	830	03022	03	5
384	992	06065	960	11069	759	50564	727	50577	03	5
415	016	11114	966	07037	898	03009	862	04024	03	5
02										
062	978	10076	935	10056	878	07021	803	02021	03	8
077	015	14137	982	15104	859	06041	809	06007	03	5
084	016	11180	989	11117	954	11117	817	07590	03	8
836									03	8
974	010	14147	980	16150	674	50518	658	51520	03	2
03										
005	005	51510	928	44420	785	36120	759	37150	03	2
026	017	55540	925	45450	883	48480	862	48480	03	2
171	020	58560	920	49450	850	52370	557	15070	03	2
322	023	59510	833	40320	812	43340	722	32200	03	2
476	020	48430	992	55480	827	39260	785	37160	03	2
743	011	53480	995	56460	790	33300	757	35000	03	2
808	018	53510	007	57540	930	49360	831	41210	03	2
917	015	58550	861	40340	822	46090	808	44150	03	2
953	028	58560	883	45430	830	48390	805	46340	03	2
04										
018	992	09083	938	08045	662	56671	537	66741	03	1
202	986	07011	940	07553	806	50645	787	58653	03	1
220			899	51515	779	52526	660	58599	03	8
270	009	08042	990	10062	720	55576	629	64662	03	1
340	999	04021	979	05059	899	00001	877	00001	03	8
360	995	06043	962	04031	953	05048	809	00533	03	5
06										
011	998	11105	771	01011	254	01**8	234	97**2	03	8
180	018	14121	763	05031	641	52542	590	57585	03	5
260	023	11092	995	11098	980	11108	839	02537	01	8
447	012	08073	980	70093	910	06039	883	06003	03	8
610	961	12129	961	12129	926	09099	891	07005	05	8
07										
110	015	08085	999	13125	855	03549	840	04563	02	5
145	005	11091	980	12090	861	05029	837	04019	02	5
190	001	14102	948	09091	825	03039	786	04041	02	5
480	995	14125	896	08085	810	05051	584	62629	02	8
510	019	13113	000	14137	987	14112	966	14099	02	5
645	011	17102	965	15081	918	11055	850	07029	02	8
08										
495	018	8458	971	76	937	76***	877	65***	14	2
509	017	18177	932	13096	825	06056	768	04636	03	1
521	018	23184	883	14141	878	15061	862	20503	14	8
536	013	17151	978	18159	920	15055	836	09052	02	8
10										
034	019	59500	990	53470	973	51470	879	41280	09	2
122	023	61490	889	43340	728	39180	244	44**0	09	8
185	017	15121	514	60881	470	65752	439	67807	02	8
338	014	54530	927	45440	861	45440	563	16930	02	2
384	010	16142	907	10094	884	10094	732	02008	03	5
393	004	16150							02	8
419	993	53510	979	53470	932	46450	919	46460	09	2
454	991	11103	900	08073	863	08081	720	03023	02	8
633	003	14103	827	08061	754	03003	717	50673	03	5
672	982	16152							02	8
934									02	8
11										
030	991	16145	964	16158	818	09055	785	09016	03	5
567	981	16152	925	15150	864	10109	800	08089	03	5
12										
840	996	21156	940	20123	934	22085	851	16061	03	5
16										
240	002	21186	948	21171	918	21141	796	13593	02	5
420	008	28191	900	20099	882	22105	863	21062	02	8
560	015	23	976	217	950	22067	900	22554	02	8
596	998	77640	986	81500	974	91358	962	94350	02	2
716	010	24157	987	26126	720	06538	682	02512	03	5
17										
606	978	71590	968	82580	936	80530	775	56380	02	2
21										
056									02	8
153	018	15141	900	15123	710	03549	600	20572	02	8
169	011	18171	993	17	752	55***	610	57***	02	8
209	014	12116	984	13129	726	14098	500	08011	02	8
247	008	11082	937	07	761	02***	378	92***	02	8
422	011	17164	000	178	943	17127	894	16111	02	8
802	999	12116	929	10	793	08***	671	02***	02	8
834			1	011	937	04501	924	05029	02	8
845	008	15127	988	18143	958	18142	703	03541	02	8
875	003	16161	978	18	933	18***	214	05***	02	8
22										
318	997	14071	938	13	328	87***			02	8
351	999	16155	970	19156	912	19144	521	59704	02	8
357	004	171 0	991	19173	945	19152	850	14071	02	8
469									02	8
887	989	16156	957	23157	928	23123	704	05548	02	8
889	988	19157	946	23187	922	23169	688	06519	02	8
907	998	20170	926	20	508	60***			02	8
909	995	19174	929	22155	722	07004	504	597**	02	8
921	001	17106	974	19133	934	09131	804	09021	02	8
925										
931	007	20163	963	21167	865	15112	705	06034	02	8
935	990	22154	990	22154	924	24143	806	15076	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
451	572	52647	553	51716	400	66997	257	90990	03	1
476	472	60761	428	66713	412	64807	490	66992	04	1
486	460	61789	400	67996	265	87997	150	12991	03	1
493	949	20094	920	21054	877	19054	810	16557	03	1
506	802	09668	788	12995	657	05992	542	55996	03	1
518	793	08045	774	09584	761	10664	669	06685	04	1
520	628	03727	603	01677	548	53761	400	70996	03	1
528	675	04534	552	54722	400	72990	258	94997	03	1
534	756	12609	400	71995	267	90990	150	14991	03	1
536	755	08047	737	10001	647	04601	632	04663	03	1
553										
562	696	11654	642	08997	400	68994	266	89992	03	1
576	370	73907	264	90990	125	19990	108	18990	03	1
597	566	54990	537	56746	512	59676	493	61781	03	1
600	066	06991	101	58					03	1
606	803	12580	740	08634	688	05657	474	64792	03	1
655	823	17574	752	15504	625	02591	608	00684	03	1
662	520	57669	505	56767	400	68996	260	89997	03	1
681	101	68	070	60					03	1
712	400	75996	311	90990	220	07995	190	01992	03	1
734	626	52599	610	52678	546	56737	480	63699	03	1
747	400	70747	285	89939	155	11995	124	01996	03	1
764	806	21091	625	05542	470	63789	477	73995	03	1
768	400	71758	288	88929	220	03992	150	07992	03	1
775	400	72784	307	87001	265	96990	110	12995	03	1
785	294	89994	242	98999	150	06991	089	06995	03	1
798	525	62751	512	63712					03	1
815	306	90990	269	96993	250	95995	101	58***	03	1
816	698	53713	482	66990	310	90990	235	02990	03	1
826	476	74887	237	00994	162	00996			03	1
836	234	02996	187	98999	137	02991	080	01997	03	1
867	535	61731	310	90983	241	03995	211	05990	03	1
879	545	59607	221	06990	167	03990	064	01993	03	1
896	238	05996	167	01995	050	97996	101	47***	03	1
906	588	69724	318	00998	150	89994	114	95991	03	1
907	277	88995	190	88996	077	93996	101	58***	03	1
909	695	60677	671	61682	607	68813	431	83995	03	1
913	655	61674	500	65722	374	90972	308	00999	03	1
915	596	61757	465	77885	332	95993	266	89996	03	0
917	915	03014	891	07035	738	54571	690	55706	03	1
918	575	56737	650	59993	600	63777	284	02991	02	1
924	779	53594	736	56615	722	55636	674	57703	03	1
926	343	90972	270	02995	232	95991	067	87993	03	1
934	675	56651	611	60731	598	60751	354	87993	03	1
938	836	51548	772	54601	754	54602	716	56592	03	6
945	672	52571	282	98998	242	98994	225	02994	03	1
964	321	89940	237	06993	160	98994	137	01996	03	1
968	732	00626	714	01637	540	61734	432	76884	03	1
74										
043	729	52682	590	63683	560	64767	281	00998	03	1
072	714	50628			648	54649	506	68831	03	6
074	879	05522	587	60721	233	08999	185	97997	03	6
082	777	55568	672	62643	604	65783	496	76882	03	1
090	672	61631	662	60631	630	60668	587	63769	03	1
109	044	94994							03	1
198	608	53593	548	57745	295	90990	229	03995	03	1
76										
458	101	68	140	24					02	1
644	550	52721	470	57755	458	60991	122	27991	03	6
679	365	70863	344	73831	316	77929	276	85979	03	6
78										
016	618	01522	539	55641	525	56611	473	61767	03	1
325	633	04535	597	02522	572	01639	527	53621	03	1
355	433	63764	310	80903	138	18998	123	20993	03	1
367	126	22994	054	14995					03	1
501	675	07521	620	03618	578	00604	372	71876	03	1
526	447	61707	425	64762	271	88946	158	18995	03	1
806	284	85949	101	67	010	97***	101	58***	03	1
91										
066	720	09627	284	88998	162	13993	118	12998	03	1
115										
131	620	04535	579	00577	506	53621	427	62716	03	1
165	752	12614	657	07534	101	58***			03	1
182	516	54993	275	90990	140	22992	110	25993	03	1
218	627	03547	575	00671	469	58754	445	61721	03	1
245	180	06998	164	11994	132	16990	130	13999	03	1
250	871	19131	798	15034	785	14054	773	14030	03	1
285	730	10617	601	05994	261	90990	113	24998	03	1
334	865	19175	795	16144	625	04504	600	03542	03	1
348	587	50566	558	52612	461	61665	380	71833	03	1
366	600	02574	571	00631	376	71792	350	74874	03	1
408	268	85938	112	32990	103	29998	092	22990	03	1
700	771	12077	733	11587	663	06015	575	00565	03	1
98										
327	620	03583	593	00557	580	50606	551	53575	03	1
836	120	28999	060	26996	045	05995			03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	633	50623	599	52604	433	68726	639	75868	03	1
037	890	20124	869	18157	544	53703	268	88924	03	1
044	730	07542	685	04561	556	58671	448	68875	04	1
052	882	09088	830	07017	815	08524	754	05513	02	8
053	707	06680	623	01992	567	55751	473	65828	03	1
055	672	52998	514	66995	476	67990	446	70999	03	1
062	867	53150	686	34110	668	32200	540	12000	03	2
063	315	88989	232	06995	164	97997			03	1
124	284	89996	136	19998	068	14995	048	06993	03	1
134	682	06660	674	07990	596	02682	540	52714	03	1
154										
223	812	16115	787	15126	762	14081	627	06534	03	1
235	813	10505	789	09524	764	09541	615	01651	03	1
236	175	10994							03	1
246	670	56691	629	59671	413	81908	375	84074	03	1
360	656	56617	400	82898	276	00000	260		03	5
01										
001	769	53531	679	56618	571	64718	400	85912	03	8
030	818	01006	790	01002	775	50511	755	50516	03	5
384	400	81859	276	99	240	81***	163	98***	03	5
415	782	52565	738	51572	567	63729	400	78831	03	5
02										
062	785	02024	738	50538	686	53552	629	56644	03	8
077	410	74774	264	98999	244	00990	175	96991	03	5
084	734	00672	702	50695	520	66831	459	72888	03	8
836										
974	241	02990	102	99990					03	2
03										
005	574	13070	540	13000	258	42**0	217	50**0	03	2
026	760	40400	743	41340	667	32230	561	18010	03	2
171	227	33 0	174	35 0	110	539*0			03	2
322	692	36130	526	14060	474	02940	422	93840	03	2
476	766	37160	510	04160	496	07940	303	60510	03	2
743	728	35990	690	32050	622	25000	528	09980	03	2
808	743	41000	631	27130	573	22990	270	51**0	03	2
917	797	46920	777	45040	538	14050	473	02730	03	2
953	790	47320	689	38120	640	30160	600	27190	03	2
04										
018	330	85895	285	83934	229	81999	153	89993	03	1
202	735	54641	644	0781	619	62992	590	64819	03	1
220	638	59601	331	91959	257	06997	252	06995	03	8
270	610	62663	583	64763	520	69840	342	90990	03	1
340	535	74995	478	78994	452	79991	247	94996	03	8
360	796	01561	673	59613	549	67691	262	02992	03	5
06										
011	136	98 9	042	95 1					03	8
180	568	58592	238	04 2	067	00**6			03	5
260	833	02557	804	04656	769	02652	734	50672	01	8
447	833	02564	804	03654	670	52728	595	58745	03	8
610	812	03032	721	52521	637	56561	611	58585	05	8
07										
110	795	03722	720	50825	700	01662	675	51612	02	5
145	748	52550	679	55570	654	56599	617	58611	02	5
190	580	06069	533	11121	510	14150	434	21228	02	5
480	455	77797	313	94 0	300	91**1	289	90**4	02	8
510	856	06025	826	03534	782	02586	765	00617	02	5
645	767	03609	720	00695	665	52724	590	56752	02	8
08										
495	850	67							14	2
509	736	07 5	548	57 5	507	59**0			03	1
521	780	18542	751	16032	616	05530	580	01611	14	8
536	816	10603	796	12998	400	72992	206	09990	02	8
10										
034	861	43200	838	41280	808	41240	265	45**0	09	2
122	217	38 0	188	44 0					09	8
185	235	01 9	225	03	215	05**0	145	03**0	02	8
338	230	34 0	197	43 0	092	39**0			02	2
384	640	51564	535	60712	480	65681	377	78893	03	5
393										
419	872	40340	830	39300	817	45250	753	34220	09	2
454	640	52582	600	53587	570	56594	520	60338	02	8
633	690	00593	643	51559	440	71836	400	77887	03	5
672										
934										
11										
030	670	50542	530	59722	440	70827	435	70844	03	5
567	670	00005	635	53533	610	51549	565	55594	03	5
12										
840	779	10086	679	01609	668	02601	472	67792	03	5
16										
240	755	10990	745	10990	443	70997	055	08992	02	5
420	830	20548	778	16544	642	02616	579	54664	02	8
560	800	14018	600	52666					02	8
596	315	71630	303	73620	295	72580	218	48**0	02	2
716	655	00584	634	59572	620	00686	605	00701	03	5
17										
606	525	23870	391	92590	334	84500	310	86520	02	2
21										
056										
153	592	60652	482	63	370	75***	228	88***	02	8
169										
209	422	71	319	94					02	8
247										
422	816	09040	783	06021	738	04024	624	54594	02	8
802	545	53	422	63	393	66***	280	81***	02	8
834	887	05009	273	00	248	00000	2*9	94***	02	8
845										
875										
22										
318										
351	485	64752	211	05					02	8
357	710	53562	588	55663	534	58701	424	70814	02	8
469										
887	630	01611	400	71865	234	99***	212	01***	02	8
889	783	04							02	8
907										
909	400	82	230	01	117	01***	072	97***	02	8
921	709	06522	244	01	235	01***			02	8
925										
931	548	53610	480	11683					02	8
935	631	00568	489	65732	325	61901	197	03**4	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTTddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTTddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTTddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTTddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	013				152	17025	16	6	314	05***			578	65760	14	4	02	8
644	CHERNOVITSY	018				149	19099			311	05414			577	61685			02	8
672	KISHINEV	011				151	19045	08	6	314	05575	11	6	580	62714	10	6	02	8
957	KNEV	013				153	18066	14	4	315	04552	16	6	579	65315	14	7	02	8
975	ODESSA OBS	011				152	19 5			315	05***	10	10	581	60***	09	12	02	8
982	SARABUZ	010				148	16114	06	13	309	05521			576	61717			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	011				151	19036	06	11	316	05591	08	14	583	61743	08	9	02	8
027	EREVAN	007				147	16078	06	1	309	05507	18	2	576	63670	17	3	02	8
038	GASAN KULI	009				146	16061	30	5	308	07517			579	57**4			02	8
049	ASTRAKHAN	009				146	19029	35	10	309	07581	02	10	576	*737	02	9	02	8
073	VOROPONOVO	009				151	17089	02	6	312	05000	35	10	579	58677			02	8
997	SUKHUMI	008				146	17126	09	4	310	09030	07	9	575	56**0	04	8	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	090				141	00 3	25	10	2**	574**			***	****			02	8
058	SAMAREVO	012				105	03527	34	7	301	50588	30	12	563	65**4	28	98	02	8
072	SVERDLOVSK	010				147	13095	36	4	30*	*****			572	65752	31	6	02	8
079	UFA	009				146	14057			306	05516	34	6	574	99664	01	11	02	8
159	IGARKA	004				135	01 1			391	56**4			547	686*7			02	8
165	ALEXANDROVSK	00				146	09032	20	90	300	00575	27	13	564	64724			02	8
178	NOVOSIBIRSK	005				144	17106	27	16	307	07525	30	16	572	61725	31	5	02	8
181	OMSK	006				116	02906			308	04**7			572	63**7			02	8
204	KRASNOIARSK	202	21 0			140	17149	09	5	300	06034	29	12	571	56627	33	12	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	005				146	18072	04	9	308	08516	14	4	576	59681	36	8	02	8
090	AKTIUBINSK	002				140	13077			300	6*503			6**	**86			02	8
101	KYZL ORDA	001				141	17060	15	3	303	04581	21	10	567	61745			02	8
107	ALMA ATA	004				146	22071	12	1	310	11532	23	4	583	58708	29	4	02	8
118	SEMIPALATNSK	005				145	19122	05	5	3**	20905			*69	606**			02	8
135	ASHKHABAD	007				149	19	26	3	310	07***	26	17	574	62***			02	8
139	STALINABAD	006				147	25	06	3	313	15***	19	2	586	55***	26	13	02	8
145	TASHKENT	006				146	09074	22	9	310	08516	20	14	578	59664			02	8
580	TASHAUZ	005				144	21802			307	08598	26	18	577	56**6			02	8
617	ARALSKOE MOR	001				137	12063	12	5	297	01*00			560	63674			02	8
630	CHARDZHOU	003				147	21087	23	10	312	10501	22	18	583	57**4			02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA	042								***	*****			573	51767			02	8
252	SKOVORODINO					139	17094	36	5	703	09070			572	60686			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	008				138	05022			294	00548			559	63718			02	8
159	TYRTOVA IS	000				133	06 4			291	50**1			524	62**4			02	8
238	IAKUTSK	030				138	09099			936	00001			559	64645			02	8
829	MALYIE KARMA	005				134	54552			288	54581			***	****			02	8
982	AMDIERMA	004				134	52557			286	59658			541	69763			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE					337	11056	22	6	296	03532			561	****			02	8
269	KHABAROVSK	003				142	13030	17	16	303	03554	16	6	***	****	18	4	02	8
298	VLADIVOSTOK	007				842	11104	24	4	300	05069			569	60640	25	5	02	8
757	TERNEY	007	14326			142	07077	20		308	03516			5*8	****			C2	8
823	TOYOHARA	008				145	104	22	8	***	06**5	17	6	571	****	11	7	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	504				479	87540	30	3	036	63290	29	4	937	20120	07	6	02	2
597	A KHORMAKSAR	011	85810			481	72630	29	4	027	57340	03	7	923	20120	02	19	03	2
648	HABBANIYA	050				475	81137	04	10	024	57260	23	22	921	21830	25	42	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	006				141	2907			309	1201*			581	52***			16	8
339	JODHPUR	000				145	2119			310	1110*			581	56***			15	8
475	BAMRAULI AL	001				145	2713			314	1607*			591	5255*			15	8
807	CALCUTTA	004	2724			147	2117			313	1004*			583	56***			15	8
867	NAGPUR	002				147	2019			312	1109*			586	5454*			15	8
909	ERAVAL	003	2725			144	1918			311	1002*			438	501*			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1817			312	1009*			586	****			15	8
149	VIZAKHAPATNA	005	2923			148				313	0204*			***	****			15	8
279	MADRAS	006	2824			149	2116			315	1007*			590	54***			15	8
333	PORT BLAIR	010	2521			151	1911			317	1205*			590	53***			15	8
371	TRIVANDRUM	009	2322			149	1514			312	0807*			583	56***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	031	81760	23	4	496	67570	18	6	037	54370	19	1	939	28070	11	8	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	017	25205	00		477	14122	29	10	007	04002	27	10	888	57595	27	19	09	1
401	WAKKANAI	021	16124			470	09091			994	04002			869	61662			03	1
412	SAPPORO DCMO	017	20146			468	11083			995	04018			869	60659			04	1
580	MISAWA	012				463	11111	28	8	990	04037	29	7	865	61693	24	29	03	1
582	AKITA	014	22173			470	14122			002	07051			889	56648			03	1
590	SENDAI DCMO	010				470	16141			008	08059			902	56661			03	1
600	WAJIMA	020	22202			476	15159			013	07079			905	55644			03	1
635	NAGOYA	014	26195	27	19	476	16081	31	11	010	09532	28	40	905	54661			03	1
671	TOKYO HANSDA	010	23198	20	3	473	18138	34	17	012	10072	25	23	912	53697	28	89	03	1
744	YONAGO	025	23194			482	14098			014	07040			901	54650			03	1
778	SHIONOMISAKI	019				483	17121			022	10008			924	42552			03	1
808	ITAZUKE	023	26220	00		484	13125	24	10	019	08042	24	25	910	54576	24	39	03	1
827	KAGOSHIMA	025	25240			489	17174			049	11081			926	53614			04	1
931	KADENA OKINW	039	29251	23	14	407	18152	22	10	049	11032	22	15	934	55672	18	10	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	189	20182			580	20058			247	12561			963	57677			02	8
295	FT TRINQUET	085				560	30094			238	14510			955	59595			02	8
390	M BLANCHE	150	20133	00		530	17527	30	15	182	09627	26	45	878	58734	29	82	02	5
715	TUNIS	155	29257	34	21	580	18104	30	30	216	08044	24	40	899	60778			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	114				550	22107			217	12009			939	57651			07	1
642	DAKAR OUAKAM	121	22225			520	15112			143	05026			813	60619			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	138	27112	09	10	589	25993	29	13	250	11549	01	10	945	61990	03	16	03	5
053	BENINA	042				507	72440	35	24	049	50260	00	42	938	19860	33	21	02	2
366	FAROUK					502	22120	33	11	158	16**0	28	18	919	52**4	27	21	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	028	19131	12	10	486	13035	15	18	007	01532	19	13	866	64751	21	16	05	1
133	KOTZEBUE	019	171 5	16	19	469	10063	15	31	989	50564			856	60626			03	1
204	GAMBELL									***	*****			***	****			03	1
219	BETHEL	028	13115			469	06041			991	04502			873	56639			03	1
231	MCGRATH	040	19124	29	7	493	13508	18	43	018	03020	18	31	894	58619			03	1
261	FRBNKS WEEKS					503	13565	13	5	029	04667	20	5	899	62991	07	2	03	1
263	BIG DELTA	037				506	20031	36	4	042	02625	28	11	917	61993	36	8	02	1
273	ANCH MERRILL	050	16118	27	9	503	13056	19	9	028	02547	27	6	897	62763	31	7	03	1
308	ST PAUL	014	09053	20	17	450	03615	20	38	961	51995			824	60662			03	1
316	FORT RANDALL	033	10098			486	13516			011	05992			895	57643			03	1
350	KODIAK	054	16104			499	11022			028	03998			902	60701			03	1
361	YAKUTAT	050	14093	28	7	500	13023	36	8	026	01557	01	9	885	65997	33	12	03	1
381	JUNEAU	041	21106	32	4	496	11051	32	4	017	50562	36	6	876	66761	29	12	03	1
398	ANNETTE IS	059	16122	16	5	509	10061	36	5	030	00523	07	13	888	65685	08	14	03	1
414	SHEMYA IS	090				451	08505	21	42	968	00602	26	37	826	65783	27	32	03	1
454	LONGVIEW	017	10061	22	28	452	01004	23	34	961	53577	22	37	812	99999	28	25	03	1
489	UNALASKA	024	16128	18	7	472	11118			002	84048			881	58647			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	048	26228	11	13	514	18128	07	9	053	09032	07	11	943	56734	07	20	03	1
208	CHARLESTON	048	26236	00		518	21140	25	9	059	10052	30	14	954	54571	34	10	03	1
211	TAMPA	050	26237	03	5	515	18134	12	6	052	08022	06	7	940	57691			03	1
219	ATLANTA	047				518	21143	21	2	059	09057	26	4	951	55679	27	13	04	1
232	BURRWOOD	050	26223	24	8	516	18076	04	4	054	09019	20	1	946	55711	17	5	03	1
240	LAKE CHARLES	051	27236	20	3	518	19140	10	8	056	08039	19	8	945	57603			03	1
250	BROWNSVILLE	042	26226	13	13	507	19111	16	14	046	09011	22	3	935	56668	23	6	03	1
253	SAN ANTONIO	042				512	19141	09	8	052	10041	06	14	943	56733	04	24	03	1
259	FT WORTH	046				514	19131	14	7	051	08015	04	3	934	56993	04	11	03	1
265	BIG SPRING	032				511	26101	02	15	058	11029	06	8	953	56599	01	18	03	1
270	EL PASO	012				497	29079	16	13	052	15041	11	13	949	54727	05	8	03	1
278	PHOENIX	016				497	28131	23	3	047	12067	33	4	938	57685			03	1
304	HATTERAS	053	25206	19	10	516	17133	27	11	051	07042	29	12	939	57616	30	13	03	1
317	GREENSBORO	051				519	17151	25	10	057	08033	31	7	944	56583	31	15	03	1
327	NASHVILLE	048				514	17137	06	5	052	11991	25	5	950	55602	30	12	03	1
340	LITTLE ROCK	046	25228	23	4	512	18136	12	6	051	10617	04	5	947	54642	26	5	03	1
353	OKLAHOMA CTY	040				510	22144	21	10	052	10022	04	8	940	54997	04	26	03	1
365	ALBUQUERQUE	012				496				050	15035	20	15	950	56615	06	19	03	1
386	LAS VEGAS	011				493	29099	22	12	047	15043	27	3	945	55604	15	7	03	1
394	SANTA MARIA	037	14113	28	5	502	23001	04	17	046	13992	19	3	942	55995	23	10	03	1
405	WASHINGTON	049	24229	17	6	513	16141	28	7	047	06031	30	8	930	58757	36	10	03	1
445	COLUMBIA	044				509	19092	25	7	050	11993	11	6	944	55996	35	6	03	1
451	DODGE CITY	101	42							***	*****			***	****			03	1
476	GRAND JUNC	005				491	30025	07	6	048	16546	12	4	947	57644	25	4	03	1
486	ELY	025				501				050	12054	01	16	946	55587			03	1
493	OAKLAND	043	14118	28	7	504	19005	33	6	043	11991	22	9	934	56997	21	13	03	1
506	NANTUCKET	047	22183	25	17	507	14082	30	10	039	07573	28	16	919	59993	26	15	03	1
518	ALBANY	045	22169	30	5	506	14100	28	15	035	05542	29	19	912	60711			03	1
520	PITTSBURGH	048				514	17111	27	5	051	09624	27	5	937	57757			03	1
528	BUFFALO	047				507	16121			040	06007			920	59776			03	1
534	CHICAGO	044				509	16122	24	12	048	10999			938	57990			03	1
536	TOLEDO	046				507	16082	28	3	043	08529	35	11	928	58701			03	1
553	OMAHA	035				506	20165	23	20	052	13999	29	9	948	58732	34	16	03	1
562	N PLATTE	024				500	25183	18	13	050	12088	32	13	942	59652	28	16	03	1
576	LANDER	019				496				048	15528	21	5	943	58668	28	24	03	1
597	MEDFORD	033				500	18097	34	14	034	06016	19	20	921	57994	23	29	03	1
600	SABLE ISLAND	047	18109			500	13533			028	05602			904	61781			03	1
606	PORTLAND	038	24191	24	9	502	16115	30	11	031	04618	04	2	908	60742			03	1
655	ST CLOUD	035				500	19162	22	23	039	08017	26	29	918	61658	29	39	03	1
662	RAPID CITY	028				502	26075	34	12	049	11521	03	10	935	59993	31	47	03	1
681	BOISE	008				489	30502	35	12	043	15543	24	5	935	59677	21	30	03	1
712	CARIBOU	038				492	13072	27	24	017	02503	26	29	889	62723	27	39	03	1
734	SAULT MARIE	040				494	12098	29	13	022	04021	28	27	895	61623	29	48	03	1
747	INTL FALLS	044				495	10043	11	19	022	05020	30	32	898	60703	29	56	03	1
764	BISMARCK	031				499	21133	31	12	037	09551	30	33	918	59758	29	36	03	1
768	GLASGOW	033				500	20063			039	09557			921	60996			03	1
775	GREAT FALLS	021				497	23094	08	16	043	11529	26	16	930	61703			03	1
785	SPOKANE	026				500	22053	25	8	038	06006	22	11	915	60995	24	46	03	1
798	TATOOSH IS	052	13128	24	5	501	09068	16	7	025	02568	20	18	***	****			03	1
816	GOOSE	023	16067	22	3	473	08521	28	16	986	55593	27	24	830	70990	24	60	03	1
826	NITCHEQUON	021				456	02531			765	58671			792	76817			03	1
836	MOOSONEE	043	13092			486	04524			992	57616			834	69801			03	1
867	THE PAS	049				500	08014			011	54595			862	66711			03	1
879	EDMONTON	041				493	09078	32	7	015	01511	31	21	878	64706	28	29	03	1
896	PRINCE GEORG	035				491	13098	31	5	014	09515	26	9	875	64684	18	9	03	1
906	FT CHIMO	009				443	51548	26	23	937	61662	26	27	757	78863	26	58	03	1
907	PORT HARRISN	015	03015			440	53533			941	61643			758	78867			03	1
909	UP FROBISHER	503				426	52555	12	14	924	62651	07	23	750	75784	05	43	03	1
913	CHURCHILL	049	10059	34	8	491	00531	34	18	988	59661	34	12	819	73994	36	12	03	1
915	CORAL HARBOR	017				456	03007			965	54597			808	70996			03	1
917	EUREKA	011	03506	24	16	438	53553	35	20	936	60689	36	21	761	75999	35	24	03	1
918	ARCTIC BAY	012	09035			448	02563			958	64621			798	71819			02	1
924	RESOLUTE	027	08035	33	22	465	0 522	34	35	973	55725	32	31	818	70817			03	1
926	BAKER LAKE	048	13023			489	03522			994	57635			839	68744			03	1
934	FT SMITH	042				488	06501			997	56592			833	72777			03	1
938	COPPERMINE	064	08004			492	52589			998	55694			844	70842			03	6
945	FORT NELSON	051				499	08047			015	52542			871	65700			03	1
964	WHITEHORSE	045				502	14013	07	13	024	50542	36	26	885	66759	35	13	03	1
968	AKLAVIK	055	20041			505	10540			025	00701			884	65848			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	070	17048			515	05527			030	52522			881	68821			03	1
072	MOULD BAY	048	06019			491	03540			002	53599			848	68992			03	8
074	ISACHSEN	034	01510			463	01581			970	55559			811	71752			03	6
082	ALERT EL ISL	024	50524	36	12	446	56571	05	16	037	65675	07	13	753	68832	24	2	03	1
090	CLYDE RIVER	501				434	00543			938	56643			778	71793			03	1
109	PORT HARDY	051	14117			498	08051			016	50584			875	65754			03	1
198	PEPPERRELL	034	18181	18	6	492	14102	26	5	021	06998	26	17	900	60993	25	21	03	1
	BLOCK 76																		
491	C VICTORIA	034				501	19155			407	07067			926	56640			01	1
644	MERIDA	046	26113			512	19082			050	08005			940	56661			02	6
679	TACUBAYA	028				494				033	09074			924	56584			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	064	24226	19	10	526	16126	21	15	061	07027	20	10	946	58712	30	4	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTTddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTTddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTTddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	040	20006											02	8
072	101	43											02	8
079					213	01 5	34	20					02	8
159	910	93 7											02	8
165	941	92											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	952	82 0	28	10									02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	928	88 6			203	97 2							02	8
159	924	86 7											02	8
238	929	88											02	8
829	101	43											02	8
982	900	91 3			180	86 7							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	900	81			225	93							02	8
298	410	81	29	16									02	8
757	101	43											02	8
823	943	88 8	19	6	208	90 4	30	8					02	8
40														
427	215	89540	17	6	142	49			548	95**0	10	25	02	2
597	176	76590	08	30	073	35 0	11	59	440	00*00	08	55	03	2
648	183	87500	25	52	107	50 0	25	55	522	99**0	26	29	02	2
42														
182	968	78			248	97							16	8
339	966	78			247	97							15	8
475	981	71											15	8
807	965	79			242	99							15	8
867	586	5454			963	79							15	8
909	101	43											15	8
43														
063	976	73			260	94							15	8
149	101	43											15	8
279	976	73											15	8
333	976	75			257	00							15	8
371	965	80			244	96							15	8
45														
005	217	93620	05	24	151	56 0	07	40	694	13**0			23	2
47														
102	145	78826			052	029 5							09	1
401	096	86990			981	89999			460	30997			03	1
412	100	85995			999	94991			491	00995			04	1
580	101	43											03	1
582	134	82992			043	98999			493	06999			03	1
590	157	78863			073	98990			583	08991			03	1
600	169	76806			090	98999			512	12992			03	1
635	101	43											03	1
671	101	43											03	1
744	162	76998			076	98999			474	99999			03	1
778	197	75811			117	00990			411	20992			03	1
808	174	77847			085	01990			472	20998			03	1
827	196	75827			117	97992			522	18997			04	1
931	201	78995	15	10	106	02995	09	17	471	25990	06	19	03	1
60														
155	972	86947											02	8
295	971	86865			244	99 4							02	8
390	964	84963			238	98 4							02	5
715	960	89064			231	00 7							14	5
61														
052	974	81994			249	01 7			673	22**0			07	1
642	956	86869			223	09 4							02	8
62														
011	967	85995	03	3	239	02990							03	5
053	183	75470	28	12	093	44 0	24	30	590	02**0	24	12	02	2
366	657	63 4	26	18	791	76 0			261	95**4			15	5
70														
026	077	90992	24	14	944	09999	25	35	418	98995	24	15	05	1
133	086	86903			964	08990							03	1
204	976	88998			885	91998			404	*****			03	1
219	115	84916			004	04999			453	02995			03	1
231	132	84907			016	04996			462	01990			03	1
261	114	89990	34	30	988	08992	34	50	453	01995	33	4	03	1
263	089	93997	04	15	960	00990	35	32	443	01992			03	1
273	118	87902	33	59	994	08996	32	96	438	04990			03	1
308	052	84999			948	94997			445	98994			03	1
316	139	86995			025	06997							03	1
350	134	84884			026	90990			460	04992			03	1
361	074	95990	32	23	940	98999	35	30	416	03990	01	20	03	1
381	067	95990	29	20	924	00991	34	16	405	01990			03	1
398	081	95990	08	18	943	00997			420	02995			03	1
414	025	91995	28	35	910	92995	24	14	456	90995			03	1
454	021	84993			936	92990			447	98999			03	1
489	119	83999			007	05995			435	07993			03	1
72														
202	190	83996	06	30	079	06991	07	25	438	22999	09	20	03	1
208	211	79847	35	15	119	01996	31	17	496	25992	22	6	03	1
211	187	82990			087	04990			458	20991			03	1
219	202	82931			097	03998							04	1
232	192	83996	13	18	081	06990	12	12	452	20999	07	21	03	1
240	189	83992			080	05990			457	21990			03	1
250	179	83899	22	5	064	07998	27	4	433	20998	08	15	03	1
253	190	82896	03	18	084	06990	04	18	673	13991	11	18	03	1
259	177	84990	10	7	067	04999	08	16					03	1
265	202	81897	01	15	101	03996	02	23	484	18999	09	12	03	1
270	203	81992	04	7	102	02999			475	20994			03	1
278	194	81932			089	05993			450	21998			03	1
304	182	84892	29	15	064	08991	30	29	432	18998	22	6	03	1
317	194	81853	28	22	094	03993	26	44	485	*****			03	1
327	202	80904	27	24	108	01993	26	26	503	21996	33	24	03	1
340	206	80992	25	13	110	02992	25	5	500	22990	01	8	03	1
353	190	81996	06	16	090	03996	03	22	468	20991	03	9	03	1
365	202	81999	32	4	099	05991	29	8	466	23995	06	14	03	1
386	194	82990			092	04998							03	1
394	196	81990	22	38	100	02990	24	39	477	24997	20	23	03	1
405	483	70995	30	30	164	84997	27	46	054	05990	28	72	03	1
445	190	82995	33	27	086	03996	31	23	464	22992	02	7	03	1
451														
476	185	83999	26	21	073	06995	26	28	440	18992	33	8	03	1
486	198	82871			096	03990							03	1
493	174	84994	23	4	066	02999	24	50	464	18997			03	1
506	145	87990	27	46	035	02991	27	66	450	13998			03	1
518	152	89990			009	04994			426	11997			03	1
520	177	85992			065	03994			469	13995			03	1
528	152	86962			036	05993			455	11995			03	1
534	178	84990			076	01994			486	16997			03	1
536	166	85996			059	02992			463	15997			03	1
553	193	83990			087	04992			462	21993			03	1
562	183	82990			081	02996			446	*****			03	1
576	818	86911			062	03999			468	15995			03	1
597	476	70998	24	31	150	87998	25	48	024	08990	25	63	03	1
600	124	88013			009	00997			461	07993			03	1
606	127	88955			001	04997			600	06998			03	1
655	152	84990	32	45	046	02996	29	80	462	10997	30	55	03	1
662	170	86942	27	63	062	01999	28	65	462	17997	28	34	03	1
681	166	87999	24	38	046	05991	24	60	467	11997	27	12	03	1
712	095	92992	25	36	956	09993	27	52	404	05993	24	23	03	1
734	115	88937			989	06998			402	08993			03	1
747													03	1
764	138	90990	28	58	018	02998	27	58	619	09990	27	28	03	1
768	139	89990			012	05990			459	06995			03	1
775	149	90990			015	08998			611	06993			03	1
785	132	89996			002	07990			446	06993			03	1
798	101	50											03	1
816	013	94998			885	97998							03	1
826	945	96996			159	94996			341	97995			03	1
836	027	92990			904	98999			380	02990			03	1
867	056	93997			917	03995			382	02997			03	1
879	081	92995			939	09998			398	02998			03	1
896	072	93992	17	12	926	06990	23	33	390	03996	23	10	03	1
906	902	94991			811	88990			361	*****			03	1
907	896	94999			799	90995			331	94990			03	1
909	903	97994			797	91994			335	92997			03	1
913	101	58											03	1
915	978	00990			843	94993			376	92956			03	1
917	101	43											03	1
918	964	88997			838	92994			369	91995			02	1
924	101	50											03	1
926	020	96992			894	93995							03	1
934	998	98996											03	1
938	027	94996			905	94997			437	93997			03	6
945	101	43											03	1
964	070	96991	05	5	942	96996	01	12	433	00990	34	22	03	1
968	080	93994			941	03992			435	94996			03	1
74														
043	064	96990			922	02999			414	98991			03	1
072	027	96999			891	99999			394	94991			03	8
074	987	95999			864	93999			394	92997			03	6
082	899	91995	20	7	815	86997	10	6	371	91990	11	7	03	1
090	946	98990			819	93993			351	92993			03	1
109	072	92992			950	98991			448	00990			03	1
198	122	89991	26	16	997	03997	24	63	439	*****			03	1
76														
491	177	81877			076	0390			452	10996			01	1
644	183	83995			073	0695							02	6
679	178	80835			079	04994			462	*****			03	6
78														
016	189	83998	06	9	080	05992	06	23					03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTTddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTTddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTTddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTTddx	Hour GG	Code Type
23										
625	977	29155	954	21171	914	21154	924	89***	02	8
644	987	16167	954	18108	915	24122	890	24142	02	8
672	002	18144	951	24111	916	24091	559	56678	02	8
957	994	23102	974	25125	838	25125	290	98***	02	8
975	008	24094	907	26102	869	21***	251	01***	02	8
982	976	16131	946	90163	900	20152	682	01538	02	8
24										
000	005	24123	989	26135	933	26084	794	15503	02	8
027	000		886	19091	794	12037	719	07003	02	8
038	012	22121	003	23136	959	23134	806	14048	02	8
049	010	22077	954	26085	290	88***	262	92***	02	8
073	994	22127	960	24144	949	24144	744	08021	02	8
997										
25										
054	005	09031	822	51	778	53***	686	59***	02	8
058	009	11061	900	05008	816	01511	700	50588	02	8
072	978	17133	946	15121	881	15113	590	53602	02	8
079	988	18147	963	19107	915	19094	232	02***	02	8
159	001	10059							02	8
165	009	17138	895	12064	793	04534			02	8
178	990	21171	896	19133	706	08516	549	56672	02	8
181	998	17128	940	14	889	20***	871	18***	02	8
204	987	21186							02	8
27										
087									02	8
090									02	8
101	986	22144	933	22 18	702	04563	600	54660	02	8
107	912	24091	608	67690	380	72847	272	90**8	02	8
118									02	8
135	984	23104	974	26	916	26***	752	11***	02	8
139	915	19114	888	25	819	25***	354	73***	02	8
145	952	23121	878	92094	749	12511	717	10514	02	8
580	995	18035	954	18101	915	24122	890	24142	02	8
617									02	8
630										
27										
213	927	20099	897	18069	843	01703	545	24684	02	8
252									02	8
28										
155	007	0515	966	00512	877	05023	752	05022	02	8
159	996	13092	940	10	803	04***	718	01***	02	8
238	90	18159							02	8
829	003	03012	941	00512	861	53558	826	55560	02	8
982	997	03024	910	00520	830	53568	793	53579	02	8
29										
263	983								02	8
269	996	24152	947	21113	842	12037	703	03554	02	8
298	006	17132							02	8
757	007	14126	976	22117	39	03523	604	51584	02	8
823	006	17173	986	17	974	16***	754	11***	02	8
40										
427	998	90850	980	90740	960	97640	937	98600	02	2
597	003	86810	720	59450	663	51300	523	23180	03	2
648	995	79430	968	93500	623	47150	437	10660	02	2
42										
182	970	3522	945	3815	551	5268*	506	51***	16	8
339	976	3522	965	3523	891	2522*	770	1515*	15	8
475	988	3424	977	35232					15	8
807	904	2725	546	5252	198	00000			15	8
867	969	2923	960	2923	250	89***	225	93***	15	8
909	002	2825	991	2722	940	2020*	743	1612*	15	8
43										
063	944	2421	587	0303	512	52***	327	69***	15	8
149	000	2223							15	8
279	005	2924	300	73					15	8
333	004	2522	965	2520	350	69***	175	08***	15	8
371	003	2322	765	1310	637	0502*	585		15	8
45										
005	004	82770	864	66600	485	25020	383	06780	23	2
47										
102	002	25211	726	05049	682	30522	630	50513	09	1
401	007	16131	937	13128	840	09085	750	06045	03	1
412	004	21152	955	15117	792	09061	688	04006	04	1
580	000	17171	970	13135	912	13135	600	51526	03	1
582	004	22188	929	15147	640	05521	593	01567	03	1
590	999	24191	945	18169	795	14118	730	11081	03	1
600	006	23193	969	18184	902	14149	868	14149	03	1
635	003	26196	737	09011	731	09536	670	09631	03	1
671	003	24193	954	20167	930	23173	690	09036	03	1
744	008	23194	904	15144	871	14097	844	14098	03	1
778	998	26236	988	24217	957	35283	899	19167	03	1
808	007	26228	958	21183	859	15148	843	11117	03	1
827	008	25245	794	14147	723	12101	680	09057	04	1
931	008	30260	955	25231	786	17111	738	14046	03	1
60										
155	017	21191	965	17159	941	17155	925	17098	02	8
295	971	31184	925	35150	830	29084	740	17509	02	8
390	016	18120	990	21150	940	19088	910	18027	02	5
715	017	30224	992	29231	972	27201	935	25214	14	5
61										
052	987	25203	903	27136	835	21116	781	19065	07	1
642	009	23230	780	10078	743	08048	629	50505	02	8
62										
011	015	23193	993	29154	978	32994	958	33991	03	5
053	000	75730	966	71650	934	77620	868	72800	02	2
366	998	36168	804	17092	790	18550	730	15**0	15	5
70										
026	009	13105	995	22153	962	22062	649	53601	05	1
133	006	17157	981	15089	724	00525	631	54561	03	1
204					315	88996	115	96998	03	1
219	009	14113	921	08053	822	07043	663	03522	03	1
231	002	19127	874	13063	860	14004	764	07562	03	1
261	998	29042	974	24508	841	12559	774	08654	03	1
263	954	26037	757	07536	690	01689	326	89991	03	1
273	013	20123	004	16114	988	18122	903	13107	03	1
308			942	04013	920	06506	896	06571	03	1
316	009	11093	992	10094	974	16143	948	18277	03	1
350	017	17105	900	11090	875	12023	745	06651	03	1
361	017	14111	872	14046	814	11531	590	58649	03	1
381	014	21108	705	00551	679	51634	588	56758	03	1
398	017	16138	600	57596	566	60642	332	89913	03	1
414	002	09052	982	08054	970	12084	954	14153	03	1
454	001	10064	924	03018	785	00505	580	60671	03	1
489	008	17126	947	10088	930	10095	915	12116	03	1
72										
202	016	28234	974	24205	946	24174	554	51726	03	1
208	015	24238	994	27241	932	26177	655	07018	03	1
211	016	27272	974	25202	960	25133	920	23173	03	1
219	982	25214	968	26206	921	26191	745	12087	04	1
232	017	26247	952	24201	888	20159	780	13078	03	1
240	017	26244	998	27234	400	67753	342	75834	03	1
250	014	26244	473	60691	448	62792	400	69743	03	1
253	988	28193	828	17132	544	51588	520	53727	03	1
259	996	29189	800	15103	590	52553	562	54623	03	1
265	927	28154	872	28112	648	06014	493	57605	03	1
270	881	31108	580	01522	528	54584	400	65994	03	1
278	969	36161	950	33164	888	32142	583	01602	03	1
304	018	25236	010	26211	712	07055	590	50539	03	1
317	987	23215	962	25217	922	23207	818	16136	03	1
327	997	25211	983	26202	773	14050	720	11642	03	1
340	007	25223	987	27212	786	14085	734	12601	03	1
353	970	25205	954	24197	920	27186	677	08556	03	1
365	840	27071	513	55592	435	63776	400	67991	03	1
386	933	36091	610	04001	580	02524	488	57641	03	1
394	005	13127	980	14117	965	20135	950	24069	03	1
405	441	16999							03	1
445	988	24191	976	27174	856	18141	840	20517	03	1
451										
476	852	30031	842	32521	588	02547	418	68711	03	1
486	814	21084	786	20078	548	51535	400	66696	03	1
493	015	16125	972	16129	968	20158	924	23062	03	1
506	015	20194	965	22122	901	18112	817	11065	03	1
518	006	21177	990	24155	816	11081	786	10525	03	1
520	974	24164	950	25144	819	14107	765	11045	03	1
528	991	20168	975	22156	815	13087	786	12616	03	1
534	995	22193	984	26202	936	23153	835	14118	03	1
536	994	23172	982	25165	831	17604	795	16992	03	1
553	978	27222	882	23201	828	18136	810	20569	03	1
562	917	25229	905	27234	785	22122	671	10024	03	1
576	832	23056	825	26057	510	57649	400	70835	03	1
597	967	28116	650	03591	637	04696	290	89999	03	1
600	016	16143	005	18117	974	18107	877	13042	03	1
606	011	18161	990	26172	965	25155	738	07032	03	1
655	977	21178	965	20162	958	21168	736	10075	03	1
662	906	23123	894	30096	614	02674	400	70996	03	1
681	911	29076	904	34013	490	61673	471	62782	03	1
712	991	16164	979	18155	923	15116	910	16108	03	1
734	989	14137	975	14115	950	17139	400	73782	03	1
747	974	15094	924	14054	815	09520	777	08054	03	1
764	955	24215	940	25215	894	21177	755	12064	03	1
768	940	24119	890	23072	768	13049	744	11017	03	1
775	781	20032	486	63721	465	64808	460	65998	03	1
785	931	29078	683	04504	649	02618	610	50623	03	1
798	015	13137	923	14101	732	03007	713	03564	03	1
816	003	16064	985	18038	667	59631	658	57674	03	1
826	948	09047	756	55603	722	56675	660	61663	03	1
836	015	09088	000	13092	984	13071	766	52572	03	1
867	986	17103	962	17062	671	57612	653	55616	03	1
879	939	17131	598	56594	545	59677	528	51565	03	1
896	936	20136	590	58609	565	58617	318	90952	03	1
906	999	05021	903	00514	668	46950	628	66817	03	1
907	004	02015	957	00507	904	00502	830	54554	03	1
909	996	03011			765	57573	680	63682	03	1
913	017	11069	780	55571	755	55591	657	62721	03	1
915	993	08058	869	03013	777	00534	651	68627	03	1
917	004	03537	902	52003	889	00542	797	57585	03	1
918	003	09038	925	04005	858	02566	791	01592	02	1
924	008	08035	928	05027	916	06025	867	04531	03	1
926	016	14034	676	59659	651	56657	607	61691	03	1
934	991	16075	738	54581	684	57634	666	57629	03	1
938	023	10030	827	54599	800	52591	762	52641	03	6
945	975	16148	645	56588	621	57649	575	60693	03	1
964	937	17092	671	53562	637	53565	563	59636	03	1
968	019	20058	921	14503	905	13536	791	06662	03	1
74										
043	014	19071	812	02535	788	03646	758	02673	03	1
072	016	07503	976	04506	933	06021	785	02713	03	8
074	009	01505	950	51529	936	01001	897	01005	03	6
082	001	50524	915	54556	891	50548	828	57585	03	1
090	999	06013	053	07503	810	51559	797	50597	03	1
109	016	16122	969	14105	673	52602	600	58623	03	1
198	003	18181	989	18181	958	21195	778	08044	03	1
76										
491	974	29205	780	13116	637	02017	529	53587	01	1
644	013	27226	988	24209	951	25095	887	21154	02	6
679	774	13103	612	03024	256	89931	173	12997	03	6
78										
016	022	25244	620	02638	533	55625	319	80914	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTTddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTTddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTTddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTTddx	Hour GG	Code Type
23										
625										
644	666	13044	623	51	476	65***	412	71***	02	8
672	524	58691	396	74836	357	77874			02	8
957										
975										
982	262	94							02	8
24										
000	678	03605	646	02621	600	51642	505	60738	02	8
027	689	05502	577	05506	583	54572	548	58581	02	8
038	680	06514	633	06514	467	62***	440	64***	02	8
049										
073	700	05001	632	01559	371	71801	336	80***	02	8
997										
25										
054	568	60	578	68	550	70***	466	78***	02	8
058	415	74	313	87	233	98***	220	98***	02	8
072	487	67785	367	80918	274	97***	230	05***	02	8
079	191	00							02	8
159										
165										
178	421	70815	310	83 8	237	99**1	221	02**7	02	8
181	855	18	759	10	664	01***	600	56***	02	8
204										
26										
087										
090										
101	419	72842	282	92	161	95***	111	96***	02	8
107	220	01 3	209	98 3	171	98***	132	02***	02	8
118										
135	662	04	553	56	329	76***	356	77***	02	8
139										
145	636	62555	600	51591	265	88***			02	8
580	666	13044	623	51	476	65***	412	71***	02	8
617										
630										
27										
213	517	59748	470	64797					02	8
252										
28										
155	680	00552	597	55621	541	60680	413	74***	02	8
159	610	55	470	68	310	85***	258	84***	02	8
238										
829	800	55562	761	55562	746	53559	676	55***	02	8
982	773	55592	677	60661	310	91***	300	91***	02	8
29										
263										
269	240	88	187	95					02	8
298										
757	577	52574	227	79					02	8
823	822	08	790	06	596	02***	540	57***	02	8
40										
427	732	70350	726	70350	487	16080	472	25140	02	2
597	470	15040	453	16000	418	08770	322	85690	03	2
648										
42										
182	174	02							16	8
339	755	15	524	5757	495	56***	495	56***	15	8
475										
807										
867										
909	731	1608	685	0951	650	0706*	515	53***	15	8
43										
063	290	75	279	76	250	83***	168		15	8
149										
279										
333										
371	350	74	150	08	100	17***			15	8
45										
005	374	06770	318	95670	303	94630	240	69420	23	2
47										
102	603	50516	265	85924	172	10995			09	1
401	676	03515	630	00553	530	58631	377	73753	03	1
412	612	52583	455	65695	390	71751	332	79829	04	1
580	582	55582	470	65790	430	68996			03	1
582	550	53586	419	64747	291	82990	258	86992	03	1
590	609	04531	462	59701	430	64754	338	71808	03	1
600	835	15149	849	12102	669	05041	546	50596	03	1
635	583	01615	571	02683					03	1
671	674	10575							03	1
744	817	13092	735	08057	587	05028	665	05517	03	1
778	811	18071	742	14036	614	06566	552	00554	03	1
808	830	13125	791	14072	728	10519	674	07059	03	1
827	350	69742	327	70769	243	86994	174	06991	04	1
931	630	06453	600	03554	583	03584	468	58719	03	1
60										
155	902	20107	843	20047	766	17519	730	15542	02	8
295	650	09513	625	04513	560	52525	430	70700	02	8
390	877	17527	840	17527	796	14542	713	11591	02	5
715	890	20144	800	14046	700	08044	627	02009	14	5
61										
052	714	13034	685	12512	653	07537	622	04584	07	1
642	504	60615	468	63635	368	75751	161	21**7	02	8
62										
011	760	17011	540	56744	438	61996	366	77992	03	5
053	658	43180	516	21850	460	14830	390	96670	02	2
366										
70										
026	582	59630	558	60713	524	62786	420	77250	05	1
133	539	57598	283	89949	220	05994	176	02999	03	1
204										
219	597	51557	547	53584	373	72871	271	89968	03	1
231	522	57593	277	89946	220	03996	166	10990	03	1
261	668	02695	195	09990	181	03992	051	96992	03	1
263	242	01993	105	01995	033	95999			03	1
273	864	14075	776	08531	352	79927	310	85894	03	1
308	794	02680	598	57996	520	58757	462	06506	03	1
316	889	15009	767	07529	740	07642	714	06992	03	1
350	570	53998	537	57732	435	66691	275	88937	03	1
361	569	59723	543	61787	335	89993	253	03995	03	1
381	426	75828	336	88001	235	08999	028	95992	03	1
398	230	07994	157	98999	065	01992	020	95997	03	1
414	919	13044	790	03527	750	01561	728	00633	03	1
454			440	72999	150	97990	130	94996	03	1
489	808	11111	504	58626	470	61633	353	76806	03	1
72										
202	524	54642	400	66844	281	87995	150	19998	03	1
208	532	53552	400	65684	250	88939	150	15998	03	1
211	473	09055	676	07505	626	03534	588	02662	03	1
219	573	00554	549	51616	449	59679	400	66758	04	1
232	630	03509	600	02516	520	53647	470	58758	03	1
240	302	82947	265	90990	150	16990	128	21990	03	1
250	270	89954	170	15995	150	16995	110	21998	03	1
253	488	57757	474	59667	433	63679	400	66799	03	1
259	503	56991	375	71861	268	90990	148	16990	03	1
265	452	60668	400	66717	368	70807	334	76821	03	1
270	254	90990	150	16998	109	26992	105	21994	03	1
278	540	53597	445	62671	400	67791	255	90992	03	1
304	543	53597	467	61643	455	60677	400	67769	03	1
317	596	50524	400	66707	260	89947	150	15993	03	1
327	625	06673	617	05527	588	03527	400	66713	03	1
340	672	08556	646	06624	638	06521	600	03523	03	1
353	629	03584	581	50702	400	66994	257	90990	03	1
365	258	90990	150	17993	104	25994	075	12996	03	1
386	448	62632	408	66711	400	67742	380	69754	03	1
394	929	27058	795	18523	756	17602	619	06662	03	1
405	007	25223	927	22193	781	13083	584	50605	03	1
445	796	17593	587	03998	400	68998	262	90990	03	1
451										
476	400	69744	340	77921	275	89996	150	18992	03	1
486	270	88944	158	11992	155	10993			03	1
493	704	11624	400	69994	276	89991	150	14991	03	1
506	794	12644	742	11652	631	00628	615	01712	03	1
518	746	07017	672	02562	649	02643	620	00590	03	1
520	747	11523	712	10614	657	06678	632	04993	03	1
528	767	11036	554	54734	492	60782	400	70991	03	1
534	815	18567	400	69998	262	90990	150	11995	03	1
536	756	14621	517	56744	485	59688	457	62673	03	1
553	785	20999	565	00699	450	62781	400	67994	03	1
562	558	50624	474	62718	439	66735	400	69811	03	1
576	280	90941	168	10997	150	10997	125	15995	03	1
597	180	12991	075	10999	060	07993			03	1
600	819	13626	765	10542	589	52702	244	97992	03	1
606	580	51696	550	55652	448	67821	400	73995	03	1
655	714	10006	610	50564	589	52631	466	63664	03	1
662	360	74878	278	90001	245	92995	150	11998	03	1
681	400	70992	291	89995	150	09994	095	11999	03	1
712	581	56591	540	58653	472	66781	400	75845	03	1
734	374	77852	338	82875	294	89939	150	11990	03	1
747	726	07047	680	03002	659	04011	603	51542	03	1
764	569	53696	550	55669	539	57721	532	57684	03	1
768	720	11578	676	07541	502	60784	400	73994	03	1
775	400	72995	370	77901	302	89964	092	06995	03	1
785	560	54746	531	57992	492	61796	425	70853	03	1
798	668	00586	592	55995	101	69555			03	1
816	635	57754	548	65991	350	86917	330	90935	03	1
826	456	82866	366	90971	033	97994	101	58***	03	1
836	711	58622	647	59698	570	63746	313	90983	03	1
867	642	55624	490	67712	450	70774	320	90943	03	1
879	205	10997	075	03990					03	1
896	222	11990	180	00998	116	04993	070	02990	03	1
906	538	74862	473	81874	400	89967	350	96996	03	1
907	805	56571	777	55585	570	72751	539	74835	03	1
909	635	64725	306	97998	237	92990	101	55***	03	1
913	650	27220	560	68793	541	70825	101	58***	03	1
915	648	58619	618	60637	606	60664	580	62764	03	1
917	734	57667	630	65752	345	93997			03	1
918	570	66722	556	66732	258	06990	238	98990	02	1
924	830	02522	750	52593	595	61685	424	78827	03	1
926	374	84895	254	03995	164	92999			03	1
934	632	61652	594	64696	570	66708	455	77812	03	1
938	611	59754	329	89007	244	01992	222	9997*	03	6
945	556	59697	527	62678	467	68734			03	1
964	450	73862	268	02992	030	92990	101	58***	03	1
968	608	56723	564	61781	322	89039	216	07996	03	1
74										
043	640	55749	566	62753	224	07999	185	98999	03	1
072	611	61774	563	62806	259	04991			03	8
074	834	01631	766	52581	728	53601	674	57621	03	6
082	808	57581	684	66697	644	66707	535	75811	03	1
090	759	51614	627	62667	552	63427	577	63758	03	1
109	575	58678	318	90971	242	00998	674	96999	03	1
198	736	08638	664	04998	420	69990	246	00990	03	1
76										
491	432	64732	354	71845	257	89957	117	22997	01	1
644	812	16007	732	11532	593	01533	573	50633	02	6
679	125	20995							03	6
78										
016	276	88990	189	08993	101	58***			03	1

July 16 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
325	HAVANA C B	045	26234	07	7	512	18146	07	18	052	10031	07	19	945	55683	08	19	03	1
355	CAMAGUEY	046	23212			510	17125			047	08027			935	****			03	1
367	GUANTANAMO	043	26215			508	18132			046	08042			933	58732			03	1
501	SWAN ISLAND	042	27232	06	6	507	17144	07	15	043	08051	09	17	931	56649	10	16	03	1
526	SAN JUAN PR	044	25227	12	13	509	18142	09	19	047	10074	10	20	940	56651	05	21	03	1
806	ALBROOK FLD	034	23212	31	9	495	16138	29	4	032	08042	15	10	920	57581	10	14	05	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	058	24193	12	15	520	15122	13	10	051	06022	15	6	930	59716	34	10	03	1
115	IWO JIMA	046	28231	00		510	17132	18	3	049	11542	25	6	***	****			03	1
131	MARCUS ISLE	048	33200			518	20127			061	12014			963	52541			03	1
165	MOKULEIA	049	23174	05	16	507	13117	06	21	040	09543	08	23	933	54997	07	12	03	1
182	HONOLULU	043	25169	07	14	502	14069	07	28	037	09548	07	22	928	55990			03	1
218	NORTH FLD	031				498	19132	10	22	038	09034	09	12	928	56681	06	13	03	1
245	WAKE ISLAND	042	28244	09	12	511	19152	10	18	050	10031	12	12	945	56711	11	12	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	29247	06	15	498	18111	11	24	036	10992	10	16	***	****			03	1
275	JOHNSON IS	039	27232	08	16	503	17132	08	20	037	10990	09	15	937	53995	08	24	03	1
285	HILO	043	24184	36	4	502	13117	05	10	037	11995	05	14	931	54993	17	5	03	1
334	TRUK	024	29193			493	19143			032	09007			923	57622			03	1
348	PONAP CAR IS	029	28999	12	6	493	17142	09	25	031	09004	11	20	919	57702	10	16	03	1
366	KWAJALEIN	030	28248	07	13	495	17102	10	26	032	09532	09	20	920	57703	10	21	03	1
408	PELELIU IS	025	28237	13	4	493	20150	11	16	034	10067	12	27	932	54574	13	24	03	1
700	CANTON	019	30233	08	11	486	18143	10	21	024	10537	14	36	919	54693			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	035	29258			502	19139			044	09060			934	57993			03	
327	CLARK FIELD	039				507	19161	11	15	048	11052	09	15	944	52609	09	16	05	1
836	ZAMBOANGA	031	27212			494	16137			032	08046			***	****			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	078	22186	11	5	536	12083	10	5	063	04589	11	6	937	70995	01	11	03	1
037	0 360 700	054	25222			516	16138			050	07503	26	4	934	57668	25	17	03	1
041	0 450 160	247	14091	10	11	595	05708	08	6	166	00**4	04	12	777	68**7	08	32	02	5
044	0 440 410	081	20194	09	10	537	12104	17	11	068	06568	20	9	943	61992	18	10	03	1
052	0 525 200	237	13112	25	13	603	11101	27	14	200	03642	27	14	856	62809	28	10	02	8
053	0 528 355	055	17156	26	28	508	12117	27	30	036	04021	23	46	912	60631	24	37	03	1
055	0 566 510	034	07046	15	14	470	52655	11	6	975	56736	23	11	811	71792	26	50	03	1
062	0 590 188	038	53510	35	37	479	46340	25	46	998	36060	25	50	864	6840	25	55	02	2
063	0 620 330	010	07056	25	40	444	01521	28	44	953	54618	28	43	795	69996	17	35	03	1
124	1 280 450	056	20168	18	4	509	13102	04	2	041	08538	08	4	927	57990	07	4	03	1
134	1 330 350									***	*****			***	****			03	1
154	1 500 450	060	11095	35	21	449	07028	36	21	021	00551	02	30	884	63693	02	41	03	1
223	2 290 352	041	26246			505	17146			045	10022			942	53634			04	1
235	2 389 531	038	17121			487	12003			016	06549			901	56608			03	1
246	2 480 620	043	05028	26	20	481	06096	28	25	999	01511	30	20	863	63699	30	21	03	1
360	3 660 020	043	08054	26	19	380	02528	25	18	921	53625	25	27	491	72811	26	48	03	5
	July 17 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	508				300	51519			807	59601			351	73782			03	8
030	TROMSO	045	10084	02	2	400	02504	19	14	927	56571			493	71740			03	5
384	GARDERMOEN	086				440	06517	29	26	021	00644			629	67771			03	5
415	SOLA	147	11086			470	06034			045	53615			657	64681			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	031				400	06044			949	53535			544	66675			03	8
077	STOCKHOLM	102	13108	26	12	470	08019	25	20	047	50589	26	21	660	65724	29	25	03	5
084	GOTEBORG	127	13115			481	07036			062	50551			708	64747			03	8
836	SODANKYLA	070				410	03504	31	10	960	52540	32	20	540	69760	30	30	03	5
974	HELSINKI MAL	090				460	07060	28	10	040	01510			670	65750			03	5
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	036	51500			472	33330	28	43	983	26120	28	46	840	4790	28	60	03	2
026	STORNOWAY	052	54510			495	45420	26	49	014	33310	27	52	883	11070	28	61	03	2
171	LEUCHARS	061	55 0	27	21	509	55 0	28	33	033	37**0	29	33	902	11***	28	48	03	2
322	FAZAKERLEY	073	61590			521	53290			046	39010			916	10730			03	7
476	DOWNHAM MKT	070	56520			518	51380	30	15	044	40180	32	18	916	12880	33	17	03	2
743	LARKHILL	076	56530			524	52220	33	7	050	40150	14	16	922	11780	35	20	03	2
808	CAMBORNE	082	56560	33	5	529	55260	03	8	054	39210	01	13	928	12850	00	17	03	2
917	ALDERGROVE	073	55530	27	15	520	52300	28	21	047	39210	29	26	920	12900	29	28	03	2
953	VALENTIA	084	58560	28	4	532	55420			059	45810			937	15610			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	019	09021	25	17	454	01503	28	20	960	56604	29	30	793	71768	28	30	03	1
202	THULE	018	01501	24	6	442	56582	10	11	935	61632	04	3	757	78370	20	15	03	1
220	EGEDESMINDE	081	07051	05	8	416	02527	16	9	953	59524	18	9	472	75789	18	11	03	5
270	NARSSARSUAQ	037	08044	02	4	474	01525	00		979	57672	25	14	814	73846	23	37	03	1
340	SCORESBYSUND	049	03019	08	5	367	00522	35	16	891	60620			403	75993			03	5
360	ANGMAGSSALIK	052				377	02523	05	9	915	57597			454	73999			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	076	09077			407	01501			963	52617			566	67759			03	8
180	KOBEN KASTUP	160	13137	27	13	517	09021	29	19	107	02553	29	23	767	60723	31	22	03	5
260	DE BILT	212	12095			569	07001			155	02614			804	62784			01	8
447	UCCLE	211	13091			570	08013			159	02560			808	63772			03	8
610	PAYERNE	185				535	05050			105	00520			730	64650			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	242	14140	02	9	600	08034	06	13	199	03534	03	20	861	62760	03	26	02	5
145	TRAPPES	225	11097	34	12	580	06027	03	18	163	01685	05	24	806	62789	04	24	02	5
190	STRASBOURG	209	13104	32	2	550	03038			133	00011			770	12156			02	5
480	LYON	180				530	05034			101	50527			730	64684			02	8
510	BORDEAUX	208	17123	36	4	560	06039	05	12	149	02651	04	12	790	63751	01	22	02	5
645	NIMES	153	17080			510	09016			124	05531			772	62816			02	8
761	AJACCIO ORO	106	15412			480	10094			075	00579			715	64734			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	051	7660				5638	13	8	104	5068*	21	18	193	1709*	22	27	14	2
509	LAGENS	091	15118	01	6	535	09567	35	9	061	06614	02	10	931	62764	01	7	03	1
521	FUNCHAL	203	19139			580	10091			202	09998			911	56729			14	8
536	PORTELA	159	17140			536	13515			147	06995			825	59998			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	057	55520	29	16	503	51400	60	17	029	38310	30	19	901	11860	31	22	02	2
122	JEVER	065	57504			510	50190	31	16	022	36030	21	18	901	17010	34	66	02	2
338	HANNOVER	065	50490	28	9	507	44360	34	13	023	35180	36	15	893	11860	01	22	02	2
384	BER TEMPLEHF	182	12099	32	7	534	08996	35	12	120	01666	36	10	768	62991	36	17	03	5
419	ISERLOHN	220				570	08510	35	15	150	01570	03	15	790	62704	02	30	03	5
633	WIESBADEN	202	13107	02	6	565	09023	02	16	157	03591	03	20	810	61994	03	26	03	5
672	ERLANGEN	187				531	03035			102	50516			732	65673			03	8
866	MUNCHEN RIEM	169				528	11118	02	13	143	03039	04	16	786	62657	04	26	03	5
934	FRIEDRICHAFN	191				544	06061			120	00000			658	63661			03	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	126				488	09091	02	9	072	00001	10	8	711	62995	10	12	03	5
567	PRAHA KBELY	165				530	09085	03	8	123	03502	04	8	795	59683	12	6	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	116				472	12129			051	05034			683	58613			03	8
840	BUDAPEST MET	107				500	14121			109	03029			***	****			03	6
	BLOCK 16																		
080	MILANO					484	08030	05	6	045	53540	05	20	625	71710	04	22	02	5
240	ROMA CIAMPNO					477	08058	20	19	067	03659	23	34	694	66824	23	45	02	5
560	CAGLIARI ELM	136	20145			510	11071			124	09990			810	60991			02	8
596	QRENDI	043				506	67420	19	22	045	49260	27	27	924	11800	26	28	02	2
716	ELLINIKON	096	25136	32	3	519	21101	31	15	168	08519	32	13	854	58994	30	33	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA					482	65420	33	7	014	43320	03	5	895	19790	28	27	02	2
	USSR ZONE 1																		
153	TALLIN	010				148	10097			306	02*06			571	63***			02	8
169	PSKOV	013				149	13072	24	7	308	03507			572	61677			02	8
209	SORTAVELA	010				145	07041	14	2	303	50533	26	12	564	65695			02	8
221	RECA	011				148	10089	26	4	308	03002	24	9	572	62***	24	18	02	8
247	CYKTYVAR	005				142	13 2	23	15	302	03**5			567	61**7			02	8
422	KOENIGSBERG	012				101	02906			309	04013	25	7	575	62718	32	11	02	8
802	MURMANSK	008				1	03			295	54**8	01	4	553	8**9	32	6	02	8
834	NARIAN MAR	003				137	03014			291	54562			550	68712			02	8
845	LENINGRAD OB	009				144	04034	24	5	298	54551	25	9	556	69728	24	20	02	8
875	VOLOGDA	009				146	14 9	30	4	307	04**1	28	7	573	60**5	27	12	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	003				138	08064			296	00555			558	65**3			02	8
318	KIROV	010				147	11041	29	4	306	*3562			573	60**4			02	8
351	BREST LTOVSK	011				150	17138	24	6	313	05001	22	10	578	61694	20	6	02	8
357	KAUNAS	013				14	12	26	10	308	02***	24	14	***	****			02	8
469	TAMBOV	011				152	20053	30	5	314	06528	31	10	581	59**1	28	8	02	8
522	BEZENCHUK	011				147	14071	36	10	308	05513	35	12	574	59665	33	14	02	8
887	MINSK	010				150	18099	19	8	313	04518	22	10	579	60678	21	13	02	8
889	SMOLENSK	013				151	19142	24	6	315	06025	25	10	584	58633	24	13	02	8
907	GORKII	011				148	14098	28	10	303	02542	28	17	568	62651	28	7	02	8
909	MOSCOW OBS	010				149	18174	27	9	311	06031	28	18	***	****			02	8
921	CHKALOV	007				146	15073	01	5	305	04537	34	6	573	60694	36	13	02	8
925	KAZAN	011				148	12089	31	7	307	01505	31	8	571	74793			02	8
935	KURSK	013				154	20095	24	3	317	*6014	21	4	583	60684	23	12	02	8
941	SARATOV	113				150	17070	36	8	313	06001	01	12	580	58643			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	013				151	18151	14	4	316	07015	15	3	584	60668	20	60	02	8
644	CHERNOVITSY	007				148	19086	05	2	311	*6522	17	4	575	51597	17	6	02	8
672	KISHINEV	011				150	18095	07	4	300	04519	11	-4	576	61685	13	7	02	8
975	ODESSA OBS	009				152	21106	08	6	314	07071	14	8	582	60704	11	8	02	8
979	SAMOLET	013				153	20098	09	6	316	08539	18	8	584	58707	19	2	02	6
982	SARABUZ	010				150	21068			313	09522			583	58723			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU					151	20078	10	8	314	05564			***	****			02	8
027	EREVAN	009				149	19087			***	*****			580	60658	28	4	02	8
038	GASAN KULI	009				148	15057	02	5	309	09**6	30	8	579	56**0	28	22	02	8
049	ASTRAKHAN	008				148	22071	36	7	312	08545	31	4	581	57697	02	8	02	8
073	VOROPONOVO	010				149	16032	03	6	310	06568	01	8	578	59695	03	12	02	8
997	SUKHUMI	008				149	19132			312	09017	18	8	581	58670	20	8	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	85				135	00567	28	12	289	54628	29	16	548	69773	30	19	02	8
058	SAMAREVO	009				145	08034			304	04521			570	60**8			02	8
072	SVERDLOVSK	011				146	09048	28	3	305	02543	33	4	570	62747	35	7	02	8
178	NOVOSIBIRSK	007				146	13066	06	4	306	05516	29	11	570	61673	28	10	02	8
181	OMSK	004				144	13106	12	6	305	03*21			570	60634			02	8
204	KRASNOIARSK	020	23 4			141	12125	09	4	300	03022	28	11	566	62652	28	10	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	010				147	15662			509	09582	36	8	579	39787	34	10	02	8
090	AKTIUBINSK	005				143	13107	08	7	303	03017	01	9	570	63736			02	8
101	KYZL ORDA	003				141	14084	29	12	300	02528	31	7	***	****			02	8
107	ALMA ATA	6				146	18107	03	4	309	09037	06	6	583	54593			02	8
118	SEMIPALATNSK	001				142	19059	17	1	305	08555	25	5	573	62732	18	3	02	8
119	KARAGHANDA	003				138	17116	16	8	301	06502	20	5	565	63715			02	8
135	ASHKHABAD	008				148	16033	32	6	310	05553	28	13	579	58692	29	12	02	8
139	STALINABAD	007				148	23102	08	7	312	11012	22	7	581	56616			02	8
145	TASHKENT	006				146	14066	24	7	308	03536	24	24	573	61687			02	8
580	TASHAUZ	007				145	15105	31	9	306	04515	31	13	574	59**7	30	18	02	8
617	ARALSKOE MOR	002				141	16054	35	9	403	04551	32	10	567	61708	35	12	02	8
630	CHARDZHOU	007				147	16082	31	5	308	05527	28	11	577	58**4	27	15	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					139	18 1	29	1	301	09**5	18	6	570	59**0			02	8
252	SKOVORODINO					140	13010	36	4	299	02587	33	10	567	62684	03	10	02	8
	USSR ZONE 8																		
238	IAKUTSK	005				140	09090			288	01019			564	60605			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	001				141	14068	35	9	303	04542	35	11	570	60704	36	18	02	8
269	KHABAROVSK	000				139	13096			300	05037	17	5	566	58620	19	3	02	8
270	EKATERINO NI	001	20 6			138	12101	32	4	2**	04025	28	2	566	60654			02	8
298	VLADIVOSTOK	030	18141			140	13084	34	5	300	04508	27	6	557	5864	27	11	02	8
823	TOYOHARA	004				143	11 2	19	7	303	04**1			568	61**3			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	506				476	87390	08	14	030	63210	29	4	932	24030	07	20	02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
325	198	81944	09	47	097	03997	11	24	470	23996	10	29	03	1
355	101	42											03	1
367	101	43											03	1
501	182	81882			081	04995			455	21996			03	1
526	192	83872	05	4	086	04999	20	17	455	23999	09	33	03	1
806	164	83853			055	06991							05	1
91														
066	152	90993	36	24	022	08995	01	67					03	1
115	101	43											03	1
131	232	76853			153	98995			532	25990			03	1
165	178	85999	30	25	062	05992	32	30	443	19994	09	12	03	1
182	176	83999			072	02997			481	14996			03	1
218	182	81997	30	12	077	05990	26	21	458	*****			03	1
245	187	84907	17	13	071	06995	16	10	461	16997	09	21	03	1
250	101	58											03	1
275	195	80990	26	13	109	94990	26	27					03	1
285	183	82998	34	25	077	03990	32	34	467	20999	06	11	03	1
334	170	81995			069	04994							03	1
348	165	83994	27	43	055	07990	29	44	395	26997	14	20	03	1
366	165	83990	29	11	055	06999	28	5	398	*****			03	1
408	196	78881			101	02991			461	27992			03	1
700	174	82916			072	04992			422	31997			03	1
98														
223	180	83990			074	03990							03	0
327	208	78876	10	11	116	00998	10	8	500	20991	10	12	05	1
836	101	43											03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	162	87992			038	09998			437	16992			03	1
037	171	86464	20	45	047	08993	27	35	369	*****			03	1
041	937	94 1			206	98 4			652	05**1			02	5
044	165	88995	02	11	037	10990							03	1
052	954	92			218	10			654	06***			02	8
053	141	86912	27	51	017	09992			441	07997			03	1
055	987	95995	70	6	867	95999			364	97998			03	1
062	062	54 0	25	66	994	42 0	25	45					02	2
063	988	91991			881	95990			395	96996			03	1
124	159	87094			040	04996			430	17997			03	1
134	156	86990	23	38	036	03994			438	15998			03	1
154	099	94994	02	49	988	96991			492	97999			03	1
223	215	74857			140	96991			539	22992			04	1
235	160	77814			076	98990			503	12998			03	1
246	068	92990	32	38	933	02997	30	35	412	02990	30	18	03	1
360	909	93997	28	70	180	92995	27	23					03	5
01														
001	900	96994			164	90995							03	8
030	907	98001			177	94994							03	5
384	930	89974			199	96991							03	5
415	932	94973											03	5
02														
062	917	94995			186	93994							03	8
077	933	89994	31	62	204	94992	28	33					03	5
084	939	91994			202	04990			652	00996			03	8
836	915	95990	29	50									03	5
974	935	90990											03	5
03														
005	045	59 0			917	40 0			403	46**0			03	2
026	105	64580	27	76									03	2
171	123	61 0	30	50	989	24 0	30	43					03	2
322	130	61460			995	21 0			442	37**0			03	7
476	132	61460	03	33	999	24 0	02	51	446	36**0	32	5	03	2
743	134	59 0	04	39	999	25 0	03	38	446	33**0	35	3	03	2
808	139	58 0	03	29	004	26 0	04	36					03	2
917	142	37510	31	28	010	22 0	31	33	426	34**0	30	14	03	2
953	163	66 0			038	27 0			464	30**0			03	2
04														
018	965	92995			867	91999			387	96992			03	1
202	906	92997	20	25	817	88991	22	7	364	92991	04	7	03	1
220	897	02991			163	93996			630	92990			03	5
270	967	00996	24	59	846	93992			360	95993			03	1
340	892	95996			165	92992			633	94995			03	5
360	899	96994			170	94993							03	5
06														
011	916	97 1			183	96 4			638	97**8			03	8
180	948	89986	34	31	213	04 8	32	25					03	5
260	950	91			216	08			658	05***			01	8
447	499	90 1			161	06 7							03	8
610	940	92990			200	12990							03	8
07														
110	955	91 1	03	32	219	07 4	03	22	604	04**7	03	13	02	5
145	949	89993	04	30	216	04 0	04	18					02	5
190	948	38413			216	55 0			666	52**1			02	5
480	940	91 7			205	03 0			652	05**0			02	8
510	947	90 4	32	50									02	5
645	946	91 1			213	02 1			658	03**0			02	8
761	941	89994			214	95991							02	8
08														
495	316	8300			404	12			549	27***			14	2
509	478	75 6	02	4	139	92 0	32	3	008	01**9	24	32	03	1
521	968	85999			239	01999			664	18999			14	8
536	955	88997			221	06999			656	06999			02	8
10														
034	113	55 0	35	23	974	38 0	25	40	440	40**0	25	10	02	2
122	112	60 0	02	40	984	33 0			454	29**0	23	3	02	2
338	099	56 0	34	10	968	38 0	32	6					02	2
384	938	90990	27	21	213	02990	27	27	658	04996	26	26	03	5
419	947	91990	03	15	217	05990	02	6					03	5
633	101	43											03	5
672	942	90993			207	06996							03	8
866	949	89947	10	30	214	06999	13	32					03	5
934	945	91942			209	01066							03	8
11														
030	941	90933	14	21									03	5
567	548	88990	19	14									03	5
12														
375	101	43											03	8
840	101	43											03	6
16														
080	101	43											02	5
240	101	43											02	5
560	955	89994			227	01998							02	8
596	141	63430	27	39	030	39 0	23	55	440	14**0	09		02	2
716	963	82991	26	56	239	98 95							03	5
17														
606	145	77440	25	39	049	41 0	25	47	445	03**0	26	16	02	2
21														
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	959	842 4											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	955	838	21	23	225	036	20	41					02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	953	83	30	15									02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	937	85 2			209	99 0	29	15	673	96**3			02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	579												02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
238	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	947	77826											02	8
270	101	43											02	8
298	480	82	24	33									02	8
823	405	87			202	96 0							02	8
40														
427	209	86450	03	13	120	846 0	10	15	508	87**0	11	30	02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
325	010	26234	992	26235	554	51593	372	70802	03	1
355	002	22227	975	25179	575	51549	521	55592	03	1
367	012	27222	690	07047	538	55641	470	61991	03	1
501	013	25235	570	51561	445	61777	340	74863	03	1
526	013	25237	743	11095	535	52587	436	62798	03	1
806	011	23222	510	56574	281	86907	175	13997	05	1
91										
066	019	26228	746	08053	724	08031	657	03003	03	1
115	003	28232	926	20184	914	21174	822	15112	03	1
131	014	34241	968	28231	886	22162	605	05534	03	1
165	013	26204	882	15126	834	13101	817	13054	03	1
182	015	26178	884	15097	768	14525	717	10533	03	1
218	993	29242	917	21198	660	06598	653	06532	03	1
245	014	29254	938	24211	670	08556	625	04557	03	1
250	010	30244	925	22190	740	12537	614	04993	03	1
275	013	28241	946	22209	893	20142	812	14125	03	1
285	014	25184	890	15138	808	11086	772	10038	03	1
334	008	30251	930	22207	772	14079	740	13003	03	1
348	006	30251	964	22996	925	20197	707	09038	03	1
366	010	29258	905	19154	716	10555	659	05517	03	1
408	005	29235	514	53555	286	80927	270	85992	03	1
700	006	31241	942	23206	765	14081	744	13582	03	1
98										
223	011	30255	780	14128	638	04530	555	52664	03	0
327	994	32231	957	26207	872	20172	782	15089	05	1
836	010	28226	980	24207	885	18143	733	11075	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	027	24201	821	12063	759	08501	737	08571	03	1
037	018	26232	891	18153	644	03584	628	04670	03	1
041	030	17132	979	12078	921	09061	883	05011	02	5
044	028	22200	815	10076	781	11074	749	11551	03	1
052	028	14129	990	12114	904	12115	893	11104	02	8
053	019	13131	288	88935	191	11991	178	07995	03	1
055	012	08071	977	06502	928	07621	867	03572	03	1
062	014	55520	955	46460	925	46440	858	45370	02	2
063	003	07068	988	07031	892	01503	800	15333	03	1
124	019	22184	937	26122	888	13112	818	13529	03	1
134					282	89997	115	17998	03	1
154	021	12119	954	08061	826	07015	303	89952	03	1
223	014	28253	925	21192	875	18161	825	18123	04	1
235	014	18134	910	10075	889	10062	842	12016	03	1
246	015	08060	970	04024	939	09059	758	04025	03	1
360	005	08057	950	02527	943	04025	921	05036	03	5
01										
001	994	01015	930	52521	892	00000	725	57571	03	8
030	004	10081	989	11089	940	10061	830	00519	03	5
384	986	11082	969	13058	824	05531	803	06554	03	5
415	015	12095	882	03022	721	51583	659	54615	03	5
02										
062	967	12074	943	12068	828	04038	775	01002	03	8
077	010	14101	982	12092	953	13099	760	04533	03	5
084	015	14124	976	11107	934	11073	780	04001	03	8
836									03	5
974									03	5
03										
005	003	51490	839	31280	815	36230	684	28090	03	2
026	018	54520	920	48420	784	42390	696	32300	03	2
171	022	57550	961	51 0	940	51**0	909	61**0	03	2
322	025	56550	007	62600	892	50380	871	54370	03	7
476	021	52490	985	58520	890	55470	618	27130	03	2
743	012	52520	994	59550	960	59540	880	55370	03	2
808	019	56560	937	52430	916	56400	872	56300	03	2
917	017	57550	945	49430	923	57400	875	52340	03	2
953	029	60590	923	52480	885	52480	859	56440	03	2
04										
018	010	9 021	602	63666	554	67777	541	69761	03	1
202	002	01501	940	50536	821	57598	806	55840	03	1
220	007	06054	975	08059	949	07031	935	08041	03	5
270	010	06037	994	09045	644	61665	556	66809	03	1
340	003	03019	971	02008	927	05037	757	56597	03	5
360	000	06036	939	04024	895	04006	789	52543	03	5
06										
011	001	09077	862	00504	784	02538	559	60694	03	8
180	019	14123	917	09090	898	10104	735	05531	03	5
260	025	09097	986	14100	947	12053	855	07012	01	8
447	014	09095	991	14084	585	54646	155	03**0	03	8
610	964	11106								
07										
110	017	10105	000	14140	977	14092	940	12091	02	5
145	007	11094	965	13096	912	10087	861	07044	02	5
190	007	13105	975	12099	880	07042	795	04040	02	5
480	998	13108	850	05034	798	02017	764	02014	02	8
510	019	14129	005	17134	935	03091	886	08057	02	5
645	011	17085	967	15074	905	10023	865	09016	02	8
761	012	14131							02	8
08										
495	017	7959	876	56	831	56***	750	53***	14	2
509	020	17125	886	05045	872	10520	640	50611	03	1
521	017	23168	820	08079	808	06992	798	09598	14	8
536	009	17149	950	13118	918	15108	830	13585	02	8
10										
034	019	57530	936	49429	916	58400	823	48400	02	2
122	023	53520	993	50440	681	3050*	217	33**0	02	2
338	018	47460	975	57560	742	39210	628	27070	02	2
384	016	13101	968	12092	882	08023	868	09611	03	5
419									03	5
633	008	12083	987	16117	875	08055	844	09021	03	5
672	989	12115	900	06052	880	06054	813	04037	03	8
866	958	12121	792	11118	614	54541	556	59602	03	5
934	975	12121	818	05055	718	00001	678	50503	03	8
11										
030	995	16158	930	11103	600	56561	548	58590	03	5
567	986	13117	900	09087	845	09085	755	07050	03	5
12										
375	003	18156	989	18181	950	17175	723	06047	03	8
840	996	18169	987	21199	997	20181	757	06057	03	6
16										
080	000	16144							02	5
240	000	19157	777	04537	758	06634	732	06645	02	5
560	016	21142	815	09030	790	11540	745	11682	02	8
596	999	73670	981	71660	827	64470	790	65410	02	2
716	010	24144	952	24147	894	23108	821	19104	03	5
17										
606	981	73610	966	80600	740	47380	725	47380	02	2
21										
153	011	16152	970	16151	908	13122	882	11105	02	8
169	006	18173	938	17110	888	15080	750	06013	02	8
209	010	11118	988	13126	953	13124	896	09071	02	8
221	012	17161	966	15146	918	14135	828	09072	02	8
247	995	14127	872	14	750	07***	433	69***	02	8
422	013	15147	800	10084	625	50515	493	63739	02	8
802	000	07078	954	06	875	04***	695	55***	02	8
834	003	06053	964	04038	836	03011	269	95***	02	8
845	002	15133	935	08007	568	63641	532	67702	02	8
875	996	17164	966	19	919	19***	592	54***	02	8
22										
230	997	14121	960	11	458	69***			02	8
318	991	17091	973	17097	940	17088	840	10034	02	8
351	996	18162	963	22192	900	22182	655	00553	02	8
357	004	17074	830	00	707	03***	658		02	8
469	998	20164	972	24131	993	24093	593	52627	02	8
522	007	12066	970	17114	918	17101	700	05513	02	8
887	986	19177	961	20162	881	20131	800	15062	02	8
889	985	20153	970	22173	916	22173	206	03***	02	8
907	941	16166	828	14073	761	05507	692	01551	02	8
909	990	17115	955	20191	880	22182	582	545**	02	8
921	995	19137	991	19125	946	19125	850	15073	02	8
925	999	18133	898	18136	592	56641	208	09***	02	8
935	989	21135	989	21135	914	04132	700	06014	02	8
941	995	22109	938	22109	763	10041	650	53589	02	8
23										
625	975	16095	964	16094	932	21183	890	21181	02	8
644	985	16153	922	22122	897	22103	300	89***	02	8
672	001	18132	938	22141	554	57647	486	62694	02	8
975	026	24156	946	25158	894	25157	735	09094	02	8
979	997	21156	975	23166	900	23126	543	55669	02	8
982	975	19112	943	23123	906	03193	212	97***	02	8
24										
000	002	25129	965	27133	938	27133	687	04571	02	8
027			887	21114	864	20088	752	12034	02	8
038	013	18121	924	20147	971	20147	620	05***	02	8
049	010	23163	951	27158	910	03***			02	8
073	995	23113	971	23111	905	20076	805	13002	02	8
997									02	8
25										
054	000	0931	914	02526	872	01544	663	57658	02	8
058	007	12075	972	12075	900	10043	703	04513	02	8
072	978	12086	894	12084	760	03524	677	02561	02	8
178	992	22145	896	17106	806	09034	724	07017	02	8
181	997	18132	969	16123	893	15124	808	09093	02	8
204	885	22196	946	19185	893	16169	841	11119	02	8
26										
087									02	8
090									02	8
101	986	19146	871	15097	800	11056	645	52575	02	8
107	913	25131	868	20127	776	13067	708	10047	02	8
118									02	8
119									02	8
135	986	23095	944	22081	800	12501	732	05557	02	8
139	917	20152	900	23165	898	23128	300	85***	02	8
145										
580	997	18116	974	20139	931	201**	896	11547	02	8
617									02	8
630									02	8
27										
213	925	20117	889	19096	639	18***	548	55***	02	8
252	956	23102							02	8
28										
238	993	15159	993	15159	982	15155	891	11115	02	8
29										
263	985	24161	985	24161	945	21134	794	10028	02	8
269	992	23156	947	20131	881	12094	700	05037	02	8
270	991	20161	933	11098	772	07055	722	06541	02	8
298	003	18145	965	15118	867	14091	620	51564	02	8
823	003	19162	893	03	850	11***	815	11***	02	8
40										
427	998	90830	985	88740	967	99670	925	98360	02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
325	257	89006	127	22999	115	17999	092	24994	03	1
355										
367										
501	254	90961	139	21994	120	18998	090	23992	03	1
526	367	71767	265	89936	140	21998	128	19997	03	1
806										
91										
066	605	50542	552	54665	458	63777	305	89995	03	1
115	777	14073	762	40250	732	14011	680	10420	03	1
131	563	03576	469	55662	356	68790	264	81991	03	1
165	776	11076	735	11516	620	04631	283	89996	03	1
182	580	01680	570	01990	270	90990	170	09992	03	1
218	565	51573	483	57713	283	85991	129	27995	03	1
245	554	50676	362	74802	279	89955	210	05992	03	1
250	101	68	1						03	1
275	770	12104	726	11592	654	08995	627	08995	03	1
285	765	11619	945	13994	268	90990	104	21993	03	1
334	666	08542	594	01555	275	85998	253	90990	03	1
348	695	09523	641	04523	532	53689	440	63746	03	1
366	598	01604	464	61702	425	64782	335	77891	03	1
408	107	29997	092	24993	086	17996	055	15991	03	1
700	636	05568	623	05513	470	57633	431	61772	03	1
98										
223	142	18991							03	0
327	586	02567	438	60703	379	67724	272	84933	05	1
836	680	06035	587	00521					03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	941	50625	593	52718	295	88994	186	13995	03	1
037	518	56736	471	60745	431	65707	330	80914	03	1
041	862	05601	847	05717	787	04**1	670	50**7	02	5
044	642	02582	588	52686	325	83941	265	90990	03	1
052	853	11109	756	05054	739	03019	724	04539	02	8
053	159	11990							03	1
055	642	61782	568	67722	560	67771	520	70832	03	1
062	818	49230	724	33110	703	37060	231	31**0	02	2
063	542	66834	314	89996	271	94994	192	92999	03	1
124	792	12018	754	11633	728	09001	620	03661	03	1
134	065	12990							03	1
154	277	95990	045	91994					03	1
223	801	16103	606	03529	548	01571	492	54645	04	1
235	730	09561	586	00592	518	54608	452	60641	03	1
246	614	55575	582	56591	312	90012	221	05997	03	1
360	900	05006	772	52571	742	52600	650	58671	03	5
01										
001	655	61672	642	60625	400	85883	307	96018	03	8
030	714	55561	660	59605	633	59613	420	78818	03	5
384	771	05553	709	50643	696	00644	656	54701	03	5
415	590	61663	540	61664	400	74785	332	85899	03	5
02										
062	669	55551	607	60618	554	61621	463	70727	03	8
077	393	78846	354	81871	265	95996	228	97994	03	5
084	759	04503	705	50551	640	00578	506	64733	03	8
836										
974										
03										
005	304	60480	231	35 0	214	40**0	188	40**0	03	2
026	678	32300	230	38 0	205	30**0			03	2
171	232	32 0	214	29 0	186	18**0			03	2
322	534	18810	480	06700	472	06700	202	20**0	03	7
476	297	60450	187	20 0	173	33**0	164	31**0	03	2
743	830	52240	783	47310	759	47230	468	05730	03	2
808	723	40270	216	29 0	212	30**0	179	29**0	03	2
917	658	35080	645	35050	242	41**0	222	31**0	03	2
953	793	47250	771	50220	737	49070	670	42810	03	2
04										
018	527	68747	414	82877	359	89009	122	96996	03	1
202	390	89009	349	96993	249	88991	080	89997	03	1
220	906	07024	286	04991	262	03998	221	95993	03	5
270	378	90973	286	02990	078	97990	075	93998	03	1
340	622	62633	612	68701	588	68701	322	97994	03	5
360	550	68709	406	85997	302	96994	187	92493	03	5
06										
011	274	00 5	152	00 0	042	93**8			03	8
180	678	00575	656	02571	213	07**3	169	01**9	03	5
260	820	07560	796	06591	766	06601	740	03588	01	8
447	106	04 1							03	8
610										
07										
110	910	09087	883	07055	826	09024	800	07009	02	5
145	830	04527	755	04658	732	02709	720	04700	02	5
190	725	01011	665	01045	630	04052	542	09102	02	5
480	713	50527	672	50529	588	56598	558	60631	02	8
510	790	02514	750	04641	643	01667	632	52637	02	5
645	767	09016	722	08502	670	01571	588	54621	02	8
761										
08										
495	723	53							14	2
509	477	64776	314	90 0	229	03**7	140	13**8	03	1
521	793	14584	615	03653	466	60752	270	92999	14	8
536	618	00677	578	53704	400	72993	234	01999	02	8
10										
034	677	35290	645	41350	377	33200	200	27**0	02	2
122	091	37 0	065	40 0					02	2
338	584	27020	229	33 0	210	38**0	188	38**0	02	2
384	765	05991	752	05991	679	00637	615	53708	03	5
419										
633	560	55712	432	69990	400	74995			03	5
672	800	03037	790	04034	753	01017	620	55564	03	8
866	538	62685	517	61657	502	62646	298	90941	03	5
934	650	52537	629	53571	582	57621	529	60623	03	8
11										
030	388	74787	214	06990					03	5
567	645	50538	635	01522	515	57677	380	72***	03	5
12										
375	454	62668	335	73779					03	8
840	719	05039	705	04023	653	01011	540	56588	03	6
16										
080										
240										
560	223	02999	136	05998					02	8
596	610	30150	596	30020	482	07560	374	83660	02	2
716	660	04536	645	04564	590	53503	576	53701	03	5
17										
606	627	33080	588	33960	325	86090	225	49**0	02	2
21										
153	825	09089	653	51523	614	52557	567	57596	02	8
169	209	97							02	8
209	794	03508	749	02515	507	64676	417	74781	02	8
221	778	08050	600	54562	423	71***	346	77***	02	8
247										
422	484	64757	454	68786	325	81***	242	95***	02	8
802	536	66	409	77	311	89***	261	94***	02	8
834	238	92	206	92					02	8
845	228	06							02	8
875	547	60	251	96	234	96***	229	94***	02	8
22										
230										
318	782	09501	705	03544	385	72***	212	05***	02	8
351	484	62708	398	74826	237	01***			02	8
357	572	02							02	8
469	349	76	195	04					02	8
522	182	08							02	8
887	660	01527	590	54591	523	58645	329	69869	02	8
889										
907	632	50551	452	66682	262	03***	236	06***	02	8
909	191	02	163	02	049	95***	038	95***	02	8
921	245	99							02	8
925										
935	508	60675	478	61668	189	87***			02	8
941	209	04							02	8
23										
625										
644										
672										
975	418	68797	355	77887	292	88981	230	85057	02	8
979	462	63748	430	68794	377	71846			02	8
982										
24										
000	518	57	400	72	358	78***			02	8
027	650	04525	584	52558	559	54594	542	6608*	02	8
038	400	68	324	77	290	78***	235	84***	02	8
049										
073	745	07545	704	05567	633	00611	572	52647	02	8
997										
25										
054	636	59674	474	72817	436	85848	406	78878	02	8
058	547	58	421	67	319	83***	240	97***	02	8
072	480	64753	365	80912	312	87***			02	8
178	420	69757	320	85 3	235	02**5			02	8
181	790	08070	547	56583	400	69721	275	94***	02	8
204	793	08099	418	70	365	76***	274	90***	02	8
26										
087										
090										
101										
107	673	00604	636	03524	604	53624	510	53594	02	8
118										
119										
135	643	04564	557	51617	514	57688	460	60717	02	8
139										
145										
580	657	01525	585	51517	383	81***	306	84***	02	8
617										
630										
27										
213	529	58	495	59					02	8
252										
28										
238	840	08085	791	06060	698	01019	543	56569	02	8
29										
263	700	04542	659	02567	547	56661	422	67572	02	8
269	744	54576	321	76821	241	83***	205	86***	02	8
270	717	51552	554	55437	491	60668	419	68***	02	8
298	219	99							02	8
823	597	54	365	76	231	01***	224		02	8
40										
427	675	59160	515	24080	484	28010	423	18730	02	2

July 17 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTTT ddx	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTTT ddx	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTTT ddx	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTTT ddx	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
597	A KHORMAKSAR	008	87750			478	73590	25	7	026	58390	30	6	908	22080	01	35	02	2
648	HABBANIYA •					480	84310	09	7	031	58200	26	21	929	22740	25	33	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	006				142	3013			310	1306*			583	52***			15	8
339	JODHPUR	001				145	2417			310	1008*			582	55***			15	8
475	BAMRAULI AL	002				143	2318			***	*****			***	****			15	8
807	CALCUTTA	004	2625			146	2020			312	1010*			585	54***			15	8
867	NAGPUR	002				145	2118			311	1308*			587	52***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	004				146	2017			312	1309*			591	251*			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				147				313	*****			585	54***			15	8
279	MADRAS	004	2924			148	2217			315	1306*			590	53***			14	8
333	PORT BLAIR	010	2422			151	1715			315	0905*			586	56***			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2422			150	1616			314	0908*			586	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	028	82760	20	6	492	65590	17	8	033	52400	15	7	930	23970	08	4	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	022	27196	27	6	483	14092	35	7	014	07593	36	16	896	59995	29	21	03	1
401	WAKKANAI	016	19133			689	09072			986	02017			858	62671			03	1
412	SAPPORO DCMO	017	21153			471	11091			998	03503			869	51516			03	1
580	MISAWA	021	19164	13	6	473	11089	25	11	000	01111	27	19	872	61721	26	20	03	1
582	AKITA	023	22133			476	11082			002	04021			877	58673			03	1
590	SENDAI DCMO	025	21174			481	13121			012	06046			896	58702			03	1
600	WAJIMA	024	23191			480	12111			009	04509			892	57695			03	1
635	NAGOYA	027	21187	00		484	14102	32	9	013	06512	28	19	896	55578	24	61	03	1
646	TATENO	024	23203			480	13123			009	05018			892	55559			04	1
671	TOKYO HANSDA	021	22193	11	4	480	14125	30	22	011	08511	26	3	892	57613	25	60	03	1
744	YONAGO	027	23201			485	14114			016	06021			897	57621			03	1
808	ITAZUKE	025	23193	00		485	13099	14	10	017	06032	26	24	900	58663	27	44	04	1
827	KAGOSHIMA	028	25214	09	3	490	18161	01	6	030	09083	30	18	592	35466	40		04	1
931	KADENA OKINW									***	*****			***	****			04	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	178	18142			560	17516			205	11010			928	56657			02	8
390	M BLANCHE	142	19162	00		520	15083	06	5	174	07682	13	37	878	56834	12	52	02	5
715	TUNIS	163	26112	34	15	560	15028	26	20	210	10617	27	41	927	57769	28	44	14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	094				540	23157			193	12527			203	57651			07	1
642	DAKAR OUAKAM	127	25237			566	22164			227	13512			955	56682			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	128	24199	08	12	556	24995	22	13	217	11505	29	13	908	62681	27	14	03	5
053	BENINA	040					7739			105	5030*			194	1858*			02	2
366	FAROUK	070	35150	36	8	504	19082	01	15	150	12**0	34	12	897	52**0	27	20	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW									***	*****			***	****			03	1
133	KOTZEBUE									***	*****			***	****			03	1
200	NOME									***	*****			***	****			03	1
204	GAMBELL									***	*****			***	****			03	1
219	BETHEL	043	09069	20	18	479	00522			990	51614			848	66817			03	1
231	MCGRATH									***	*****			***	****			03	1
261	FRBNKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA									***	*****			***	****			02	1
273	ANCH MERRILL	047	16132	23	7	498	12033	16	18	021	03013	21	22	898	59612	21	20	03	1
291	NORTHWAY									***	*****			***	****			03	1
308	ST PAUL									***	*****			***	****			03	1
316	FORT RANDALL									***	*****			***	****			03	1
350	KODIAK	142	12124			498	10101			011	04048			887	59612			03	1
361	YAKUTAT	055	14115	02	2	506	12018	17	6	030	02583	35	5	897	62997	06	15	03	1
381	JUNEAU	050	20009	02	14	514	01143	25	2	023	51560	10	14	881	66997	09	6	03	1
398	ANNETTE IS	159	13105	34	3	506	08041	12	16	024	50578	14	11	880	66844	16	12	03	1
414	SHEMYA IS									***	*****			***	****			04	1
454	LONGVIEW									***	*****			***	****			03	1
489	UNALASKA	063	14077	22	3	506	06544	12	71	025	00624	25	5	881	85997	24	23	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	048	26217	11	9	514	17136	11	10	050	07050	07	13	935	57702	07	11	03	1
208	CHARLESTON	050	23225	34	4	516	18121	28	11	053	08022	24	3	938	57628	27	10	03	1
211	TAMPA	047	29252	01	4	515	19151	08	11	054	09032			***	****			03	1
219	ATLANTA	045				514	19157			054	*****			***	****			04	1
232	BURRWOOD	048	27244	24	6	515	19134	05	19	054	10010	05	6	946	55721	10	4	03	1
240	LAKE CHARLES	045	28235	22	6	513	19148	06	9	053	10031	26	4	946	55701			03	1
250	BROWNSVILLE	045	25218	13	15	512	21501	17	15	053	11573	17	5	946	55994	13	10	03	1
253	SAN ANTONIO	043				513	20151	17	6	052	09055	36	2	941	55641	14	19	03	1
259	FT WORTH	032				505	21147	11	11	047	10011	05	5	943	51667	09	9	03	1
265	BIG SPRING	035				510	24117	12	22	054	09041	09	15	940	55994	06	17	03	1
270	EL PASO	024				502	23124	17	14	049	12054	11	23	943	57612			03	1
278	PHOENIX	016				499	28138	33	10	051	13038	03	5	950	55588			03	1
304	HATTERAS	047	25221	20	13	512	17149	22	13	049	08011	27	4	935	57663	26	4	03	1
317	GREENSBORO	049				515	20145	18	10	055	08067	05	3	943	55714	35	21	03	1
327	NASHVILLE	046				513	18142	03	10	050	09012	04	10	944	56993	34	6	03	1
340	LITTLE ROCK	043	26224	17	3	512	19132	03	9	052	12994	02	13	953	53678	33	7	03	1
353	OKLAHOMA CTY	041				514	22087	12	11	055	08029	09	17	949	53998	05	14	03	1
365	ALBUQUERQUE	005				495				056	17505	13	15	957	56716	04	16	03	1
386	LAS VEGAS	021				502	28121	17	2	055	14053	07	3	952	55585			03	1
394	SANTA MARIA	040	12111	27	8	503	23095	07	4	047	11044	14	6	938	55997	24	6	03	1
405	WASHINGTON	043	25217	19	2	510	18113			046	07555	25	11	929	58998	29	21	03	1
445	COLUMBIA	045				517	21133	34	16	059	10000	01	32	948	57601	29	20	03	1
451	DODGE CITY	035				513	26102	17	13	061	12004	10	8	957	55727			03	1
476	GRAND JUNC	023				501	26105	12	4	053	14047	11	6	952	55583	20	20	03	1
486	ELY	029				502				053	14052	35	1	952	56592			03	1
493	OAKLAND	043	12108	28	9	505	21014	22	8	047	13991	19	15	941	56996	21	18	03	1
506	NANTUCKET	044	21193			503	15091			033	04511			907	61722			05	1
518	ALBANY	043	21197	36	10	501	15112	30	17	032	05013	23	14	905	60638			03	1
520	PITTSBURGH	042				510	17124	29	8	044	07644	25	10	925	59993			03	1
528	BUFFALO	046				504	14118	03	15	034	03014			906	60641			03	1
534	CHICAGO	047				508	17134	31	8	045	07035	30	25	930	58990			03	1
536	TOLEDO	045				508	16118	30	9	041	06002	33	18	921	57999			03	1
553	OMAHA	046				519	21103	02	11	063	10013	01	24	951	59701	31	28	03	1
562	N PLATTE	040				513	23105			058	12999			945	58627			03	1
576	LANDER	014				496				053	16511	21	5	951	57619	36	7	03	1
597	MEDFORD	031				504	21108	31	13	045	09017	18	18	935	56999	20	16	03	1
600	SABLE ISLAND	045	18152			500	12081			030	05553			906	60739			03	1
606	PORTLAND	040	20186	29	7	499	14096	31	18	030	05005	28	35	903	60637			03	1
655	ST CLOUD	057				508	12087	07	7	039	07597	30	31	921	59993	30	31	03	1
662	RAPID CITY	033				504	25080	23	28	053	14554	26	8	944	58992	31	18	03	1
681	BOISE	016				495	29506	01	14	048	15551	29	12	944	58693	24	34	03	1
712	CARIBOU	040				491	10000	36	16	011	50535	29	22	880	61804	26	35	03	1
734	SAULT MARIE	055				507	09022	07	11	025	02990	32	15	893	63734	30	27	03	1
747	INTL FALLS	058				512	11030	17	8	032	02567	30	11	902	63721	29	30	03	1
764	BISMARCK	040				503	20040			042	08505			921	61702	29	45	03	1
768	GLASGOW	023				496	22058	32	27	038	09506	27	21	918	60742			03	1
775	GREAT FALLS	026				503	27097	04	8	048	11010	29	15	935	58741	27	31	03	1
785	SPOKANE	030				503	23031	25	3	044	09595	25	8	931	58994	26	32	03	1
798	TATOOSH IS	054	13111	24	10	505	13081	15	12	035	06616	17	16	***	****			03	1
815	STEPHENVILLE	030	18145	05	9	482	12091	22	30	006	00536	22	42	872	64722			03	1
816	GOOSE	026	11104	17	1	469	06511	25	12	979	57601	27	30	817	70996	23	50	03	1
826	NITCHEQUON	035				472	00515			974	57651			809	732**			03	1
836	MOOSONEE	066	10061			499	00515			004	56624			844	71876			03	1
867	THE PAS	040				489	10081			010	02005			880	60632			03	1
879	EDMONTON	059				506	07068	01	11	025	50522	32	22	881	65758	30	47	03	1
896	PRINCE GEORG	046				503	15523	05	4	028	01535	24	11	889	58050	27	16	03	1
906	FT CHIMO	023	07061	22	8	460	50514	30	30	958	58592	29	22	790	****	30	29	03	1
907	PORT HARRISN	035	03006			463	00570			970	55990			807	73865			03	1
909	UP FROBISHER	012	06121	11	5	446	51536	04	11	951	62649	03	20	759	79852	03	32	03	1
913	CHURCHILL	048	11039	13	17	492	06501	19	14	003	54621	26	9	851	68719	25	17	03	1
915	CORAL HARBOR	028	11074			469	03541			979	56644			820	71786			03	6
917	EUREKA	014	03527	27	12	443	54581	32	1	937	63653			755	78994			03	1
918	ARCTIC BAY	022	04003			450	53546			952	56673			790	72996			03	1
924	RESOLUTE	030	01008	31	14	456	53531	33	21	959	58593	32	39	820	73755	33	52	03	1
926	BAKER LAKE	054	14001			494	02565			001	53695			851	67817			03	1
934	FT SMITH	054				495	03017			005	56584			844	73822			03	1
938	COPPERMINE	050	17075			495	05506			012	00604			870	66739			03	6
964	WHITEHORSE	036				495	15012	15	13	025	01541	26	15	877	64993	01	17	03	1
968	AKLAVIK	026	23107			484	15507			017	06653			900	59750			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	050	71058			504	11538			026	00997			882	57991			03	1
072	MOULD BAY	032	03001			463	01587			972	53569			816	72753			03	1
074	ISACHSEN	028	01501			450	55552			948	59654			776	74997			03	6
082	ALERT EL ISL	027	50511	36	3	451	55570	09	4	945	59624	18	6	776	72819	16	26	03	1
090	CLYDE RIVER	012	06038	31	7	449	02530	11	8	954	58618	00		784	74763	25	2	03	1
109	PORT HARDY	051	15111			502	11062			024	02563			894	61688			03	1
198	PEPPERRELL	053	16117	21	13	499	14504	21	10	027	02607	21	15	899	61748	23	20	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	031	27248			499	20171			041	11071			932	56601			02	1
491	C VICTORIA	030				502	20511			044	09572			935	56811			02	
644	MERIDA	043	24228			508	17148			044	08047			931	56602			03	6
679	TACUBAYA	022				493				038	10053			928	57614			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	064	24235	20	9	527	16219	20	14	062	08015	20	8	945	57687	22	3	03	1
325	HAVANA C B	045	25227	11	5	509	17141	13	5	045	08043	12	10	930	57606	06	20	03	1
355	CAMAGUEY	040	22218			505	19114			043	08038			931	56657			03	1
367	GUANTANAMO	045	26223			508	16121			041	08012			924	59656			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27221	09	8	505	18072	10	12	044	10523	11	14	935	57633	09	14	03	1
526	SAN JUAN PR	050	26237	10	17	516	19111	09	23	050	08529	09	32	941	56714	10	11	03	1
806	ALBROOK FLD									***	*****			***	****			03	1
967	CHAGUARAMAS	040	24202			510	16141			037	08513			926	56644			03	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	056	24196	12	20	518	16133	12	16	052	06527	13	18	926	61641	13	11	03	1
115	IWO JIMA	046	28224	17	4	512	15097	21	3	053	11557	04	5	942	56990	02	6	04	1
131	MARCUS ISLE	049	34242			512	17115			048	08019			939	55655			03	1
165	MOKULEIA	041	24191	04	10	502	15127	06	20	038	09567	07	23	927	57994	07	20	03	1
182	HONOLULU	037	25153	06	18	496	13085	09	16	031	09997	06	16	916	57999	07	8	03	1
218	NORTH FLD	033				498	17091	08	21	033	08544	07	17	918	56650	03	11	09	1
245	WAKE ISLAND	039	27214	07	12	503	18084	09	19	041	10566	08	19	934	54997	06	14	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	27212	07	19	494	19100	09	27	034	10995			***	****			03	1
275	JOHNSON IS	038	26217	06	16	503	99999	07	17	041	10521	07	15	940	52995	36	10	03	1
285	HILO	040	24183	12	11	500	14125	14	8	082	10992			925	55998	20	8	03	1
334	TRUK	027	27254	08	15	493	17142	08	22	029	08024	09	28	914	57604			03	1
348	PONAP CAR IS	026	27231	09	6	490	16132	09	22	026	08011	07	34	908	57601	09	16	03	1
366	KWAJALEIN	027	29233	07	20	496	19149	09	26	036	10009	09	20	929	56703	09	40	03	1
408	PELELIU IS	028	28238	14	2	492	17132	12	16	030	09045	13	17	920	56573	11	4	03	1
700	CANTON	019	26244	05	12	484	17167	07	16	021	08027			914	55714			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	037	30230			508	17142			043	10055			951	56618			03	
327	CLARK FIELD	044				509	16132	12	9	042	07007	12	15	928	56646	15	11	03	1
836	ZAMBOANGA	034	27223			497	16139			033	08045			921	56605			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	076	22181	20	7	532	13059	23	3	061	05631	22	5	936	60999	05	5	03	1
037	0 360 700	054	24208	30	3	518	15147	21	12	054	07064	24	42	936	58611	60	15	03	1
041	0 450 160	274	13103	03	17	615	06016	05	24	196	01698	04	33	837	63**7	05	18	02	5
044	0 440 410	078	20170	19	21	532	13081	21	14	061	07621	18	15	943	59991	19	16	03	1
052	0 525 200	251	13131	26	24	624	12066	27	23	230	04594	26	18	886	62801	26	17	02	8
053	0 528 355	057	13122	22	15	507	13083	24	17	033	02528	25	23	905	60628	23	35	03	1
055	0 566 510	032	08062	15	12	474	06529	20	20	989	55588	22	29	830	71773	24	43	03	1
062	0 590 192	032	53530	32	12	473	45440	26	27	995	39230	26	35	871	11650	26	60	02	2
063	0 620 330	027	09074	23	17	467	05602	26	24	975	55720	26	30	821	70994	28	49	03	1
124	1 280 450	054	22143	13	6	506	11088	05	1	034	06559	18	8	915	58990	21	28	03	1
134	1 330 350	056	19161			510	13092			044	09618			933	56993			03	1
154	1 500 450	063	11104	01	10	502	08055	36	11	027	01523	01	18	890	64712	01	26	03	1
235	2 389 529	507	99999			450	17170			991	11022			887	53573			03	1
236	2 310 640	045	25217			412	19067			050	13569			951	53582			03	1
246	2 480 620	048	09045	24	11	488	10990	23	16	102	03538	24	22	882	61744	28	6	03	1
360	3 660 020	517				315	01015	28	14	852	56661	30	12	386	75825	32	15	03	5

July 18 1951

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTTT ddx	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTTT ddx	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTTT ddx	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTTT ddx	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	026				350	51511			870	58589			397	75759			03	8
030	TROMSO	524				310	06041			878	53564			458	68708			03	5
384	GARDERMOEN	050				392	04529	32	17	943	56617	30	23	506	68767	26	55	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826461

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTTT ddx	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTTT ddx	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTTT ddx	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
597	189	0630	07	27	097	42 0	09	63	483	96**0			02	2
648	189	87460	26	53	114	60 0	25	45	528	99**0	26	52	02	2
42														
182	979	77			250	97							15	8
339	967	78			247	96							15	8
475	101	43											15	8
807	101	43											15	8
867	101	43											15	8
43														
063	768	55			989	66							15	8
149	101	43											15	8
279	101	43											14	8
333	973	76											14	8
371	968	82			244	03			661	27***			15	8
45														
005	188	80590	06	27	102	43 0	08	38	499	00**0	06	45	23	2
47														
102	122	83990	25	86	024	01995			444	15990			03	1
401	080	85998			970	98991			471	97997			03	1
412	095	86992			990	95994			489	97999			03	1
580	101	43											03	1
582	125	76857			046	96996			492	06997			03	1
590	161	76814			084	97992			509	11995			03	1
600	152	75803			074	96998			499	12995			03	1
635	101	43											03	1
646	161	74763			087	95996			528	10996			04	1
671	101	43											03	1
744	158	75995			079	98994			494	15992			03	1
808	154	79854			063	01992							04	1
827	190	86853	23	40	115	96999	25	53	525	19994			04	1
931	210	79990	20	10	119	98999	03	4	508	25995	18	16	04	1
60														
155	971	83924			244	02 4			679	10**7			02	8
390	964	84051	12	90	238	02 1							02	5
715	969	83981			244	97 4			688	08**4			14	5
61														
052	970	83991			243	04 0			668	21**7			07	1
642	975	83994			247	04 0			663	27**1			02	8
62														
011	966	84990	24	16	239	00995	34	29	669	20993	23	30	03	5
053	318	7102			409	05							02	2
366	635	62 4			773	76 1			260	94**0			15	5
70														
026	074	87992			949	04996			423	00990			03	1
133	988	89992			896	88994			427	*****			03	1
200	958	89993			869	87998			403	95997			03	1
204	931	87999			856	85999			413	90992			03	1
219	033	95997			922	93992			432	97999			03	1
231	080	85888			964	05994			436	01990			03	1
261	101	43											03	1
263	132	84929	03	6	013	08992			458	02995			02	1
273	134	85901	18	21	020	06990	23	24	449	03993			03	1
291	122	88981	01	25	994	08999			436	03994			03	1
308	036	95993			907	96990			424	95997			03	1
316	074	91997	25	59	955	98994			434	*****			03	1
350	118	84909			010	02996			447	02996			03	1
361	104	91992	03	43	977	05997	03	58	444	02992	03	34	03	1
381	066	96994			922	01993			388	02997			03	1
398	070	94998	20	29	940	98999			425	01992			03	1
414	034	94990	26	34	913	94991	25	31	432	94992			04	1
454	057	94996			921	98992			409	00996			03	1
489	070	91998	24	92	951	00990							03	1
72														
202	181	83992	05	19	073	05991	06	23	440	23990	07	33	03	1
208	182	83888	32	18	070	06999	31	14	431	*****			03	1
211													03	1
219	101	50											04	1
232	193	82997	09	4	085	05992	19	8	451	22990	07	21	03	1
240	195	84990			082	06990			447	22990			03	1
250	193	82992	13	16	089	03995	14	19	477	20991	13	10	03	1
253	190	82996	10	14	086	03993	10	27	675	16990	07	15	03	1
259	206	81992	09	5	103	02990	13	4					03	1
265	189	83992	07	16	081	05992	08	15	455	22994			03	1
270	194	81887			094	03990			466	24993			03	1
278	204	80928			108	02998			479	24991			03	1
304	179	83902			070	04998			445	*****			03	1
317	195	80847	31	24	098	01995	27	25	495	*****			03	1
327	196	80999	31	14	096	02991	28	25	479	21993	30	13	03	1
340	211	81990	29	8	113	02995	32	15	500	22997	30	8	03	1
353	203	81998	03	12	101	03990	01	3	477	22997	29	9	03	1
365	208	82998	04	15	104	04993	03	14	468	23995	06	18	03	1
386	206	81992			108	03994			476	24990			03	1
394	195	81997	04	4	097	98994	22	4	518	14990	09	15	03	1
405	484	68996	30	28	170	82992	29	34	063	04996	27	57	03	1
445	194	82863	32	25	092	03996	28	34	476	19996	27	27	03	1
451	209	82991			102	05996			689	16990			03	1
476	201	82877	22	19	093	05990	27	31	470	22998	29	10	03	1
486	205	80905			113	00992			511	17995			03	1
493	198	80994	25	26	100	03991	25	29	482	23990			03	1
506	101	50											05	1
518	133	86893			017	03996			435	14994			03	1
520	164	83898			060	01997			461	17990			03	1
528	991	20172	04	10	947	18152			925	18154			03	1
534	164	86990			053	02997			*47	11599	20		03	1
536	155	85959			049	01994			466	13994			03	1
553	194	84927			078	06991			468	17993			03	1
562	187	84932			075	06991			463	19995			03	1
576	187	84938			071	06992							03	1
597	493	70993	21	30	169	85995	23	48	066	02996	26	79	03	1
600	138	85987			022	04999			452	10991			03	1
606	129	85898			010	05998			602	09995			03	1
655	142	88967	30	56	019	07991	30	59	440	10998	30	46	03	1
662	180	85992	28	48	062	09990	29	47	465	13996	32	13	03	1
681	183	83995	23	25	086	00995	27	60	497	12998	28	28	03	1
712	099	87937	25	76	978	06994	27	68	423	06994			03	1
734	100	91996	31	47	965	06993	28	36	415	07998			03	1
747	102	94990	30	89	953	10998			394	06990			03	1
764	141	89990	30	50	011	08998			596	10998			03	1
768	145	87994			023	06990			442	09990			03	1
775	165	86990	27	51	046	06992			635	11996			03	1
785	159	87995	24	40	038	03999	24	58	465	08992			03	1
798	101	50											03	1
815	117	90962			985	10990			425	05998			03	1
816	000	92992			882	97991			374	97999			03	1
826	970	00990			836	97990			333	00990			03	1
836	010	97990			881	00990			327	01993			03	1
867	117	82820			023	98999			506	00990			03	1
879	076	93997	29	45	943	03993			412	03994			03	1
896	087	92998	26	52	950	02990	06	20					03	1
906	956	97990			834	93998							03	1
907	966	00990			821	98999			327	96990			03	1
909	101	50											03	1
913	034	97990	28	40	892	01990	29	32	395	96993	33	10	03	1
915	988	89991			856	84996							03	6
917	101	43											03	1
918	952	00990			838	92993			380	91993			03	1
924	977	96998	32	44	855	94991	33	48	382	93990			03	1
926	041	93998			914	97991			445	90996			03	1
934	008	91995											03	1
938	065	92997			937	98998			451	93992			03	6
964	078	94995	36	27	939	01997	02	23	418	01993	02	12	03	1
968	133	82903			029	04996			520	96994			03	1
74														
043	073	93993			942	01990			430	98999			03	1
072	993	96990			803	98992			380	94990			03	1
074	934	98997			830	89999			370	93997			03	6
082	933	98999	16	34	830	89991	15	15	377	92992	05	8	03	1
090	947	00990	20	14	830	90991							03	1
109	116	87937			007	96998			508	97991			03	1
198	118	89991	27	17	991	05990	26	21					03	1
76														
458	182	80837			079	04997							02	1
491	181	83903			076	05990			454	20998			02	0
644	180	82843			071	07992							03	6
679	170	84994			055	07995							03	6
78														
016	188	83999	30	7	076	05992	01	15					03	1
325	174	83942	05	19	099	05992	05	26	465	21994	09	18	03	1
355	179	85933			070	06992			454	21995			03	1
367		86997			029	10995							03	1
501	184	82881			084	04990			451	24991			03	1
526	195	81935	15	12	095	03998	02	15	467	24997	09	22	03	1
806	162	82896	09	17	059	05992	13	14					03	1
967	171	83890			065	02995			483	22998			03	0
91														
066	150	87998	04	13	034	06992	36	68	434	16992	06	20	03	1
115	101	43											04	1
131	197	78851			106	02991			495	27993			03	1
165	167	84999	34	13	053	04998	31	47	438	20990	06	9	03	1
182	148	86994			034	04997			427	18997			03	1
218	101	58											09	1
245	181	84990	22	5	069	05993	10	20	437	24999	06	19	03	1
250	101	58											03	1
275	202	80992	23	14	106	01900	25	32	506	18998	23	6	03	1
285	167	83999	29	5	061	04990	32	16	448	21991	13	9	03	1
334	160	82918			055	04992							03	1
348	162	81852	21	19	059	04996	24	25					03	1
366	185	82990	11	9	082	05999	27	34	428	30995	22	26	03	1
408	177	81901			076	04992			424	27998			03	1
700	165	82995			053	08993			393	28990			03	1
98														
223	197	84990			081	08993							03	0
327	181	81893	15	7	080	02998	15	2	458	21992	13	26	03	1
836	171	81861			073	02992			435	31993			03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	162	88993	06	34	035	10992	04	49	431	15992	16	10	03	1
037	182	32362	22	12	078	03999	29	9					03	1
041	953	90109			216	07 0			658	05**7			02	5
044	174	85990	36	6	054	09992	01	12	462	11990			03	1
052	958	91			220	14			643	12***			02	8
053	130	87919	25	57	002	09995	24	56	430	06996			03	1
055	010	95990	73	60	882	96993			384	97992			03	1
062	082	59 0	25	66	946	33 0	26	77	411	37**0	26	23	02	2
063	999	93999	76	15	882	95995	25	54	390	*****			03	1
124	147	86998	20	32	030	05993	24	50	422	17992			03	1
134	187	80998			088	01998			482	*****			03	1
154	107	86933	86	9	997	00990	49	28	799	3****			03	1
235	163	74784			090	97992			513	11995			03	1
236	217	78867											03	1
246	097	90990	31	20	962	01990	26	36	423	03999	30	18	03	1
360	892	89991	30	18	171	89993	26	18	641	93997	35	13	03	5
01														
001	889	01991			160	93990							03	8
030	905	96987			174	92990			644	90995			03	5
384	910	95021			180	92999			641	98990			03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826470

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
597	002	87740	772	66480	745	65460	428	14970	02	2
648	995	63410	969	99450	636	46140	436	07580	02	2
42										
182	970	3818	942	3917	562	5155*	514	51***	15	8
339	975	3621	917	3121	815	2017*	616	0350*	15	8
475	987	3324	964	3424	733	1111*			15	8
807	004	2625	430	60	341	67***			15	8
867	968	2723	500	52					15	8
43										
063	943	2421	935	2421	917	2120*	833	1915*	15	8
149	999	2925	930	2518	520	5353*	400	65***	15	8
279	003	2924	368	66					14	8
333	009	2423	350	70	250	85***			14	8
371	003	2422	980	2421	822	1414*	565	0050*	15	8
45										
005	003	83780	617	43210	572	34130	425	08880	23	2
47										
102	004	27199	933	20151	796	13555	736	10635	03	1
401	006	19144	956	14112	884	08089	834	09062	03	1
412	004	21156	960	18147	907	14102	783	07058	03	1
580	003	20152	985	16147	775	06048	756	07036	03	1
582	007	23192	985	19177	949	16144	802	07066	03	1
590	004	21189	957	17166	933	18171	883	15139	03	1
600	008	23198	952	18154	846	11109	753	07053	03	1
635	007	22182	754	08054	725	07526	614	52543	03	1
646	005	22206	977	19186	922	16161	879	15141	04	1
671	007	26204	738	07052	643	02502			03	1
744	008	24214	962	20181	892	16144	801	11075	03	1
808	008	24202	936	17156	914	17143	865	13117	04	1
827	009	26227	937	20200	703	09091	485	56679	04	1
931					280	82995	123	21997	04	1
60										
155	016	20161	990	15116	957	16147	940	14137	02	8
390	014	18165	965	20168	907	20157	890	17127	02	5
715	018	29162	971	22095	900	19106	882	17137	14	5
61										
052	985	26251	866	24169	788	20081	708	13516	07	1
642	009	26236	893	21174	812	23138	754	19061	02	8
62										
011	014	23212	986	24217	978	27990	923	25102	03	5
053	999	7268	991	72	935	84***			02	2
366	000	35150	750	15582	556	03**1			15	5
70										
026					288	89924	216	05999	03	1
133					377	83961	310	88996	03	1
200					367	88989	345	92994	03	1
204					380	89961	340	94995	03	1
219	015	10079	842	50526	800	02545	755	01644	03	1
231					384	75818	344	79822	03	1
261					366	73793	335	80851	03	1
263					371	74814	353	76841	02	1
273	012	16147	907	13083	895	14084	813	09001	03	1
291					300	88981	191	10999	03	1
308					338	58967	255	04994	03	1
316					334	88990	224	00990	03	1
350	103	12127			270	90911	157	12994	03	1
361	019	15139	979	13098	948	15117	875	14022	03	1
381	017	21118	920	10568	789	05021	659	54590	03	1
398	117	15124	992	11096			340	87989	03	1
414					351	85941	324	89991	04	1
454					350	82945	250	04996	03	1
489	122	16172	900	08036	825	07600	570	61735	03	1
72										
202	016	28236	680	05036	665	05027	458	60726	03	1
208	016	23222	973	24227	905	21137	400	67722	03	1
211	015	27242	948	26196	788	13118	710	09014	03	1
219	981	27212	958	28202	822	17136	718	10039	04	1
232	016	28243	934	24210	830	18111	804	15109	03	1
240	015	27242	003	28239	634	05524	584	03605	03	1
250	015	26224	986	25211	942	25102	909	24121	03	1
253	988	27215	962	27206	770	14103	525	54585	03	1
259	991	29186	930	28178	810	18123	773	16041	03	1
265	927	25168	918	27149	595	50544	577	50717	03	1
270	883	26133	506	56598	474	58765	400	66994	03	1
278	969	36197	962	37181	480	57599	425	63673	03	1
304	016	25237	952	23185	834	16144	556	52565	03	1
317	986	23203	954	21197	922	23176	797	15137	03	1
327	996	26229	979	27211	815	15124	705	09042	03	1
340	006	25221	985	30212	856	19143	826	17079	03	1
353	971	27231	947	28198	690	07027	677	09645	03	1
365	840	31041	537	53601	490	57765	457	58996	03	1
386	937	32177	606	03505	439	61644	400	66712	03	1
394	006	12119	990	11104	966	14137	952	21177	03	1
405	450	15997							03	1
445	989	28250	974	29234	887	23183	782	17037	03	1
451	927	27173	918	30132	630	05522	614	05687	03	1
476	855	25117	844	27096	515	54577	454	60638	03	1
486	803	23085	630	07034	576	01522	510	55581	03	1
493	015	14115	993	12093	975	13117	963	18135	03	1
506	014	21210	005	21208	920	19139	561	55618	05	1
518	005	22191	514	61632	400	70748	284	88929	03	1
520	972	25171	949	26172	830	15109	745	09032	03	1
528	565	54578	400	71775	292	89952	245	98992	03	1
534	996	19177	972	18167	942	22192	*61	80051	03	1
536	994	22192	964	21163	952	23173	750	09563	03	1
553	982	27211	964	27207	896	25175	836	20082	03	1
562	922	24217	892	26153	811	20121	773	18623	03	1
576	833	26061	816	27058	482	60632	400	69796	03	1
597	967	31123	733	11055	719	12022	684	07008	03	1
600	016	17164	981	18120	927	17111	829	10066	03	1
606	012	19194	984	21175	570	55588	400	72743	03	1
655	983	16121	965	17083	875	12076	828	13073	03	1
662	907	21136	892	27101	730	18533	525	56719	03	1
681	913	30134	904	32009	528	55626	480	60771	03	1
712	992	15137	974	18104	803	06539	745	03503	03	1
734	994	13112	983	18117	955	17059	743	50526	03	1
747	979	14105	972	20082	760	02509	716	04573	03	1
764	957	21176	906	20996	872	21056	685	02008	03	1
768	938	29103	784	17505	634	01547	614	00669	03	1
775	890	26117	623	02529	570	50695	400	71855	03	1
785	932	31061	710	08504	697	09647	616	04655	03	1
798	016	13119	960	11092	945	15131	924	16112	03	1
815	010	18141	976	18134	910	13098	879	14093	03	1
816	004	11109	900	09019	863	07503	737	53461	03	1
826	952	08043			666	59735	651	60994	03	1
836	023	10097	967	09041	927	05007	884	02017	03	1
867	983	16149	970	17133	649	51533	545	56593	03	1
879	944	15127	814	04048	759	04022	556	61622	03	1
896	940	22002	905	17069	864	16544	790	08031	03	1
906	004	07061	978	07061	597	66691	489	65689	03	1
907	011	04014	966	00508	917	03003	820	51551	03	1
909	002	06021	937	04504	808	53566	575	71801	03	1
913	016	12042	981	11022	969	12036	947	81203	03	1
915	003	61110	961	16112	934	07048	807	01581	03	6
917	005	03527	976	03524	820	56593			03	1
918	007	04014	818	55565	775	53611	510	71835	03	1
924	009	02001	848	53531	838	00531	630	62630	03	1
926	018	16086	787	58581	765	51638	633	57745	03	1
934	995	11068	984	14099	829	01007	730	53558	03	1
938	017	18008	927	12035	867	06505	822	03515	03	6
964	935	24052	674	51555	653	51655	607	55721	03	1
968	008	24101	962	22097	928	21068	886	19022	03	1
74										
043	008	22071	892	14564	825	10521	735	03676	03	1
072	010	03030	954	51531	918	04561	895	04595	03	1
074	007	01008	890	56563	878	54546	635	63698	03	6
082	002	00511	972	52535	962	51512	764	62625	03	1
090	004	06034	976	08044	957	07012	928	07029	03	1
109	016	16132	961	16111	927	15118	766	05013	03	1
198	006	16111	975	19102	940	28082	910	18557	03	1
76										
458	009	28243	949	23217	930	24203	552	52535	02	1
491	973	30186	917	27174	720	01541	652	06582	02	0
644	012	25231	625	01514	568	50529	480	58616	03	6
679	775	16121	496	58611	441	63682	326	79878	03	6
78										
016	022	25249	981	23226	867	18141	794	12097	03	1
325	010	25231	548	53557	470	60641	443	63723	03	1
355	000	22218	973	24202	919	21183	893	21167	03	1
367	012	27231	963	22202	868	16148	773	13019	03	1
501	013	26222	004	27222	924	21162	790	16530	03	1
526	015	27248	939	22207	911	22165	630	01577	03	1
806					355	77811	158	17991	03	1
967	012	24217	924	20185	729	08065	686	07577	03	0
91										
066	018	27222	962	21198	744	10053	657	03551	03	1
115	003	28227	835	18096	675	09535	615	05557	04	1
131	015	34242	992	26195	758	11064	620	04551	03	1
165	010	27210	920	19152	787	12085	613	04670	03	1
182	012	28191	868	14117	818	11047	778	14516	03	1
218	994	26209	927	22191	890	20116	717	09567	09	1
245	013	30231	993	25199	933	21173	888	20081	03	1
250	009	29232	910	21194	837	18072	812	18994	03	1
275	013	27215	882	19160	817	16124	706	10016	03	1
285	013	24198	758	10094	715	07041	708	10990	03	1
334	009	28253	954	23827	905	21178	872	18161	03	1
348	005	27238	734	11024	625	00515	557	54552	03	1
366	009	29245	763	14091	730	12513	687	10013	03	1
408	006	29247	969	23199	938	21181	608	01007	03	1
700	006	26249	736	10094	670	07031	643	06596	03	1
98										
223	012	31233	868	17154	688	09057	598	02004	03	0
327	996	30191	964	24174	865	17151	790	11053	03	1
836	011	29233	980	24205	937	21183	728	10064	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	026	24191	967	19165	858	13075	839	14023	03	1
037	018	25203	943	23212	826	13127	746	11099	03	1
041	033	17141	020	14128	002	13110	948	09063	02	5
044	027	21185	880	13111	760	09609	738	09566	03	1
052	030	14145	986	16161	945	14145	934	13139	02	8
053	020	12124	943	14126	816	12051	807	11517	03	1
055	011	08081	990	07057	985	10072	954	10051	03	1
062	011	54530	864	45450	820	45440	689	39220	02	2
063	009	09081	938	10551	722	55681	688	54757	03	1
124	018	22154	907	12096	788	10512	763	09505	03	1
134	019	20162	874	13116	830	13073	813	13607	03	1
154	022	13112	912	06059	879	09065	796	07033	03	1
235	998	20194	907	14143	832	17164	785	16116	03	1
236	015	26227	866	17125	730	13594	706	13566	03	1
246	017	09969	007	08044	997	09057	910	04024	03	1
360	998	10082	950	07053	751	55562	735	54601	03	5
01										
001	998	04041	871	51519	784	53531	750	55551	03	8
030	996	11085	942	11073	770	00525	730	50531	03	5
384	982	09056	967	11054	755	51582	647	60662	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
597	122	04 0	116	05 0	087	87**0	080	94**0	02	2
648	440	20880	078	02 0	072	01**0			02	2
42										
182	407	63	315	74	155	07***			15	8
339	545	5252	350	70	185	99***	171	99***	15	8
475										
807										
867										
43										
063	510	0250	438	0151	350	61***	300	66***	15	8
149										
279										
333										
371	350	74	115	27	090	0726*	076	18***	15	8
45										
005	102	99 0	092	04 0	081	94**0	064	07**0	23	2
47										
102	675	05774	558	52998	364	77992	286	83990	03	1
401	785	07061	742	04033	660	01517	526	59652	03	1
412	447	65708	415	70759	236	95995	192	95990	03	1
580	653	00526	584	56591	573	55601	517	59725	03	1
582	746	07034	604	52546	540	56633	425	66775	03	1
590	860	13126	785	09091	715	06049	670	05026	03	1
600	721	07051	630	02555	560	52636	451	62731	03	1
635	587	51521	407	63679					03	1
646	784	09083	602	51513	548	52529	246	84996	04	1
671										
744	718	07034	665	02518	640	01531	513	56613	03	1
808	804	13066	724	07049	592	50511	570	53564	04	1
827	292	76868	262	80907	226	90998	195	98999	04	1
931	105	21997	024	97994	010	92997	005	82991	04	1
60										
155	922	13111	900	17048	845	17528	790	15658	02	8
390	827	14073	805	13052	765	10034	730	09015	02	5
715	865	15087	782	15048	700	10617	605	06661	14	5
61										
052	544	54604	517	55649	419	64707	295	84990	07	1
642	643	06579	410	67788	404	67994	235	96**4	02	8
62										
011	901	27996	770	19005	485	61666	465	64706	03	5
053										
366										
70										
026	181	00997	138	03993	112	98994	084	98992	03	1
133	268	91996	230	89998	195	88992	136	96999	03	1
200	255	88992	215	90999	183	87996	137	97990	03	1
204	333	91997	276	84999	085	93996	040	96992	03	1
219	624	55704	464	71871	335	89999	269	98999	03	1
231	281	83912	194	06995	178	00990	079	00990	03	1
261										
263	320	81866	292	86955	273	90990	058	96994	02	1
273	765	04999	753	06995	726	05047	283	88945	03	1
291	184	06998	035	96999					03	1
308	222	97992	058	98999	025	94990			03	1
316	216	989 0	119	03992	105	01994	101	58***	03	1
350	060	00990							03	1
361	630	53663	583	547	317	88991	210	06993	03	1
381	617	56723	543	61998	338	89996	246	05999	03	1
398	274	00994	226	02993	028	96994			03	1
414	146	00999	186	92999	137	97994	088	93992	04	1
454	050	98999							03	1
489	545	62704	335	90990	276	95994	070	98999	03	1
72										
202	443	62808	400	67827	344	75907	268	89995	03	1
208	270	89949	174	14998	150	17999	128	23997	03	1
211	690	08046	644	06514	590	01524	530	54613	03	1
219	101	46							04	1
232	748	13041	653	06514	612	04665	488	56732	03	1
240	400	66826	270	90990	150	18990	108	23993	03	1
250	880	23012	547	51695	400	66998	263	90990	03	1
253	428	63721	400	66806	353	73863	263	90990	03	1
259	705	10012	680	10502	588	01557	543	00595	03	1
265	565	50994	487	57751	457	60712	400	67773	03	1
270	358	72871	263	88983	150	15990	125	23990	03	1
278	400	65688	354	71857	250	89958	150	16990	03	1
304	453	61784	400	68733	270	88981	150	17993	03	1
317	650	04029	631	04005	600	01544	565	51672	03	1
327	688	10640	658	10990	400	65996	268	87995	03	1
340	812	18546	778	16595	566	03673	525	52701	03	1
353	648	07578	622	06653	400	65995	264	89991	03	1
365	400	66991	265	89996	150	18991	107	26991	03	1
386	354	71858	257	89997	135	22996	110	22995	03	1
394	939	26071	894	27027	764	15106	743	14052	03	1
405	005	25213	988	26197	772	11077	746	10504	03	1
445	645	04535	608	03596	568	51615	538	53561	03	1
451										
476	400	66747	267	89935	150	15998	075	16995	03	1
486	400	66836	320	77911	288	82917	251	88005	03	1
493	950	23061	937	24038	830	19046	805	19611	03	1
506	532	57670	503	60729	450	66734			05	1
518	150	09999	156	12995	123	10997	103	15996	03	1
520	721	08568	629	02678	432	66811	400	69753	03	1
528	150		165	06999					03	1
534	586	00681	573	50708	528	54993	400	69997	03	1
536	632	01574	596	52562	565	52734	451	62994	03	1
553	811	20551	788	19011	585	50617	555	53724	03	1
562	668	09661	480	59623	417	66696	400	68733	03	1
576	274	90981	166	12992					03	1
597	650	06675	606	03702	580	02995	260	89994	03	1
600	799	12554	589	51599	420	67822	279	89019	03	1
606	280	89933	234	01994	165	10998	110	13990	03	1
655	756	11555	600	00712	450	65823	400	72824	03	1
662	400	70991	280	89992	168	14990	150	11990	03	1
681	400	69995	260	90990	150	12999	116	16994	03	1
712	685	52542	678	00544	648	50731	592	53757	03	1
734	728	02682	714	02998	627	51717	458	67837	03	1
747	687	01545	558	56671	400	76826	323	90962	03	1
764	550	55656	101	68096	470	73861	183	12996	03	1
768	460	64793	400	72991	288	89995	150	11991	03	1
775	293	88997	235	01990	162	12994	065	09991	03	1
785	506	57759	400	70994	292	89997	271	94990	03	1
798	825	12024	782	09504	744	09592	616	01617	03	1
815	768	06064	673	51575	576	55553	544	57583	03	1
816	598	65672	524	69747	494	70839	450	7996*	03	1
826	638	61751	540	69766	458	78901	271	02996	03	1
836	737	57603	713	56603	643	59672	365	90973	03	1
867	248	90941	178	02990	154	02994	133	98998	03	1
879	543	61622	485	67796	221	04990	080	01992	03	1
896	764	07028	628	55586	609	57664	590	56722	03	1
906	509	73761			462	77817	260	03991	03	1
907	762	54584	715	54705	704	54737	598	63796	03	1
909										
913	746	52543	723	52635	656	56599	640	56607	03	1
915	720	55624	643	59696	256	04996	214	95997	03	6
917	766	59621	567	71730					03	1
918	473	75862	293	00995	244	94994	080	90997	03	1
924	366	88919	259	04991	210	94996	035	91999	03	1
926	325	89989	286	96992	244	02992	170	93998	03	1
934	622	59689	353	89987	331	91996	264	91991	03	1
938	807	04574	773	04594	726	02604	679	51601	03	6
964	355	87991	335	87995	244	06996	050	93998	03	1
968	776	11533	640	04674	568	52703	479	62773	03	1
74										
043	223	04994	186	98999	067	97997			03	1
072	820	00581	727	51646	545	67240	486	73773	03	1
074	578	67815	433	82931	307	98999	241	91991	03	6
082	739	57588	610	64724	560	68736	519	70793	03	1
090	840	00532	821	00533	284	02992	150	91990	03	1
109	643	50637	286	90951	240	96998	070	95996	03	1
198	804	11011	710	03564	690	02642	605	52687	03	1
76										
458	526	53552	452	61686	333	68743	261	88905	02	1
491	628	04648	614	03596	247	75802	166	89007	02	0
644	263	90922	156	19997					03	6
679	276	89990	195	09990					03	6
78										
016	724	09019	704	08022	633	02585	597	50565	03	1
325	272	88507	140	21991	110	23995	078	24997	03	1
355	815	16116	634	04532	624	03587	610	02532	03	1
367	373	73784	285	89998	168	20990	142	17996	03	1
501	631	04504	610	03542	576	00553	550	51658	03	1
526	595	00710	350	72868	257	89006	138	21995	03	1
806										
967	650	05542	574	51585	472	59657	367	70809	03	0
91										
066	644	02626	626	00589	560	56661	458	64678	03	1
115										
131	364	68764	260	85999	166	13990	124	27993	03	1
165	515	55739	275	89999	154	15991	090	20997	03	1
182	719	11604	598	00990	534	54992	280	90990	03	1
218	640	04633	494	57653	462	58745	404	67750	09	1
245	831	17502	825	17032	631	04667	280	88990	03	1
250	772	14994	570	01997	101	68***	084	57***	03	1
275	694	09559	670	08589	535	01996	255	90990	03	1
285	617	05990	267	90990	097	21992	072	20995	03	1
334	682	07006	608	01562	516	56581	373	70780	03	1
348	262	89942	127	28999					03	1
366	626	04557	600	02661	587	01574	523	54711	03	1
408	440	61644	267	87974	116	31991	092	26991	03	1
700	624	04577	578	01641	565	50595	498	55715	03	1
98										
223	333	77881	188	11995					03	0
327	612	01544	584	50592	562	51588	262	88975	03	1
836	587	00524	253	89933	136	21992	102	32991	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	795	11004	773	10638	641	01704	313	85975	03	1
037	706	08071	656	03011	639	04012	608	01545	03	1
041	926	07067	910	06048	888	06007	869	06009	02	5
044	670	05662	277	89993	136	12997	030	01995	03	1
052	906	13139	873	11115	835	13033	813	10069	02	8
053	683	02544	581	54577	288	90941	155	10992	03	1
055	943	12013	648	59628	625	59664	546	67712	03	1
062	585	28810	212	28 0	206	27**0	195	36**0	02	2
063	647	56997	334	89999	263	98992	247	98992	03	1
124	750	09594	725	08512	657	04656	629	02596	03	1
134	804	14021	588	00606	561	51703	264	88997	03	1
154	298	86944	222	00990	046	92994			03	1
235	615	04542	592	01568	520	51562	449	58622	03	1
236	344	89997							03	1
246	905	03955	814	20995	763	08685	724	05534	03	1
360	400	88942	369	92	243	87***			03	5
01										
001	643	62621	400	83832	329	99990	241	93994	03	8
030	683	55584	600	60625	400	81832	372	85063	03	5
384	624	63683	612	61654	520	68743	598	68750	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT ddx	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
415	SOLA	102	11093			440	00000			992	53593			576	69772			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	026				360	01011			903	57602			438	73751			03	8
077	STOCKHOLM	054	13091	25	15	410	06002	27	18	969	52592	27	22	585	64738	27	67	03	5
084	GOTEBORG	074	13127			423	06053			998	00502			642	68747			03	8
836	SODANKYLA	053				306	04021			866	53530			452	70713			03	2
974	HELSINKI MAL	041				402	08514			974	53602			587	****			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	037	48470			471	31310			981	25010			820	91640			02	7
026	STORNOWAY	061	51450	31	34	498	43200	30	18	014	32950	29	36	878	12880	29	72	02	2
171	LEUCHARS	055	56550	33	12	498	43430	31	15	016	39010	29	39	888	14870	30	57	02	2
322	FAZAKERLEY	065	59570	29	21	516	53510	30	30	043	40190	30	39	920	13970	30	32	02	2
476	DOWNHAM MKT	062				515	56480	28	16	043	39360	30	35	915	11040	29	38	02	2
743	LARKHILL	067	56540			521	59360	33	9	051	42230	32	20	924	14950	30	20	02	2
808	CAMBORNE	057	57560	28	9	527	61250	01	9	057	41010	01	12	933	15720	32	13	02	2
917	ALDERGROVE	066	57560	29	17	510	48480	29	30	034	43960	30	32	910	13840	30	30	02	2
953	VALENTIA	080	57570			528	53530			055	39110			929	13920			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	040	09061			480	06053	29	30	993	51688	27	29	843	66997	27	50	03	1
202	THULE	034	00511	24	3	459	53555	16	16	956	61659	17	25	778	76871	20	19	03	1
220	EGEDESMINDE					390	01510	07	10	930	58620	09	10	440	77820	14	15	03	5
270	NARSSARSUAQ	018	07055	36	4	451	00503	23	11	954	58618	26	18	783	75836	24	42	03	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	121	10071			459	03004			005	56599			561	73782			03	8
180	KOBEN KASTUP	118	14123	26	19	479	09081	28	40	069	02012	28	44	709	63659	28	27	03	5
260	DE BILT	182	15137			545	08503			136	01549			771	63681			01	8
447	UCCLE	190	15136			561	11515			167	04535			822	61734			03	8
610	PAYERNE	190				545	08084			140	04574			790	62766			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	223	13131	36	9	580	10515	35	9	188	04741	02	7	857	60879	03	13	02	5
145	TRAPPES	204	13134	34	4	560	11030	36	11	178	05619	01	21	857	59752	36	16	02	5
190	STRASBOURG	187	12115	00		560	09084	07	7	153	03111	04	15	816	11311	04	20	02	5
480	LYON	169				540	11081			143	05503			825	59697			02	8
510	BORDEAUX	194	17147	04	3	560	10017	07	10	174	04609	05	20	877	61795	05	10	02	5
645	NIMES	154	18115			530	13063			146	04513			804	62693			02	8
761	AJACCIO ORO	148	18177	17	2	520	12104	02	50	134	02004			787	62722			02	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	050	66590	28	6	502	56400	17	15	031	46810	18	22	914	15002	20	52	02	2
509	LAGENS	088	16125	04	9	534	05036	03	14	052	03596	36	20	919	64**1	33	16	03	1
521	FUNCHAL	165	19105			537	09070			144	06995			835	59995			14	8
536	PORTELA	139	16133			506	10052			100	05997			755	63995			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	137	14140	25	24	503	11070	27	34	103	04030	29	30	745	62650	29	28	02	5
122	JEVER	168	14140			527	11000	27	26	131	04540	28	28	772	61670	30	35	02	5
338	HANNOVER	057	56550	27	10	502	53290	29	24	026	40220	29	16	897	10960	28	35	02	2
384	BER TEMPLEHF	157	14126	29	14	525	10502	32	22	113	01513	33	18	747	63653	28	39	03	5
393	LINDENBERG	167				451	11521			107	04522			762	61729			02	8
419	ISERLOHN	192				557	11990	29	13	161	04990	31	9	806	62990	30	21	02	5
633	WIESBADEN	177	15122	33	3	556	10071	30	5	154	04635	35	9	831	60683	34	14	03	5
672	ERLANGEN	189				552	08061			137	02582			790	61755			02	8
866	MUNCHEN RIEM	193				555	08053	02	6	134	00515	04	6	777	61727	03	18	03	5
934	FRIEDRICHAFN	197				556	09053	07	12	148	03002	09	11	814	60604	06	20	02	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	155				524	08065	36	21	110	02013	03	22	758	62668	04	13	03	5
567	PRAHA KBELY	169				540	06031	33	8	116	00579	36	12	771	62723	02	14	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	140				476	10028			051	05592			680	58689			03	8
840	BUDAPEST MET	122				499	11072			100	02002			741	64661			03	8
	BLOCK 16																		
080	MILANO	136	18178	00		534	13041	28	7	117	01521	06	8	756	62703	05	18	02	5
240	ROMA CIAMPNO	137	20166	00		520	10099	28	12	***	01514	27	14	760	12715	28	32	02	5
420	MESSINA	140	22172			531	11061			144	07997			821	****			02	8
560	CAGLIARI ELM	150				520	13560			150	06990			830	61990			03	8
596	QRENDI	049					6639	30	33	105	4825*	29	43	195	1773*	27	26	02	2
716	ELLINIKON	077	25171	32	5	404	20905	27	3	162	11993	27	19	757	57996	26	31	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	017				486	72440	36	14	025	48330	43	3	917	25630	32	26	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	052				134	08 9			292	53**1			549	67**8			02	8
153	TALLIN	000				141	08034	26	10	298	53599	27	12	560	64718	28	26	02	8
169	PSKOV	009				143	08015	27	9	302	01575	23	18	567	61**3	29	13	02	8
209	SORTAVELA	003				138	06053	28	9	295	52562	27	10	524	67773	26	17	02	8
221	REGA	007				144	10013	26	9	303	02***	26	15	570	58***	28	20	02	8
247	CYKTYVAR	051				134	10101	11	1	294	*****	20	2	570	61613			02	8
422	KOENIGSBERG	014				150	09068	28	13	309	03518	28	17	576	57659	28	19	02	8
802	MURMANSK									***	*****			***	****			02	8
834	NARIAN MAR	004				135	50505			287	55601			546	71***			02	8
845	LENINGRAD OB	003				138	07029			295	00627	12	3	576	62661	31	4	02	8
875	VOLOGDA	202				138	09 8			297	03**3			561	61**4			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	001				135	03019			290	51526			551	66**5			02	8
318	KIROV	000				137	13127	26	16	297	05034			564	60632			02	8
351	BREST LTOVSK	014				151	09023	35	6	311	04591	32	28	575	61748	35	6	02	8
357	KAUNAS	013				147	08054	30	9	306	03525	27	14	572	61691	28	16	02	8
469	TAMBOV	018				149	08019	30	13	311	07011	29	13	578	59643	27	15	02	8
522	BEZENCHUK	005				146	18066	30	7	307	07533	33	14	573	58673	32	12	02	8
887	MINSK	012				148	11012	26	8	309	05505	27	11	576	59722	27	13	02	8
889	SMOLENSK	010				148	12107			308	05519			577	57879			02	8
907	GORKII	004				142	16110			304	05002			571	60646	26	22	02	8
909	MOSCOW OBS	007				145	13070	28	13	305	03540	27	20	572	61700	26	19	02	8
921	CHKALOV	006				144	17052	33	8	306	*4539	32		572	59643			02	8
935	KURSK	009				149	20082	23	10	311	07012	25	13	578	54644			02	8
941	SARATOV	006				146	20099	26	5	309	04545	27	9	374	61676	29	10	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	012				150	12			308	*****			568	68691			02	8
644	CHERNOVITSY	090				148	16106	31	3	311	07007	14	2	580	57593			02	8
672	KISHINEV	010				149	18106	31	2	311	05007	15	3	578	60708	17	3	02	8
957	KNEV	009				149	19084	34	3	312	05511	12	3	576	62661	31	4	02	8
975	ODESSA OBS	091				149	49034	34	3	318	05511	12	3	576	62661	31	4	02	8
979	SAMOLET	009				151	23121	12	8	314	09519	24	3	586	58701	22	8	02	8
982	SARABUZ	010				148	19164	12	10	311	07004	12	6	579	59654			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	010				130	21024	10	10	305	08617	09	5	583	59761	10	5	02	8
027	EREVAN	009				148	19081	15	2	312	08012	16	5	580	61645	23	4	02	8
038	GASAN KULI	009				148	13095	04	3	309	09**3			579	59**8	30	10	02	8
049	ASTRAKHAN	008				148	20024	03	4	310	07587			58*	58697	35	5	02	8
073	VOROPONOVO	009				150	21113	32	4	314	06516	33	6	581	50564	35	8	02	8
997	SUKHUMI									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	000				133	00520			288	52566			545	69757			02	8
058	SAMAREVO	051				136	10031	05	10	294	00594	28	9	556	66793	26	11	02	8
072	SVERDLOVSK	004				14	13074	35	5	300	03525	31	8	565	61666	32	34	02	8
079	UFA	5				142	15	27	5	382	04009	33	13	570	59631			02	8
159	IGARKA	085	00000			135	03 1			290	51**7			549	65**7			02	8
165	ALEXANDROVSK	004				140	10060	20	7	290	02536	23	7	562	61***	25	14	02	8
178	NOVOSIBIRSK	011				134	19124	16	4	291	07021	16	14	560	59**8	21	19	02	8
181	OMSK	052				135	11063			295	02020			560	61***			02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	006				144	15073	22	9	305	04025	34	12	***	****			02	8
090	AKTIUBINSK	006				144	17134	28	8	305	04533	32	8	573	59686	32	9	02	8
101	KYZL ORDA	002				142	14049	26	10	301	01573	7	7	562	70***			02	8
107	ALMA ATA	006				146	15108	17	1	307	*4*44			573	63712	24	10	02	8
118	SEMIPALATNSK	003				142	18053	22	13	305	05558	22	12	565	61711			02	8
119	KARAGHANDA	002				138	12081	26	8	297	02511			562	62652			02	8
135	ASHKHABAD									***	*****			***	****			02	8
139	STALINABAD	007				146	17	36	3	307	06***			574	58***			02	8
145	TASHKENT	005				146	20070	17	5	309	07553	26	4	575	70726	25	16	02	8
580	TASHAUZ	007				145	17094	31	8	307	04**4	34	11	574	62**4			02	8
617	ARALSKOE MOR	006				141	14	36	12	315	04**6	35	5	570	61**1	36	10	02	8
630	CHARDZHOU	005				146	20076	28	5	309	08531	24	10	579	57676	29	10	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					139	14072	30	6	300	04517			565	61666			02	8
217	IRKUTSK	009				146	14066	33	9	306	02562	33	6	572	60719			02	8
252	SKOVORODINO					135	18 3	17	3	303	03**9			571	62**1			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	007				138	04503			293	52618			556	67749			02	8
157	DIKSON	502				130	50523	15	2	284	56596			543	69**2			02	8
159	TYRTOVA IS	085	00000			1 5	05 1			298	51**7			549	6***7			02	8
227	OST CHETYREK	053				127	50 5			281	52**8			543	65**4			02	8
238	IAKUTSK	000				138	16126	30	7	300	03022	35	7	560	67698			02	8
829	MALYIE KARMA	003				132	52522			287	55552			542	70739			02	8
898	BUKHTA TIKSI	003				136	02 7			290	50**7			550	68**7			02	8
982	AMDIERMA	000				131	51520			284	55561			541	72754			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	003				142	16127	18	3	302	06006	29	3	575	56**4			02	8
269	KHABAROVSK	003				143	16087	23	4	304	07513	26	12	574	56641	26	15	02	8
270	EKATERINO NI	004	26181			514	14060	32	5	305	09552	30	8	574	57***			02	8
757	TERNEY					142	13105	04	4	300	06**5			572	567**	02	7	02	8
816	PETROPOVLOVS	002	23125	08	1	149	15047	19	2	311	08508			582	54630	00		02	8
823	TOYOHARA	008				144	11 8			405	04***			570	60**1			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	507				477	90440	01	15	360	67220	01	23	940	23030	03	11	03	2
597	A KHORMAKSAR	008	8676				7562	24	7	103	5345*	24	6	192	1812*	05	20	02	2
648	HABBANIYA	001					8326	32	12	103	5717*	24	23	192	2376*	27	35	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	003				145	3116			315	1607*			591	52***			15	8
339	JODHPUR	002				144	2119			309	1010*			579	58***			15	8
475	BAMRAULI AL	002				143	2421			311	1311*			583	6060*			15	8
807	CALCUTTA	002	2725			145	1816			309	1005*			582	5264*			15	8
867	NAGPUR	001				143	2116			309	1008*			583	54***			15	8
909	ERAVAL	002	2725			144	1915			310	1208*			585	50***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	1818			311	1211*			587	51***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	002				144	1414			306	*****			578	****			15	8
279	MADRAS	004	2822			148	2113			313	1006*			585	54***			14	8
371	TRIVANDRUM	010	2221			151	1615			202	1412*			587	55***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	029	80760	14	6	493	65570	16	10	034	51410	18	16	929	24080	14	8	23	2
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	020	17134			468	08087			990	02007			857	62676			03	1
412	SAPPORO DCMO	017	21158			470	10062			990	00515			856	62655			03	1
582	AKITA	026	22202			483	13116			013	03026			886	59651			03	1
590	SENDAI DCMO	025	24197			487	6115			019	05007			899	58657			03	1
600	WAJIMA	030	22186			487	14092			017	04517			895	59703			03	1
635	NAGOYA	032	28212	27	6	495	17093	31	9	025	06582	32	14	920	57991	29	25	03	1
646	TATENO	031	26214			492	16113			024	06509			913	55707			03	1
671	TOKYO HANSDA	030	05193	00		492	17102	00		027	07566	29	21	917	56991	29	38	03	1
744	YONAGO	030	26164			491	17091			026	07531			915	57703			03	1
778	SHIONOMISAKI	032	24211			494	17092			032	11552			924	55725			03	1
808	ITAZUKE	029	28211	00		494	20051	19	1	035	10586	26	15	927	56992	28	12	03	1
827	KAGOSHIMA	036	26231			499	17170			038	10062			931	55573			03	1
931	KADENA OKINW	043	31272	18	9	511	19131	19	12	052	11513	22	6	940	56553	09	12	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	156	18156			530	15082			160	08684			860	58682			02	8
390	M BLANCHE	124	23183	03	15	530	19132	18	13	181	07031	27	23	848	63661	29	40	02	5
715	TUNIS	159	28135	33	16	570	15085	28	18	104	10001	29	66	794	59789			14	5
	BLOCK 61																		
642	DAKAR OUAKAM	121	25232			547	18081			164	06019			830	62629			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	129	23212	06	9	553	25082	27	9	212	11012	29	17	915	60643	29	25	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
415	917	95996			185	96994			643	96999			03	5
02														
062	898	93994			176	89995							03	8
077	925	90984	27	67									03	5
084	935	88985			205	96993							03	8
836	044	96990			738	92999							03	2
974	258	91994			945	96999							03	2
03														
005	978	54 0			872	52 0			373	45**0			02	7
026	090	58 0	30	87	955	32 0	30	79	424	41**0			02	2
171	278	30101			963	29 0	31	70	423	35**0			02	2
322	141	61410	31	48	015	32 0	30	52	461	34**0	31	10	02	2
476	135	63530	30	43	013	34 0	29	37	451	35**0	30	12	02	2
743	148	64500	33	32	021	25 0	33	36	447	33**0			02	2
808	160	63420	36	23	033	24 0	01	37	446	25**0	35	3	02	2
917	128	60400	31	53	995	28 0	30	61	435	32**0	29	14	02	2
953	151	61 0			012	19 0			425	31**0			03	2
04														
018	041	91992			914	04996			405	97995			03	1
202	933	96990											03	1
220	890	02990	17	20									03	5
270	946	98990			833	94991			347	95999			03	1
06														
011	911	93 0			183	95 1			643	96**5			03	8
180	937	92 8	27	53	198	07 3							03	5
260	947	89			212	09			643	10***			01	8
447	532	89952			169	10 2							03	8
610	950	90 1			213	09 4							05	8
07														
110	101	43											02	5
145	960	87001											02	5
190	954	37 1	02	17	221	56 4	04	37	661	55**1			02	5
480	956	88014			221	07 4							02	8
510	956	91 7	07	18	220	08 1			658	07**7			02	5
645	953	89932			223	04 7			666	04**4			02	8
761	949	89033			220	01997							02	5
08														
495	139	63510	23	53	018	41 0	21	55	477	25125			02	2
509	461	77 4	31	14									03	1
521	954	89995			226	00995			658	12997			14	8
536	945	89991			214	98994			659	08995			02	8
10														
034	943	89960	28	34	210	06990	27	40					02	5
122	948	89970	29	42									02	5
338	118	64530	28	33	994	33 0	28	23	443	34**0	28	11	02	2
384	945	20997	28	32	208	09995	29	26					03	5
393	485	84 3											02	8
419	952	87990	29	29	217	07990	31	20					02	5
633	956	88994	33	15	221	07998	34	21					03	5
672	950	89997			214	10997			654	06997			02	8
866	948	90993	02	14	211	10991	29	5					03	5
934	101	43											02	5
11														
030	945	90998	08	10	208	07996	25	4					03	5
567	468	91997	03	8	097	07996	29	6					03	5
12														
375	360	86 9			999	02 7							03	8
840	940	93976											03	8
16														
080	945	92994	09	31	208	01016	08	4	653	03995			02	5
240	947	90997	28	58	216	02992							02	5
420	950	92				03997			626	13895			02	8
560	953	91990											03	8
596	316	8204	27	29		95	24	41					02	2
716	964	82995	25	55	239	00996							03	5
17														
606	184	81410	25	43	096	44 0	25	44	481	01**0	19	10	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	943	88	25	27									02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	944	92962	33	3	212	98021							02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	917	89 7											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	916	93 1			185	95 3							02	8
157	902	93 4											02	8
159	917	89 7											02	8
227	909	89 0			188	84 8			625	85**3			02	8
238	934	85	32	10									02	8
829	101	43											02	8
898	914	92 0			185	91 4			649	88**4			02	8
982	899	97 5			172	89 2			647	88**2			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	956	82 4			220	01							02	8
270	101	43											02	8
757					703								02	8
816	966												02	8
823	947	85 0			215	01 8							02	8
40														
427	222	86450	03	11	146	74 0	07	18	522	87**0	10	16	03	2
597	318	7380	08	27	408	12	08	61	547	55***			02	2
648	319	6607	29	46	411	04	28	50					03	2
42														
182	977	77			257	97							15	8
339	953	85											15	8
475	101	43											15	8
807	967	77			246	98							15	8
867	971	77			251	96							15	8
909	977	72			262	93							14	8
43														
063	978				263								15	8
149	101	43											15	8
279	971	77			251	94			972	2919*			14	8
371	970	78			250	98							15	8
45														
005	188	82690	09	22	103	45 0	07	57	503	00**0			23	2
47														
401	076	87994			961	03992			451	96999			03	1
412	080	87995			961	03994							03	1
582	113	87999			998	00990			479	03999			03	1
590	133	85998											03	1
600	128	86998			014	00999			458	06997			03	1
635	101	43											03	1
646	156	83991			067	98990			505	09994			03	1
671	101	43											03	1
744	152	82996			050	98992			483	12995			03	1
778	173	80997			078	02994			483	14991			03	1
808	171	83996	27	51	071	02990	27	41	473	17990			03	1
827	189	79991			103	00997			509	18995			03	1
931	184	82992	10	6	090	02990	09	15	472	24990	05	14	03	1
60														
155	961	86942			234	99 4							02	8
390	954	90 4			220	04 7			650	15**0			02	5
715	955	85001			229	98 7			666	11**4			14	5
61														
642	964	88914			219	11 7			629	18**4			02	8
62														
011	967	85990	25	15	239	02725	25	24					03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
415	009	11107	959	07067	936	07043	907	04027	03	5
02										
062	966	09055	941	08033	863	01019	772	51535	03	8
077	004	13094	944	09083	908	10064	830	03517	03	5
084	008	14129	957	10092	769	02024	638	52581	03	8
836	970	10107	950	09081	921	08073	007	02020	03	2
974	999	12093	954	14114	873	11003	677	55624	03	2
03										
005	004	49480	841	30290	829	35330	760	28170	02	7
026	021	53470	880	38340	855	43230	795	32950	02	2
171	019	55550	980	57540	860	41400	830	47360	02	2
322	022	60590	883	54520	856	54520	780	47380	02	2
476	018	60550	995	65540	812	54450	568	22060	02	2
743	009	55540	980	60540	370	83780	324	72680	02	2
808	017	58570	932	55470	865	65330	423	01620	02	2
917	014	59580	875	47470	783	42400	763	43390	02	2
953	028	59590	953	53520	914	56550	875	56560	03	2
04										
018	009	09066	957	07037	870	07557	803	02594	03	1
202	008	00502	976	51533	958	00519	797	55577	03	1
220									03	5
270	003	07059	923	03022	558	71763	362	90980	03	1
06										
011	007	10071	684	56608	389	88948	273	95**2	03	8
180	014	14134	890	08079	768	06052	492	63664	03	5
260	021	12124	998	16131	970	14067	960	15055	01	8
447	011	13121	990	17142	927	14058	873	11010	03	8
610	965	09091	965	09091	924	21886	846	08084	05	8
07										
110	015	13131	980	13131	920	15091	840	09537	02	5
145	004	13127	978	14140	935	14140	920	12125	02	5
190	004	12112	964	17162	864	10098	820	06057	02	5
480	997	13114	953	13114	890	12096	686	04518	02	8
510	017	13111	990	20164	975	19134	960	18134	02	5
645	011	19113	907	16111	805	10021	750	07018	02	8
761	017	18128							02	5
08										
495	017	68600	855	47430	771	53840	245	24**0	02	2
509	019	17139	810	02504	753	06623	734	06630	03	1
521	012	23132	820	07061	812	11998	808	12502	14	8
536	007	16144	800	06041	770	08632	400	75990	02	8
10										
034	015	15190							02	5
122	019	14140							02	5
338	015	54530	911	57560	485	06930	462	06900	02	2
384	013	15737	990	13124	950	13095	919	14561	03	5
393	008	13 6	880	11053	840	11563	655	00553	02	8
419	992	13120							02	5
633	005	14124	975	18138	812	07051	790	08001	03	5
672	989	19099	964	15104	900	11074	844	07064	02	8
866	961	12116	925	14113	762	02011	580	56606	03	5
934	976	10107							02	5
11										
030	998	15132	909	12089	815	05057	800	06052	03	5
567	986	11099	967	14115	925	12096	835	08029	03	5
12										
375	006	13129	997	13121	916	12090	874	12033	03	8
840	998	17161							03	8
16										
080	003	18170	877	15061	809	09027	430	00722	02	5
240	010	22178							02	5
420	010	22178	808	11	600	00000	112	18990	02	8
560									03	8
596	001	7063	978	70	940	65***	927	70***	02	2
716	007	92154	963	23106	927	24011	883	23572	03	5
17										
606	981	74590	655	39190	640	42150	665	37720	02	2
21										
056									02	8
153									02	8
169		12119	954	12107	629	51606	243	90***	02	8
209	001	13134	837	05054	620	55637	470	69837	02	8
221	008	11118	969	13092	947	14097	928	14079	02	8
247	988	13137	900	13127	689	50515	636	52621	02	8
422	013	15102	928	13101	741	04004	666	03522	02	8
802	995	08079	954	07	925	07***	911	07***	02	8
834	003	04041	929	50501	782	51555	393	25293	02	8
845	995	12116	941	12114	752	02582	664	50679	02	8
875	988	16154	230	98					02	8
22										
230									02	8
318	979	16156	900	15141	807	12103	477	61645	02	8
351	000	13112	986	13118	925	13088	836	08503	02	8
357	004	12116	903	10087	800	06013	765	06011	02	8
469	994	20157	969	23169	920	23167	657		02	8
522	001	19153	971	23170	924	23121	896	31094	02	8
887	987	12111	933	11081	833	11002	509	59722	02	8
889	982	17164	887	14124	213	97***	205	97***	02	8
907	986	20152	794	13081	616	52574	556	55604	02	8
909	986	17162	885	16101	682	01515	624	50550	02	8
921	994		970	20094	900	20084	578	53683	02	8
935	984	23141	984	23141	943	23627	709	08021	02	8
941	980	24137	872	22119	800	15055	328	86***	02	8
23										
625	978	18155	818	09095	700	00005	302	89***	02	8
644	986	18184	879	17125	300	81***	200	99***	02	8
672	000	21170	948	21151	862	19115	583	54614	02	8
957	005	23194	973	26206	956	26205	850	19084	02	8
975	993	23135	958	26167	906	26159	531	56682	02	8
979									02	8
982	975	16124	941	19067	841	19154	256	87***	02	8
24										
000		24074	970	27088	955	28087	572	38688	02	8
027			896	19134	835	19062	771	13028	02	8
038	012	21143	973	24153	908	22124	751	70017	02	8
049	012	21098	986	26131	932	26071	205	07***	02	8
073	994	23119	967	27157	928	26159	643	01561	02	8
997	010	22184	888	17102	789	15108			02	8
25										
054	997	07034	901	01006	877	00515	840	50521	02	8
058	994	15137	887	12051	694	50601	538	62761	02	8
072	970	14095	935	17112	908	17102	792	09031	02	8
079	983	1092	907	18096	768	08035	613	52550	02	8
159	997	12114	941	10	777	51***	534	62***	02	8
165									02	8
178	985	17137	920	19134	885	19127	845	19121	02	8
181	987	16163	975	15143	960	13137	941	15116	02	8
26										
087	003	19161	896	15084	677	02003	609	51***	02	8
090	980	20254	936	20159					02	8
101	978	19131	946	22314					02	8
107										
118									02	8
119									02	8
135	984	25095	911	24091	732	12004	668	03575	02	8
139	916	18157	857	18	686	05***	276	86***	02	8
145	952	20115	938	21124	874	21094	645	01614	02	8
580	997	22154	972	23161	949	23151	943	23161	02	8
617									02	8
630	984	23117	870	24131	465	93***	410	94***	02	8
27										
213	826	21118	886	17090	827	12033	810	1004*	02	8
217	955	22157	689	00584	735	51601	218	06***	02	8
252	955	26143	891	20	802	04***	548	58***	02	8
28										
155	007	00506	991	00512	937	00532	896	04504	02	8
157	995	05036	856	00520	749	55*70	618	60630	02	8
159	997		941	1					02	8
227	996	01014	940	51	805	51***	757	52***	02	8
238	987	24174	987	24174	974	25183	942	21172	02	8
829	001	03012	936	00511	888	52526	860	51526	02	8
898	003	05022	948	01	898	01***	882	03***	02	8
982	993	03023	982	00510	760	55561	632	60613	02	8
29										
263	988	20161							02	8
269	994	26176	947	23141	843	16072	704	07514	02	8
270	995	26175							02	8
757	004	18153							02	8
816	008	24131							02	8
823	005	28267	934	14	808	11***	732	06***	02	8
40										
427	997	89830	930	98400	848	19970	457	24910	03	2
597	002	8670	483	15	467	18***			02	2
648	994	8143	958	98	608	38***	592	38***	03	2
42										
182	973	3824	955	3823	523	5258*	450	58***	15	8
339	974	3621	935	3222	790	1515*	765	1414*	15	8
475	987	3225	835	2318	666	1018*	492	6262*	15	8
807	002	2725	815	1514	487	5467*	425	61***	15	8
867	967	2522	625	0602	610	0600*	535	0054*	15	8
909	001	2725	990	2824	768	1603*	740	1411*	14	8
43										
063	942	2320	860	1919	745	1613*	522	0051*	15	8
149	997	2625	975	1818	430	61***	350	73***	15	8
279	003	2822	972	2919	350	71***	250	86***	14	8
371	004	2321	865	1616	836	1613*	750	1209*	15	8
45										
005	003	80750	885	67620	875	68600	764	59490	23	2
47										
401	007	18131	897	10094	773	05041	550	08630	03	1
412	004	22164	965	17124	915	15100	645	52543	03	1
582	008	22209	965	19185	907	16157	820	13083	03	1
590	004	25192	948	21155	923	20157	803	11077	03	1
600	010	24208	978	20172	932	16167	834	13071	03	1
635	009	28228	895	18147	857	17112	820	17562	03	1
646	007	27216	967	23192	887	17144	791	12069	03	1
671	010	26204	982	23182	873	17132	845	17104	03	1
744	009	28161	961	22142	904	18131	868	17124	03	1
778	003	24216	989	22197	921	70147	800	14064	03	1
808	009	28219	890	17155	876	20090	831	20024	03	1
827	012	27231	921	20200	694	09064	668	06047	03	1
931	009	32232	893	19166	868	19159	770	15011	03	1
60										
155	013	19164	925	13122	888	10098	874	11082	02	8
390	012	21195	977	25182	892	21142	866	18121	02	5
715	018	30169	004	27138	918	20122	860	15097	14	5
61										
642	009	25236	858	18077	771	11072	683	05505	02	8
62										
011	014	23224	956	21195	932	24144	912	25185	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
415	836	02014	808	03521	720	52598	692	53601	03	5
02										
062	691	57617	618	64655	588	66672	525	72744	03	8
077	753	01571	615	58589	598	56593	274	95029	03	5
084	572	56653	292	89007	259	96999	232	98999	03	8
836	791	02020	577	62316	390	59930	331	91994	03	2
974	656	53617	249	99992	228	99993	175	94991	03	2
03										
005	624	15830	390	61430	382	58**0	355	57**0	02	7
026	695	32930	633	27780	560	16920	520	16990	02	2
171	731	37130	594	25950	228	29**0	188	29**0	02	2
322	759	47250	717	43210	582	27140	517	15040	02	2
476	291	60500	222	37 0	189	32**0	137	31**0	02	2
743	205	26 0	179	21 0	141	28**0			02	2
808	193	21 0	176	19 0	163	22**0	058	14**0	02	2
917	708	44020	675	39040	660	39020	212	29**0	02	2
953	800	53410	730	42210	604	29850	562	20920	03	2
04										
018	689	52691	539	64991	528	63994	497	71842	03	1
202	785	55574	660	65682	648	65693	530	72834	03	1
220										
270	279	98997	230	93994	055	96991	101	58***	03	1
06										
011	238	93 1	190	96 6	043	94**2			03	8
180	254	04 0	212	09 9	187	04**4	120	04**8	03	5
260	870	07069	830	08589	781	07583	735	04003	01	8
447	844	11525	798	10672	771	09605	662	01574	03	8
610	811	07051	775	08001	675	03591	470	64789	05	8
07										
110	800	11692	700	04741	650	01742	584	53812	02	5
145	867	10524	760	08554	735	08574	727	06595	02	5
190	796	07026	730	03022	572	03247	426	20390	02	5
480	668	04515	394	71822	229	04**4	202	07**4	02	8
510	885	11061	825	10009	786	09532	726	04577	02	5
645	672	02536	632	51574	592	53602	532	59702	02	8
761										
08										
495	208	44 0	116	15 0	107	20**0	065	19**0	02	2
509	680	01589	638	51663	560	58**4	548	58**4	03	1
521	758	08619	642	04991	133	14994	031	93990	14	8
536	260	95995	053	05990					02	8
10										
034										
122										
338	230	37 0	208	33 0	144	29**0			02	2
384	896	13026	827	08506	808	07577	785	07013	03	5
393	630	00663	400	72804	350	79**0	250	98**7	02	8
419										
633	648	02998	538	56703	400	71817	342	80914	03	5
672	830	07004	800	06014	787	05015	780	05005	02	8
866	550	58734	527	59667	489	62707	464	65799	03	5
934										
11										
030	534	59608	354	81916	305	90963	225	06994	03	5
567	765	06511	675	01584	575	54641	525	60705	03	5
12										
375	780	06529	642	03611	517	57676	455	63722	03	8
840										
16										
080	350	82996	234	05993	220	05993	118	07995	02	5
240										
420										
560										
596	870	70	835	64	822	66***			02	2
716	755	16901	674	11993	630	06998	583	50992	03	5
17										
606	530	28660	389	07500	382	07500	144	10**0	02	2
21										
056										
153										
169	211	97							02	8
209	356	84	280	95	214	98***			02	8
221	758	03556	715	02611	657	02***	586		02	8
247	227	00	207	00					02	8
422	51	54621	493	58662	425	66779	323	81***	02	8
802	809	01	689	52	487	70***	439	72***	02	8
834										
845	441	62 9	278	95 1					02	8
875										
22										
230										
318	218	95	207	01					02	8
351	700	04591	652	01616	616	52655	257	97***	02	8
357	653	61546	549	56641	422	70781	319	85***	02	8
469	624	01536	226	99	205	01***			02	8
522	194	04							02	8
887	323	80921	208	02					02	8
889										
907	335	78	229	00					02	8
909	400	70	234	02	1 6	02***	062	98***	02	8
921	187	07							02	8
935	553	56633	427	67774	324	80917	231	01**2	02	8
941	230	06							02	8
23										
625										
644										
672	253	97							02	8
957	631	52547	607	54564	483	63694	276	96006	02	8
975	457	60786	239	97					02	8
979										
982										
24										
000										
027	690	7011	605	5 5	576	54591	477	63658	02	8
038	696	09	400	70	291	85***	255	87***	02	8
049										
073	452	63689	347	79853	216	04***	201	04***	02	8
997										
25										
054	700	50540	626	51567	582	64690	465	73782	02	8
058	412	75	310	88	240	80***			02	8
072	61	50568	478	63694	365	78832	272	93982	02	8
079	561	53584	241	03	226	04***			02	8
159	408	75	290	91	266	91***	218	87***	02	8
165										
178	692	06014	540	55 5	416	66**5	316	81**2	02	8
181	908	13095	116	06889	072	76809	043	98787	02	8
26										
087	557	56							02	8
090										
101										
107										
118										
119										
135	570	51602	429	65	405	66***	302	82***	02	8
139	236	86							02	8
145	591	51363	239	98	221	99***			02	8
580	935	21149	891	20125	708	04***	577	58***	02	8
617										
630	180	96							02	8
27										
213	438	64708	224	99	205	99***	172	96***	02	8
217	193	06	177	03	143	01***			02	8
252	481	64	367	88	316	04***	196	04***	02	8
28										
155	853	04505	755	00573	661	55653	581	60751	02	8
157	285	97	268	97					02	8
159										
227	718	52							02	8
238	889	18143	588	15125	789	9*091	744	07058	02	8
829	807	50517	767	50517	700	55552	630	60611	02	8
898	800	03	720	50	641	55***	579	60***	02	8
982	305	98	268	98	143	89***	056	88***	02	8
29										
263										
269	549	52600	425	62027	325	78891	281	86***	02	8
270										
757										
816										
823	652	03	320	32	232	00008	200	02***	02	8
40										
427	438	22830	428	23820	217	57**0	085	95**0	03	2
597										
648	482	20	459	20					03	2
42										
182	532	59	193	99					15	8
339	745	1212	642	0404	540	55***	360	78***	15	8
475	435	69							15	8
807	200	98							15	8
867	250	87	190	99					15	8
909	537	0054	521	0055	314	71***	285	75***	14	8
43										
063	352	66	192	95	150	09***			15	8
149										
279	250	86	150	07					14	8
371	725	1008	570	0152	547	0257*	534	0058*	15	8
45										
005	720	53440	430	13950	338	87770	308	85740	23	2
47										
401	478	64701	395	74771	364	76818	334	81852	03	1
412	610	55572	448	66704	432	68729	358	79831	03	1
582	670	00009	643	00001	577	55559	538	56566	03	1
590	754	09057	604	51568	532	55666	446	63711	03	1
600	716	06008	665	02534	598	94999	451	64757	03	1
635	692	05584	677	06648	635	05995			03	1
646	649	05567	608	02603	567	00631	237	88996	03	1
671	732	09012	707	08573	691	06557	667	05662	03	1
744	833	16077	777	12929	729	10502	693	06512	03	1
778	771	14021	561	00664	522	54711	376	71871	03	1
808	690	09596	350	74868	333	78871	304	82934	03	1
827	639	05034	476	58600	314	78850	277	81992	03	1
931	752	15013	570	51592	457	61714	352	75872	03	1
60										
155	835	16057	795	14697	632	11712	688	07667	02	8
390	853	19136	820	18125	792	16108	650	02515	02	5
715	825	14021	790	14573	775	14014	737	12536	14	5
61										
642	614	51546	587	53581	527	61611	490	63635	02	8
62										
011	885	28101	540	57594	516	59611	470	61737	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
053	BENINA	043					7537	30	17	105	5318*	30	25	194	1872*	29	17	02	2
	BLOCK 70																		
026	BARROW	022	10620	23	26	467	05000	19	22	976	54563	20	41	821	97280			03	1
133	KOTZEBUE	024	10072	16	24	458	51530			966	55571			808	71743			03	1
200	NOME	030	07068	18	25	463	00506	18	28	985	53545	19	37	821	68736	09	50	03	1
204	GAMBELL	006	06056			442	04037			983	53627			805	****			03	1
231	MCGRATH	045	18078	24	5	493	05019	22	16	005	53587			858	66719			03	1
261	FRBNKS WEEKS	050	76092	18	4	494	07044	23	6	012	50528	21	14	873	65682	20	24	03	1
263	BIG DELTA					499	09076	10	4	026	03470	19	23	896	61661	19	34	02	1
273	ANCH MERRILL	053	15122	31	3	499	07043	17	7	018	00517	20	7	884	65782	24	15	03	1
291	NORTHWAY	027				491	17021	18	4	021	02559	18	4	828	62990	15	12	03	1
308	ST PAUL	043	07051	23	21	479	06041	23	20	997	50523	24	26	855	67729	24	25	03	1
316	FORT RANDALL	060	10081			498	05523			012	52671			866	66737			03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	1
361	YAKUTAT	047	23114	01	3	495	10027	19	3	021	*****			879	65995			04	1
381	JUNEAU	038	20114	32	4	493	10064	20	4	014	00539	15	6	873	67730			03	1
398	ANNETTE IS	054	12119	14	12	497	07052	17	23	014	50529	10	10	870	67370	12	29	03	1
414	SHEMYA IS	037	08062	23	10	479	59999	24	12	003	05514	24	24	868	64990	24	32	03	1
454	LONGVIEW	953	08947	24	18	493	08995	23	22	913	00560	24	27	867	67**5	22	22	03	1
489	UNALASKA									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	054	26225	14	6	518	18136	17	8	057	08049	08	7	945	56611	07	11	03	1
208	CHARLESTON	051	26223	15	9	516	18142	09	6	055	08026	05	12	945	55991	36	6	03	1
211	TAMPA	049	25216	19	9	516	19103	12	15	056	09029	09	12	946	57612	34	16	03	1
219	ATLANTA	046				517	20132	03	4	056	08041			941	57995			03	1
232	BURRWOOD	045	28245	25	4	513	19168	01	13	054	10043	03	11	950	54712	33	12	03	1
240	LAKE CHARLES	045	27211	24	3	516	20194	05	4	057	10072			955	54668			03	1
250	BROWNSVILLE	048	26183	12	8	513	19092	07	10	054	09004	08	12	945	56681	10	15	03	1
253	SAN ANTONIO	040				514	22133	18	6	055	10058	01	15	952	53719	11	8	03	1
259	FT WORTH	039				516	22143	36	4	058	11042	33	2	951	54695	07	3	03	1
265	BIG SPRING	035				513	24118	14	14	059	11067	10	6	956	53692	15	5	03	1
270	EL PASO	024				506	27131	16	17	057	13057	08	16	955	54645	09	19	03	1
278	PHOENIX	020				503	29076	33	8	056	15012	03	6	955	54589			03	1
304	HATTERAS	047	25223	20	16	511	17136	19	5	048	08026	10	2	934	56767	32	8	03	1
317	GREENSBORO	049				517	19123			054	07034			941	56997			04	1
327	NASHVILLE	045				515	21071	00		056	09527	31	3	945	57994	00		03	1
340	LITTLE ROCK	047	29244	33	5	518	21162	04	12	061	10037	05	10	955	54644	34	12	03	1
353	OKLAHOMA CTY	043				514	21156	16	9	056	11998	11	10	952	54682	01	5	03	1
365	ALBUQUERQUE	013				501				060	17044	12	7	964	56593	06	14	03	1
386	LAS VEGAS	017				504	31125	22	11	059	15051	06	3	960	55711	08	15	03	1
394	SANTA MARIA	040	20137	30	5	511	25101	03	4	058	12022	17	14	956	55618	11	15	03	1
405	WASHINGTON	046	24221	07	2	510	17133	18	4	045	07015	29	5	925	58992	33	21	03	1
445	COLUMBIA	046				515	22506	14	6	057	11555	34	4	943	58764	32	9	03	1
451	DODGE CITY	039				515	24128	19	23	060	11052	25	13	955	56602	30	5	03	1
476	GRAND JUNC	017				501	27107	12	8	055	15007	30	11	954	56598	29	21	03	1
486	ELY	051				499				055	19011	35	8	960	55592	28	5	03	1
493	OAKLAND	041	18127	30	2	509	24994	26	6	055	11037	18	10	950	53995	09	5	03	1
506	NANTUCKET	052	17174	06	9	506	13101	23	2	034	03008	27	20	907	61745	27	29	03	1
518	ALBANY	051	19161	01	6	504	11099	23	4	029	00507			899	61996			03	1
520	PITTSBURGH	047				510	16121	23	6	043	05008	30	15	925	58752			03	1
528	BUFFALO	055				509	12052	11	2	036	04998	26	10	908	62748			51	1
534	CHICAGO	051				510	16084	28	7	046	08510	31	29	926	59750			03	1
536	TOLEDO	048				508	15121	29	4	039	06587			921	58645			03	1
553	OMAHA	038				512	23173	27	18	057	12605	27	14	947	57997	25	17	03	1
562	N PLATTE	039				504	19123	17	38	042	07057	15	18	931	56605			03	1
576	LANDER	034				510				057	13012	03	2	949	57609	32	14	03	1
597	MEDFORD	045				514	19042	30	12	051	10991	21	24	942	54993	24	38	03	1
600	SABLE ISLAND	047	15157			502	14078			031	04511			903	62671			03	1
606	PORTLAND	054	18141	02	3	506	11052	01	9	030	03501			902	62781			03	1
655	ST CLOUD	045				503	15104	36	7	034	05558	32	38	916	59991	30	45	03	1
662	RAPID CITY	046				512	21142	09	10	054	12515	27	16	941	60681	34	15	03	1
681	BOISE	012				497	31998	06	5	054	16577	27	16	953	56693	25	28	03	1
712	CARIBOU	056				504	06548	31	9	015	53690	28	13	866	69993	27	30	03	1
734	SAULT MARIE	054				503	09004	19	7	022	01573	26	11	888	63735	31	32	03	1
747	INTL FALLS	041				496	12098	31	21	021	02521	28	40	887	63774	28	49	03	1
764	BISMARCK	051				511	16104	29	12	042	05519	31	26	920	59999	30	41	03	1
768	GLASGOW	047				513	17073	10	14	048	07016			926	60739			03	1
775	GREAT FALLS	032				506	23128	08	8	053	12534	29	9	940	60742	28	38	03	1
785	SPOKANE	021				500	26055	23	15	045	10509	24	12	933	59990	23	37	03	1
798	TATOOSH IS	060	14122	26	9	505	09038	28	8	***	*****			***	****			03	1
815	STEPHENVILLE	049	13107	00		495	07587	00		010	00992	26	16	869	64999	25	41	03	1
816	GOOSE	048	12039	28	3	486	02523	22	5	990	57635	27	16	826	72869	26	22	03	1
826	NITCHEQUON	046				489	02531			990	56990			826	74990			03	1
836	MOOSONEE	055	16070			499	06514			014	51694			870	65777			03	1
867	THE PAS	045				484	04534			996	59603			840	70780			03	1
879	EDMONTON	049				505	10077	16	15	042	04551	30	10	908	65782	29	25	03	1
896	PRINCE GEORG	043				489	15022	36	3	016	02551	17	17	875	67722	20	25	03	1
906	FT CHIMO	040	12063	24	10	382	02509	29	20	985	57616	28	17	820	72808	28	29	03	1
907	PORT HARRISN	048	06020			484	02603			986	58737			823	72831			03	1
909	UP FROBISHER	022	09021	00		456	01556	22	3	961	60630	35	11	782	78882	33	18	03	1
913	CHURCHILL	020	06061	05	22	454	04049			965	52534			***	****			03	1
915	CORAL HARBOR	032	10069			469	02564			979	54651			820	72771			03	1
917	EUREKA	020	07543	34	4	450	53543	14	9	944	63659	11	10	757	80823	15	12	03	1
918	ARCTIC BAY	015	04013			446	51523			945	59648			799	73765			03	1
924	RESOLUTE	504				426	00524	17	2	931	56586	21	4	761	76801	24	10	03	1
926	BAKER LAKE	041	15047			489	05510			997	53592			***	****			03	1
934	FT SMITH	049				504	11023			024	01995			884	66998			03	1
938	COPPERMINE	018	19109			472	12504			997	05642			869	59633			03	6
945	FORT NELSON	034				492	17064			018	05591			***	****			03	1
964	WHITEHORSE	025				492	17039	14	12	021	02071	19	4	880	65995	07	22	03	1
968	AKLAVIK	037	15115			487	14073			015	03551			884	59754			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	063	28084			527	16015			055	02582			919	64781			03	1
072	MOULD BAY	027	03002			451	51624			958	54744			807	68842			03	6
074	ISACHSEN	021	01505			444	55583			938	61692			760	77844			03	1
082	ALERT EL ISL	038	07511	14	20	470	52589	22	17	967	61684	22	25	792	74993	19	30	03	1
090	CLYDE RIVER	026	02002			455	51567			955	*****			775	78996			03	1
109	PORT HARDY	056	14103			501	08054			014	51589			869	66747			03	1
198	PEPPERRELL									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	031	28257			502	22151			047	12066			943	55624			01	1
491	C VICTORIA	031				511	21131			051	17032			939	56605			03	
644	MERIDA	460	23217			509	17135			007	08054			935	56585			03	6
679	TACUBAYA	030				499				041	08044			929	56603			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	067	24208	21	13	530	17081	24	13	066	08533	25	17	949	58686	23	9	03	1
325	HAVANA C B	051	22218	00		515	18124	00		054	09048	06	5	942	57612	06	16	03	1
355	CAMAGUEY	040	22212			505	17129			043	07029			930	55728			03	1
367	GUANTANAMO	046	26237			508	17130			044	07531			978	58618			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27242	08	9	507	17141	11	21	044	09011	10	20	934	56628	08	10	03	1
526	SAN JUAN PR	050	86223	09	18	512	16105	02	93	048	08514	09	24	939	56728	08	15	03	1
806	ALBROOK FLD	024	25247	33	7	492	17147	04	9	032	09018	07	10	921	56718	09	15	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	056	24192	10	17	516	15093	11	23	051	09552	10	15	934	58998	09	16	03	1
115	IWO JIMA	040	28990	08	5	502	18994	08	4	040	09557	10	8	928	56991			09	1
131	MARCUS ISLE	104	62821	9		511	17145			050	11501			943	55699			03	1
165	MOKULEIA	044	24186	05	10	503	14097	04	5	037	08579	09	13	925	59997	09	10	03	1
182	HONOLULU	038	27185	05	18	501	15085	05	6	035	08999	09	8	921	56999	16	10	03	1
218	NORTH FLD	030				496	18121	18	17	034	08018	08	14	920	58662	26	3	09	1
245	WAKE ISLAND	037	28222	07	18	501	17133	07	17	039	10586	06	25	933	54991	05	16	03	1
250	ENIWETOK ATL	025	29238	07	11	492	18118	09	21	031	10002	08	18	928	53998	08	19	03	1
275	JOHNSON IS	030	27183	08	12	493	15074	09	19	025	08571	08	17	915	54998	09	4	03	1
285	HILO	040	25183	09	9	500	14111	05	4	033	09993	07	3	***	****			03	1
334	TRUK	027	27244	04	8	491	17154			027	07057			915	56586			03	1
348	PONAP CAR IS	020	26247	00		482	15114	05	15	017	07017	07	27	901	57582	10	24	03	1
366	KWAJALEIN	024	28235	07	17	490	19123	06	16	027	09061	07	6	919	55994	09	23	03	1
408	PELELIU IS	025	30254	09	6	492	19154	08	18	033	10065			930	54587			03	1
700	CANTON	016	28244	09	12	483	18157	09	21	023	10047			920	54627	36	7	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	035	29255			502	20145			045	09037			934	56609			03	
327	CLARK FIELD	043				514	19154	11	20	055	10046	11	22	956	54595	14	10	03	1
836	ZAMBOANGA	031	25231			493	17152			030	08061			918	56608			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 482	076	22188	15	5	533	13084	18	4	064	05554	13	6	944	59761	25	4	03	1
037	0 360 700	051	24203			513	17131			049	06049			934	56606			03	1
041	0 450 160	259	14109	04	22	620	13533	05	28	220	03621	07	28	869	64813	06	31	02	5
044	0 440 410	072	19169	18	19	526	11087	17	18	053	05991	20	15	930	59996	23	25	03	1
052	0 525 200	264	13130	30	15	636	11101	28	19	254	05567	29	21	923	60696	29	16	02	8
053	0 528 355	055	14133	22	24	506	18107	23	32	033	05019	23	26	909	61991	24	22	03	1
055	0 566 510	045	08042	29	12	479	01678	29	22	984	56744	27	29	825	70862	26	46	03	1
062	0 592 190	066	55410	26	15	508	44290	26	21	027	35260	27	39	892	7960	28	50	02	2
063	0 618 332	021	09082	14	20	464	09072	21	34	983	00512	24	51	846	64676	22	55	03	1
124	1 280 450	062	21161	08	11	515	12072	13	5	049	09990	19	15	933	57997	22	23	03	1
134	1 330 350	067	18168	09	7	521	15002	17	4	056	07512	27	17	941	56991	22	21	03	1
154	1 500 450	059	12091	30	4	499	11025	32	12	031	02559	28	8	901	60707	33	18	03	1
223	2 289 351	044	28261			512	19168			052	10071			946	54604			04	1
235	2 388 529	029	16124			474	10049			000	04752			878	59682			03	1
236	2 310 640	039	24222			010	17143	28	12	039	09051	33	24	131	55609	33	20	03	1
246	2 480 620	040	06047	11	14	480	09519	12	19	003	03995	12	20	874	61735	10	27	03	1
360	3 660 020	051	08053	30	20	380	52531	31	14	891	59625	29	21	418	73794	29	16	03	5
	July 19 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	094	04033			400	50524			929	56627			459	74771			03	8
030	TROMSO	012	07064			330	01018			878	55587			439	71778			03	5
384	GARDERMOEN	083				417	02541	33	18	952	59633	32	20	472	75804	33	44	03	5
415	SOLA	139	10074			470	00509			012	54619			609	66742			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	028				360	50513			885	58581			425	73779			03	8
077	STOCKHOLM	047	08058	34	15	390	00568	33	24	896	60634	31	38	419	72807	30	20	03	5
084	GOTEBORG	085	14093			434	04004			984	57595			536	71775			03	8
836	SODANKYLA	529				314	04504			860	55624			506	73998			03	1
974	HELSINKI MAL	530				310	03536			857	55646			413	72992			03	
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	048	49490			486	38980			998	29260			854	1970			03	7
026	STORNOWAY	051	50500			493	49490	27	31	016	37240	29	34	881	6810	29	35	03	2
171	LEUCHARS	021	55480	27	7	911	51330			885	51300			810	43300			03	2
322	FAZAKERLEY	070	54500	27	11	516	53070	31	15	041	38220	30	20	913	10020	30	27	03	2
476	DOWNHAM MKT	070	55530			515	44420	29	15	038	41190	31	22	911	12870	29	22	03	2
743	LARKHILL	069	63590			521	50480	27	57	047	41130	32	14	917	11980	32	14	03	2
808	CAMBORNE	074	59590	35	6	523	56470	04	6	052	42130	33	7	928	16040	35	22	03	2
917	ALDERGROVE	070	52480			516	52490			043	38310			915	14070			03	7
953	VALENTIA	078	55540	00	5	528	56420			056	42140			932	13620			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	024	09082	21	9	460	03024	24	26	974	51994	25	18	***	****			03	2
202	THULE	032	03028	29	3	466	00539	17	9	967	58608			800	71999			03	1
220	EGEDESMINDE	121	03034			426	51515			952	58607			484	73767			03	8
270	NARSSARSUAQ	058	04007			485	54995			978	62999	28	30	797	76999	28	48	03	1
360	ANGMAGSSALIK	095	04047			403	51528	35	2	920	61990			424	78992			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	115	10095			461	04529			032	00513			645	66717			03	8
180	KOBEN KASTUP	107	11083	29	17	449	04007	32	15	000	55645	33	33	562	70806	32	72	03	5
260	DE BILT	204	12090			549	07618			138	04685			804	60756			01	8
447	UCCLE	200	11091			549	08567			148	06**1			821	66787			03	8
610	PAYERNE	195				565	11047			165	03574			830	58719			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	208	15150	04	9	590	14724	11	4	204	05676	05	3	881	58755	34	15	02	5
145	TRAPPES	216	16153	01	6	590	10109	31	8	190	03540	31	16	849	60755	31	10	02	5
190	STRASBOURG	187	18142			570	11101			279	04043			959	9284			02	5
480	LYON	174				560	12053			168	05536			829	62735			02	8
510	BORDEAUX	173	22195	04	4	570	17036	09	8	209	09618	09	8	914	58775	27	10	02	5
645	NIMES	155	21114			540	15501			168	08650			848	61803			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	050	7463				6848	12	12	106	5522*	21	35	194	1451*	21	46	14	2
509	LAGENS	074	17132	01	14	522	06049	03	19	039	01677	04	22	905	65**2	06	12	03	1
521	FUNCHAL	156	20161			535	10083			128	07631			828	59995			14	8
536	PORTELA	148	17144			520	10081			135	05994			802	61991			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
053	319	7104	25	23	410	12	20	35	550	46***	19	27	02	2
70														
026	000	96997			889	91997			422	93990			03	1
133	981	96993			867	92994			398	93999			03	1
200	008	94995			882	96990			403	95995			03	1
204	999	93990			877	93995			414	93997			03	1
231	050	94998			920	98999			416	98992			03	1
261	082	88999	21	55	952	06996	19	44	426	00990	20	61	03	1
263	121	86998	19	43	995	08990	19	39					02	1
273	093	89948	17	50	959	08990	16	54	434	00996			03	1
291	103	91990			969								03	1
308	101	43											03	1
316	058	93999			918	02997			389	01998			03	1
350	078	93993			948	01992			429	00992			03	1
361	076	92990	07	50	941	02990	08	21	420	00998			04	1
381	064	95990	13	14	926	98999	09	16	411	00998			03	1
398	055	96996	11	47	924	94999	14	37	420	00997			03	1
414	076	90998	24	42	973	90993	24	40	522	90996			03	1
454	055	93996			919	04991			397	01995			03	1
489	084	92993	25	53	957	01991							03	1
72														
202	199	81891	08	19	104	01996	04	17					03	1
208	201	80864	30	20	104	02992	27	23	482	16996	07	10	03	1
211	200	80848			099	03991			481	19998			03	1
219	186	81998			082	04991			456	18998			03	1
232	201	82993	34	21	097	03998	36	8	459	22996	03	16	03	1
240	204	82998			096	05990			461	23999			03	1
250	193	83990	12	12	080	07990	11	12	443	21998	05	20	03	1
253													03	1
259	204	82992	10	2	102	03992	26	23					03	1
265	209	82997	12	14	109	01991	07	5	488	22991			03	1
270	209	82993			107	02998			487	21996			03	1
278	214	79992			117	02991			495	21991			03	1
304	179	83992	26	23	070	04998	24	45	448	*****			03	1
317	184	83991			076	05990			456	16990			04	1
327	188	84991	00		074	07992	33	1	448	17998	00		03	1
340	210	81992	35	24	112	03990	31	42	496	21998	31	24	03	1
353	205	82990	32	12									03	1
365	221	81996	04	20	119	02991	06	32	500	25991	04	17	03	1
386	216	80996			121	01997			496	24990			03	1
394	210	80998	15	13	111	02994	13	20	484	24998	15	19	03	1
405	480	71990	34	22	158	86998	33	37	038	05994	28	54	03	1
445	189	83933	30	35	080	04996	30	44	467	18997	32	24	03	1
451	101	50											03	1
476	207	80994	36	17	104	03995			482	*****			03	1
486	224	78999			132	01990			522	19994			03	1
493	201	82999	18	20	095	04997	17	29	466	21990			03	1
506	124	89942			001	06998			418	09998			03	1
518	113	90992			984	05990			417	08992			03	1
520	161	85994			049	03999			455	14998			03	1
528	129	88933			010	04998			437	09993			51	1
534	159	85995			046	05993			443	13990			03	1
536	159	83998			049	05991			456	11991			03	1
553	193	82997			088	05990			473	14993			03	1
562	920	21185	14	13	670	04037			593	01001			03	1
576	199	80995			103	00998			501	19993			03	1
597	504	68994	24	49	190	82990	23	57	086	04993	23	72	03	1
600	124	88923			008	03992			440	07999			03	1
606	114	90995			985	04998			590	05990			03	1
655	143	86998	29	56	031	03999			448	09990			03	1
662	176	84997	30	54	074	02990	32	70	477	16999			03	1
681	210	81990	27	52	116	01990	26	70	515	16997			03	1
712													03	1
734	097	92990	30	53	964	05993	30	64	405	08992			03	1
747	095	90996			960	06990			411	05997			03	1
764	142	88990	29	55	027	04993			448	11992			03	1
768	150	86996			040	01995			467	08994			03	1
775	169	84997			065	02996			480	13997			03	1
785	166	83993	25	76	064	02995			494	*****			03	1
798	101	50											03	1
815	068	92998											03	1
816	990	98995	25	52	853	97998			347	98999			03	1
826	979	04992			834	98998			329	97998			03	1
836	064	95990			920	05990			396	00991			03	1
867	101	55											03	1
879	111	91997	28	62	983	03990			448	03990			03	1
896	050	92997	25	19	924	00990	24	37	400	02990			03	1
906	996	98991			852	85996							03	1
907	987	00990			839	00996			340	96993			03	1
909	926	01998	33	27	811	91994			045	93996			03	1
913	101	51											03	1
915	986	00990			856	94996							03	1
917	907	90993	18	9	823	88993	05	5					03	1
918	944	98994			825	91994			373	90996			03	1
924	930	88990	29	12	852	86998	34	19	421	88990	36	14	03	1
926	101	57											03	1
934	069	93994			940	98998			434	98992			03	1
938	109	82881			006	02992			673	96991			03	6
945	101	43											03	1
964	074	93990	08	56	936	02995			422	98996			03	1
968	115	85932			003	02999			484	96998			03	1
74														
043	134	88999			002	10992			458	00990			03	1
072	101	50											03	6
074	921	89990			836	89997			378	92997			03	1
082	950	00991	19	38	847	89996	16	15	392	92990	16	9	03	1
090	101	50											03	1
109	063	88976			973	90990			499	96993			03	1
198	127	86992	23	44									03	1
76														
458	194	81995			094	03991			464	19995			01	1
491	151	08912			092	03990			477	21995			03	0
644	186	82853			064	06995							03	6
679	183	81923			083	05994			445	24990			03	6
78														
016	202	81991	28	12	031	06998	32	7					03	1
325	189	81877	12	12	086	04994	11	25	460	21998	05	26	03	1
355	181	71888			081	03999			461	21990			03	1
367	161	85990											03	1
501	178	82877			067	06990			452	21996			03	1
526	188	83990	11	16	076	07992	16	10	444	20999	11	27	03	1
806	764	83992	09	16	056	05993	06	9					03	1
91														
066	161	86993	05	10	039	07996	08	15	441	17991	57	28	03	1
115	101	43											09	1
131	195	80999			097	04991			463	21992			03	1
165	161	85994	29	10	050	04992	28	53	433	19992	12	12	03	1
182	156	85994			043	94998			435	17996			03	1
218	165	82935	10	5	060	04998	22	20					09	1
245	189	81995	05	14	084	05998	05	20	436	24990	06	20	03	1
250	190	79990	19	10	095	02990	23	21					03	1
275	159	83997	26	18	053	04993	24	64	438	19990	21	22	03	1
285	101	50											03	1
334	165	81995											03	1
348	152	82845	17	22	048	04995	26	16	395	*****			03	1
366	173	81992			072	03997			435	*****			03	1
408	188	80912			089	03998							03	1
700	171	82991			064	05997			413	29994			03	1
98														
223	178	85990											03	0
327	219	79877	13	3	126	01994	14	7	504	22997	09	17	03	1
836	167	82863			065	04997			411	24994			03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	184	83887	24	11	072	05992	34	25	477	15998	08	11	03	1
037	183	82921			078	04994			467	*****			03	1
041	952	94 0			213	08 7			649	08**4			02	5
044	159	86932			035	07992			438	12992			03	1
052	966	88			234	08			663	10***			02	8
053	134	87997	23	29	009	07992	23	23	440	08991	23	25	03	1
055	005	96992	24	74	883	95998			393	97990			03	1
062	104	62470	27	66	974	26 0	27	68	418	37**0	27	31	02	2
063	052	91990	24	92	918	06992	25	84					03	1
124	172	84992	21	59	060	04996	20	62	457	16993	18	20	03	1
134	190	83998			081	04998			465	19995			03	1
154	135	83897	30	49	036	98996	31	90	543	96992			03	1
223	211	77842			127	98991			520	21990			04	1
235	138	74847			066	94997			510	11997			03	1
236	194	81990			095	02990			478	20990			03	1
246	079	89998	03	16	955	04996	25	11	428	03998	27	6	03	1
360	894	01990	28	18	166	90994	27	11					03	5
01														
001	900	99992			169	92999							03	8
030	899	97999			170	90997			714	90995			03	5
384	902	91994			178	89999							03	5
415	927	91963			193	03990			649	99996			03	5
02														
062	896	96993			172	89990							03	8
077	897	96991	33	25	171	89998	31	27	645	96992			03	5
084	914	95998			183	95991							03	8
836	924	99990			645	90995							03	1
974	974	93996			737	89993							03	0
03														
005	056	60490			924	24 0			390	38**0			03	7
026	104	66440	29	51	976	28 0	29	53					03	2
171	109	63530	30	49	982	25 0	30	48	409	26**0	31	27	03	2
322	134	65560	31	34	011	30 0	31	38	444	32**0	31	21	03	2
476	130	64440	29	16	005	25 0	31	22	429	31020			03	2
743	135	61400	33	35	007	29 0	33	32	440	31**0	31	15	03	2
808	158	66430	35	25	034	26 0	35	35	460	30**0	35	6	03	2
917	143	67470			030	33 0			471	32**0			03	7
953	158	65 0			031	24 0			449	27**0			03	2
04														
018	101	50											03	2
202	101	50											03	1
220	900	01996			166	94999			634	91999			03	8
270	946	00991											03	1
360	892	96997			164	92999			630	94994			03	5
06														
011	928	93 9			192	02 6			643	98**9			03	8
180	915	95 8			184	94 9			641	97**9			03	5
260	956	86982			224	07			654	08***			01	8
447	541	88027			201	09 4							03	8
610	955	90 4			217	10 7							05	8
07														
110	965	85017	01	23	233	06 1			666	10**0			02	5
145	960	86001											02	5
190	101	43											02	5
480	955	86974			224	04 7			664	06**4			02	8
510	966	81976	20	20	237	02 7			679	10**0	27	28	02	5
645	954	90 7											02	8
08														
495	317	8703	21	52	406	10	22	46	548	38***			14	2
509	101	43											03	1
521	955	88994											14	8
536	951	89996			221	97992			660	09994			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
053	000	7571	977	73	943	82***			02	2
70										
026	007	19064	773	51542	755	51533	545	66672	03	1
133	008	11082	943	05018	838	01511	632	59602	03	1
200	010	08063	805	00507	464	72810	330	89008	03	1
204	001	06056	917	04023	896	06057	747	51533	03	1
231	004	19072	767	50539	755	01566	684	55582	03	1
261	002	16091	959	11064	782	04027	555	60613	03	1
263	972	16	882	10082	840	09072	793	11072	02	1
273	014	15138	569	57777	225	05998	199	08990	03	1
291	951	25101	658	51588	620	54721	590	54991	03	1
308	015	08053	940	04022	876	03015	863	06042	03	1
316	069	11094	960	06051	950	07046	872	06531	03	1
350					255	01994	050	95996	03	1
361	016	14217	947	01091	907	13056	728	05557	04	1
381	013	26111	948	18103	800	08034	574	60644	03	1
398	015	13026	339	89974	274	02990	245	03996	03	1
414	004	00074	947	05048	942	08032	920	09552	03	1
454	019	08059	865	06996	774	05639	235	04998	03	1
489					315	90001	218	06991	03	1
72										
202	018	27238	945	23202	400	65718	375	69749	03	1
208	016	24234	006	26234	744	12045	644	03004	03	1
211	016	25225	936	25192	620	04503	560	52590	03	1
219	982	26197	963	24188	923	25188	778	14111	03	1
232	015	28259	940	26195	576	02654	448	60722	03	1
240	015	26209	944	27225	842	20183	677	10071	03	1
250	016	26216	933	24042	900	22113	780	15027	03	1
253	987	31179	974	31179	7 6	21409	400	66797	03	1
259	994	31183	947	31178	600	01536	570	01594	03	1
265	928	30150	615	03000	587	02515	536	52564	03	1
270	884	28115	603	03527	555	50603	538	52607	03	1
278	970	37191	897	33114	748	19007	587	03503	03	1
304	016	25239	667	06526	586	00561	574	51643	03	1
317	986	24214	973	27183	921	25143	788	13108	04	1
327	996	26219	985	28990	960	27192	945	26189	03	1
340	007	28249	988	30234	878	22197	742	13039	03	1
353	971	27203	962	29205	921	27187	760	14029	03	1
365	841	30067	796	28032	537	52555	483	58620	03	1
386	637	102	574	02524	554	01551	542	00623	39	1
394	006	19134	976	25111	915	27189	662	08014	03	1
405	006	24225	585	53551	566	51587	550	53741	03	1
445	989	26241	978	28222	898	23161	868	23506	03	1
451	928	26178	920	29187	468	59641			03	1
476	855	27108	828	27075	567	00534	400	65717	03	1
486	813	23103	802	29099	473	58616	456	56748	03	1
493	014	20114	958	29014	833	23529	795	20066	03	1
506	017	18173	810	11046	572	55706	549	55708	03	1
518	008	19162	729	04031	693	00511	680	02544	03	1
520	973	24163	960	24166	836	15112	670	03522	03	1
528	994	18121	975	19091	936	17031	772	07017	51	1
534	997	20181	978	21184	953	21163	933	20111	03	1
536	995	20181	960	21141	759	09045	607	50543	03	1
553	979	28225	813	20152	790	20085	746	16013	03	1
562	462	59664							03	1
576	836	21124	824	22104	708	14011	494	58614	03	1
597	971	29104	750	11514	738	11001	723	11626	03	1
600	016	16152	963	18169	939	18147	112	09991	03	1
606	017	15142	998	18145	730	02008	648	50575	03	1
655	979	19185	970	21193	808	14043	731	07503	03	1
662	910	23180	770	15092	620	04528	460	63793	03	1
681	913	35088	900	35037	800	27525	508	57652	03	1
712	998	12068	981	17023	760	50565	713	54646	03	1
734	993	14101	964	17041	804	05002	759	03502	03	1
747	973	16159	944	18158	556	58721	400	75858	03	1
764	960	22172	948	24162	757	10516	639	00534	03	1
768	945	24101	634	01534	618	01671	446	65827	03	1
775	891	25149	561	52599	482	62791	400	71990	03	1
785	930	32074	920	33081	721	12017	654	06655	03	1
798	018	15132	898	08071	869	10054	784	06535	03	1
815	017	12099	980	14096	961	12055	918	12535	03	1
816	012	13042	976	11024	760	55587	704	57618	03	1
826	956	11045	933	09501	862	03525	735	59603	03	1
836	019	14083	939	13035	778	50556	762	50984	03	1
867	984	14052	915	08018	736	54582	668	57711	03	1
879	942	19126	770	05031	760	07032	722	06542	03	1
896	935	19119	885	17045	738	05548	665	51561	03	1
906	020	12063	991	12066	949	10044	745	56563	03	1
907	016	07023	977	07009	953	06000	886	03523	03	1
909	005	09022	960	08508	882	03511	663	62645	03	1
913	006	06061	948	06061	934	07071	902	07071	03	1
915	004	11063	935	07024	879	02504	832	02601	03	1
917	007	07054	924	02507	798	57582	570	72756	03	1
918	004	04013	939	04001	724	59617	674	54687	03	1
924	997	00007	938	01004	918	00511	906	01002	03	1
926	014	16038	960	13064	604	59420			03	1
934	994	22078	783	04504	771	04617	745	03658	03	1
938	005	20112	944	18051	824	10518	792	09584	03	6
945	970	25113	900	21098	762	08513	743	07537	03	1
964	932	26083	552	62647	525	62752	242	05996	03	1
968	013	16125	955	13091	933	15112	907	16101	03	1
74										
043	012	27128	990	29052	680	00601	649	52713	03	1
072	008	03018	871	56594	508	67833	101	55***	03	6
074	004	01507	896	55572	869	54575	812	57611	03	1
082	006	07514	939	05523	837	53598	796	54614	03	1
090	009	01007	945	04024	815	53571	772	55596	03	1
109	018	15124	947	12099	999	10073	356	85924	03	1
198					332	81990	289	88991	03	1
76										
458	009	29252	974	27241	936	27212	727	14051	01	1
491	978	31146	815	18097	688	06022	643	09559	03	0
644	012	23217	950	23198	925	21171	482	59601	03	6
679	776	15073	633	03005	562	50541	370	70765	03	6
78										
016	023	26222	976	23178	962	25163	787	14012	03	1
325	012	23224	995	26206	258	89953	168	14991	03	1
355	000	22212	975	24193	882	21121	834	16124	03	1
367	013	27247	778	11074	690	06545	545	54561	03	1
501	013	27233	005	27245	710	09007	685	08013	03	1
526	015	27232	905	19162	789	13035	725	09044	03	1
806	008	75236	968	26240	778	15077	655	07500	03	1
91										
066	018	27220	920	18162	896	18143	830	15044	03	1
115	001	28221	963	24999	781	14076	727	12552	09	1
131	014	33254	944	26227	961	23222	586	03505	03	1
165	011	26208	920	18141	884	17094	833	13097	03	1
182	013	28196	840	14097	768	11536	740	10638	03	1
218	993	26211	935	22171	14	22152	730	10055	09	1
245	012	30241	986	25205	919	20176	772	14513	03	1
250	008	30245	917	22191	798	15058	779	14082	03	1
275	010	28193	906	18115	885	17075	806	13070	03	1
285	013	26182	900	16145	766	09067	746	11619	03	1
334	009	28242	920	20181	897	20172	724	08077	03	1
348	004	27241	902	18154	826	14092	794	14061	03	1
366	008	29241	934	22204	744	11093	639	04017	03	1
408	005	31252	965	25206	335	73856	266	87963	03	1
700	005	28249	952	24211	668	08524	595	04572	03	1
98										
223	012	30261	739	13051	564	52554	545	52556	03	0
327	996	30219	816	16134	792	16104	650	08028	03	1
836	010	25247	988	24227	822	15136	685	07054	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	026	24214	828	12065	768	11593	752	09539	03	1
037	017	25212	624	00507	572	50528	274	87964	03	1
041	030	17133	000	14109	951	10082	915	08071	02	5
044	025	21197	963	16126	950	17144	823	12512	03	1
052	031	14148	002	12129	986	14149	928	14145	02	8
053	019	13131	972	15132	717	05022	614	50579	03	1
055	016	08067	914	03521	883	03656	713	56717	03	1
062	024	55500	980	55310	915	47270	823	43320	02	2
063	007	09083	938	08071	925	10094	736	01004	03	1
124	021	22174	858	10097	841	13059	772	11617	03	1
134	023	20172	950	15132	892	13111	877	14032	03	1
154	021	12107	925	12099	818	10029	721	04500	03	1
223	015	28251	958	25234	883	20179	813	16134	04	1
235	010	18136	996	15111	918	08061	873	11056	03	1
236	013	24244	868	17152	841	17123	557	50531	03	1
246	014	08053	965	02004	941	02001	915	11612	03	1
360	006	08067	950	04021	787	55552	400	85910	03	5
01										
001	006	04035	940	01010	920	03032	825	51531	03	8
030	000	07064	936	03022	916	05042	888	04047	03	5
384	986	07013	967	09026	931	08010	428	84890	03	5
415	014	11084	916	05012	816	51527	801	50515	03	5
02										
062	967	07026	862	00510	823	50538	755	55571	03	8
077	003	09043	960	07014	820	51587	738	59610	03	5
084	010	13097	985	14103	722	56572	620	63674	03	8
836	975	10083	945	07075	911	09971	878	06011	03	1
974	991	08978	951	10066	716	55641	651	38670	03	0
03										
005	008	50500	976	47470	783	30980	773	32070	03	7
026	017	51510	985	49490	887	49490	870	51510	03	2
171	021	55480	911	51330	885	51300	810	43300	03	2
322	024	53510	010	55510	977	54490	958	52460	03	2
476	021	54520	990	55530	975	54530	940	54520	03	2
743	009	62590	996	64590	840	49450	815	52360	03	2
808	016	60600	977	61610	833	53530	684	40070	03	2
917	016	50480	989	53470	970	53430	936	5740*	03	7
953	027	58550	969	52520	936	60430	900	60360	03	2
04										
018	003	09082	871	02017	834	04013	777	01539	03	2
202	007	02016	986	06022	938	06005	910	05512	03	1
220	012	04036	933	50501	772	54542	393	86904	03	8
270	108	05002	914	51541	584	70843	296	00997	03	1
360	006	05041	645	63999	437	85990	329	29699	03	5
06										
011	006	10091	955	08055	942	09058	771	02514	03	8
180	013	11097	932	07077	916	09063	806	00528	03	5
260	024	08079	998	12094	906	05033	875	08585	01	8
447	013	11107	940	10074	893	07024	857	09551	03	8
610	965	11110	965	11110	919	15133	846	11034	05	8
07										
110	013	15150	991	15150	980	15130	950	16043	02	5
145	005	15158	991	16165	930	14140	895	14140	02	5
190	004	17144	952	21188	915	18155	790	07045	02	5
480	998	17151	975	18135	850	12053	798	12040	02	8
510	015	16144	994	24215	935	21182	915	19174	02	5
645	011	22113	940	17086	852	15001	787	12611	02	8
08										
495	017	7764	921	62	880	64***	815	73***	14	2
509	014	18143	943	12092	813	04021	785	05545	03	1
521	011	21175	744	02024	718	04641	603	02994	14	8
536	008	18143	908	14061	824	12596	800	13997	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
053										
70										
026	454	73788	343	89983	270	48999	235	93995	03	1
133	347	88948	258	98999	240	93996	084	96996	03	1
200	274	00990	234	01992	165	92995	038	96994	03	1
204	316	90992	242	05996	234	98991	220	93996	03	1
231			637	56725	611	56758	585	59610	03	1
261	513	65682	304	88913	205	07991	050	96993	03	1
263	735	06515	630	52599	566	55579	517	06320	02	1
273	165	98990	020	96997					03	1
291	316	88995	212	09995					03	1
308	796	05023	600	56594	464	70744	424	78530	03	1
316	604	57726	339	87973	228	06995	218	06995	03	1
350										
361	652	53596	637	56721	532	61999	323	88999	04	1
381	514	64747	480	68851	332	89015	247	05993	03	1
398	222	96999	042	00999					03	1
414	884	10522	870	10043	775	07996	760	06009	03	1
454	214	06994	185	00990	020	92995			03	1
489										
72										
202	345	72824	280	84967	150	16997			03	1
208	614	02649	400	65797	368	69755	250	90951	03	1
211	400	65686	256	89931	150	17996	093	21993	03	1
219	645	04611	633	02515	615	01525	587	00591	03	1
232	400	66834	260	90990	150	18994	117	26993	03	1
240	566	01588	546	50581	468	57749	428	62749	03	1
250	679	08512	653	06657	610	03605	400	67782	03	1
253	365	71806							03	1
259	539	50654	425	63792	262	90990	140	18994	03	1
265	529	50674	443	59778	400	65992	267	89992	03	1
270	515	52619	400	65775	350	73852	264	88995	03	1
278	530	52555	452	58639	435	61779	400	65993	03	1
304	518	55751	400	67847	272	88999	150	16998	03	1
317	640	02527	587	00995	525	54992	452	62991	04	1
327	905	24151	806	18032	750	13014	682	08535	03	1
340	714	11074	592	02532	571	02552	537	00681	03	1
353	746	15002	713	12616	650	09990	605	04674	03	1
365	443	59777	400	65997	350	71992	270	88995	03	1
386	531	51663	483	57631	435	62673	400	65789	03	1
394	596	04576	400	64797	347	72865	252	90990	03	1
405	292	88995	141	17990					03	1
445	747	16551	518	57676	493	58771	400	66995	03	1
451										
476	337	73879	256	90990	150	15993	116	23996	03	1
486	400	12996	251	88996	150	13999	136	18991	03	1
493	624	03509	569	51631	544	00688	400	66995	03	1
506	468	64803	400	73817	294	90951	195	08990	03	1
518	666	01649	645	01663	558	57737	460	66801	03	1
520	647	03641	635	02615	610	00737	475	60795	03	1
528	752	07542	650	02999	582	55666	545	57764	03	1
534	764	13514	625	01531	613	00570	596	52551	03	1
536	423	67716	400	68797	382	71855	270	89997	03	1
553	725	14609	542	55662	514	56774	400	68995	03	1
562										
576	400	67731	360	73813	355	71861	150	13990	03	1
597	576	00991	545	50994	267	88994	085	14991	03	1
600	050	03993	101	58					03	1
606	634	00692	595	52994	555	56756	463	65999	03	1
655	716	06564	614	01604	550	53714	400	71999	03	1
662	256	90990	150	13998	120	14990	104	17995	03	1
681	495	55735	400	64997	250	89997	150	13998	03	1
712	648	54727	400	79996	356	86995			03	1
734	727	02572	634	54581	617	52568	550	57647	03	1
747	340	83954	241	03996	150	03994	119	07998	03	1
764	622	00616	575	52704	472	72997	280	90990	03	1
768	400	72996	279	89994	150	10991	118	12995	03	1
775	270	88997	150	11992	127	14996	110	11998	03	1
785	417	70990	400	71990	260	90990	150	09991	03	1
798										
815	790	03626	726	00998	704	00995	590	57714	03	1
816	690	56708	660	58752	610	62996	584	64807	03	1
826	716	54719	593	63994	358	94991	265	08991	03	1
836	755	00599	645	54732	536	62808	289	98990	03	1
867	620	58758	597	63719	338	90028			03	1
879	678	02606	628	52561	562	58723	440	71812	03	1
896	590	57749	317	89947	252	02994	214	98993	03	1
906	732	56582	624	62666	557	67803	481	74807	03	1
907	781	53633	763	53687	667	58755	619	61788	03	1
909	448	82949	078	94992	101	58***			03	1
913	600	60603	101	58					03	1
915	355	90941	272	03990	245	02993	194	94993	03	1
917	334	92997	256	86997	133	90905			03	1
918	586	65707	556	67746	270	03995	231	93992	03	1
924	718	54569	388	89993	380	86996	235	86996	03	1
926										
934	662	50995	231	03997	105	98994	101	58***	03	1
938	733	05639	683	04648	605	53708	564	58704	03	6
945	666	02647	567	55713	101	58***			03	1
964	220	06991	179	98994	060	96995	101	58***	03	1
968	800	09036	569	57628	540	57710	469	61776	03	1
74										
043	565	57991	514	62809	462	67727	425	71754	03	1
072										
074	786	56627	724	61663	718	59678	610	67799	03	1
082	728	60656	666	63710	648	65726	628	64767	03	1
090	703	60671			620	67763	537	74862	03	1
109	265	90981	068	95993					03	1
198	101	68	069	29	101	58***			03	1
76										
458	550	52551	477	56659	256	89998	127	20995	01	1
491	574	53536	520	53584	446	62643	426	63671	03	0
644	434	63711	379	69786	268	89921	166	15996	03	6
679	279	85965	256	90990	120	27990	108	22990	03	6
78										
016	755	11024	664	05579	614	01541	549	54642	03	1
325	134	20990	084	22998	068	13994	056	11991	03	1
355	791	15041	646	03501	634	03008	580	00602	03	1
367	277	88998	206	04995					03	1
501	615	02547	583	00647	550	50187	214	90933	03	1
526	645	06634	590	03990	511	55711	375	68819	03	1
806	593	01655	580	00592	548	52681	525	54645	03	1
91										
066	812	14059	737	11511	723	11565	660	05551	03	1
115	663	06546	613	01609	546	54631	536	53687	09	1
131	251	90990	241	91991	165	14997	139	19998	03	1
165	635	04674	556	51991	515	55998	510	58994	03	1
182	520	54996	275	90990	072	14994			03	1
218	660	06544	540	55601	447	63682	388	69774	09	1
245	649	07644	595	04997	264	88996	116	25997	03	1
250	653	07027	645	08591	605	05712	557	00995	03	1
275	748	10597	695	07617	685	07513	670	05604	03	1
285	567	01990	101	58					03	1
334	564	51574	461	58615	333	75815	256	90990	03	1
348	644	03531	578	52532	267	88901	108	33995	03	1
366	582	01671	279	85993	124	25996	101	58***	03	1
408	126	27998							03	1
700	363	71852	248	89999	108	30995	084	21997	03	1
98										
223	251	95993							03	0
327	584	03549	444	58674	260	87954	114	24995	03	1
836	487	58612	262	88997	122	30996	049	03992	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	713	06605	688	04516	647	02663	598	52705	03	1
037	128	19991	119	18992					03	1
041	902	11035	883	13012	846	13533	829	12541	02	5
044	732	06648	615	00996	425	67821	286	89961	03	1
052	859	09099	842	12102	803	12022	777	10043	02	8
053	563	54713	291	89991	230	03990	175	09994	03	1
055	640	59728	574	63801	465	73895	342	89995	03	1
062	740	40250	480	04910	365	79640	330	71530	02	2
063	315	88944	206	09992	185	00998	160	00990	03	1
124	359	72995	276	89996	113	17999	069	09997	03	1
134	825	16532	782	14542	674	04559	650	02547	03	1
154	666	01548	653	50582	591	95648	549	57682	03	1
223	743	12107	616	04009	520	53576	435	60673	04	1
235	827	10033	783	07029	762	06017	743	06005	03	1
236	523	54578	462	62682	265	87992	113	22996	03	1
246	740	05656	633	50696	608	52657	596	53706	03	1
360	304	01	278	01	251	95***	223	91***	03	5
01										
001	586	65687	400	84873	357	90933	290	01991	03	8
030	822	50501	600	62675	400	83895	333	94004	03	5
384	409	83897	400	84899	360	89949	347	89946	03	5
415	777	51555	740	53597	713	54611	456	71780	03	5
02										
062	730	55567	685	59595	672	59592	572	67707	03	8
077	688	61641	583	68747	568	67722	495	73814	03	5
084	591	64673	441	76813	343	88940	290	97997	03	8
836	764	52561	733	54515	720	54597	606	64702	03	1
974	619	61708	321	95994	241	89991	095	96993	03	0
03										
005	565	11090	557	12100	385	83730	235	38**0	03	7
026	715	38310	703	28370	645	91730	189	25**0	03	2
171	791	44330	613	26220	583	20160	567	20160	03	2
322	940	54430	920	55230	908	57230	730	42270	03	2
476	833	42370	819	46350	755	46080	583	26020	03	2
743	573	18110	555	20080	197	77**0	189	28**0	03	2
808	612	28250	590	26150	470	09950	432	03840	03	2
917	839	51450	570	24160	312	70510	165	26**0	03	7
953	821	55290	744	45310	645	37800	484	12540	03	2
04										
018	753	01688	597	58991	101	58***			03	2
202	780	55563	768	54564	675	60624	646	63663	03	1
220	304	10998	295	01995	284	04991	275	03990	03	8
270	282	00992	101	68	088	64***	101	58***	03	1
360	311	97994	244	91999	157	92998			03	5
06										
011	746	03003	238	04 6	064	97**7	033	89**8	03	8
180	664	58679	538	66763	426	76869	318	94**7	03	5
260	832	07644	820	08643	765	05717	693	04685	01	8
447	796	07 4	732	07 4	703	06604	173	16**7	03	8
610	805	10503	700	03574	492	59725	441	66782	05	8
07										
110	900	16709	851	14725	817	14674	780	11567	02	5
145	833	09095	639	50605	624	50624	608	52641	02	5
190	755	04036	710	04026	664	02133	618	00198	02	5
480	745	07514	657	03562	615	52624	263	93**0	02	8
510	870	16066	850	17036	767	12569	680	08628	02	5
645	737	11622	655	04681	605	00714	526	58785	02	8
08										
495	300	87	282	85					14	2
509	743	03591	730	03624	696	01685	609	53**4	03	1
521	444	67812	319	85964	262	94998			14	8
536	400	73995	255	98990	115	12999	070	10999	02	8

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	149	11070	32	30	487	02000	32	33	060	00680	31	39	666	5630	32	65	02	5
122	JEVER	186	11060			518	05520	33	32	106	02660	31	37	733	63750	32	56	02	5
185	GREIFSWALD	130				470	03000			020	53630			610	66790			03	6
338	HANNOVER	059	51430	30	14	495	40160	31	22	011	33010	31	32	876	9820	12	56	03	2
384	BER TEMPLEHF	147	10079	30	15	482	05556	33	29	052	51992	31	43	666	64758			03	5
393	LINDENBERG	158				499	06544			077	01673			706	63793			03	5
419	ISERLOHN	201				539	07070	33	18	137	03540	31	23	778	64790	31	42	02	5
454	WERNIGERODE	178				518	07523			108	02632			753	62746			03	5
486	DRESDEN WAHN	170				510	06543			090	02632			732	62784			03	5
633	WIESBADEN	195	15116	33	4	555	08031	32	10	151	06993	32	29	819	60995	32	31	03	5
672	ERLANGEN	173				541	09081			128	00504			787	61684			03	8
866	MUNCHEN RIEM	177				555	11072	29	16	146	00531	30	17	800	61771	32	33	03	5
934	FRIEDRICHAFN	191				567	10076	30	5	166	01583			820	59717			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	140				507	08069	33	24	082	51524	31	31	707	63784	36	19	03	5
567	PRAHA KBELY	162				520	10081			110	02544			765	60689			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	090				405	05032			943	01475			553	61723			03	8
840	BUDAPEST MET	120				501	11092	36	13	098	02024	34	9	744	62553	33	8	03	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	136	19143	19	5	530	14024	32	5	139	04704	28	6	791	65713	33	15	02	5
560	CAGLIARI ELM	155	17154			550	16022			162	08584			839	61995			02	8
596	QRENDI	046				505	62440	33	24	038	47250	31	47	922	13870	30	49	02	2
716	ELLINIKON	043	23147	34	4	451	16074	35	8	073	05600	02	8	746	61775	24	26	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	013				481	77340	23	4	025	55220	25	4	924	27760	28	17	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	055				130	07 4	15	3	284	53**3	20	5	546	68**4			02	8
153	TALLIN	052				132	04501	35	6	286	55***			4**	72***			02	8
169	PSKOV	053				133	07032	25	11	290	53611			547	67**0			02	8
209	SORTAVELA	020				130	06039	24	5	286	53566			545	68736			02	8
221	REGA	001				134	07011	26	13	290	53617	26	11	547	72***			02	8
247	CYKTYVAR									***	*****			***	****			02	8
422	KOENIGSBERG									***	*****			***	****			02	8
802	MURMANSK	001				134	03 7			289	55**2			546	68**7			02	8
834	NARIAN MAR	001				133	51 8			287	52**1			548	66**8			02	8
845	LENINGRAD OB									***	*****			***	****			02	8
875	VOLOGDA	002				136	09 2	22	5	294	50**4			556	62**0			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	000				132	03556			287	52**1			547	68**1			02	8
318	KIROV	003				139	09030	26	9	296	01571	27	14	560	63**4			02	8
357	KAUNAS	004				138	04029	29	17	294	51559	26	16	553	68732	25	15	02	8
469	TAMBOV	004				144	18145	22	9	306	05023	24	13	572	61**9			02	8
887	MINSK	003				139	08067	28	15	298	50523	24	16	557	70788	22	31	02	8
889	SMOLENSK	003				140	10083			300	02014	24	16	***	****			02	8
905	KALININ	004				43	170	29	6	305	005**	21	15	574	59643			02	8
907	GORKII	005				141	13078	25	6	300	04521	25	17	568	59681	25	20	02	8
909	MOSCOW OBS	004				140	10069	23	6	302	05541	24	13	567	60671	24	19	02	8
921	CHKALOV	004				144	19110	28	5	305	06011			572	60651			02	8
925	KAZAN	005				141	10064	29		300	02537	30	13	565	61707	28	13	02	8
935	KURSK	004				143	17072	29	6	305	06507	21	15	574	59643	22	10	02	8
941	SARATOV	007				146	19084	28	4	310	08516	26	12	577	59676	23	13	02	8
	USSR ZONE 3																		
644	CHERNOVITSY	005				144	20106			302	50509	26	3	560	73732	26	4	02	8
672	KISHINEV	007				146	16095	31	5	306	05514	27	5	572	60655			02	8
957	KNEV	007				145	13087			306	04516			571	60672			02	8
975	ODESSA OBS	006				145	17107			307	05501	29	9	572	61645	26	2	02	8
982	SARABUZ	006				144	18098	06	4	308	07511			574	60693			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	004				145	20 6	20	7	308	06**0			574	62**1			02	8
027	EREVAN	005				146	19076	02	3	309	08024	18	5	579	61611			02	8
038	GASAN KULI	005				146	21106	04	5	310	10**3	01	3	582	57**3	31	8	02	8
049	ASTRAKHAN	007				145	16041	04	3	308	05584	10	5	575	60734	03	2	02	8
073	VOROPONOVO	005				148	21071	16	8	309	06543	16	6	576	61701	18	5	02	8
997	SUKHUMI	053				131	03 4	31	5	284	55**6			541	72**0			02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	005				1	12092			292	03017			554	70**0			02	8
072	SVERDLOVSK	052				134	09067	28	18	294	05536	29	22	560	61722	29	21	02	8
078	KURGAN	004				140	14109	30	23	*02	07544			***	****	31	15	02	8
079	UFA	004				140	14109			*02	07544			571	56715	31	15	02	8
159	IGARKA	051				133	08042			290	52554			552	65704			02	8
165	ALEXANDROVSK	000				146	12105			196	01502			561	60641			02	8
178	NOVOSIBIRSK	053				138	14082	24	14	297	02548	23	14	563	62670	22	11	02	8
181	OMSK	000				138	10044	29	7	297	01569	29	9	560	64726			02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	003				143	18073	33	9	308	07525	32	11	574	61727	30	12	02	8
090	AKTIUBINSK	005				146	23183			314	15132			586	51543			02	8
101	KYZL ORDA	005				140	10	36	3	305	51611	02	7	563	70786	04	6	02	8
107	ALMA ATA	007				147	17073	10	2	308	04014			571	63662			02	8
118	SEMIPALATNSK	002				141	14061	24		***	*****			***	****			02	8
119	KARAGHANDA	009				146	12125			304	03035			566	72746			02	8
135	ASHKHABAD	007				148	21053	07	2	312	06571	03	3	577	61***	33	9	02	8
139	STALINABAD	007				146	18089	09	2	310	09511	26	2	578	59662	24	7	02	8
145	TASHKENT	006				146	20 3	16	3	309	07***	26	6	577	62***	26	5	02	8
580	TASHAUZ	008				148	19131	29	7	311	06608	32	13	578	58**4	36	12	02	8
617	ARALSKOE MOR	006				146	19 7			312	06**2			576	58**4			02	8
630	CHARDZHOU	005				146	20094	36	6	309	07562	03	2	576	59**0	32	6	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	004				144	21081	18	8	306	09032	23	4	574	59645	24	8	02	8
217	IRKUTSK	008				147	17104	13	7	309	08007	35	5	578	58676	36	9	02	8
252	SKOVORODINO					144	17 1			306	06**0			573	58**4			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	008				139	02513			295	52596			556	65767			02	8
829	MALYIE KARMA	000				132	02004			288	54563			***	****			02	8
982	AMDIERMA	502				129	50 7			283	55**0			541	69**5			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	003				143	16092			306	09022			575	57623			02	8
269	KHABAROVSK	004				146	19080	21	3	308	08530	26	8	574	58685	26	12	02	8
270	EKATERINO NI	005	25 1			45	17125	24	8	308	09049	25	8	570	55605	27	12	02	8
298	VLADIVOSTOK	008	23183			490	20112	35	3	310	09504	24	10	800	57655	25	12	02	8
757	TERNEY	007	2184			1 6	16061	28	4	308	08536	31	17	578	59**2	30	17	02	8
816	PETROPOVLOVS	011	19150			151	16100	25		311	08018	16	1	579	55630	12	3	02	8
823	TOYOHARA	010				148	14903			309	06011			576	58**2			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	500				477	89350			032	63210			932	19070			02	7
597	A KHORMAKSAR	014	85740			485	71600	29	9	035	60480	33	12	933	23140	01	10	02	2
648	HABBANIYA	503				451	78000	32	16	016	51700	26	24	910	29830	28	35	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	004				142	2423			309	1106*			579	5959*			15	8
339	JODHPUR	002				144	2319			310	0909*			***	****			15	8
475	BAMRAULI AL	001				143	2218			311	1308*			586	5354*			16	8
807	CALCUTTA	002	2923			144	1712			308	1102*			581	5465*			15	8
867	NAGPUR	001				143	2318			309	1009*			583	5356*			15	8
909	ERAVAL	001	2625			143	1918			309	1210*			585	5051*			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				144	1615			307	0908*			580	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	001				142	1919			307	0909*			581	5258*			15	8
279	MADRAS	004	2920			147	1813			311	0906*			584	****			14	8
333	PORT BLAIR	005	2322			147	1818			313	0908*			581	****			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2322			150	1717			315	*****			587	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	028	84760	10	12	496	67590	18	14	036	51420	18	12	933	25140	14	9	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	025	23217			487	16144	25	26	020	06045	25	19	907	54567	26	28	03	1
401	WAKKANAI	030	20152			479	13077			007	03535			877	61735			03	1
412	SAPPORO DCMO	017	24181			474	13110			004	05517			885	58642			03	1
582	AKITA	038	23197			497	13096			026	07007			914	55637			03	1
590	SENDAI DCMO	036	23204			494	14137			024	05032			912	56608			03	1
600	WAJIMA	037	22198	09	3	496	15065	20	5	030	08531	31	6	918	56692	32	8	03	1
646	TATENO	038	27206			503	17105			038	08505			931	54671			03	1
744	YONAGO	038	23222			499	15159			034	08061			923	55617			03	1
778	SHIONOMISAKI	040	25207			503	17144			041	09514			934	54687			03	1
808	ITAZUKE	034	24223	17	10	496	15128	24	33	030	08063			922	54563			03	1
827	KAGOSHIMA	029	27231			500	15148			036	08011			919	56581			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	143	19165			530	19051			170	12609			876	59766			02	8
295	FT TRINQUET	125				560	31534			264	14604			983	60654			02	8
390	M BLANCHE	110	21191	05	4	540	24098	21	31	215	13004	25	25	898	65712	31	27	02	5
715	TUNIS	154	26215	05	8	565	20137	31	20	229	11062	31	35	918	62667			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	125				540	19103			178	09044			871	56611			07	1
642	DAKAR OUAKAM	114	25238			520	16147			167	09027			863	61661			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	147	23216	24	5	571	24091	31	17	240	13001	30	35	969	56657	31	36	03	5
053	BENINA	040					6545	30	42	104	4731*	31	63	193	2266*	29	32	02	2
366	FAROUK					483	18105	27	12	137	14**0	29	9	893	50**4	26	19	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	011	13095	18	22	450	03501	21	22	956	55583	19	34	799	70731	20	33	03	1
133	KOTZEBUE	021	11084	17	18	462	05012	23	28	9*5	54563			821	973**			03	1
200	NOME	029	07061	18	10	460	03002	22	14	974	54585	22	6	817	70812	24	22	03	1
204	GAMBELL	017	06055			460	08023			976	52604			826	67722			03	1
219	BETHEL	043	10071	20	12	480	03006			994	52562			845	88270			03	1
231	MCGRATH	042	12093	18	4	483	03019	23	19	994	52547			845	68824			03	1
261	FRBNKS WEEKS	036				484	07041	19	6	000	51547	21	12	852	67994	21	23	03	1
263	BIG DELTA	034				484	09052	27	13	003	00525	26	10	863	65799	20	12	02	1
273	ANCH MERRILL	042	18136	30	6	491	07037	21	12	007	51588	24	16	861	67718	22	15	03	1
291	NORTHWAY	031				483	17067	28	10	007	01531	27	15	867	65707			03	1
308	ST PAUL	040	07065	24	12	489	07026	29	7	006	00694	27	11	867	69940	27	14	03	1
316	FORT RANDALL	055	10082	13	9	494	08002	26	10	014	005**	25	23	873	66696	25	26	03	1
350	KODIAK	048	16185			487	06038			005	00571			859	67715			03	1
361	YAKUTAT	050	12104	26	5	494	09049	29	11	015	00582	28	12	874	59970	23	11	03	1
381	JUNEAU	049	13115	12	17	494	07055			013	00527			873	65721			03	1
398	ANNETTE IS	059	12104	16	5	500	04021	20	7	010	54595	27	4	856	69802	06	10	03	1
414	SHEMYA IS	040	09062	33	4	485	13022	28	8	012	05998	32	6	889	59992	35	76	03	1
454	LONGVIEW	042	06024	07	10	488	11503	06	9	212	01525	05	6	872	57050	23	11	03	1
489	UNALASKA	053	09056	17	3	496	00011	22	6	018	01561	21	10	877	64715	26	24	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	054	26226	14	8	518	18092	17	15	053	06006	18	20	937	57660	18	4	03	1
208	CHARLESTON	048	27221	20	11	514	19111	18	5	054	08005	21	9	940	58613	35	4	03	1
211	TAMPA	049	25227	18	10	515	18133	17	20	053	09041	18	17	946	54609			03	1
219	ATLANTA	044				513	19161	16	14	051	11056			***	****			03	1
232	BURRWOOD	042	28237	21	4	511	19148	12	6	050	08067	36	6	943	55762	01	19	03	1
240	LAKE CHARLES	042	30207	06	10	513	20136	02	2	053	10509	36	18	950	53990	02	10	03	1
250	BROWNSVILLE	043	26235	14	10	511	21053	09	8	053	10517	05	11	946	56993	04	18	03	1
253	SAN ANTONIO	036				513	23134	14	10	057	10068	01	20	955	52998	03	18	03	1
259	FT WORTH	039				516	23152	14	4	060	12569	00		956	54993	01	7	03	1
265	BIG SPRING	028				510	29113	13	8	062	14064	05	6	965	52783	03	6	03	1
270	EL PASO	018				505	30107	16	10	061	15064	14	10	***	****			03	1
278	PHOENIX	018				503	29103	29	11	057	14049	09	4	956	57631			03	1
304	HATTERAS	044	25235	23	13	509	18111	25	4	044	07522	29	9	929	57767	24	10	03	1
317	GREENSBORO	043				511	20142	25	10	049	07033	29	5	932	57720	28	8	03	1
327	NASHVILLE	042				514	21101	14	4	055	10511	06	9	939	58754	34	13	03	1
340	LITTLE ROCK	043	26234	33	5	513	21134	07	4	055	10055	33	9	949	55591	32	19	03	1
353	OKLAHOMA CTY	042				514	23112	10	8	058	11058	36	19	953	55641	33	16	04	1
365	ALBUQUERQUE	017				502				060	17022	17	10	962	55588	18	3	03	1
386	LAS VEGAS	017				501	29091	21	11	055	14047	09	6	951	57602			03	1
394	SANTA MARIA	040	21129	34	1	508	25053	33	4	056	12031	08	4	949	55685	13	20	03	1
405	WASHINGTON	043	23211			508	17119			044	06024			924	59990			03	1
445	COLUMBIA	045				512	18117	34	6	049	07022	28	12	934	57992	33	20	03	1
476	GRAND JUNC	008				494	31067	04	5	054	17508	04	7	959	53997	14	10	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
10														
034	934	89950	32	70	200	06990	32	74					02	5
122	945	89980	31	74	213	07990	32	80					02	5
185					925	92000							03	6
338	090	60 0	31	63									03	2
384	931	93990											03	5
393	940	88114			207	03116							03	5
419	950	87000	32	57	217	98000	32	55					02	5
454	944	89118			210	08116							03	5
486	432	89115			209	09110							03	5
633	952	92991	32	40	212	13990	32	39					03	5
672	949	89996			214	10996							03	8
866	950	90010	33	33	214	10998	34	38	653	06992	33	21	03	5
934	952	91011											03	5
11														
030	937	92991	33	35	201	07990	33	28	645	05995	28	17	03	5
567	495	88991			168	08994							03	5
12														
375	101	43											03	8
840	944	92986	32	10	209	00111	29	10					03	5
16														
080	943	95993	29	23	203	06997	99	99	643	04999	99	99	02	5
560	952	93990			216	06997			645	11992			02	8
596	156	66460	30	57	051	40 0			461	14**0			02	2
716	948	82992	24	70	225	00990							03	5
17														
606	206	92500	25	38									02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
905	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	944	85	23	28									02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	900	93											02	8
25														
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
078					808	2209	02	9					02	8
079	101	43											02	8
159	919	89 4											02	8
165	735	88											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
217	952	86 3			213	07	36	12					02	8
252	101	43											02	8
28														
155	923	90 2			194	97 0							02	8
829	101	43											02	8
982	903	94 1			181	87 5							02	8
29														
263	101	43.											02	8
269	101	43											02	8
270	862	79370			202	50 3							02	8
298	600	822	25	12									02	8
757	953	816											02	8
816	965	81872	15	6									02	8
823	101	43											02	8
40														
427	196	86450			116	46 0			596	90**0			02	7
597	188	78690	90	25	093	39 0	87	64	474	98**0			02	2
648	182	83420	29	52	097	48 0	28	51	500	03**0			03	2
42														
182	957	82			233	00							15	8
339	101	43											15	8
475	972	79			250	99							16	8
807	966	77			243	02							15	8
867	969	77											15	8
909	977	71			266	89							15	8
43														
063	965	78			244	98							15	8
149	101	43											15	8
279	971	76			255	92							14	8
333	968												14	8
371	101	43											15	8
45														
005	192	79620	07	22	102	41 0	07	39					23	2
47														
102	169	77998	28	35	084	00997			485	16999			03	1
401	105	84996											03	1
412	127	82995			022	04992			478	00999			03	1
582	157	84990			041	06996			483	05991			03	1
590	154	84996			038	06996			464	08999			03	1
600	164	83996	32	21	059	03994	31	80	478	09996	32	16	03	1
646	183	81929			077	02991			522	07995			03	1
744	180	77812			096	00992			512	11999			03	1
778	190	77840			101	02995			516	15991			03	1
808	187	78859			096	02993			486	19999			03	1
827	176	78793			086	00997			483	19990			03	1
60														
155	957	90 4			229	00 7			660	16**4			02	8
295	974	84020			248	00 1							02	8
390	960	86929	25	30	230	01 0	27	35					02	5
715	957	91 0			221	10 1			658	01**1			14	5
61														
052	101	43											07	1
642	955	88947			224	05 7			639	27**0			02	8
62														
011	976	82996	28	29	252	01994	29	43					03	5
053	318	7509	26	38	408	12	23	46	547	50*21	29		02	2
366	638	70 0	26	27	772	78 0	26	23	254	02**4			15	5
70														
026	979	96990	20	42	856	93992	21	21	391	93990	20	21	03	1
133	008	94998			887	92990			423	91994			03	1
200	997	96997	24	29	868	95990			393	93997			03	1
204	021	95992			897	96992			422	94991			03	1
219	025	97990			902	94991			417	95997			03	1
231	025	97990			900	94998			416	95998			03	1
261	044	94993	20	26	906	98996	20	1	408	*****			03	1
263	063	90999											02	1
273	048	95990	19	43	919	95993	24	37	418	98995			03	1
291	063	94990											03	1
308	058	93997	33	20	938	96990	25	12	443	97996			03	1
316	078	88938	26	64	951	02990			436	98999			03	1
350	045	93992			921	00990			382	10990			03	1
361	690	9 997	24	12	933	00997	22	5	426	98993			03	1
381	071	94999			929	01994			417	00990			03	1
398	040	96992	05	57	912	95993	07	7	413	00996			03	1
414	119	87991			010	92995			557	89992			03	1
454	075	89938	22	52	953	96994	20	41	451	00990			03	1
489	101	43											03	1
72														
202	178	83997	08	19	067	05992	04	36	438	20994	02	28	03	1
208	183	83897	27	7	071	06994	26	38	444	17990	04	4	03	1
211	204	80841			107	03991			490	20992			03	1
219	101	50											03	1
232	197	81990	36	23	098	03990	30	15	465	24990	04	23	03	1
240	205	81995			105	02996			481	24993			03	1
250													03	1
253	216	81998	04	14	111	03997	36	12	479	23992	07	18	03	1
259	213	81992	*31	14	115	02999	02	15	503	*****			03	1
265	228	79993			135	00995							03	1
270	101	50											03	1
278	207	81911			106	04997			481	23990			03	1
304	170	83896	26	30	062	05993	25	46	446	*****			03	1
317	178	81843	27	28	077	03998	27	34	471	14992	06	4	03	1
327	188	82902	30	28	086	02993	31	35	476	16998	28	14	03	1
340	207	80883	32	20	111	02994	34	19	500	23995	36	9	03	1
353	209	81994	34	18	110	02999	02	18	488	*****			04	1
365	222	80851	07	20	125	02996	09	36	505	22998	11	20	03	1
386	200	82928			091	07999			446	23997			03	1
394	201	82912	13	18	096	04992	13	31	466	23998	16	13	03	1
405	481												03	1
445	182	82994	32	41	076	05996	30	46	458	17990			03	1
476	252	81990	14	7	149	03998	18	4	521	*****			03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
10										
034	016	12080							02	5
122	021	13070							02	5
185	520	16120							03	6
338	016	53470	866	26160	822	45190	285	55**0	03	2
384	012	11084	967	09065	896	03607	855	05555	03	5
393	007	11085							03	5
419	993	11080							02	5
454	993	10068							03	5
486	993	10064							03	5
633	007	14118	998	15119	855	07044	840	09527	03	5
672	987	16144							03	8
866	960	15123	944	16129	725	02507	653	54594	03	5
934	975	15133	0						03	5
11										
030	996	17150	960	16110	785	03011	655	54543	03	5
567	985	13108	940	10084	900	09083	840	10073	03	5
12										
375	030	00120	955	12090	908	99051	782	00505	03	8
840	049	97181							03	5
16										
080	003	19143	926	19096	636	51673	564	55709	02	5
560	018	18155	900	17051	800	14526			02	8
596	001	70640	938	7	884	60470	787	53230	02	2
716	004	4 145	978	32141	893	20102	782	12061	03	5
17										
606	979	71158	965	79570	870	70380	728	56270	02	2
21										
056	994	11102	963	12	907	12***	316	94***	02	8
153									02	8
169	991	13137	727	52595	678	54631	319	86***	02	8
209	993	12111	850	06039	620	60642	569	61668	02	8
221	997	11117	900	09047	691	54613	533	68***	02	8
247	990	14130	829	11	700	52***	630	54***	02	8
422	004	12119	814	09074	609	51***	493	60***	02	8
802	992	07062	948	06	920	06***	882	06***	02	8
834	000	05057	822	54	800	54***	769	01***	02	8
845	987	13121	259	97	221	97***			02	8
875	987	12111	964	13	909	13***	732		02	8
22										
230	992	08023	916	03534	844	03556	687	52***	02	8
318	982	13111	968	16131	949	16121	771	02547	02	8
357									02	8
469	989	19158	951	22185	900	22185	513	61***	02	8
887	978	14126	683	51536	604	61627	520	67746	02	8
889	075	15114	945	15147	780	05044	746	*4023	02	8
905									02	8
907	986	17199	963	18127	918	18119	761	05503	02	8
909	982	13137	939	15106	827	09043	796	09012	02	8
921	991	20154	967	22153	909	22141			02	8
925	991	17132	821	06024	739	06006	218	05***	02	8
935	978	19172	978	19172	821	16046	549	54607	02	8
941	989	24134	500	59676	206	06***			02	8
23										
644	983	18171	405	84					02	8
672	997	19184	937	19134	841	16091	638	50554	02	8
957	987	15121	976	15112	958	16115	638	**567	02	8
975	002	21174	834	17092					02	8
982	971	16151	932	18129	267	88***			02	8
24										
000	996	25124	874	23	700	06***	421	70***	02	8
027									02	8
038	008	27222	959	24184	896	24145	400	69***	02	8
049	009	23177	978	26189	946	26177	225	96***	02	8
073	991	25107	965	27109	942	27127	891	24109	02	8
997	057	00053	939	08	780	00000	708	55***	02	8
25										
058	989	15141	957	13125	893	13125	814	10071	02	8
072	964	15139	867	10073	731	07502	540	57682	02	8
078									02	8
079	092	18156	942	18125	918	16118	664	04576	02	8
159	994	05021	940	12083	832	07031	712	53542	02	8
165	992	15144	946	15131	880	15125	875	07054	02	8
178	984	22142	888	17127	734	06521	696	02547	02	8
181	990	16120	964	17073	868	10042	847	10514	02	8
26										
087									02	8
090	980	21169	919	21177	888	23182	859	23194	02	8
101									02	8
107	933	21167	903	22135	889	19098	751	09123	02	8
118									02	8
119	948	14145	938	14141	886	14141	791	08081	02	8
135	983	24191	964	26124	952	26124	910	25093	02	8
139	916	18148	783	18068	559	56621	494	59672	02	8
145	953	22103	935	23	894	23***	600	54***	02	8
580									02	8
617									02	8
630	984	23139	952	25157	916	25157	546	55***	02	8
27										
189	957	22148	930	21122	199	707**	*15	937**	02	8
217	955	22175	738	10013	682	07514	645	03551	02	8
252	695	02613	821	15	705	06***	617	52***	02	8
28										
155	008	50539	991	51523	967	51522	960	00512	02	8
829	998	04036	840	02004	673	55590	617	60650	02	8
982	991	03030	900	00	790	55***	610	60***	02	8
29										
263	988	21176	988	21177	898	19142	833	16088	02	8
269	998	28160	950	24147	846	18079	767	08524	02	8
270	998	84209	900	17129	859	17129	795	15105	02	8
298	008	32195	000	23183	975	21156	881	21136	02	8
757	007	21189	924	20122	166	08***	150	08***	02	8
816	011	20150	710	09020	604	0573*	535	51598	02	8
823	009	19166	936	14121	838	14091	748	10043	02	8
40										
427	997	94730	978	98680	963	98590	936	01450	02	7
597	004	85750	530	25150	520	26161	145	10**0	02	2
648	99	81470	978	78510	962	86480	930	90470	03	2
42										
182	972	3425	795	2114	585	5252*	495	6060*	15	8
339	974	3621	950	3620	817	1918*	724	1111*	15	8
475	988	3026	448	5858	175	05***			16	8
807	002	2924	947	2320	684	1100*	365	67***	15	8
867	965	3022	655	0606	350	68***	210	93***	15	8
909	000	2625	987	2523	955	2323*	890	2020*	15	8
43										
063	941	2320	617	0402	547	00000	380	65***	15	8
149	994	2725	350	68					15	8
279	003	3020	461	56	200	92***			14	8
333	004	2322	850	0000	570	52***	290	94***	14	8
371	003	2322	840	1717	775	1313*	565	0151*	15	8
45										
005	003	85770	975	79760	840	66570	829	66550	23	2
47										
102	005	24212	228	19183	820	15126	586	50515	03	1
401	010	22163	983	18148	903	13096	828	12055	03	1
412	004	24187	892	14124	816	12101	664	02554	03	1
582	012	25196	947	18153	812	11069	673	06519	03	1
590	008	24205	984	21182	957	20164	887	16158	03	1
600	012	26220	003	22199	897	16139	822	13031	03	1
646	010	29212	973	24197	649	06541	531	59637	03	1
744	012	23224	939	21191	785	13103	758	11102	03	1
778	005	26161	900	21113	805	14135	774	15063	03	1
808	011	24235	965	23211	590	01500	562	00506	03	1
827	013	28248	980	25203	800	13116	621	02554	03	1
60										
155	011	20175	000	19165	955	16141	940	16110	02	8
295	970	28131	885	36042	815	27141	578	50677	02	8
390	010	20194	950	26191	907	27153	820	23084	02	5
715	017	27203	973	24223	912	20197	883	20112	14	5
61										
052	988	22205	967	20185	948	21178	893	21137	07	1
642	008	26245	935	19185	905	19155	778	15066	02	8
62										
011	016	21207	008	23224	993	23211	977	25145	03	5
053	999	7264	980	72	950	67***	909	71***	02	2
366	998	34141	830	20522	800	20**0	476	52**4	15	5
70										
026	003	13102	984	12061	737	54571	728	53565	03	1
133	007	11091	997	11 79	560	64671	540	77030	03	1
200	010	07077	930	04020	919	05047	570	64666	03	1
204	005	06055	984	06057	965	11091	924	11075	03	1
219	015	11073	900	04022	779	02508	550	63694	03	1
231	003	12096	802	00514	711	51538	628	59611	03	1
261	997	17114	887	09061	620	57591	565	62784	03	1
263	967	16058	795	05031	746	04003	640	54553	02	1
273	010	19157	810	04008	782	03545	621	56706	03	1
291	951	16127	518	64650	486	60738	328	89934	03	1
308	016	09073	983	05045	970	09072	939	10077	03	1
316	017	11092	925	05032	890	08506	825	07031	03	1
350	015	15081	796	04614	762	02617	726	02617	03	1
361	017	13117	904	06054	897	09072	787	08512	03	1
381	017	14120	330	89000	225	09998	175	97992	03	1
398	017	13118	740	53543	672	55630	574	63751	03	1
414	005	09065	959	06041	941	10068	937	12037	03	1
454	015	12053	970	12038	877	12041	796	09533	03	1
489	019	10060	945	08064	926	10538	912	11595	03	1
72										
202	018	27247	937	22191	922	22153	867	18121	03	1
208	015	25231	005	27222	952	23194	904	22115	03	1
211	016	25231	983	26202	400	65685	250	90951	03	1
219	981	26221	894	22189	815	16141	739	09078	03	1
232	014	28264	005	29232	612	04711	400	65847	03	1
240	014	29203	865	21152	821	18104	812	18025	03	1
250	014	27247	978	24222	797	18030	782	17542	03	1
253	986	32167	974	33151	720	12073	620	04504	03	1
259	994	32191	960	32153	807	19149	720	11069	03	1
265	926	21122	897	33111	627	06028	498	52732	03	1
270	883	31108	868	32104	615	05007			03	1
278	970	38151	634	07015	490	58645	438	62786	03	1
304	015	26242	792	14036	752	12044	676	06601	03	1
317	984	22198	963	25157	923	26156	640	01514	03	1
327	995	27223	982	29225	874	22142	810	19000	03	1
340	006	26231	975	27237	806	18096	598	02524	03	1
353	971	26201	960	29203	626	04019	519	54581	04	1
365	842	28091	780	25022	557	50541	470	58618	03	1
386	936	32157	923	35112	526	55581	400	67700	03	1
394	006	21139	988	21109	973	25073	950	27085	03	1
405	005	23212	949	24132	639	01525	579	50689	03	1
445	989	24203	970	26191	674	04018	572	52666	03	1
476	853	31062	843	32039	563	01541	540	00692	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
10										
034										
122										
185										
338										
384	786	04655	604	58733	550	61703	315	90980	03	5
393										
419										
454										
486										
633	763	06648	750	09995	400	74996	312	90990	03	5
672										
866	640	00705	188	12990	178	05997	120	07992	03	5
934										
11										
030	625	56704	600	55737	525	60764	315	90001	03	5
567	740	02021	725	03014	675	01543	630	52637	03	5
12										
375	755	48654	728	55669	523	58709	407	72823	03	8
840										
16										
080	400	77832	330	90951	246	06995			02	5
560										
596	763	56190	706	48230	695	48250	479	08780	02	2
716	738	07004	682	04704	653	03993	631	01990	03	5
17										
606	567	37850	387	11580	360	08575			02	2
21										
056	250	94							02	8
153										
169	247	92	230	92					02	8
209	405	78813	267	98	252	98***	231	96***	02	8
221	394	83	312	90	262	00000			02	8
247	260	97	242	98	224	98***			02	8
422										
802	739	54	6 6	61	465	71***	351	86***	02	8
834	750	01	260	98	240	98***			02	8
845										
875	647	52	420	65					02	8
22										
230	297	96	228	96					02	8
318	705	01571	581	54647	233	05***	205	05***	02	8
357										
469	391	73	257	94	217	03***			02	8
887	273	00							02	8
889	600	53557	227	01					02	8
905										
907	665	03539	218		201	04***			02	8
909	728	07524	36	775	211	02***			02	8
921										
925										
935	395	69763							02	8
941										
23										
644										
672	556	55591	267	90	214	02***			02	8
957	318	81	213	03					02	8
975										
982										
24										
000	400	74	234	01					02	8
027										
038	279	85	241	87	232	88***			02	8
049	201	96							02	8
073	765	12001	737	09521	562	58671	518	59689	02	8
997	643	60	324	95	312	95***	223	87***	02	8
25										
058	692	03002	537	66	417	82***			02	8
072	414	73831	252	98	208	98***			02	8
078										
079	232	98							02	8
159	652	54579	536	62674	410	74796	308	89***	02	8
165	615	53562	475	62665	363	77815	246	99***	02	8
178	662	00545	542	59647	416	69758	314	85***	02	8
181	727	02559	705	02561	627	62641	535	60738	02	8
26										
087										
090	800	21179	631	10097	492	51554	369	65**4	02	8
101										
107	665	01501	592	56560	545	60601	462	66732	02	8
118										
119	696	03035	600	57584	492	73764	468	73781	02	8
135	8	16023	779	07565	579	57***	511	60***	02	8
139	274	90							02	8
145	550	57	356	81	333	84***	259	97***	02	8
580										
617										
630	400	71	300	85					02	8
27										
189										
217	564	52611	199	07					02	8
252	586	52	483	60	370	70***	280	84***	02	8
28										
155	895	05013	818	03514	789	03516	741	00562	02	8
829	586	63							02	8
982	304	94	287	94	174	87***			02	8
29										
263	675	12071	538	55601	424	63686	326	75***	02	8
269	552	53634	423	67784	346	80***			02	8
270	707	10051	616	03509	553	51566	427	62685	02	8
298	755	13031	562	53627	220	97***	183	03***	02	8
757	136	11							02	8
816	429	63709	329	76820	246	91978	206	01**0	02	8
823	646	01546	473	60	413	65***	385	72***	02	8
40										
427	463	08980	447	15790	413	10720	373	01600	02	7
597	133	11 0	098	97 0					02	2
648	573	36960	522	30840	508	30840	312	83440	03	2
42										
182	191	02							15	8
339	600	01							15	8
475										
807	255	86	179	10					15	8
867										
909	570	0250	518	0000	445	55***	327	68***	15	8
43										
063	350	69	175	06					15	8
149										
279										
333	250	8100							14	8
371	540	0051	400	65					15	8
45										
005	791	60510	417	08910	382	99850	370	93790	23	2
47										
102	446	59637	364	69826	274	81996	244	87990	03	1
401	781	10012	660	00570	623	51595	545	57691	03	1
412	642	02543	421	65703	282	85991	233	96990	03	1
582	603	02561	561	51597	463	60676	341	76844	03	1
590	821	11097	575	07054	672	03013	635	05043	03	1
600	722	12015	558	51640	458	60736	334	77882	03	1
646	367	71832	268	89998	177	04998	136	07994	03	1
744	685	07055	598	00514	520	53588	453	61674	03	1
778	719	11508	694	08518	575	01587	425	52519	03	1
808	275	83926	154	16996	117	17990	096	20996	03	1
827	556	55601	516	55581	479	57585	340	73742	03	1
60										
155	892	17122	870	17063	845	19044	822	17563	02	8
295	490	61655	446	65781	354	78910	184	03**7	02	8
390	690	12505	657	08544	603	50595	524	62673	02	5
715	838	20134	785	17117	700	11062	587	61531	14	5
61										
052	821	17085	748	13072	695	09033	638	03526	07	1
642	682	08014	519	58664	387	78818	252	95**7	02	8
62										
011	930	23123	915	26133	875	23119	855	24086	03	5
053	840	64	785	64	675	44***	650	45***	02	2
366	340	70 0	126	18 0					15	5
70										
026	525	68701	467	72764	342	88928	276	00997	03	1
133	512	68774	487	70762	334	88004	266	01998	03	1
200	550	66743	542	65735	515	68758	490	70874	03	1
204	651	55735	568	27870	521	77570	455	97480	03	1
219	452	74854	419	78920	342	89997	268	03992	03	1
231	588	59644	488	69847	348	89932	264	02992	03	1
261	325	89994	229	05999	215	05996	118	96998	03	1
263	531	61698	503	65801	456	70742	308	90962	02	1
273	567	62733	555	62672	475	70735	435	04825	03	1
291	275	98996							03	1
308	816	05524	774	02523	728	00658	478	69841	03	1
316	756	04021	664	51554	546	62634	477	68738	03	1
350	670	51557	535	374	460	72774	324	90012	03	1
361	682	51566	640	54716	586	57754	337	88990	03	1
381	015	92993							03	1
398	508	68824	340	88914	273	02991	252	03994	03	1
414	914	130	743	08590	618	00995	596	51996	03	1
454	495	57505	472	60816	338	83865	260	00990	03	1
489	778	06007	728	03565	633	54575	575	60663	03	1
72										
202	754	11517	551	53594	446	63751	400	69756	03	1
208	875	20132	785	15036	657	05544	545	53577	03	1
211	130	20994	110	20998	050	09991			03	1
219	733	09049	721	10051	713	12074	637	06516	03	1
232	262	88990	150	17992	120	25998	044	07991	03	1
240	808	18102	765	15520	733	12589	630	06636	03	1
250	637	06632	524	53717	400	67995	358	73991	03	1
253	592	05662	400	64996	261	90990	150	17990	03	1
259	697	12607	648	09994	614	06642	588	02608	03	1
265	400	65992	256	88990	168	10996			03	1
270										
278	400	67831	367	71998	335	75898	255	89009	03	1
304	668	06531	636	03543	586	00711	543	53993	03	1
317	588	50552	567	50715	475	59671	453	62692	03	1
327	551	55614	514	58704	471	61732	440	61663	03	1
340	561	00593	524	53563	447	59647	400	64739	03	1
353	482	56724	454	59743	400	65995	267	87996	04	1
365	400	64727	390	65748	254	90943	150	15994	03	1
386	330	76812	266	89965	176	15996	150	20994	03	1
394	575	00543	440	62664	400	66757	272	87981	03	1
405	421	68993							03	1
445	508	56744	454	62996	400	65991	263	90990	03	1
476	400	64999	260	89999	150	17998	125	22991	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
486	ELY	020				501				055	17051	11	1	960	53577	19	10	03	1
493	OAKLAND	036	20128	30	5	506	25998	26	12	052	11019	22	14	943	56681	19	14	03	1
506	NANTUCKET	052	17156	12	12	508	13107	22	14	037	04598	24	24	914	60751	24	31	03	1
518	ALBANY	042	21160	17	17	498	13103			027	05017			900	60773			03	1
520	PITTSBURGH	037				503	17088	25	16	039	07013	27	25	920	60993			03	1
528	BUFFALO	032				492	15109	23	29	025	05003	27	28	902	61998			03	1
534	CHICAGO	036				500	17082	32	21	034	06622	31	30	912	59997	29	46	03	1
536	TOLEDO	029				496	17138			032	08503			911	60764			03	1
553	OMAHA	046				513	20525	27	5	052	08018	31	17	940	55997	33	39	03	1
562	N PLATTE	043				513	20159	18	6	056	11511	34	12	948	54999	34	30	03	1
576	LANDER	016				497				054	16004	12	4	952	54991	31	5	03	1
597	MEDFORD	044				508	19043	30	6	046	11995	22	21	937	56994	23	40	03	1
600	SABLE ISLAND	057	15136			506	10503			029	03603			898	62775			04	1
606	PORTLAND	054	17990	16	8	507	11588	09	20	032	04612	24	18	904	60659			03	1
655	ST CLOUD	045				496	11521	33	22	023	05990	31	35	893	62754	32	63	03	1
662	RAPID CITY	032				506	26085	16	17	057	14002	28	15	955	54990	33	28	03	1
681	BOISE	013				495	29059	36	16	050	16003	26	14	952	55627	21	39	03	1
712	CARIBOU	051				503	09023	17	14	022	03991	21	14	888	64747	23	29	03	1
734	SAULT MARIE	027				473	06504	30	33	989	50997			843	68990			03	1
747	INTL FALLS	045				490	05027	32	30	007	00582	32	39	867	66993	31	49	03	1
764	BISMARCK	045				506	16058	20	3	040	08504	29	31	923	61664	32	53	03	1
768	GLASGOW	021				495	25103			042	13561			933	57994			03	1
775	GREAT FALLS	014				494	28501	31	22	044	13518	25	19	937	58990	25	48	03	1
785	SPOKANE	031				501	20992	24	17	037	07607	23	27	920	58998	24	52	03	1
798	TATOOSH IS	062	14111			506	08042			024	50581			883	64807			03	1
815	STEPHENVILLE	059	12097	04	4	502	06580	35	11	017	52990	33	13	865	70994	30	27	03	1
816	GOOSE	054	16080	30	3	501	07002	26	7	013	53684	26	23	860	69999	31	22	03	1
826	NITCHEQUON	030				472	05528			986	54642			838	67796			03	1
867	THE PAS	053				502	09511			022	01663			886	61753			03	1
879	EDMONTON	034				488	12111	07	1	014	02509	30	16	878	64658	24	29	03	1
896	PRINCE GEORG	043				497	11046	24	12	020	01534	21	22	887	61659	23	21	03	1
907	PORT HARRISN	037	13057			463	03544			976	55687			815	70747			03	1
909	UP FROBISHER	035	07057			466	50524	23	6	971	57869	22	9	804	72829	30	10	03	1
913	CHURCHILL	034	15063	17	2	479	05011	33	19	990	54604	32	23	835	70994			03	1
915	CORAL HARBOR	023	11071			463	03005			974	55602			813	72829			03	1
917	EUREKA	027	07531	18	5	460	52563			961	57657	21	8	794	70813	18	16	03	1
918	ARCTIC BAY	007	08033			437	52538			933	61637			754	78802			02	1
924	RESOLUTE	022	05044	35	8	452	51511	08	19	953	59628	06	13	775	77817	08	5	03	1
926	BAKER LAKE	021	22066			476	10505			994	00659			***	****			03	1
934	FT SMITH	030				492	15011			018	03990			888	61677			03	1
938	COPPERMINE					486	10013			001	01542			870	59738			03	6
945	FORT NELSON	024				482	14019			005	01551			872	62682			03	1
964	WHITEHORSE	024				486	15531	23	9	012	02529	23	12	875	66681	28	6	03	1
968	AKLAVIK	027	21133			479	12004			005	00579			864	64743			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	030	76114			494	17021			024	03536			887	64809			03	1
072	MOULD BAY	037	02002			464	51577			967	55649			808	70785			03	6
074	ISACHSEN	039	01512			466	52593			964	60717			789	75882			03	6
082	ALERT EL ISL	035	06013			473	01574	21	6	977	56727	22	10	817	99999	21	24	03	1
090	CLYDE RIVER	021	07997			459	01553	18	7	960	61641	21	7	784	77990			03	1
109	PORT HARDY	055	16103			501	08044			014	53557			864	87754			03	1
198	PEPPERRELL	056	10078	34	9	498	07516	32	8	015	00599	26	26	874	66991	23	34	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	29243			497	23138			045	12079			943	55591			02	1
491	C VICTORIA	321				506	22114			047	07029			937	55748			02	
644	MERIDA	046	24212			509	16134			042	07052			922	****			03	6
679	TACUBAYA	029				498				041	09064			930	56647			03	6
	BLOCK 78																		
325	HAVANA C B	048	26227	04	6	514	19068	11	12	052	08512	15	9	937	56604	09	8	03	1
355	CAMAGUEY	049	24239			12	18117			050	07016			936	57621			03	1
367	GUANTANAMO	041	27234			508	17138			044	09031			933	57998			03	1
501	SWAN ISLAND	041	28242	07	14	506	18113	09	28	043	09551	08	26	934	56645	08	10	04	1
526	SAN JUAN PR	049	24227	12	16	513	16138	09	18	048	09051	10	24	940	55993	11	11	03	1
806	ALBROOK FLD	028	25231	31	5	496	18162	02	10	037	12042	11	5	932	56632	16	4	04	1
967	CHAGUARAMAS	046	23218			512	16145			044	07064			929	57654			03	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	067	23199	08	20	527	14127	09	23	060	09503	09	20	947	58999	09	23	03	1
115	IWO JIMA	046	02520	01	13	515	19156	11	5	056	10027	11	9	951	55637	09	5	03	1
131	MARCUS ISLE	042	29258			511	19184			052	10002			950	54603			03	1
165	MOKULEIA	049	24189	05	13	510	14101	07	20	042	10993	08	16	934	56997	09	10	03	1
182	HONOLULU	044	26174	05	18	507	15111	09	24	043	11990	11	10	934	56992			03	1
218	NORTH FLD	030				497	18122	09	22	036	09039	10	17	928	55636	20	9	03	1
245	WAKE ISLAND	031	29230	06	19	497	18141	08	23	036	10014	08	23	932	56702	04	19	03	1
250	ENIWETOK ATL	025	29239	07	13	489	17134	08	22	026	09040	07	18	922	53996	05	13	03	1
285	HILO	055	24173	01	7	514	13115	07	8	044	07501	01	4	926	58992	10	9	03	1
334	TRUK	024	27247	03	5	492	19132	06	13	032	10521			***	****			03	1
348	PONAP CAR IS	020	30238	12	1	488	19093	10	12	028	10008	07	13	928	52658	08	22	03	1
366	KWAJALEIN	024	26237	07	4	490	17146	10	4	027	09569	19	3	920	55990	34	3	09	1
408	PELELIU IS	025	28242	22	2	490	16138	07	10	027	10031			920	55613			03	1
700	CANTON	013	29246	10	12	482	20161	09	17	024	11055	08	19	921	53664	05	11	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	034	30241			499	18108			040	09043			928	57672			03	
327	CLARK FIELD	043				509	17151	12	15	047	10042	12	20	939	55592	12	18	03	1
836	ZAMBOANGA	031	26233			497	18133			036	09051			929	56585			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	076	22199	19	5	534	14518	21	10	066	06018	24	10	950	57656	24	9	03	1
037	0 360 700	051	25235			516	17136			053	07029	21	14	939	57617	22	15	03	1
041	0 450 160	210	15148			580	13027	05	24	194	03599	08	32	843	63797	10	36	02	5
044	0 440 410	070	21207	20	19	529	15121	20	25	062	07543	22	17	942	58995	21	19	03	1
052	0 525 200	259	12125	27	14	619	13549	28	21	235	04602	26	15	906	59797	25	19	02	8
053	0 528 355	053	15144	19	19	503	11081	19	39	028	03018	22	30	903	60992	22	24	03	1
055	0 566 510	061	09033	22	14	498	01512	23	16	003	57583	22	26	834	74841	27	23	03	1
062	0 589 192	050	51500	27	21	496	52510	27	29	021	35300	27	37	886	9800	25	48	02	2
063	0 618 330	042	08043	26	22	476	03590	26	25	986	54996	26	42	834	69993	24	67	03	1
124	1 280 450	065	21161	07	13	519	13050	07	12	053	07021	16	20	931	59992	18	25	03	1
134	1 330 350	067	18167	06	15	322	14009	04	10	055	06563	32	17	940	54997	30	5	03	1
154	1 500 450	070	12093	29	8	508	07025	27	15	034	01613	31	20	903	60769	32	23	05	1
223	2 288 353	046	25227			509	16109			044	08003			930	56662			03	1
236	2 310 640	049	28236			516	19142			055	10532			***	****			04	1
246	2 480 620	043	06051	09	15	485	08565	08	25	006	01502	11	18	873	62664	11	20	03	1
360	3 660 020	089	08058	30	18	400	51525	30	20	939	56632	31	21	485	73832	32	39	03	5
	July 20 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	125	00501			400	52520			950	50575			139	63644			03	8
030	TROMSO	047	07053			370	52521			898	55597			428	75773			03	5
384	GARDERMOEN	080				405	01531	34	23	943	57618	34	22	497	71753	34	23	03	5
415	SOLA	106	10084			440	03031			999	00553			618	65741			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	053				390	00000			914	56561			466	74753			03	8
077	STOCKHOLM	047	08038	33	15	365	01517	31	25	923	55586	33	24	480	72774	33	34	03	5
084	GOTEBORG	062	12091			407	05001			971	53604			565	68767			03	8
836	SODANKYLA	010				340	03000			880	58990			450	71***			03	8
974	HELSINKI MAL	030				310	03000	33	25	860	55580			410	741**			03	5
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	042	50500			479	38330			996	34700			857	6900			02	7
026	STORNOWAY	059	50220	31	15	498	49260	29	21	018	38210	30	36	885	8940	30	40	02	2
171	LEUCHARS	052	56530	27	15	499	51240	31	17	022	38180	29	30	893	12***	30	36	02	2
322	FAZAKERLEY	062	58540			508	46450			031	38110			899	10640			02	7
476	DOWNHAM MKT	057	59570	29	12	507	51470	29	23	031	40250	31	22	906	13010	32	21	02	2
743	LARKHILL	062				512	57320	28	14	039	39090	19	22	907	12900	31	30	02	2
808	LARKHILL	066	58540	35	6	519	57390	33	6	047	41050	33	7	920	15750	33	18	02	2
917	ALDERGROVE	064	58560			513	53420			038	38300			912	13920			02	7
953	VALENTIA	068	55520	33	2	518	57420	32	5	050	44070	29	10	931	16000			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	033	07064	15	7	400	50573	22	12	973	55631	23	84	***	****			03	1
202	THULE	054	10027	00		491	01531	17	12	994	57647	18	14	822	78120	15	8	03	1
220	EGEDESMINDE	165	05048	14	4	478				***	*****			***	****			03	5
270	NARSSARSUAQ	036	05028	04	4	467	52541	03	3	967	60721	33	17	786	79999	34	16	03	1
340	SCORESBYSUND	128	01014			429	53990			944	60995			416	77996			03	8
360	ANGMAGSSALIK	109	04021	27	2	423	51537	32	5	942	60627	04	16	440	76998	05	22	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	139	07071			473	06504			043	50608			655	65697			03	8
180	KOBEN KASTUP	083	10097	28	11	427	03014	30	27	986	52534	30	38	572	69743	31	41	03	5
260	DE BILT	159	17121			526	08089			117	01019			754	64712			01	8
447	UCCLE	167	16141			540	10071			135	02659			771	64753			03	8
610	PAYERNE	175				550	11115			155	04572			805	59717			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	189	14113	04	2	560	13712			172	04634			830	60997			02	5
145	TRAPPES	183	15141	00		550	10072	00		169	05031	35	16	843	61664	31	18	02	5
190	STRASBOURG	179	12096	00		540	09010	30	8	141	03096	32	10	786	12209	30	22	02	5
480	LYON	162				550	14075			174	06674			852	59822			02	8
510	BORDEAUX	155	22191	05	4	570	19158	08	8	225	08021	32	14	920	58663	28	24	02	5
645	NIMES	149	22167			540	16027			177	05659			846	61760			02	8
761	AJACCIO ORO	149	18171	75	10	540	17168	21	8	174	08652	28	14	862	60882	28	28	02	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	055	7366				8041	18	9	107	5722*	22	22	196	1404*	21	34	14	2
509	LAGENS	061	17132	31	10	508	06057	34	15	023	50662	35	16	884	65**5	34	23	03	1
521	FUNCHAL	180	19147			560	11062			177	08990			865	59997			14	8
536	PORTELA	166	17133			548	15990			171	07997			852	60990			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	034	54510	29	24	476	46260	30	28	995	32120	30	40	570	5730	31	58	02	2
122	JEVER	044	58540			491	47470	30	29	013	37210	31	37	880	9920	31	37	02	2
185	GREIFSWALD	103				453	05049			027	50554			647	64734			02	8
338	HANNOVER	044	38530	27	19	487	49490	28	30	006	39210	31	32	873	7830	31	39	02	2
384	BER TEMPLEHF	124	14091	28	13	476	04577	28	33	048	50527	30	43	657	66697			03	5
393	LINDENBERG	135				480	07 0			065	*****			697	63703			02	8
419	ISERLOHN	054				500	48290	31	24	021	37200	31	27	827	6**0	30	26	02	2
454	WERNIGERODE	137				501	07048			080	02541			718	65754			02	8
486	DRESDEN WAHN	144				508	11524			103	03536			768	60693			03	5
633	WIESBADEN	169	14117	00		540	11593	31	15	143	04007	31	23	815	59685	32	20	03	5
672	ERLANGEN	066	85527	80	9					115	02571			755	65655			03	8
866	MUNCHEN RIEM	168				541	10081	28	16	127	00504	27	25	745	65781	29	26	03	5
934	FRIEDRICHAFN	170				550	11090	36	5	140	03630	27	20	780	64650			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	158				507	07032	21	21	087	00532	32	25	721	64662	29	32	03	5
567	PRAHA KBELY	151				510	08042	29	20	090	01550	29	34	724	64701			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	098				420	05016			954	51531			532	63675			03	8
840	BUDAPEST MET	130				490	10500	23	10	680	02570	33	15	710	61680			03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	137	22071			543	16046	01	12	169	07563	31	11	851	60771	30	21	02	5
420	MESSINA	141	22207			537	11062			106	06642			793	64996			02	8
560	CAGLIARI ELM	151	20158			620	20518			261	13684			961	61995			02	8
596	ORENDI	046				505	63510	34	14	040	52190	34	25	928	16820	32	40	02	2
716	ELLINIKON	069	21159	05	7	454	10091	36	24	057	03503	36	26	710	61724	34	23	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	011				470	63310	22	3	008	50080	21	21	900	19710	24	29	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	062				122	07071			280	04**6			550	53**2			02	8
153	TALLIN	051				132	05037			289	53593			573	50547			02	8
169	PSKOV	001				132	01505			285	56589			538	75793			02	8
209	SORTAVELA	054				128	02			283	56**1			540	70**5			02	8
221	REGA	003				136	02008	29	11	280	56635	31	8	545	75834	30	10	02	8
247	CYKTYVAR	056				133	14 0	16	18	295	06**5			564	57***			02	8
422	KOENIGSBERG	008				142	03002	28	11	297	56602	32	8	553	69757	30	27	02	8
802	MURMANSK	002				134	00	05	13	289	52**5	06	17	550	65**7	09	11	02	8
834	MARIAN MAR	051				137				293	*****			559	****			02	8
845	LENINGRAD OB	056				129	05028	27	9	285	53577	28	8	543	68741	33	8	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	002				136	08037			294	50554			557	63**4			02	8
318	KIROV	053				136	14134	21	17	296	04**1			562	58**0			02	8
351	BREST LTOVSK	011				145	04028	30	15	302	50529	28	14	563	63679	29	16	02	8
357	KAUNAS	060				139	04012	31	14	294	56617	32	17	548	71779	32	17	02	8
469	TAMBOV	003				141	10502	30	8	299	00572	27	12	563	63**3	23	25	02	8
522	BEZENCHUK	053				140	24517	19	16	305	08***	19	35	573	61***	19	32	02	8
889	SMOLENSK	003				137	05031	28	16	293	54561			551	69738			02	8
907	GORKII	000				137	10041	25	11	295	50551	25	10	***	61705	24	5	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
486	221	78895			128	01995			519	19997			03	1
493	195	81999	18	25	088	04997	20	27	464	18997			03	1
506	136	87945	25	58	014	08990	26	93	419	10990			03	1
518	122	87976			000	07994			420	08990			03	1
520	144	86928			026	06997			440	12990			03	1
528	119	89991			989	06992			431	06997			03	1
534	140	87931			021	01996			448	12992			03	1
536	136	87925			014	05996			450	07990			03	1
553	192	82997			087	04992			473	18991			03	1
562	200	83995	33	42	094	03994			473	20990			03	1
576	201	82997	27	30	095	04990			476	19990			03	1
597	497	67999	23	48	181	83993	23	60	073	04998	23	69	03	1
600	106	90999			978	05997			406	08999			04	1
606	120	88995			995	06992			419	08995			03	1
655	105	90996			990	01995			427	07999			03	1
662	206	82998	31	58	102	02992	31	57	505	17995	33	33	03	1
681	198	82913	23	68	094	03997			484	16992			03	1
712	088	92999	27	39	945	08992	26	64	394	03996	26	26	03	1
734	028	95996			909	96990			400	03992			03	1
747	070	90999			947	01993			421	03992			03	1
764	152	85999			040	03996			450	13991			03	1
768	172	84997			067	02990			480	12991			03	1
775	173	85966			063	05990			463	12997			03	1
785	156	84993			046	02996			474	10992			03	1
798	086	91990			971	98990			443	04997			03	1
815	698	96992	31	47	910	99991			378	02998			03	1
816	037	96998			894	00992			388	97998			03	1
826	043	90990			917	06995			360	01997			03	1
867	113	89880			000	02996			455	04990			03	1
879	089	89923	26	61	976	00990			437	05997			03	1
896	113	85994	21	35	011	95996	22	50	534	95993			03	1
907	988	98999			836	00999			339	*****			03	1
909	961	01990			829	95290			348	95993			03	1
913	027	91991			902	03995			381	01990			03	1
915	980	95992											03	1
917	958	98999	17	34	849	91995	17	9					03	1
918	898	94990			803	89997			346	92897			02	1
924	927	92994	34	30	826	91997	34	20	362	93994	34	12	03	1
926	101	43											03	1
934	096	91999			961	08990			424	98999			03	1
938	101	85942			989	04998			472	96994			03	6
945	101	50											03	1
964	064	97990	21	20	924	98994	23	23	432	96991	20	8	03	1
968	067	91992			935	04993			430	95991			03	1
74														
043	094	90991			967	07993			461	*****			03	1
072	979	97992			860	94992			384	93994			03	6
074	946	97991			846	89996			392	93990			03	6
082	000	96997	20	25	901	95990	19	17	433	92999	14	7	03	1
090	929	02999			791	94993							03	1
109	062	90963			966	90991			503	94990			03	1
198	069	92991			940	00999			405	05999			03	1
76														
458	302	80915			102	03990							02	1
491	192	81994			094	03993			466	19993			02	0
644	101	50											03	6
679	176	82871			080	97996							03	6
78														
325	186	82941	07	18	079	04997	06	30	450	19999	06	15	03	1
355	177	88957			070	05995			448	18998			03	1
367	168	84995			058	05990			455	15990			03	1
501	179	83995			070	06995			437	21997			04	1
526	189	82991	11	29	080	05999	13	13	458	*****			03	1
806	101	43											04	1
967	205	83995			099	03992							03	0
91														
066	172	88992	10	24	050	08990			455	*****			03	1
115	101	43											03	1
131	212	78811			124	58999			518	25995			03	1
165	169	85998	29	21	053	06993	28	54	433	21990	13	13	03	1
182	171	84992			070	00993			479	*****			03	1
218	181	81990	22	21	085	03990	17	35	455	*****			03	1
245	188	81898	03	16	081	05998	02	28	449	20991	07	24	03	1
250	181	81991	02	19	079	03992	36	18	439	*****			03	1
285	162	88999	29	28	058	04990	29	54	438	21999	16	9	03	1
334	101	50											03	1
348	194	79902	05	26	099	02992	20	13	458	33990	09	33	03	1
366	174	99999			076								09	1
408	176	81852			078	03991			433	20993			03	1
700	179	81932	28	24	078	03994	26	34	436	30993			03	1
98														
223	101	43											03	0
327	198	81900	10	22	097	03992	30	9	464	28996	08	22	03	1
836	174	82851			074	04990			428	26991			03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	186	84949	14	15	076	04997	02	43	471	18990	06	15	03	1
037	181	84881	23	32	071	06998	23	41	455	13999	25	20	03	1
041	101	43											02	5
044	179	83998			071	04997			478	11994			03	1
052	966	86	26	24	235	07	26	28	662	13***	26	17	02	8
053	128	87997	22	35	004	09993	22	28	438	06993			03	1
055	992	00990	31	28	865	95998	20	49					03	1
062	101	43											02	2
063	015	95991	74	5	892	95991	22	62					03	1
124	158	87995	21	37	034	04997	19	31	429	18994	18	6	03	1
134	187	84993	22	10	076	04994			459	18997			03	1
154	106	88004	33	39	960	00990			450	00994			05	1
223	187	76867			094	02998							03	1
236	101	50											04	1
246	085	91990	10	20	956	00990							03	1
360	904	94990	32	74	178	91997	30	36	645	94993	32	15	03	5
01														
001	906	98991			169	97991							03	8
030	895	01998			164	92994			632	93993			03	5
384	907	99047	35	23									03	5
415	927	91994			193	01993			648	00993			03	5
02														
062	897	03995			163	94999			626	94998			03	8
077	904	96990	33	37	183	94995			641	97992			03	5
084	915	97996											03	8
836	899	00990											03	8
974	896	94990											03	5
03														
005	057	53 0			920	36 0			399	42**0			02	7
026	096	60480	30	52	964	28 0	30	61	414	36**0	29	25	02	2
171	117	66540	31	45	996	29 0	32	56	439	31**0	31	32	02	2
322	114	60400			983	24 0			405	27**0			02	7
476	140	72500	34	39	033	37 0	34	35	489	31**0	31	27	02	2
743	129	62510	32	25	007	33 0	32	30	443	25**0	31	12	02	2
808	148	66520	33	24	030	3 0	35	16	467	27**0	28	7	02	2
917	137	65570			016	28 0			446	30**0			02	7
953	167	67500			046	28 0			484	31**0			03	2
04														
018	013	92994			888	96999			394	98999			03	1
202	976	00994			858	93990			394	91996			03	1
220	101	43											03	5
270	926	92999			828	91991							03	1
340	893				162	94996							03	8
360	891	98999			162	92993			626	95991			03	5
06														
011	928	97 2			189	01 7			640	00**0			03	8
180	915	96 0	32	57	183	96 8			639	00**0			03	5
260	943	90951			207	08			645	07***			01	8
447	477	88 5			146	07 7							03	8
610	956	85 0			225	04 4							05	8
07														
110	956	87994			223	04 4			662	09**0			02	5
145	958	87906	34	24	224	06 4	33	34					02	5
190	950	38456	32	24									02	5
480	961	84057			235	99 7							02	8
510	967	87931	28	30	238	00 4	26	10	680	09**9	27	40	02	5
645	955	90054											02	8
761	959	90997	29	30	227	07990	30	60					02	5
08														
495	319	7905	22	19	409	08	24	36	551	31***	15	19	14	2
509	101	43											03	1
521	101	43											14	8
536	957	89983			227	00996			664	13997			02	8
10														
034	056	56 0	32	84	924	37 0	30	63	403	83**0	29	45	02	2
122	090	59	32	64	951	33 0	31	63	417	36**0	32	29	02	2
185	328	89 7			005	01 8			533	98**7			02	8
338	073	53 0	31	51	940	40 0	30	56	496	37**0	31	28	02	2
384	928	96990			191	02995							03	5
393	385	90 1			045	03 9			543	00**9			02	8
419	098	76 0	31	45	972	37 5	31	49	450	43**0	52	28	02	2
454	373	93 3			007	01 7							02	8
486	951	88115			220	03113							03	5
633	957	85997	32	47	228	05993	32	26					03	5
672	945	89991			211	07999							03	8
866	941	91990	30	33	205	07997	30	42	644	06995			03	5
934	948	90020											03	5
11														
030	939	90998			205	07991			649	03990			03	5
567	423	88993			104	05998							03	5
12														
375	188	83 9			878	00 7							03	8
840	101	43											03	5
16														
240	953	92996	30	29									02	5
420	942	95998			205	07995							02	8
560	965	93998											02	8
596	148	64410	30	51	040	39 0	30	48	443	11**0	29	27	02	2
716	940	92993	36	7	208	00999	27	44					03	5
17														
606	145	77440	23	62	051	39 0	24	84	430	94**0	24	40	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	909	98	30	24	173	03	32	24					02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
486	814	22105	794	25085	536	00538	421	68656	03	1
493	006	19124	978	24118	960	30048	848	25017	03	1
506	017	15158	978	19156	762	09041	650	02691	03	1
518	005	21164	802	11094	570	57603	535	57731	03	1
520	970	24189	958	25175	637	01516	610	01576	03	1
528	986	21152	974	22122	566	54647	540	56761	03	1
534	992	23191	975	26214	810	14526	750	09509	03	1
536	989	24208	967	25193	911	21187	582	51604	03	1
553	981	25202	968	26194	884	21145	640	04001	03	1
562	922	23201	904	24184	830	19151	810	20044	03	1
576	833	24093	825	28065	528	55592	518	52708	03	1
597	970	26071	783	13044	752	13016	720	13653	03	1
600	020	15136	977	15091	951	14094	931	14535	04	1
606	017	16157	960	18052	738	04025	620	51664	03	1
655	979	15120	965	19103	860	10008	826	12621	03	1
662	907	23185	898	29181	824	25542	780	21562	03	1
681	913	30119	907	34062	442	63661	400	68713	03	1
712	996	14098	980	19074	791	04003	770	03514	03	1
734	953	12074	888	09518	815	03517	780	04571	03	1
747	974	12097	938	12063	798	02511	784	03577	03	1
764	959	21162	765	11075	618	02591	552	55597	03	1
768	937	28142	887	25125	874	27121	777	18069	03	1
775	887	28091	862	29022	552	52584	520	56634	03	1
785	932	27515	874	22035	750	10994	727	10997	03	1
798	019	15122	886	07067	804	06522	572	59753	03	1
815	021	13106	910	08029	833	05622	745	01994	03	1
816	014	14091	989	17061	735	52552	722	52576	03	1
826	951	13057	935	12004	742	52655	711	54594	03	1
867	987	16087	984	17049	908	16032	895	11009	03	1
879	937	16157	876	11119	829	12103	683	02508	03	1
896	939	16102	473	64681	440	67814	247	94994	03	1
907	011	14065	681	56662	625	60676	535	70761	03	1
909	010	07043	997	09050	814	53548	639	62745	03	1
913	011	15088	982	14036	792	01581	780	01606	03	1
915	001	11071	972	110 8	918	08037	783	01576	03	1
917	010	05542	990	09524	774	59610	744	57020	03	1
918	001	08041	610	67691	340	96995	243	89995	02	1
924	006	05044	964	04016	934	01001	858	51519	03	1
926	006	22087	776	04561	723	02626	671	51693	03	1
934	988	26068	960	26042	785	08533	770	07558	03	1
938	012	0 074	998	09056	967	12061	930	12037	03	6
945	966	19146	922	19086	902	17063	866	16022	03	1
964	931	21083	477	68705	248	05998	052	93993	03	1
968	008	21154	964	19061	746	04558	731	03547	03	1
74										
043	000	26114	983	27164	552	61647	525	62781	03	1
072	012	02011	930	00532	919	01546	874	51596	03	6
074	011	02502	976	51530	957	01527	928	01557	03	6
082	005	05015	961	10045	937	09518	905	05554	03	1
090	007	06037	980	09998	665	62682	593	67829	03	1
109	018	17116	614	59623	589	60875	266	92991	03	1
198	010	11087	975	09061	941	09069	904	07017	03	1
76										
458	007	29346	959	26232	932	26226	828	22094	02	1
491	974	32161	893	26116	630	06603	614	03602	02	0
644	013	25221	724	07054	522	53546	101	58***	03	6
679	776	15102	594	00517	516	55598	486	57694	03	6
78										
325	011	26223	975	24205	890	22091	824	19001	03	1
355	003	25241	674	05538	649	04529	624	03662	03	1
367	012	28233	915	22185	808	14105	676	08011	03	1
501	013	27248	891	20153	763	12071	650	05568	04	1
526	015	25226	803	13115	618	03011	578	02628	03	1
806	009	25231	967	25221	467	59676	451	62751	04	1
967	014	24216	932	20188	908	20176	807	13115	03	0
91										
066	022	26821	905	17146	810	12107	654	06554	03	1
115	003	31265	995	28244	604	03569	592	0561*	03	1
131	014	31253	830	17155	545	50574	523	51575	03	1
165	013	27201	812	11081	778	12577	622	05991	03	1
182	015	27179	808	11089	776	14014	728	12618	03	1
218	993	29247	919	21191	795	16060	774	14076	03	1
245	010	30231	962	24201	764	13091	723	12001	03	1
250	008	31240	964	24192	832	16131	696	08038	03	1
285	018	26203	884	16145	878	14126	763	10084	03	1
334	008	28242	956	24224	870	19169	776	15035	03	1
348	003	31233	962	26217	782	15082	757	14013	03	1
366	008	27235	791	13115	694	09595	642	05521	09	1
408	005	28247	988	26221	818	14115	785	13083	03	1
700	004	29257	742	14102	550	00603	529	50669	03	1
98										
223	011	31251	905	18168	896	21152	843	18091	03	0
327	996	28219	950	23207	434	61644	324	77811	03	1
836	010	26233	992	26241	868	19154	661	06034	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	026	24214	975	21181	880	15112	855	15531	03	1
037	017	26341	346	76866	328	79854	268	89916	03	1
041	025	17151	965	13139	948	15145	930	14139	02	5
044	024	22217	746	10062	712	08571	665	04505	03	1
052	030	15141	980	13131	931	09095	875	11044	02	8
053	018	13134	903	14102	625	00519	549	56594	03	1
055	023	10081	970	08541	796	50519	678	58608	03	1
062	192	02019	957	46450	924	56430	825	50450	02	2
063	015	08058	890	01514	867	03556	800	02713	03	1
124	023	22188	858	10084	842	15534	800	14638	03	1
134	023	20170	956	16133	946	17127	874	14054	03	1
154	025	13117	962	09070	922	07051	800	06529	05	1
223	016	27257	965	23182	937	21154	835	16102	03	1
236	106	29257	797	15114	581	02645	515	54587	04	1
246	015	07063	977	04028	962	10023	911	11582	03	1
360	011	09056	950	04012	770	55587	743	53595	03	5
01										
001	010	00008	954	54540	921	54541	903	51510	03	8
030	004	07053	952	03022	882	00008	830	53535	03	5
384	985	05016	967	07038	933	05004	914	05004	03	5
415	009	10088	916	05031	860	02029	839	03034	03	5
02										
062	969	06059	870	00001	776	52521	715	56565	03	8
077	003	08038	977	09033	879	01508	862	02507	03	5
084	007	12091	983	12091	953	11061	878	07014	03	8
836									03	8
974									03	5
03										
005	005	50500	879	42360	819	34280	783	41060	02	7
026	020	53480	913	39380	875	49410	725	38160	02	2
171	019	55520	996	57540	937	52450	925	55460	02	2
322	020	60540	814	41400	791	44350	685	36200	02	7
476	016	57550	985	60570	882	52510	864	52490	02	2
743	007	58550	988	59550	958	59550	903	57470	02	2
808	013	58580	990	58500	946	67370	910	60440	02	2
917	014	59570	684	36270	464	05900	424	00840	02	7
953	024	53520	950	59500	916	57420	831	57400	03	2
04										
018	006	07068	878	06514	860	51553	832	00648	03	1
202	014	08028	003	11021	780	54562	756	54591	03	1
220	017	06043							03	5
270	010	06022	948	04013	844	52545	775	54658	03	1
340	013	01017	956	00000	931	01003	766	56996	03	8
360	007	04022	973	05001	608	69990	436	85999	03	5
06										
011	009	09078	886	02011	252	06**4	238	06**3	03	8
180	010	10099	963	11065	385	84927	230	98**9	03	5
260	018	17142	992	17111	954	14121	860	09099	01	8
447	008	16141	965	17143	920	14099	875	11063	03	8
610	963	14145	963	14145	921	15146	887	13113	05	8
07										
110	011	12121	990	15118	960	16559	925	16061	02	5
145	002	14139	985	17152	920	14136	865	10096	02	5
190	003	12104	990	15090	967	16100	909	11068	02	5
480	996	17113	944	19154	821	13063	794	13011	02	8
510	013	19174	973	28253	880	22205	860	20167	02	5
645	010	22164	998	23161	976	22161	916	22032	02	8
761	017	17161							02	5
08										
495	019	7366	978	71	950	71***	861	68***	14	2
509	009	17136	826	05033	802	01564	787	03593	03	1
521	014	23162	954	17102	920	14119	904	14087	14	8
536	010	17154	950	15075	885	16603	435	68832	02	8
10										
034	011	55520	930	48480	914	52460	886	49260	02	2
122	016	60540	840	46400	792	48430	728	39270	02	2
185	012	14101	783	02021	730	01542	620	55574	02	8
338	010	58530	980	59520	885	47430	714	41240	02	2
384	009	14104	885	06048	857	05563	790	01507	03	5
393	004	10970	960	13092	900	09047	770	02523	02	8
419	995	08510	825	46 0	757	37160	475	01910	02	2
454	529	89150	920	13062	810	07063	752	03023	02	8
486	990	12080							03	5
633	004	14103	976	17114	898	13013	880	13550	03	5
672	986	09085							03	8
866	959	13128	939	14093	589	59710	531	62731	03	5
934									03	5
11										
030	998	09075	968	11065	810	05022	742	03513	03	5
567	984	12093	970	13086	880	09041	830	07059	03	5
12										
375	001	10082	985	10081	937	10087	825	04**5	03	8
840									03	5
16										
240	004	20133	986	24074	956	24101	826	15034	02	5
420	010	22207	972	23192	900	16112	800	10012	02	8
560	017	20165							02	8
596	000	70650	963	72620	888	65520	868	66530	02	2
716	007	22161	796	07074	774	08003	626	53554	03	5
17										
606	979	68630	970	71670	925	70580	855	62320	02	2
21										
056									02	8
153	995	12114	841	02012	815	50511	652	60602	02	8
169	983	09076	791	52545	607	63673	360	91***	02	8
209	989	08071	974	08077	905	08038	750	53601	02	8
221	001	10091	884	05006	800	50532	600	63687	02	8
247	987	16151	744	01	306	84***			02	8
422	007	12108	968	12104	842	02008	750	56601	02	8
802	995	05048	938	03	923	82***	466	70***	02	8
834	001	11078	921	11053	284	97***	230	97***	02	8
845									02	8
22										
230	995	12072	991	12075	906	12064	536	59***	02	8
318	978	17167	957	16146	874	15111	784	12063	02	8
351	996	09073	927	09050	768	01571	621	58692	02	8
357	997	08034	892	07051	694	57613	534	69741	02	8
469	984	18187	949	17161	858	13072	558	56***	02	8
522	998	23134	949	25132	895	25132	768	13031	02	8
889	975	07069	970	09081	942	09077	290	90***	02	8
907	986	16118	662	01	614	51***	362	81***	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
486	400	64732	376	67842	252	88954	150	15991	03	1
493	848	25017	795	19099	594	02633	565	51583	03	1
506	623	00998	581	52718	555	56643	456	65737	03	1
518	468	63815	400	73871	287	90000	172	13990	03	1
520	583	51705	358	77908	286	88948	140	15993	03	1
528	474	64811	446	68847	302	89921	214	07991	03	1
534	731	07597	689	06627	590	52612	536	55725	03	1
536	538	57721	400	72855	228	02997	150	07990	03	1
553	610	00557	586	00692	400	65998	266	89992	03	1
562	660	07523	618	04667	400	65997	265	89997	03	1
576	400	67991	262	90990	150	15993	120	22993	03	1
597	265	90990	124	20991	112	20992	058	05997	03	1
600	819	09032	797	08012	768	08565	707	02551	04	1
606	606	52614	584	53665	560	55608	506	60647	03	1
655	575	56733	455	67837	418	72772	400	74816	03	1
662	750	19042	558	51588	530	51702	400	66992	03	1
681	270	87985	160	13998	105	19993	094	12998	03	1
712	754	06630	653	00995	540	60754	470	68740	03	1
734	717	00734	436	74991	400	80993	338	89998	03	1
747	752	03637	676	51601	650	51694	482	68821	03	1
764	485	61791	476	70996	273	90990	102	14992	03	1
768	649	68638	570	50714	400	68995	365	73993	03	1
775	510	57741	400	69994	303	85962	282	89972	03	1
785	630	03572	606	00655	536	56661	506	58721	03	1
798	454	71852	370	80922	308	89967	274	95992	03	1
815	350	90990	270	00994	210	98995	123	03996	03	1
816	696	53706	655	57681	624	60712	580	61754	03	1
826	683	54722	635	56748	595	57999	561	61787	03	1
867	796	04551	685	00688	555	59728	493	61764	03	1
879	521	64642	407	75763	270	93992	257	99295	03	1
896	185	96990	101	55					03	1
907	521	69731	349	89927	238	10992	105	95998	03	1
909	604	65731	536	67773	375	89958	262	05999	03	1
913	640	58661	624	59642	566	47020	545	66735	03	1
915	626	61636	540	67789	267	99930	228	95994	03	1
917	780	59691	364	89959	292	00995	230	91990	03	1
918	035	88998	101	58					02	1
924	838	50517	372	93990	075	94990			03	1
926	623	55722	101	58					03	1
934	712	04643	664	50995	636	50996	533	51694	03	1
938	881	11557	826	08026	791	07019	766	50554	03	6
945	815	10502	739	03545	468	64714	101	51***	03	1
964										
968	703	00577	693	00594	648	53622	551	61689	03	1
74										
043	463	68849	426	72766	193	09990	114	01991	03	1
072	772	52635	736	53599	681	56687	561	37870	03	6
074	369	89977	311	98992	233	89994	015	89993	03	6
082	885	05545	831	50584	739	55623	724	55702	03	1
090	275	06996	190	92996	165	92991	101	58***	03	1
109	047	92994							03	1
198	878	09503	766	02536	729	00577	710	01601	03	1
76										
458	761	17077	719	14093	651	09023	442	58684	02	1
491	573	068 0	448	61781	344	73990	256	90990	02	0
644										
679	456	61702	322	78897	264	89943	193	08995	03	6
78										
325	732	11543	652	04001	595	51532	450	60745	03	1
355	602	01554	580	00633	554	52601	438	63684	03	1
367	516	55664	468	61995	338	77997	256	93990	03	1
501	626	03525	575	00604	440	63723	425	65724	04	1
526	226	89990	114	21998					03	1
806	142	21995	101	58					04	1
967	650	04034	542	54632	516	65504	489	58686	03	0
91										
066	607	01632	580	00636	504	58754	424	68822	03	1
115	544	51645	476	5861	454	60659	434	62835	03	1
131	340	71805	315	75847	271	82995	229	92998	03	1
165	434	66994	284	88999	099	21993	050	07990	03	1
182	266	89998	122	17990					03	1
218	546	52576	340	74826	311	79893	280	84995	03	1
245	643	06514	588	02578	558	50694	524	53612	03	1
250	682	09542	645	07625	512	52994	277	86990	03	1
285	750	05025	590	50701	268	88994	120	22994	03	1
334	731	11074	709	11521	665	07512	645	05993	03	1
348	663	09614	637	07533	596	05642	458	56658	03	1
366	570	02663	322	77999	261	90990	225	98991	09	1
408	768	14081	461	58681	422	63693	328	76867	03	1
700	434	60775	322	76899	262	89982	094	31998	03	1
98										
223	702	09051	506	56685	475	69652	440	63722	03	0
327	292	82926	270	86998	101	58***			03	1
836	554	51523	260	88927	133	24997	104	28990	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	835	13037	638	02524	570	51684	490	58642	03	1
037	069	09994							03	1
041	875	14047	840	13024	752	06567	640	00631	02	5
044	614	00530	587	51595	574	53581	557	54644	03	1
052	862	13549	832	13510	755	08556	730	05558	02	8
053	512	59752	292	89990	197	10990	077	03995	03	1
055	658	63655	618	64694	417	84952	378	88981	03	1
062	813	51420	527	14830	358	76570			02	2
063	639	58776	535	65839	342	89992	260	01990	03	1
124	733	10645	666	03008	596	53601	567	53726	03	1
134	822	15562	762	10051	660	03688	635	03997	03	1
154	592	52695	294	89006	221	00998	060	97994	05	1
223	743	10037	636	03547	576	51602	537	54631	03	1
236										
246	814	07591	759	05011	617	52549	308	89954	03	1
360	428	81914	420	81911	400	83938	310	94***	03	5
01										
001	890	51515	782	53535	760	53539	576	66660	03	8
030	800	53536	778	52534	755	52538	600	66690	03	5
384	765	54563	667	57629	518	71769	446	78832	03	5
415	791	01015	754	51510	731	01519	442	71808	03	5
02										
062	692	56560	614	61626	415	84877	400	86882	03	8
077	830	00525	805	01520	483	73788	341	92962	03	5
084	773	50537	750	50564	659	56623	622	58647	03	8
836										
974										
03										
005	614	25630	516	09930	320	60500	269	43**0	02	7
026	220	31 0	214	31 0	190	27**0	183	27**0	02	2
171	209	31 0	180	24 0	159	29**0	147	33**0	02	2
322	660	32130	618	29990	468	03540	362	81410	02	7
476	843	50460	810	51400	722	40330	509	14060	02	2
743	890	59440	865	57340	220	37**0	197	32**0	02	2
808	890	61440	478	11680	218	37**0	195	31**0	02	2
917	195	26 0	183	27 0	177	25**0	057	35**0	02	7
953	773	53160	666	41020	609	31910	550	25890	03	2
04										
018	645	57719	545	65562	526	65686	333	87905	03	1
202	546	70788	480	78823	281	02992	222	93991	03	1
220									03	5
270	671	62735	558	72867	426	90990	372	94999	03	1
340	335	98996	155	94995					03	8
360	322	00990	249	93996					03	5
06										
011	190	02 8	173	98 1	155	01**4	038	93**7	03	8
180	073	98 5							03	5
260	822	06069	784	06061	756	04049	735	04045	01	8
447	820	07064	797	09031	488	64782	423	70926	03	8
610	812	08077	777	08538	711	05574	681	02581	05	8
07										
110	850	13712	775	09747	725	06562	640	00815	02	5
145	850	10072	829	11072	765	09062	711	06045	02	5
190	800	09161	790	07173	730	06182	657	00109	02	5
480	771	12590	723	09642	666	03706	406	68914	02	8
510	800	16111	765	15061	730	10016	668	04507	02	5
645	835	15025	733	09526	640	00705	542	55676	02	8
761										
08										
495										
509	660	51709	569	58 5	454	70**7			03	1
521	820	09509	797	11595	725	09614	644	04646	14	8
536	418	71803	400	73874	326	85926	294	90002	02	8
10										
034	837	45250	816	45220	767	39220	677	30160	02	2
122	679	36140	273	48 0	239	43**0	216	35**0	02	2
185	556	60635	420	72797	280	93**0	225	02**1	02	8
338	214	32 0	205	40 0					02	2
384	768	03024	650	54543	571	60744	543	62674	03	5
393	720	02020	615	54558	550	58667	480	65722	02	8
419	434	96 0	221	35 0	190	38**0	159	38**0	02	2
454	722	03511	650	50619	600	55657	523	62734	02	8
486										
633	840	10608	790	10999	756	08621	732	06004	03	5
672										
866	462	69823	370	79914	310	89996	195	08995	03	5
934										
11										
030	668	52551	638	52651	560	59612	528	68664	03	5
567	805	05014	725	03561	675	51541	580	56596	03	5
12										
375	651	53552	473	65707	427	12374			03	8
840										
16										
240	780	11010	666	06656	606	50671	244	03990	02	5
420	758	10990	658	02654	600	53994	400	79992	02	8
560										
596	758	53335	737	50270	665	45160	638	43120	02	2
716	599	52574	441	69836	315	90990	278	96996	03	5
17										
606	832	66080	415	95720	380	09500	122	01**0	02	2
21										
056										
153	458	78808	338	93 1	282	92**1	248	92**1	02	8
169	295	91	280	89					02	8
209	600	61696	460	73823	300	94***	241	94***	02	8
221	148	40082							02	8
247										
422	653	57616	582	62663	469	72908	354	86***	02	8
802	353	83	272	95	259	93***			02	8
834	216	94	209	94					02	8
845										
22										
230	356	83							02	8
318	194	06							02	8
351	580	69707	757	67796	666	35783			02	8
357	405	80	304	94	244	03***	224	03***	02	8
469	509	60	425	68	270	90***			02	8
522	445	55578	464	64661	215	05***			02	8
889										
907										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No.	Station Name	1000 mb.				850 mb.				700 mb.				500 mb.				Hour	Code Type
iii		hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	GG	
909	MOSCOW OBS	051				132	07005	26	12	289	52562	24	10	550	65699	21	31	02	8
921	CHKALOV	004				147	25025	18	8	313	13574	22	10	586	58635	21	7	02	8
925	KAZAN	000				137	14097	18	60	299	06010			567	60**5			02	8
935	KURSK	006				144	09551	29	7	301	51611	27	10	***	62764	26	26	02	8
941	SARATOV	002				141	19101			303	05005			567	61674			02	8
	USSR ZONE 3																		
644	CHERNOVITSY	010				147	09015	32	6	303	00543	29	15	567	63685	28	18	02	8
672	KISHINEV	012								308	02589	30	13	574	63723	26	17	02	8
957	KNEV	009				144	10088	27	2	302	51612	27	8	565	62713	27	17	02	8
975	ODESSA OBS	009				147	10508	34	14	308	02594	30	12	571	60709	27	10	02	8
982	SARABUZ	009				147	15 3	35	5	308	04**9			575	60***			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	003				141	15091	26	1	301	04503			565	61667			02	8
027	EREVAN	003				144	27076	16	2	309	14536			***	****			02	8
038	GASAN KULI	003				145	23 2	09	1	310	12**7	27	4	582	58**2	30	6	02	8
049	ASTRAKHAN	002				144	22102	26	10	308	08517	26	8	578	60671			02	8
073	VOROPONOVO	003				142	14118			302	05023			573	57612			02	8
997	SUKHUMI	005				146	19123	36	3	309	09502	20	4	578	58706	25	4	02	8
	USSR. ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	008				144	04558	28	6	300	52620	26	11	561	68**6	28	20	02	8
058	SAMAREVO	003				139	08504	35	10	298	03601	33	14	562	61753	31	14	02	8
072	SVERDLOVSK	009				149	16058	22	3	311	06008	27	9	576	58616	27	5	02	8
079	UFA	005				147	21084	16	10	311	00518	19	10	581	55626	21	15	02	8
159	IGARKA	004				137	02503			294	52**1			560	62**4			02	8
165	ALEXANDROVSK	007				143	09072	34	7	301	01515	34	10	565	64690			02	8
178	NOVOSIBIRSK	004				148	14071	28	12	311	05554	26	16	579	60697	26	20	02	8
181	OMSK	009				147	11083	35	13	309	09023	32	12	578	59674	33	10	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	004				145	22086	15	4	310	10506	26	6	580	59677	20	8	02	8
090	AKTIUBINSK	006				146	13552	23	4	309	07530	24	8	575	64730			02	8
101	KYZL ORDA	005				147	21074	03	6	310	06571	05	9	577	59711	05	8	02	8
107	ALMA ATA	005				147	23138	10	2	311	09028	07	6	580	60600			02	8
118	SEMIPALATNSK	003				148	23017	28	7	313	10581	30	5	583	57725			02	8
119	KARAGHANDA	005				148	25111	35	7	313	07599	25	9	580	61761			02	8
135	ASHKHABAD	004				146	20048	13	4	308	07575	01	9	577	60***	32	4	02	8
139	STALINABAD	002				147	29137	27	3	315	16***	24	3	588	56***	26	8	02	8
145	TASHKENT	005				147	24054	03	3	312	08582	33	2	578	63757	26	9	02	8
580	TASHAUZ	006				150	24 1	08	5	313	09**1	09	8	582	57**4	26	10	02	8
617	ARALSKOE MOR	007				149	24	31	2	314	096*6	09	8	284	57***	29	4	02	8
630	CHARDZHOU	011				146	27071	01	6	312	11584	05	4	583	55**4	35	6	02	8
	USSR ZONE 7																		
201	KIRENCK	004				143	18165	21	3	307	034**			***	****			02	8
213	CHITA	007				145	16128			306	04048			574	59659			02	8
217	IRKUTSK	005				145	18097	13	9	310	13024	32	5	582	55659			02	8
252	SKOVORODINO					137	04004	11	9	306	02000	18	8	573	59620			02	8
493	ZHIGALOVO	004				144	21211			307	08008			577	58580			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	009				140	03506			296	50455			557	65776			02	8
157	DIKSON	051				141	02004			205	555**			543	67**4			02	8
227	OST CHETYREK	012				142	52			295	*****			552	69**6			02	8
234	VILIUISK	007				147	12115			309	05510			571	65730			02	8
238	IAKUTSK	013				149	11069	28	4	311	03525	32	7	574	60653	30	13	02	8
243	NEZAMETNYI	004				140	13113			300	02002			564	61657			02	8
829	MALYIE KARMA	006				139	03003	13	9	294	53601			***	****			02	8
982	AMDIERMA	004				133	50539			288	56681			544	85**6			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	806				14	1102			308	06103			575	57616			02	8
269	KHABAROVSK	010				151	17008	10	5	315	08012	28	7	583	56629	31	6	02	8
270	EKATERINO NI	007	24			145	17131			390	28905			780	58531			02	8
290	NIKOLAIVSK A	012				150	14087			311	04555			577	61739			02	8
298	VLADIVOSTOK	060	22304			460	15743	16	9	070	09073	16	18	780	55551	10	14	02	8
757	TERNEY	010	15138			149	18099			311	08**5			580	58**5			02	8
816	PETROPOVLOVS	012	24150			150	15050			312	06530	15	1	581	56670	18	2	02	8
823	TOYOHARA	011				151	16 2			313	26**7			573	59**6			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	008					8737	31	9	103	6432*	27	20	193	2010*	30	35	02	2
597	A KHORMAKSAR	008	83740			482	75600	27	16	030	57360	54	12	923	22970	35	12	03	2
648	HABBANIYA	403				471	80270	29	9	010	52220	26	6	812	25721	27	20	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	001				144	2518			312	1500*			589	1***			15	8
339	JODHPUR	000				145	2718			313	1411*			589	52***			15	8
475	BAMRAULI AL	002				143	2019			309	1211*			581	57***			15	8
807	CALCUTTA	001	2825			144	2119			311	1407*			589	***			15	8
867	NAGPUR	001				143	2318			311	1410*			587	52***			15	8
909	ERAVAL	002				140	1815			306	1209*			583	156*			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	1716			309	1108*			583	52***			15	8
279	MADRAS	003	2422			146	2313			313	1106*			585	53***			14	8
333	PORT BLAIR	006	2422			148	1814			313	1204*			585	53***			15	8
371	TRIVANDRUM	008	2524			149	1412			313	0700*			583	56***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	028	81780	11	13	493	66600	13	12	036	53400	14	9	934	23100	14	17	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR 8	023	29222	25	7	490	17158	21	20	028	09033	25	49	923	54684			03	1
401	WAKKANAI	039	18166			493	14127			024	05031			900	59634			03	1
412	SAPPORO DCMO	040	27194			999	99999			041	08631			923	8562			03	1
580	MISAWA	041	23163	11	9	503	17019	22	9	104	07544	03	3	919	58731	26	13	03	1
582	AKITA	047	26188			509	17046			046	10527			930	57679			03	1
590	SENDAI DCMO	045	25211			508	17084			044	08525			931	56697			03	1
600	WAJIMA	040	25227	21	2	503	16129	21	18	038	07071	24	21	927	55555	28	33	03	1
744	YONAGO	038	26218			503	17151			039	08045			925	56579			03	1
808	ITAZUKE	037	28233	18	14	502	15138	23	39	037	08021			929	57694			03	1
827	KAGOSHIMA	045	27187	14	11	509	16146	24	17	046	09019	14	22	935	56609	26	10	03	1
931	KADENA OKINW	046	29222	14	13	512	91082	81	10	052	10999	16	7	946	55995	00		03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	049	18161			505	20082			049	11567			932	63644			02	6
155	CASABLANCA	155	20181			560	23074			222	14685			947	7723			02	8
390	M BLANCHE	125	20194	26	10	550	26016	18	7	234	12505	27	16	927	63757	31	20	02	5
625	AOULEF	087				550	28031	18	8	240	14579	08	6	953	59639			02	5
715	TUNIS	146	31161	05	11	570	21516	32	17	226	11565	31	37	922	61771	31	47	14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	137				560	20144			202	09013			896	57681			07	1
642	DAKAR OUAKAM	123	25229			546	18122			180	11543			872	55776			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	136	22201	36	3	542	11106	35	24	192	12553	32	44	903	58993	34	41	03	5
053	BENINA	037					5749	34	25	103	4923*	32	33	192	2190*	31	37	02	2
366	FAROUK					487	20103	26	20	140	15**0	26	25	906	51**4	25	41	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	019	07052	10	5	450	01519	22	19	964	55600	21	29	801	71771	23	31	03	1
133	KOTZEBUE	010	13086	14	23	451	04003	16	20	961	54585			809	68832			03	1
200	NOME									***	*****			***	****			03	1
204	GAMBELL									***	*****			***	****			03	1
219	BETHEL									***	*****			***	****			03	1
231	MCGRATH									***	*****			***	****			03	1
261	FRBNKS WEEKS	025				471	06021	27	16	985	51550	22	14	836	69735	18	8	03	1
263	BIG DELTA	027				474	08054	22	8	990	52556	23	8	838	70722	21	7	02	1
273	ANCH MERRILL									***	*****			***	****			03	1
291	NORTHWAY	019				475	10041	29	10	995	51542	26	11	847	68741			03	1
308	ST PAUL	038	07054	26	10	481	09521	28	16	004	02512	30	17	871	64705	30	18	03	1
316	FORT RANDALL	025	11083	34	22	464	06577	36	24	981	01612	03	29	845	63996	02	16	03	1
350	KODIAK	031	12097			474	07601			990	50572			850	64762			03	1
361	YAKUTAT	045	13122	00		489	05049	25	7	003	51566	25	15	858	67695	24	14	03	1
381	JUNEAU	046	12091	09	2	487	04026			000	52545			855	67763			03	1
398	ANNETTE IS	056	14114	24	7	500	05039	30	7	018	00605	33	14	877	65742	31	18	03	1
414	SHEMYA IS	048	06049	23	12	491	01044	25	6	016	05902	24	7	892	59999			03	1
454	LONGVIEW	053	09056	14	7	502	12025	24	16	028	05990	29	11	905	60703	31	17	03	1
489	UNALASKA	039	09068	35	11	480	08021	35	20	001	02993	36	40	863	64990			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	15238	04	6	514	16149	14	12	050	08023	16	13	938	56657	17	10	03	1
208	CHARLESTON	041	25221	25	11	506	18132	27	15	045	08049	26	15	933	56658	25	18	03	1
211	TAMPA	049	27220	15	5	514	17119	20	13	051	08011	23	12	939	57661	22	14	03	1
219	ATLANTA	040				504	18153	28	19	042	07048	01	11	929	54998			03	1
232	BURRWOOD	034	26226	23	7	506	19135	02	8	045	10012	06	8	935	56727	06	10	03	1
240	LAKE CHARLES	039	29225	15	10	510	20154	06	12	049	09516	05	14	940	54649			03	1
250	BROWNSVILLE	040	27231	14	14	508	20078	07	9	049	10023	03	7	943	54994	05	15	03	1
253	SAN ANTONIO	031				508	23151	16	10	051	10062	01	17	943	55992	04	12	03	1
259	FT WORTH	036				510	24152	12	3	055	12559	18	12	956	52990	09	27	04	1
265	BIG SPRING	022				506	28121	12	16	059	14061	13	5	955	57605	05	15	03	1
270	EL PASO	012				498	31067	17	12	055	16022	13	15	954	55735	06	2	03	1
278	PHOENIX	017				499	28078	26	9	052	14061			951	56622			03	1
304	HATTERAS	038	26231	26	25	503	17137	28	36	039	06041	25	15	922	57588	22	40	03	1
317	GREENSBORO	038				502	20098	30	24	041	07504	29	23	921	59671	28	35	03	1
327	NASHVILLE	037				507	20031	34	5	044	08543	34	20	926	58991	33	35	03	1
340	LITTLE ROCK	037	27225	07	6	506	20095	08	12	048	12601	04	18	950	54723	01	21	03	1
353	OKLAHOMA CTY	034				509	21159	14	9	052	11528	01	10	951	54990	01	9	03	1
365	ALBUQUERQUE	018				501				055	15033	23	14	953	56594	07	8	03	1
386	LAS VEGAS	015				494	28122	23	8	045	12069	25	10	943	55591	22	12	03	1
394	SANTA MARIA	037	16128	29	5	504	24078	32	9	050	11039	11	3	940	59637	18	9	03	1
405	WASHINGTON	027				484	15093	30	17	013	04614	28	32	885	60742			03	1
445	COLUMBIA	037				505	20121	28	11	049	11524	33	23	942	53999	33	33	03	1
451	DODGE CITY	026				503	25118	18	14	052	14623	23	14	956	51997	33	8	03	1
476	GRAND JUNC	003				487	29111	12	10	043	16038	21	11	944	55586	18	5	03	1
486	ELY	030				502				047	12063			943	54569			03	1
493	OAKLAND	038	14109	27	7	501	22999	25	13	046	10039	23	18	935	56669	20	15	03	1
506	NANTUCKET	019	19185	23	8	478	17081	25	30	014	06024	24	40	892	59665	23	53	04	1
518	ALBANY	019				472	10087			994	08508			854	62648			03	1
520	PITTSBURGH	032				486	12063	31	20	007	50558	31	20	869	64998			03	1
528	BUFFALO	031				479	07027	30	16	994	52567	29	25	850	68990			03	1
534	CHICAGO	041				495	10068	32	17	019	04997	32	45	899	59736	32	53	03	1
536	TOLEDO	035				486	09046	34	14	007	02596	31	30	874	61998			03	1
553	OMAHA	028				502	23153	29	18	048	12532	31	19	941	54999	31	31	03	1
562	N PLATTE	022				496	25097	19	15	043	13997	17	19	946	53996	29	17	03	1
576	LANDER	502				482				040	17031	23	2	942	56581			03	1
597	MEDFORD	040				502	16009	32	8	036	09990	21	21	923	56994	24	33	03	1
600	SABLE ISLAND	046	17161			500	12097			029	05516			912	57702			04	1
606	PORTLAND	015	18181			469	12591			996	04027			876	58629			04	1
655	ST CLOUD	038				494	15991	26	4	029	08519	34	35	911	58994	32	50	03	1
662	RAPID CITY	002				481	30035	19	29	037	17002	26	15	939	56613	28	41	03	1
681	BOISE	005				484	27029	35	8	034	12508	29	17	925	56667	25	45	03	1
712	CARIBOU	016				467	12119	19	29	993	03018	20	31	865	59616	20	49	04	1
734	SAULT MARIE	033				477	06021	33	30	989	53624	33	30	846	68994	32	33	03	1
747	INTL FALLS	040				493	10023	01	1	019	05641	33	26	896	60993	33	55	03	1
764	BISMARCK	027				492	23065	19	15	038	12004	34	8	929	57607	27	45	03	1
768	GLASGOW	004				481	25071	23	2	026	10057	22	20	916	58677			03	1
775	GREAT FALLS	006				480	24025	30	19	025	11542	26	20	911	59990			04	1
785	SPOKANE	026				492	17504	25	23	022	03603	24	22	896	60995	26	48	03	1
798	TATOOSH IS	062	13114	28	12	503	04009	31	16	018	51654	32	19	877	64795	30	51	03	1
815	STEPHENVILLE	056	13086	14	18	498	07799	19	28	019	03990	23	22	887	62723	24	31	03	1
816	GOOSE	041	19084	18	13	490	08007	18	29	008	01992	18	19	872	63681	21	22	03	1
826	NITCHEQUON	501				446	07046			950	53565			806	70722			03	1
836	MOOSONEE	006	11105			446	04018			958	53594			805	69767			03	1
867	THE PAS	022				474	11044			997	01522			862	62792			03	1
879	EDMONTON	021				472	10065	34	15	994	01522	26	24	856	64688	22	21	03	1
896	PRINCE GEORG	034				487	10020	25	16	004	53561	29	19	848	69819	28	16	03	1
906	FT CHIMO	012	16107	17	6	466	09039	17	26	982	52535	16	24	833	67697	17	17	03	1
907	PORT HARRISN	011	15081			456	07513			969	55573			813	69834			03	1
909	UP FROBISHER	033	06047	12	4	466	02005	18	20	979	55555	22	12	820	72747	23	20	03	1
913	CHURCHILL	023	09057	07	16	474	09027	32	18	992	50544	31	18	855	62758	32	39	03	1
915	CORAL HARBOR	012				438	51537			946	56669			776	76792			03	1
917	EUREKA	050	09526	00		484	51552	22	7	982	58683	23	9	815	74990	21	12	03	1
918	ARCTIC BAY	036	03017			461	00522			971	59613			799	75829			02	1
924	RESOLUTE	043	58523	06	15	478	01521	06	4	980	59632	04	11	810	74998	35	16	03	1
926	BAKER LAKE	034	09034			469	02548			978	54651			829	66778			03	1
934	FT SMITH	013				473	13089			997	02541			872	63687			03	
938	COPPERMINE	028	06031			476	09029			994	01541			858	64707			03	
945	FORT NELSON	011				463	11065			980	01515			847	65739			03	1
964	WHITEHORSE	016				472	13032	31	7	995	50545	28	12	***	****			03	1
968	AKLAVIK	024	13107			468	09054			990	00557			853	65691			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	022				478	12045			001	50523			856	67707			03	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No.	300 mb.				200 mb.				100 mb.				Hour	Code Type
iii	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	GG	
909	920	85	20	49	194	01			647	97**4			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
201	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
493	101	43											02	8
28														
155	934	90 3											02	8
157	907	92 0			184	87 3			665	87**0			02	8
227	101	43											02	8
234	101	43											02	8
238					124	91							02	8
243	101	43											02	8
829	101	43											02	8
982	901	91 4			180	88 0			654	87**2			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	976	97961	17	13									02	8
270	101	43											02	8
290	101	43											02	8
298	0	0											02	8
757	101	43											02	8
816	959	84920			233	02 0	17	6					02	8
823	955	40567											02	8
40														
427	321	6405	01	33	413	03	01	32	552	57***	07	15	02	2
597	172	72600			063	32 0	09	66	428	88**0	07	74	03	2
648	174	80300	28	30	083	43 0	28	39	469	****0	15	8	02	2
42														
182	982	75											15	8
339	982	69			272	88							15	8
475	963	78			244	93							15	8
807	981	72											15	8
867	978	69											15	8
909	976	73											14	8
43														
063	972	75			254	96							15	8
279	973	75											14	8
333	972	76			251	96							15	8
371	964	86			238	04							15	8
45														
005	188	74660	08	6	092	40 0	06	12	475	00**0	07	31	23	2
47														
102	197	76821			116	98996			513	21997			03	1
401	139	82995			036	03991			489	03996			03	1
412	169	80996			075	00995			526	03993			03	1
580	101	43											03	1
582	180	79862			089	00990			507	11995			03	1
590	183	78879			093	01997			501	14990			03	1
600	190	78789	26	66	104	98995			516	18995			03	1
744	193	76770			112	98999			509	19995			03	1
808	184	78855			095	00995			481	22995			03	1
827	198	76781	31	18	117	78999	36	25	516	21993	59	12	03	1
931	101	43											03	1
60														
120	155	82995			048	04997			434	20993			02	6
155	972	84055											02	8
390	101	43											02	5
625	973	82984											02	5
715	966	87983			244	95 4			685	13**1			14	5
61														
052	971	78834			250	00 1			671	20**7			07	1
642	970	79991			246	02 1			663	24**7			02	8
62														
011	965	85992			237	00991							03	5
053	316	7508	27	52	406	09	26	50	545	50***	25	32	02	2
366	640	63 0	25	47	770	78 0			255	97**4			15	5
70														
026	968	00990	25	39	840	92992	22	26	370	94993	05	5	03	1
133	989	97990			860	93992			402	92998			03	1
200	005	93998	24	49	879	95990							03	1
204	005	94991			887	94992			413	94994			03	1
219	043	93998			911	98992			419	*****			03	1
231	017	95995			890	94996			411	95998			03	1
261	011	98991	18	11	884	95991	19	15	402	95994			03	1
263	006	98998	16	26	887	94993	23	17	400	*****			02	1
273	030	95991	26	19	905	95992	26	28	420	96992			03	1
291	028	98990			902	95994			408	97994			03	1
308	076	91991	31	30	941	01998	28	31	440	96996	26	15	03	1
316	058	90999	29	10	928	03997	24	8					03	1
350	055	90995			928	00994			418	97995			03	1
361	101	43											03	1
381	037	97999											03	1
398	074	93995	32	34	936	00994			432	00997			03	1
414	115	87992			002	98999			539	93999			03	1
454	125	88990	29	24	008	03995	27	39	492	00994	29	23	03	1
489	068	90996			939	98991			438	98599			03	1
72														
202	181	82879	36	29	077	04991	35	28	451	23990	06	24	03	1
208	179	82869	29	10	071	05990	28	25	449	20992	24	11	03	1
211	189	81833			089	03999			463	18992			03	1
219	178	82993			074	04990			454	*****			03	1
232	182	82894	05	16	075	06992	02	16	441	22991	06	10	03	1
240	189	81999			085	04998			456	20998			03	1
250	195	81998	06	19	090	04992	11	7	463	22993	08	22	03	1
253	194	82995	07	6	087	05990	09	25	457	22994			03	1
259	215	80999	07	19	115	02990	07	11					04	1
265	209	81992	06	22	106	03995	07	21	476	24995	09	18	03	1
270	203	82990	00		103	03999			475	21999			03	1
278	206	81896			104	04998			478	13999			03	1
304	166	81937	25	55	059	05990	23	74					03	1
317	162	82872	25	45	066	01990	25	66	476	12998	27	41	03	1
327	168	84992	32	79	056	04998	32	55	441	15999	35	14	03	1
340	203	82992	36	29	096	05990	35	37	475	17999	01	7	03	1
353	194	86993	02	24	070	09990	01	20	429	*****			03	1
365	207	80858	22	9	107	03990	12	16	484	23990	20	9	03	1
386	194	82882			090	03999			470	19993			03	1
394	178	84990	16	10	070	05994	18	21	448	20995	15	5	03	1
405	441	71837			116	85897			998	06998			03	1
445	189	83997	33	48	077	04996	33	45	461	17990	35	45	03	1
451	216	81996			112	03999			700	16991			03	1
476	194	82992	20	2	088	06990	20	26	456	16997	12	7	03	1
486	202	80833			109	02996			498	17999			03	1
493	182	82884	18	22	078	04993	17	8	464	16996			03	1
506	133	83913	22	51	027	04991			435	12997			04	1
518	075	86931			957	08990			405	07990			03	1
520	092	88997			973	00990			420	07995			03	1
528	039	92995			939	95999			429	02998			03	1
534	125	87994			007	02996			997	10421			03	1
536	095	89993			978	98997			431	07996			03	1
553	190	83938			081	05993			462	18996			03	1
562	199	82998			095	04991			473	20994			03	1
576	190	83926			078	05994			456	*****			03	1
597	485	67992	24	43	171	82999	23	53	067	02993	24	62	03	1
600	154	83892			054	00999			479	09995			04	1
606	112	84892			200	02							04	1
655	145	85990	82	12	033	04990			454	11990			03	1
662	192	81912	28	42	093	03994	29	42	481	17990	30	29	03	1
681	175	81994			075	02998			471	13998			03	1
712	097	85904			979	07999			416	05991			04	1
734	030	92998	34	72	915	96999			399	05994			03	1
747	124	85999			013	04998			439	09991			03	1
764	170	83878	30	63	061	03994	29	73	460	14993			03	1
768	158	83892			049	02999			458	09991			03	1
775	101	50											04	1
785	122	85999			017	00994			465	09991			03	1
798	070	94997	94	89	899	94150	59	98					03	1
815	103	89971	26	23	971								03	1
816	080	90923	23	33	945	11997	23	84					03	1
826	977	97994			852	02990			341	98999			03	1
836	990	93991			886	92991			402	97995			03	1
867	084	85000			984	98998			448	03997			03	1
879	054	93994	21	43	928	96993			446	97993			03	1
896	017	97997	25	12	913	91996	27	21	428	97999	21	12	03	1
906	021	94999											03	1
907	990	97990			854	97999							03	1
909	983	98999			847	96999			254	*****			03	1
913	376	88998			951	07999							03	1
915	101	43											03	1
917	977	89999	18	19	859	94992	06	3	369	*****			03	1
918	941	03998			825	92996			355	92998			02	1
924	768	89994	36	48	848	94990	36	21	370	94992	34	20	03	1
926	038	88966			923	00992			435	92993			03	1
934	076	92995											03	
938	075	87926			953	06994							03	0
945	043	92999			919	96998			428	96990			03	1
964	101	50											03	1
968	060	90961			956	98998			475	98999			03	1
74														
043	101	43											03	0

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
909	976	10095	896	09079	718	51543	623	56605	02	8
921	994	19114	962	22144	911	22134	186	06***	02	8
925	987	19170	955	19141	908	19103	198	09***	02	8
935	979	11085	979	11085	866	09039	689	51652	02	8
941									02	8
23										
644	988	09078	876	07018	805	01558	707	00510	02	8
672	002	13076	959	13078	813	04534	691	01581	02	8
957	989	09077	960	09084	927	09084	661	56***	02	8
975	007	17071	961	16052	882	11006	815	10522	02	8
982	972	16159	918	16147	526	58677	475	61738	02	8
24										
000	994	20191	932	18187	808	12077	597	55598	02	8
027									02	8
038	006	25218	981	25156	885	24151	825	23***	02	8
049	007	23201	995	23181	969	24167	929	24078	02	8
073	984	22114	960	23124	909	23134	891	22120	02	8
997									02	8
25										
054	002	09032	941	03	911	04***	868	01***	02	8
058	999	14084	925	12057	780	04569	700	03600	02	8
072	976	14098	968	15093	897	15081	704	00554	02	8
079	986	17121	960	19136	900	19116	565	53616	02	8
159									02	8
165	992	17 6	886	11099	786	05021	695	00533	02	8
178	987	24151	892	20124	700	03**8	545	58625	02	8
181	992	16124	891	13087	800	10041	700	08513	02	8
26										
087	000	22117	969	26144	918	26134	879	1****	02	8
090	979	19141	844	21	643	01***	548	56***	02	8
101									02	8
107	914	33113	893	23113	965	06534	544	56649	02	8
118									02	8
119	947	21075	879	20059	711	07556	549	57698	02	8
135									02	8
139	916	19142	904	21153	824	21***	300	87***	02	8
145	982	23133	935	23133	897	23123	781	15048	02	8
580	997	22151	969	22	925	26***	800	16***	02	5
617	001	22207	952	27	934	27***	880	24***	02	8
630	982	72126	900	26144	679	00013			02	8
27										
201									02	8
213									02	8
217	953	02037	491	56668	430	61703	170	07***	02	8
252	963	21177	894	15111	835	13059	574	54***	02	8
493									02	8
28										
155	009	00511	000	00512	956	50527	903	03006	02	8
157	297	0404	799	00527	682	55***	607		02	8
227									02	8
234									02	8
238	002	22186	002	22816	992	22181	956	19151	02	8
243									02	8
829									02	8
982	997	02021	940	00000	926	50505	857	50526	02	8
29										
263	992	23202	992	0 320	931	19165	874	18142	02	8
269	003	25185	930	20139	871	19112	712	09026	02	8
270	992	24202	879	19155	797	14104	707	08014	02	8
290									02	8
298	006	21209	976	11114	594	01014			02	8
757	009	71748	900	19115	881	19108	415	69***	02	8
816	012	24150	954	18081	867	16065	636	13030	02	8
823	011	21187	966	18	843	16***	754	10***	02	8
40										
427	997	9386	976	53	465	11***	430	17***	02	2
597	002	83740	828	72600	730	61319	396	83**0	03	2
648	994	82440	969	92300	994	85400	866	85400	02	2
42										
182	975	3322	637	1055	612	1056*	566	0653*	15	8
339	976	3024	950	9923	929	3121*	870	2820*	15	8
475	987	3323	972	3323	858	2019*	535	5454*	15	8
807	001	2825	975	2824	713	1410*	670	1400*	15	8
867	965	2725	951	2724	534	0062*	250	81***	15	8
909	997	2825	870	1817	828	1912*	765	1610*	14	8
43										
063	942	2319	926	2318	882	2115*	730	1111*	15	8
279	002	2423	963	2619	637	0500*	250	83***	14	8
333	005	2422	980	2420	250	88***	200	96***	15	8
371	002	2524	830	1611	660	0657*	615	0253*	15	8
45										
005	003	81770	856	65600	845	67590	770	59470	23	2
47										
102	004	29225	775	14122	662	07027	623	05604	03	1
401	014	20173	985	16164	957	15151	930	16151	03	1
412	012	27207	945	22178	890	19154	745	11077	03	1
580	010	25183	988	21143	978	22143	818	15047	03	1
582	015	28201	932	21101	900	20091	873	17077	03	1
590	011	26227	978	22195	921	21144	318	77868	03	1
600	013	28232	969	23214	915	19183	878	18153	03	1
744	012	27228	892	20163	806	13137	653	11103	03	1
808	012	29243	918	20172	815	13115	788	13079	03	1
827	015	29211	945	23209	885	17174	797	14095	03	1
931	010	30236	918	19170	879	20112	750	14585	03	1
60										
120	017	20181	963	16151	932	16153	915	19179	02	6
155	013	21186	960	16141	945	15134	910	19155	02	8
390	012	20194	994	20196	930	31084	817	24001	02	5
625	980	34057	976	39113	944	37106	855	28035	02	5
715	016	32206	975	26102	881	22045	855	21516	14	5
61										
052	989	22212	975	21195	959	23215	933	22193	07	1
642	009	26234	938	20192	763	15037	672	08586	02	8
62										
011	015	20183	002	22202	912	20051	880	20026	03	5
053	998	7466	747	52	728	53***	674	46***	02	2
366	998	33144	794	14075	770	17560			15	5
70										
026	006	07064	986	06039	975	08036	797	50537	03	1
133	003	13097	930	07048	352	88974	260	03997	03	1
200					330	89980	244	02992	03	1
204					336	88997	270	98999	03	1
219					321	90986	257	02991	03	1
231					335	89951	260	03998	03	1
261	993	18107	974	16070	736	51540	578	61653	03	1
263	963	18091	787	03014	461	74770	362	90000	02	1
273					330	89996	260	03990	03	1
291	948	18089	624	57607	608	58620	589	61782	03	1
308	013	08064	983	06041	965	11081	943	11067	03	1
316	006	11097	926	05046	908	05512	840	06574	03	1
350	009	13092	930	09052	870	08642	750	01509	03	1
361	015	13137	739	51513	708	50559	664	55621	03	1
381	016	12111	648	54625	635	55614	623	56666	03	1
398	016	15124	827	04025	801	05024	630	54587	03	1
414	008	07058	980	04034	970	06057	946	11544	03	1
454	019	11068	008	09042	980	10076	956	14050	03	1
489	014	10064	931	07061	761	05615	247	02992	03	1
72										
202	017	26247	923	20189	614	01549	600	02583	03	1
208	013	25225	579	51533	553	52622	539	53591	03	1
211	016	25237	815	15098	760	12518	642	04505	03	1
219	979	22192	932	23191	825	16145	794	15137	03	1
232	013	27232	946	25191	598	02541	473	59741	03	1
240	013	27233	996	29228	883	23173	744	12071	03	1
250	013	28240	904	23127	890	22156	863	21068	03	1
253	984	33199	550	51568	514	54721	400	65999	03	1
259	992	27191	938	31192	810	20134	729	15062	04	1
265	560	50538	486	59625	478	56752	400	65993	03	1
270	881	32091	874	33067	574	01523	530	52598	03	1
278	969	36182	938	36122	682	12065	590	03559	03	1
304	013	27233	515	56562	435	65672	400	69784	03	1
317	982	19183	938	22174	883	23095	732	10044	03	1
327	993	27217	985	28196	913	23155	880	22045	03	1
340	004	27230	987	29211	924	24184	776	16073	03	1
353	969	27215	959	31203	818	21053	792	18106	03	1
365	841	26092	819	24091	800	24074	484	58603	03	1
386	934	28211	917	32154	874	30121	548	51593	03	1
394	005	17133	990	16104	965	22103	935	26002	03	1
405	999	20176	986	18154	960	21141	746	08501	03	1
445	986	25237	980	28225	866	19164	816	21525	03	1
451	924	27194	900	28178	793	22044	767	19073	03	1
476	851	29112	835	29085	543	51559	444	62658	03	1
486	814	17149	760	16098	478	57583	400	65681	03	1
493	013	16118	976	16112	960	25524	919	26995	03	1
506	005	19182	908	19167	834	17052	556	55565	04	1
518	997	17177	973	17168	882	13084	612	56604	03	1
520	968	18106	714	50532	665	51642	600	55730	03	1
528	985	17083	648	53674	542	63724	513	66814	03	1
534	994	18131	975	18124	939	18091	820	08043	03	1
536	990	17108	974	18117	807	06034	764	05581	03	1
553	976	29231	878	24186	828	23042	786	20541	03	1
562	916	24194	907	29172	775	19023	756	17643	03	1
576	829	26084	822	27067	532	53561	440	61638	03	1
597	969	24064	807	14512	768	13625	340	75997	03	1
600	016	17177	981	16158	953	17167	842	12086	04	1
606	003	18181	833	10078	815	11069	724	05021	04	1
655	977	17122	966	20124	906	15088	891	16501	03	1
662	899	25196	890	30086	840	30016	575	02546	03	1
681	910	31101	900	32041	554	52565	446	60787	03	1
712	983	16153	569	56605	540	56598	400	70736	04	1
734	986	10087	960	09074	946	12086	722	53557	03	1
747	973	15112	960	18127	945	17084	817	10591	03	1
764	953	21194	875	19155	845	24002	810	23011	03	1
768	932	29149	917	30082	679	06045	630	04518	03	1
775	883	23059	867	25047	638	05602	578	50608	04	1
785	930	24511	731	06542	652	00697	605	51998	03	1
798	019	14127	870	04027	815	05522	524	61766	03	1
815	020	14098	897	05057	880	07030	866	06599	03	1
816	009	20083	788	03586	774	03677	750	04996	03	1
826	940	12114	912	09084	862	07062	849	07046	03	1
836	001	11105	730	52558	714	52586	613	58638	03	1
867	976	16097	955	16072	935	16032	894	12013	03	1
879	932	13112	908	64612	762	05017	548	61623	03	1
896	936	15087	860	10031	845	10011	680	55572	03	1
906	000	16107	973	19089	879	12057	780	01008	03	1
907	002	15082	955	14047	754	50547	667	57607	03	1
909	010	05016	950	09044	535	67691	457	78805	03	1
913	007	08067	981	12034	961	13075	936	13074	03	1
915	997	06037	774	56563	737	54642	610	64697	03	1
917	018	09528	984	09526	787	56586	737	56680	03	1
918	012	03018	942	04504	650	63664	560	68741	02	1
924	014	08039	986	07024	974	08012	711	59623	03	1
926	011	10038	952	05005	625	57684	447	70802	03	1
934	982	21141	960	21145	800	09056	772	07534	03	1
938	010	06044	985	05015	954	15081	907	13051	03	0
945	961	18159	890	14091	574	59620	440	73803	03	1
964	928	19081	650	55570	620	59641	593	58668	03	1
968	007	14101	968	12081	931	13074	739	01529	03	1
74										
043	997	22128	974	21076	585	58596	465	70744	03	0

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
909	200	01	158	01	056	93***	037	93***	02	8
921										
925										
935	522	57744	341	80 9	232	00000			02	8
941										
23										
644	300	89	243	00					02	8
672	249	02							02	8
957	449	69	275	93	218	93***			02	8
975	585	53634	336	80905	290	40***			02	8
982	236	99	204	01					02	8
24										
000	507	61651	415	70766	291	77807	348	80***	02	8
027										
038	400	59	340	76	280	80***			02	8
049	262	90	232	92					02	8
073	807	18089	738	10024	602	52594	562	55622	02	8
997										
25										
054	848	01	835	02	804	02***	779	02***	02	8
058	542	58731	416	70848	315	86923	223	00118	02	8
072	548	56632	422	69759	320	83***	238	97***	02	8
079	539	55633	412	70804	392	72813	290	99***	02	8
159										
165	538	61646	411	77793	306	95***			02	8
178	419	70798	317	86 6	237	99**1	225	00**2	02	8
181	640	05577	547	41	422	66***	320	81***	02	8
26										
087	708	11502	400	50598	373	758**	229	02***	02	8
090	418	62	400	73	330	84***	275	93***	02	8
101										
107	515	58666	426	66751	325	80*83	282	87***	02	8
118										
119	516	59702	429	69805	283	95***			02	8
135										
139	243	87							02	8
145	656	02584	274	93					02	8
580	627	04	487	62	372	75***	280	91***	02	8
617	422	66	226	97					02	8
630										
27										
201										
213										
217	114	07	137	04	103	00000	065	99***	02	8
252	482	61	433	67					02	8
493										
28										
155	732	03514	572	631					02	8
157	303	92	255	82					02	8
227										
234										
238	902	16107	841	11070	800	08034	774	50030	02	8
243										
829										
982	720	55661	622	60	319	91***	280	81***	02	8
29										
263	797	13090	606	51546	541	52574	425	66711	02	8
269	556	53592	431	63692	332	7*804	290	80***	02	8
270	626	02580	553	57662	426	65***	320	77***	02	8
290										
298										
757										
816	610	51608	576	51617	488	58665	375	72795	02	8
823	676	05	543	53	491	60***	318	81***	02	8
40										
427	422	20	324	59	313	59***	100	57***	02	2
597	077	06							03	2
648	631	40110	634	46130	403	25730	486	25730	02	2
42										
182	261	83							15	8
339	640	0908	510	5151	426	57***	357	62***	15	8
475	492	5757	237	88	200	93***			15	8
807	270	76							15	8
867										
909	465	5157	425	58	293	73***			14	8
43										
063	670	1006	612	0404	507	5155*	465	56***	15	8
279										
333										
371	575	0063	200	04					15	8
45										
005	760	60480	325	83720	213	47**0	190	35**0	23	2
47										
102	596	03587	530	50707	465	58676	450	57612	03	1
401	780	11101	600	52547	486	60641	420	67699	03	1
412	620	01531	450	62714	370	71789	250	90998	03	1
580	802	15002	725	10601	625	01532			03	1
582	775	14022	623	01585	562	52613	316	75839	03	1
590	298	79998	177	09993	149	13995	140	14990	03	1
600	806	14117	766	11104	698	07070	653	03035	03	1
744	653	05013	589	53511	550	54551	456	57589	03	1
808	585	00554	565	51571	550	52624	442	62757	03	1
827	660	07511	468	58638	338	70729	275	80823	03	1
931										
60										
120	872	19109	803	20005	734	15997	484	65664	02	6
155	899	19124	880	21528	848	23084	823	23043	02	8
390	760	18548	725	15012	670	09532	627	04558	02	5
625	794	23508	747	19545	702	15573	518	58654	02	5
715	823	21524	785	17536	700	11565	602	03541	14	5
61										
052	925	24194	866	20136	835	20144	778	15091	07	1
642	589	51612	511	60712	494	57997	454	60994	02	8
62										
011	840	19112	810	19074	727	13544	712	13556	03	5
053	650	48	377	59	367	59***			02	2
366										
70										
026	744	51582	541	69712	528	68771	368	88933	03	1
133	230	95999	038	93994	025	89998			03	1
200	126	94990							03	1
204	242	00990	229	94996	052	96998	015	89993	03	1
219	233	03998							03	1
231	232	97997	057	95997	019	89993	015	91992	03	1
261	353	89922	262	03996	234	96998	020	93995	03	1
263	287	01995	215	94990	113	95996	101	55***	02	1
273	246	02998	232	98993	041	94999			03	1
291	550	64754	524	65815	345	89995	270	03993	03	1
308	873	10026	807	08551	783	07032	628	52564	03	1
316	828	06056	803	04005	680	00573	668	50635	03	1
350	680	51603	612	56582	480	65814	450	69995	03	1
361	650	54585							03	1
381	603	58664	561	60729	341	89968	280	03990	03	1
398	570	09636	424	74892	321	89996	240	06990	03	1
414	927	12014	905	11048	822	08021	807	07534	03	1
454	908	15011	857	16059	830	16660	205	02995	03	1
489	222	04991	049	01996	046	98999	101	58***	03	1
72										
202	513	55613	471	59757	400	69835	376	71802	03	1
208	530	53647	515	55606	487	58702	477	58677	03	1
211	400	66691	256	90930	125	21999	080	16996	03	1
219	632	03552	594	00532	550	52577	532	52711	03	1
232	460	60697	448	61788	400	67766	374	70855	03	1
240	660	06550	637	05665	625	05615	613	04533	03	1
250	625	04517	612	04653	600	03590	545	51696	03	1
253	262	90990	150	17990	126	23995	106	23998	03	1
259	674	11632	262	87995	153	13991	101	58***	04	1
265	262	89990	124	22995	096	24998	078	21990	03	1
270	434	64752	426	63791	400	65998	260	88997	03	1
278	490	55649	400	64807	255	90943	150	16997	03	1
304	340	74859	275	86974	263	89997	150	12993	03	1
317	652	02515	559	54585	535	54668	493	60671	03	1
327	630	02565	620	02641	582	51638	562	53744	03	1
340	758	16002	682	11643	597	06995	542	01996	03	1
353	730	13069	637	06604	606	06664	534	00996	03	1
365	442	60676	400	65703	256	89936	150	16996	03	1
386	468	59622	400	66769	362	72864	274	87919	03	1
394	920	28065	652	06027	585	00580	400	68836	03	1
405	686	03581	680	03659	585	54646	580	54717	03	1
445	594	00550	585	01718	400	67993	270	90990	03	1
451	567	05993	400	65990	260	90990	111	22999	03	1
476	400	65717	383	69791	325	77904	267	89990	03	1
486	253	88922	161	15993	150	16994	094	19994	03	1
493	826	21547	807	19084	621	03004	535	54583	03	1
506	490	60692	477	61676	446	62765	418	66818	04	1
518	465	66681	400	74834	338	80916	280	89941	03	1
520	464	67990	444	65998	400	70995	296	89995	03	1
528	400	80990	337	89990	253	90996	085	03995	03	1
534	790	09661	640	03990	570	52731	450	65753	03	1
536	723	04572	631	52714	400	72992	249	98993	03	1
553	594	01546	575	51582	546	51708	400	67994	03	1
562	642	11991	400	66992	260	90990	150	16992	03	1
576	400	67708	386	70729	342	76842	267	90010	03	1
597	178	07992							03	1
600	820	12058	760	09032	746	09003	538	53667	04	1
606	569	54584	556	53584	537	54649	503	58625	04	1
655	788	14586	716	10002	615	01673	400	70995	03	1
662	484	58637	472	56748	400	66990	338	75894	03	1
681	400	66827	385	68847	257	90990	150	13994	03	1
712	282	88935	170	12994	167	09994	125	04994	04	1
734	675	51694	621	54990	494	69821	442	75806	03	1
747	680	04652	665	03549	633	01545	570	54604	03	1
764	486	67707	265	90941	134	16998	050	06991	03	1
768	548	53587	482	60734	452	63696	438	64805	03	1
775	533	56746	468	61996					04	1
785	468	64998	437	66994	400	71995	370	76852	03	1
798	484	66815	334	89993	106	06992	041	02999	03	1
815	840	08995	775	05993	739	05999	629	52675	03	1
816	648	52711	630	52631	558	57672	160	12998	03	1
826	824	05011	655	56594	595	60777	583	62991	03	1
836	211	91996	072	98999	050	0*992			03	1
867	872	12048	736	04525	682	50526	663	00594	03	1
879	345	85883	227	01994	060	00997			03	1
896	656	55576	547	66777	360	89008	214	90997	03	1
906	577	61721	662	61721	329	89924	237	08990	03	1
907	640	58618	572	64684	536	65797	493	70851	03	1
909	355	90937	246	05995	212	97990	120	95995	03	1
913	929	12056	886	12055	820	08036	781	06505	03	1
915	549	70767	370	91990					03	1
917	370	88998	290	00997	220	94993	106	92993	03	1
918	265	97991	040	90992	101	58***			02	1
924	694	59641	582	66803	328	96995	285	50990	03	1
926	286	96981	208	01993	165	96993	120	95991	03	1
934	671	50542	605	54639	576	56618	101	58***	03	1
938	796	06028	752	03518	627	53520	552	59664	03	0
945			365	83871	255	01992	072	95996	03	1
964										
968	667	51575	638	52556	552	59637	249	01996	03	1
74										
043	362	85995							03	0

July 20 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
072	MOULD BAY	043	04508			475	02536			964	54600			823	71741			03	6
074	ISACHSEN	055	04503			483	52589			983	58702			811	73995			03	6
082	ALERT EL ISL	054	04001	00		491	02567	09	7	994	58721	22	6	829	72831	11	8	03	1
109	PORT HARDY	063	13102			505	05031			016	53581			874	64702			03	1
198	PEPPERRELL	072	09071	13	6	515	07577	13	9	034	04990	27	7	908	61996	26	22	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	30232			495	23145			041	12076			939	54708			02	1
491	C VICTORIA	027				504	23124			046	08051			936	56705			02	
644	MERIDA	044	26206			509	17147			045	08039			933	56621			03	6
679	TACUBAYA	028				496				037	09066			927	56649			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	061	26820	21	11	522	15113	22	11	056	06016	21	9	***	****			03	1
325	HAVANA C B	048	26223	04	7	515	19136	11	8	055	09031	14	11	943	57662	19	12	03	1
355	CAMAGUEY	043	25241			508	18150			045	09045			934	57641			03	1
367	GUANTANAMO	041	26236			508	17113			042	08514			925	58996			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27232			507	18162			043	60753			930	59713			03	1
526	SAN JUAN PR	050	27231	12	9	515	17145	08	14	053	09022	07	14	949	53994	07	7	03	1
806	ALBROOK FLD	025	25238	28	7	493	18146	05	14	031	10021	11	16	921	56637	11	25	03	1
967	CHAGUARAMAS	044	27255			514	18179			050	98062			932	58637			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	058	23207	08	24	520	16126	12	17	055	09533	12	10	948	56993	10	20	03	1
115	IWO JIMA	004	30249	07	17	517	22114	09	8	061	11019	09	11	957	56651	07	44	03	1
131	MARCUS ISLE	103	73024	1		504	16144			045	11024			943	64598			04	1
165	MOKULEIA	043		05	15	503	15132	06	26	038	11995	05	7	931	56990	03	8	03	1
182	HONOLULU	040	25194	06	16	500	14100	08	27	035	11606	07	13	924	57994			03	1
218	NORTH FLD	026				492	19160	08	22	033	11072	08	19	***	****			03	1
245	WAKE ISLAND	028	28232	67	13	495	18149	09	16	033	08023	10	19	919	58671	07	20	03	1
250	ENIWETOK ATL	019	29231	06	16	484	17151	09	9	020	10991	09	7	912	55990	19	13	03	1
275	JOHNSON IS	038	26215	07	21	503	17132	07	23	039	09508	05	21	933	54999	04	7	03	1
285	HILO	040	24196	01	5	500	15113	06	10	033	11621	08	12	924	57999	09	9	03	1
334	TRUK	018	28248	04	5	485	18149	07	8	026	09006	06	8	916	55717			03	1
348	PONAP CAR IS	020	30223	04	4	484	17133	08	10	022	10072	18	4	917	54698	03	2	03	1
366	KWAJALEIN	021	28231	12	12	488	19151	02	6	028	09028	05	10	920	55727	26	3	03	1
408	PELELIU IS	022	30245	09	4	491	19149	09	13	032	11045	09	10	930	53605	09	19	03	1
700	CANTON	013	28247	11	12	481	19134			023	11043			920	58645			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	030	29230			502	21138			046	11069			926	57993			03	
327	CLARK FIELD	040				509	19143	09	13	048	10057	10	17	941	54619	07	18	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	070	23205	23	10	531	15116	30	12	063	06017	30	15	947	57621	30	17	03	1
037	0 360 700	042	25221	23	20	505	16094	24	29	037	07024	21	20	919	57612	25	37	03	1
041	0 450 160	158	16141	07	14	530	12016	11	20	142	05607	12	33	806	61807	12	32	02	5
044	0 440 410	044	18174	02	21	497	13093	36	19	027	05999	36	7	906	60992	36	21	03	1
052	0 525 200	222	12092			591	12023	27	8	199	05671	25	13	873	59777	24	16	02	8
053	0 528 355	033	13121	20	6	478	07056	21	10	996	50522	23	20	856	64670	23	34	03	1
055	0 566 510	055	06047	21	8	496	04522	30	8	004	53678	30	23	855	67814	30	47	03	1
062	0 590 191	045	55550	22	25	490	48480	23	31	010	34330	22	44	890	13970	25	50	02	2
063	0 620 332	032	08065	23	7	467	01615	23	9	972	56674	23	21	805	72857	25	38	03	1
124	1 280 450	062	21181	07	11	519	17008	11	12	054	06543	11	12	***	****			03	1
154	1 500 450	065	12104	23	17	508	10081	29	25	032	02008	29	26	903	60639	27	22	03	1
223	2 288 354	052	24235			515	17141			052	08049			942	55607			03	1
235	2 390 531	055	18167	09	13	510	13098	15	16	038	04011	23	10	884	7642	27	40	03	1
236	2 310 640	054	25221			148	16121	11	15	048	09539	06	20	936	56689	08	20	03	1
246	2 480 620	053	06036			492	07995			018	02514	07	8	883	64712	17	11	03	1
360	3 660 020	099	09063	30	16	415	50514	30	30	944	59590	28	29	465	76806	30	63	03	5
	July 21 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	133	00004			440	51561			965	57658			510	72802			03	8
030	TROMSO	092	06043			400	51520			941	55573			492	72743			03	5
384	GARDERMOEN	137				470	03552	33	20	021	52621	34	20	604	69786			03	5
415	SOLA	170	09077			510	04015			077	50534			716	64673			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	097				410	50549			947	56629			491	74816			03	8
077	STOCKHOLM	093	10045	33	14	415	01511	32	22	970	55621	34	30	527	72802	33	24	03	5
084	GOTEBORG	130	12102			477	03537			030	53611			624	68773			03	8
836	SODANKYLA	501				310	50509			849	56565			413	70715			03	2
974	HELSINKI MAL	020				362	05504			917	54594			495	70996			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	054	4490			495	46460			014	34240			878	8870			03	7
026	STORNOWAY	062	55520			505	47460			030	38150			899	11950			03	7
171	LEUCHARS	198	12090			560	10070			164	04510			818	61790			03	8
322	FAZAKERLEY	067	57530	32	6	506	55370	27	10	040	39030	31	9	911	14810	02	10	03	2
476	DOWNHAM MKT	068	55520			515	51380			038	38240			911	13840			03	7
743	LARKHILL	066	60570			517	53410	04	7	043	40180	02	8	917	13840	33	6	03	2
808	CAMBORNE	065	64580	16	7	518	58360	10	6	046	41130	21	2	919	11010	23	9	03	2
917	ALDERGROVE	079	53520			523	53320			042	41950			918	15560			03	7
953	VALENTIA	064	60570	08	5	515	57260			041	40000			909	8990			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	024	09072	27	4	590	05032	27	12	962	58682	26	47	791	77783	10	30	04	5
202	THULE	063	06511	28	5	499	01544	05	4	002	59651			825	78040	24	6	03	1
220	EGEDESMINDE	164	07044	07	3	488	51553	03	7	018	57390	04	4	559	73803	43	12	03	5
270	NARSSARSUAQ	055	07035	05	4	491	01 27	04	3	000	54991	28	14	850	67774	30	31	03	5
340	SCORESBYSUND	157	03026	36	2	471	51528	01	28	992	59994			509	79920			03	5
360	ANGMAGSSALIK	156	04028			453	53532			975	60611			478	78813	33	37	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	118	10104			478	10074			068	02557			708	65742			03	8
180	KOBEN KASTUP	130	13109	33	11	479	03526	35	18	033	52627	34	30	630	66774	35	54	03	5
260	DE BILT	197	12084			547	10617			145	03544			805	60708			01	8
447	UCCLE	197	11092			550	10694			154	03568			817	61717			03	8
610	PAYERNE	190				560	10033			150	03523			800	60693			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	184	17134	08	7	560	14526	13	5	188	04605	20	5	860	59817	23	11	02	5
145	TRAPPES	190	17152	04	2	560	11071	13	5	160	04561	21	7	830	59764	00		02	5
190	STRASBOURG	177	18147	00		550	11083	01	2	157	04072	36	6	***	****			02	5
480	LYON	173				560	15013			180	06644			862	58809			02	8
510	BORDEAUX	157	21192	04	4	560	18049	04	10	209	07529	32	14	914	57745	30	20	02	5
645	NIMES	148	22135			540	18636			183	08714			879	58845			02	8
761	AJACCIO ORO	147	19185	06	6	540	17123	26	8	177	06015	01	41	761	60671	33	16	02	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	054	7365				8142	21	15	107	5818*	20	18	196	1303*	23	33	02	2
509	LAGENS	044	18145	18	9	495	10082	23	6	017	50546	18	19	884	60638	27	37	03	1
521	FUNCHAL	202	20143			581	13028			214	09999			915	58992			14	8
536	PORTELA	182	11098			561	14575			179	06594			855	60992			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	049	51480	32	13	489	43290	32	15	005	34920	33	31	870	8900	33	54	02	2
122	JEVER	058	56520			499	42310	33	24	021	37150	32	33	890	12980	31	50	03	2
185	GREIFSWALD	130				480	04010	36	30	040	51621	35	35	640	67740			03	5
338	HANNOVER	005	53490	29	11	492	37330	33	24	009	35130	32	35	874	9910	33	48	03	2
384	BER TEMPLEHF	139	12082	29	14	479	03513	35	24	041	51990	33	43	664	64999	34	73	03	5
393	LINDENBERG	141				492	04018			052	51651			674	64033			02	8
419	ISERLOHN	062				500	50070	33	20	026	38210	32	26	894	10980	32	45	03	2
454	WERNIGERODE	164				502	02001			083	01598			705	64704			02	8
486	DRESDEN WAHN	141				485	03027			057	01622			692	64732			02	8
633	WIESBADEN	177	15100	34	2	539	13990	34	18	140	04573	33	20	813	60720	33	34	03	5
672	ERLANGEN	160	99999			530	09040			120	02550			770	62700			03	8
866	MUNCHEN RIEM	169				547	10081	29	24	133	50521	30	27	772	62734	32	58	03	5
934	FRIEDRICHAFN	187				565	12083	33	7	159	01511	33	12	812	60722	33	28	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	122				483	08052	30	34	056	53542	29	37	775	65705	31	43	03	5
567	PRAHA KBELY	149				500	05037	29	34	079	00602	31	32	700	66683	31	52	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	058				379	05059			***	*****			***	****			03	8
840	BUDAPEST MET	130	99999			510	09060	32	30	100	00510	32	40	730	64690			03	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	136	22196	06	4	548	17057	01	17	156	01619	34	14	794	64805	34	14	02	5
240	ROMA CIAMPNO	134	20194			540	16121	03	4	170	04527	34	8	830	62709	35	17	02	5
420	MESSINA	124	23201			518	14053			127	06642			802	64998			02	8
560	CAGLIARI ELM	137	21178			550	18523			178	10566			873	61750			02	8
596	QRENDI	041				305	64420	32	10	041	50160	32	45	924	13830	32	41	02	2
716	ELLINIKON	095	20147	36	8	477	00567	02	27	016	02511	02	20	744	61998	02	9	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	013					5954	01	5	101	4626*	23	8	189	1767*	25	24	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	059				125	02014			280	54**2			537	70**0			02	8
153	TALLIN	020				138	07042	32	7	294	53555			554	67***			02	8
169	PSKOV	020				136	06042			293	52567			550	69733			02	8
209	SORTAVELA	053				159	01508	30	10	284	55576			547	70762			02	8
221	REGA	004				138	03008	33	12	293	53627	30	7	551	69725	33	5	02	8
247	CYKTYVAR	000				137	08 8	18	12	392	01**9	17	19	554	64**8			02	8
422	KOENIGSBERG	004				152	03544	33	7	295	57641	33	4	546	74846	35	10	02	8
802	MURMANSK	055				127	00 8	04	13	285	52**4	09	9	539	73**9	07	15	02	8
845	LENINGRAD OB	052				131	04003			285	53597			545	68776	30	12	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	005				134	0 031			295	06001			564	57**9			02	8
318	KIROV	003				139	08518	25	9	296	01609	22	15	563	60**4			02	8
351	BREST LTOVSK	008				142	04013	28	13	297	55591	29	14	552	72804	28	16	02	8
357	KAUNAS	006				139	02006			294	55586	32	7	550	71779	33	9	02	8
469	TAMBOV	008				143	0802	26	7	300	51**0			***	****			02	8
522	BEZENCHUK	005				253	11064	32	4	303	04004	23	9	569	61673	25	10	02	8
889	SMOLENSK	006				138	05048	25	8	294	54589			552	70733			02	8
909	MOSCOW OBS	005				139	06019	24	11	294	52580	24	14	551	69***	22	14	02	8
921	CHKALOV	004				145	21084	21	14	308	07539	22	18	574	61726			02	8
925	KAZAN	006				141	08016	33	7	299	03538	23	15	565	61682	22	17	02	8
935	KURSK	008				144	06002	25	8	299	55586	26	9	557	68711			02	8
941	SARATOV	009				144	10045	31	3	304	04546	23	9	571	59707	22	13	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	012				145	05013			300	53557			558	69691			02	8
644	CHERNOVITSY	009				140	10056	29	14	303	00548	27	16	568	62722	29	12	02	8
672	KISHINEV	011				146	08031	26	6	304	52545	28	11	565	66**1			02	8
957	KNEV	008				143	05047	28	10	300	54557	27	10	556	69728	27	15	02	8
975	ODESSA OBS	010				148	10021	33	3	306	54541	29	9	568	65741			02	8
982	SARABUZ	011				146	09 6	34	6	204	02**9			570	63**1			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	009				146	12105	25	4	305	04541	28	2	570	62**0			02	8
027	EREVAN	005				145	20124	25	1	310	12041	19	2	582	60635	23	16	02	8
038	GASAN KULI	003				143	19 1	06	3	307	09**2	34	6	574	61**2			02	8
049	ASTRAKHAN	006				145	18072	28	8	309	09528	24	8	579	58701	20	13	02	8
073	VOROPONOVO	007				146	11061	25	2	304	05581	26	13	570	61726	23	12	02	8
997	SUKHUMI	006				147	19141			310	09034			577	59706			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	008				144	10 4			303	02**6			566	62**1			02	8
058	SAMAREVO	012				148	09067			307	04002			574	61674			02	8
072	SVERDLOVSK	010				147	18097	20	11	313	09521	22	8	580	58695	21	11	02	8
079	UFA	004				144	23091	21	12	307	07533	20	12	575	60697	20	16	02	8
178	NOVOSIBIRSK	007				145	12094			304	01531			569	64**2			02	8
181	OMSK	014				150	11073	36	7	311	09042	35	3	581	56632	36	6	02	8
200	BOGUCHANY	003	12			141	12075	28	4	302	04516	31	10	566	62**9	26	8	02	8
204	KRASNOIARSK	030	21 2			128	15	21	10	271	01**0	02	7	527	67**5	21	12	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	004				144	17112	20	8	305	05001	20	16	571	62643			02	8
090	AKTIUBINSK	007				150	24151	19	5	314	10011	19	8	583	60684	20	12	02	8
101	KYZL ORDA	007				152	24043	06	5	314	11553	05	8	584	55691	02	3	02	8
107	ALMA ATA	008				148	21114	27	1	312	03004	08	8	583	60660	24	5	02	8
118	SEMIPALATNSK	008				147	12025	31	9	307	06556	28	9	568	56694	27	10	02	8
119	KARAGHANDA	012				150	10607			312	10015			562	56631	23	7	02	8
135	ASHKHABAD	004				146	20155	12	10	311	10541	02	4	583	55680	19	3	02	8
139	STALINABAD	007				247	22127	06	1	312	09535	33	4	579	60***	30	8	02	8
145	TASHKENT	009				148	22	31	4	312	08**9	30	2	581	60**8	35	8	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
072	000	97990			867	95998			384	94997			03	6
074	970	98999			844	94999			367	93999			03	6
082	997	00990	15	13	872	94991	15	10	399	94990	11	6	03	1
109	084	90995			973	93997			492	94992			03	1
198	128	88992	29	93	005	08993	32	53					03	1
76														
458	192	81994			092	03995			462	*****			02	1
491	185	82994			081	04990			440	23990			02	0
644	192	81997			076	05992							03	6
679	176	82996			066	06992							03	6
78														
016	101	58											03	1
325	190	81937	06	25	094	97998	05	32	508	17998	07	14	03	1
355	178	83886			072	04998			465	20991			03	1
367	160	85993			044	06996							03	1
501	171	82996			060	07993			425	20997			03	1
526	204	83990	11	4	094	05994	04	3	474	18997	11	13	03	1
806	169	82930	12	10	060	06990	13	13					03	1
967	167	84876			055	06991			418	23996			03	1
91														
066	183	87992	34	6	059	08998	01	8	449	*****			03	1
115	101	43											03	1
131	206	74798			125	99992			533	19991			04	1
165	170	85999	03	15	053	05999							03	1
182	155	86998			040	05998			431	19994			03	1
218	101	58											03	1
245	166	82857	29	19	054	08990	33	26	431	18998	08	24	03	1
250	165	82995	07	3	063	02994	29	31	462	*****			03	1
275	185	82990	27	19	080	03997	26	36	450	*****			03	1
285	159	84990	29	27	055	04996	26	53	431	21998	10	3	03	1
334	165	82994			060	04990			420	26998			03	1
348	174	81990	06	12	071	04997	27	8	416	29997	10	5	03	1
366	177	79816			082	03990			436	*****			03	1
408	194	80991	15	18	093	03995	16	22	462	23991			03	1
700	174	81931			079	04990			423	34997			03	1
98														
223	177	53994											03	0
327	197	81998	07	15	096	03995	36	11	474	19992	07	25	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	190	03948	33	12	078	06993	24	12	453	18997	21	7	03	1
037	166	82907	23	43	061	04990	23	66	450	14995	23	16	03	1
041	101	43											02	5
044	122	90990			987	07995			410	68994			03	1
052	961	88			226	08			659	08***			02	8
053	068	89999	21	76	938	01992	20	76	407	01996			03	1
055	042	95994	32	87	902	05998	32	72	389	98990			03	1
062	096	61490	25	59	966	29 0	26	71	417	37**0	15	24	02	2
063	971	96991	23	90	865	93991	21	60	386	96990	28	20	03	1
124	101	50											03	1
154	132	85919	27	40	011	08992	28	42	460	02995	32	30	03	1
223	205	76786			122	98996			717	19992			03	1
235	125	83997	32	54	015	03998			451	08999			03	1
236	180	74798	08	28	078	03993			466	14993			03	1
246	090	90995			960	01998			441	05991			03	1
360	897	97998	28	47	166	94997	30	36					03	5
01														
001	906	99991			172	95990							03	8
030	904	02042			174	91997							03	5
384	922	93001											03	5
415	942	89922			208	04994			655	01996			03	5
02														
062	101	43											03	8
077	908	98992	34	48									03	5
084	254	91996											03	8
836	981	99994			684	91990							03	2
974	058	98992			772	89996							03	2
03														
005	091	60400			961	28 0							03	7
026	122	62430			993	27 0			435	33**0			03	7
171	101	43											03	8
322	129	60400	03	6	000	28 0	24	14	427	29**0	28	11	03	2
476	140	67400			021	30110			451	28**0			03	7
743	137	61430	22	5	005	27 0	24	12	427	25**0	27	12	03	2
808	141	65480	14	18	020	33 0	20	23	460	27**0	24	12	03	2
917	142	61410			008	22 0			426	27**0			03	7
953	119	61460			989	31 0							03	2
04														
018	951	90995	24	22	855	91997	23	28					04	5
202	969	01993	34	6	856	91996	14	3	401	91994	06	3	03	1
220	908	00990	31	29	175	94995	28	18	639	94994	26	4	03	5
270	049	97590											03	5
340	901	02990			169	94990			633	93993			03	5
360	897	97999							635	95992			03	5
06														
011	937	92 8			199	09 2			640	02**2			03	8
180	927	93 5			192	00 0							03	5
260	954	85947			225	04			659	10***			01	8
447	548	88029			234	08 2							03	8
610	101	43											05	8
07														
110	961	85042	23	23	232	03 4	24	34	672	05**7	26	16	02	5
145	101	43											02	5
190	959	35534	20	14	231	50 0							02	5
480	101	43											02	8
510	967	87022	29	50	238	00 4	29	58	680	11**1			02	5
645	963	86075			235	99 1			678	10**1			02	8
761	947	89942											02	5
08														
495	319	8899	23	27	409	13	23	26	550	37***	21	12	02	2
509	436	72764	24	48	107	88922	27	33					03	1
521	967	86995			237				667	12996			14	8
536	960	86992			230	03998							02	8
10														
034	083	63490	33	83	957	30 0	34	83	416	35**0	30	48	02	2
122	123	68540	32	55	009	38 0	33	62					03	2
185	929	93990			195	98990							03	5
338	101	43											03	2
384	931	93992			196	00998							03	5
393	339	92 2			005	99 4			533	01**0			02	8
419	111	59 0	32	51	978	29 0	34	52	417	31**0	32	30	03	2
454	330	91 0			012	06 0			455	02**6			02	8
486	371	89 8			042	03 3			531	03**4			02	8
633	955	88998	33	62	220	06998							03	5
672	950	87940											03	8
866	947	91991			211	79998			649	06993			03	5
934	957	88963	35	30	223	06997	34	30					03	5
11														
030	943	93993			205	07993							03	5
567	369	91994			017	02992							03	5
12														
375	101	43											03	8
840	939	91940											03	5
16														
080	943	94998	99	99	206	07992	99	99					02	5
240	951	90994	33	30	220	02996	32	56					02	5
420	101	43											02	8
560	955	90990											02	8
596	138	4420	31	45	039	45	29	47	462	13**0	28	29	02	2
716	940	92994	23	25	208	01999	25	55	640	12991	27	25	03	5
17														
606	314	7206	23	80	405	08	23	84	543	45***	24	24	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
845	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
889	101	43											02	8
909	916	94	21	30	188	93			657	92***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
200	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
072	014	05502	923	02511	864	03603	752	51651	03	6
074	017	05501	940	00535	807	53578	747	56714	03	6
082	012	03001	975	05005	959	09022	930	08531	03	1
109	021	13128	802	01502	669	53609	306	89964	03	1
198	017	09079	978	08066	958	11614	910	11554	03	1
76										
458	006	30236	937	26204	923	27206	761	17057	02	1
491	973	32131	761	06047	662	01527	651	06557	02	0
644	012	27211	775	11099	583	50545	543	52593	03	6
679	775	14127	649	05025	555	53565	445	62684	03	6
78										
016	021	26241	956	19187	899	18141	760	11046	03	1
325	011	25237	985	26224	618	02535	588	00623	03	1
355	001	25241	884	20179	740	10088	652	06591	03	1
367	012	27245	952	23216	926	22208	760	13046	03	1
501	013	26248	005	27232	817	15149	773	11092	03	1
526	015	26225	998	27223	880	19162	587	04670	03	1
806	008	26241	925	21196	907	22185	808	15124	03	1
967	013	28264	934	22227	765	14126	676	05036	03	1
91										
066	019	26228	960	20194	760	11074	646	07577	03	1
115	003	31243	984	28235	560	50570			03	1
131	011	31246	943	23206	886	21182	690	11921	04	1
165	011	25218	978	22195	764	11093	754	10082	03	1
182	014	26195	910	18151	824	13079	770	11098	03	1
218	991	29243	921	28196	670	09015	550	50586	03	1
245	009	28247	707	08046	680	07536	650	05564	03	1
250	006	30231	938	21180	920	21167	787	14047	03	1
275	013	27221	756	10084	740	13584	631	05575	03	1
285	013	26211	778	10084	756	08069	721	09032	03	1
334	006	29246	942	23206	611	02542	595	01608	03	1
348	003	31232	986	26201	891	19152	668	08064	03	1
366	007	29232	948	23193	735	12005	615	03001	03	1
408	004	31242	975	26217	807	17120	320	76882	03	1
700	004	29242	907	21207	743	13096	724	12049	03	1
98										
223	010	29244	818	20100	690	11041	587	52992	03	0
327	995	30212	905	21175	762	12093	732	11076	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	024	24218	590	51614	557	53584	277	88986	03	1
037	014	26231	936	20179	932	22171	646	01501	03	1
041	018	17154	980	14128	960	14128	895	12066	02	5
044	015	19188	892	14117	770	10078	640	01525	03	1
052	026	15131	002	13094	975	12117	941	10052	02	8
053	011	12124	987	14121	302	89949	220	05993	03	1
055	020	07075	960	10058	756	53569	740	51676	03	1
062	016	57560	982	54540	963	54540	932	51**0	02	2
063	011	09072	970	06038	946	07505	782	52706	03	1
124	021	22194	891	13131	882	17024	797	15521	03	1
154	023	13118	914	09086	868	11082	465	63674	03	1
223	018	29243	960	22221	883	17159	757	14081	03	1
235	020	20172	934	15122	867	15101	795	09077	03	1
236	022	19156	952	14112	934	15072	868	12089	03	1
246	019	07065	009	05031	977	09057	915	11135	03	1
360	012	10072	950	04041	858	50506	842	50515	03	5
01										
001	014	01006	972	52521	940	00005	894	51546	03	8
030	010	06044	887	51525	796	54542	768	58539	03	5
384	992	05023	972	10033	781	51571	736	51592	03	5
415	018	10084	939	06035	901	04030	877	03013	03	5
02										
062	975	07008	876	00541	807	52565	745	57615	03	8
077	008	10049	804	52539	744	52591	310	97998	03	5
084	015	10073	982	14113	772	53583	731	51597	03	8
836	978	05022	923	01504	881	50509	814	52521	03	2
974	997	09079	931	09051	828	04503	621	61633	03	2
03										
005	010	50500	979	47470	925	48480	828	45450	03	7
026	021	57530	940	50840	915	53520	845	47460	03	7
171	023	10090							03	8
322	023	51510	010	58560	957	52470	915	64050	03	2
476	020	56520	992	55520	963	57540	892	48460	03	7
743	008	58560	983	65590	927	58510	527	15890	03	2
808	013	58570	990	68590	907	57540	672	61400	03	2
917	016	50490	987	56540	910	50460	870	50390	03	7
953	022	59580	996	61580	926	53520	892	61140	03	2
04										
018	003	09043	455	82836	415	87999	570	92995	04	5
202	019	08022	975	06001	945	06015	624	67160	03	1
220	017	06046	983	09053	829	51550	800	52578	03	5
270	010	70013	004	07030	888	04001	838	00537	03	5
340	017	02012	975	06520	760	57991	713	58993	03	5
360	013	06030	979	02014	900	52522	880	51511	03	5
06										
011	006	11101	610	53622	462	70792	424	72816	03	8
180	015	11094	917	09034	825	01543	260		03	5
260	023	11083	992	12079	888	05059	864	11601	01	8
447	012	12102	950	08063	906	12611	819	10694	03	8
610	964	11115	964	11115	930	14078	892	1301*	05	8
07										
110	010	14131	000	17134	965	20114	917	17141	02	5
145	002	16158	966	17154	915	15124	894	13101	02	5
190	003	19141	955	17121	904	13102	868	12111	02	5
480	997	14115	971	17120	925	18082	760	11586	02	8
510	013	18145	980	24171	955	23122	915	23092	02	5
645	010	22137	990	22141	890	21562	800	15661	02	8
761	016	20204	0						02	5
08										
495	018	7065	990	74	963	74***	900	83***	02	2
509	003	18147	900	13116	818	08061	804	09614	03	1
521	016	23177	950	16101	862	10096	846	13519	14	8
536	012	17146	964	14121	950	16076	800	14990	02	8
10										
034	015	60470	990	52480	927	44430	890	49330	02	2
122	020	56520	863	39360	831	62620			03	2
185									03	5
338	014	55510	820	44250	719	39170	620	26100	03	2
384	011	12097	943	09071	884	05505	822	01515	03	5
393	005	13102	940	12117	920	09095	875	0602*	02	8
419	992	53470	890	40400	729	41230	538	18110	03	2
454	992	12072	843	02000	810	057**	750	04589	02	8
486	989	11056	960	11072	920	09064	870	05031	02	8
633	005	15104	876	09060	856	13594	800	10990	03	5
672									03	8
866	959	16125	928	16116	767	04035	651	53567	03	5
934	975	13119	0						03	5
11										
030	994	18141	783	04014	680	54553	650	55566	03	5
567	984	12090	964	11089	845	05034	836	06049	03	5
12										
375	039	96111	962	11111	880	07075	767	00809	03	8
840									03	5
16										
080	003	22183	978	24187	400	76994	242	04990	02	5
240	004	20177	976	18187	950	21109	933	21134	02	5
420	008	23205	988	23201	958	19141	938	201**	02	8
560	016	22196	960	20068	900	19095	400	76997	02	8
596	999	83520	983	78580	920	75500	825	60410	02	2
716	010	21144	877	12091	825	09038	751	06018	03	5
17										
606	979	7165	965	74	379	07***	359	07***	02	2
21										
056	989	08081	324	96	306	96***	256	90***	02	8
153	002	14111	890	08068	695	54561	643	55576	02	8
169	996	11117	747	10094	676	53567	345	86***	02	8
209	994	09072	953	08063	800	52541	791	53551	02	8
221									02	8
247	988	14131	956	13	897	11***	693	52***	02	8
422	005	11101	937	09048	790	50573	640	51587	02	8
802	983	06053	850	01	750	51***	700	52***	02	8
845	989	09094	978	08084	891	07045	720	53583	02	8
22										
230	990	20174	906	15077	313	83***			02	8
318	983	13104	891	10017	670	00632	582	53693	02	8
351	993	09098	908	07053	827	02504	775	50536	02	8
357	997	07077	927	07065	856	02017	823	00511	02	8
469									02	8
522										
889	976	08079	964	09097	921	09089	736	52552	02	8
909	983	10080							02	8
921	992	24121	970	1411	957	26133	915	26131	02	8
925									02	8
935	983	13056	983	13056	793	01523	626	58619	02	8
941	991	15096	799	05088	694	04546	216	02***	02	8
23										
625	973	11108	973	11108	853	06013	760	08801	02	8
644	985	13115	900	12087	595	57575	542	58678	02	8
672	002	16100	678	55571	603	57***	261	03***	02	8
957	998	12027	923	04034	246	98***			02	8
975	008	17097	955	17097	854	06904	670	53601	02	8
982	976	08084	940	14	918	12***	*67	11***	02	8
24										
000	000	15117	978	10791	921	17062	885	15004	02	8
027			876	20128	810	19107	693	11030	02	8
038	006	22207	000	24	972	24***	518	58***	02	8
049	010	22191	762	14029	210	01***			02	8
073	992	16146	928	16134	800	6018*	671	04592	02	8
997	007	22184	973	22198					02	8
25										
054										
058									02	8
072	977	18121	943	18115	910	20112	710	09519	02	8
079	982	22129	927	25133	894	25121	266	91***	02	8
178	993	19164	945	16133	874	14127	704	01526	02	8
181	006	16123	993	16124	929	16123	809	09055	02	8
200	987	22181							02	8
204	988	23173							02	8
26										
087									02	8
090	983	23128	959	29170	900	28172	712	11024	02	8
101									02	8
107	915	24136	908	24136	710	10006	556	54609	02	8
118	987	21120	925	19092	887	14046	748	06539	02	8
119									02	8
135	981	22050	955	25073	884	25072	800	18027	02	8
139	916	19144	831	23108	586	54***	515	58***	02	8
145									02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
072	694	54592	532	69728	488	71740	256	05990	03	6
074	601	67714	528	70854	264	02999	225	95990	03	6
082	788	53575	629	63686	550	67796	453	77862	03	1
109	250	98991	100	94995					03	1
198	842	07572	790	04540	776	05661	750	05990	03	1
76										
458	523	53567	498	55723	255	90990	121	24998	02	1
491	596	03684	468	59761	426	65794	261	89995	02	0
644	477	58635	440	62717	364	72756	326	76884	03	6
679	418	65793	320	78928	273	88990	134	25993	03	6
78										
016	608	01681	535	55671	101	50***			03	1
325	564	51587	517	55671	452	62671	348	73784	03	1
355	121	04523	738	63716	359	73762	266	89968	03	1
367	590	00604	525	56993	456	62997	286	87991	03	1
501			737	10516	707	10601	660	05534	03	1
526	275	88990	110	20995	085	19999	055	15991	03	1
806	766	14067	591	00535	429	63697	298	82935	03	1
967	586	00035	486	60643	424	66736	296	85882	03	1
91										
066	520	54784	285	90990	125	16990			03	1
115										
131	583	04551	522	53583	450	59633	285	78823	04	1
165	743	11023	712	12585	284	89990	195	06999	03	1
182	281	90990	175	11994	096	20990	045	05996	03	1
218	101	65	099	92					03	1
245	620	03522	590	01595	540	54624	475	60633	03	1
250	744	11004	715	10627	281	85999	117	15991	03	1
275	612	05644	280	85996	122	24992	101	58***	03	1
285	640	07995	268	88993	182	10995	094	22992	03	1
334	521	53695	310	80927	260	90990	109	29991	03	1
348	533	52584	463	57728	266	87995	120	30994	03	1
366	573	00542	544	52701	470	58732	460	59681	03	1
408	262	88997	129	23991	124	21990	110	26991	03	1
700	555	00568	485	53706	467	55649	346	71777	03	1
98										
223	265	92990							03	0
327	720	12076	634	08549	606	03549	595	03612	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	131	21995	085	18995	079	13992	056	06997	03	1
037	622	50539	600	00587	268	88949	125	20991	03	1
041	850	12016	792	11053	760	09563	705	06593	02	5
044	622	00541	590	51686	578	51993	214	07992	03	1
052	907	16053	824	10011	790	10571	659	03713	02	8
053	087	02993							03	1
055	614	57745	555	62996	508	66815	427	75828	03	1
062	881	51510	775	38380	761	38380	706	34330	02	2
063	755	53621	603	65744	486	74863	372	89995	03	1
124	618	52591	570	55992	101	68***	062	57***	03	1
154	290	87939	202	08994	040	95994			03	1
223	623	04501	584	00542	544	52561	470	58639	03	1
235	750	06045	641	01513	601	51569	562	53595	03	1
236	814	11041	794	10598	630	04672			03	1
246	739	05675	618	54563	581	56999	536	59679	03	1
360	757	58580	729	56569	565	70732	400	87926	03	5
01										
001	780	50576	678	60673	562	65739	400	84941	03	8
030	734	53553	679	55597	600	64679	400	83861	03	5
384	684	52631	560	64733	469	72799	443	73817	03	5
415	860	04024	824	04501	783	05501	770	05502	03	5
02										
062	717	55604	568	67746	547	68756	467	78867	03	8
077	283	99993	271	98993	214	91991			03	5
084	540	65743	387	79889	327	90981	301	91998	03	8
836	777	51519	595	62623	433	77998	272	00997	03	2
974	602	61649	288	00993	274	00993	243	93990	03	2
03										
005	682	33170	625	27080	578	18010	474	02810	03	7
026	830	50490	578	25050	493	10930	470	11910	03	7
171										
322	845	54380	770	46240	725	42160	590	25980	03	2
476	842	51390	664	35130	642	35070	567	21070	03	7
743	472	10790	242	39 0	203	26**0	182	29**0	03	2
808	743	44280	720	44170	460	02880	427	99800	03	2
917	845	54510	782	51120	714	42990	673	39950	03	7
953	769	49090	607	25890	586	17850	442	98820	03	2
04										
018										
202	556	61776	066	91994					03	1
220	783	52579	742	55617	621	62693	491	74881	03	5
270	813	01637	743	52703	640	58751	552	63794	03	5
340	475	87893	291	03996	235	95990	047	94994	03	5
360	388	90990	337	95990	258	96992	239	92996	03	5
06										
011	231	06 2	021	90 6					03	8
180	221	04 0	137	00 2					03	5
260	782	08651	714	04532	582	54607	541	57663	01	8
447	784	09664	675	02572	560	55743	464	64755	03	8
610	857	10057	739	05572	704	03524	671	01561	05	8
07										
110	840	14543	810	12011	745	08536	703	04607	02	5
145	855	11087	825	08028	778	09015	722	04542	02	5
190	790	08014	746	06012	695	03087	666	01193	02	5
480	670	04663	592	50747	414	67888			02	8
510	895	22086	855	19043	825	18014	780	15064	02	5
645	755	12679	663	04748	567	51803	496	59851	02	8
761										
08										
495	887	87	850	87	450	01***	435	01***	02	2
509	786	08004	655	53555	642	52549	600	53559	03	1
521	815	16554	213	02994	180	06990	113	15996	14	8
536	750	10596	650	04445	400	70993	150	10998	02	8
10										
034	827	39260	717	35950	220	34**0	184	26**0	02	2
122										
185										
338	581	20010	374	84680					03	2
384	802	02561	750	00624	642	52998	365	84933	03	5
393	780	50501	730	00600	610	54719	400	75901	02	8
419	217	29 0	178	25 0	145	32**0	063	34**0	03	2
454	630	53620	542	61667	483	65819	420	72773	02	8
486	820	01008	800	04536	780	05542	622	53657	02	8
633	760	07637	676	02568	605	52693	580	54623	03	5
672										
866	638	52625	590	56621	582	55711	386	74868	03	5
934										
11										
030	618	58592	600	56664	574	57728	467	69723	03	5
567	740	03563	630	55651	610	55645	540	60659	03	5
12										
375										
840										
16										
080	216	03990							02	5
240	790	11082	782	11063	576	53632	570	55632	02	5
420	896	17061	866	17043	800	09057	774	07524	02	8
560										
596	321	65420	233	52 0	290	41**0	142	23**0	02	2
716	629	54576	617	53737	602	51995	532	59994	03	5
17										
606										
21										
056										
153	538	64	355	81					02	8
169	262	00	243	00	226	97***			02	8
209	721	54569	528	67748	400	80***	291	97***	02	8
221										
247	637	54	440	64	266	94***			02	8
422	580	66731	512	73815	400	86**7	334	98***	02	8
802	527	70	404	86	300	86***	267	86***	02	8
845	552	65741	513	66764	270	01***	257	02***	02	8
22										
230										
318	325	00	303	00					02	8
351	688	55606	632	60651	605	61676	312	95***	02	8
357	719	54571	610	62671	467	75825	406	82***	02	8
469										
522										
889	285	95	250	95	221	90***			02	8
909										
921	619	51630	221	99	204	99***			02	8
925										
935	538	64675	411	77818	308	89**6	242	95**3	02	8
941										
23										
625	725	51539	672	56571	583	62***	533	67709	02	8
644	300	87	237	02					02	8
672										
957										
975	603	54617	277	98014					02	8
982	824	08	619	04	202	08***			02	8
24										
000										
027	558	53562	502	60634	402	64713			02	8
038										
049										
073	660	02607	615	50623	504	61723	460	64751	02	8
997										
25										
054										
058										
072	554	52636	428	66766	325	80892	244	96***	02	8
079	230	94							02	8
178	688	05533	637	51544	547	58**7	419	74**7	02	8
181	696	09043	554	52587	429	63700	326	75787	02	8
200										
204										
26										
087										
090	556	54626	428	67751	326	76846	238	93**4	02	8
101										
107	428	67746	325	80 5	278	88**0	244	91**0	02	8
118	713	06549	624	03605	544	50644	486	58714	02	8
119										
135	709	12532	595	00632	554	51645	468	59***	02	8
139	391	75	31	64	250	87***			02	8
145										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT ddx	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
580	TASHAUZ	007				149	24109	09	3	314	09534	09	2	585	55681	27	5	02	8
617	ARALSKOE MOR	008				144	23 4			310	08**7			578	58**3			02	8
630	CHARDZHOU	005				144	16079	06	5	305	03592	02	5	570	62**7	34	6	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	007				145	15089			206	06514	32	6	575	52613			02	8
213	CHITA					144	14098	04	3	000	04012			865	16102	07	87	02	8
252	SKOVORODINO					144	13 7	16	7	307	03**1	09	3	575	57**4	20	4	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	011				142	01539	24	2	296	51647	14	3	566	8***0	22	9	02	8
157	DIKSON	003				125	00512			288	52549			535	****			02	8
159	TYRTOVA IS	009				143	04511			298	51612			557	69**0			02	8
163	KHATANGA	005				142	06034	10	5	300	51543	20	9	561	63697	23	21	02	8
227	OST CHETYREK	011				141	52 1			295	53**2			556	67**7			02	8
829	MALYIE KARMA	005				139	04527	07	8	296	51621	09	6	558	63*44			02	8
982	AMDIERMA	004				137	08 2			295	01**2			561	61**5			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	007				146	15129			307	09026			577	55684			02	8
269	KHABAROVSK	006				147	16039	15	7	309	07540	13	19	578	99646			02	8
270	EKATERINO NI	006	20 4			144	14138			306	08058			576	5766*			02	8
298	VLADIVOSTOK	500	2204			440	12069	18	4	090	10081	25	7	840	56604			02	8
823	TOYOHARA	062				150	18 4			315	07**4			582	67**4			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	007					8437	33	19	103	6019*	31	40	193	3180*	32	18	02	2
597	A KHORMAKSAR	011	87740			842	68600	23	13	028	55400	01	11	925	22060	05	22	02	2
648	HABBANIYA	501				473	81370	29	1	021	54240	29	11	922	30842	25	21	02	1
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	003				141	2317			307	1203*			581	5460*			14	8
339	JODHPUR	003				143	2419			310	0808*			577	63***			15	8
475	BAMRAULI AL	002				144	2520			312	1311*			588	5455*			15	8
807	CALCUTTA	000	2824			144	2017			309	1207*			583	52***			15	8
867	NAGPUR	003				141	2219			308	1208*			584	52***			15	8
909	ERAVAL	002				141	2117			308	1310*			583	5358*			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	002				143				310	1309*			586	62*			15	8
149	VIZAKHAPATNA	003				140	2120			306	1111*			***	****			15	8
279	MADRAS	001	2723			145	2314			312	0909*			586	5156*			14	8
333	PORT BLAIR	004	2525			146	2012			311	1162*			583	53***			14	8
371	TRIVANDRUM	006	2524			148				312	0752*			***	****			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	027	82750			493	65570			033	53350			931	21010			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	029	29221	17	7	495	17155	21	18	036	11013	25	42	916	55672			03	1
401	WAKKANAI	062	22173			500	17062			033	05568			908	58639			03	1
412	SAPPORO DCMO	034	22172			492	13097			022	05038			910	55575			03	1
582	AKITA	038	22212			498	15149			034	08075			926	53549			03	1
590	SENDAI DCMO	045	25222			509	18185			045	07075			934	55571			03	1
600	WAJIMA	038	28215	23	17	504	17134	24	26	042	10057	27	33	936	54625	28	22	04	1
744	YONAGO	040	31191			507	18141			047	11025			938	56601			03	1
808	ITAZUKE	040	29233	18	11	508	17159	23	25	045	08047	24	26	931	58624	23	20	03	1
827	KAGOSHIMA	048	27234			514	17154			055	11514			948	55642			03	
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	018	21195			522	27034			069	12569			958	60618			02	6
155	CASABLANCA	178	20191			590	26073			269	12625			973	60674			02	8
390	M BLANCHE	146	20209	00		570	26107	00		251	13524			968	59673	30	31	02	5
625	AOULEF	086				550	29044	09	4	234	13574			934	62673			02	5
	BLOCK 61																		
642	DAKAR OUAKAM	137	25247			565	16135			197	10031			910	56597			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	128	22212	17	2	544	21035	34	21	198	11562	33	36	893	59739	34	41	03	5
053	BENINA	038					6146	35	16	102	4711*	33	13	190	1767*	32	23	02	2
366	FAROUK					489	22131	28	12	143	13**4	25	17	890	52**0	25	36	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	508				435	04 11	17	20	944	56572	17	23	786	71732	18	34	03	1
133	KOTZEBUE	501				434	01505			941	54565			787	70747			03	1
200	NOME	002	12101	17	6	441	03002	33	18	950	54587	32	10	***	****			03	1
204	GAMBELL	019	05037			451	01503			958	54564			803	70833			03	1
219	BETHEL	019	10081			460	05039			973	52553			8*4	68996			03	1
231	MCGRATH	015				456	05044			970	52531			823	67759			03	1
261	FRBNKS WEEKS	012				467	09026	21	16	983	52608	23	12	838	6721*	24	17	03	1
263	BIG DELTA	012				470	12014	17	7	990	52587	23	10	839	68789	28	10	02	1
273	ANCH MERRILL	028	20069	16	15	479	07027	16	9	992	53574	19	11	846	66708	24	13	03	1
291	NORTHWAY	014				471	11037	26	11	990	52563	23	10	839	67758	25	14	03	1
308	ST PAUL	035	06044	27	15	476	10048	30	17	999	02569	28	33	865	63781	28	26	03	1
316	FORT RANDALL	046	07057	29	11	484	08592	28	17	005	01574	27	21	866	65992	30	30	03	1
350	KODIAK	031	12107			469	02016			980	00605			839	65728			03	1
361	YAKUTAT	044	11117	12	1	483	02 03	14	22	991	54564	15	12	842	66701	23	16	03	1
381	JUNEAU	040	11109	12	16	490	04034			003	51538			866	63688			03	1
398	ANNETTE IS	062	12099	15	8	502	03016	20	11	018	50622	25	10	884	62684	30	20	03	1
414	SHEMYA IS	045	07062	26	20	491	12997	27	10	018	04998	31	8	893	60758	35	6	03	1
454	LONGVIEW	048	09036	10	5	490	06033	14	12	008	50993	09	17	870	65731	20	10	03	1
489	UNALASKA									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	056	26247	05	6	522	18142	10	8	059	08031	25	2	944	58642	17	10	03	1
208	CHARLESTON	048	26229	23	7	515	19115	28	5	054	08511	34	5	937	59703	29	19	03	1
211	TAMPA	052	26211	36	5	520	19104	08	7	058	09031	03	2	947	56599			03	1
219	ATLANTA	044				515	20135	35	4	054	09021	34	8	944	55677	35	25	03	1
232	BURRWOOD	044	26233	19	6	509	18144	10	9	048	10041	09	5	941	55708	08	20	03	1
240	LAKE CHARLES	039	28247	21	6	508	20161	11	12	050	11035	11	12	949	54994			03	1
250	BROWNSVILLE	040	26228	14	13	505	20063	14	14	045	10025	14	7	939	55625	07	10	03	1
253	SAN ANTONIO	035				505	21105	12	13	047	11032	09	16	942	55621	10	23	03	1
259	FT WORTH	029				503	22122	16	18	043	10994	15	10	936	56992	13	11	03	1
265	BIG SPRING	017				498	27127	16	26	052	14061	13	7	951	53999	11	17	03	1
270	EL PASO	002				488	32052	16	8	044	16021	23	3	943	57593	06	10	03	1
278	PHOENIX	006				493	31096	28	11	048	15051	25	16	947	56651	20	4	03	1
304	HATTERAS	050	24222	25	5	512	15118	23	10	043	05547	26	23	926	58996	28	10	03	1
317	GREENSBORO	051				517	16078	20	4	049	06646			935	57998	33	13	03	1
327	NASHVILLE	044				512	19121	02	1	051	10592	02	15	943	53672	34	25	03	1
340	LITTLE ROCK	041	29238	15	5	512	21145	16	13	056	12539	15	22	957	51999	35	12	03	1
353	OKLAHOMA CTY	027				501	23129	19	29	049	13041	21	3	952	52991	33	9	03	1
365	ALBUQUERQUE	003				488				044	16021	27	14	947	54617	21	9	03	1
386	LAS VEGAS	001				485	29047			038	15513			936	56636			03	1
394	SANTA MARIA	037	12107	28	7	499	21078	32	11	042	10508	26	6	931	56709	26	15	03	1
405	WASHINGTON	052	21164	00		510	12072	28	11	035	05998	30	18	916	58991	30	24	03	1
445	COLUMBIA	032				502	25022	21	21	049	12511	21	24	951	52999	28	18	03	1
451	DODGE CITY	003				486	28138	18	46	043	17041	25	25	947	53991	23	22	03	1
476	GRAND JUNC	015				487	20165	11	8	034	13058	25	12	932	56591	26	29	03	1
486	ELY	030				497				033	07045	28	40	920	56594			03	1
506	NANTUCKET	041	20114	28	16	494	09047	29	22	017	04993	26	29	881	66990	27	44	03	1
518	ALBANY	042	16102	28	11	491	07017	32	12	007	01990	29	26	876	61990			03	1
520	PITTSBURGH	054				506	10043	26	11	033	07991			916	56998			03	1
528	BUFFALO	048				497	09024	31	23	020	03657	32	27	897	58995			03	1
534	CHICAGO	039				500	19099	22	14	043	11547	30	20	934	56612	30	28	03	1
536	TOLEDO	048				503	11051	25	10	037	09552	34	25	923	57991	33	35	03	1
553	OMAHA	011				485	24151	21	49	036	14018	23	25	937	55581	28	23	03	1
562	N PLATTE	505				475	28147			030	16061			932	54587			03	1
576	LANDER	024				490				026	08057	31	16	914	56624			03	1
597	MEDFORD	035				497	15519	34	7	029	06995	35	10	903	62996	33	20	03	1
600	SABLE ISLAND	027	18179			484	15063			012	03507			892	57619			03	1
606	PORTLAND	034	18120	27	10	485	08029	31	23	003	00705	29	21	861	66994			03	1
655	ST CLOUD	502				464	19171	26	35	005	12054			901	55599			04	1
662	RAPID CITY	010				481	23125	27	3	025	10062	34	15	916	55607	36	7	03	1
681	BOISE	014				484	22538	35	14	023	08578	31	21	905	61709	27	20	03	1
712	CARIBOU	019				464	07016	28	26	978	52573	26	29	828	69993	24	47	03	1
734	SAULT MARIE	035				489	12021	21	11	019	06009	29	27	898	58644	30	31	03	1
747	INTL FALLS	003				460	15136	25	27	998	10037	27	26	864	59624	27	47	03	1
764	BISMARCK	003				469	20534	32	29	006	08537	28	36	893	56726	26	45	03	1
768	GLASGOW	020				483	14029	33	22	010	06686	29	40	882	61996			03	1
775	GREAT FALLS	018				484	19510	01	15	018	04567	26	11	887	63993	27	42	03	1
785	SPOKANE	031				494	16048	36	8	023	02539	33	11	894	62994	28	28	03	1
798	TATOOSH IS	060	12109	26	13	507	09054	04	4	031	03622	30	12	902	61694	30	26	03	1
815	STEPHENVILLE	016	16144	18	5	467	13122	25	27	997	05057			871	59640			03	1
826	NITCHEQUON	517				630	06025			943	54584			788	71810			03	1
836	MOOSONEE	013	17116			469	11001			986	50577			847	63743			03	1
867	THE PAS	509				440	12059			969	02553			836	63691			03	1
879	EDMONTON	019				474	11039	32	22	093	51563	32	27	845	69791	33	17	03	1
896	PRINCE GEORG	045				495	08016	28	20	011	53554	30	18	867	65788	32	19	03	1
913	CHURCHILL	018	09049	12	6	459	02001	35	20	966	52687	33	22	818	66801	32	25	03	1
915	CORAL HARBOR	506				417	01003			924	56588			758	75774			03	1
917	EUREKA	050				491	00530	22	6	990	61645	19	4	829	74878	15	5	03	1
924	RESOLUTE	054	05018	13	7	490	02538	08	8	994	57633	17	1	832	71995	35	9	03	1
934	FT SMITH	012				472	14061			998	02514			862	64682			03	1
938	COPPERMINE	022	07057			468	07034			988	01564			848	64699			03	7
945	FORT NELSON	021				476	11013			998	00544			860	64714			03	1
964	WHITEHORSE	028				482	08026	20	14	994	54546	21	13	849	65666	24	24	03	1
968	AKLAVIK	014	19134			464	09028			983	99999			837	67727			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	029	19121			480	09054			998	51536			852	6870*			03	1
072	MOULD BAY	040	07029			475	01538			984	53607			828	70753			03	6
074	ISACHSEN	061	0721			491	51651			991	58613			814	74779			03	6
109	PORT HARDY	065	14101			508	06017			028	03612			898	61673			03	1
198	PEPPERRELL	048	11086	14	15	494	13113	18	40	022	04017	19	52	906	57702			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	29252			492	22179			041	13058			938	56615			02	1
491	C VICTORIA	025				498	21132			039	10021			932	56646			02	
644	MERIDA	016	25113			512	18145			051	09033			939	57604			03	6
679	TACUBAYA	020				491				036	10077			930	55572			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	067	23209	21	4	525	15513	21	4	057	06534	15	5	935	58178	15	10	03	1
325	HAVANA C B	051	25239	05	10	514	17119	06	6	052	09013	08	10	937	58645	13	7	03	1
355	CAMAGUEY	052	24239			517	19138			056	09505			946	56679			03	1
367	GUANTANAMO	044	27233			508	17132			005	08999			931	56691			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27241	08	13	505	18161	09	22	044	09045	12	20	834	56613	13	26	03	1
526	SAN JUAN PR	053	26212	12	13	515	16147	10	11	052	09022	10	10	942	55992	19	2	03	1
806	ALBROOK FLD	025	26247	34	8	493	19162	01	10	034	11036	09	23	929	54667	11	33	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	058	23188	08	20	517	16085	06	14	051	07042	03	14	934	60990	04	8	03	1
115	IWO JIMA	036				502	18142	07	16	041	07027	07	15	922	56637	25	3	03	1
131	MARCUS ISLE	031	28224			000	19169			043	11091			941	54572			03	1
165	MOKULEIA	041	24188	05	15	500	15073	07	20	034	09621	13	10	922	57732	36	3	03	1
182	HONOLULU	037	26182	07	18	498	13097	09	16	032	09602	12	12	917	57990	29	2	03	1
218	NORTH FLD	023				487	17111	09	8	024	09017	09	13	918	54717	07	5	09	1
245	WAKE ISLAND	034	27235	09	11	498	18125	12	17	037	08033	13	17	924	56598	17	20	03	1
250	ENIWETOK ATL	019	30242	08	11	485	18141	11	13	025	10548	13	16	920	53997	15	10	03	1
275	JOHNSON IS	033	27222	08	19	498	17128	07	26	036	09565	09	13	930	52999	06	6	03	1
285	HILO	040	25191	07	6	501	14103	06	6	034	08567	08	6	922	56992	12	6	03	1
334	TRUK	018	20244	16	8	487	18166			025	12051			***	****			03	1
348	PONAP CAR IS	017	27238	05	4	482	18167	11	12	021	09067	12	12	914	55628	10	12	03	1
366	KWAJALEIN	021	28251	09	15	489	19165	11	24	028	09071	11	40	915	56626	09	10	03	1
408	PELELIU IS	016	29230	01	6	480	17141			017	08018			907	56621			04	1
700	CANTON	013	28243	11	11	480	19152	10	19	022	11018	08	20	989	52593	12	18	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	030	29256			502	19155			042	10018			937	55603			03	
327	CLARK FIELD	036				499	15137	10	9	034	07017	09	9	918	56684	08	17	03	1
836	ZAMBOANGA	025	27216			490	18141			029	09052			918	57594			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	073	23212	33	10	534	16101	33	20	070	08521	34	26	958	56597	31	14	03	1
037	0 360 700	054	24217	25	14	515	15108	24	22	046	05009	23	18	924	58747	25	24	03	1
041	0 450 160	143	16158	16	12	500	08077			095	00526	18	22	715	66724	18	34	02	5
044	0 440 410	061	18143	03	14	509	10603	01	8	040	08990	01	20	922	58996	32	25	03	5
051	0 524 193	057	59490	14	7	504	53300	14	13	029	36220	19	14	892	6850	15	19	02	2
052	0 525 200	174	15092	14	7	537	11517	15	13	136	02555	19	14	767	64764	16	19	02	8
053	0 528 355	072	09067	02	2	479	07990	36	11	997	01993	36	15	864	62704	32	31	03	1
055	0 566 510	046	11041	18	32	490	07531	19	29	005	02999	19	34	876	60649	23	41	03	1
062	0 587 190	040	02520	30	12	481	43430	24	30	997	31300	23	63	853	490*	22	70	02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
252					400								02	8
28														
155	929	93 7											02	8
157	101	43											02	8
159	925	85 7											02	8
163	930	87 7	22	17									02	8
227	920	89 9			191	95 1			660	90**6			02	8
829	101	43											02	8
982	935	83 8			210	00 5			673	91**5			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	962	80			244	98							02	8
270	101	43											02	8
298	710	74833			447	70797							02	8
823	961	80 9			236	96 9							02	8
40														
427	320	6607	03	28	412	02	07	25	553	54***	08	31	02	2
597	180	78690	07	20	086	42 0	08	3	780	94**0	08	64	02	2
648	197	87460	61	42	121	49 0							02	1
42														
182	965	80											14	8
339	948	86			244	97							15	8
475	973	78			249	04							15	8
807	101	43											15	8
867	973	74											15	8
909	971	73											14	8
43														
063	976	73											15	8
149	101	43											15	8
279	975	75			257	94							14	8
333	971	75											14	8
371	101	43											15	8
45														
005	180	71600			082	41 0			493	08**0			23	2
47														
102	181	77996			094	00998			472	23990			03	1
401	161	78851			070	98990			520	05997			03	1
412	172	77821			095	95993			547	07997			03	1
582	197	76804			119	96999			529	15997			03	1
590	200	77756			118	98992			528	16995			03	1
600	208	75774	31	20	132	98994	33	25	518	21992	34	27	04	1
744	209	75807			128	98998			524	99999			03	1
808	185	81861	00		085	04990	09	15	451	22998	05	14	03	1
827	216	77851			135	98992			539	19993			03	0
60														
120	154	84992			081	02995							02	6
155	973	83982			247	00 4			679	16**4			02	8
390	971	85978	33	33	243	02 1	33	30					02	5
625	965	87037			229	10 7							02	5
61														
642	974	79994			246	00 1			668	25**4			02	8
62														
011	962	85994			235	01994			664	18994			03	5
053	314	7205	27	46	405	10	25	47	544	50**2	71	10	02	2
366	635	59 7	24	49	794	75 0	24	36	262	95**0	24	30	15	5
70														
026	954	00990	18	28	833	92953			362	94991			03	1
133	957	95999			849	90994			386	93992			03	1
200	954	96997	27	18									03	1
204	097	98992			865	92991			391	94498			03	1
219	011	94995											03	1
231	012	94998			884	95990			408	94994			03	1
261	028	94997	25	20	894	96996	24	16	408	96990			03	1
263	030	93992	28	21	900	95996	27	21	409	97999			02	1
273	041	93991	24	21	904								03	1
291	025	96996	25	22	900	96992			403	97999			03	1
308	066	93990	27	11	923	04997	27	27	412	98997	02	82	03	1
316	060	94990	29	20	922	04990	29	36	403	00992			03	1
350	036	92999			908	98998			410	97993			03	1
361	042	93991	23	41	901	05996	24	47	375	02990			03	1
381	073	91998			935	07996			412	98999			03	1
398	097	89999	30	50	964	10995	30	70	413	03994			03	1
414	101	43											03	1
454	067	93998	23	35	935	98997	23	66	433	01994			03	1
489	080	93996			941	04993			412	03998			03	1
72														
202	185	83924	05	15	077	05991	01	30	458	*****			03	1
208	176	83869	36	7	068	05996	28	23	457	17995	26	6	03	1
211	198	82919			089	04999			472	20997			03	1
219	188	85993			074	05994			457	18990			03	1
232	187	83993	08	20	077	06990	06	17	446	21997	07	13	03	1
240	195	82908			085	05998			454	22990			03	1
250	198	80990	09	14	104	01995	12	23	481	23997	10	18	03	1
253	196	81993	10	24	095	03997	14	11	683	16992	07	13	03	1
259	164	89990	06	25	032	10996	08	31					03	1
265	204	83990	12	22	094	04998	14	14	467	21998	09	28	03	1
270	194	82944			089	04990			465	21999			03	1
278	201	81996	23	13	097	13997			479	19991			03	1
304	158	86994	27	22	046	04996	27	45	463	*****			03	1
317	173	84995	35	39	061	04998	34	34	472	14999	34	20	03	1
327	193												03	1
340	217	81993	03	24	117	03990	04	26	499	20995	04	14	03	1
353	209	82993	04	10	098	05999	10	13	469	20990	05	13	03	1
365	202	80995	21	18	102	03995	15	21	480	22990	13	14	03	1
386	178	85991			064	04999			452	08998			03	1
394	165	86992	26	17	044	05994	29	16	432	18992	28	3	03	1
405	472	71990	27	34	144	88993	28	42	021	06994	32	48	03	1
445	215	79995	31	18	122	01993	32	24	511	20992	33	24	03	1
451	205	82994			099	04997			681	19999			03	1
476	183	82871	21	25	079	05991	19	34	461	17992	14	13	03	1
486	166	84882			054	06996			462	12991			03	1
506	084	91992	30	59	971	98993	25	62	428	07993	27	27	03	1
518	060	89990			930	06990							03	1
520	153	86994			033	05990			447	11995			03	1
528	130	84997			014	04990			449	06998			03	1
534	188	81996	33	47	086	03990			480	15990			03	1
536	167	84931			059	03998			463	12999			03	1
553	192	80993			094	03996			466	21998			03	1
562	189	80853			091	04995			675	18995			03	1
576	158	83931			054	04992			644	13991			03	1
597	448	75997	34	29	112	89992	32	37	003	98999	26	52	03	1
600	139	80883			047	01992			474	09994			03	1
606	057	91992			940	98994			411	04996			03	1
655	101	50											04	1
662	172	81901	25	52	071	02996	23	64	465	15992	24	24	03	1
681	131	85971			017	04992			434	*****			03	1
712	008	93990	23	45	908	94999	23	41	403	00990	22	18	03	1
734	137	83992			034	02996			454	09992			03	1
747	133	81991			036	01994			454	12990			03	1
764	138	82929	25	62	033	03999			433	16994			03	1
768	115	82924			015	00994			456	*****			03	1
775	102	85999			990	02994			420	10990			03	1
785	100	90997			986	98998			450	*****			03	1
798	117	89933	32	37	986	05991	32	50	435	06990			03	1
815	104	85921			990	03998							03	1
826	959	95999			846	94997			349	98999			03	1
836	054	890			938	00992			415	02993			03	1
867	698	88957			953	92996			460	00996			03	1
879	025	97997	10	18	902								03	1
896	068	91997	33	50	933	03998			377	02991			03	1
913	021	91999	32	48	888	01996			386	98993			03	1
915	927	88994			846								03	1
917	975	00990	12	13	852	93992	12	8	403	93990	18	5	03	1
924	004	97991	34	27	871	96991	34	15	400	92998	34	5	03	1
934	101	43											03	1
938	051	91990			917	03999			412	96993			03	7
945	063	92996			934	97996			434	96995			03	1
964	048	93997	25	65	913	00990			408	98990			03	1
968	024	96999			900	96990			424	92998			03	1
74														
043	0 4	97991			893	00990			384	*****			03	1
072	001	98990			860	97993			368	95992			03	6
074	970	00990			835	95993			355	94994			03	6
109	122	85930			015	01992			584	98990			03	1
198	151	83933											03	1
76														
458	187	92990			083	04992			446	*****			02	1
491	185	81862			087	04991			458	22995			02	0
644	189	81893			085	05991			447	21990			03	6
679	186	81866			086	03998			454	21998			03	6
78														
016	170	85905	09	9	158	04998	14	15					03	1
325	176	83897	04	18	063	06990	04	32	482	*****			03	1
355	190	82907			086	04996			468	19990			03	1
367	164	86990											03	1
501	184	81997			008	03993							03	1
526	186	84993	26	8	070	05994	27	16	456	20993	09	8	03	1
806	182	82990	12	22	078	04998	11	16	454	*****			03	1
91														
066	169	86992	10	24	047	07996	10	23	433	14996	07	17	03	1
115	168	83994	21	1	060	06991	16	14	447	18990	07	20	03	1
131	201	79834			104	03996			489	16995			03	1
165	158	86992	28	21	036	07996	30	32	433	17995	19	19	03	1
182	149	86992			035	05990			432	18990			03	1
218	169	81930	31	15	068	04994	31	3					09	1
245	174	82864	22	32	067	05992	24	35	438	20996	10	11	03	1
250	179	80990	22	16	080	03990	17	21					03	1
275	183	82992	30	26	081	02998	30	48					03	1
285	162	85991	23	17	046	05999	26	39	435	20999	17	10	03	1
334	101	50											03	1
348	167	80838	18	10	067	05990	18	22					03	1
366	165	81872	27	13	067	03992	13	24					03	1
408	156	82993			050	05995			407	25997			04	1
700	180	80998											03	1
98														
223	184	82990			076	05990							03	0
327	164	82996	08	18	058	04990	07	17	432	22993	07	16	03	1
836	159	83958			047	07990			397	23990			03	0
QLL		OCEAN STA												0
034	205	83832	31	11	097	05995	30	6	471	18991	32	15	03	1
037	159	85929	23	52	043	07992	24	54	440	11995			03	1
041	934	95 1			201	99 0			660	05**4			02	5
044	151	87992	34	45	021	10992	34	76	449	08995	35	31	03	5
051	091	55			956	32							02	2
052	942	93			206	05							02	8
053	079	89967	33	47	949	09990	33	68	394	02997			03	1
055	109	85392	27	48	989	98999	24	58	456	98998	24	41	03	1
062	053	56 0	21	92	917	35 0	21	63	380	41**0	21	14	02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
580									02	8
617	003	24162	970	28	914	88***	661	04***	02	8
630	983	22134	963	22131	906	22121	595	55***	02	8
27										
189	961	814 2							02	8
213	903	32632	865	16102	787	1006*	702	04012	02	8
252	964	21172	012	62551	459	38767			02	8
28										
155			999	00514	941	00515	919	01517	02	8
157	002	04033	844	00520					02	8
159	008	14082	841	03617	699	51610	540	64744	02	8
163	005	11086	726	00533	616	55591	475	66721	02	8
227	013	03018	981	01	191	41***	861	53***	02	8
829	004	19044	860	04527	781	03556			02	8
982	998	03035	906	09	868	09***	582	55***	02	8
29										
263	992	22699	992	22194	797	13101	680	03017	02	8
269	999	28136	911	25100	847	16038	553	52610	02	8
270	998	20191	939	17164	513	41523	596	59444	02	8
298	004	11207							02	8
823	012	21181	979	18	958	18***	939	20***	02	8
40										
427	997	9480	510	31	494	31***			02	2
597	003	88750	833	66580	810	70600	506	20070	02	2
648	995	81430							02	1
42										
182	973	3022	*85	5562	381	66***	314	78***	14	8
339	973	3622	967	3621	835	2418*	770	1716*	15	8
475	987	3324	945	3523	806	1919*	466	5858*	15	8
807	000	2824	767	1612	400	61***			15	8
867	963	2924	652	0905	628	0952*	520	0063*	15	8
909	997	2826	912	2220	839	2117*	676	1208*	14	8
43										
063	940	2221	715	1411	650	0904*	460	54***	15	8
149	991	2724	600	03					15	8
279	002	2723	961	2819	927	2817*	250	85***	14	8
333	005	2525	300	75					14	8
371	002	2524	970	2323	810	1616*	750	1109*	15	8
45										
005	002	83760	932	73700	888	69610	313	75640	23	2
47										
102	006	29225	834	20151	684	10533	608	05637	03	1
401	012	22176	878	20101	832	16041	810	15024	03	1
412	010	23182	822	13094	647	03011	587	01504	03	1
582	012	22215	925	02082	794	13126	764	10108	03	1
590	011	25237	959	21205	908	19194	860	19195	03	1
600	012	30223	914	21165	725	18154	782	13117	04	1
744	013	32208	914	22144	790	16100	713	12037	03	1
808	013	30242	782	13091	614	02537	575	51542	03	1
827	016	29240	920	21193	825	16119	769	16042	03	0
60										
120	020	23200	950	18161	928	22164	748	17998	02	6
155	015	21195	980	18177	960	18163	925	23217	02	8
390	015	20200	997	21210	962	21211	945	21199	02	5
625	979	31026	964	39124	926	35098	812	26012	02	5
61										
642	011	26246	944	22303	802	16094	712	11022	02	8
62										
011	014	20196	970	25255	953	25056	895	21024	03	5
053	998	7268	989	73	800	57***	774	57***	02	2
366	998	33162	736	12094	720	15650	440	54**4	15	5
70										
026	996	14122	956	12074	457	76785	362	89001	03	1
133	999	08079	917	03019	554	65673	363	89961	03	1
200	000	12101			373	89932	285	97996	03	1
204	006	06033	907	01513	876	02001	614	60752	03	1
219	006	10084	926	06049	911	08077	624	57743	03	1
231	993	12103	676	53541	614	58592	528	65786	03	1
261	989	21077	801	04008	631	56714	611	57632	03	1
263	960	22048	683	54583	589	61751	445	73866	02	1
273	005	21063	742	51536	675	54597	637	56721	03	1
291	946	21060	591	62650	555	63715	521	67749	03	1
308	012	07042	951	05022	940	08077	863	11041	03	1
316	014	08955	948	04012	920	07004	823	08642	03	1
350	009	12102	929	07053	906	07053	825	03025	03	1
361	015	12127	815	50516	517	64673	321	89941	03	1
381	017	12115	600	56582	310	90953	208	09993	03	1
398	018	13109	838	02009	812	04013	675	51695	03	1
414	007	07064	971	05045	950	12086	921	15571	03	1
454	017	09025	912	10081	820	07029	724	00508	03	1
489					179	00996	074	01994	03	1
72										
202	019	25222	400	68815	265	89966	150	17991	03	1
208	015	24238	006	27231	940	25201	876	20167	03	1
211	017	24224	993	27211	880	22112	810	16083	03	1
219	981	27208	961	29195	760	14043	605	00529	03	1
232	015	27243	554	51563	440	62734	400	66827	03	1
240	013	27249	002	29241	935	26195	777	16094	03	1
250	013	27238	965	24201	780	16071	741	13017	03	1
253	985	30208	895	24170	815	19046	757	14074	03	1
259	990	33174	950	31170	790	15100	759	13062	03	1
265	923	31133	786	23104	653	08037	614	05515	03	1
270	878	33083	862	34062	470	60637	440	62724	03	1
278	966	37167	962	39168	678	12041	562	01641	03	1
304	017	24239	830	14095	807	13024	748	08036	03	1
317	987	22153	967	26116	941	25071	890	19127	03	1
327	995	25221	980	27199	610	01694	586	02682	03	1
340	005	28241	996	31234	888	23184	659	09582	03	1
353	966	29204	948	30186	832	22112	812	22541	03	1
365	838	27078	604	05527	459	59647	486	61709	03	1
386	931	35091	918	35065	546	52577	466	60742	03	1
394	005	13127	994	12082	970	14111	955	19134	03	1
405	440	10996							03	1
445	984	26231	968	29232	892	23197	877	24068	03	1
451	918	31156	645	10006	563	02674	537	01693	03	1
476	851	20162	838	22163	750	18074	654	08044	03	1
486	812	15114	618	01007	581	00506	400	69731	03	1
506	013	17157	987	21121	825	07025	760	08623	03	1
518	005	15105	990	17096	757	00535	740	00546	03	1
520	975	17086	960	18071	821	08032	789	09616	03	1
528	991	16097	973	19072	759	06680	635	01626	03	1
534	993	21141	965	23115	886	18140	867	20151	03	1
536	995	17113	986	20121	852	11053	827	12624	03	1
553	970	30232	826	23155	785	22076	456	60629	03	1
562	909	28194	891	32124	541	51540	474	57611	03	1
576	830	16131	580	50521	400	67766	262	90002	03	1
597	967	25047	792	13663	727	07623	714	07694	03	1
600	009	18175	936	19122	894	17095	619	50534	03	1
606	010	15115	997	19121	974	17097	760	01526	03	1
655	964	21202	895	22198	836	17156	785	17161	04	1
662	900	22171	890	25155	835	22114	630	03007	03	1
681	911	24082	885	25517	615	00598	588	50704	03	1
712	984	12117	932	13092	741	50546	645	56595	03	1
734	987	15118	940	18045	793	10642	780	01647	03	1
747	960	19151	755	15082	650	06524	583	51628	03	1
764	945	22116	918	26011	772	13598	670	06511	03	1
768	936	21067	762	07512	698	03692	589	52994	03	1
775	885	20034	622	53602	580	55747	538	60771	03	1
785	931	23021	710	02525	689	03564	635	50652	03	1
798	018	13115	934	13042	834	08057	810	09508	03	1
815	005	16147	895	12117	870	14132	760	09086	03	1
826	936	13073	686	55589	678	55589	597	61654	03	1
836	004	17122	985	19091	939	17079	886	13046	03	1
867	966	18152	920	17089	858	13064	822	09057	03	1
879	932	17106	895	15068	785	06012	652	55605	03	1
896	939	16083	680	55561	652	54599	629	56692	03	1
913	005	09049	833	01511	821	03535	755	50658	03	1
915	987	05031	940	02023	917	04039	771	51524	03	1
917	010	06514			983	10021	776	54588	03	1
924	018	04015	973	07015	944	07022	888	05524	03	1
934	981	22101	968	25111	754	05018	625	54575	03	1
938	008	05037	980	14104	959	14097	824	07028	03	7
945	965	21091	887	14023	793	07011	719	02529	03	1
964	931	16077	650	55562	626	57583	560	60617	03	1
968	004	19138	952	16105	942	16086	834	07017	03	1
74										
043	000	19121	240	07998	219	00991	113	98995	03	1
072	013	08031	777	52569	763	00545	725	51607	03	6
074	019	08636	880	52551	761	55595	633	61145	03	6
109	021	15115	948	12072	866	06039	846	06009	03	1
198	008	12092	939	07052	894	14135	832	12117	03	1
76										
458	006	29246	911	22192	879	24202	740	16059	02	1
491	972	30214	722	10067	687	10502	620	03604	02	0
644	013	24227	980	26211	603	01518	562	51576	03	6
679	774	17113	741	15104	622	04028	485	56586	03	6
78										
016	023	25225	965	20184	959	20136	905	17115	03	1
325	012	26245	919	19175	810	15067	760	13073	03	1
355	004	25241	892	32161	815	16137	617	03644	03	1
367	013	28242	956	23215	910	20186	870	18147	03	1
501	013	27250	905	19176	685	08034	639	04626	03	1
526	016	26231	002	26215	678	07546	656	05527	03	1
806	008	26248	826	17154	805	17105	678	09008	03	1
91										
066	019	26211	940	18167	887	16127	630	15101	03	1
115	000	29244	960	24201	710	08006	548	54103	03	1
131	009	28236	967	27216	831	18155	745	15102	03	1
165	010	26214	903	17132	786	09066	760	12514	03	1
182	013	27191	862	13107	766	13539	680	07657	03	1
218	990	26237	916	20178	780	12086	649	06005	09	1
245	011	28245	960	24201	875	20132	740	11013	03	1
250	006	31250	960	23198	780	14092	755	14512	03	1
275	011	28231	913	20174	879	19115	839	16128	03	1
285	013	26204	964	21178	916	19122	819	11104	03	1
334	006	30242	843	18161	813	14116	793	16126	03	1
348	002	28232	911	20181	480	58661	260	88925	03	1
366	007	28257	530	56584	480	57666	457	60643	03	1
408	002	29235	989	25192	915	20187	740	11072	04	1
700	004	28254	953	24218	765	15109	726	13005	03	1
98										
223	010	30261	802	15127	774	15087	602	03589	03	0
327	993	30203	972	24184	862	15156	846	15120	03	1
836	008	29254	984	26201	930	22186	630	04018	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	025	24237	754	11006	745	11043	703	08536	03	1
037	018	25227	810	18095	752	09041	738	09041	03	1
041	017	18161	930	12115	872	09085	810	07055	02	5
044	021	19191	871	09063	864	05082	844	12622	03	5
051	020	61560	989	58440	941	51480	921	50480	02	2
052	020	16132	989	14066	941	10086	921	10083	02	8
053	026	11074	944	06033	925	08606	907	07665	03	1
055	016	11072	966	13016	939	12007	780	03597	03	1
062	015	54530	762	37360	622	22120	579	15060	02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
580										
617	244	94							02	8
630	554	56	400	76	300	92***	279	93***	02	8
27										
189										
213	642	51525	623	92528	602	53541	596	52554	02	8
252										
28										
155	791	01557	660	55	601	60***	410	80***	02	8
157										
159	412	79	307	86	233	87***	172	88***	02	8
163	361	79	271	93	137	99***			02	8
227	841	52	830	51	775	51***			02	8
829										
982	520	60	202	01	190	01***	051	89***	02	8
29										
263	615	5455	427	60666	258	07407	247	85***	02	8
269	328	62709	327	62820	246	8****	218	21***	02	8
270	204	99	141	51	108	52***	073	95***	02	8
298										
823	900	29	818	15	604	52***	494	58***	02	8
40										
427										
597	495	23060	095	91	056	13**0			02	2
648										
42										
182	227	92							14	8
339	660	0303	556	5656	260	88***	150	02***	15	8
475	292	790	191	07					15	8
807										
867	350	66	262	80					15	8
909	590	0502	350	68	271	76***			14	8
43										
063	350	68	240	85					15	8
149										
279	150	08							14	8
333										
371	645	0152	620	0053	535	55***			15	8
45										
005	276	65536	167	28 0	156	26**0	127	14**0	23	2
47										
102	425	61745	266	83990	178	07998	128	23990	03	1
401	767	10557	746	09553	665	03562	605	53604	03	1
412	427	61671	266	81996	149	06996	093	07992	03	1
582	559	00503	537	52576	461	56578	375	65682	03	1
590	791	13131	746	09099	680	07070	659	05059	03	1
600	677	09061	583	01531	504	54616	454	59657	04	1
744	620	04520	573	50554	430	59636	345	68731	03	1
808	562	52594	544	58631	473	60689	470	59729	03	1
827	658	07546	606	04581	563	50617	480	57660	03	0
60										
120	485	62626	434	69691	418	68707	327	82892	02	6
155	892	28174	825	24532	775	20608	655	07633	02	8
390	890	29126	755	19017	697	13521	660	11551	02	5
625	726	16565	568	53610	550	54629	517	60641	02	5
61										
642	576	50529	516	54584	474	60614	451	59634	02	8
62										
011	827	21046	784	17050	638	05593	550	55644	03	5
053	390	60	350	57					02	2
366	124	15 0							15	5
70										
026	280	02990	230	92998	050	94998	018	90992	03	1
133	280	97994	250	93992	040	93992	034	96990	03	1
200	270	94991							03	1
204	544	65814	354	89004	302	98995	119	96992	03	1
219	326	89998	284	97994					03	1
231	484	69742	340	88983	252	03998	217	95997	03	1
261	427	75827	340	87988	235	05994	228	05993	03	1
263	324	90990	234	05994	098	98990	101	55***	02	1
273	612	57755	570	59649	477	69738	461	69779	03	1
291	502	67754	338	89014	269	00999	032	95997	03	1
308	625	53583	583	55725	536	60995	453	69773	03	1
316			326	90990	233	06994	146	98995	03	1
350	765	52534	740	01512	683	00663	650	52687	03	1
361	217	09990	025	00992					03	1
381	185	02990	033	98999	022	95995			03	1
398	630	53595	575	55605	302	89980	197	11992	03	1
414	831	12591	762	07034	743	00560	720	50546	03	1
454	712	00998	693	51990	675	51990	5*9	58653	03	1
489	053	03990	015	91993	101	58***			03	1
72										
202	140	18999	122	17995					03	1
208	815	17038	642	02523	577	52564	548	54592	03	1
211	768	14001	550	53552	400	66749	376	70742	03	1
219	578	00654	570	50603	540	52712	400	68849	03	1
232	274	88995	150	19992	130	22998	085	15997	03	1
240	676	12502	647	10541	541	51632	512	53691	03	1
250	600	03617	566	00574	400	65774	302	79924	03	1
253	593	02558	550	50556	462	59643	420	62797	03	1
259	745	13585	712	11654	606	04991	165	18995	03	1
265	585	04663	400	65997	270	88995	114	23999	03	1
270	400	67813	366	70784	336	75873	272	87993	03	1
278	454	59691	411	64808	400	65992	265	88995	03	1
304	707	05015	690	06666	664	04533	650	04524	03	1
317	716	05021	705	06671	691	06607	627	04996	03	1
327	548	51622	478	56735	435	61706	423	63790	03	1
340	608	05990	585	05994	548	03996	400	65991	03	1
353	800	23083	646	08541	637	06644	608	07998	03	1
365	400	65995	254	90990	150	15992	102	23993	03	1
386	413	66754	400	68782	374	72872	279	89994	03	1
394	946	21505	918	26532	872	23082	400	70846	03	1
405	008	18168	992	24151	750	04507	722	06636	03	1
445	818	23538	686	10509	648	10613	400	63996	03	1
451	400	63999	264	89999	130	24993	126	21995	03	1
476	615	05514	478	56608	435	62725	400	66769	03	1
486	268	90943	150	10996	118	17990	097	12009	03	1
506	400	76996	310	89997	238	98992	150	03993	03	1
518	716	01698	573	57993	527	57999	400	74991	03	1
520	764	09661	643	04683	522	56756	411	69996	03	1
528	610	50724	560	55651	513	57765	462	61995	03	1
534	824	18118	737	15551	567	51565	400	66743	03	1
536	785	14612	772	13015	739	10014	718	10557	03	1
553	449	62654	444	60665	414	63764	400	65995	03	1
562	433	60717	400	65735	340	74797	254	89938	03	1
576	135	15995							03	1
597	310	88993	128	12994	085	12994	052	04994	03	1
600	551	53569	430	64698	246	90973	067	06990	03	1
606	752	02535	697	00721	684	00992	399	77994	03	1
655	712	11061	696	13043	557	51523	400	63696	04	1
662	560	51596	400	65708	356	71753	265	88983	03	1
681	508	61691	455	66813	400	72862	350	76995	03	1
712	596	59713	584	59694	555	62797	400	81997	03	1
734	755	10017	640	02571	540	56586	400	69735	03	1
747	538	56595	465	62655	455	59697	445	61772	03	1
764	615	01687	556	51703	452	68734	283	86976	03	1
768	400	70995	340	77912	263	89984	150	06994	03	1
775	400	76992	290	87994	133	11990	123	07996	03	1
785	569	55706	400	76992	307	89999	245	98998	03	1
798	640	50705	586	53996	561	56733	529	59752	03	1
815	678	04032	636	50516	598	56621	579	55647	03	1
826	547	65734	357	90990	050	97993	101	58***	03	1
836	865	12003	695	51571	682	51573	508	63718	03	1
867	737	04513	638	51573	294	90961	275	93994	03	1
879	609	58755	585	58757	434	76854	353	87958	03	1
896	522	63775	350	83931	216	06995	175	98999	03	1
913	313	89948	217	06999	184	96990	117	98999	03	1
915	345	98929	281	87990	217	87990			03	1
917	711	16340	656	62724	482	76891	453	80992	03	1
924	799	515 2	620	62685	570	65801	358	88951	03	1
934	601	55583	565	59634	544	59635			03	1
938	797	07511	776	05504	752	04541	738	04541	03	7
945	687	51552	669	51571	457	68754	314	90961	03	1
964	320	90920	245	04998	170	96997	128	00990	03	1
968	721	50551			632	55695	450	72769	03	1
74										
043										
072	547	65709	458	74785	245	03992	030	92992	03	6
074	378	88927	265	05997	212	95996	045	93995	03	6
109	602	53698	535	58340	203	01992	052	91997	03	1
198	755	07601	704	05021	662	03571	612	01571	03	1
76										
458	646	09041	549	51608	482	58662	257	89996	02	1
491	592	01688	526	53616	510	56660	486	57635	02	0
644	457	60732	465	69737	332	75884	264	89989	03	6
679	457	59645	450	58655	438	60699	366	70746	03	6
78										
016	867	15008	764	11555	744	09009	730	08534	03	1
325	434	65747	279	88922	158	16999	125	20993	03	1
355	524	54615	492	57735	434	64778	354	74781	03	1
367	826	15122	800	15112	714	10031	624	04990	03	1
501	565	01664	485	58621	456	59745	375	70805	03	1
526	642	05583	587	01555	550	00990	454	60996	03	1
806	612	03518	484	56651	380	68813	125	23998	03	1
91										
066	650	04004	630	03658	612	01628	566	52693	03	1
115	458	61664	357	73788	293	84997	180	11999	03	1
131	598	05515	535	35054	455	58613	372	68725	03	1
165	694	08638	615	02990	579	00686	442	64793	03	1
182	554	53702	532	54707	503	56737	280	90990	03	1
218	634	05574	592	03675	572	02611	278	84964	09	1
245	632	02526	545	52549	267	88937	184	09998	03	1
250	708	11031	695	10615	667	09997	563	00990	03	1
275	736	11004	710	10033	675	08634	643	05652	03	1
285	784	11032	776	12544	738	11599	677	07552	03	1
334	710	12064	619	08522	101	68***	079	71***	03	1
348	131	27993							03	1
366	138	22990	101	55					03	1
408	625	03504	326	77891	275	87996	110	27992	04	1
700	617	05037	571	01523	460	56754	252	89999	03	1
98										
223	510	54592	316	78906	145	21996			03	0
327	608	01585	585	51572	550	55649	418	65744	03	1
836	445	63661	378	70836	275	88997	173	14997	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	672	05015	560	52554	274	88943	122	21994	03	1
037	666	02554	610	51561	580	51643	552	52688	03	1
041	736	03511	713	01520	673	51540	615	56601	02	5
044	819	14990	755	12990	595	50993	581	50991	03	5
051	909	54510	895	5460	888	54310	861	54290	02	2
052	909	12104	895	11075	888	12502	861	12513	02	8
053	814	06997	654	50719	187	11991	169	10996	03	1
055	757	05663	626	51998	612	51998	555	57743	03	1
062	538	09880	420	88790	370	81620	278	48**0	02	2

July 21 1951 — RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
063	0 620 330	045	07030	33	16	475	52555	34	23	973	60684	34	23	796	77882	35	44	03	1
124	1 280 450	059	21171	07	21	514	12059	07	24	004	08996	05	23	931	57993	17	21	03	1
134	1 330 350	064	17138	05	16	512	14587			045	09641			931	57996			03	1
154	1 500 450	037	13122	20	25	479	08019	23	35	001	00611	22	46	864	37520	22	64	03	1
223	2 288 354	049	24219			510	16113			047	09024			935	57606			02	1
235	2 392 521	055	19197			515	18104			052	08544			946	56795			04	1
236	2 310 640	053	15221			515	17073	08	23	048	06611	09	19	918	68823	10	16	03	1
246	2 480 620	059	09067	23	8	501	08021	24	16	023	02521	25	29	886	64707	24	23	03	1
360	3 660 020	146	08068	07	3	470	01001	34	5	017	54596	28	8	591	67719	29	34	03	5
	July 22 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	124	05029			440	00521			979	57589			543	70717			03	8
030	TROMSO	132	10093			450	01015			018	51557			620	67717			03	5
384	GARDERMOEN	155				500	06618	20	2	067	51513	35	24	701	64697			03	5
415	SOLA	160	11103			520	09094			107	00516			750	62708			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	145				480	03521			017	54634			603	68784			03	8
077	STOCKHOLM	143	10049	35	14	500	02017	33	23	040	53612	34	22	633	67777	35	38	03	5
084	GOTEBORG	138	10092			488	05531			056	51571			673	66723			03	8
836	SODANKYLA	057				367	52520			892	59592			428	72991			03	2
974	HELSINKI MAL	091	08063			431	02539			973	54607			543	70782			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	130	12110			480	05040			050	51530			650	69750			03	5
026	STORNOWAY	037	56530	19	12	483	44410	23	20	999	32110	21	25	856	2910	21	34	03	2
171	LEUCHARS	130	17130	25	12	490	11030	24	15	090	01690	22	20	700	8700	23	25	03	5
322	FAZAKERLEY	044	62610	18	5	497	51480	17	10	016	31270	18	16	874	4010	21	29	03	2
476	DOWNHAM MKT	050	52480	17	15	499	51410	16	12	020	33240	17	12	885	8910	21	19	03	2
743	LARKHILL	046				497	55370	22	10	023	36230	22	10	884	3950	20	22	03	2
808	CAMBORNE	036	64580			492	55470	19	10	018	34250	17	18	878	2860	21	22	03	2
917	ALDERGROVE	042	57560			490	49460			012	33300			870	3960			03	7
953	VALENTIA	034	60580	00		484	50480			005	34280			863	4650			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	021	06023	36	22	452	52453	34	18	951	59634	34	20	700	74801	35	26	03	1
202	THULE	050	03017			483	03631	01	10	988	58691	03	5	915	74867	19	8	03	1
220	EGEDESMINDE					420	05510	15	10	980	53620	14	15	560	68770	13	20	03	5
270	NARSSARSUAQ					460	02600	16	25	000	56560	19	40	610	63640			03	5
340	SCORESBYSUND					460	53570	03	30	960	62990			460	77990			03	5
360	ANGMAGSSALIK					510	00580	29	5	040	57670	18	5	590	72830			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	093	09076			426	03001			978	52538			566	69727			03	8
180	KOBEN KASTUP	150	14122	30	6	506	06024	02	7	089	01561	35	25	732	63707	35	37	03	5
260	DE BILT	167	13106			536	11063			136	02515			792	62729			01	8
447	UCCLE	154	14111			527	11046			125	03533			780	62721			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	109	17162	22	10	490	12076	20	18	094	02619	18	20	730	64789	20	32	02	5
145	TRAPPES	144				510	12121	00		135	05020	27	20	794	62686	22	20	02	5
190	STRASBOURG	160	13091	29	2	540	13019	19	5	147	03118	25	5	810	11304	27	13	02	5
480	LYON	138				520	15137			161	08514			853	58666			02	8
510	BORDEAUX	159	17164	27	10	520	13046	27	20	156	06522	20	20	820	61805	23	38	02	5
645	NIMES	131	24142			510	19053			190	08595			880	59867			02	8
761	AJACCIO ORO	140				540	16100	31	10	170	05500	30	5	840	61700	32	30	03	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	050	8855				7902	26	24	107	5607*	24	37	196	1979*	25	28	14	2
509	LAGENS					454	10088	13	28	977	02521	11	26	844	62**4	12	14	03	1
521	FUNCHAL	201	19154			582	18542			228	11577			939	56999			14	8
536	PORTELA	203	17143			580	12542			195	07997			881	58999			02	8
	BLOCK 10																		
122	JEVER	058	46420			501	52450	31	14	023	38130	33	9	994	12820	28	11	02	2
338	HANNOVER	056	48470			495	47380	34	13	016	37130	33	12	885	12830	31	16	03	2
384	BER TEMPLEHF	164	11083	31	6	501	00004	31	10	073	01564	35	31	711	61998	35	45	03	5
419	ISERLOHN	059								024	41050	25	60	901	12276	26	13	02	2
633	WIESBADEN	160	12075	14	6	528	12548	15	5	135	05994	34	6	***	****			03	5
672	ERLANGEN	178				524	10507			125	03501			780	12712			03	5
866	MUNCHEN RIEM	171				541	11575	00		140	04567	31	11	803	60992	33	31	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	166				510	05002	33	11	074	51560	33	31	713	62766	33	43	03	5
567	PRAHA KBELY	171				510	04029	27	6	095	01537	33	38	750	61683	34	24	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	133				454	05026			982	54561			508	69743			03	8
	BLOCK 16																		
080	MILANO	136	22201	09	1	543	13098	01	4	146	03582	35	9	***	****			02	5
240	ROMA CIAMPNO	128	21172			533	15093	33	6	141	03555	32	8	804	60761	32	26	02	5
420	MESSINA	124	23186			536	17070			158	05555			826	58994			02	8
560	CAGLIARI ELM	133	22176			550	19991			179	07995			861	60998			02	8
596	QRENDI	039				505	55390	00	9	035	42*60	01	12	918	18710	01	20	02	2
716	ELLINIKON	096	24124	01	4	497	14041	03	24	106	03628	02	17	760	60998	35	19	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	016				477	61530	13	5	013	46280	24	5	901	19790	23	26	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	052				132	00512	21	6	286	56593			542	70**2			02	8
153	TALLIN	010				144	04009	32	10	300	51551	34	11	564	61***	33	16	02	8
169	PSKOV	007				142	02001	30	7	286	56572			552	71737			02	8
209	SORTAVELA	004				138	00000			***	57583			546	70743			02	8
221	REGA	011				145	02503	25	10	300	54632	33	6	557	7****	35	10	02	8
247	CYKTYVAR	009				144	08003			302	52619	20	10	560	66772	18	18	02	8
422	KOENIGSBERG									***	*****			***	****			02	8
802	MURMANSK	003				134	01			290	53***	15	2	550	66***	09	11	02	8
834	MARIAN MAR	005				140	07002	21	10	295	53595	21	12	553	71783			02	8
845	LENINGRAD OB	007				130	02523	28	10	294	54605	26	13	***	****			02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	010				145	07014	24	5	301	54578			560	66**8			02	8
351	BREST LTOVSK	012				147	02007	33	11	301	55591			556	62787	33	14	02	8
357	KAUNAS	013				155	01509	36	10	299	54589	35	9	555	71767	08	15	02	8
469	TAMBOV	009				144	11000	19	5	304	51566	23	8	566	62**8	23	10	02	8
522	BEZENCHUK	012				147	10054	01	4	307	04529	22	10	573	60706	23	11	02	8
887	MINSK	009				143	04307			299	55571			556	71752			02	8
889	SMOLENSK	009				140	06533	27	1	297	54578	21	2	557	70761	19	6	02	8
907	GORKII	011				146	07017	22	4	302	53593	22	7	561	68763	21	22	02	8
909	MOSCOW OBS	009				144	07021	22	5	300	52574	12	8	559	7*765	23	15	02	8
921	CHKALOV									***	*****			***	****			02	8
925	KAZAN	001				148	06049	28	4	304	55571	23	12	567	63700	23	25	02	8
935	KURSK									***	*****			***	****			02	8
941	SARATOV	012				147	11003	02	4	307	02556	25	10	571	61763	20	12	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	014				148	04015			305	57597			***	****			02	8
644	CHERNOVITSY	100				147	10083	34	12	304	50519	34	13	563	70743	33	10	02	8
672	KISHINEV									***	*****			***	****			02	8
957	KNEV	008				143	04039			299	54555			553	73786			02	8
975	ODESSA OBS	008				144	08027	30	7	301	50573	26	13	563	67794	24	20	02	8
982	SARABUZ	010				145	10065	22	2	304	01004	22	5	568	62713			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	006				145	14112			305	02507			569	63647			02	8
027	EREVAN	002				143	22100			307	13041			580	57664	18	2	02	8
038	GASAN KULI	003				146	24 9	09	6	312	50**0	03	8	587	54**0	32	16	02	8
049	ASTRAKHAN	008				148	19054	05	2	311	08538	21	9	580	59667			02	8
073	VOROPONOVO	006				147	16064	13	9	307	04503			576	58617			02	8
997	SUKHUMI	007				146	17111			308	*9030			578	60653			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	011				146	11 6	03	5	306	04**4			571	60**6			02	8
058	SAMAREVO	013				152	17083	22	12	314	08501	23	12	584	58639	25	15	02	8
072	SVERDLOVSK	010				49	20065	24	12	312	07547	22	14	579	60647	23	15	02	8
079	UFA	009				149	17138	26	7	311	08047			590	***8			02	8
159	IGARKA	010				147	12088			308	05012			575	57672			02	8
165	ALEXANDROVSK	018				155	14032	18	1	317	07522	13	4	587	58685	30	4	02	8
178	NOVOSIBIRSK	013				141	11064	04	11	309	03531	04	13	576	61701	03	24	02	8
181	OMSK	016				154	11663	04	4	316	08693	03	7	585	58767			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	011				153	24 7	14	1	38*	12***	19	5	587	58**6	22	2	02	8
090	AKTIUBINSK	009				151	24086	30	3	316	11525			***	****			02	8
101	KYZL ORDA	011				152	24089	01	2	317	09545	02	96	*87	57697	03	7	02	8
107	ALMA ATA	011				152	18109	33	1	315	08011	06	6	583	60652	07	5	02	8
118	SEMIPALATNSK	010				149	14045	36	10	312	07543	36	9	580	60713	36	8	02	8
119	KARAGHANDA	010				152	14053	07	6	312	03565	02	5	580	53631	04	8	02	8
135	ASHKHABAD	004				146	20081	12	8	309	05551	08	4	574	62***	33	7	02	8
139	STALINABAD	005				148	24098	07	2	313	15521			585	55***			02	8
145	TASHKENT	006				244	22	22	4	308	11**6	05	2	578	53**7	22	3	02	8
580	TASHAUZ	006				149	21121	05	1	313	10**0	00		582	57***	34	4	02	8
617	ARALSKOE MOR	007				142	26 3			317	10**6	04	5	588	54**8	09	5	02	8
630	CHARDZHOU	004				147	25083	03	11	312	10**1	03	12	584	55**1	33	7	02	8
	USSR ZONE 7																		
201	KIRENCK	009				145	11084	02	5	305	04022	00		570	62***	05	4	02	8
213	CHITA					145	13099			307	05010			573	58**2			02	8
217	IRKUTSK	010				149	16102	32	8	310	05505	35	5	576	58688			02	8
252	SKOVORODINO					10	1 4 1			*07	03***			***	****			02	8
	USSR ZONE 8																		
157	DIKSON	011				143	03024			300	51**5			60*	7**2			02	8
234	VILIUISK	001				138	10			297	03***			564	60***			02	8
238	IAKUTSK	005				142	10107			310	00003			562	66677			02	8
243	NEZAMETNYI					135	15116			296	04017			561	64691			02	8
829	MALYIE KARMA	006				139	05025	19	11	296	535*2			556	67***			02	8
898	BUKHTA TIKSI	006				140	05 8			297	02**8			559	69**2			02	8
982	AMDIERMA	010				146	11056	23	6	307	03524	22	4	572	63***			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	003				143	15 4			305	09**0			575	55**0			02	8
269	KHABAROVSK	008				139	14108			310	07023			579	50659			02	8
285	AIAN	012				146	10			305	05***			573	57***			02	8
298	VLADIVOSTOK	110	08157			430	16123	27	5	110	11051	02	47	835	54634	33	13	02	8
757	TERNEY	011				148	14125			308	80055			579	55**8			02	8
823	TOYOHARA	011	25188			152	18 2	16	10	315	07**4			585	59**3			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	508				475	84340	35	25	026	59380	10	15	929	26000	01	18	02	2
597	A KHORMAKSAR	010	86760			448	1665	30	7	***	*****			930	21090	05	22	03	2
648	HABBANIYA					479	76370	30	18	024	59170	26	5	927	31850	24	23	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	004				141	2418			309	*****			586	****			14	8
339	JODHPUR	004				143	2920			311	1312*			585	50***			15	8
475	BAMRAULI AL	004				141	2216			306	1109*			***	****			15	8
807	CALCUTTA	000				142	2017			308	1103*			***	****			15	8
867	NAGPUR	005				139	2018			305	0908*			578	53***			14	8
909	ERAVAL	004				140	2418			307	1510*			587	356*			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				139	2017			305	1108*			580	54***			14	8
149	VIZAKHAPATNA	004				139	2018			305	1010*			***	****			15	8
279	MADRAS	000				142	2017			308	1110*			583	5252*			14	8
371	TRIVANDRUM	005				147	1918			312	1010*			587	50***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	028	80730	07	12	491	62570	10	32	030	49390	10	24	926	24150	08	21	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	037	31224	27	4		19142	24	15	047	10538	26	21	944	53686	26	23	03	1
401	WAKKANAI	034	21181			495	17167			035	10092			928	55574			03	1
412	SAPPORO DCMO	037	22211			499	17171			038	08089			933	53595			03	1
582	AKITA	046	24221			509	17167			048	09056			947	51601			03	1
590	SENDAI DCMO	050	27248			514	23193			055	10046			952	52578			03	1
600	WAJIMA	076	28225	23	10	512	18157	22	16	053	10029	27	13	950	53643	24	11	03	1
646	TATENO	047	28234			514	20157			057	11057			953	53571			03	1
744	YONAGO	033	29198			499	18145			038	10044			931	55645			03	1
808	ITAZUKE	046	26206	14	9	509	17997	27	15	043	08511	23	17	925	58705	26	8	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
063	948	04999	32	58	854	90994	34	24	384	95999	28	15	03	1
124	161	85996	20	28	054	03991	20	45	451	18999	20	22	03	1
134	171	84991			161	04996			445	18993			03	1
154	078	87990			964	98991							03	1
223	196	76797			112	98999			510	18998			02	1
235	195	80982			103	01999							04	1
236	149	85998			000	07990			413	12995			03	1
246	088	83910	24	38	955								03	1
360	921	94990	30	99	187	98998	30	60					03	5
01														
001	913	95998			178	95993							03	8
030	927	92943			198	91993			669	90992			03	5
384	938	90941			204	05993			654	99992			03	5
415	945	89953			211	05994			659	00992			03	5
02														
062	923	93994			187	00997			645	95997			03	8
077	930	88979	34	87	200	96999	34	70	664	94990	34	18	03	5
084	934	91998			198	08990							03	8
836	988	95995											03	2
974	129	97994			825	91997							03	2
03														
005	927	96990			188	01990							03	5
026	045	54 0	20	46	912	44 0	21	27					03	2
171	933	93990	21	44									03	5
322	069	54 0	20	34	932	39 0	20	36					03	2
476	091	58 0	19	33	930	36 0	21	41	428	33**0	25	20	03	2
743	079	53 0	18	33	949	42 0	21	37	422	34**0	25	13	03	2
808	067	54 0	17	34	938	44 0	21	21					03	2
917	069	56 0			937	40 0			423	38**0			03	7
953	056	52 0			924	43 0			413	39**0			03	2
04														
018	946	90992	35	61	862	89990	36	83	400	93997			03	1
202	964	01992	18	8	851	92996	21	14	383	93990			03	1
220	920	93990											03	5
270	934	87905											03	5
340	896	04990											03	5
360	925	88990											03	5
06														
011	917	96 0			183	94 7							03	8
180	943	90 9			208	07 5			651	02**8			03	5
260	951	87967			222	01			677	02***			01	8
447	484	88967			143	04 0							03	8
07														
110	939	91 7	22	23	206	01 7	22	36					02	5
145	952	80908			223	04 0			668	05**0			02	5
190	955	36551	28	20	227	52 4	29	26					02	5
480	962	84935			235	99 7			675	10**7			02	8
510	953	88021	26	40	220	07 0	24	50					02	5
645	965	84051			237	03 4			667	13**4			02	8
761	956	89990											03	5
08														
495	320	8108	27	24	409	12	27	43	550	37***	25	16	14	2
509	101	43											03	1
521	972	84997											14	8
536	955	87996			222	06994							02	8
10														
122	111	65410	26	26									02	2
338	104	59 0	28	27	972	30 0	29	36	413	300**	32	22	03	2
384	939	92992			202	06995							03	5
419	115	60 0	24	21	986	30 0	28	40					02	2
633	101	43											03	5
672	949	89990			215	06991							03	5
866	952	90990	32	28	218	05997	31	35	653	08998	33	28	03	5
11														
030	942	89993			208	07995							03	5
567	101	43											03	5
12														
375	068	87008											03	8
16														
080	946	92993			210	10990							02	5
240	951	89998	32	50	219	05998	33	43	651	11990			02	5
420	957	86999			226	03992							02	8
560	949	88993			218	04998							02	8
596	147	63400	00	24	038	406 0	34	31	452	14***	51	16	02	2
716	949	79904	33	18	220	98993	31	21					03	5
17														
606	161	86450	22	72	087	52 0	22	72	517	07**0	22	39	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
22														
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	923	94	24	37	193	94	65	39	3**	*****			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	911	94 4			172	05 5							02	8
975	921	94047	20	50	119	95 5	22	40					02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
201	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
157	101	43											02	8
234	101	43											02	8
238	101	43											02	8
243	101	43											02	8
829	101	43											02	8
898	101	43											02	8
982	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269					273	90							02	8
285	101	43											02	8
298	680	75877	26	22									02	8
757	101	43											02	8
823	101	43											02	8
40														
427	201	85440	04	21	124	46			523	*****			02	2
597	183	9690	04	18	088	38 5	09	49	471	98**0	08	73	03	2
648	198	83430	25	30	115	45 0	22	24	514	98**0	20	17	03	2
42														
182	975	75			260	89							14	8
339	971	78			261	94							15	8
475	101	43											15	8
807	101	43											15	8
867	964	78											14	8
909	985	68											14	8
43														
063	969	74			251	97							14	8
149	101	43											15	8
279	972	74											14	8
371	101	43											15	8
45														
005	182	78700	10	11	087	58 0	19	12	459	04**0			23	2
47														
102	209	78999	22	23	118	00900	22	22	596	10996	24	19	03	1
401	178	80999			089	96999			522	11991			03	1
412	201	75839			124	96991			558	08997			03	1
582	223	75821			150	98990			564	16992			03	1
590	228	75814			152	96999							03	1
600	224	75836	27	9	143	97996	26	12	540	22994	10	6	03	1
646	229	74797			153	97990			560	18990			03	1
744	197	77859			109	98999			496	20993			03	1
808	177	80875	12	17	076	03992	12	19	447	21990	15	22	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	Ist. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
063	016	08040	890	51522	733	57667	424	86971	03	1
124	020	22187	857	10083	842	15501	772	11613	03	1
134	022	19144	882	08063	887	06049	868	13502	03	1
154	013	13137	911	09084	761	04517	643	53702	03	1
223	017	27247	958	20174	902	17123	799	13079	02	1
235	020	20191	924	20160	823	17064	802	15033	04	1
236	018	26237	187	17151	840	17042	060	06990	03	1
246	021	10062	932	08053	905	10062	862	08005	03	1
360	018	09077	950	05046	888	02025	758	51539	03	5
01										
001	010	06037	985	05021	915	03002	900	01514	03	8
030	014	10109	860	01015	774	03003	656	54597	03	5
384	994	10061	971	11053	924	07019	857	07021	03	5
415	016	11117	959	09095	939	09099	905	08089	03	5
02										
062	980	06024	893	00521	887	02004	844	03522	03	8
077	015	10049	968	10045	830	01006	790	02532	03	5
084	017	06067	993	11103	972	12076	928	11043	03	8
836	985	05035	886	50509	832	52520	759	56561	03	2
974	005	07069	960	10045	778	53552	729	55573	03	2
03										
005	006	11110							03	5
026	012	55530	976	58540	786	38370	225	32**0	03	2
171	014	14120	0						03	5
322	014	60590	982	64600	620	22170	592	19010	03	2
476	014	50490	730	36290	692	33240	585	20080	03	2
743	001	55520	964	63520	918	59430	896	61300	03	2
808	003	63560	962	70600	268	44**0	231	36**0	03	2
917	006	56540	980	59570	819	44350	807	45320	03	7
953	011	61600	925	56540	911	56550	754	39280	03	2
04										
018	002	06023	815	50561	513	73929	377	86990	03	1
202	014	04508	985	03502	939	05533	874	02561	03	1
220									03	5
270									03	5
340									03	5
360									03	5
06										
011	003	09087	918	06031	878	03502	864	04003	03	8
180	018	10094	837	05017	810	07011	645	51572	03	5
260	020	12101	986	14114	930	12094	912	13062	01	8
447	006	13118	970	16111	915	14111	865	11064	03	8
07										
110	001	17165	965	16151	922	16168	830	11052	02	5
145	997	13114	978	15141	958	15151	906	15151	02	5
190	001	13091	960	16085	920	15041	870	15013	02	5
480	993	14131	952	19187	892	18161	818	14102	02	8
510	013	18165	970	16160	900	11110	880	13528	02	5
645	008	23144	985	24158	885	21117	855	19056	02	8
761									03	5
08										
495	017	9058	950	84	890	84***			14	2
509	988	18173	784	06049	768	06037	668	08553	03	1
521	016	23182	885	13134	871	09555	808	18544	14	8
536	014	18152	950	14128	800	12573	400	71991	02	8
10										
122	021	46450	990	46642	970	52480	934	54500	02	2
338	015	43420	985	51500	940	45360	880	50*10	03	2
384	014	12096	995	10084	964	10085	824	05003	03	5
419			956	54480	890	48350	860	54210	02	2
633	003	12072	988	15084	908	15056	866	11056	03	5
672	987	06053							03	5
866	959	09081	935	13067	835	11602	760	06597	03	5
11										
030	999	10082	967	11065	771	51533	745	03660	03	5
567	986	08077	960	12090	822	02017	790	05003	03	5
12										
375	005	10081	971	12097	719	53546	523	67724	03	8
16										
080	003	22201	960	24182	635	00655	535	58998	02	5
240	003	21171	954	22114	070	09994			02	5
420	008	23195	960	23142	863	18087	754	09022	02	8
560	015	22171	956	23507	800	15999	600	50991	02	8
596	998	73560	987	77560	936	7*520	887	70430	02	2
716	010	23127	876	17052	736	05186	621	50996	03	5
17										
606	981	73690	710	47360	685	46180	630	38110	02	2
21										
056										
153	010	12088	897	07015	764	05544	637	51567	02	8
169	005	10094	757	03543	733	55554	644	58601	02	8
209			956	07066	865	01005	826	51521	02	8
221									02	8
247	999	13112	939	13091	336	87***	251	95***	02	8
422	013	09088	945	08067	759	54609	658	57558	02	8
802	995	05054	914	03	850	02***	810	52***	02	8
834	005	13093	936	13082	280	05***			02	8
845	000	0871	958	08048	815	00554	761	50577	02	8
22										
318	991	12089	973	14095	941	14084	689	55597	02	8
351	999	09084	976	09077	962	09087	828	01514	02	8
357	004	08072	945	07056	800	51554	727	53570	02	8
469	006	11075	969	16101	933	16072	660	55584	02	8
522	008	13073	979	16065	940	16095	803	06033	02	8
887	984	10095	900	07064	623	59627	521	68724	02	8
889	098	08079	893	08062	287	18***	254	98***	02	8
907	994	12088	920	12067	360	84***	254	04***	02	8
909	988	10101	949	11074	359	85***	262	50***	02	8
921	997	22083	949	03317	900	23099			02	8
925	999	14087	935	12078	682	52580	619	54601	02	8
935	983	11097	983	15097	889	11057	717	04513	02	8
941									02	8
23										
625	977	09074	946	10074	809	02511	713	55576	02	8
644	987	11090	950	13112	894	13112	300	96***	02	8
672	001	11096	990	08063	826	03017	685	53637	02	8
957	988	11097	188	08					02	8
975	004	13127	931	12081	739	01552	688	50596	02	8
982									02	8
24										
000		18176	959	20156	919	19111	*25	11091	02	8
027			834	22144	402	64745	376	64746	02	8
038	006	23192	995	24207	824	25***	675	15***	02	8
049	011	21089	997	23093	916	23091	246	93***	02	8
073	995	20141	984	20146	956	20145	897	16093	02	8
997										
25										
054	007	17120	003	17	942	17***	865	14***	02	8
058	010	20144	926	20126	860	17091	800	15077	02	8
072	978	21166	948	24154	940	24124	710	08538	02	8
079	989	18166	894	18145	820	17127	218	04***	02	8
159									02	8
165									02	8
178	000	18136	954	14095	872	13073	707	03528	02	8
181	007	17914	985	11097	872	15519	868	11673	02	8
26										
086									02	8
090	985	24122	965	25133	913	26139	714	12519	02	8
101									02	8
107									02	8
118	989	21139	980	22140	959	20124	900	17087	02	8
119	853	22093	03	009	615	07549	427	67***	02	8
135	982	21091	962	24111	916	24112	708	06543	02	8
139	915	21125	900	24147	812	24057	571		02	8
145	951	23099	893	24	796	19***	600	04***	02	8
580	997	24152							02	8
617	054	29063	991	30	923	30***	723	15***	02	8
630	83	24121	957	51173	925	211*3	612	06***	02	8
27										
201									02	8
213	933	20666	097	26772	067	09616	553	52579	02	8
217										
252	9 3	21170	847	16	551	55***	323	78***	02	8
28										
157									02	8
234									02	8
238									02	8
243									02	8
829									02	8
898									02	8
982									02	8
29										
263									02	8
269	001	26211	747	09046	553	53559	428	63652	02	8
285									02	8
298	010	18182	935	16142	839	16122	341	68778	02	8
757									02	8
823									02	8
40										
427	999	4 770	945	00650	674	04330	486	2910*	02	2
597	003	86770	922	81650	893	81650	852	1620*	03	2
648			972	91530	738	59922	725	63230	03	2
42										
182	972	2824	955	2723	935	2825*	200	87***	14	8
339	972	3423	940	3025	891	3122*	841	2920*	15	8
475	985	3323	963	3222	764	1212*	663	1007*	15	8
807	999	2725	979	2724	581	9156*	527	5359*	15	8
867	961	2924	510	5260	300	78***			14	8
909	995	2927	974	2727	670	1310*	581	0702*	14	8
43										
063	936	2421	535	0051	350	66***	270	99***	14	8
149	990	2725	650	0706					15	8
279	998	2623	250	82					14	8
371	999	2321	686	0807	505	0055*	350	70***	15	8
45										
005	008	81740	780	59510	521	27170	162	15**0	23	2
47										
102	00	32223	829	17132	797	16118	761	18504	03	1
401	101	21172	970	22182	840	17158	755	13127	03	1
412	011	23213	982	21203	952	21203	725	10105	03	1
582	015	24227	967	21204	893	19187	806	15113	03	1
590	011	28247	993	27244	961	27223	871	22180	03	1
600	015	30243	942	23210	903	21191	879	20166	03	1
646	013	30242	963	25311	885	20187	795	18106	03	1
744	010	32216	879	19151	847	18144	789	14107	03	1
808	015	30239	998	26202	873	17142	855	18100	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	Ist. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
063	326	96996	267	89995	100	95999			03	1
124	614	10999	590	01994	469	60760	374	75881	03	1
134	847	15602	798	13995	770	13614	756	12545	03	1
154	459	66751	303	89540	230	00990	130	00990	03	1
223	675	08502	582	50546	473	58614	458	60631	02	1
235	710	08538	650	07596	591	20691	515	54762	04	1
236										
246	764	06009	729	03501	674	50533	612	55451	03	1
360	726	54583	690	54607	605	62688	583	62688	03	5
01										
001	863	01506	817	51536	685	59601	637	59604	03	8
030	600	60640	400	76794	385	78811	252	01994	03	5
384	814	03527	740	00574	724	51534	680	00503	03	5
415	818	07068	791	08063	692	50523	666	00547	03	5
02										
062	650	57664	641	57665	596	59692	460	73822	03	8
077	408	76868	384	77877	244	97997	209	89994	03	5
084	861	05524	834	05542	767	50634	727	00574	03	8
836	741	56532	565	66678	515	71996	492	72992	03	2
974	712	54591	453	73996	320	94994	278	00998	03	2
03										
005										
026	104	43 0							03	2
171										
322	560	13090	542	09010	322	62580	283	48**0	03	2
476	576	20090	407	87800	307	60510	225	33**0	03	2
743	834	52350	816	53340	278	45**0	242	39**0	03	2
808	217	44 0	139	41 0					03	2
917	785	45270	639	23190	630	23100	535	10930	03	7
953	736	39300	624	21140	338	65450	264	39**0	03	2
04										
018	130	94990	072	93997					03	1
202	860	03634	532	72814	519	72968	298	01996	03	1
220										
270										
340										
360										
06										
011	783	50518	261	03 0	248	03**4	223	96**1	03	8
180	492	64717	476	63717	226	04**2	194	08**4	03	5
260	839	11053	755	05008	735	05009	705	02515	01	8
447	854	11046	755	05508	586	54653	554	57713	03	8
07										
110	790	08088	755	06555	720	04602	605	54694	02	5
145	789	08085	753	08085	645	01553	514	61687	02	5
190	790	10012	750	08055	646	02178	586	03234	02	5
480	790	13084	684	07521	605	50516	482	60680	02	8
510	865	13588	820	13115	785	12026	725	08041	02	5
645	802	17056	757	13012	692	08600	628	04743	02	8
761										
08										
495										
509	628	52567	590	56600	577	55694	533	58749	03	1
521	547	52695	475	59746	243	95992			14	8
536	125	10991							02	8
10										
122	761	44028	741	42220	277	60350			02	2
338	839	46370	821	47350	766	39250	589	23960	03	2
384	785	04017	753	01519	612	55693	525	81995	03	5
419	755	41280	735	46140	523	17790	321	66**0	02	2
633	845	13611	635	01997					03	5
672										
866	587	54614	536	56725	228	03990	170	08997	03	5
11										
030	586	55655	218	06990	177	04998	157	06990	03	5
567	740	03517	710	01537	675	01547	600	53601	03	5
12										
375	476	71786	429	77866	405	79913	357	84966	03	8
16										
080	480	65995	400	76995	130	08998			02	5
240										
420	648	00649	594	54701	570	54699	557	53990	02	8
560	180	08990							02	8
596	737	46360	708	42280	691	42230	629	34110	02	2
716	329	96995							03	5
17										
606	440	06630	407	09630	045	15**0	027	34410	02	2
21										
056										
153	543	58	450	66	416	68***			02	8
169	339	95	300	98	257	93***			02	8
209	692	57604	588	56597	404	80863	321	91***	02	8
221										
247	237	95							02	8
422	439	67771	423	82	354	87***	260		02	8
802	630	55	534	63	408	74***	309	81***	02	8
834										
845	271	01 3	212	93 3					02	8
22										
318	645	55599	269	00	242	00000			02	8
351	766	53594	718	53576	349	93***	327	94***	02	8
357	615	62621	469	76802	408	83***	305	98***	02	8
469	581	57631	236	99					02	8
522	755	06501	233	07	202	07***			02	8
887	292	98	264	97	258	96***	207	91***	02	8
889	229	14							02	8
907	224	06	203	10					02	8
909	187	93	077	93	053	92***	036	70***	02	8
921										
925	231	05	214	05					02	8
935	654	00508	366	75822	241	98**0			02	8
941										
23										
625	662	57636	577	66728	512	71***			02	8
644	262	00							02	8
672	354	96	319	01	217	07***			02	8
957										
975	258	02	250	02	207	06***	197	06***	02	8
982										
24										
000	770	06065	738	05027	513	32596			02	8
027	372	85							02	8
038	419	63	380	64	255	80***	219	85***	02	8
049										
073	841	13071	713	10041	676	03533	652	00461	02	8
997										
25										
054	772	07	693	06	571	54***	530	08***	02	8
058										
072	554	55602	427	67710	324	79835	211		02	8
079										
159										
165										
178	552	56654	423	69811	322	84**6	246	94**6	02	8
181	744	11673	703	07705	683	06707	649	05710	02	8
26										
086										
090	605	5067	491	61691	440	63717	330	76845	02	8
101										
107										
118	812	11081	640	10503	678	05567	644	04541	02	8
119	3	71							02	8
135	564	52613	423	71	400	72***	318	70***	02	8
139	516	53	300	82	239	82***	216	87***	02	8
145	462	60	416	64	374	72***	254	88***	02	8
580										
617	635	04	612	02	569	60***	228	96***	02	8
630	400	68	317	79	250	89***			02	8
27										
201										
213	174	91	122	33	014				02	8
217										
252	289	92	187	92	160	90***	129	05***	02	8
28										
157										
234										
238										
243										
829										
898										
982										
29										
263										
269	329	70746	250	81	164	01***	146	03***	02	8
285										
298	157	04	041	04					02	8
757										
823										
40										
427	415	29960	323	70590					02	2
597	788	09540	579	37280	436	47**0	420	05780	03	2
648	575	43970	511	33850	259	72440	226	56**0	03	2
42										
182										
339	716	1514	540	0000	525	5151*	230	91***	15	8
475	475	5858	188	99					15	8
807										
867										
909	465	5058	350	68	234	78***			14	8
43										
063	250	84	157	70					14	8
149										
279										
371										
45										
005	154	11 0	137	05 0	132	06**0	115	99**0	23	2
47										
102	658	08613	630	05589	624	05633	618	04569	03	1
401	642	06053	558	50513	452	60611	419	65663	03	1
412	602	04033	250	84990	185	98999	109	11990	03	1
582	758	13103	637	05004	574	03544	533	01561	03	1
590	800	16123	754	15091	606	02508	527	00542	03	1
600	809	16121	776	16081	621	06520	469	54652	03	1
646	615	04512	325	70741	239	86992	140	14995	03	1
744	683	09034	659	06008	611	04513	511	54647	03	1
808	706	08514	620	00547	554	54632	475	60715	03	1

July 22 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
827	KAGOSHIMA	048	27224			514	19134			056	10017			947	56638			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	061	19156			523	24542			066	11566			949	62633			02	6
155	CASABLANCA	179	19186			590	24137			265	11513			968	59648			02	8
295	FT TRINQUET	101				560	29045			256	16022			991	60612			02	8
390	M BLANCHE	130	21217	18	8	560	25572	01	13	232	13661	32	22	945	59652			02	5
625	AOULEF	070				530	29048	09	26	234	15574	09	16	958	58598			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	126				560	22147			219	10504			916	60622			07	1
642	DAKAR OUAKAM	154	23229			557	15147			189	07023			874	58634			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	128	22198	36	4	533	16007	02	15	153	06643	35	17	846	58994	35	35	03	5
053	BENINA	035					5948	35	9	103	4420*	34	9	191	1860*	29	14	02	2
366	FAROUK	070	33145	36	9	505	19134	30	12	136	09662	25	12	838	53**0	24	36	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	016	05034	24	9	444	50564	23	16	948	56714	18	22	784	72789	17	28	03	1
133	KOTZEBUE	026	06023	28	16	456	01554			961	56647			792	73872			03	1
200	NOME	030	09041	25	14	465	00547	29	10	969	58654	27	16	800	73895	27	23	03	1
204	GAMBELL	031	07049	22	16	465	01554	25	17	971	56659	25	12	809	71845	29	27	03	1
219	BETHEL	030	11079	26	3	470	03019			981	52997			833	67714			03	1
231	MCGRATH	022				466	04007	24	9	975	55588	25	9	813	72990			03	1
261	FRBNKS WEEKS	017				465	06014	25	12	978	54586	24	14	821	70994	22	15	03	1
263	BIG DELTA	018				464	06002	17	5	975	54584	25	11	817	71742	24	15	03	1
273	ANCH MERRILL	025	16111	32	5	469	04024	21	7	979	54559	24	8	822	69994	27	19	03	1
291	NORTHWAY	015				467	09044	24	6	986	52551	22	13	835	68717			03	1
308	ST PAUL	035	08053	28	5	473	07047	28	7	994	01604	27	16	854	66750	27	20	03	1
316	FORT RANDALL	041	09077	29	5	479	07012	27	12	298	01645	25	10	858	67813			03	1
350	KODIAK	020	16104			476	07058			996	02753			862	63734			03	1
361	YAKUTAT	031	12114	12	16	472	06043			986	51538	14	21	839	68712	16	23	03	1
381	JUNEAU	043	12106	12	20	486	05034	16	25	998	53561			***	****			03	1
398	ANNETTE IS	070	12105	15	25	513	06031	80	25	030	00533	21	35	889	65672			03	1
414	SHEMYA IS	048	07045	15	18	493	12581	24	11	017	01547	21	8	886	64761	16	14	03	1
454	LONGVIEW	047	07505	27	8	488	09998	28	12	010	03990	32	14	907	64998	34	16	03	1
489	UNALASKA	039	07041			480	07014	22	9	994	53575	23	4	850	67753	18	4	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	061	24214	02	8	524	16141	12	9	059	07036	14	10	946	57681	16	12	03	1
208	CHARLESTON	059	26244	19	10	526	19092	17	11	063	08622	15	3	950	56995	06	17	03	1
211	TAMPA	060	23208	29	4	526	19124	09	18	065	08025	14	22	953	56623	09	17	03	1
219	ATLANTA	055				527	20142	15	7	066	08999	09	4	957	54731	05	22	03	1
232	BURRWOOD	053	27216	21	7	521	19132	16	5	060	09038	10	6	954	55993	04	20	03	1
240	LAKE CHARLES	048	28247	19	14	517	20159	17	11	062	12027	14	5	962	52729			03	1
250	BROWNSVILLE	042	26238	16	19	507	19075	16	28	048	10553	16	8	942	54727	13	8	04	1
253	SAN ANTONIO	036				508	20161	17	14	050	11020	14	11	946	53637	15	16	03	1
259	FT WORTH	031				509	25168	18	18	060	16508	11	13	969	50995	11	12	03	1
265	BIG SPRING	016				498	25127	17	23	045	11069	13	12	945	54990	11	13	03	1
270	EL PASO	008				490	27113	34	18	043	15035			942	56638			03	1
278	PHOENIX	011				497	29048	24	11	049	14511	08	3	947	56717	24	6	05	1
304	HATTERAS	061	23219	18	8	523	16076	16	5	057	09999	26	5	952	54995	06	12	03	1
317	GREENSBORO	060				527	18133	23	9	065	10996	30	4	962	53689	01	9	03	1
327	NASHVILLE	048				523	21144	25	14	064	10501	26	9	957	54996	02	21	03	1
340	LITTLE ROCK	041	30254	18	10	515	23143	19	16	060	12022	23	12	965	51991	04	9	03	1
353	OKLAHOMA CTY	024				503	25133			051	14519	12	15	958	51997	07	4	03	1
365	ALBUQUERQUE	009				493				044	14012	25	7	940	56603	19	6	03	1
386	LAS VEGAS	502			4	833	05352	41	50	361	45470	30	59	345	59902	51	40	03	1
394	SANTA MARIA	037	13102	20	11	495	22999	36	6	039	14991	27	4	940	54993	25	12	03	1
405	WASHINGTON	058	24182	20	9	522	16099	24	34	061	11502	31	9	952	55615	30	32	03	1
445	COLUMBIA	029				501	24134	25	29	048	13031	24	24	948	51999	27	24	03	1
451	DODGE CITY	014				491	28162	13	27	046	15072			948	55591			03	1
476	GRAND JUNC	019				494	23098	02	3	040	11015	29	18	930	57631	25	27	03	1
486	ELY	008				487				037	13026	36	10	930	57648			03	1
493	OAKLAND	035	11086	29	12	494	20528	01	12	035	12995	03	12	933	56995	33	7	03	1
506	NANTUCKET	055	19188	23	18	511	14006	26	27	047	09638	29	27	936	57652	27	32	03	1
518	ALBANY	045	20141	17	10	501	17590	25	33	034	07532			918	56597			03	1
520	PITTSBURGH	045				508	23511	23	21	051	10501	26	29	943	54584			03	1
528	BUFFALO	034				498	19122	25	52	037	09063			930	54565			03	1
534	CHICAGO	026				496	20182			043	13109			957	1550			03	1
536	TOLEDO	031				498	21034	25	43	039	11631	26	42	932	56589			03	1
553	OMAHA	033				497	18133	04	11	038	11056	26	19	934	55634	26	40	03	1
562	N PLATTE	040				499	15124	12	10	037	09045	28	19	923	57603			03	1
576	LANDER	035				501				036	05027	09	9	909	65700			03	1
597	MEDFORD	033				502	20042	32	5	041	09997	29	2	929	56738	32	15	03	1
600	SABLE ISLAND	057	16121			507	09001			028	02677			903	60818			03	1
606	PORTLAND	046	19148	28	16	501	13022	24	24	037	08027	28	31	922	57602			03	1
655	ST CLOUD	034				493	14047	32	22	023	06995	27	22	903	58611	26	43	03	1
662	RAPID CITY	047				504	12047	20	7	028	03511	36	4	901	60632	28	21	03	1
681	BOISE	025				497	22518	33	9	037	08997	32	18	920	60683	32	18	03	1
712	CARIBOU	033				488	11033	22	27	014	04011	26	38	893	59601	28	44	03	1
734	SAULT MARIE	016				470	13084	30	31	002	08999	27	43	893	54664			03	1
747	INTL FALLS	028				484	12107	33	19	010	03503	30	19	881	61993	28	42	03	1
764	BISMARCK	036				499	16011	30	13	026	01533	31	23	892	62999	28	28	03	1
768	GLASGOW	034				498	17022	36	12	027	02534	25	15	889	65994			03	1
775	GREAT FALLS	037				503	17015	03	12	033	04531	31	5	897	66761	27	17	03	1
785	SPOKANE	036				506	18018	32	7	038	04530	30	8	917	58999	32	24	03	1
798	TATOOSH IS	057	12112	26	9	507	13022	15	2	035	06993	32	2	917	58993	31	16	03	1
815	STEPHENVILLE	040	14108	22	13	487	07025	28	29	002	00639			870	62998			03	1
816	GOOSE	011				465	10011	26	20	982	50998	27	20	845	64999	28	18	03	1
867	THE PAS	028				477	09011			996	00638			856	64727			03	1
879	EDMONTON	042				495	13062	33	15	019	01521	32	15	884	64765	35	16	03	1
896	PRINCE GEORG	044				500	12047	30	6	023	00626	27	17	890	61667	25	16	03	1
906	FT CHIMO	532				420	11052	20	30	943	50521	22	28	800	66685	21	36	03	1
907	PORT HARRISN	527				400	51563			905	58654			737	73994			03	1
909	UP FROBISHER	527				304	00504	14	7	918	53584	17	5	775	65991	28	18	03	1
913	CHURCHILL	011	09091	36	18	453	02005	35	45	958	53553			812	68990			03	1
917	EUREKA	482	09007	00	48	483	00554	03	5	983	61641	08	4	810	74839	01	3	03	1
918	ARCTIC BAY	035	03002			473	02552			977	58656			807	75856			02	1
924	RESOLUTE	046	07041	28	4	482	02543	20	9	787	57652	36	9	825	72776	34	18	03	1
926	BAKER LAKE	023	17044			469	04528			977	54616			822	69784			03	1
934	FT SMITH	027				487	15111			015	63515			884	****			03	1
938	COPPERMINE	018	13118			466	09045			988	00541			849	65704			03	6
945	FORT NELSON	028				482	12041			005	01540			868	63675			03	6
964	WHITEHORSE	030				482	08033	50	18	994	53541	26	24	845	68702	19	32	03	1
968	AKLAVIK	008	23101			459	11503			984	50595			841	66710			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	024				480	12042			001	52541			853	67757			03	1
072	MOULD BAY	024	07063			457	02017			966	53555			812	69736			03	6
074	ISACHSEN	051	10003			485	51601			985	58634			817	33897			03	6
082	ALERT EL ISL	059	06009			496	01562	05	5	000	57701	21	10	732	65763	29	17	03	1
090	CLYDE RIVER	039	02001	03	9	468	52542	09	17	970	66013	11	24	813	68998	12	18	03	1
109	PORT HARDY	058	14085			505	09035			***	*****			***	****			03	1
198	PEPPERRELL	040	13099	25	13	488	12546			013	03992			889	59995			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	29242			497	19149			038	11057			932	57593			02	1
679	TACUBAYA	027				496				037	09061			930	54573			03	6
	BLOCK 78																		
325	HAVANA C B	057	27232	09	7	522	17159	10	13	062	11101	10	12	961	53542	16	13	03	1
355	CAMAGUEY	052	24239			516	19111			055	80571			944	57698			03	1
367	GUANTANAMO	050	27232			514	17142			052	10990			943	55994			03	1
501	SWAN ISLAND	047	26222	09	13	511	18076	09	26	048	09550	08	18	947	57695	10	16	03	1
526	SAN JUAN PR									***	*****			***	****			03	1
806	ALBROOK FLD	028	26242	33	7	496	19151	07	15	036	10003	09	28	926	55695	09	24	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	058	23174	07	23	516	15514	09	16	048	09995	08	21	935	58993	05	19	03	1
115	IWO JIMA	020				488	61130	03	16	022	07007	04	16	707	57631	04	17	03	1
131	MARCUS ISLE	035	27235			501	17151			036	09029			929	54647			03	1
165	MOKULEIA	044	26202	05	15	505	15111	07	25	041	08581	07	14	929	56739	20	8	03	1
182	HONOLULU	039	26182	05	20	500	14111	07	28	032	10999	07	6	921	57996			03	1
218	NORTH FLD	023				490	19141	12	15	029	10505	12	12	930	53664	07	6	03	1
245	WAKE ISLAND	039	27234	06	14	504	18148	08	17	043	08058	08	9	935	55585	17	7	03	1
250	ENIWETOK ATL	022	29247	07	17	491	19145	08	26	031	10058	10	34	926	53615	10	15	04	1
275	JOHNSON IS	033	26212	08	16	496	16128	08	24	028	05990	06	16	918	56993	08	9	03	1
285	HILO	040	25193	06	8	501	14127	04	3	035	12990	16	5	927	57990	19	9	03	1
334	TRUK	021	27241	04	4	487	18154	08	11	028	09068			917	56581			03	1
348	PONAP CAR IS	023	30223	05	3	490	19142	11	12	030	10067	10	22	926	99999			03	1
366	KWAJALEIN	024	26237	09	11	490	18126	09	18	029	09047	10	26	923	54571	10	19	03	1
408	PELELIU IS	013	29254	33	4	480	19159	32	11	022	11066	02	6	***	****			03	1
700	CANTON	013	29246	09	8	480	19124	10	16	021	10023	09	15	918	52998	11	14	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	027	28244			498	16146			031	08067			911	59627			03	
327	CLARK FIELD	054				504	19154	11	3	045	11053	16	6	942	53603	17	10	03	1
836	ZAMBOANGA	023	28244			491	19151			032	10047			926	55605			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	079	23212	32	15	539	15108	34	18	073	06519	34	23	956	57688	36	23	03	1
037	0 360 700	065	25221	20	8	529	17147	20	16	066	07024	22	14	955	56992	34	4	03	1
041	0 450 160	135	17164			480	08075	26	20	035	00514	26	22	711	65702	26	26	02	5
044	0 440 410	063	18125	23	10	514	15992	30	9	048	09993	28	12	936	56991	27	12	03	1
051	0 524 197	054	55430			493	45140			009	33860			871	6650			02	7
053	0 528 355	067	10066			507	09990			031	04998	20	14	908	57997	26	24	03	1
055	0 566 510	005	08088	19	16	452	08046	24	21	971	00602	24	24	828	67990	20	21	03	1
062	0 590 190					440	51530	28	30	970	60680	28	35	470	79860	28	35	03	5
063	0 618 330	061	07030			493	00563	03	9	998	56999	31	19	845	65996	30	45	03	1
124	1 280 450	062	20173	08	18	514	10082	11	16	048	08552	13	15	934	58996	18	6	03	1
134	1 330 350	070	17135	05	12	519	15991	01	10	054	09511	25	6	943	58622			03	1
154	1 500450	051	12103	29	22	492	07039	31	26	016	03647	32	30	889	61751	31	17	03	1
235	2 391 526	057	18179			512	13076			039	04517			915	58594			03	1
246	2 480 620	049	11093	23	14	495	10098	25	18	017	00529	26	22	882	64733	28	24	03	1
360	3 660 020	109	10092			450	02029			991	57571			527	75794			03	5

July 23 1951

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	084	08063			430	04040			961	55555			540	69716			03	8
030	TROMSO	145	05048			470	01527			016	55624			567	69777			03	5
384	GARDERMOEN	116				469	08022			046	51543			655	66735			03	5
415	SOLA	091	13121			450	07071			030	00513			648	65689			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	112				460	07009			037	50553			636	68741			03	8
077	STOCKHOLM	138	12096	16	8	500	05504	35	4	051	52603	33	11	662	65745	33	23	03	5
084	GOTEBORG	102	11083			454	07001			033	51587			635	67749			03	8
836	SODANKYLA	121	00000			430	53536			975	55644			539	70795			03	2
974	HELSINKI MAL	122	08065			456	01526			998	55589			536	67758			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	016				460	47 0	19	20	970	30290	18	30	832	1970	19	35	02	2
026	STORNOWAY	028	50460			464	34270	31	11	972	25880	26	13	818	99880	20	38	02	2
171	LEUCHARS	018	53520			459	45450			986	31310			835	3990			02	7
322	FAZAKERLEY	015				456	42420			970	28270			821	99880			02	4
476	DOWNHAM MKT	014				461	47430	22	13	978	28280	21	14	829	98950	27	9	02	2
743	LARKHILL	015				463	47470	28	6	981	30240	26	10	836	1750	24	6	02	2
808	CAMBORNE	028				470	41390	33	36	983	29260	32	31	828	95860	31	16	02	2
917	ALDERGROVE	049				486	36190			998	26790			840	720			02	7
953	VALENTIA	049	54460	33	12	488	36290	33	28	995	27000			853	7710			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	033	06033	36	66	464	00510	35	23	958	57617	32	25	789	72826	32	28	03	1
202	THULE	018	08010	00		455	05644	34	1	962	56711	27	2	799	73773	18	13	03	1
220	EGEDESMINDE	056	06065			382	50690			922	50579			489	70726			03	8
270	NARSSARSUAQ	021	11	09	9	458	01562	10	11	961	54608	10	8	807	67995	26	12	03	1
340	SCORESBYSUND	126	01018			432	52531			994	59617			455	78991			03	8
360	ANGMAGSSALIK	133	04025	00		455	01551	08	9	987	57602	21	2	526	73993			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	060				388	00532	26	10	921	57635	22	23	467	71785	22	27	03	8
180	KOBEN KASTUP	113	14123	13	11	477	07041	15	13	067	02567	17	10	699	65744	20	10	03	5
260	DE BILT	057	16154			423	08031			999	00603			610	67781			01	8
610	PAYERNE	135				500	10081			100	00000			720	84736			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	095				450	06045	29	29	015	54551	27	21	605	67701			02	5
145	TRAPPES	093				450	07066	24	34	023	54545	24	25	621	66669	24	35	02	5
190	STRASBOURG	116				480	09082			072	00034			707	13171			02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
827	206	77813			115	02992			483	25995			03	1
60														
120	101	43											02	6
155	971	85923			245	01 1			674	19**0			02	8
295	979	81980			253	97 4							02	8
390	101	43											02	5
625	972	81819			247	02 7			673	20**7			02	5
61														
052	971	80997			248	99 4			672	20**7			07	1
642	965	84874			236	06 9			653	20**1			02	8
62														
011	957	88998	35	36	228	00990							03	5
053	314	7806	25	26	405	02	24	58	549	36***	23	15	02	2
366	576	63 0	24	43	697	80 0	22	35	246	01**0	22	39	15	5
70														
026	940	00990	15	43	833	90991	18	15	371	93990	36	2	03	1
133	956	98991			851	89999			404	91990			03	1
200	960	98999			845	92995							03	1
204	978	97991			857	95991			380	95991			03	1
219	016	96998			885	96991			403	94996			03	1
231	984	97997			859	95996			378	95990			03	1
261	991	97999	20	47	869	94994	21	20	390	95993	25	5	03	1
263	986	96995	18	55	608								03	1
273	996	02841			864	98992			373	97998			03	1
291	023	95991			888	97992			396	97990			03	1
308	052	93950	28	30	911	04992	28	26	402	97995			03	1
316	048	94990			911	00928							03	1
350	101	43											03	1
361	101	43											03	1
381	101	43											03	1
398	101	43											03	1
414	089	92999			954	02993			459	96993			03	1
454	098	94990	33	63	955	07990	27	20	439	98998			03	1
489	039	94994	26	8	934	01997	26	13	414	02991	25	9	03	1
72														
202	187	84903	05	13	075	06991	01	17	457	16991	12	15	03	1
208	194	82996	07	45	088	05995	06	61	457	20995	06	28	03	1
211	203	81872			103	03998			490	17993			03	1
219	213	81998			113	03997			482	20991			03	1
232	197	86942	07	24	083	06993	08	52	461	18996	08	27	03	1
240	214	82889			109	03998			484	18999			03	1
250	194	83990	05	9	085	04999	05	17	458	22994	09	17	04	1
253	204	82913	15	13									03	1
259	233	80991	13	12	135	02995	15	10					03	1
265	199	82990	20	4	094	04990	24	10	469	*****			03	1
270	101	50											03	1
278	198	82994			096	02999			479	17994			05	1
304	201	82997	06	32	099	03994	05	42	486	16993	04	17	03	1
317	223	81998	05	7	126	02994	02	34	510	21998	03	37	03	1
327	215	81998	31	11	110	04999	05	7	475	23994	06	17	03	1
340	225	81995	14	12	124	02994	14	43	506	23990	24	22	03	1
353	218	81999	21	12	114	03996	20	26	486	23996	08	6	03	1
365	189	82889	24	11	077	07990	24	15	451	18992	21	18	03	1
386	175	85996			063	03999			448	18998			03	1
394	177	86995	27	15	061	04993	27	23	452	19990	25	5	03	1
405	516	66691	32	29	205	80857	29	33	109	02994	04	28	03	1
445	210	81996	25	27	108	02990	21	36	487	23996			03	1
451	199	82933			109	00992			702	15999			03	1
476	173	83904	23	44	064	05992			466	*****			03	1
486	165	85996			057	02999			476	12998			03	1
493	164	88992	29	13	043	04992	28	47	451	15996			03	1
506	184	83901	30	45	080	03990	35	70	471	14990			03	1
518	179	81990			076	03990			458	16993			03	1
520	198	79846			102	02997			477	22990			03	1
528	187	78917			096	01990							03	1
534	101	50											03	1
536	192	79996			097	03990			463	*****			03	1
553	185	82990			085	03996			466	21992			03	1
562	172	81889			082	95990							03	1
576	132	86986			020	03991			443	09998			03	1
597	487	69994	34	9	164	86996	35	19	047	07992	35	18	03	1
600	130	86001			021	98994			483	05999			03	1
606	171	81855			070	02990			473	12990			03	1
655	143	83896	27	90	043	01994			453	12996			03	1
662	139	84992	24	64	033	00999	22	94	443	12998	24	28	03	1
681	139	89997	01	40	012	03998	35	44	459	10990	27	19	03	1
712	123	86993	30	58	007	03997	31	99	434	08992			03	1
734	149	82992			052	00999			458	12990			03	1
747													03	1
764	110	87998	25	93	995	02991			425	10992			03	1
768	087	92997			962	97996			429	05999			03	1
775	089	94998			963	00993			427	05998			03	1
785	141	88994	34	49	019								03	1
798	147	87990	26	37	021	07995	26	40	444	08994	28	14	03	1
815	067	93992			945	97994							03	1
816	052	91991			925								03	1
867	056	92991			925	98999			419	00990			03	1
879	083	92999	02	12	948	04991	36	52	420	01993			03	1
896	112	88926	27	40	986	07994	27	52	398	04992			03	1
906	000	91996			869	96997			375	97990			03	1
907	914	95990			816	90990			344	93997			03	1
909	968	93998	28	16	840	95997	17	9	358	*****			03	1
913	997	94996			886	91990			434	92993			03	1
917	963	02998	01	18	844	93990	02	7					03	1
918	962	00990			845	92995			381	92996			02	1
924	988	00990	34	41	860	94993	34	17	392	92993	34	9	03	1
926	003	94994			888	92996			435	89594			03	1
934	101	50											03	1
938	050	92996			923	97998			439	94990			03	6
945	081	88937			959	06991			434	00990			03	6
964	029	96995	19	18	887	00990	19	10	483	98999	21	12	03	1
968	037	92997			912	96995			440	91993			03	1
74														
043	036	96994			898	98999			394	*****			03	1
072	989	98990			850	98998			366	94997			03	6
074	974	98999			847	95991			367	95991			03	6
082	982	00990	21	29	873	91990	15	6	414	92991	14	8	03	1
090	998	94993											03	1
109	101	50											03	1
198	103	89995			978	05996			431	*****			03	1
76														
458	186	80991											02	1
679	186	81891			088	03997			459	21990			03	6
78														
325	220	80877	35	23	119								03	1
355	119	82866			084	05998			468	18991			03	1
367	184	85990			066	08990							03	1
501	180	83993			070	05993			439	20992			03	1
526	207	82999	33	3	105	03992	24	19	498	21993	08	14	03	1
806	175	83935	11	4	068	04998	09	14	426	*****			03	1
91														
066	171	85967	09	43	052	08992	09	27	438	15990	10	23	03	1
115	101	43											03	1
131	185	79885			091	00990			480	17992			03	1
165	165	85996	23	30	046	07997	22	39	447	16990	17	15	03	1
182	154	85993			041	05998			437	15999			03	1
218	191	80990	05	12	092	02993	05	5	460	12998	09	23	03	1
245	192	81902	04	4	091	03998	09	33	457	20997	05	7	03	1
250	101	58											04	1
275	159	83999			050	05990							03	1
285	175	83993	22	39	067	05997	22	37	454	18999	13	11	03	1
334	171	80822			073	02999							03	1
348	188	79884	14	14	092	03992	14	28	446	29996	11	17	03	1
366	184	79995	09	22	087	03992	10	24	437	28990			03	1
408	101	58											03	1
700	180	81990			079	03998			431	84999			03	1
98														
223	177	82996											03	0
327	101	50											03	1
836	174	81877			071	03995			431	27996			03	0
QLL	OCEAN STA													0
034	196	84898	04	12	079	06996	02	12	447	17997	02	12	03	1
037	193	84991			081	06995			471	17999			03	1
041	938	89965			205	01 4			653	04**0			02	5
044	178	84997			062	06991			450	11995			03	1
051	082	62420			957	31 0			430	40**0			02	7
053	152	83802	29	45	044	04993	30	49	459	07998	29	26	03	1
055	015	94994	23	29	910	93998	18	48	492	96998	20	14	03	1
062	901	86960	28	38	179	91990	28	30					03	5
063	620	87921	30	91	939	05995	30	86	408	00990	27	11	03	1
124	172	84995	23	61	061	05994	23	42	449	18992	17	14	03	1
134	186	81999			081	04991			470	19992			03	1
154	110	87985	31	15	997	98999	27	26	501	96994			03	1
235	170	78807			075	98990			499	12994			03	1
246	084	92998	26	27	949	01999	27	24	418	03990	27	11	03	1
360	904	00991			163	01992							03	5
01														
001	912	96971			174	99991							03	8
030	916	94034			180	96990							03	5
384	930	93996			194	01991							03	5
415	931	91923			197	03998							03	5
02														
062	925	95993			189	98996			646	96991			03	8
077	931	92004	32	33	195	98991	32	28	653	96990	27	5	03	5
084	928	90999			193	00990							03	8
836	124	92992			779	92998							03	2
974	225	92994			896	94997							03	2
03														
005	019	50 0	69	45	885	45 0	37	54	4**	0****			02	2
026	017	60430	33	55	902	49 0	29	21					02	2
171	029	50 0			904	47 0							02	7
322	998	45 0							368	38**0			02	4
476	008	47 0	15		891	51 0	23	12					02	2
743	021	51 0	26	18	904	55 0	24	12	421	42**0	28	10	02	2
808	021	67550	64	78	929	54 0	32	45					02	2
917	043	65460			930	45 0			418	43**0			02	7
953	101	43											03	2
04														
018	976	91995	30	67	856	94998	29	95	374	96994			03	1
202	965	95998	22	65	842	94990			374	91998			03	1
220	908	94973			176	96894			640	93998			03	8
270	007	87909	21	23	898	02998			374	98996			03	1
340	894	95992			167	92996			633	93995			03	8
360	101	43											03	5
06														
011	905	91 8			180	93 2			640	96**2			03	8
180	936	91 5	18	17	201	01 6	22	14	655	98**9	27	7	03	5
260	924	94			194	96			649	02***			01	8
610	939	92 4			005	06 1							05	8
07														
110	101	43											02	5
145	927	91 7	24	62									02	5
190	941	38483			208	51 1							02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
827	016	30233	912	20179	770	17099	634	05583	03	1
60										
120	021	20182	965	17117	930	23017	905	23511	02	6
155	016	21201	977	18172	943	21146	930	24213	02	8
295	972	30158	930	36072	875	32052	800	24007	02	8
390	012	20198	966	24225	935	28143	888	28050	02	5
625	979	35048	960	39127	927	36104	831	28023	02	5
61										
052	988	30256	792	19082	727	13007	695	10505	07	1
642	013	24231	885	17165	749	10049	615	59511	02	8
62										
011	014	24202	947	19163	925	21052	902	21003	03	5
053	997	7066	963	70					02	2
366	000	33145	740	08062	550	53**0	526	51**0	15	5
70										
026	005	06032	893	52557	867	00530	825	50617	03	1
133	009	06037	908	50538	876	03521	768	53575	03	1
200	010	10063			787	51579			03	1
204	010	08056	956	04003	755	52667	610	63705	03	1
219	010	12080	888	05036	781	50526	728	50677	03	1
231	996	14092	614	62657	604	61698	566	65814	03	1
261	991	19096	983	15074	765	00533	631	59644	03	1
263	961	14099	595	62650	353	90933	266	01999	03	1
273	004	16115	944	10049	637	59603	588	63766	03	1
291	946	16082	545	64666	330	89944	087	97992	03	1
308	012	08068	926	03012	917	08087	772	05512	03	1
316	012	11072	963	04055	915	07031	902	08641	03	1
350	008	16107	785	04012	766	05578	622	52618	03	1
361	010	12127	886	06057	786	01008			03	1
381	015	12111	986	13100	670	54579	101	51***	03	1
398	021	13112	811	06013	768	03624	738	02510	03	1
414	008	08043	974	05353	943	11003	944	14005	03	1
454	017	08012	958	05019	918	11561	466	68994	03	1
489	014	09062	989	05027	945	09072	895	09029	03	1
72										
202	021	23212	998	24206	623	02523	584	50635	03	1
208	019	26241	952	23172	906	22145	744	11026	03	1
211	020	24225	940	23158	508	55598	493	56664	03	1
219	985	25215	937	27196	748	11051	712	10553	03	1
232	018	27247	010	28222	640	05509	605	04595	03	1
240	016	26249	002	29242	941	24211	749	15098	03	1
250	962	24212	898	20168	820	18508	728	12503	04	1
253	986	30193	866	20177	400	64759	274	87962	03	1
259	991	33187	880	28176	777	18134	753	19077	03	1
265	702	11078	647	10588	580	04678	418	63801	03	1
270	879	28148	773	22037	588	03503	536	52564	03	1
278	968	36154	948	38054	657	10531	632	08613	05	1
304	021	25235	966	21198	922	22073	800	12078	03	1
317	990	23215	973	28203	804	14104	770	12505	03	1
327	997	28224	962	29206	746	13071	647	05528	03	1
340	005	29257	990	32251	694	11024	674	11597	03	1
353	966	29198	923	30172	784	20053	758	19574	03	1
365	839	26083	816	24057	558	51543	444	62658	03	1
386	930	36012	920	37992	853	30537	646	08522	03	1
394	005	13115	990	12095	965	13104	950	12064	03	1
405	486	22993							03	1
445	983	27248	975	29245	782	19097	750	17083	03	1
451	920	28214	595	04015	475	57615	446	60741	03	1
476	853	23099	840	24082	610	02515	462	60682	03	1
486	810	22101	794	22094	583	00525	518	56594	03	1
493	012	14102	980	12093	938	23091	925	24044	03	1
506	018	19186	008	20191	858	14081	844	14609	03	1
518	006	20145	874	14047	833	15595	807	14011	03	1
520	972	21144	906	24576	881	22117	800	20530	03	1
528	987	23137	909	22113	817	17082	750	12091	03	1
534	989	28233	975	28235	907	22205	570	06018	03	1
536	989	26214	879	21171	845	21514	770	15006	03	1
553	977	24161	930	21093	888	19126	880	19064	03	1
562	920	16137	908	13107	836	17141	575	51523	03	1
576	834	15106	622	00523	420	68833	400	71991	03	1
597	967	30042	807	16034	788	16604	654	06667	03	1
600	020	16147	983	16103	966	17081	803	05541	03	1
606	014	17149	987	21139	890	14064	857	12071	03	1
655	976	21141	967	22133	894	18042	762	07011	03	1
662	909	14107	894	15065	861	13039	735	06026	03	1
681	915	24048	910	26036	705	09621	570	51697	03	1
712	990	17127	970	19101	833	10013	825	11534	03	1
734	980	18132	945	20115	788	08051	765	11563	03	1
747	969	15148	944	18161	540	58663	520	59742	03	1
764	956	19143	946	24064	677	51554	640	53606	03	1
768	940	23051	925	24051	609	56607	566	59712	03	1
775	891	20042	884	20011	548	61667	526	63770	03	1
785	934	26046	676	01545	640	00645	623	50611	03	1
798	017	13121	988	11105	957	15013	946	15073	03	1
815	014	15114	940	11072	925	12076	743	50552	03	1
816	999	14111	979	18126	959	19044	775	03524	03	1
867	978	17082	920	14046	712	01628	610	55698	03	1
879	938	19139	591	55597	558	58676	451	70836	03	1
896	939	20121	915	18052	744	04511	688	50664	03	1
906	984	15117	939	01709	611	56574	604	56581	03	1
907	980	7 020	912	00517	890	00554	837	51577	03	1
909	989	05025	969	05034	875	00004	867	01003	03	1
913	003	09094	930	07055	761	53542	741	52544	03	1
917	017	10005	820	52551	770	55602	658	64669	03	1
918	012	00506	960	60547	935	09503	802	52582	02	1
924	015	05013	984	09062	748	54684	366	90931	03	1
926	007	18041	653	56647	591	62705	332	90982	03	1
934	986	18157	964	21165	884	19131	800	12063	03	1
938	006	13110	975	66124	927	14096	828	08034	03	6
945	967	19121	940	18083	776	07002	586	56604	03	6
964	931	14073	738	51523	677	54543	595	59609	03	1
968	002	23101	968	01078	316	90993	236	02997	03	1
74										
043	998	24125	935	18069	587	60637	525	64755	03	1
072	007	07074	934	05022			900	03011	03	6
074	015	11012	898	00544	820	52671	689	58616	03	6
082	014	06002	964	07008	900	04567	837	00567	03	1
090	014	03019	990	01505	968	03511	808	54565	03	1
109	020	16101	981	12077	929	12064	736	05519	03	1
198	005	14101	912	12056	881	14563	842	12542	03	1
76										
458	008	29249	906	23154	809	16147	470	58656	02	1
679	775	14122	745	12089	626	03024	254	90983	03	6
78										
325	014	28243	785	13119	581	03025	541	51528	03	1
355	006	25241	910	22167	779	14059	634	05624	03	1
367	015	27242	980	25239	842	17142	828	17141	03	1
501	015	27232	900	20152	883	20131	720	10003	03	1
526	018	27248	274	87997	162	12997	086	21999	03	1
806	009	26254	963	25214	565	51597	465	60691	03	1
91										
066	019	26207	946	19165	902	16124	810	12542	03	1
115	996	26218	910	18177	810	14102	635	03516	03	1
131	010	31257	967	24234	939	21209	792	13114	03	1
165	011	27211	899	17141	792	12086	784	13003	03	1
182	013	27182	792	10068	762	12614	710	09996	03	1
218	990	11292	922	22192	900	22181	769	13088	03	1
245	013	28246	968	24188	866	18155	735	11091	03	1
250	007	30242	909	22188	555	00538	516	52642	04	1
275	011	27220	913	20170	66	18123	781	12102	03	1
285	013	26202	910	17143	779	09088	769	07037	03	1
334	007	27248	927	22191	735	12085	592	00517	03	1
348	004	30237	952	24192	568	01513			03	1
366	008	27231	946	23217	810	16076	776	14115	03	1
408	001	29257	983	26237	877	20173	547	00560	03	1
700	004	30251	947	24219	807	16125	758	14032	03	1
98										
223	009	29254	882	18163	716	10065	513	56573	03	0
327	993	31212	956	27201	800	17117	576	01519	03	1
836	007	29251	990	27232	925	23204	777	14098	03	0
QLL		OCEAN STA								0
034	027	24233	746	10530	630	01564	617	00639	03	1
037	022	26231	767	11068	741	12062	715	08035	03	1
041	016	18174	960	14135	866	06053	760	03022	02	5
044	022	20142	909	09075	902	16507	886	16594	03	1
051	020	57450	895	40300	860	46250	795	39040	02	7
053	024	12084	941	05021	933	10560	776	08993	03	1
055	001	08009	988	08065	975	12114	939	14100	03	1
062									03	5
063	022	08044	944	02007	931	03505	778	52684	03	1
124	021	21197	954	15139	854	10097	832	07056	03	1
134	024	19143	866	08060	862	08035	854	15602	03	1
154	018	13116	936	09081	773	06007	738	05612	03	1
235	020	21193	988	17174	960	16161	943	16131	03	1
246	017	10091	945	13122	873	12111	560	58673	03	1
360	013	10107	950	08081	821	01011	800	01012	03	5
01										
001	005	08074	944	08054	928	06061	800	02021	03	8
030	017	06058	903	51511	882	02001	830	01536	03	5
384	990	11108	933	07075	906	12064	780	02522	03	5
415	008	13125	980	11117	939	11106	858	06069	03	5
02										
062	976	07056	939	13083	776	01528	761	02523	03	8
077	014	11099	964	13098	789	00565	766	00565	03	5
084	013	09081	984	13092	898	09042	869	08018	03	8
836	993	06031	943	03503	886	51505	834	00524	03	2
974	009	07061	986	10075	792	52547	772	51539	03	2
03										
005	996	52520	935	53530	817	44430	485	97910	02	2
026	009	45430	842	33240	818	33140	805	32070	02	2
171	006	54530	928	47460	666	29290	465	95900	02	7
322	013	08288	993	55500	274	47**0	089	38**0	02	4
476	001	59580	980	61590	475	93900	287	42**0	02	2
743	990	57570	690	28230	665	27150	319	55**0	02	2
808	000	55550	562	03960	305	68560	191	52**0	02	2
917	001	50480	989	50470	865	35210	817	39070	02	7
953	017	55470	994	54460	870	38310	797	30220	03	2
04										
018	006	06033	910	00514	880	00514	756	53563	03	1
202	002	08011	594	63751	489	75784	350	89936	03	1
220	004	06068	784	51512	652	59606	316	80836	03	8
270	004	11520	730	57603	562	63794	468	69844	03	1
340	013	00007	981	03022	937	02005	867	52533	03	8
360	010	05025	977	06039	805	51592	751	45**0	03	5
06										
011	999	07049	981	08053	421	81872	329	90**7	03	8
180	014	14134	975	15106	828	08035	792	07502	03	5
260	006	16154	985	16152	960	14132	872	09053	01	8
610	958	16117	957	16117	921	15118	845	09087	05	8
07										
110	008	14149	945	11111	870	08070	848	06044	02	5
145	991	16141	965	16142	943	12118	820	05050	02	5
190	996	17161	975	18157	820	07062	792	04032	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
827	559	50609	540	53624	338	71765	287	79994	03	1
60										
120	864	25529	752	16582	660	06569	528	57608	02	6
155	900	26174	869	26150	797	20065	700	11513	02	8
295	730	19011	514	57582	500	60612	438	62724	02	8
390	860	26562	662	10690	590	01748	572	50672	02	5
625	795	25017	712	16568	692	14575	584	01586	02	5
61										
052	620	03541	557	54621	527	58605	514	58617	07	1
642	601	50512	550	56565	480	59662	454	62747	02	8
62										
011	812	13508	780	11616	712	06575	677	05659	03	5
053										
366	432	58 1	150	14 4	116	20**4			15	5
70										
026	630	62661	610	62661	675	50584	600	56995	03	1
133	561	70745	556	68738	366	89994	288	98994	03	1
200										
204	562	65824	361	89973	270	00997	234	95998	03	1
219	702	52714	593	58749	568	61725	556	61678	03	1
231	360	88997	271	01998	168	93991	145	92999	03	1
261	570	53751	526	67847	428	79922	360	89961	03	1
263	225	97996	101	55					03	1
273	563	65821	352	89996	253	02995	178	95992	03	1
291										
308	734	02517	712	02612	332	88972	210	08993	03	1
316	890	07628	843	06028	830	06556	810	06080	03	1
350	430	73782							03	1
361										
381										
398										
414	921	10534	912	10601	790	10537	728	04521	03	1
454	418	75992	235	06998	206	08997	178	00994	03	1
489	798	04514	690	54584	673	51607	632	54625	03	1
72										
202	529	54623	463	61751	421	66724	400	68772	03	1
208	648	04685	624	04602	606	01607	576	50711	03	1
211	400	66704	256	90973	150	14999	107	19999	03	1
219	707	09531	656	05995			506	53734	03	1
232	525	52694	455	60746	426	64746	400	67814	03	1
240	575	03541	523	51693	457	58692	400	66765	03	1
250	635	07613	452	59774	426	62735	400	66826	04	1
253										
259	650	12647	275	85996	132	19992	101	58***	03	1
265	400	66790	336	75894	265	88995	130	20999	03	1
270	472	58682	101	58					03	1
278	400	66807	368	71881	259	90990	150	16990	05	1
304	755	10512	742	10647	671	09994	400	66995	03	1
317	750	13612	623	04998	580	05990	522	51705	03	1
327	635	05572	588	01575	560	01711	400	63995	03	1
340	661	11998	400	64998	257	90990	150	15998	03	1
353	670	11522	648	11615	580	07994	400	64994	03	1
365	400	66716	350	73811	270	89941	166	16998	03	1
386	608	05644	546	51721	400	68996	278	89996	03	1
394	920	22043	900	23578	870	24991	400	69994	03	1
405	010	23187	977	25194	848	16096	821	16614	03	1
445	670	10034	638	09523	613	06503	565	00588	03	1
451	418	63807	296	81861	243	90932	110	26995	03	1
476	400	64731	265	89979	185	09991	150	12999	03	1
486	473	60763	400	69998	272	89993	150	08996	03	1
493	832	20543	565	01995	408	70994	295	89998	03	1
506	825	16992	765	12621	750	12557	732	10552	03	1
518	600	51565	577	51543	525	54577	400	64685	03	1
520	638	03524	583	01524	400	65688	252	89972	03	1
528	574	00507	554	00505	400	66721	357	70762	03	1
534	485	50561							03	1
536	748	13085	720	12626	614	02009	573	00513	03	1
553	868	19043	858	18145	412	66732	400	66795	03	1
562	400	67730	265	88955	150	18993	136	12990	03	1
576	340	81944	276	90012	115	13990	104	08995	03	1
597	550	52647	470	59777	290	88995	188	10991	03	1
600	780	06594	748	06623	705	02669	688	02679	03	1
606	844	14600	778	15532	766	14034	598	51543	03	1
655	744	09664	653	05684	577	54653	555	56624	03	1
662	641	00536	559	56581	454	65682	425	67823	03	1
681	464	64708	408	71845	400	72997	310	87999	03	1
712	768	07537	750	06015	529	56563	400	70731	03	1
734	740	10651	585	02686	400	65792	345	73884	03	1
747	463	65997	360	72998					03	1
764	630	52712	441	72998	334	82946	285	90990	03	1
768	513	64803	400	77999	315	90990	220	00998	03	1
775	429	75783	400	78833	365	83949	332	89986	03	1
785	537	54748	400	71996	294	89995	217	04992	03	1
798	898	15557	830	11047	787	09659	670	04697	03	1
815	713	01613	660	50679	535	58992	322	90990	03	1
816	755	02631	718	50711	550	59993	489	66823	03	1
867	534	61694	310	90974	240	04990	074	00993	03	1
879	444	71820	206	06991	199	03995	050	00990	03	1
896	650	51606	295	89931	054	98999	101	47***	03	1
906	600	57594	315	88928	225	06996	085	97990	03	1
907	791	53682	760	54727	685	59667	676	60752	03	1
909	836	50501	810	01002	740	50531	680	55602	03	1
913	715	52546	669	54582	545	62757	270	98999	03	1
917	641	64674	563	68762	378	89961	296	83996	03	1
918	540	72803	465	79916	285	01998	247	95994	02	1
924	270	05990	226	95998	034	91994			03	1
926	268	98995	080	88999					03	1
934										
938	575	57628	317	88939	291	94992	278	94995	03	6
945	172	01990	046	94991					03	6
964	332	90931	239	07994	053	96992	101	58***	03	1
968	043	86990	101	58					03	1
74										
043	453	73782	235	05996	112	98992			03	1
072	735	51521	730	53558	686	53556	580	61646	03	6
074	663	59643	611	65997	272	02999	226	95999	03	6
082	771	54613	560	69817	295	00992	266	94995	03	1
090	766	53628	674	57751	275	98993	101	58***	03	1
109										
198	804	10584	710	03679	622	51995	594	51995	03	1
76										
458	327	75793	257	88999	228	95999			02	1
679	128	24996	084	18997					03	6
78										
325	270	87930	214	97996					03	1
355	573	50601	455	61668	428	64691	411	65748	03	1
367	650	07990	316	81990	174	15992	150	19996	03	1
501	654	07632	550	52634	366	73783	345	75864	03	1
526	069	15992	050	12990	033	01994			03	1
806	120	26998	101	58					03	1
91										
066	784	12643	752	10995	724	11991	624	04992	03	1
115	614	02574	602	01551	614	88530	530	54608	03	1
131	626	06544	550	52623	456	58671	343	73813	03	1
165	682	06606	653	06658	470	60774	283	89992	03	1
182	272	90990	170	13992	080	16998	020	97992	03	1
218	646	07535	622	08601	446	57718	275	84996	03	1
245	624	04522	435	61689	422	63673	270	87982	03	1
250	470	56684	395	64993	101	69***	553	95***	04	1
275	743	08054	723	05560	704	05630	684	05990	03	1
285	765	12057	744	13594	722	11606	717	13596	03	1
334	281	83856	253	90990	159	14996			03	1
348	496	55993	488	56990	472	56624	257	88971	03	1
366	662	07502	624	03027	530	51523	472	56618	03	1
408										
700	646	07036	630	06529	581	02515	544	00652	03	1
98										
223	273	87994							03	0
327	470	55642	416	61662	101	55***			03	1
836	660	07009	270	86937	235	95995	142	19993	03	0
QLL		OCEAN STA								0
034	588	51592	571	51714	546	53734	522	55645	03	1
037	620	02525	591	00669	567	51605	550	51706	03	1
041	730	02025	680	50525	660	52545	660	53552	02	5
044	273	90990	143	21992	046	02996	034	02993	03	1
051	785	40040	378	84550	268	53**0	235	40**0	02	7
053	577	53998	445	62811	425	65761	270	89964	03	1
055	812	06021	802	07501	600	57773	344	87998	03	1
062										
063	741	55672	711	56736	463	67822	289	89951	03	1
124	810	14025	794	14542	763	05522	733	04632	03	1
134	782	14995	740	12619	726	12501	686	07519	03	1
154	659	01619	287	90003	232	98995			03	1
235	877	15096	758	07042	690	04031	589	53594	03	1
246	434	72800	318	89996	221	06993	040	01992	03	1
360	693	57579	680	57570	644	60609	621	61628	03	5
01										
001	650	57573	400	96971	380	84851	350	86870	03	8
030	610	63711	600	63714	535	67758	517	67754	03	5
384	754	03502	637	56595	400	77857	226	06***	03	5
415	833	07079	758	04011	718	01513	689	50527	03	5
02										
062	701	50553	556	63699	544	63699	258	03994	03	8
077	572	59681	234	04997	200	98991	060	93996	03	5
084	799	02539	750	02539	684	53592	650	53607	03	8
836	800	50576	762	50582	600	62715	478	72999	03	2
974	626	62638	607	59631	405	76992	243	02992	03	2
03										
005	327	60540	240	32 0	219	44**0			02	2
026	540	03640	510	01600	380	81**0	255	46**0	02	2
171	435	90850	380	78710	285	44**0	276	44**0	02	7
322										
476	263	49 0	209	52 0					02	2
743	280	46 0	265	52 0	222	57**0	160	50**0	02	2
808										
917	534	06730	421	84660	329	67490	304	66470	02	7
953	762	31120	628	22920	536	11760	525	12750	03	2
04										
018	432	79905	363	82888	308	90972	239	03998	03	1
202	256	01999	220	94994	034	89990			03	1
220	282	96999	246	97996	224	98997	187	93999	03	8
270	366	78835	288	90923	170	06998	146	98999	03	1
340	842	51537	376	93992	322	96991	239	92990	03	8
360	728	55601	460	74994	450	75996	436	75992	03	5
06										
011	150	97 5	062	96 3	058	94**5	024	89**3	03	8
180	233	02 9	181	98 9	037	93**7			03	5
260	847	07037	779	03511	743	01605	713	01593	01	8
610	747	06061	743	03031	678	51509	580	58733	05	8
07										
110	800	03014	755	50519	725	51525	700	54551	02	5
145	742	50505	723	50505	700	54545	668	54542	02	5
190	752	03022	727	00015	642	02248	608	05185	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
480	LYON	124				500	10084			093	01537			751	63688			02	8
510	BORDEAUX	149	17169	25	10	500	07079	27	24	102	00515	27	20	735	64662	28	44	02	5
645	NIMES	123	21105			500	13062			127	06627			803	60731			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	050	74550			516	54880			058	53130			947	20000			02	7
509	LAGENS	041	18187	33	14	493	10095	35	24	021	05531	36	22	***	****			03	1
521	FUNCHAL	195	21149			594	19526			246	12993			955	59737			14	8
536	PORTELA	197	17142			575	14994			194	06557			879	59990			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	028	58550	14	18	476	51390	14	15	999	35180	18	13	863	3860	18	24	02	2
122	JEVER	021	50300			472	53450	17	11	***	*****			***	****			02	2
185	GREIFSWALD	108				473	07047			065	03581			708	64747			02	8
338	HANNOVER	025	57540			474	52430			993	31220			850	6030			02	7
384	BER TEMPLEHF	089	14091	09	5	465	11071	23	9	055	02641	21	15	682	66757	21	16	03	5
393	LINDENBERG					476	11044			079	56035			874	73773			02	8
419	ISERLOHN	026				476	50490	23	12	996	31310	22	17	***	1870	22	35	02	2
454	WERNIGERODE	073				453	12056			056	01537			688	63740			02	8
631	WIESBADEN	082				470	13088	29	24	087	05601	24	24	755	60995	25	41	03	5
672	ERLANGEN	100				476	11110			069	00005			711	63633			03	8
866	MUNCHEN RIEM	103				484	11073	28	20	079	01517	25	12	711	64682	24	21	03	5
934	FRIEDRICHAFN	130				500	10100			090	01010			740	64650			02	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	091				456	11011	21	8	046	01624	29	10	774	67846	29	21	03	5
567	PRAHA KBELY	106				490	10036	17	8	071	03561	18	10	710	64751	25	22	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	131				458	06015			003	00628			590	61807			09	8
840	BUDAPEST MET	143				508	07003	18	6	087	02541	29	8	729	63737			03	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	605				507	14112	15	7	120	04034	26	7	783	61651	26	19	02	5
240	ROMA CIAMPNO	128	22151	00		534	16048	23	9	157	06587	30	21	818	63773	28	25	02	5
420	MESSINA	132	23189			547				167	06614			839	60994			02	8
560	CAGLIARI ELM	126	24122			560	17077			166	06537			840	60750			02	8
596	GRENDI	046				511	64430	17	2	042	42270	07	9	919	13810	35	21	02	2
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	024				486	66540	34	7	023	76**0	34	8	900	29408			02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	009				142	2 8			***	*****			***	****			02	8
153	TALLIN	012				145	11506	33	7	303	55573	34	4	564	66709	34	14	02	8
169	PSKOV	012				156	03022	32	5	300	57573			555	69**6			02	8
209	SORTAVELA	010				142	00583	34	3	296	58683			551	70768			02	8
221	REGA	012				146	02565	32	6	303	53713	32	10	560	68***	33	12	02	8
247	CYKTYVAR	010				148	08 3	11	3	306	51**3	17	8	568	63**9	19	24	02	8
422	KOENIGSBERG	015				150	05019	29	3	306	52**0	34	7	566	64**2	34	17	02	8
802	MURMANSK	010				141	510			296	537**	35	12	556	680**	34	10	02	8
834	NARIAN MAR	011				145	06034	21	7	302	54**0	22	11	558	71**3			02	8
845	LENINGRAD OB	010				143	02521	26	6	299	57613	27	6	553	72846			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	015				152	07500			308	52690			568	68**0			02	8
318	KIROV	013				149	11041	08	6	309	03554	16	9	575	62706	19	11	02	8
469	TAMBOV	005				140	10096			300	01017			564	61639			02	8
522	BEZENCHUK	015				153	16124	10	6	316	05056	17	12	583	59596	19	15	02	8
887	MINSK	012				144	04027	32	7	300	52568	31	9	561	66752	34	1	02	8
907	GORKIL	010				144	11064	12	19	304	00560	13	7	568	62704	18	13	02	8
909	MOSCOW OBS	006				141	08085	10	7	298	00005	19	7	562	65681	17	13	02	8
921	CHKALOV	007				148	25113			314	11523			552	60694			02	8
925	KAZAN	009				146	12066	14	7	306	03001	18	12	571	61157	21	16	02	8
935	KURSK	004				140	08076			297	51577			556	66787			02	8
941	SARATOV	006				143	15010	14	2	304	04037	20	14	573	60605	19	17	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	052				149	05043	32	9	304	51543	32	8	566	6*711	33	12	02	8
672	KISHINEV	014				148	05008	33	13	302	53594	31	11	562	71772	32	20	02	8
957	KNEV	010				144	05047			300	54553			557	70723			02	8
975	ODESSA OBS	013				146	06024	32	11	302	53576	31	13	551	70777	31	19	02	8
982	SARABUZ	014				148	07015			305	52582			565	69752			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	005				143	08071	20	6	300	52510			562	64641			02	8
038	GASAN KULI	002	03003			145	27 7	08	8	310	16**3	04	9	586	57***	31	14	02	8
049	ASTRAKHAN	005				142	18044	13	6	304	00585	21	19	567	66721			02	8
073	VOROPONOVO	005				145	13127	21	7	305	04034	20	12	573	50603			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	014				151	09 2	29	5	309	51**2	26	7	569	65**9	20	6	02	8
058	SAMAREVO	014				152	14118	27	6	313	05002	30	9	581	60681	26	8	02	8
072	SVERDLOVSK	012				151	18104	23	10	314	06036	22	12	581	60632	24	10	02	8
079	UFA	009				150	22146	16	6	313	11035			584	58634			02	8
178	NOVOSIBIRSK	010				150	17077	06	14	317	05541	09	11	580	59688	08	15	02	8
181	OMSK	014				152	15030	07	6	314	07572	04	7	582	57706	05	10	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	003				144	23107	19	4	310	12507	20	17	572	58666			02	8
090	AKTIUBINSK	008				148	22092	17	2	312	08537	23	3	578	62728	19	3	02	8
101	KYZL ORDA	005				150	26065	03	3	313	10568	07	5	585	55696	08	7	02	8
107	ALMA ATA	007				147	22111	09	2	310	1051*	24	1	582	56678	24	1	02	8
118	SEMIPALATNSK	007				146	13072	03	15	306	05512	05	12	574	61702			02	8
119	KARAGHANDA	013				150	14013	04	10	312	08541	02	11	583	58685	02	11	02	8
135	ASHKHABAD	004				146	25117	05	4	310	10539	02	5	583	56***	27	9	02	8
139	STALINABAD	003				146	24101	08	2	311	14***	20	3	583	57***	29	2	02	8
145	TASHKENT	003				144	25127	19	5	311	13006	20	6	581	56673	22	2	02	8
580	TASHAUZ	006				148	27171	07	5	315	13121	04	5	589	55**5	36	5	02	8
630	CHARDZHOU	002				144	25124			308	10***			580	57**0			02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					148	17173	01	4	309	06005	08		574	59657			02	8
217	IRKUTSK	0 3				150	13091	30	4	312	06005	32	1	*78	59674	31	2	02	8
252	SKOVORODINO	009				146	18106	02	6	307	07045			576	57***	02	1	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	015				144	00555			298	53657			559	65**6			02	8
157	DIKSON	020				142	04009			298	52**0			561	68**3			02	8
159	TYRTOVA IS	010				146	14064			307	06**7			575	57**4			02	8
829	MALYIE KARMA	010				143	02 8			297	56**4			553	70**3			02	8
982	AMDIERMA	012				145	06018	25	6	302	53**6			560	69**2			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	005				144	14112			306	07045			575	57619			02	8
269	KHABAROVSK	005				144	18151			308	10058	25	4	581	52585	25	7	02	8
270	EKATERINO NI	006	26 2			145	17136			307	09059			80*	54600			02	8
298	VLADIVOSTOK					500	19 9	27	7	140	09061	27	1	870	*555	25	14	02	8
757	TERNEY	009	16168			147	6 003			309	9**3*	25	14	580	536*8	26	19	02	8
823	TOYOHARA	009				148	05 9			310	10**8			581	55002			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	507				472	87390	01	24	027	64220	09	6	932	23130	09	19	02	2
597	A KHORMAKSAR	008	84790			482	77570	06	9	030	56380	35	11	021	12160	01	42	03	2
648	HABBANIYA	008				478	73440	32	30	025	60120	28	5	932	26810	20	19	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	002				144	2517			310	1505*			583	5573*			14	8
339	JODHPUR	003				143	2621			310	1010*			581	5656*			15	8
475	BAMRAULI AL	002				143	2218			309	1108*			582	5559*			15	8
807	CALCUTTA	001				143	2318			310	1208*			585	5256*			15	8
867	NAGPUR	004				140	2219			308	1309*			585	156*			15	8
909	ERAVAL	004				140	2220			306	1212*			***	****			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	001				141	2017			306	1109*			582	5154*			15	8
149	VIZAKHAPATNA	089	2321			192	1716			432	0101*			***	****			15	8
279	MADRAS	000				144	2015			309	1007*			583	5252*			14	8
333	PORT BLAIR	003	2524			145	1816			***	*****			***	****			15	8
371	TRIVANDRUM	005				147	1717			311	1005*			585	55***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	030	78740	10	13	494	66590	13	24	035	50450	13	21	935	27180	10	9	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	037	25195	29	3	504	20108	23	6	045	11019	27	12	939	54391	26	15	09	1
401	WAKKANAI	029	20197			487	16128			024	09024			915	55624			03	1
412	SAPPORO DCMO	035	28214			500	17121			035	08503			930	53661			03	1
580	MISAWA	035	26228	12	8	500	19135			043	10021	28	19	943	51992	27	28	09	1
582	AKITA	046	24226			508	17153			046	10527			946	52702			03	1
590	SENDAI DCMO	046	27238			514	20171			058	11071			960	51573			03	1
600	WAJIMA	045	27226			512	18156			049	09024			946	52657			03	1
671	TOKYO HANSDA	042	27238	22	16	512	22114	18	3	057	12049	00		956	53654	25	5	09	1
744	YONAGO	046	26187			513	17147			053	11053			949	53647			03	1
808	ITAZUKE	043	29191	34	4	509	19051	33	20	049	11531	26	7	938	56758	24	6	03	1
931	KADENA OKINW									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	066	21165			528	23024			073	11999			972	58744			02	6
155	CASABLANCA	169	19181			590	23598			241	12653			947	59714			02	8
390	M BLANCHE	117	23191	27	4	540	22056	27	20	201	10519	27	19	883	61762	29	30	02	5
625	AOULEF	057				500	30057	09	23	174	10565			917	56694			02	5
715	TUNIS	108	34181	12	16	550	24073	22	15	217	10537	26	11	909	59648	27	20	14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	087				515	20159			157	10567			835	59997			07	1
642	DAKAR OUAKAM	135	26232			566	19142			204	11522			927	56624			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	137	22191	10	9	548	17032	04	10	168	05596	01	16	859	59997	02	13	03	5
053	BENINA	042					6246	03	12	103	4027*	01	13	191	1767*	03	15	02	2
366	FAROUK	096	32166	01	7	531	19155	34	9	181	15**0	29	5	958	4**0	24	22	15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	032	09074	21	12	466	00522	25	19	968	57654			806	71994			03	1
200	NOME	043	06021	22	10	474	00547	22	16	980	56723	24	14	821	65854	24	25	03	1
204	GAMBELL	033	07044			468	03513			976	54682			822	70762			03	1
219	BETHEL	041	14069	13	6	482	02511			993	52995			845	66827			03	1
231	MCGRATH	037	16052	29	5	481	05502	30	8	990	57600			828	72990			03	1
261	FRBNKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA	010				475	04011	32	14	984	55577	28	12	825	71749	15	17	03	1
273	ANCH MERRILL	039	16106	28	6	484	05016	21	14	995	55601	24	9	837	71871	26	30	03	1
291	NORTHWAY	022				475	10023	29	14	993	52568	23	10	840	69722			03	1
308	ST PAUL	043	08065	24	14	485	07059	28	8	003	51544	28	11	862	65775	26	18	03	1
316	FORT RANDALL	049	10065	30	6	490	08037	27	12	010	01994	27	7	870	5727	24	8	03	1
350	KODIAK	042	12098			487	05030			001	51611			852	70736			03	1
361	YAKUTAT	050	12118			491	03027			002	52550			856	68142			04	1
381	JUNEAU	049	11107	11	10	489	04022	22	6	998	54577			853	66996			03	1
398	ANNETTE IS	056	12117	19	6	499	05025			013	50548	25	15	875	64992	28	25	03	1
414	SHEMYA IS	037	10074	20	11	480	08017	23	17	999	00591	22	24	861	65731	23	10	03	1
454	LONGVIEW	052	09041	27	12	493	08506	24	13	012	00544	20	17	870	66684	23	22	03	1
489	UNALASKA	050	08052	03	10	490	08576	26	26	008	00622	30	18	865	66796	33	19	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	062	27226	11	12	529	18109	12	14	065	09064	14	15	958	55647	13	14	03	1
208	CHARLESTON	065	25219	20	13	529	18102	20	9	066	08533	24	6	952	56990	07	24	03	1
211	TAMPA	063	24202	10	8	526	17134	13	15	063	08024	15	17	951	56653	15	23	03	1
219	ATLANTA	059				528	20144			068	08028			***	****			03	1
232	BURRWOOD	056	27224	15	7	520	18122	10	4	057	09023	06	15	946	55608	06	9	03	1
240	LAKE CHARLES	051	27236	19	13	516	19122	07	5	056	11022	09	8	947	56696	04	18	03	1
250	BROWNSVILLE	046	27233	15	20	511	19106	16	24	051	11575	14	13	944	56694	09	8	03	1
253	SAN ANTONIO	044				513	20058	17	20	054	11524	16	16	951	54739	11	8	03	1
259	FT WORTH	039				514	22124	17	20	053	11554	18	8	953	54756	11	7	03	1
265	BIG SPRING	026				504	25125	17	25	050	10062	16	9	941	54677	12	18	04	1
270	EL PASO	017				500	27108	08	2	050	13045	09	12	946	55990			03	1
278	PHOENIX	017				503	28074	27	5	054	13016	36	4	951	55992	30	9	03	1
304	HATTERAS	058	25234	21	23	523	18119	23	11	061	09599	28	6	954	55712	05	9	03	1
317	GREENSBORO	056				527	20158	25	18	069	10037	06	5	963	54674	04	9	03	1
327	NASHVILLE	051				525	21165	20	14	067	10065	24	14	960	53990	17	7	03	1
340	LITTLE ROCK	050	30239	20	4	520	21142	21	10	063	12990	13	7	964	52992	07	14	03	1
353	OKLAHOMA CTY	039				513	22169	17	15	056	13591	14	5	952	53999	12	4	03	1
365	ALBUQUERQUE	034				512				056	10051			***	****			03	1
386	LAS VEGAS	010				496	30031	16	9	049	14008	00		942	56697			03	1
394	SANTA MARIA	043	13115	29	5	502	22520	16	3	046	13992	14	3	944	56990	16	4	03	1
405	WASHINGTON	047	29213	19	6	518	20157	27	16	060	11551	26	12	953	56748	29	23	03	1
445	COLUMBIA	048				515	21144	26	15	057	12061	27	22	951	55992	25	22	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
480	946	90 0			211	03 0			657	05**0			02	8
510	941	91 7	29	70	209	00 1			654	03**7			02	5
645	955	87932			223	04 0			669	04**7			02	8
08														
495	188	69450			080	36 0			482	10**0			02	7
509	101	43											03	1
521	972	83995			245	02990			672	16997			14	8
536	962	87993			229	08998							02	8
10														
034	064	58 0	79	29	935	41 0	19	20	427	38**0	26	14	02	2
122	033	50 0	18	34	903	45 0	21	21	407	37**0	27	7	02	2
185	387	89 9			047	04 6			524	01**7			02	8
338	054	56			925	40 0			407	37**0			02	7
384	935	92998			197	05997							03	5
393	402	89 3			080	04 2			586	01**6			02	8
419	045	58 0	21	85	924	49 0	12	31					02	2
454	375	90 6			028	02 1			511	04**0			02	8
633	950	86939	23	65	219	98993	23	90					03	5
672	941	89990			206	07995							03	8
866	940	90998	25	25	202	10991	24	66					03	5
934	944	90910											02	8
11														
030	947	89987	29	36	213	04996	27	48	647	05993	28	25	03	5
567	399	91990			038	06993							03	5
12														
375	897	03135							348	98095			09	8
840	425	88942											03	5
16														
080	101	43											02	5
240	951	88996	32	30	220	04994	29	34	660	10993			02	5
420	955	89995			223	04990							02	8
560	957	89996											02	8
596	148	67400	34	16	037	41 0	30	20	458	13**0			03	2
17														
606	163	87420	23	67	081	47 0	22	60	501	10**0	21	46	02	2
21														
056	918	9											02	8
153	926	83 9											02	8
169	916	93 5											02	8
209	912	90 5											02	8
221	925	94	34	16									02	8
247	101	43											02	8
422	934	90 6	31	29									02	8
802	918	925	34	14									02	8
834	101	43											02	8
845	911	92 9	28	4									02	8
22														
230	101	43											02	8
318	947	86857	21	28									02	8
469	930	92 8											02	8
522	952	84	15	20									02	8
887	928	904	36	17					199	953**	15	2	02	8
907	939	88	18	32									02	8
909	928	91 1	17	36	196	02			054	95***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	920	91 7											02	8
941	941	86 1	20	20									02	8
23														
625	933	89			121	02	34	33					02	8
672	922	90	31	39									02	8
957	913	99 4			180	0 4							02	8
975	905	89 5	30	30									02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	939	87											02	8
073	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	954	86939	23	11									02	8
079	964	80 5											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	958	76 7											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	953	85 7	16	9	2 6	98 5	20	8					02	8
252	101	43											02	8
28														
155	925	93 2											02	8
157	923	92 5			197	89 7			667	89**1			02	8
159	953	83 7											02	8
829	101	43											02	8
982	918	96 7											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	968	74829			253	95							02	8
270	101	43											02	8
298	730	60768	20	24	770	22409							02	8
757	101	43											02	8
823	85	78 5			243	97							02	8
40														
427	212	86441	07	27	136	50 0	07	45					02	2
597	174	76640	08	18	072	36 0	09	51	065	13***			03	2
648	203	83430	17	18					517	01**0	19	15	03	2
42														
182	965	80			241	04							14	8
339	101	43											15	8
475	966	80											15	8
807	974	74			256	96							15	8
867	977	71			267	85							15	8
909	101	43											14	8
43														
063	970	77			249	99							15	8
149	101	43											15	8
279	973	75			253	95							14	8
333	101	43											15	8
371	967	81			244	97							15	8
45														
005	206	85780	11	3	124	42 0	28	12	512	07**0	07	14	23	2
47														
102	200	80883	23	23	123	01999	19	33	497	*****			09	1
401	173	79993			079	01996			512	09992			03	1
412	198	76876											03	1
580	101	43											09	1
582	219	75892			141	96990			564	14998			03	1
590	241	75816			167	94993			582	18992			03	1
600	218	74838			144	95996							03	1
671	101	43											09	1
744	219	76841			139	97998			571	12998			03	1
808	195	80992	16	9	101	01995	14	27	495	20996	20		03	1
931	719	82990	09	10	072	05997	09	33					03	1
60														
120	205	84998			099	04993			496	18998			02	6
155	973	84046			246	03 4			673	16**4			02	8
390	960	86027	30	44									02	5
625	972	80965			249	98 4			680	18**4			02	5
715	968	83965			243	99 1			684	09**7			14	5
61														
052	962	81994			237	02 1			664	23**0			07	1
642	973	82997			247	03 4			670	26**0			02	8
62														
011	960	86990	01	19	232	00995	27	3					03	5
053	315	7906	31	12	905	00	23	52	548	43***	22	24	02	2
366	729	59 4											15	5
70														
133	979	97990			840	95994			373	93999			03	1
200	004	95993	24	23	866	98990	24	23					03	1
204	996	97991			859	98990			323	95991			03	1
219	101	43											03	1
231	000	96990			870	97990			375	96990			03	1
261	987	00990	21	47	861	94991	24	20	383	96992			03	1
263	994	00990	20	37	859	97990			367	97951			03	1
273	012	96990	25	75	882	96996			391	96999			03	1
291	023	97991			885	96998			394	96992			03	1
308	101	43											03	1
316	062	93999	33	15	926	01990	28	8	220	96965			03	1
350	033	95997			880	04995			373	98997			03	1
361	041	95992	25	18	897	02998	25	25	384	98990			04	1
381		96993			896	00997			386	00990			03	1
398	077	93991	28	29	932	06995	27	37	415	01990			03	1
414	050	92993	24	13	933	97990			455	92992			03	1
454	063	93999			924	06991			403	00990			03	1
489	051	95997	33	21	851								03	1
72														
202	206	81879	11	19	107	02998	03	31	494	19993	08	23	03	1
208	200	84998	06	22	087	06992	10	49	455	19996	08	15	03	1
211	199	83871			090	05998							03	1
219	101	50											03	1
232	200	81856	11	12	102	02990	12	15	491	20993	11	11	03	1
240	190	83872	08	19	082	04999			468	18996			03	1
250	188	84951	36	15	076	06992	03	25	453	20990	09	13	03	1
253	200	83956	01	10	089	06996	34	8	672	15999	24	6	03	1
259	188	83991	36	8	093	03990	14	19					03	1
265	193	81858			096								04	1
270	201	80915			103	03990							03	1
278	202	82992			098	04993			478	19990			03	1
304	201	80948	05	8	098	04990	04	32	471	*****			03	1
317	222	80999	05	13	128	01995	10	10	504	24992	01	11	03	1
327	220	81873	12	6	121	02999	16	24	496	26998	03	26	03	1
340	217	81993	10	16	117	03992	13	19					03	1
353	208	81994	17	23	110	03990	26	8	482	21994	10	17	03	1
365	101	50											03	1
386	183	83998			075	04992			467	20993			03	1
394	180	86990	26	13	072	04992	30	8					03	1
405	517	66726	30	36	210	78997	27	23	116	02990	25	9	03	1
445	207	80990	23	35	111	01998	21	44	496	25992	26	30	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
480	992	17155	955	17155	770	04034	684	01541	02	8
510	012	17165	000	17169	835	13139	830	06065	02	5
645	007	21117	927	18095	885	15073	843	13063	02	8
08										
495	017	74570	944	51401	908	65380	885	79280	02	7
509	002	18187	902	13131	800	07055	778	12065	03	1
521	016	24165	925	16131	915	18146	895	20513	14	8
536	013	18155	950	12115	930	16054	900	16555	02	8
10										
034	808	56550	983	61480	918	54430	894	54370	02	2
122	007	57558	993	54540	938	64510	628	23170	02	2
185	013	11105	983	16089	776	08532	652	00611	02	8
338	003	56530	858	42 0	230	38**0	164	44**0	02	7
384	005	14091	994	14091	954	16097	879	13041	03	5
393	000	12068	950	17063	640				02	8
419	979	61580	935	55550	909	54510	895	55520	02	2
454	981	17116	867	13067	764	86035	760	50566	02	8
633	994	17147	726	06002	658	02684	400	71995	03	5
672	979	16142	960	15150	950	16151	900	13135	03	8
866	952	17141	875	12016	790	08031	593	56584	03	5
934									02	8
11										
030	991	12102	930	11081	900	12087	876	13049	03	5
567	979	11083	960	13107	930	16102	825	08037	03	5
12										
375	005	09076	950	15111	929	12079	863	07021	09	8
840	030	00130	964	14099	918	13061	813	04017	03	5
16										
080	000	21203	918	18165	612	52624	562	55591	02	5
240	003	20154	950	21132	790	12024	764	10517	02	5
420	009	23192	986	25069	900	21114	800	13050	02	8
560	015	22074	600	56572	400	73440			02	8
596	000	72670	976	79570	719	44340	215	41**0	02	2
17										
606	983	70680	640	01180	468	11800	439	13790	02	2
21										
056	010	06079	281	95	239	95***			02	8
153	003	10081	006	090 2	973	09063	794	51536	02	8
169	008	10092	740	54558	736	55553	514	67***	02	8
209	010	08075	942	06052	832	50516	787	52533	02	8
221									02	8
247	005	13131	690	52	556	58***	226		02	8
422	015	07075	983	11099	934	11088	860	06020	02	8
802	907	04017	937	02	900	50***	673	55***	02	8
834	012	14137	940	13112	408	83***			02	8
845	004	08071	953	07041	352	92***	312	92**9	02	8
22										
230	010	15094	952	13068					02	8
318	994	14107	979	15101	915	15072	772	04535	02	8
469	991	16151	939	14147	833	09097	733	03022	02	8
522	001	18157	869	10141	850	16124	761	11071	02	8
887	987	08084	970	08078	918	08087	766	51557	02	8
907	992	14101	960	16121	910	16112	728	00558	02	8
909	985	12129	935	11115	568	59618	515	63664	02	8
921	995	2 121	952	30173	925	30172	221	50***	02	8
925	996	16118	916	16101	187	06***			02	8
935	978	13121	978	13121	789	04026	614	57665	02	8
941	988	18081	927	19094	656	01015	407	69695	02	8
23										
625	979	06053	953	08037	900	08089	800	01501	02	8
672	005	11071	964	12081	734	52573	661	55611	02	8
957	990	11107	873	07056	715	53558	667	55574	02	8
975	010	12080	888	08049	819	04001	353	90***	02	8
982	978	12084	917	11057	645	56623			02	8
24										
000	999	16141	867	09081	736	50501	672	53531	02	8
038									02	8
049	007	24142	881	20075	604	60677	334	85***	02	8
073	990	19170	983	19171	962	19172	800	11096	02	8
25										
054	014	16141	976	15	915	14***	776	03***	02	8
058	012	20191	980	18174	690	04504	598	00551	02	8
072	981	19172	957	20176	890	20135	712	08040	02	8
079	989	20181	947	24192	890	24161	464	60658	02	8
178	997	24165	616	00584	595	51591	427	68761	02	8
181	006	21135	959	20131	889	15054	696	11537	02	8
26										
087									02	8
090	984	23119	954	20084	878	20084	850	22092	02	8
101									02	8
107									02	8
118									02	8
119									02	8
135									02	8
139	914	24141	831	2 7	562	53***	300	84***	02	8
145	949	26138	894	27132	800	22098	619	04572	02	8
580	996	25223	969	31314	934	31335	795	21206	02	8
630									02	8
27										
213	935	21153	930	201 6	892	18137	846	17112	02	8
217	960	18157	884	13099	800	12075			02	8
252	961	08180							02	8
28										
155	017	50515	014	00519	946	00519	900	00534	02	8
157			987	04029	813	03007	624	55***	02	8
159	008	15151	953	15	902	15***	788	09***	02	8
829	010	07055	940	07	805	00000	723	55***	02	8
982	007	12006	751	00	669	55***	608	60***	02	8
29										
263	990	23202							02	8
269	997	24215	961	22207	896	19169	845	18140	02	8
270	998	95225							02	8
298	011	2119	988	20193	962	18177	923	18177	02	8
757									02	8
823	088	18166							02	8
40										
427	997	93880	480	25920	446	25780	339	98410	02	2
597	002	84800	526	84690	886	82570	121	96***	03	2
648	998	76490	975	89560	957	89560	880	76470	03	2
42										
182	974	3326	752	1509	478	5771*	372	25***	14	8
339	973	3424	887	3121	727	1222*	545	5252*	15	8
475	987	3323	969	3323	810	1717*	657	0902*	15	8
807	998	3026	959	3024	485	5356*	344	66***	15	8
867	962	2725	675	1308	250	79***	200	85***	15	8
909	995	2827	929	2522	867	2221*	837	2219*	14	8
43										
063	937	2521	817	1917	742	1512*	664	09***	15	8
149	991	2725	575	0000					15	8
279	998	2821	350	69	250	87***	150	12***	14	8
333	001	2524	850	1816					15	8
371	999	2524	617	0651	570	0052*	542	0060*	15	8
45										
005	003	78740	679	47410	635	46420	578	35310	23	2
47										
102	009	25204	962	25161	681	10503	586	01579	09	1
401	010	21194	970	18175	906	18151	818	16103	03	1
412	010	29222	965	26204	890	18145	866	18141	03	1
580	008	27234	917	20194	798	17055	680	08003	09	1
582	015	25239	973	22211	770	12089	720	11507	03	1
590	011	29244	988	26229	540	02561	523	50581	03	1
600	015	28243	975	26213	883	20174	794	15101	03	1
671	014	23241	906	23192	890	24128	624	06501	09	1
744	015	28227	985	25191	907	22185	848	17136	03	1
808	014	30208	972	25168	893	22045	800	15046	03	1
931					316	79882	260	90990	03	1
60										
120	020	20176	973	20127	952	21028	932	21519	02	6
155	015	19185	992	18178	935	24544	900	25574	02	8
390	011	20189	989	25189	930	27103	846	22053	02	5
625	976	34017	957	38115	852	31032	686	15572	02	5
715	012	35217	000	34181	918	28113	827	22063	14	5
61										
052	985	27237	925	22201	873	20184	846	21152	07	1
642	011	27243	942	21215	833	18129	807	18077	02	8
62										
011	015	21183	988	22198	980	24139	932	22066	03	5
053	000	6763	945	74	713	40***	670	40***	02	2
366	003	33170	820	17142	800	18545	760	15**0	15	5
70										
133	011	10081	917	04000	743	55587	735	57614	03	1
200	015	07061	923	01508	960	02501	773	54571	03	1
204	011	08058	976	04019	898	05008	771	51553	03	1
219	014	15077	835	00527	804	02617	731	51713	03	1
231	001	16053	723	55575	656	59649	644	60702	03	1
261					369	88947	268	04992	03	1
263	966	11072	900	07025	756	52532	354	90933	03	1
273	009	16101	608	60652	558	66713	529	68843	03	1
291	948	17079	347	88927	237	07990	066	96996	03	1
308	015	09063	952	09089	925	10083	810	06047	03	1
316	015	11077	935	05026	924	08581	900	09581	03	1
350	013	13096	750	02611	615	57606	475	72840	03	1
361	017	13125	627	56629	607	57420	550	61787	04	1
381	017	12117	664	55598	647	54592	537	63748	03	1
398	016	13627	750	50521	739	00517	670	52573	03	1
414	004	10077	965	09064	950	10078	883	08035	03	1
454	019	10041	960	07033	925	08048	896	07027	03	1
489	018	09056	961	05045	883	09018	838	07526	03	1
72										
202	021	28238	945	23218	894	21165	875	21092	03	1
208	021	25232	930	23131	626	01608	596	01681	03	1
211	021	21218	994	24207	538	53651	400	67735	03	1
219	986	26219	949	24199	927	25194	682	07003	03	1
232	019	26247	950	23192	543	52596	455	60643	03	1
240	017	26245	946	23202	750	14024	524	54625	03	1
250	015	28242	964	24214	654	07556	584	02670	03	1
253	988	29205	906	22174	645	08585	467	58779	03	1
259	994	32228	981	33141	748	13071	734	12054	03	1
265	925	32141	610	03002	524	53582	400	65819	04	1
270	882	30118	564	50523	553	50533	400	65997	03	1
278	970	36168	945	37106	650	09584	560	50643	03	1
304	020	26254	903	22154	795	14084	734	12621	03	1
317	989	25219	966	27205	935	27183	787	16121	03	1
327	998	27237	960	30200	602	02007	548	51668	03	1
340	008	29254	997	31226	774	17531	620	06990	03	1
353	970	29207	935	30195	828	20159	773	17085	03	1
365	844	22141	787	18092	628	03019	581	00521	03	1
386	934	36189	922	36059	554	53566	524	56593	03	1
394	007	13118	966	12114	948	18158	906	23005	03	1
405	483	21996							03	1
445	990	25223	903	20194	888	23193	740	14093	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
480	618	54613	576	55643	495	64686	464	65682	02	8
510	800	05051	755	03029	730	01001	700	00515	02	5
645	799	10018	751	09636	702	07623	685	04575	02	8
08										
495	805	13 0							02	7
509	662	03541	562	57667					03	1
521	830	19535	670	09599	580	50596	304	83931	14	8
536	750	11592	650	04641	400	70998	150	12998	02	8
10										
034	867	53400	788	43340	758	42360	514	05880	02	2
122	267	40 0	234	38 0	219	45**0	136	49**0	02	2
185	550	58695	350	81919	200	93**3	225	03**7	02	8
338	074	38 0							02	7
384	797	07040	746	05599	678	00677	504	66744	03	5
393										
419	773	38380	413	81630	362	74570	362	75580	02	2
454	619	53594	561	59641	506	62669	426	71747	02	8
633	376	73862	326	81883	285	90971	230	03990	03	5
672	800	08080	700	00005	690	00505	650	51519	03	8
866	450	69723	305	90932	212	09995	199	10922	03	5
934										
11										
030	853	11012	770	07601	355	80946	310	87997	03	5
567	770	07004	650	50613	535	61721	470	66779	03	5
12										
375	776	04536	408	70829	388	72891	306	85976	09	8
840	549	58672	452	69772	369	77851			03	5
16										
080	473	62748	400	73732	350	80803			02	5
240	730	09067	650	01577	572	55694	516	62721	02	5
420	738	07026	630	01675	600	51990	400	73992	02	8
560										
596	195	41 0	144	0					02	2
17										
606	302	09740	107	08 0					02	2
21										
056										
153	746	53553	597	60638	561	62642	472	68728	02	8
169										
209	704	58592	688	59604	586	62654	468	74802	02	8
221										
247	216	03							02	8
422	815	04007	729	51	643	54***	478	56***	02	8
802	539	64	410	77	308	92***	281	95***	02	8
834										
845										
22										
230										
318	491	63736	440	66769	235	50***	227	50***	02	8
469	523	59619	297	93	279	95***			02	8
522	684	04031	667	52016					02	8
887	742	51559	682	53602	575	59681	326	82***	02	8
907	215	04							02	8
909	231	02	206	02	046	91***	029	99***	02	8
921										
925										
935	371	70815	357	83 4	276	94**7	254	94**7	02	8
941	234	99	209	99					02	8
23										
625	723	50533	237	00	226	00000			02	8
672	345	88	268	99	224	93***			02	8
957	268	02							02	8
975										
982										
24										
000	604	56569	587	58580	561	59595	443	68708	02	8
038										
049	252	90							02	8
073	691	03024	600	51521	482	60621	400	69719	02	8
25										
054	724	01	683	52	623	55***	594	58***	02	8
058	428	64	326	81	224	98***	208	98***	02	8
072	598	53559	555	55573	427	67742	324	82896	02	8
079										
178	322	83 0	218	02 3					02	8
181	429	65	328	79	245	94***			02	8
26										
087										
090	628	01594	521	60700	427	71811	336	83**3	02	8
101										
107										
118										
119										
135										
139	200	92							02	8
145	430		237	93					02	8
580	705	12131	610	02	568	00000	485	57***	02	8
630										
27										
213										
217										
252										
28										
155										
157	571	60	240	94	192	89***			02	8
159										
829	694	60	381	84					02	8
982										
29										
263										
269	707	11063	430	59650	330	69774	249	85***	02	8
270										
298	646	05029	510	50544	308	67712			02	8
757										
823										
40										
427	291	84430	255	70430	247	69420	194	47**0	02	2
597	098	94 0							03	2
648	788	66340	775	67310	745	67220	674	59100	03	2
42										
182	156	08							14	8
339	519	5353	461	60	360	67***			15	8
475	611	0501	577	0353	435	6363*	365	67***	15	8
807	177	03							15	8
867										
909	585	0505							14	8
43										
063	557	0451	430	57	382	65***	200	99***	15	8
149										
279	105	20							14	8
333										
371	190	98							15	8
45										
005	520	31220	473	21120	279	79710	127	05**0	23	2
47										
102	556	50569	412	63721	269	86943	133	17991	09	1
401	766	12082	696	09024	655	05508	578	00541	03	1
412	726	21126	603	03522	525	50629	439	57718	03	1
580	629	07604	542	02993	496	51666	467	55693	09	1
582	672	08567	586	05623	547	02670	509	50707	03	1
590	507	50572	490	52611	365	64713	325	70774	03	1
600	711	09026	639	06524	495	53594	420	59691	03	1
671	612	05577	564	01564					09	1
744	775	14104	713	12071	675	09040	637	07024	03	1
808	779	15042	757	15561	744	15531	672	08547	03	1
931	164	16995	101	58					03	1
60										
120	824	22537	787	13545	668	09592	587	00654	02	6
155	832	22607	714	13673	657	07565	488	61761	02	8
390	830	22052	800	20033	758	16001	660	07531	02	5
625	547	61613	516	54684	477	59705	409	68861	02	5
715	782	19048	700	10537	617	02608	529	58686	14	5
61										
052	740	13512	683	09587	602	50641	568	55637	07	1
642	673	09549	593	00619	489	57624	394	68754	02	8
62										
011	885	20051	777	11011	742	08565	696	05604	03	5
053										
366	670	15 0	610	08 0	460	00000			15	5
70										
133	723	56615	643	60791	479	73894	350	89993	03	1
200	755	53601	726	54140	345	89943	226	07995	03	1
204	738	52631	655	56767	345	89018	248	05992	03	1
219	507	66822							03	1
231	590	64793	356	88996	256	03997	059	97996	03	1
261	260	03998	238	96993	039	95999	025	91996	03	1
263	271	05994	252	04991	232	98996	170	95994	03	1
273	452	76912	360	88997	244	03995	043	95990	03	1
291										
308	695	52543	682	00541	656	52611	580	57731	03	1
316	887	09503	863	08048	832	08001	813	06019	03	1
350	225	09996	175	98597					03	1
361	335	89953	224	08994	020	92999			04	1
381	448	73891	375	83906	337	89017	255	05996	03	1
398	619	55730	587	55993	318	89998	211	10996	03	1
414	868	09009	788	05006	700	00668	684	51483	03	1
454	814	07571	618	55572	335	90942	225	07990	03	1
489	765	02517	635	54631	450	72851	215	10994	03	1
72										
202	818	15127	455	60755	400	67803	364	72771	03	1
208	566	52621	530	52717	400	66992	274	88992	03	1
211	264	90941	186	08998					03	1
219										
232	428	62734	400	65745	263	88923	150	15990	03	1
240	511	55759	400	00420	262	90941	150	14999	03	1
250	555	50634	524	53724	488	58682	463	58779	03	1
253	400	66992	320	80941	265	90002	163	15999	03	1
259	620	06551	614	06613	530	51675	273	88994	03	1
265	259	89937	212	00990					04	1
270	101	68	055	40	379	68756	365	70762	03	1
278	520	53713	400	66991	260	90990	150	15995	03	1
304	673	08582	640	06680	603	04992	518	53731	03	1
317	722	12061	709	11013	655	09573	631	06502	03	1
327	532	53633	510	52672	400	63997	328	76875	03	1
340	590	06992	400	65999	255	90990	167	12991	03	1
353	748	17561	668	10613	584	02995	400	64999	03	1
365										
386	491	57761	400	68998	275	88995	150	13997	03	1
394	787	18011	743	16602	614	57991	400	69995	03	1
405	006	27224	990	30207	918	26171	904	25127	03	1
445	578	00536	520	53713	400	65998	250	90990	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

July 23 1951

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
451	DODGE CITY	046				511	19151	07	17	054	11071			945	58603			03	1
476	GRAND JUNC	018				497	26088	02	7	047	12022	34	6	936	58755	24	11	03	1
486	ELY	025				501				050	13023	17	6	944	57647	05	9	03	1
493	OAKLAND	040	13101	28	10	499	24012	34	4	046	14593	14	11	945	55996	12	4	03	1
506	NANTUCKET	044	22211	24	19	509	18133	26	35	047	09045	27	41	940	54629	28	31	03	1
518	ALBANY	040	23212	18	3	503	16141	28	21	037	08024			926	55628			03	1
520	PITTSBURGH	051				513	18164			050	08053			942	54634			03	1
528	BUFFALO	047				505	15052	27	16	039	08024	27	27	927	57583			03	1
534	CHICAGO	049				509	16503	06	6	043	08051	26	24	931	56614	27	27	03	1
536	TOLEDO	048				509	16504	28	11	045	07047	27	43	933	57583			03	1
553	OMAHA	054				516	15063	04	12	049	07042	26	15	932	57677			03	1
562	N PLATTE	051				514	16111	11	3	050	09633	32	20	931	59764	30	15	03	1
576	LANDER	027				501				053	14005	05	5	947	55998			03	1
597	MEDFORD	023				498	24052	29	7	044	12511	19	10	937	57754	22	12	03	1
600	SABLE ISLAND	043	19165			500	14127			032	06506			919	56591			03	1
606	PORTLAND	035	23701	25	10	496	16079	28	38	029	08992	27	22	916	55622			03	1
655	ST CLOUD	048				510	16064	29	18	038	02527	30	27	911	61993	28	24	03	1
662	RAPID CITY	052				512	16065	34	11	042	04522	32	15	913	61722	34	33	03	1
681	BOISE	024				498	26513	01	12	044	12581	29	12	937	55997	28	12	03	1
712	CARIBOU	028				483	12103	29	18	005	01552	26	33	879	60990	26	60	03	1
734	SAULT MARIE	051				496	11998	32	18	020	02618	30	21	890	61998	27	40	03	1
747	INTL FALLS	050				504	12056	29	17	030	04618	30	18	900	63756	29	23	03	1
768	GLASGOW	038				507	19005	27	3	041	04554	28	13	915	60995	30	25	03	1
775	GREAT FALLS	031				502	22002	15	7	040	07587	25	18	922	60692	28	23	03	1
785	SPOKANE	031				506	22033	10	3	044	06527	28	6	931	56993	29	17	03	1
798	TATOOSH IS	051	12110	27	10	502	14587	05	1	031	06991	24	8	911	58999	24	19	03	1
815	STEPHENVILLE	016	16142			468	11095			993	03511			868	58684			03	1
816	GOOSE	501				442	05014	22	14	954	51652	23	34	809	68993	23	56	03	1
826	NITCHEQUON	501				436	50516			938	57599			774	71764			03	1
867	THE PAS	031				484	12050			009	00538			871	63727			03	1
879	EDMONTON	029				493	16043	30	19	020	02587	32	31	323	1****			03	1
906	FT CHIMO	523				407	51536	26	30	909	60654	23	22	731	77877	22	29	03	1
907	PORT HARRISN	521				403	53567			904	60656			734	74770			03	1
909	UP FROBISHER	535				399	00052	09	46	917	51516			773	67703			03	1
913	CHURCHILL	032	11046	11	6	469	06506	32	16	987	53697	34	21	837	67999	35	47	03	1
915	CORAL HARBOR	002				433	03501			948	53552			802	66695			03	1
917	EUREKA	026	11017	31	6	465	01564	34	4	965	63653	29	6	789	75855	32	7	03	1
918	ARCTIC BAY	020	06004			457	02556			962	57994			791	74999			03	1
924	RESOLUTE	030	05019	00		466	00526	02	6	170	57605	33	6	806	72842	23	19	03	1
926	BAKER LAKE	030	99037			479	06545			990	52686			843	67854			03	1
934	FT SMITH	014				472	14077			999	01512			861	65705			03	1
938	COPPERMINE	009	10091			456	10032			979	00545			840	65723			03	6
945	FORT NELSON	021				479	13031			002	50553			860	66720			03	1
964	WHITEHORSE	029				486	11033	24	13	001	52542	28	9	852	68749	31	12	03	1
968	AKLAVIK	027	12107			474	07003			985	54583			831	68725			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	029	18128			479	08047			995	52555			846	69721			03	1
072	MOULD BAY	016	06058			456	05008			969	53557			815	69779			03	6
074	ISACHSEN	035	10034			469	00541			792	58616			806	73835			03	6
082	ALERT EL ISL	032	50506	31	5	464	01577	04	11	969	57711	11	7	802	74997	18	11	03	1
090	CLYDE RIVER	016	01504	32	15	443	02581	09	14	947	57582	10	13	789	67717	20	6	03	1
109	PORT HARDY	056	16111			504	13522			031	03549			902	60757			03	1
198	PEPPERRELL	034	17146	19	16	486	11034			016	06515			898	57607			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	034	27208			546	20146			046	11047			904	57611			02	1
644	MERIDA	490	26217			517	19117			056	00939			945	57613			03	6
679	TACUBAYA	031				500				042	10064			941	56588			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	072	23205	14	6	533	15112	09	9	064	05028	12	3	942	60631	09	5	03	1
325	HAVANA C B	059	25219	09	8	524	18131	07	4	061	08032	10	5	948	57716	09	9	03	1
355	CAMAGUEY	057	25238			523	18148			062	08047			950	57674			03	1
367	GUANTANAMO	056	27223			518	18103			054	08001			936	59990			03	1
501	SWAN ISLAND	050	26237	08	13	514	17131	10	28	052	10506			945	54692			03	1
526	SAN JUAN PR	058	26237	09	16	523	17144	07	26	062	09522	09	23	950	57681	09	11	03	1
806	ALBROOK FLD	028	26237	35	4	496	20122	05	12	038	10007	09	19	931	55701	08	28	03	1
967	CHAGUARAMAS	046	24235			509	16167			046	07057			931	58593			03	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	061	23197	08	22	519	14057	09	17	054	09613	08	13	940	57681	05	23	03	1
115	IWO JIMA	030				497	18155	18	12	037	11042	18	11	929	58671	18	16	04	1
131	MARCUS ISLE	044	28251			505	15155			028	08042			933	55574			03	1
165	MOKULEIA	047	24207	05	10	508	15122	08	20	044	10596	22	11	933	57994	19	15	03	1
182	HONOLULU	044	26205	06	18	506	17102	06	20	047	11576	12	8	933	57996			03	1
218	NORTH FLD	030				496	17138	11	16	035	09517	11	7	928	55702	12	16	03	1
245	WAKE ISLAND	037	28234	08	12	502	17147	10	17	040	09039	08	17	931	55647	10	11	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	29238	09	14	495	18152	11	18	035	10012	09	23	930	54615	09	20	03	1
275	JOHNSON IS	036	27222	08	15	499	17113	09	23	035	09994	13	5	927	56721	23	10	03	1
285	HILO	046	25192	13	5	508	15138	14	6	045	10607	11	11	936	55996	18	12	03	1
334	TRUK	021	25226	08	5	486	19140	08	9	023	09063			916	55562			03	1
348	PONAP CAR IS	026	24996	11	7	488	16147	10	26	026	08052	12	11	916	55579	12	15	03	1
366	KWAJALEIN	027	27237	09	18	492	17142	13	20	029	08048	13	33	919	55605	11	31	03	1
408	PELELIU IS	016	30243	18	3	485	20171	12	10	026	11045	09	14	927	52685	08	23	05	1
700	CANTON	019	27246			486	18163			026	09007			919	55674			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	035				505	20171	12	7	049	11057	14	11	945	54615	15	15	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	076	23202	01	13	537	17074	02	16	072	09600	02	17	958	57751	04	9	03	1
037	0 360 700	065	25212	21	15	528	16111	21	17	063	09998	24	6	953	57741	32	17	03	1
041	0 450 160	197	16146			560	08031			145	02614			804	60726			02	5
044	0 440 410	063	17130	32	11	514	12558	27	12	020	05994	25	12	924	59712	27	15	03	1
053	0 528 355	040	12111	20	12	487	09022	25	13	008	02669	37	21	882	61993	27	24	03	1
055	0 566 510	504				442	07067	19	45	961	00502	19	35	821	65699	23	41	03	1
062	0 589 192	045	50440			479	32240			986	22030			***	****			02	7
063	0 620 330	042	08065	10	16	475	50437	11	12	977	56581	15	13	818	67710	25	18	03	1
124	1 280 450	071	20175	07	16	524	16127	05	14	059	09536	09	18	950	57991	29	14	03	1
134	1 330 350									***	*****			***	****			03	1
154	1 500 450	067	10094	22	7	512	09061	21	15	034	01523	22	14	896	64717	23	22	03	1
223	2 287 343	043	26230			509	19142			050	10034			948	52681			03	1
235	2 391 527	043	21214			505	16168			042	08079			***	****			03	1
236	2 310 640	053	25223			516	16137	14	6	052	08014	14	14	939	58330	16	6	03	1
246	2 480 620	043	11085	27	10	491	10058	28	10	014	03050	27	18	884	62788	27	15	03	1
360	3 660 020	088	09099	13	18	430	03013	18	24	981	54613	16	21	541	74826	16	15	03	5

July 24 1951

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	089	06036			400	50527			938	57628			488	70755			03	8
030	TROMSO	126	04026			450	03014			999	54605			562	71785			03	5
384	GARDERMOEN	138				506	08026	14	10	075	52525			665	69739			03	5
415	SOLA	099	16134	08	5	460	07047	10	11	043	52542			653	67709			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	116				470	12109			083	01004			712	64687			03	8
077	STOCKHOLM	149	13082	19	9	500	07534	13	12	073	51592	12	5	674	68757	30	5	03	5
084	GOTEBORG	093	15087			462	08057			041	50527			642	67704			03	8
836	SODANKYLA	143				471	01524			006	56651			555	73992			03	2
974	HELSINKI MAL	146	11075			489	03514			450	54622			620	69779			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	041	46430			476	36250			896	25980	19	7	635	98940	18	30	03	2
026	STORNOWAY	047	51470			483	34310	29	15	992	24000	29	15	847	96850	30	20	03	2
171	LEUCHARS	046	49450	34	9	483	33890	33	17	989	27990	31	15	837	97870	29	12	03	2
322	FAZAKERLEY	047	51470	32	30	484	37330	32	20	996	28070	32	24	487	99900	32	21	03	2
476	DOWNHAM MKT	038	51430			477	40310	33	21	991	28280	29	13	841	99880	27	12	03	2
743	LARKHILL	048				485	37270	32	20	996	27000	32	17	***	****			03	2
917	ALDERGROVE	056	52490			494	35320			005	27190			834	97910			03	7
953	VALENTIA	064	53490	22	5	505	37340	30	16	018	31220			878	5890			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	024	07544	30	6	457	02571	29	11	962	58674	28	17	802	69995	28	27	04	1
202	THULE	024	07004	34	7	459	01627	06	9	983	57733	17	4	806	72998	13	9	03	1
220	EGEDESMINDE	007				355	05017	04	8	912	53582	16	10	494	68728	21	2	03	5
270	NARSSARSUAQ	502				440	04547	09	21	951	55562	17	9	795	69712	15	17	03	1
340	SCORESBYSUND	064	04026			371	52535			900	56992			467	70990			04	8
360	ANGMAGSSALIK	064	05037			391	03604			932	57632	03	4	469	72753			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	114	08066			441	02523			986	54647			565	67763			03	8
180	KOBEN KASTUP	077	16141	12	13	452	10083	15	12	039	00514	18	10	654	67715	19	11	03	5
260	DE BILT	087	14147			449	08071			028	51532			642	66743			01	8
447	UCCLE	100	14148			455	06013			021	53574			618	67772			03	8
610	PAYERNE	150				510	05059			070	54541			670	65787			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	180	12111	30	12	520	04003	33	23	099	01595	33	32	748	60816	30	44	02	5
145	TRAPPES	131				460	04022	30	13	031	54593	27	18	640	64831	29	25	02	5
190	STRASBOURG	110				450	07052			040	02025	26	13	651	16201	29		02	5
480	LYON	138				490	06054			066	52540			692	63846			02	8
510	BORDEAUX	182	14060	00		520	04505	31	20	102	00699	24	20	774	58770	30	30	02	5
645	NIMES	141	18134			510	09053			093	51564			752	57714			02	8
761	AJACCIO ORO	114	17115	30	6					094	01508	27	80	770	56699	77	50	03	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	043	77470	28	21	508	69210	16	3	048	54200	29	13	935	17071	28	26	02	2
509	LAGENS	053	18171	30	11	504	11037	32	13	027	03637	32	23	904	60**1	33	35	03	1
521	FUNCHAL	179	20156			577	17087			217	10541			933	56996			14	8
536	PORTELA	167	19104			563	17012			188	07513			869	58997			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	023	57540	23	5	472	49400	23	9	990	31230	21	9	847	3850	20	15	02	2
122	JEVER					473	47420	24	50	990	30250	21	11	846	1920	19	13	02	2
338	HANNOVER	025	58560	23	7	472	50400	23	6	989	30220	21	9	848	5910	19	12	03	2
384	BER TEMPLEHF	072	17142	34	2	455	11041	34	7	046	00530	23	6	665	65750	20	16	03	5
419	ISERLOHN	028				476	4740	29	9	993	29280	23	12	847	1870	22	10	02	2
633	WIESBADEN	089				463	09087	28	15	047	50529	27	10	661	65999	22	17	03	5
672	ERLANGEN	075				464	09073			049	50512			667	66720			02	8
866	MUNCHEN RIEM	104				460	06054	29	13	031	50516	36	11	649	65728	16	13	03	5
934	FRIEDRICHAFN	117				479	07075			054	51515			665	65697			02	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	073				447	09073	27	13	046	01518	22	17	689	63708	23	23	03	5
567	PRAHA KBELY	081				450	09056	34	6	034	50501			662	64704			03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	097				466	11066			057	00541			661	66661			01	8
	BLOCK 15																		
614	SOFUA VRAJD	002				545	17092			165	05547			***	****			04	2
	BLOCK 16																		
080	MILANO	050				427	10032	36	17	013	00521	35	41	636	65707			02	5
240	ROMA CIAMPNO	024	20153	16	13	510	14116	21	20	130	06012	23	38	810	60998	24	40	02	5
420	MESSINA	116	23174			522	16009			128	02578			701	65990			02	8
560	CAGLIARI ELM	116	22135			530	15041			131	07675			797	63990			02	8
596	ORENDI	046				512	67420	25	9	049	85280	01	11	931	71950			02	2
716	ELLINIKON	138	24103	36	1	537	15094	01	12	***	06995	34	11	837	58999	24	10	03	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	133	17144			512	10560			115	05991			762	64994			03	8
606	NICOSIA	036				493	68430	32	7	028	49030	33	4	919	21600	09	2	02	2
	USSR ZONE 1																		
153	TALLIN	014				147	05021	35	8	302	52589	36	11	562	65664			02	8
209	SORTAVELA	014				146	02511			301	54589			559	68736			02	8
221	REGA	014				148	04542	03	7	304	50707	36	8	566	65***	32	13	02	8
247	CYKTYVAR	004				141	15150	14	12	301	05051	16	19	568	59**7			02	8
422	KOENIGSBERG	011				148	08057	10	2	305	01547	17	1	568	66***	28	6	02	8
802	MURMANSK	013				144	56	33	8	297	57***	33	10	554	70***	33	6	02	8
845	LENINGRAD OB	012				146	04001	01	9	300	54592	36	7	559	68766	21	3	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	011				147	13091			307	03511			575	58**0			02	8
318	KIROV	000				138	14068	16	17	299	07006	17	22	568	60**3			02	8
357	KAUNAS	014				148	05013	35	5	305	00549	33	10	569	63736	32	13	02	8
469	TAMBOV	011				134	07046			291	50558			553	65**3			02	8
522	BEZENCHUK	004				139	10053	22	13	297	50566	19	17	561	61719			02	8
887	MINSK	014				147	05031	33	7	303	51569	33	12	565	63735	32	12	02	8
889	SMOLENSK	011				143	04029			300	50547			564	62682			02	8
907	GORKII	053				133	12110	17	11	293	04034	16	15	***	****			02	8
909	MOSCOW OBS	002				137	08077	13	8	296	51530	14	7	556	62658	19	6	02	8
921	CHKALOV	005				146	22086	16	18	301	10014	17	24	590	58633			02	8
935	KURSK									***	*****			***	****			02	8
941	SARATOV	006				139	07037	21	11	296	53541	21	12	554	69797	20	13	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
451	193	81861			096	03998			684	16992			03	1
476	168	85999	25	34	055	05990	22	56	453	15998	25	34	03	1
486	186	84994			074	06990			492	13997			03	1
493	185	84993	16	3	084	01995	32	10	488	15998			03	1
506	199	78915	28	36	104	02992	29	42	478	17998			03	1
518	186	79911			094	01998			470	23996			03	1
520	101	50											03	1
528	183	79996			093	01990			481	17996			03	1
534	183	81990			091	00990			483	24990			03	1
536	184	81990			088	03993			463	19996			03	1
553	176	82899			072	03990							03	1
562	167	84953	32	13	064	02993			660	12990			03	1
576	185	86996			067	02990			494	09995			03	1
597	493	69997	22	29	169	87991	24	20	052	03999	25	24	03	1
600	176	78897			087	00991			501	12999			03	1
606	010	22193	24	6	993	23204			825	16558			03	1
655	129	87993	26	90	024	98999			463	10992			03	1
662	122	90997	34	31	013	98999	28	71	456	11995	26	33	03	1
681	174	87993	27	28	054	03999	29	29	468	11999	26	13	03	1
712	119	83990	27	55	017	03996			433	13990			03	1
734	116	84994			008	02992			428	10999			03	1
747	097	93996	29	36	973	98998	26	62					03	1
768	137	88006			010	02995			456	06996			03	1
775	141	89999			014	03996			444	09992			03	1
785	160	87999	28	37	041	02997	27	40	479	08992	27	21	03	1
798	133	89986	23	45	014	02990	25	44	478	03990			03	1
815	102	75993			992	10992							03	1
816	992	94992			885	92997							03	1
826	953	96993			843	92995							03	1
867	080	91993			948	06996			412	01999			03	1
879	101	50											03	1
906	898	85996			822								03	1
907	899	90994			813	88993			350	94990			03	1
909	958	96993			820	96992							03	1
913	020	95992			886	98998			390	97994			03	1
915	995	94996			855	00996							03	1
917	937	97995	34	18	831	91993	82	4	272	*****			03	1
918	947	96996			742	91993			381	90996			03	1
924	974	98999	33	47	847	93999	33	15	374	93994	03	7	03	1
926	101	50											03	1
934	051	95992			916	97994							03	1
938	036	93991			904	98990			416	94997			03	6
945	068	89987			948	97997							03	1
964	032	97997	29	28	899	97995	25	18	402	97990	26	17	03	1
968	019	94992			892	96991			422	91991			03	1
74														
043	019	98990			876	98995			382	*****			03	1
072	992	97997			899	95997			423	93990			03	6
074	965	98999			839	93998			362	93990			03	6
082	958	00994	17	20	847	91990	16	7	388	91998	06	4	03	1
090	974	95997											03	1
109	126	85996			023	97996			513	98999			03	1
198	136	84903			024	04990							03	1
76														
458	188	81867			078	07990							02	1
644	194	81888			092	04990			456	22990			03	6
679	181	81849			083	03990			457	*****			03	6
78														
016	169	87977	06	9	045	13993			438	*****			03	1
325	193	82994	04	6	085	05993	02	25	461	16994	07	24	03	1
355	194	83893			090	05995			475	18991			03	1
367	173	84998											03	1
501	193	82941			092	03992			461	24994			03	1
526	193	84927	23	12	077	06994	23	17	459	21999	12	16	03	1
806	179	82999	11	19	071	05996	06	3					03	1
967	179	82992											03	0
91														
066	183	84999	07	23	067	06993	10	30	455	14996			03	1
115	101	43											04	1
131	187	79867			090	01998			488	17995			03	1
165	171	85998	23	44									03	1
182	168	85938			056	05991			452	17990			03	1
218	181	82991	13	14	071	05992	10	10					03	1
245	185	81996	30	15	085	03995	31	16	450	21997	05	14	03	1
250	189	80890	06	3	092	02990	25	4	455	*****			03	1
275	168	84947	25	28	060	04994							03	1
285	180	84998	21	30	064	06991	26	53	434	21996	16	20	03	1
334	176	78824			090	50990							03	1
348	170	80998	12	13	071	04992	10	16	415	25995	02	4	03	1
366	175	80825			076	03994							03	1
408	101	47											05	1
700	174	80998			072	04998			415	23992			03	1
98														
327	206	79998	06	9	116	01990	08	8					03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	197	84936	01	9	078	08991	02	13	450	17994	03	15	03	1
037	191	83941	01	19	079	05994			453	18998			03	1
041	951	91 0			216	07 4			640	09**4			02	5
044	150	81995	22	55	039	03998	22	39	452	10991			03	1
053	098	88997	28	12	969	06993	30	39	427	03995	27	23	03	1
055	028	88999	73	8	913	96998	23	62					03	1
062	101	43											02	7
063	999	97995	27	21	877	94990	28	12	516	*****			03	1
124	101	50											03	1
134	185	82993	27	40	083	02999			478	17997			03	1
154	105	89993	23	45	981	00997	24	56					03	1
223	215	77886			124	02990			516	19992			03	1
235													03	1
236	170	83996											03	1
246	093	91995	31	35	954	08990	33	42	414	03995	29	14	03	1
360	906	00991	21	25	167	01991	19	15					03	5
01														
001	101	43											03	8
030	911	99994			174	95990			641	95990			03	5
384	925	97013			191	98991							03	5
415	928	95983			191	99992			648	98996			03	5
02														
062	938	91996			205	98992			668	94991			03	8
077	930	93996	25	18	194	98993	23	15	654	94995			03	5
084	925	94992			192	95998			652	97991			03	8
836	078	00998			768	95991							03	2
974	223	94998			912	95997							03	2
03														
005	026	57 0	19	13	894	45 0	21	7	393	46**0	23	6	03	2
026	023				923	42 0	29	55	397	36**0			03	2
171	014	50 0	20	23	877	47 0	28	13	376	42**0	29	9	03	2
322	031	502 0	12	9	916	53 0	30	24	426	46**0	26	9	03	2
476	028	50 0	18	10	897	47 0	27	20	387	41**0	27	7	03	2
743	101	43											03	2
917	032	47 0			915	53 0			413	45**0			03	7
953	091	63580			964	28 0			429	36**0			03	2
04														
018	000	89998			881	94999			399	95997			04	1
202	986	94999	18	28	856	95990			386	*****			03	1
220	911	94985			175	9 990	18	9	640	94991	15	6	03	5
270	979	97990											03	1
340	903	97997			169	95998							04	8
360	906	94991	32	9	170	98990	25	9	628	97995			03	5
06														
011	920	94 9			185	95 8			645	95**5			03	8
180	927	96 6			194	94 8							03	5
260	930	90			198	99			655	99***			01	8
447	253	93 0											03	8
610	931	93 7											05	8
07														
110	949	87941	27	60	218	03 7	27	40	667	01**4	29	58	02	5
145	931	90 0	29	63	197	03 0	30	8	644	03**0	26	40	02	5
190	930	40 7	03	4	200	46 7							02	5
480	941	87947			210	03 7							02	8
510	955	84007	29	40	224	05 1			661	06**0			02	5
645	950	87935			218	05 0			650	05**7			02	8
761	953	89987	29	50	222	07990	29	50					03	5
08														
495	165	28029			051	35 0	29	32	458	19**0	22	14	02	2
509	455	71 7	33	39									03	1
521	971	84994			243	01993			674	14999			14	8
536	962	86993			231	04998							02	8
10														
034	040	51 0	21	18	911	49 0	21	9	416	42***	22	6	02	2
122	043	62550	18	19									02	2
338	038	50 0	20	26	910	47 0	23	16					03	2
384	931	95992	23	32	195	00992	23	32					03	5
419	032	0 0	20	21	911	51 0	24	18	409	25811			02	2
633	929	04994	25	16	198	96990	25	16					03	5
672	973	92997			199	98690							02	8
866	930	92999	20	26	195	98994	22	33					03	5
934	929	95983			098	98999							02	8
11														
030	938	90932	21	48	201	02996	22	43	654	02998	24	11	03	5
567	352	89998											03	5
12														
840	309	93971			014	12161							01	8
15														
614	101	43											04	2
16														
080	929	87994			204	95994			656	06990			02	5
240	952	88996			219	07991	25	39	658	10992			02	5
420	938	94993			199	07995			625	13995			02	8
560	947	93991			208	08990			643	05994			02	8
596	608	69500			056				480	19**0			02	2
716	958	85995	26	17	2	97993	24	35					03	5
17														
062	413	92994			206	08994							03	8
606	189	85440	21	40	113	51 0	23	42	537	06**0	23	35	02	2
21														
153	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
845	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	927	90	25	5	200	96							02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
451	928	23182	825	18140	783	17113	597	02009	03	1
476	854	27083	620	03531	548	53704	535	55661	03	1
486	814	20073	797	21053	510	56618	455	61789	03	1
493	014	14103	965	10083	938	15123	920	22101	03	1
506	014	20207	972	24231	598	03000	572	50526	03	1
518	004	22219	985	23218	742	09064	725	10016	03	1
520	974	21218	560	50537	531	52601	466	57663	03	1
528	991	21155	758	11631	434	64660	421	62658	03	1
534	997	19166	978	22133	820	13587	782	12087	03	1
536	882	17134	844	16614	818	15590	790	13085	03	1
553	984	23174	958	23137	797	12022	608	50513	03	1
562	924	20171	910	20139	789	11081	750	11072	03	1
576	834	21091	820	24055	666	10528	554	54572	03	1
597	964	32099	768	17015	756	18013	703	12508	03	1
600	015	18167	965	20127	887	16049	822	12108	03	1
606	613	02532	525	54691	494	55635	489	55684	03	1
655	980	19167	974	26173	950	25126	664	50554	03	1
662	907	14128	902	18134	892	18098	602	53585	03	1
681	915	28081	907	29501	618	03624	604	03677	03	1
712	988	17162	968	18157	820	10095	802	07061	03	1
734	992	10073	975	14072	896	10014	884	12631	03	1
747	976	15122	952	20121	732	05520	705	05611	03	1
768	942	25086	930	26016	646	51595	632	50731	03	1
775	890	24063	879	24011	647	01614	625	02686	03	1
785	933	29037	680	08551	665	07601	624	02622	03	1
798	015	12124	983	11104	950	15115	895	15049	03	1
815	005	16145	926	15142	652	00551	634	50646	03	1
816	994	13097	971	14061	774	50531	760	00607	03	1
826	939	07051	779	01007	842	51522	717	51531	03	1
867	980	18136	943	19118	802	09042	663	52561	03	1
879	936	22138	913	21072	592	58662	544	62721	03	1
906	988	06031	776	54598	369	65708	538	73859	03	1
907	990	04017	895	51538	836	54574	809	54584	03	1
909	984	08069	900	03025	877	04036	863	06067	03	1
913	010	11053	974	12025	875	08008	792	01533	03	1
915	993	07023	822	01518	755	00519	672	53609	03	1
917	009	07018	985	11506	670	65673	643	65681	03	1
918	006	06001	955	10510	727	55754	650	62792	03	1
924	009	05012	960	09045	838	00534	800	51622	03	1
926	009	21045	749	00642	441	73909	101	58***	03	1
934	982	21148	954	23123	810	11052	740	04011	03	1
938	003	09085	976	14113	950	15112	746	04516	03	6
945	965	21118	944	21083	756	04512	740	03527	03	1
964	931	15088	526	65695	428	76892	254	04991	03	1
968	008	13111	974	10063	956	10074	945	11056	03	1
74										
043	000	18128	985	16105	969	17083	550	63666	03	1
072	004	06054	940	08068	882	07009	683	55561	03	6
074	009	11032	874	01512	803	52593	625	60735	03	6
082	004	50505	975	51516	939	05033	917	05001	03	1
090	005	01007	938	52534	867	03573	750	56583	03	1
109	018	17124	900	10076	840	13546			03	1
198	002	18142	936	14424	912	15092	865	12012	03	1
76										
458	010	28211	787	17089	270	28929	166	18993	02	1
644	014	27212	897	22167	392	00531	524	54628	03	6
679	776	15115	709	11605	610	01509	456	60616	03	6
78										
016	025	26226	980	21194	611	51541	600	51542	03	1
325	015	25227	992	26212	594	00544	517	56722	03	1
355	006	25247	974	25214	580	00553	556	51676	03	1
367	016	28241	924	21184	784	15042	610	00541	03	1
501	016	27245	680	06529	640	05641	614	02606	03	1
526	018	28842	852	17145	745	14512	614	03664	03	1
806	009	26247	989	26227	561	50654	543	52621	03	1
967	014	25241	578	51537	548	54571	468	61613	03	0
91										
066	020	26192	004	24192	995	22199	935	17146	03	1
115	998	29245	942	23205	916	22166	844	18151	04	1
131	013	28244	976	23225	890	17166	716	10053	03	1
165	012	26224	915	18154	795	12104	780	15021	03	1
182	015	27218	869	15122	863	17126	835	17113	03	1
218	993	29242	940	22202	785	15092	761	14022	03	1
245	012	30242	973	24217	878	19161	584	02635	03	1
250	009	30245	905	20181	810	16132	798	15097	03	1
275	012	28231	942	22199	773	12042	763	13603	03	1
285	015	27199	920	18152	815	14121	808	15127	03	1
334	007	26233	982	24211	938	23186	856	19144	03	1
348	005	25223	968	21992	913	20992	876	17154	03	1
366	009	28245	900	19165	824	15145	583	00519	03	1
408	002	30246	986	28232	795	16148	607	06612	05	1
700	006	28261	822	16152	660	07023	594	02547	03	1
98										
327	993	30212	876	21182	595	03534	578	02571	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	026	24224	958	20175	938	22081	876	18111	03	1
037	022	26231	774	13033	740	10626	723	11995	03	1
041	023	19162	980	14102	857	08032	780	05616	02	5
044	022	18147	935	11089	928	14004	797	11605	03	1
053	014	12127	988	11117	934	13091	773	06590	03	1
055	998	10101	998	10084	976	13114	658	51528	03	1
062	017	52450	882	33270	860	33260	798	29180	02	7
063	015	09075	794	54574	545	66697	342	89926	03	1
124	024	22182	926	14135	877	12127	863	17145	03	1
134					266	89991			03	1
154	025	11108	949	07064	886	10076	615	54629	03	1
223	016	26239	983	25220	952	24161	920	23140	03	1
235	015	21217	954	21202	826	16150	567	01421	03	1
236	018	26242	833	15137	808	15129	561	52663	03	1
246	015	11107	885	12070	740	05526	666	01714	03	1
360	010	10104	978	07079	950	08067	932	09054	03	5
01										
001	006	06044	970	05022	925	01008	901	01504	03	8
030	014	05032	984	03024	893	05033	600	62694	03	5
384	990	12114	963	15091	945	15071	910	13046	03	5
415	009	15133	992	17121	980	17101	939	14064	03	5
02										
062	977	11102	936	11111	911	14141	875	14123	03	8
077	015	12118	993	14062	878	07509	856	08523	03	5
084	011	15076	960	16083	797	03037	764	03009	03	8
836	995	05032	971	06032	959	08044	940	08021	03	2
974	012	07067	988	12071	828	02521	815	02537	03	2
03										
005	005	45430	988	48430	876	35300	840	37150	03	2
026	011	57530	876	43350	762	36080	590	11050	03	2
171	016	50480	793	26210	768	32140	732	31080	03	2
322	015	52480	829	43820	776	32210	740	32150	03	2
476	010	52440	958	46380	920	46400	870	41330	03	2
743	002	48440							03	2
917	011	53510	968	50460	871	38340	782	38210	03	7
953	022	54510	953	51440	807	34330	790	39310	03	2
04										
018	003	07441	887	00521	875	04540	620	61782	04	1
202	004	07005	966	07534	903	03567	698	57733	03	1
220	998	08052	975	10712	939	08033	829	05002	03	5
270	996	12508	655	57575	339	90932	257	05993	03	1
340	005	04037	928	00506	886	50516	685	55996	04	8
360	002	05038	892	05003	811	50581	742	53601	03	5
06										
011	006	08077	880	00007	423	74838	246	03**6	03	8
180	009	16145	985	15131	952	16144	621	54604	03	5
260	010	15143	973	13131	890	09099	864	09071	01	8
447	000	14148	740	50562	695	53587	660	54612	03	8
610	959	11119	959	11119	873	07070	718	53530	05	8
07										
110	010	11101	993	13113	930	08068	890	06024	02	5
145	996	11104	985	12105	936	10094	904	08063	02	5
190	995	15132	945	11107	890	09071	836	06046	02	5
480	993	14136	881	08078	816	03028	627	56582	02	8
510	016	11094	000	14060	945	10058	885	07022	02	5
645	010	18123	980	18138	900	13089	807	05022	02	8
761	013	17151							03	5
08										
495	015	77510	961	77400	932	79400	765	57120	02	2
509	006	18172	885	12086	864	12036	752	04527	03	1
521	014	24183	919	16164	880	19101	794	15511	14	8
536	010	19112	950	21001	925	20061	770	11509	02	8
10										
034	006	55550	980	4520	247	32**0	229	46**0	02	2
122	009	57560	985	59590					02	2
338	003	57560							03	2
384	003	16144	978	19165	638	56573	621	55611	03	5
419	905	90580	863	48480	730	32320	636	22180	02	2
633	995	13118	942	15136	517	64681	400	79990	03	5
672									02	8
866	951	13.15	868	07064	755	01005	672	51537	03	5
934									02	8
11										
030	989	16151	897	12114	855	09073	835	10082	03	5
567	976	15142	940	15123	895	12104	740	01018	03	5
12										
840	995	16157	932	13093	848	11063	546	63615	01	8
15										
614	956	18122	825	16094	492	54660			04	2
16										
080	993	16106	930	16066	612	56573	536	60687	02	5
240			825	12106	804	13096	652	02537	02	5
420	007	23187	924	21063	780	10547	600	58638	02	8
560	013	25145	915	16077	878	16037	400	75993	02	8
596	001	75700	977	24690	944	79511	785	61290	02	2
716	015	22116	906	13960	866	16106	838	14079	03	5
17										
062	011	16139	995	18140	974	16137	959	18059	03	8
606	984	73600	945	80570	738	49270	710	59100	02	2
21										
153									02	8
209									02	8
221	016	07061	988	10082	957	10051	856	04541	02	8
247	994	17166	972	16164	18	16165	854	15151	02	8
422	012	11094	983	14113	938	14112	832	06026	02	8
802	008	06052	884	00	850	52***	771	53***	02	8
845	006	07063	972	09086	944	09074	766	51569	02	8
22										
230	005	13069	841	13091	688	03511	617	01***	02	8
318	980	18166	895	14088	841	14067	267	93***	02	8
357	006	09075	968	12092	940	12091	834	03504	02	8
469	983	13126	955	12109	685	08065	843	07041	02	8
522	999	15147	260	93	215	93***	211	92***	02	8
887	989	05040	965	09061	918	09071	754	51549	02	8
889	983	07066	959	07069	900	07059	764	00526	02	8
907	977	17163	960	16164	724	05032	622	03014	02	8
909	979	13137	922	10107	856	09073	413	73***	02	8
921	993	26129	976	27131	943	27131	212	96***	02	8
935	979	11101	979	11101	903	09077	685	51557	02	8
941	987	12086	893	09064	383	87***	344	87***	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
451	582	50525	544	53588	488	59616	478	62686	03	1
476	521	56732	420	67848	400	70995	280	89992	03	1
486	400	68998	274	89991	180	09592	170	05991	03	1
493	902	26514	834	23528	774	18016	637	09618	03	1
506	400	66693	360	70802	285	81954	258	87996	03	1
518	650	04012	638	04006	400	64714	371	69741	03	1
520										
528	400	64698	347	71839	296	80926	247	89992	03	1
534	600	02521	579	01571	453	60671	435	61761	03	1
536	587	00512	400	65784	360	72825	335	75904	03	1
553	540	54606	522	56608	470	60661	437	63753	03	1
562	724	10028	710	10631	644	04681	630	02621	03	1
576	542	53657	524	53711	400	68999	284	90990	03	1
597	649	07675	580	02993	512	55754	454	64812	03	1
600	795	13048	687	05514	667	05015	417	65701	03	1
606	448	60693	436	60741	400	64995	368	6925*	03	1
655	630	51649	604	50718	493	62792	400	74824	03	1
662	560	55661	486	63751	450	68755	400	74824	03	1
681	496	56733	400	69846	287	89996	247	98990	03	1
712	664	01633	609	51682	590	53707	472	60999	03	1
734	868	12995	780	08651	570	56733	472	65814	03	1
747	664	51584	378	80914	325	89995	258	00997	03	1
768	610	50995	422	68858	400	71828	373	76834	03	1
775	557	53993	540	55733	480	61787	400	72996	03	1
785	585	50632	560	50729	296	88997	237	00990	03	1
798	843	14595	756	09534	745	08637	540	54994	03	1
815	616	51660	590	52991	554	54694	528	55638	03	1
816	655	53712	630	54995	330	90990	284	96995	03	1
826	761	54579	735	55572	693	58604	678	58604	03	1
867	546	59663	442	70755	418	71767	242	01991	03	1
879										
906	472	80849	578	87984	447	87995	282	84998	03	1
907	762	56666	625	64678	543	69712	453	80832	03	1
909	804	03038	798	04033	740	00004	735	01014	03	1
913	740	50645	664	56731	616	58992	236	04991	03	1
915	638	57653	626	56632	258	03994	227	07991	03	1
917	587	67774	453	80914	316	00990	267	92998	03	1
918	600	65774	520	72875	294	97990	230	91993	03	1
924	660	60702	640	60662	594	65703	348	89996	03	1
926										
934	636	54574	621	53565	453	71784	254	03993	03	1
938	630	54594	602	55628	322	89007	245	02997	03	6
945	693	50567	666	51594	580	59656	236	00998	03	1
964	071	96992	101	58					03	1
968	745	51573	353	85911	240	02997	042	86990	03	1
74										
043	240	08995	105	97994					03	1
072	675	56576	658	56584	477	71818	445	75801	03	6
074	551	68757	365	89007	271	04990	231	95994	03	6
082	730	54727	663	60712	569	67826	234	91998	03	1
090	715	56573	574	64656	575	64651	572	64653	03	1
109	719	04544	654	00573	637	50633	331	81932	03	1
198	804	09075	775	11566	590	52553	574	52541	03	1
76										
458										
644	478	58644	456	59718	437	62719	423	67711	03	6
679	254	90931	132	23990	116	22994			03	6
78										
016	378	74838	293	89983	128	15997	120	15997	03	1
325	462	60693	437	62778	418	65739	368	72862	03	1
355	516	55648	457	61774	357	74872	317	80861	03	1
367	576	51561	310	82996	234	99994			03	1
501	550	50708	294	83954	260	90990	123	23992	03	1
526	584	01991	559	51683	480	59685	425	64794	03	1
806	337	77900	144	20995	101	58***			03	1
967	457	50530	334	76995	387	84997	210	00996	03	0
91										
066	906	17133	860	13097	840	15011	642	05591	03	1
115	594	03512							04	1
131	464	59625	430	61665	338	73799	254	88995	03	1
165	760	15579	584	00684	285	89994	248	98990	03	1
182	822	18062	766	16581	604	00598	568	52693	03	1
218	712	10013	669	07524	623	04647	600	02998	03	1
245	542	52693	358	71826	302	81922	262	88999	03	1
250	783	14104	770	15032	735	12061	640	07640	03	1
275	577	01996	516	54725	428	64747	285	87976	03	1
285	800	16014	745	13584	614	04655	278	89991	03	1
334	807	15124	757	13081	727	11081	545	52531	03	1
348	741	11087	671	05044	614	02990	533	53554	03	1
366	544	51598	275	86995	228	96990	182	08998	03	1
408	598	04528	588	04613	534	01657	472	56711	05	1
700	541	52567	488	56711	256	89996	109	33990	03	1
98										
327	374	67784	355	70781	330	75843	276	83995	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	814	16501	655	06634	572	52604	551	53722	03	1
037	617	03995	577	02992	472	61722	466	60726	03	1
041	656	00655	561	56722	517	58725	456	65742	02	5
044	741	06567	733	06644	587	00684	533	56651	03	1
053	666	01702	607	51990	294	90990	218	06999	03	1
055	536	63661	525	62653	310	87982	250	97998	03	1
062	762	29150	634	14880					02	7
063	273	01992	118	96994					03	1
124	820	15072	725	09012	676	09635	606	05990	03	1
134										
154	437	70752	303	88939	217	03991	194	98999	03	1
223	899	20164	729	13061	617	06568	577	02616	03	1
235										
236	483	60633	352	74996	261	91990			03	1
246	600	53	490	64812	310	89996	206	09993	03	1
360	812	50501	795	03521	738	52576	659	56677	03	5
01										
001	817	51526	801	52559	764	53562	609	65704	03	8
030	400	84913	336	94006	280	02995	227	96990	03	5
384	711	53535	698	52521	645	55593	543	66691	03	5
415	781	02009	760	01014	739	01509	721	50539	03	5
02										
062	753	04029	743	05031	628	54542	575	57604	03	8
077	724	51599	700	51591	509	68743	380	82855	03	5
084	582	50617	438	74763	251	52995	198	95993	03	8
836	760	54573	731	54637	598	64742	581	65767	03	2
974	562	65732	552	64737	472	71997	265	98993	03	2
03										
005	850	11940	540	07030	141	81750	405	81750	03	2
026	555	11970	330	65460	258	38**0	097	36**0	03	2
171	668	25900	314	54 0	272	39**0	230	32**0	03	2
322	532	06870	270	41 0	255	45**0	245	51**0	03	2
476	433	88810	330	60530	255	34**0	235	37**0	03	2
743										
917	707	27180	691	27190	633	17120	590	38210	03	7
953	756	33030	734	34260	655	24090	592	20000	03	2
04										
018	324	85971	303	89001	240	01998	217	95993	04	1
202	568	67999	473	74879	337	88971	240	04991	03	1
220	790	02523	728	50567	661	57621	539	65692	03	5
270										
340	342	93997	269	01884	224	95998			04	8
360	638	64682	610	64680	403	82866	349	86917	03	5
06										
011	225	98 6	076	96 0	036	90**0			03	8
180	404	77809	251	04 0	239	97**1	120	98**3	03	5
260	835	07066	750	62020	718	00523	652	55552	01	8
447	270	99 2	234	03 3	220	01**0			03	8
610	685	55551	649	56579	544	61719	512	64766	05	8
07										
110	817	02501	775	03608	738	02684	695	01581	02	5
145	866	06033	807	02502	800	00520	760	00520	02	5
190	750	00009	726	01010	666	03035	618	07070	02	5
480	594	56684	515	62833	442	68881	338	81854	02	8
510	835	02527	790	00544	770	04665	675	50716	02	5
645	715	51544	685	51576	590	54675	556	52678	02	8
761										
08										
495	719	58220	181	26 0	136	13**0	107	22**0	02	2
509	697	03648	576	52685	327	81**5			03	1
521	780	14044	752	14580	726	12594	709	11513	14	8
536	750	11600	725	09000	626	00577	592	51669	02	8
10										
034	213	06 0	180	48 0	156	51**0			02	2
122										
338										
384	535	61679	340	87964	262	03992	239	04993	03	5
419	345	62520	270	41 0	255	45**0	238	45**0	02	2
633	329	90990	239	98990	225	94994	181	97993	03	5
672										
866	630	54563	318	90970	263	00992	222	02998	03	5
934										
11										
030	622	52644	595	54628	525	61751	507	63681	03	5
567	620	54546	545	61623	520	62662	458	69736	03	5
12										
840	197	12167							01	8
15										
614										
16										
080	400	78833	330	86921	270	88998			02	5
240	600	52701	552	56997	540	56996	060	05990	02	5
420	534	0 995	400	08991	224	07995	180	07995	02	8
560	222	08994	080	02999					02	8
596	533	3970	209	37 0	125	21**0	094	13***	02	2
716	807	12623	794	12549	756	09595	645	02990	03	5
17										
062	827	059 2	807	115 1	777	10997	740	07997	03	8
606	680	38940	490	19590	482	20600	430	17570	02	2
21										
153										
209									02	8
221	788	02595	620	54736	478	68***	363	82***	02	8
247	640	50501	608	53581	594	53591	577	51586	02	8
422	655	00561	547	59687	484	68***	447	70***	02	8
802	737	57	549	68	470	73***	355	88***	02	8
845	690	54599	271	98					02	8
22										
230	221	97							02	8
318										
357	800	02521	687	00554	681	00479	763	11413	02	8
469	800	05015	663	53582	625	54605	329	87***	02	8
522										
887	650	53611	544	59696	362	81944	225		02	8
889	680	51551	272	94	215	94***			02	8
907	510	58							02	8
909	249	97							02	8
921										
935	642	53551	414	74781	282	96**4			02	8
941	313	83	245	83					02	8

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No.	Station Name	1000 mb.				850 mb.				700 mb.				500 mb.				Hour	Code Type
iii		hhh	TTTTTddx	dd	ff	hhh	TTTTTddx	dd	ff	hhh	TTTTTddx	dd	ff	hhh	TTTTTddx	dd	ff	GG	
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV					149	09039	22	3	307	00527			569	64759			02	8
644	CHERNOVITSY	011				147	11054	16	6	306	03546	27	13	572	61716	30	10	02	8
957	KNEV	014				149	06017	31	11	306	50543	31	13	568	64**6	31	17	02	8
975	ODESSA OBS	015				151	09504	30	8	310	02563	28	7	586	59793	29	13	02	8
979	SAMOLET	009				144	06015	30	18	0**	*****		6	272	63120			02	8
982	SARABUZ	009				151	07516	03	3	310	02588	28	11	577	60733			02	8
	USSR ZONE 4																		
027	EREVAN	011				151	16073	10	5	314	10023	16	8	584	52703	24	11	02	8
038	GASAN KULI	010				150	17162			315	14**8			589	53**6			02	8
049	ASTRAKHAN	010				147	09017	28	18	305	01579	27	18	568	63759	24	28	02	8
073	VOROPONOVO	008				142	06011	28	28	299	52687			558	68739			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	020				158	11017	16	8	319	06020			587	60**2	22	11	02	8
058	SAMAREVO	017				155	16132			318	06038			585	58631			02	8
072	SVERDLOVSK	013				102	20032			315	08565	21	11	583	58622	18	12	02	8
165	ALEXANDROVSK	018				156	15107	04	5	318	06000	28	5	585	68665			02	8
178	NOVOSIBIRSK	010				150	16072	06	14	312	06522	07	16	580	60673	07	20	02	8
181	OMSK	015				154	15092	03	7	317	10026	05	12	585	58677	05	8	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	006				144	11044	24	14	304	04602	09	18	570	61690			02	6
090	AKTIUBINSK	006				148	23058	15	11	314	09539	17	19	583	60693			02	8
107	ALMA ATA	007				147	21086			311	11005			584	56655	30	9	02	8
118	SEMIPALATNSK	005				144	15057	36	10	305	03583	02	11	569	62747			02	8
119	KARAGHANDA	010				150	19131	07	11	314	06515	06	13	578	65***	04	8	02	8
135	ASHKHABAD	005				149	27039	31	1	317	14590	01	8	591	53***	01	16	02	8
139	STALINABAD	005				147	23124	08	3	312	14***	23	3	585	59***			02	8
145	TASHKENT	005				145	25 4	25	2	312	12**8	27	2	584	57**7	03	8	02	8
617	ARALSKOE MOR	006				148	25 4	08	4	315	10**5	01	4	588	55**0			02	8
630	CHARDZHOU	003				147	26053	36	9	309	10**3	01	10	580	56**5			02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					147	86147	34	6	306	07025	01	3	579	56619	32	3	02	8
217	IRKUTSK	010				146	13106			306	00007			536	51***			02	8
252	SKOVORODINO					142	18 8			305	07**9			573	5***3			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	017				146	50577			300	56641			557	71805			02	8
157	DIKSON	015				145	52540			298	57590			555	70**2			02	8
227	OST CHETYREK	002				132	52 5			284	52**5			540	72**5			02	8
829	MALYIE KARMA	014				146	01005			301	55577			559	68753			02	8
898	BUKHTA TIKSI	012				142	50 4			296	53**5			554	67**2			02	8
982	AMDIERMA	016				151	07031	25	17	309	53**1	25	14	570	63***	25	20	02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	003				143	16112	35	4	306	06027	01	4	575	57622	30	3	02	8
269	KHABAROVSK	002				142	17128	04	3	305	09035	27	6	578	55610			02	8
298	VLADIVOSTOK	700	22191			440	20 36	25	9	100	09012	27	6	820	56627	27	17	02	8
823	TOYOHARA	0				145	176 5			308	08**9			577	58**2			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	513				468	89390	35	19	026	64580	01	15	926	17030	04	15	02	2
597	A KHORMAKSAR	003					8455	35	14	103	6028*	02	16	192	2013*	01	23	02	2
648	HABBANIYA	002				475	78290	34	17	025	63970	15	7	935	29660	17	14	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	004				141	2519			309	1310*			585	5356*			14	8
339	JODHPUR	003				144	2617			310	1108*			583	55***			16	8
807	CALCUTTA	002				140	2018			307	1408*			***	****			15	8
909	ERAVAL	005				139	2119			305	1507*			585	51***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	001				143	1817			308	1109*			582	5157*			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				139	2219			***	*****			***	****			15	8
279	MADRAS	001	2822			145	2115			311	1104*			586	5353*			14	8
333	PORT BLAIR	004	2724			146	1915			***	*****			***	****			14	8
371	TRIVANDRUM	006	2523			148	1615			312	0806*			584	52***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	032	78750	10	19	496	65600	13	12	035	48400	19	18	927	25210	20	7	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	037	40203	30	4	504	19139	25	14	042	09505	26	26	937	53651	26	15	03	1
401	WAKKANAI	020	19188			482	18108			020	08044			911	55657			03	1
412	SAPPORO DCMO	102	92921	4		496	17141			034	10041			927	54643			03	1
580	MISAWA	035	29193	21	8	501	18143	27	12	040	08512	26	9	935	5462*	26	29	03	1
582	AKITA	041	27211			504	16157			041	10512			938	53673			03	1
590	SENDAI DCMO	039	28242			508	19161			051	11053			949	54583			03	1
600	WAJIMA	042	28231			506	18161			045	11060			942	54594			03	1
646	TATENO	042	29230			509	91957			051	11026			949	53584			03	1
744	YONAGO	040	28222			505	18111			044	09049			934	55616			03	1
778	SHIONOMISAKI	045	24234			475	17091			013	08064			901	55555			03	1
808		043	27235	34	5	509	21071	29	63	051	10008	28	10	942	55676	25	9	03	1
827	KAGOSHIMA	042	27228			508	17147			046	09019			936	55624			04	1
931	KADENA OKINW	042	28226	01		506	18080	09	7	044	09037	14	7	934	57602	14	20	04	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	049	18181			505	19995			049	11614			939	59741			03	6
155	CASABLANCA	159	18187			570	21617			226	13593			930	60705			02	8
390	M BLANCHE	125	19194	00		520	17542	02	7	149	07645	31	18	863	59781	28	24	02	5
715	TUNIS	149	26174	02	18	550	16020	31	11	178	06001	26	38	852	61705			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	130				530	19138			192	08077			888	57617			07	1
642	DAKAR OUAKAM	109	25237			532	18127			175	13518			898	58677			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	128	23171	10	4	543	18021	34	3	175	09995	04	21	872	57993	02	10	03	5
053	BENINA	046					6448	11	3	104	4718*	01	8	193	2169*	35	10	02	2
366	FAROUK	079	34125	33	9	519	22082	01	7	168	12**1	30	8	920	1**1	24	16	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	027	07031	21	6	460	50561	23	21	961	59647	24	33	785	76824	24	29	03	1
133	KOTZEBUE	034	10064	14	12	470	00509			976	57591			814	72804			03	1
200	NOME	037	07074	23	10	472	03019	23	25	983	54575	23	30	825	71791	23	29	03	1
204	GAMBELL	028	07053			466	05034			979	54581			828	68827			03	1
219	BETHEL	050	13073	20	12	493	07032	22	10	008	53576	24	14	859	68768			03	1
231	MCGRATH	045	18093	18	3	492	06021	24	15	005	53572			853	69747			03	1
261	FRBNKS WEEKS	044	18058	23	4	489	05501	22	5	998	56599	24	22	839	70826	25	20	03	1
263	BIG DELTA	042				491	05017	28	5	002	56598	21	14	842	70834	27	14	03	1
273	ANCH MERRILL	055	13094	27	7	499	04017	21	6	009	54622	22	7	858	68814	29	15	02	1
291	NORTHWAY	041				491	08016	25	4	006	54581	27	10	848	70997	30	22	03	1
308	ST PAUL	049	08062	22	7	488	05026	19	7	003	51554	22	13	856	68733	23	19	03	1
316	FORT RANDALL	055	12072	17	5	495	08080	22	8	016	01527	24	9	873	67811	25	3	03	1
350	KODIAK	055	09086			942	03511			003	52595			C52	68767			03	1
361	YAKUTAT	058	13115			490	04012	22	2	011	51591	24	5	861	68875			03	1
381	JUNEAU	057	12117	09	6	499	04028	20	11	013	50654			866	69745			03	1
398	ANNETTE IS	057	16107	29	10	503	06016	35	8	022	02603	31	21	881	68733	29	19	03	1
414	SHEMYA IS	032	08078	23	13	474	10031	22	16	998	00562	21	23	855	66717	22	25	03	1
454	LONGVIEW	050	10062	23	10	489	05047	21	8	005	52531	22	13	857	67708	23	16	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	055	25213	15	3	518	15147	11	14	051	08031	14	16	936	58639	08	11	03	1
208	CHARLESTON	056	26217	21	14	523	19134	23	8	062	08006	25	2	949	56713	11	16	03	1
211	TAMPA	058	27220	08	5	524	18142	16	12	064	09046	16	13	955	56657			03	1
219	ATLANTA	051				519	18131	20	6	056	07027	19	3	***	****			03	1
232	BURRWOOD	050	26211	10	5	512	17137	05	3	050	10044	06	3	944	55632	10	10	03	1
240	LAKE CHARLES	048	28243	20	10	516	19137	36	7	055	08055	05	12	943	56603	07	9	03	1
250	BROWNSVILLE	046	26238	13	15	512	19069	16	16	051	09012	15	8	938	58657	02	7	03	1
253	SAN ANTONIO	040				511	21152	16	9	055	11017	17	4	946	55699	06	4	03	1
259	FT WORTH	037				511	22111	12	4	052	09042	30	4	940	56995	03	4	03	1
265	BIG SPRING	042				511	20142	18	3	052	10061	13	16	***	****			09	1
270	EL PASO	034				504	22159	17	16	049	11058	10	8	945	55641	04	14	03	1
278	PHOENIX	019				502	28112	35	8	051	13049	02	12	949	55757	05	2	03	1
304	HATTERAS	053	25224	21	20	517	18123	27	10	054	08006	03	7	940	58631	09	6	03	1
317	GREENSBORO	051				521	21129	26	13	065	11053	23	6	958	55587	31	10	03	1
327	NASHVILLE	052				518	19178	24	22	056	08054	21	10	944	55614	34	7	03	1
340	LITTLE ROCK	046	25213	20	5	514	20171	36	3	053	09053	08	4	941	56607	13	9	03	1
353	OKLAHOMA CTY	048				514	18164	15	8	054	09077	15	2	943	56591	33	12	03	1
365	ALBUQUERQUE	024				503				052	13041	01	9	948	57599	33	10	03	1
386	LAS VEGAS	004				490	31038	21	17	047	16031	21	5	946	55733			03	1
394	SANTA MARIA	040	13114	27	7	496	21536	18	3	038	13995	16	18	940	54990	21	28	03	1
405	WASHINGTON	049	24237	25	2	515	18161	27	11	055	10033	28	19	945	56594	29	26	03	1
445	COLUMBIA	052				511	16131	07	6	046	07527	01	3	934	54994	29	16	03	1
451	DODGE CITY	050				517	18151	09	5	055	09561	07	6	941	56999			03	1
476	GRAND JUNC	019				497	25085	16	15	050	14508	08	11	948	56638	06	18	03	1
486	ELY	009				492				046	15007	23	7	943	57644			03	1
493	OAKLAND	040	13102	25	8	494	22992	23	10	038	13991	24	8	927	57999	19	22	03	1
506	NANTUCKET	039	25204	30	10	501	16529	29	13	036	07038	26	27	926	55676	27	43	03	1
518	ALBANY	045	21155	32	8	502	13082	34	15	031	07641	30	18	914	58712			03	1
520	PITTSBURGH	051				511	16102	19	2	046	08047			932	57601			03	1
528	BUFFALO	053				508	13546	27	4	036	06621	32	10	913	60684			03	1
534	CHICAGO	055				514	15033	05	12	044	06592	32	7	924	57999	32	7	03	1
536	TOLEDO	056				515	14042	03	7	044	05011	29	18	924	59642			03	1
553	OMAHA	056				522	16105	12	8	053	04534	05	9	939	56997	31	25	03	1
562	N PLATTE	042				508	20114	18	12	047	09991	31	8	939	56998	32	21	03	1
576	LANDER	016				493				047	15522	17	4	943	56995	29	11	03	1
597	MEDFORD	025				494	21101	31	10	035	09048	24	6	920	60773	21	27	03	1
600	SABLE ISLAND	030	16167			485	13036			013	05553			891	59631			03	1
606	PORTLAND	040	20122	35	9	495	13995	28	18	022	04618	29	24	902	59994			03	1
655	ST CLOUD	048				511	16090	26	17	041	04524	27	11	918	60994	30	24	03	1
662	RAPID CITY	031				500	23992	17	15	044	10022	28	10	932	57991	32	11	03	1
681	BOISE	502				483	31541	09	11	038	15572	21	10	935	58658	22	30	03	1
712	CARIBOU	032				484	10022	29	31	002	50574	30	35	861	67787	29	40	03	1
734	SAULT MARIE	050				504	11047	29	21	030	03618	30	18	897	63818	30	25	03	1
747	INTL FALLS	039				504	18088	26	36	039	05012	29	24	916	60996	29	25	03	1
764	BISMARCK	036				503	20042	22	13	041	10995	28	9	930	58994	30	29	03	1
768	GLASGOW	015				494	26003			041	11517			927	58992			03	1
775	GREAT FALLS	013				491	26017	28	12	037	12542	24	18	925	58997	27	28	03	1
785	SPOKANE	011				486	25507	22	4	030	10533	26	10	913	60787	24	37	03	1
798	TATOOSH IS	046	12116	25	9	494	13008	01	2	023	06675	25	4	901	59998	28	12	03	6
815	CORAL HARBOR	015	15112			463	08024			977	53602			833	66992			03	1
816	GOOSE	512				424	01014	27	21	930	58593	26	40	759	74791			03	1
826	NITCHEQUON	001				436	50506			942	54546			788	70744			03	1
836	MOOSONEE	044	10069			489	08015			007	00683			868	64806			03	1
879	EDMONTON	026				479	16091	25	16	009	02532	30	21	*70	65676	30	33	03	1
896	PRINCE GEORG	032				492	13045	32	8	015	00537	27	30	878	65828	27	20	03	1
907	PORT HARRISN	006	07048			440	03517			952	52629			800	69990			03	1
909	UP FROBISHER	514				417	51512	09	44	922	54540			***	****			03	1
913	CHURCHILL	018	17119	16	20	469	10062	22	27	990	00502	22	19	849	66690	29	20	03	1
915	CORAL HARBOR	016				459	5501			966	52693			815	68998			03	1
917	EUREKA	020	07012			458	01526	12	26	959	60621	24	7	784	76882	30	8	03	1
918	ARCTIC BAY	023	1000			461	02581			066	58692			797	74873			03	1
924	RESOLUTE	025	10038	27	2	464	01563	18	5	967	56664			805	71997			03	1
926	BAKER LAKE	026	14084			472	05503			981	52635			834	67712			03	1
934	FT SMITH	012				472	13087			996	01562			853	66776			03	1
938	COPPERMINE	032	09072			472	08052			991	51589			848	65708			03	6
945	FORT NELSON	027				481	12054			002	50537			***	****			03	1
968	AKLAVIK	044	11039			484	03526			989	56698			831	71811			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	044	16131			492	07054			007	52535			856	69712			03	1
072	MOULD BAY	014	01018			444	04035			957	53553			801	78784			03	6
074	ISACHSEN	024	09032			457	50535			962	55569			801	72742			03	6
082	ALERT EL ISL	027	02502			462	02567	26	8	964	61641	26	7	793	75839	24	15	03	1
090	CLYDE RIVER	014	00007	31	13	437	54542	06	7	925	61611	08	9	764	75783	18	9	03	1
109	PORT HARDY	049	15093			497	11531			022	03621			889	62787			03	1
198	PEPPERRELL	014				470	13097	25	23	996	02572	24	39	861	62661			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	28225			497	20175			039	11035			***	****			02	1
491	C VICTORIA	032				505	21122			047	10505			940	56672			02	
644	MERIDA	046	26237			513	17135			050	09503			935	58623			03	6
679	TACUBAYA	033				502				044	09074			938	55576			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	064	24219	21	5	525	16131	19	6	060	07021	20	13	947	58990	18	12	03	1
325	HAVANA C B	053	25198			518	18125	02	5	055	07029	18	2	942	56618	10	5	04	1
355	CAMAGUEY	054	22201			520	19151			059	08013			944	57744			03	1
367	GUANTANAMO	050	27210			510	18999			048	07999			928	61671			03	1
501	SWAN ISLAND	047	26236	07	13	512	19120	10	27	051	09525	10	21	937	57733			03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 825481

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

Index No.	300 mb.				200 mb.				100 mb.				Hour	Code Type
iii	hhh	TTTTTddx	dd	ff	hhh	TTTTTddx	dd	ff	hhh	TTTTTddx	dd	ff	GG	
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	958	85925	17	9	238	03449	18	11	670	00***	18	4	02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	916	95	1										02	8
157	919	94	0										02	8
227	901	84	0		183	84	1		674	85**6			02	8
829	101	43											02	8
898	923	99	5										02	8
982	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	963	76854	29	5	146	96							02	8
298	720	78854	25	19									02	8
823	101	43											02	8
40														
427	197	85450	07	32	115	45 0	08	32	522	02**0	08	43	02	2
597	318	7482	06	26	408	12	10	47	544	60***	08	61	02	2
648	206	81410	21	50	118	42 9	20	18	507	00**0	16	13	02	2
42														
182	971	76											14	8
339	971	73			256	90							16	8
807	101	43											15	8
909	974	73											15	8
43														
063	971	74			253	96							15	8
149	101	43											15	8
279	975	74			254	00							14	8
333	101	43											14	8
371	971	78			249	99							15	8
45														
005	193	84730	27	7	108	46 0							23	2
47														
102	200	79997	26	24	103	02990	25	8	501	17990	21	22	03	1
401	165	80993			071	01992			518	07991			03	1
412	185	79869			094	01990			526	11990			03	1
580	101	43											03	1
582	203	78881			115	00993			533	13994			03	1
590	212	76797			130	97992			548	15993			03	1
600	209	76827			128	97998			536	15990			03	1
646	219	75814			141	97996			551	15991			03	1
744	194	78836			106	00990			506	17990			03	1
778	171	74756			094	00991							03	1
808	199	81991	12	7	100	02990	15	27	502	17995	17	15	03	1
827	186	79997			088	01995			483	18998			04	1
931	181	82871	16	16									04	1
60														
120	170	84996			239	05994							03	6
155	967	85020											02	8
390	963	84002	31	45	232	06 1			657	18**1			02	5
715	955	86015			223	06 4			659	12**1			14	5
61														
052	973	79994			249	01 4			676	16**4			07	1
642	970	79994			247	00 1			671	24**0			02	8
62														
011	962	86992	02	8	234	00990	23	33					03	5
053	318	7205	25	20	409	03	22	52	550	43***	20	27	02	2
366	678	58 1	10	33	841	75 0	21	19					15	5
70														
026	933	01997	24	70	811	93990			342	94995			03	1
133	980	00990			850	95993			370	93998			03	1
200	993	98999	24	33	852	98997	25	41	359	*7990			03	1
204	101	43											03	1
219	038	97998			888	03994			381	97994			03	1
231	032	96992			886	04992			384	96993			03	1
261	015	96998	28	29	873	98994	27	21	381	95998	25	10	03	1
263	010	96990	28	19									03	1
273	043	95995	29	31	894	07992	28	31	383	97997			02	1
291	022	96999			887	98991			385	98990			03	1
308	037	96996	23	18	893	01995	23	16	398	97999	24	12	03	1
316	065	94990	20	19	927	02940			429	95799			03	1
350	037	94998			893	08991			367	98999			03	1
361	101	43											03	1
381	054	95994			911	00998			403	98991			03	1
398	068	95998	25	23	930	00990	26	26	421	00994			03	1
414	059	91995	25	35	929	01951			425	95999			03	1
454	042	96996	23	24	899	01997	25	26	393	97995	25	24	03	1
72														
202	174	85902	21	2									03	1
208	192	82928	08	24	085	05993	08	35	447	19999	08	20	03	1
211	198	83882			092	03992			495	15992			03	1
219	101	50											03	1
232	196	82904	07	18	094	03994	10	10	480	19990	09	7	03	1
240	194	82895			086	06990			464	19996			03	1
250	172	85999	02	21	058	04991	03	10	449	20998	06	19	03	1
253	195	80999	07	14	092	02999	09	18	682	14996	02	4	03	1
259	185	82999	14	7	081	04998	12	17					03	1
265	101	50											09	1
270	199	80904	35	11	102	03992			469	20990			03	1
278	201	81852			105	03992			491	*****			03	1
304	186	82990	06	15	086	02998	07	24	457	20997	05	15	03	1
317	214	80840	33	9	121	01999	07	8	497	22993	06	11	03	1
327	197	80993	26	12	102	01995	21	17	482	23994	05	10	03	1
340	193	81854	14	14	088	04993	11	10	463	20995	08	23	03	1
353	199	80852	33	7	105	01996	19	8					03	1
365													03	1
386	189	82999			089	02990			482	17993			03	1
394	188	81995	21	24	096	98998	21	20	512	18994	18	18	03	1
405	506	66694	28	25	195	80848	24	20	098	03990	27	25	03	1
445	186	82993	25	34	081	04996	27	46	459	14991	31	5	03	1
451	184	83919			076	05990			661	17998			03	1
476	190	84991	30	13	087	01990	27	14	496	16990	28	11	03	1
486	180	85991			077	00999			490	14998			03	1
493	160	84994	21	18	052	03991	22	19	452	15995			03	1
506	182	80904	25	49	083	02990	27	60	465	89982			03	1
518	161	80882			065	01995			479	14999			03	1
520	189	80856			091	03993			472	*****			03	1
528	160	79990			068	00998							03	1
534	174	80920			079	01994			476	17992			03	1
536	174	81996			072	02994			459	15997			03	1
553	175	85995	26	52	064	05990			454	17993			03	1
562	174	86996	27	34	063	02999			658	13990			03	1
576	177	86992			068	02990			482	13994			03	1
597	473	69998	21	32	152	85995	22	38	042	01997	22	48	03	1
600	144	78888			051	00996			470	13992			03	1
606	145	81891			047	03996			445	13996			03	1
655	136	87999	30	28	025	01992	27	50	630	08995	28	48	03	1
662	161	89993	33	26	047	01998	30	35	461	13990	31	12	03	1
681	167	85994	22	33	055	03990	24	47	472	11992	29	18	03	1
712	061	87999	26	61	963								03	1
734	101	91990	29	37	982	01990	27	62	584	08998	27	40	03	1
747	137	87990	30	50	023	02995	30	52	475	08993			03	1
764	147	90990	31	37	020	03990	30	43	619	09999	29	40	03	1
768	153	87990			036	01999			470	08999			03	1
775	146	87996	26	45	031	01992			634	08995			03	1
785	128	88990	24	71	011	00991			450	09996			03	1
798	122	88998	28	28	999	05993	27	39	458	06997	26	31	03	1
815	029	91991			923	95992							03	1
816	913	92995			819	91995			350	95996			03	1
826	967	96994			837	95996			341	98991			03	1
836	075	90010			953	98999			443	00990			03	1
879	069	92995	25	53	926	00997	26	96	416	00990			03	1
896	073	94990	29	23	936	98999	25	30					03	1
907	977	96996			840	98992							03	1
909	101	50											03	1
913	045	94995	28	39	902	04991			394	97997			03	1
915	991	97990			865	93996							03	1
917	938	97998	31	27	816	92996	25	8	314	92997	26	5	03	1
918	904	93996			856	91996			397	91996			03	1
924	966	00992			836	91993			358	93997			03	1
926	025	94995			898	96992			425	92995			03	1
934	041	95998			910	96998							03	1
938	041	93995			906	00996							03	6
945	101	50											03	1
968	998	00990			864	97999							03	1
74														
043	028	98999											03	1
072	101	50											03	6
074	967	98998			839	95994			362	93998			03	6
082	101	43											03	1
090	916	03991	23	13	785	97995	16	5					03	1
109	998	90990											03	1
198	082	87903			966	04990							03	1
76														
458	101	50											02	1
491	189	82998			087	03997			475	17990			02	0
644	180	83883			072	05990			439	20995			03	6
679	192	82852											03	6
78														
016	180	86993	11	13	065	04997	10	31					03	1
325	191	81917	07	3	084	05995	30	6					04	1
355	188	83999			078	07996			463	18994			03	1
367	150	08992			083	09995							03	1
501	183	82933			080	05990			446	22990			03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTTddx	PPP	TTTTTddx	PPP	TTTTTddx	PPP	TTTTTddx	GG	
23										
625	977	13101	960	14214	917	14114	790	04004	02	8
644	988	11091	955	14111	908	14091	794	03537	02	8
957	995	09062	969	06038	920	06028	890	08035	02	8
975										
979	993	11073	889	09061	759	01554	675	50573	02	8
982										
24										
027	011	85151	577	51585	477	53611			02	8
038	014	27237	869	18172	850	17162	783	17***	02	8
049										
073	993	13102	910	08045	842	05008	700	52587	02	8
25										
054	019	18137	013	18137	932	15072	873	13030	02	8
058	015	20159	005	20155	9 6	20165	855	16132	02	8
072	9 0	20175	934	24103	713	10353	558	****2	02	8
165	013	22181	963	21174	917	20167	807	12077	02	8
178	996	25153	947	21111	891	19097	710	06527	02	8
181	006	22164	995	22163	862	15097	833	15094	02	8
26										
087										
090	983	27063	962	9082	920	29091	712	11533	02	8
107									02	8
118	983	22144	970	21131	959	20127	895	19090	02	8
119	950	21151	933	20133	878	20133	712	07504	02	8
135	983	29055	969	30074	89	50065	800	34011	02	8
139	915	19128	888	23145	811	23***	338	74***	02	8
145										
617	000	26054	962	30	907	30***	688	09***	02	8
630	982	25212	955	31159	915	31137	636	03***	02	8
27										
213	34	23155							02	8
217		15155	873	14121	698	01508	640	0*14*	02	8
252	958	29182	044	42367	280	29584			02	8
28										
155	019	00502	930	50518	890	51552	783	51598	02	8
157	017	04020	906	00510	744	56570	616	60630	02	8
227	002	00000							02	8
829	015	05026	738	54553	689	55572	598	60642	02	8
898	013	08015	868	52	760	01***	747	50***	02	8
982	012	11105	716	00	642	55***	556	60***	02	8
29										
263	988	24206	988	24206	795	13511	624	02525	02	8
269	9 5	02691	946	23189	842	17116	705	09044	02	8
298	008	22196	818	2 1 1	141	28870	204	81***	02	8
823	00	22198	963	20	872	19***	357	72***	02	8
40										
427	995	91740	954	89470	919	95480	810	85320	02	2
597	998	8477	980	82	950	88***	900	89***	02	2
648	996	08	944	92570	777	733**	432	11600	02	2
42										
182	972	3223	575	0302	553	0352*	471	5158*	14	8
339	973	3226	934	3514	764	1412*	677	1005*	16	8
807	997	2824	961	2883	872	2120*	651	1205*	15	8
909	994	2826	955	2623	778	1515*	747	1513*	15	8
43										
063	939	2421	783	1414	744	1312*	707	1209*	15	8
149	990	2825	850	2219					15	8
279	963	2825	150	14					14	8
333	002	2724	850	1915					14	8
371	000	2523	765	1110	568	0051*	432	57***	15	8
45										
005	004	78750	989	79740	514	23210	193	43**0	23	2
47										
102	009	30219	932	20151	845	17136	784	16041	03	1
401	007	20194	980	17174	947	20179	914	22153	03	1
412	008	30214	825	15122	678	09023	600	01549	03	1
580	008	30202	972	25173	880	19142	808	17013	03	1
582	013	27215	967	23190	899	18169	785	15041	03	1
590	009	28248	982	27243	783	16117	582	04547	03	1
600	013	31241	995	28222	933	22205	876	20185	03	1
646	012	30241	952	24201	617	06565	532	52570	03	1
744	013	30241	935	28196	903	21185	783	14092	03	1
778	007	24247	977	23193	943	22141	820	16083	03	1
808	014	29245	984	25220	938	22196	926	23131	03	1
827	014	29235	985	26211	779	15061	610	02546	04	1
931	009	29235	950	2220	880	16159	276	8*991	04	1
60										
120	017	19183	985	67675	973	15159	958	23052	03	6
155	013	19191	005	18185	945	23044	910	23535	02	8
390	012	19188	972	19195	840	16565	776	13592	02	5
715	017	29188	990	24151	915	19116	820	14526	14	5
61										
052	989	21480	915	22211	850	19138	797	15154	07	1
642	008	26238	966	20192	747	16508	528	55604	02	8
62										
011	014	19164	004	22194	983	27072	775	11518	03	5
053	004	6961	986	74	926	74***	750	46***	02	2
366	001	34129	825	19065	776	17602	600	05**4	15	5
70										
026	009	08041	983	07021	893	02554	770	55588	03	1
133	012	11061	738	53554	664	58613	383	64737	03	1
200	013	08081	940	04022	880	04034	366	89964	03	1
204	009	07068	960	05031	938	08062	678	53597	03	1
219	017	14084	958	09055	944	10503	906	09564	03	1
231	004	18096	762	0531	344	89951	222	08999	03	1
261	000	18058	960	13030	712	56591	671	57627	03	1
263	970	16067	694	56508	620	61751	354	87969	02	1
273	015	16119	9 2	14091	749	52559	732	51598	03	1
291	954	17067	630	606 3	588	63685	550	67811	03	1
308	017	08087	967	06045	910	08053	778	01518	03	1
316	017	13084	911	05035	894	07054	863	06536	03	1
350	018	11082	970	07071	947	07071	834	02528	03	1
361	201	5 131	952	10063	890	06032	873	06031	03	1
381	020	13125	732	52533	725	50613	6*0	54614	03	1
398	016	17114	798	02514	773	0561*	755	04557	03	1
414	002	09081	888	00864	974	10104	903	08088	03	1
454	018	11078	800	04023	645	56570	726	56576	03	1
72										
202	019	26222	800	12114	782	10081	735	10061	03	1
208	018	25238	006	26219	959	25126	902	22168	03	1
211	019	26234	824	16131	800	16108	630	04002	03	1
219	983	26206	961	28183	597	01565	532	54994	03	1
232	017	25235	002	26212	750	11078	400	66726	03	1
240	016	26231	955	24218	935	25181	586	00521	03	1
250	015	27247	960	23206	902	23091	650	04519	03	1
253	987	31192	792	17121	762	17072	550	52598	03	1
259	993	27187	965	27184	945	28186	873	23154	09	1
265	929	21207	879	22164	788	17121	536	52541	03	1
270	884	22173	867	23168	535	52581	400	65736	03	1
278	970	35141	934	35095	550	51594	400	66831	03	1
304	018	26246	755	11084	645	05581	547	53564	03	1
317	987	24223	943	27182	400	65729	377	68774	03	1
327	998	24223	900	23187	522	55576	490	55625	03	1
340	007	24228	974	26201	646	04018	638	05522	03	1
353	973	24222	784	15134	718	10073	692	09069	03	1
365	842	23137	423	64669	400	68749	340	75871	03	1
386	932	38043	919	38022	567	50534	538	51686	03	1
394	006	13115	968	11083	948	12108	935	17144	03	1
405	466	20996							03	1
445	991	20174	975	20148	930	18161	890	18161	03	1
451	930	22196	921	23186	784	14087	760	14561	03	1
476	854	25083	830	26077	458	61707	437	64683	03	1
486	812	25033	485	59656	457	62792	400	69995	03	1
493	014	14111	960	09089	925	14128	905	14028	03	1
506	012	19189	897	18125	878	18013	807	14045	03	1
518	006	21155	960	20135	773	07048	747	08594	03	1
520	974	21148	923	20083	792	12083	767	12084	03	1
528	993	19132	973	20124	880	14033	838	13603	03	1
534	999	18163	982	23143	882	16101	750	07016	03	1
536	998	21173	986	22162	768	09509	594	51578	03	1
553	985	25182	954	24168	802	12075	652	05680	03	1
562	981	21169	913	24152	745	11053	723	09991	03	1
576	832	22079	828	25054	808	25024	590	01595	03	1
597	964	29112	478	63814	466	62993	278	89997	03	1
600	010	15158	969	19183	937	17169	916	17107	03	1
606	012	18134	990	21115	872	14062	851	13594	03	1
655	981	19174	968	25149	686	03534	651	03672	03	1
662	906	22136	893	26995	829	21098	690	09016	03	1
681	909	34047	894	35511	430	68736	404	70863	03	1
712	989	14091	976	18091	915	15048	722	50541	03	1
734	992	15138	975	19144	878	13009	830	10054	03	1
747	973	19148			940	25137	632	50535	03	1
764	956	22163	945	27115	746	10027	720	09564	03	1
768	936	29061	920	31039	582	51572	553	54672	03	1
775	886	27058	878	29013	620	03581	551	53743	03	1
785	926	29079	914	30514	640	03564	614	01605	03	1
798	013	12127	956	11106	892	15517	693	06692	03	1
815	005	15124	900	12041	740	50547	682	53681	03	1
816	990	09087	958	08055	350	95996	250	88998	03	1
826	940	06064	914	04031	820	52522	800	52523	03	1
836	015	09069	982	11060	930	10042	915	11033	03	1
879	934	16119	605	57591	228	04993	055	01991	03	1
896	936	22081	725	01517	683	00541	662	00716	03	1
907	000	07048	954	03017	915	05504	881	05001	03	1
909	992	06052	905	50511	760	54541	517	65682	03	1
913	005	18124	969	15081	751	03024	744	03024	03	1
915	999	10036	977	16053	927	10026	795	02618	03	1
917	007	05014	987	11020	944	08511	630	66681	03	1
918	009	09501	995	11012	484	75907	248	94996	03	1
924	007	11029	913	06536	890	03535	800	52562	03	1
926	008	15080	949	13082	626	57681	578	60646	03	1
934	981	22119	934	20114	816	11070	732	02536	03	1
938	012	09078	975	08074	951	08079	920	07069	03	6
945	967	18608	810	14078	765	04504	600	57591	03	1
968	015	14052	980	09012	948	07003	926	07506	03	1
74										
043	006	16133	964	14109	454	74765	250	06998	03	1
072	003	01019	962	00004	924	02012	767	02002	03	6
074	009	09036	372	88903	268	04998	220	96995	03	6
082	002	02502	937	07001	910	07531	755	55597	03	1
090	005	02003	980	53533	930	52523	824	54557	03	1
109	016	16119	939	12075	883	12504	309	88968	03	1
198	996	17149	980	16131	945	18055	881	16111	03	1
76										
458	008	28238	962	26156	775	17071	602	03521	02	1
491	974	31183	774	15083	725	12041	686	09535	02	0
644	013	27233	925	20176	638	04546	590	00651	03	6
679	777	13109	265	89931	256	90994			03	6
78										
016	022	26226	955	21192	640	05555	508	57711	03	1
325	013	24224	739	11069	625	01528	582	00603	04	1
355	005	21201	980	25193	935	23201	620	00548	03	1
367	015	26221	940	21176	868	20042	624	01996	03	1
501	015	27245	893	20174	738	12536	670	06528	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTTddx	PPP	TTTTTddx	PPP	TTTTTddx	PPP	TTTTTddx	GG	
23										
625	730	04534	312	88					02	8
644	300	88	200	08					02	8
957	412	76							02	8
975										
979	343	81							02	8
982										
24										
027										
038	676	14	454	58	407	59***	240	85***	02	8
049										
073	639	58644	571	62679	330	91***	316	92***	02	8
25										
054	729	11608	588	52	488	63***	429	70***	02	8
058	806	13102	816	07048	558	54508	430	65706	02	8
072	428	65804	326	80884	213	04***	285	04***	02	8
165	633	02546	328	80	210	05***	178	05***	02	8
178	554	55631	426	67754	352	76831			02	8
181	800	13067	689	09017	557	52617	430	65764	02	8
26										
087										
090	571	53648	454	64714	329	81**4	271	91**6	02	8
107										
118	795	11504	694	02549	668	01603	605	55662	02	8
119	613	50587	579	52593	418	82**0	318	94**1	02	8
135	691	13601	657	08648	600	03704	512	52***	02	8
139	125	58	104	59	087	59***	072	58***	02	8
145										
617	627	52	337	78	283	83***	255	83***	02	8
630	591	02	403	67	377	67***	328	72***	02	8
27										
213										
217	511	51	407	59					02	8
252										
28										
155	720	55612	621	60683	462	73823	410	79***	02	8
157	338	94	304	94					02	8
227										
829	390	79							02	8
898	680	55	228	04					02	8
982	208	88							02	8
29										
263	482	58644	372	70753	179	07***	160	07***	02	8
269	551	504 9	427	60677	328	72780	246	98***	02	8
298										
823	304	82	285	8	198	02***	101	02***	02	8
40										
427	460	21910	426	18860	385	00765	217	53**0	02	2
597	873	84	850	84					02	2
648	262	70430	255	49 0					02	2
42										
182	457	57	230	93					14	8
339	515	5454	327	69	215	88***	118	30***	16	8
807										
909	723	1709	565	0552	545	0251*	364	63***	15	8
43										
063	686	0808	620	0404	555	0200*	457	5658*	15	8
149										
279										
333										
371	200	99							15	8
45										
005										
47										
102	644	07635	620	05595	560	00665	508	52628	03	1
401	871	21116	793	15104	621	03529	580	02572	03	1
412	480	55656	427	61713	180	04995	141	09994	03	1
580	747	06646	620	04991	581	02678	520	52642	03	1
582	660	07587	717	06609	329	72834	287	81994	03	1
590	574	02564	476	07613	127	15994	074	15990	03	1
600	787	15121	670	09048	622	05001	507	53595	03	1
646	468	55591	243	86993	148	12992	129	16990	03	1
744	613	03518	573	50554	479	56628	447	60664	03	1
778	716	10080	604	00005	267	80813	212	94997	03	1
808	890	21114	860	21077	765	15085	718	12002	03	1
827	358	73782	314	76827	253	91996	176	08990	04	1
931	245	93994							04	1
60										
120	886	20124	770	17994	642	05625	626	05721	03	6
155	878	22604	748	17642	720	14566	675	10649	02	8
390	722	08633	634	05661	560	51713	512	57777	02	5
715	808	13030	766	12036	719	08004	700	06001	14	5
61										
052	765	12115	727	10061	713	10080	681	07061	07	1
642	453	63997	346	72991	150	14**7			02	8
62										
011	755	11587	738	13992	687	08602	598	50636	03	5
053	718	48							02	2
366	550	05 4	250	84 4					15	5
70										
026	665	62671	652	62727	598	67703	572	69765	03	1
133	360	89977	268	04999	215	96992	034	93995	03	1
200	271	04993	231	04994	136	94998			03	1
204	494	69823							03	1
219	898	08039	755	01546	648	58614	635	56609	03	1
231	177	98999							03	1
261	636	60752	602	61779	480	73802	343	89998	03	1
263	278	00990	101	55					02	1
273	664	54687	656	55777	339	89000	212	10999	03	1
291	530	61835	362	88990	238	06990	033	96995	03	1
308	746	02521	635	57593	581	59664	345	88958	03	1
316	846	08016	806	06025	781	05502	745	05584	03	1
350	800	02627	678	53614	653	56614	594	59724	03	1
361	790	01506	742	52554	735	50635	725	00632	03	1
381	335	89996	223	07995	030	98997	025	94996	03	1
398	742	05615	338	88936	258	04995	225	05995	03	1
414	875	07053	848	11032	804	00581	781	06536	03	1
454	350	88952	250	06996	175	98999	050	95998	03	1
72										
202	612	01539	584	50665	559	52618	514	57663	03	1
208	643	03574	570	52564	548	52648	400	68735	03	1
211	616	05002	590	02564	442	63764	400	68745	03	1
219	101	68	060	53					03	1
232	266	88977	150	14998	116	21999	058	16993	03	1
240	400	66713	350	73821	264	89958	150	16990	03	1
250	620	03624	400	69767	362	76806	312	83958	03	1
253	400	68811	380	70774	306	80933	255	90990	03	1
259	840	21089	740	12101	628	03575	614	03553	09	1
265										
270	304	80903	259	87927	150	18992	119	25997	03	1
278	350	73786	250	90941	150	14995	118	20998	03	1
304	479	58695	400	68763	371	71832	347	74815	03	1
317	331	74789	250	89931	150	15998	113	25994	03	1
327										
340	557	52584	542	52581	400	66682	258	90932	03	1
353	578	51531	564	51530	400	65704	252	89956	03	1
365										
386	474	58775	400	69992	270	87997	150	14990	03	1
394	912	22061	900	23532	890	23513	750	14004	03	1
405	007	24231	982	26840	917	23182	616	02506	03	1
445	643	03648	598	01671	400	66991	260	90990	03	1
451	620	01581	606	00536	560	53571	547	53723	03	1
476	400	68810	384	69845	266	89993	150	10992	03	1
486	286	88992	265	91998	258	91993	150	10999	03	1
493	895	21527	880	23994	566	52992	446	65999	03	1
506	585	01603	559	51573	522	54615	487	56741	03	1
518	680	06657	652	05997	592	00692	554	54622	03	1
520	593	00542	568	51617	541	53577	449	61644	03	1
528	805	11514	664	04665	635	02993	603	50701	03	1
534	720	07651	668	04535	571	54685	541	54744	03	1
536	570	52664	524	56673	477	62651	458	62782	03	1
553	560	00995	400	70996	272	90990	131	20993	03	1
562	690	09621	400	69998	284	89999	096	17994	03	1
576	576	02684	400	69999	280	90990	150	11990	03	1
597	093	13992	050	06997					03	1
600	794	10041	727	05558	673	04502	517	58613	03	1
606	784	10998	717	05647	678	03596	636	02661	03	1
655	620	00734	400	74990	286	90990	150	08995	03	1
662	671	07543	656	06668	619	03645	605	05680	03	1
681	400	70992	275	90990	150	11996	125	14990	03	1
712	688	51585	680	51653	620	53727	469	71854	03	1
734	812	10555	400	76877	323	87007	263	97992	03	1
747	584	52692	280	90990	186	04990	169	00999	03	1
764	705	10628	615	02998	562	50992	400	74990	03	1
768	522	57691	516	56757	400	72997	285	89996	03	1
775	483	60797	400	73886	295	88992	235	89999	03	1
785	600	00705	564	53723	532	56998	435	70812	03	1
798	164	00995	096	06998	070	06994	025	97998	03	1
815	576	58993	308	90990	137	01995	101	58***	03	1
816	182	92996	101	58					03	1
826	773	52526	748	51527	575	62630	339	90961	03	1
836	812	06506	554	59782	255	98994	228	01995.	03	1
879										
896	574	57737	242	05995	186	96999	156	00990	03	1
907	829	03516	775	50536	679	54646	665	55530	03	1
909										
913	657	53530	543	61635	415	75829	256	03994	03	1
915	742	51695	713	50707	628	58727	600	59759	03	1
917	536	71829	549	76898	375	89996	289	98995	03	1
918	235	91993	040	90995	101	58***			03	1
924	564	66802	376	89992	276	04993	080	93993	03	1
926	324	90951	250	01998	050	85997			03	1
934	556	58646	520	65724	488	67811	468	70998	03	1
938	862	08067	804	05025	741	01530	613	56617	03	6
945	562	60644	101	58					03	1
968	882	05517	766	52617	731	55605	626	59744	03	1
74										
043										
072	616	60622	540	68778	486	73789			03	6
074	030	93991	101	58					03	6
082	687	60651	614	65758	591	65819			03	1
090	811	53544	683	60614	305	02990	239	98990	03	1
109	267	94992							03	1
198	840	05021	695	01589	665	00532	630	54568	03	1
76										
458										
491	620	04513	549	51673	466	59752	260	90990	02	0
644	567	51604	545	53645	448	62674	350	74796	03	6
679										
78										
016	280	90990	134	14995	101	58***			03	1
325	263	89507	152	17997					04	1
355	577	52613	544	54614	515	56732	447	62697	03	1
367	536	57644	485	62681	316	05991	175	16993	03	1
501	632	04611	600	00639	572	53606	558	52695	03	1

July 24 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No.	Station Name	1000 mb.				850 mb.				700 mb.				500 mb.				Hour	Code Type
iii		hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	GG	
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV					149	09039	22	3	307	00527			569	64759			02	8
644	CHERNO[illegible]ITSY	011				147	11054	16	6	306	03546	27	13	572	61716	30	10	02	8
957	KNEV	014				149	06017	31	11	306	50543	31	13	568	64**6	31	17	02	8
975	ODESSA OBS	015				151	09504	30	8	310	02563	28	7	586	59793	29	13	02	8
979	SAMOLET	009				144	06015	30	18	0**	*****		6	272	63120			02	8
982	SARABUZ	009				151	07516	03	3	310	02588	28	11	577	60733			02	8
	USSR ZONE 4																		
027	EREVAN	011				151	16073	10	5	314	10023	16	8	584	52703	24	11	02	8
038	GASAN KULI	010				150	17162			315	14**8			589	53**6			02	8
049	ASTRAKHAN	010				147	09017	28	18	305	01579	27	18	568	63759	24	28	02	8
073	VOROPONOVO	008				142	06011	28	28	299	52687			558	68739			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	020				158	11017	16	8	319	06020			587	60**2	22	11	02	8
058	SAMAREVO	017				155	16132			318	06038			585	58631			02	8
072	SVERDLOVSK	013				102	20032			315	08565	21	11	583	58622	18	12	02	8
165	ALEXANDROVSK	018				156	15107	04	5	318	06000	28	5	585	68665			02	8
178	NOVOSIBIRSK	010				150	16072	06	14	312	06522	07	16	580	60673	07	20	02	8
181	OMSK	015				154	15092	03	7	317	10026	05	12	585	58677	05	8	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	006				144	11044	24	14	304	04602	09	18	570	61690			02	6
090	AKTIUBINSK	006				148	23058	15	11	314	09539	17	19	583	60693			02	8
107	ALMA ATA	007				147	21086			311	11005			584	56655	30	9	02	8
118	SEMIPALATNSK	005				144	15057	36	10	305	03583	02	11	569	62747			02	8
119	KARAGHANDA	010				150	19131	07	11	314	06515	06	13	578	65***	04	8	02	8
135	ASHKHABAD	005				149	27039	31	1	317	14590	01	8	591	53***	01	16	02	8
139	STALINABAD	005				147	23124	08	3	312	14***	23	3	585	59***			02	8
145	TASHKENT	005				145	25 4	25	2	312	12**8	27	2	584	57**7	03	8	02	8
617	ARALSKOE MOR	006				148	25 4	08	4	315	10**5	01	4	588	55**0			02	8
630	CHARDZHOU	003				147	26053	36	9	309	10**3	01	10	580	56**5			02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					147	86147	34	6	306	07025	01	3	579	56619	32	3	02	8
217	IRKUTSK	010				146	13106			306	00007			536	51***			02	8
252	SKOVORODINO					142	18 8			305	07**9			573	5***3			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	017				146	50577			300	56641			557	71805			02	8
157	DIKSON	015				145	52540			298	57590			555	70**2			02	8
227	OST CHETYREK	002				132	52 5			284	52**5			540	72**5			02	8
829	MALYIE KARMA	014				146	01005			301	55577			559	68753			02	8
898	BUKHTA TIKSI	012				142	50 4			296	53**5			554	67**2			02	8
982	AMDIERMA	016				151	07031	25	17	309	53**1	25	14	570	63***	25	20	02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	003				143	16112	35	4	306	06027	01	4	575	57622	30	3	02	8
269	KHABAROVSK	002				142	17128	04	3	305	09035	27	6	578	55610			02	8
298	VLADIVOSTOK	700	22191			440	20 36	25	9	100	09012	27	6	820	56627	27	17	02	8
823	TOYOHARA	0				145	176 5			308	08**9			577	58**2			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	513				468	89390	35	19	026	64580	01	15	926	17030	04	15	02	2
597	À KHORMAKSAR	003					8455	35	14	103	6028*	02	16	192	2013*	01	23	02	2
648	HABBANIYA	002				475	78290	34	17	025	63970	15	7	935	29660	17	14	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	004				141	2519			309	1310*			585	5356*			14	8
339	JODHPUR	003				144	2617			310	1108*			583	55***			16	8
807	CALCUTTA	002				140	2018			307	1408*			***	****			15	8
909	ERAVAL	005				139	2119			305	1507*			585	51***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	001				143	1817			308	1109*			582	5157*			15	8
149	VIZAKHAPATNA	004				139	2219			***	*****			***	****			15	8
279	MADRAS	001	2822			145	2115			311	1104*			586	5353*			14	8
333	PORT BLAIR	004	2724			146	1915			***	*****			***	****			14	8
371	TRIVANDRUM	006	2523			148	1615			312	0806*			584	52***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	032	78750	10	19	496	65600	13	12	035	48400	19	18	927	25210	20	7	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	037	40203	30	4	504	19139	25	14	042	09505	26	26	937	53651	26	15	03	1
401	WAKKANAI	020	19188			482	18108			020	08044			911	55657			03	1
412	SAPPORO DCMO	102	92921	4		496	17141			034	10041			927	54643			03	1
580	MISAWA	035	29193	21	8	501	18143	27	12	040	08512	26	9	935	5462*	26	29	03	1
582	AKITA	041	27211			504	16157			041	10512			938	53673			03	1
590	SENDAI DCMO	039	28242			508	19161			051	11053			949	54583			03	1
600	WAJIMA	042	28231			506	18161			045	11060			942	54594			03	1
646	TATENO	042	29230			509	91957			051	11026			949	53584			03	1
744	YONAGO	040	28222			505	18111			044	09049			934	55616			03	1
778	SHIONOMISAKI	045	24234			475	17091			013	08064			901	55555			03	1
808		043	27235	34	5	509	21071	29	63	051	10008	28	10	942	55676	25	9	03	1
827	KAGOSHIMA	042	27228			508	17147			046	09019			936	55624			04	1
931	KADENA OKINW	042	28226	01		506	18080	09	7	044	09037	14	7	934	57602	14	20	04	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	049	18181			505	19995			049	11614			939	59741			03	6
155	CASABLANCA	159	18187			570	21617			226	13593			930	60705			02	8
390	M BLANCHE	125	19194	00		520	17542	02	7	149	07645	31	18	863	59781	28	24	02	5
715	TUNIS	149	26174	02	18	550	16020	31	11	178	06001	26	38	852	61705			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	130				530	19138			192	08077			888	57617			07	1
642	DAKAR OUAKAM	109	25237			532	18127			175	13518			898	58677			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	128	23171	10	4	543	18021	34	3	175	09995	04	21	872	57993	02	10	03	5
053	BENINA	046					6448	11	3	104	4718*	01	8	193	2169*	35	10	02	2
366	FAROUK	079	34125	33	9	519	22082	01	7	168	12**1	30	8	920	1**1	24	16	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	027	07031	21	6	460	50561	23	21	961	59647	24	33	785	76824	24	29	03	1
133	KOTZEBUE	034	10064	14	12	470	00509			976	57591			814	72804			03	1
200	NOME	037	07074	23	10	472	03019	23	25	983	54575	23	30	825	71791	23	29	03	1
204	GAMBELL	028	07053			466	05034			979	54581			828	68827			03	1
219	BETHEL	050	13073	20	12	493	07032	22	10	008	53576	24	14	859	68768			03	1
231	MCGRATH	045	18093	18	3	492	06021	24	15	005	53572			853	69747			03	1
261	FRBNKS WEEKS	044	18058	23	4	489	05501	22	5	998	56599	24	22	839	70826	25	20	03	1
263	BIG DELTA	042				491	05017	28	5	002	55598	21	14	842	70834	27	14	02	1
273	ANCH MERRILL	055	13094	27	7	499	04017	21	6	009	54622	22	7	858	68814	29	15	03	1
291	NORTHWAY	041				491	08016	25	4	006	54581	27	10	848	70997	30	22	03	1
308	ST PAUL	049	08062	22	7	488	05026	19	7	003	51554	22	13	856	68733	23	19	03	1
316	FORT RANDALL	055	12072	17	5	495	08080	22	8	016	01527	24	9	873	67811	25	3	03	1
350	KODIAK	055	09086			942	03511			003	52595			852	68767			03	1
361	YAKUTAT	058	13115			490	04012	22	2	011	51591	24	5	861	68875			03	1
381	JUNEAU	057	12117	09	6	499	04028	20	11	013	50654			866	69745			03	1
398	ANNETTE IS	057	16107	29	10	503	06016	35	8	022	02603	31	21	881	68733	29	19	03	1
414	SHEMYA IS	032	08078	23	13	474	10031	22	16	998	00562	21	23	855	66717	22	25	03	1
454	LONGVIEW	050	10062	23	10	489	05047	21	8	005	52531	22	13	857	67708	23	16	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	055	25213	15	3	518	15147	11	14	051	08031	14	16	936	58639	08	11	03	1
208	CHARLESTON	056	26217	21	14	523	19134	23	8	062	08006	25	2	949	56713	11	16	03	1
211	TAMPA	058	27220	08	5	524	18142	16	12	064	09046	16	13	955	56657			03	1
219	ATLANTA	051				519	18131	20	6	056	07027	19	3	***	****			03	1
232	BURRWOOD	050	26211	10	5	512	17137	05	3	050	10044	06	3	944	55632	10	10	03	1
240	LAKE CHARLES	048	28243	20	10	516	19137	36	7	055	08055	05	12	943	56603	07	9	03	1
250	BROWNSVILLE	046	26238	13	15	512	19069	16	16	051	09012	15	8	938	58657	02	7	03	1
253	SAN ANTONIO	040				511	21152	16	9	055	11017	17	4	946	55699	06	4	03	1
259	FT WORTH	037				511	22111	12	4	052	09042	30	4	940	56995	03	4	09	1
265	BIG SPRING	042				511	20142	18	3	052	10061	13	16	***	****			03	1
270	EL PASO	034				504	22159	17	16	049	11058	10	8	945	55641	04	14	03	1
278	PHOENIX	019				502	28112	35	8	051	13049	02	12	949	55757	05	2	03	1
304	HATTERAS	053	25224	21	20	517	18123	27	10	054	08006	03	7	940	58631	09	6	03	1
317	GREENSBORO	051				521	21129	26	13	065	11053	23	6	958	55587	31	10	03	1
327	NASHVILLE	052				518	19178	24	22	056	08054	21	10	944	55614	34	7	03	1
340	LITTLE ROCK	046	25213	20	5	514	20171	36	3	053	09053	08	4	941	56607	13	9	03	1
353	OKLAHOMA CTY	048				514	18164	15	8	054	09077	15	2	943	56591	33	12	03	1
365	ALBUQUERQUE	024				503				052	13041	01	9	948	57599	33	10	03	1
386	LAS VEGAS	004				490	31038	21	17	047	16031	21	5	946	55733			03	1
394	SANTA MARIA	040	13114	27	7	496	21536	18	3	038	13995	16	18	940	54990	21	28	03	1
405	WASHINGTON	049	24237	25	2	515	18161	27	11	055	10033	28	19	945	56594	29	26	03	1
445	COLUMBIA	052				511	16131	07	6	046	07527	01	3	934	54994	29	16	03	1
451	DODGE CITY	050				517	18151	09	5	055	09561	07	6	941	56999			03	1
476	GRAND JUNC	019				497	25085	16	15	050	14508	08	11	948	56638	06	18	03	1
486	ELY	009				492				046	15007	23	7	943	57644			03	1
493	OAKLAND	040	13102	25	8	494	22992	23	10	038	13991	24	8	927	57999	19	22	03	1
506	NANTUCKET	039	25204	30	10	501	16529	29	13	036	07038	26	27	926	55676	27	43	03	1
518	ALBANY	045	21155	32	8	502	13082	34	15	031	07641	30	18	914	58712			03	1
520	PITTSBURGH	051				511	16102	19	2	046	08047			932	57601			03	1
528	BUFFALO	053				508	13546	27	4	036	06621	32	10	913	60684			03	1
534	CHICAGO	055				514	15033	05	12	044	06592	32	7	924	57999	32	7	03	1
536	TOLEDO	056				515	14042	03	7	044	05011	29	18	924	59642			03	1
553	OMAHA	056				522	16105	12	8	053	04534	05	9	939	56997	31	25	03	1
562	N PLATTE	042				508	20114	18	12	047	09991	31	8	939	56998	32	21	03	1
576	LANDER	016				493				047	15522	17	4	943	56995	29	11	03	1
597	MEDFORD	025				494	21101	31	10	035	09048	24	6	920	60773	21	27	03	1
600	SABLE ISLAND	030	16167			485	13036			013	05553			891	59631			03	1
606	PORTLAND	040	20122	35	9	495	13995	28	18	022	04618	29	24	902	59994			03	1
655	ST CLOUD	048				511	16090	26	17	041	04524	27	11	918	60994	30	24	03	1
662	RAPID CITY	031				500	23992	17	15	044	10022	28	10	932	57991	32	11	03	1
681	BOISE	502				483	31541	09	11	038	15572	21	10	935	58658	22	30	03	1
712	CARIBOU	032				484	10022	29	31	002	50574	30	35	861	67787	29	40	03	1
734	SAULT MARIE	050				504	11047	29	21	030	03618	30	18	897	63818	30	25	03	1
747	INTL FALLS	039				504	18088	26	36	039	05012	29	24	916	60996	29	25	03	1
764	BISMARCK	036				503	20042	22	13	041	10995	28	9	930	58994	30	29	03	1
768	GLASGOW	015				494	26003			041	11517			927	58992			03	1
775	GREAT FALLS	013				491	26017	28	12	037	12542	24	18	925	58997	27	28	03	1
785	SPOKANE	011				486	25507	22	4	030	10533	26	10	913	60787	24	37	03	6
798	TATOOSH IS	046	12116	25	9	494	13008	01	2	023	06675	25	4	901	59998	28	12	03	1
815	CORAL HARBOR	015	15112			463	08024			977	53602			833	66992			03	1
816	GOOSE	512				424	01014	27	21	930	58593	26	40	759	74791			03	1
826	NITCHEQUON	001				436	50506			942	54546			788	70744			03	1
836	MOOSONEE	044	10069			489	08015			007	00683			868	64806			03	1
879	EDMONTON	026				479	16091	25	16	009	02532	30	21	*70	65676	30	33	03	1
896	PRINCE GEORG	032				492	13045	32	8	015	00537	27	30	878	65828	27	20	03	1
907	PORT HARRISN	006	07048			440	03517			952	52629			800	69990			03	1
909	UP FROBISHER	514				417	51512	09	44	922	54540			***	****			03	1
913	CHURCHILL	018	17119	16	20	469	10062	22	27	990	00502	22	19	849	66690	29	20	03	1
915	CORAL HARBOR	016				459	5501			966	52693			815	68998			03	1
917	EUREKA	020	07012			458	01526	12	26	959	60621	24	7	784	76882	30	8	03	1
918	ARCTIC BAY	023	1000			461	02581			066	58692			797	74873			03	1
924	RESOLUTE	025	10038	27	2	464	01563	18	5	967	56664			805	71997			03	1
926	BAKER LAKE	026	14084			472	05503			981	52635			834	67712			03	1
934	FT SMITH	012				472	13087			996	01562			853	66776			03	1
938	COPPERMINE	032	09072			472	08052			991	51569			848	65708			03	6
945	FORT NELSON	027				481	12054			002	50537			***	****			03	1
968	AKLAVIK	044	11039			484	03526			989	56698			831	71811			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	044	16131			492	07054			007	52535			856	69712			03	1
072	MOULD BAY	014	01018			444	04035			957	53553			801	72784			03	6
074	ISACHSEN	024	09032			457	50535			962	55569			801	72742			03	6
082	ALERT EL ISL	027	02502			462	02567	26	8	964	61641	26	7	793	75839	24	15	03	1
090	CLYDE RIVER	014	00007	31	13	437	54542	06	7	925	61611	08	9	764	75783	18	9	03	1
109	PORT HARDY	049	15093			497	11531			022	03621			889	62787			03	1
198	PEPPERRELL	014				470	13097	25	23	996	02572	24	39	861	62661			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	28225			497	20175			039	11035			***	****			02	1
491	C VICTORIA	032				505	21122			047	10505			940	56672			02	
644	MERIDA	046	26237			513	17135			050	09503			935	58623			03	6
679	TACUBAYA	033				502				044	09074			938	55576			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	064	24219	21	5	525	16131	19	6	060	07021	20	13	947	58990	18	12	03	1
325	HAVANA C B	053	25198			518	18125	02	5	055	07029	18	2	942	56618	10	5	04	1
355	CAMAGUEY	054	22201			520	19151			059	08013			944	57744			03	1
367	GUANTANAMO	050	27210			510	18999			048	07999			928	61671			03	1
501	SWAN ISLAND	047	26236	07	13	512	19120	10	27	051	09525	10	21	937	57733			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No.	300 mb.				200 mb.				100 mb.				Hour	Code Type
iii	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	GG	
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	958	85925	17	9	238	03449	18	11	670	00***	18	4	02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	916	95 1											02	8
157	919	94 0											02	8
227	901	84 0			183	84 1			674	85**6			02	8
829	101	43											02	8
898	923	99 5											02	8
982	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	963	76854	29	5	146	96							02	8
298	720	78854	25	19									02	8
823	101	43											02	8
40														
427	197	85450	07	32	115	45 0	08	32	522	02**0	08	43	02	2
597	318	7482	06	26	408	12	10	47	544	60***	08	61	02	2
648	206	81410	21	50	118	42 9	20	18	507	00**0	16	13	02	2
42														
182	971	76											14	8
339	971	73			256	90							16	8
807	101	43											15	8
909	974	73											15	8
43														
063	971	74			253	96							15	8
149	101	43											15	8
279	975	74			254	00							14	8
333	101	43											14	8
371	971	78			249	99							15	8
45														
005	193	84730	27	7	108	46 0							23	2
47														
102	200	79997	26	24	103	02990	25	8	501	17990	21	22	03	1
401	165	80993			071	01992			518	07991			03	1
412	185	79869			094	01990			526	11990			03	1
580	101	43											03	1
582	203	78881			115	00993			533	13994			03	1
590	212	76797			130	97992			548	15993			03	1
600	209	76827			128	97998			536	15990			03	1
646	219	75814			141	97996			551	15991			03	1
744	194	78836			106	00990			506	17990			03	1
778	171	74756			094	00991							03	1
808	199	81991	12	7	100	02990	15	27	502	17995	17	15	03	1
827	186	79997			088	01995			483	18998			04	1
931	181	82871	16	16									04	1
60														
120	170	84996			239	05994							03	6
155	967	85020											02	8
390	963	84002	31	45	232	06 1			657	18**1			02	5
715	955	86015			223	06 4			659	12**1			14	5
61														
052	973	79994			249	01 4			676	16**4			07	1
642	970	79994			247	00 1			671	24**0			02	8
62														
011	962	86992	02	8	234	00990	23	33					03	5
053	318	7205	25	20	409	03	22	52	550	43***	20	27	02	2
366	678	58 1	10	33	841	75 0	21	19					15	5
70														
026	933	01997	24	70	811	93990			342	94995			03	1
133	980	00990			850	95993			370	93998			03	1
200	993	98999	24	33	852	98997	25	41	359	*7990			03	1
204	101	43											03	1
219	038	97998			888	03994			381	97994			03	1
231	032	96992			886	04992			384	96993			03	1
261	015	96998	28	29	873	98994	27	21	381	95998	25	10	03	1
263	010	96990	28	19									02	1
273	043	95995	29	31	894	07992	28	31	383	97997			03	1
291	022	96999			887	98991			385	98990			03	1
308	037	96996	23	18	893	01995	23	16	398	97999	24	12	03	1
316	065	94990	20	19	927	02940			429	95799			03	1
350	037	94998			893	08991			367	98999			03	1
361	101	43											03	1
381	054	95994			911	00998			403	98991			03	1
398	068	95998	25	23	930	00990	26	26	421	00994			03	1
414	059	91995	25	35	929	01951			425	95999			03	1
454	042	96996	23	24	899	01997	25	26	393	97995	25	24	03	1
72														
202	174	85902	21	2									03	1
208	192	82928	08	24	085	05993	08	35	447	19999	08	29	03	1
211	198	83882			092	03992			495	15992			03	1
219	101	50											03	1
232	196	82904	07	18	094	03994	10	10	480	19990	09	7	03	1
240	194	82895			086	06990			464	19996			03	1
250	172	85999	02	21	058	04991	03	10	449	20998	06	19	03	1
253	195	80999	07	14	092	02999	09	18	682	14996	02	4	03	1
259	185	82999	14	7	081	04998	12	17					09	1
265	101	50											03	1
270	199	80904	35	11	102	03992			469	20990			03	1
278	201	81852			105	03992			491	*****			03	1
304	186	82990	06	15	086	02998	07	24	457	20997	05	15	03	1
317	214	80840	33	9	121	01999	07	8	497	22992	06	11	03	1
327	197	80993	26	12	102	01995	21	17	482	23994	05	10	03	1
340	193	81854	14	14	088	04993	11	10	463	20995	08	23	03	1
353	199	80852	33	7	105	01996	19	8					03	1
365													03	1
386	189	82999			089	02990			482	17993			03	1
394	188	81995	21	24	096	98998	21	20	512	18994	18	18	03	1
405	506	66694	28	25	195	80848	24	20	098	03990	27	25	03	1
445	186	82993	25	34	081	04996	27	46	459	14991	31	5	03	1
451	184	83919			076	05990			661	17998			03	1
476	190	84991	30	13	087	01990	27	14	496	16990	28	11	03	1
486	180	85991			077	00999			490	14998			03	1
493	160	84994	21	18	052	03991	22	19	452	15995			03	1
506	182	80904	25	49	083	02990	27	60	465	89982			03	1
518	161	80882			065	01995			479	14999			03	1
520	189	80856			091	01993			472	*****			03	1
528	160	79990			068	00998							03	1
534	174	80920			079	01994			476	17992			03	1
536	174	81996			072	02994			459	15997			03	1
553	175	85995	26	52	064	05990			454	17993			03	1
562	174	86996	27	34	063	02999			658	12990			03	1
576	177	86992			068	02990			482	13994			03	1
597	473	69998	21	32	152	85995	22	38	042	01997	22	48	03	1
600	144	78888			051	00996			470	13992			03	1
606	145	81891			047	03996			445	13996			03	1
655	136	87999	30	28	025	01992	27	50	630	08995	28	48	03	1
662	161	89993	33	26	047	01998	30	35	461	13990	31	12	03	1
681	167	85994	22	33	055	03990	24	47	472	11992	29	18	03	1
712	061	87999	26	61	963								03	1
734	101	91990	29	37	982	01990	27	62	584	08998	27	40	03	1
747	137	87990	30	50	023	02995	30	52	475	08993			03	1
764	147	90990	31	37	020	03990	30	43	619	09999	29	40	03	1
768	153	87990			036	01999			470	08999			03	1
775	146	87996	26	45	031	01992			634	08995			03	1
785	128	88990	24	71	011	00991			450	09996			03	1
798	122	88998	28	28	999	05993	27	39	458	06997	26	31	03	1
815	029	91991			923	95992							03	1
816	913	92995			819	91995			350	95996			03	1
826	967	96994			837	95996			341	98991			03	1
836	075	90010			953	98999			443	00990			03	1
879	069	92995	25	53	926	00997	26	96	416	00990			03	1
896	073	94990	29	23	936	98999	25	30					03	1
907	977	96996			840	98992							03	1
909	101	50											03	1
913	045	94995	28	39	902	04991			394	97997			03	1
915	991	97990			865	93996							03	1
917	938	97998	31	27	816	92996	25	8	314	92997	26	5	03	1
918	904	93996			856	91996			397	91996			03	1
924	966	00992			836	95993			358	93997			03	1
926	025	94995			898	96992			425	92995			03	1
934	041	95998			910	96998							03	1
938	041	93995			906	00996							03	6
945	101	50											03	1
968	998	00990			864	97999							03	1
74														
043	028	98999											03	1
072	101	50											03	6
074	967	98998			839	95994			362	93998			03	6
082	101	43											03	1
090	916	03991	23	13	785	97995	16	5					03	1
109	998	90990											03	1
198	082	87903			966	04990							03	1
76														
458	101	50											02	1
491	189	82998			087	03997			475	17990			02	0
644	180	83883			072	05990			439	20995			03	6
679	192	82852											03	6
78														
016	180	86993	11	13	065	04997	10	31					03	1
325	191	81917	07	3	084	05995	30	6					04	1
355	188	83999			078	07996			463	18994			03	1
367	150	08992			023	09995							03	1
501	183	82933			080	05990			446	22990			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
23										
625	977	13101	960	14814	917	14114	790	04004	02	8
644	968	11091	955	14111	908	14091	794	03537	02	8
957	995	09062	969	06038	920	06028	890	08035	02	8
975										
979	993	11073	889	09061	759	01554	675	50573	02	8
982										
24										
027	011	85151	577	51585	477	53611			02	8
038	014	27237	869	18172	850	17162	783	17***	02	8
049										
073	993	13102	910	08045	842	05008	700	52587	02	8
25										
054	019	18137	013	18137	932	15072	873	13030	02	8
058	015	20159	005	20155	9 6	20165	855	16132	02	8
072	9 0	20175	934	24103	713	10353	558	***82	02	8
165	013	22181	963	21174	917	20167	807	12077	02	8
178	996	25153	947	21111	891	19097	710	06527	02	8
181	006	22164	995	22163	862	15097	833	15094	02	8
26										
087										
090	983	27063	962	9082	920	29091	712	11533	02	8
107									02	8
118	983	22144	970	21131	959	20127	895	19090	02	8
119	950	21151	933	20133	878	20133	712	07504	02	8
135	983	29055	969	30074	89	50065	800	34011	02	8
139	915	19128	888	23145	811	23***	338	74***	02	8
145										
617	000	26054	962	30	907	30***	688	09***	02	8
630	982	25212	955	31159	915	31137	636	03***	02	8
27										
213	34	23155							02	8
217		15155	873	14121	698	01508	640	0*14*	02	8
252	958	29182	044	42367	280	29584			02	8
28										
155	019	00502	930	50518	890	51552	783	51598	02	8
157	017	04020	906	00510	744	56570	616	60630	02	8
227	002	00000							02	8
829	015	05026	738	54553	689	55572	598	60642	02	8
898	013	08015	868	52	760	01***	747	50***	02	8
982	012	11105	716	00	642	55***	556	60***	02	8
29										
263	988	24206	988	24206	795	13511	624	02525	02	8
269	9 5	02691	946	23189	842	17116	705	09044	02	8
298	008	22196	818	2 1 1	141	28870	204	81***	02	8
323	00	22198	963	20	872	19***	357	78***	02	8
40										
427	995	91740	954	89470	919	95480	810	85320	02	2
597	998	8477	980	82	950	88***	900	89***	02	2
648	996	08	944	92570	777	733**	432	11600	02	2
42										
182	972	3223	575	0302	553	0352*	471	5158*	14	8
339	973	3226	934	3514	764	1412*	677	1005*	16	8
807	997	2824	961	2883	872	2120*	651	1205*	15	8
909	994	2826	955	2623	778	1515*	747	1513*	15	8
43										
063	939	2421	783	1414	744	1312*	707	1209*	15	8
149	990	2825	850	2219					15	8
279	963	2825	150	14					14	8
333	002	2724	850	1915					14	8
371	000	2523	765	1110	568	0051*	432	57***	15	8
45										
005	004	78750	989	79740	514	23210	193	43**0	23	2
47										
102	009	30219	932	20151	845	17136	784	16041	03	1
401	007	20194	980	17174	947	20179	914	28153	03	1
412	008	30214	825	15122	678	09023	600	01549	03	1
580	008	30202	972	25173	880	19142	808	17013	03	1
582	013	27215	967	23190	899	18169	785	15041	03	1
590	009	28248	982	27243	783	16117	582	04547	03	1
600	013	31241	995	28222	933	22205	876	20185	03	1
646	012	30241	952	24201	617	06565	532	52570	03	1
744	013	30241	935	28196	903	21185	783	14092	03	1
778	007	24247	977	23193	943	22141	820	16083	03	1
808	014	29245	984	25220	938	22196	926	23131	03	1
827	014	29235	985	26211	779	15061	610	02546	04	1
931	009	29235	950	2220	880	16159	276	8*991	04	1
60										
120	017	19183	985	67675	973	15159	958	23052	03	6
155	013	19191	005	18185	945	23044	910	23535	02	8
390	012	19188	972	19195	840	16565	776	13592	02	5
715	017	29188	990	24151	915	19116	820	14526	14	5
61										
052	989	21480	915	22211	850	19138	797	15154	07	1
642	008	26238	966	20192	747	16508	528	55604	02	8
62										
011	014	19164	004	22194	983	27072	775	11518	03	5
053	004	6961	986	74	926	74***	750	46***	02	2
366	001	34129	825	19065	776	17602	600	05**4	15	5
70										
026	009	08041	983	07021	893	02554	770	55588	03	1
133	012	11061	738	53554	664	58613	383	64737	03	1
200	013	08081	940	04022	880	04034	366	89964	03	1
204	009	07068	960	05031	938	08062	678	53597	03	1
219	017	14084	958	09055	944	10503	906	09564	03	1
231	004	18096	762	0531	344	89951	222	08999	03	1
261	000	18058	960	13030	712	56591	671	57627	03	1
263	970	16067	694	56508	620	61751	354	87969	02	1
273	015	16119	9 2	14091	749	52559	732	51598	03	1
291	954	17067	630	606 3	588	63685	550	67811	03	1
308	017	08087	967	06045	910	08053	778	01518	03	1
316	017	13084	911	05035	894	07054	863	06536	03	1
350	018	11082	970	07071	947	07071	834	02528	03	1
361	201	5 131	952	10063	890	06032	873	06031	03	1
381	020	13125	732	52533	725	50613	6*0	54614	03	1
398	016	17114	798	02514	773	0561*	755	04557	03	1
414	002	09081	888	00864	974	10104	903	08088	03	1
454	018	11078	800	04023	645	56570	726	56576	03	1
72										
202	019	26222	800	12114	782	10081	735	10061	03	1
208	018	25238	006	26219	959	25126	902	22168	03	1
211	019	26234	824	16131	800	16108	630	04002	03	1
219	983	26206	961	28183	597	01565	532	54994	03	1
232	017	25235	002	26212	750	11078	400	66726	03	1
240	016	26231	955	24218	935	25181	586	00521	03	1
250	015	27247	960	23206	902	23091	650	04519	03	1
253	987	31192	792	17121	762	17072	550	52598	03	1
259	993	27187	965	27184	945	28186	873	23154	09	1
265	929	21207	879	22164	788	17121	536	52541	03	1
270	884	22173	867	23168	535	52581	400	65736	03	1
278	970	35141	934	35095	550	51594	400	66831	03	1
304	018	26246	755	11084	645	05581	547	53564	03	1
317	987	24223	943	27182	400	65729	377	68774	03	1
327	998	24223	900	23187	522	55576	490	55625	03	1
340	007	24228	974	26201	646	04018	638	05522	03	1
353	973	24222	784	15134	718	10073	692	09069	03	1
365	842	23137	423	64669	400	68749	340	75871	03	1
386	932	38043	919	38022	567	50534	538	51686	03	1
394	006	13115	968	11083	948	12108	935	17144	03	1
405	466	20996							03	1
445	991	20174	975	20148	930	18161	890	18161	03	1
451	930	22196	921	23186	784	14087	760	14561	03	1
476	854	25083	830	26077	458	61707	437	64683	03	1
486	812	25033	485	59656	457	62792	400	69995	03	1
493	014	14111	960	09089	925	14128	905	14028	03	1
506	012	19189	897	18125	878	18013	807	14045	03	1
518	006	21155	960	20135	773	07048	747	08594	03	1
520	974	21148	923	20083	792	12083	767	12084	03	1
528	993	19132	973	20124	880	14033	838	13603	03	1
534	999	18163	982	23143	882	16101	750	07016	03	1
536	998	21173	986	22162	768	09509	594	51578	03	1
553	985	25182	954	24168	802	12075	652	05680	03	1
562	921	21169	913	24152	745	11053	723	09991	03	1
576	832	22079	828	25054	808	25024	590	01595	03	1
597	964	29112	478	63814	466	62993	278	89997	03	1
600	010	15158	969	19183	937	17169	916	17107	03	1
606	012	18134	990	21115	872	14062	851	13594	03	1
655	981	19174	968	25149	686	03534	651	03672	03	1
662	906	22136	893	26995	829	21098	690	09016	03	1
681	909	34047	894	35511	430	68736	404	70863	03	1
712	989	14091	976	18091	915	15048	722	50541	03	1
734	992	15138	975	19144	878	13009	830	10054	03	1
747	973	19148			940	25137	632	50535	03	1
764	956	22163	945	27115	746	10027	720	09564	03	1
768	936	29061	920	31039	582	51572	553	54672	03	1
775	886	27058	878	29013	620	03581	551	53743	03	1
785	926	29079	914	30514	640	03564	614	01605	03	1
798	013	12127	956	11106	892	15517	693	00692	03	1
815	005	15124	900	12041	740	50547	682	53681	03	1
816	990	09087	958	08055	350	95996	250	88998	03	1
826	940	06064	914	04031	820	52522	800	52523	03	1
836	015	09069	982	11060	930	10042	915	11033	03	1
879	934	16119	605	57591	228	04993	055	01991	03	1
896	936	22081	725	01517	683	00541	662	00716	03	1
907	000	07048	954	03017	915	05504	881	05001	03	1
909	992	06052	905	50511	760	54541	517	65682	03	1
913	005	18124	969	15081	751	03024	744	03024	03	1
915	999	10036	977	16053	927	10026	795	02618	03	1
917	007	05014	987	11020	944	08511	630	66681	03	1
918	009	09501	995	11012	484	75907	248	94996	03	1
924	007	11029	913	06536	890	03535	800	52562	03	1
926	008	15080	949	13082	626	57681	578	60646	03	1
934	981	22119	934	20114	816	11070	732	02536	03	1
938	012	09078	975	08074	951	08079	920	07069	03	6
945	967	18608	810	14078	765	04504	600	57591	03	1
968	015	14052	980	09012	948	07003	926	07506	03	1
74										
043	006	16133	964	14109	454	74765	250	06998	03	1
072	003	01019	962	00004	924	02012	767	02002	03	6
074	005	09036	372	88903	268	04998	220	96995	03	6
082	002	02502	937	07001	910	07531	755	55597	03	1
090	005	02003	980	53533	930	52523	824	54557	03	1
109	016	16119	939	12075	883	12504	309	88968	03	1
198	996	17149	980	16131	945	18055	881	16111	03	1
76										
458	008	28238	962	26156	775	17071	602	03521	02	1
491	974	31183	774	15083	725	12041	686	09535	02	0
644	013	27233	925	20176	638	04546	590	00651	03	6
679	777	13109	265	89931	256	90994			03	6
78										
016	022	26226	955	21192	640	05555	508	57711	03	1
325	013	24224	739	11069	625	01528	582	00603	04	1
355	005	21201	980	25193	935	23201	620	00548	03	1
367	015	28221	940	21176	868	20042	624	01996	03	1
501	015	27845	893	20174	738	12536	670	06528	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
23										
625	730	04534	312	88					02	8
644	300	88	200	08					02	8
957	412	76							02	8
975										
979	343	81							02	8
982										
24										
027										
038	676	14	454	58	407	59***	240	85***	02	8
049										
073	639	58644	571	62679	330	91***	316	92***	02	8
25										
054	729	11608	588	52	488	63***	429	70***	02	8
058	806	13102	816	07046	558	54508	430	65706	02	8
072	428	65804	326	80884	213	04***	285	04***	02	8
165	633	02546	328	80	210	05***	178	05***	02	8
178	554	55631	426	67754	352	76831			02	8
181	800	13067	689	09017	557	52617	430	65764	02	8
26										
087										
090	571	53648	454	64714	329	81**4	271	91**6	02	8
107										
118	795	11504	694	02549	668	01603	605	55662	02	8
119	613	50587	579	52593	418	82**0	318	94**1	02	8
135	691	13601	657	08648	600	03704	512	52***	02	8
139	125	58	104	59	087	59***	072	58***	02	8
145										
617	627	52	337	78	283	83***	255	83***	02	8
630	591	02	403	67	377	67***	328	72***	02	8
27										
213										
217	511	51	407	59					02	8
252										
28										
155	720	55612	621	60683	462	73823	410	79***	02	8
157	338	94	304	94					02	8
227										
829	390	79							02	8
898	680	55	228	04					02	8
982	208	88							02	8
29										
263	482	58644	372	70753	179	07***	160	07***	02	8
269	551	504 9	427	60677	328	72780	246	98***	02	8
298										
823	304	82	285	8	198	02***	101	02***	02	8
40										
427	460	21910	426	18860	385	00765	217	53**0	02	2
597	873	84	850	84					02	2
648	262	70430	255	49 0					02	2
42										
182	457	57	230	93					14	8
339	515	5454	327	69	215	88***	118	30***	16	8
807										
909	723	1709	565	0552	545	0251*	364	63***	15	8
43										
063	686	0808	620	0404	555	0200*	457	5658*	15	8
149										
279										
333										
371	200	99							15	8
45										
005										
47										
102	644	07635	620	05595	560	00665	508	52628	03	1
401	871	21116	793	15104	621	03529	580	02572	03	1
412	480	55656	427	61713	180	04995	141	09994	03	1
580	747	06646	620	04991	581	02678	520	52642	03	1
582	660	07587	717	06609	329	72834	287	81994	03	1
590	574	02564	476	07613	127	15994	074	15990	03	1
600	787	15121	670	09048	622	05001	507	53595	03	1
646	468	55591	243	86993	148	12992	129	16990	03	1
744	613	03518	573	50554	479	56628	447	60664	03	1
778	716	10080	604	00005	267	80813	212	94997	03	1
808	890	21114	860	21077	765	15085	718	12002	03	1
827	358	73782	314	76827	253	91996	176	08990	04	1
931	245	93994							04	1
60										
120	886	20124	770	17994	642	05625	626	05721	03	6
155	878	22604	748	17642	720	14566	675	10649	02	8
390	722	08633	634	05661	560	51713	512	57777	02	5
715	808	13030	766	12036	719	08004	700	06001	14	5
61										
052	765	12115	727	10061	713	10080	681	07061	07	1
642	453	63997	346	72991	150	14**7			02	8
62										
011	755	11587	738	13992	687	08602	598	50636	03	5
053	718	48							02	2
366	550	05 4	250	84 4					15	5
70										
026	665	62671	652	62727	598	67703	572	69765	03	1
133	360	89977	268	04999	215	96992	034	93995	03	1
200	271	04993	231	04994	136	94998			03	1
204	494	69823							03	1
219	898	08039	755	01546	648	58614	635	56609	03	1
231	177	98999							03	1
261	636	60752	602	61779	480	73802	343	89998	03	1
263	278	00990	101	55					02	1
273	664	54687	656	55777	339	89000	212	10999	03	1
291	530	61835	362	88990	238	06990	033	96995	03	1
308	746	02521	635	57593	581	59664	345	88958	03	1
316	846	08016	806	06025	781	05502	745	05584	03	1
350	800	02627	678	53614	653	56614	594	59724	03	1
361	790	01506	742	52554	735	50635	725	00632	03	1
381	335	89996	223	07995	030	98997	025	94996	03	1
398	742	05615	338	88936	258	04995	225	05995	03	1
414	875	07053	848	11032	804	00581	781	06536	03	1
454	350	88952	250	06996	175	98999	050	95998	03	1
72										
202	612	01539	584	50665	559	52618	514	57663	03	1
208	643	03574	570	52564	548	52648	400	68735	03	1
211	616	05002	590	02564	442	63764	400	68745	03	1
219	101	68	060	53					03	1
232	266	88977	150	14998	116	21999	058	16993	03	1
240	400	66713	350	73821	264	89958	150	16990	03	1
250	620	03624	400	69767	362	76806	312	83958	03	1
253	400	68811	380	70774	306	80933	255	90990	03	1
259	840	21089	740	12101	628	03575	614	03553	09	1
265										
270	304	80903	259	87927	150	18992	119	25997	03	1
278	350	73786	250	90941	150	14995	118	20998	03	1
304	479	58695	400	68763	371	71832	347	74815	03	1
317	331	74789	250	89931	150	15998	113	25994	03	1
327										
340	557	52584	542	52581	400	66682	258	90932	03	1
353	578	51531	564	51530	400	65704	252	89956	03	1
365										
386	474	58775	400	69992	270	87997	150	14990	03	1
394	912	22061	900	23532	890	23513	750	14004	03	1
405	007	24231	982	26240	917	23182	616	02506	03	1
445	643	03648	598	01671	400	66991	260	90990	03	1
451	620	01581	606	00536	560	53571	547	53723	03	1
476	400	68810	384	69845	266	89993	150	10992	03	1
486	286	88992	265	91998	258	91993	150	10999	03	1
493	895	21527	880	23994	566	52992	446	65999	03	1
506	585	01603	559	51573	522	54615	487	56741	03	1
518	680	06657	652	05997	592	00692	554	54622	03	1
520	593	00542	568	51617	541	53577	449	61644	03	1
528	805	11514	664	04665	635	02993	603	50701	03	1
534	720	07651	668	04535	571	54685	541	54744	03	1
536	570	52664	524	56673	477	62651	458	62782	03	1
553	560	00995	400	70996	272	90990	131	20993	03	1
562	690	09621	400	69998	284	89999	096	17994	03	1
576	576	02684	400	69999	280	90990	150	11990	03	1
597	093	13992	050	06997					03	1
600	794	10041	727	05558	673	04502	517	58613	03	1
606	784	10998	717	05647	678	03596	636	02661	03	1
655	620	00734	400	74990	286	90990	150	08995	03	1
662	671	07543	656	06668	619	03645	605	05680	03	1
681	400	70992	275	90990	150	11996	125	14990	03	1
712	688	51585	680	51653	620	53727	469	71854	03	1
734	812	10555	400	76877	323	87007	263	97992	03	1
747	584	52692	280	90990	186	04990	169	00999	03	1
764	705	10628	615	02998	562	50992	400	74990	03	1
768	522	57691	516	56757	400	72997	285	89996	03	1
775	483	60797	400	73886	295	88992	235	89999	03	1
785	600	00705	564	53723	532	56998	435	70812	03	1
798	164	00995	096	06998	070	06994	025	97998	03	1
815	576	58993	308	90990	137	01995	101	58***	03	1
816	182	92996	101	58					03	1
826	773	52526	748	51527	575	62630	339	90951	03	1
836	812	06506	554	59782	255	98994	228	01995	03	1
879										
896	574	57737	242	05995	186	96999	156	00990	03	1
907	829	03516	775	50536	679	54646	665	55530	03	1
909										
913	657	53530	543	61635	415	75829	256	03994	03	1
915	742	51695	713	50707	628	58727	600	59759	03	1
917	536	71829	549	76898	375	89996	289	98995	03	1
918	235	91993	040	90995	101	58***			03	1
924	564	66802	376	89992	276	04993	080	93993	03	1
926	324	90951	250	01998	050	85997			03	1
934	556	58646	520	65724	488	67811	468	70998	03	1
938	862	08067	804	05025	741	01530	613	56617	03	6
945	562	60644	101	58					03	1
968	882	05517	766	52617	731	55605	626	59744	03	1
74										
043										
072	616	60622	540	68778	486	73789			03	6
074	030	93991	101	58					03	6
082	687	60651	614	65758	591	65819			03	1
090	811	53544	683	60614	305	02990	239	98990	03	1
109	267	94992							03	1
198	840	05021	695	01589	665	00532	630	54568	03	1
76										
458										
491	620	04513	549	51673	466	59752	260	90990	02	0
644	567	51604	545	53645	448	62674	350	74796	03	6
679										
78										
016	280	90990	134	14995	101	58***			03	1
325	263	89507	152	17997					04	1
355	577	52613	544	54614	515	56732	447	62697	03	1
367	536	57644	485	62681	316	05991	175	16993	03	1
501	632	04611	600	00639	572	53606	558	52695	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	077				147	00568			300	56661			557	71823			02	8
157	DIKSON	14				1 7	0301			201	52597			*60	66**7			02	8
159	TYRTOVA IS	017				154	10068			320	00541			578	60632			02	8
163	KHATANGA	015				147	00 1			300	55**0			540	64**4			02	8
237	UST MALSKOE	050				400	04041			950	01561			550	62737			02	8
238	IAKUTSK	050					04041			950	01561			550	62737			02	8
829	MALYIE KARMA	013				144	5 7			297	06**5			553	70**8			02	8
982	AMDIERMA	007				143	09 6			301	02**6			570	59**0			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	000				142	17108	31	4	305	05701	05	73	850	****			02	8
269	KHABAROVSK	009				141	16127	24	5	***	*****			574	55641			02	8
270	EKATERINO NI	002	24 5			133	03205			303	07069			575	5596*			02	8
298	VLADIVOSTOK	050	97213			450	17124	30	8	008	07027	26	13	750	5861*	26	19	02	8
757	TERNEY	003				142	18169			305	07**2			575	53**8			02	8
816	PETROPOVLOVS	008	23140			148	17071	14	4	310	07504	18	1	577	55632	24	3	02	8
823	TOYOHARA	003				144	17137	26	14	307	09054	27	14	577	****	29	12	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	513				471	79460	03	15	027	63290			030	19110	14	30	02	2
597	A KHORMAKSAR	004	8578				7452	28	6	103	6040*	01	7	192	1808*	05	15	02	2
648	HABBANIYA	004				407	79370	27	8	029	64220	69	23	938	33750	20	14	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	002				143				311	1206*			584	5465*			15	8
339	JODHPUR	002				143	2416			309	1009*			579	60***			16	8
475	BAMRAULI AL	003				142	2419			310	1511*			589	100*			15	8
807	CALCUTTA	000				143	1917			309	1308*			586	1155*			15	8
909	ERAVAL	001				142	2016			308	1309*			586	50***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	002				143	1816			310	1408*			585	5353*			15	8
279	MADRAS	001	3019			145	2010			310	0904*			582	55***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2624			149	1918			314	10***			587	53***			14	8
371	TRIVANDRUM	007	2423			149	1816			312	9903*			586	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	031	79760	11	11	495	64620	17	7	033	48400	20	9	922	19120	22	8	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	034	29208	20	3	501	19016	28	14	040	09007	07	20	930	56714	28	22	03	1
401	WAKKANAI	015	21190			474	17125			009	07023			894	58644			03	1
412	SAPPORO DCMO	021	29193			487	19105			024	09013			912	55637			03	1
580	MISAWA	024	28220	09	6	490	19132	24	21	028	10505	27	31	923	52996	27	28	09	1
582	AKITA	103	52421	7		495	15129			031	08013			920	54698			03	1
590	SENDAI DCMO	034	28235			503	20159			044	10074			940	55563			03	1
600	WAJIMA	034	28021	23	12	502	18160	23	15	041	09053	24	21	936	53613	26	17	03	1
635	NAGOYA	032	28219	18	8	498	18134	36	5	037	*****			***	****			09	1
646	TATENO	036	30231			503	19113			042	09056			935	54625			03	1
744	YONAGO	035	28199			500	18113			039	10020			932	53619			03	1
778	SHIONOMISAKI	036	27223			500	17141			039	10081			938	52613			03	1
808	ITAZUKE	037	28204	35	6	503	21042	30	10	046	10510	36	11	937	56662	27	9	04	1
827	KAGOSHIMA	040	28197			506	19105			045	08535			938	54646			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	041	20132			492	19990			040	11997			931	58675			03	6
155	CASABLANCA	135	20200			530	23612			207	11717			900	60886			02	8
295	FT TRINQUET	080				530	30014			241	17505			984	60600			02	8
390	M BLANCHE	134	19189	22	9	540	19087	00		186	09532	26	23	883	57772	28	31	02	5
625	ROULEF	069				520	26013	12	18	200	13593	04	19	910	57762			02	5
715	TUNIS	154	25122	36	18	559	11115	25	17	172	07060	26	39	855	59638			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	136				570	20142			205	19045			924	57761			07	1
642	DAKAR OUAKAM	120	26231			546	18142			176	12591			870	60747			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	123	23137	13	6	542	21992	36	6	187	08551			510	50853			03	5
053	BENINA	045					6822	02	10	104	4902*	01	16	194	2487*	35	8	02	2
366	FAROUK	070	34134	03	5	502	17062	36	10	128	10**7	01	4	871	51**0	19	18	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	016	07063	23	18	451	02016	23	25	959	54567	23	27	800	72762	24	40	03	1
133	KOTZEBUE	032	11065	18	15	471	03011			983	50587			835	67755			03	1
200	NOME	043	06059	19	14	477	03011	22	20	991	52557	23	25	840	68859	23	14	03	1
204	GAMBELL	030	06054			468	07006			985	51581			837	68778			03	1
219	BETHEL	052	12074	20	12	492	04029			008	51560			859	69713			03	1
231	MCGRATH	051	14077	16	9	493	03514	23	11	000	55607	25	12	840	71767	25	19	03	1
261	FRBNKS WEEKS	050	15134	23	10	495	06038	27	18	009	53552	27	18	857	69727	27	19	03	1
263	BIG DELTA	049				496	06017	26	10	009	54566	28	17	821	71758	27	23	03	1
273	ANCH MERRILL	058	13079	27	2	501	06006	24	2	014	53643	16	2	865	69794	26	13	03	1
291	NORTHWAY	040				497	11017	29	8	016	52576	36	8	864	69768	28	14	03	1
308	ST PAUL	052	09072	21	11	494	06057	28	14	010	51547	21	12	864	68781	24	14	03	1
316	FORT RANDALL	059	08074	04	6	494	03012	30	13	005	53599	29	10	849	71762	25	11	03	1
350	KODIAK	058	10085			496	01012			012	00589			868	67777			03	1
361	YAKUTAT	053	15092	31	10	498	07501	36	10	014	52995	08	20	866	68809	32	12	03	1
381	JUNEAU	047	19104	30	7	497	07029	05	5	013	51590	02	8	864	69852	29	7	03	1
398	ANNETTE IS	055	19078	34	12	506	61601	33	14	028	01583	29	11	885	67795	26	12	03	1
414	SHEMYA IS	034	09990	23	7	475	06019	19	4	989	51604	21	6	847	66992	04	8	03	1
454	LONGVIEW	048	13089	16	8	493	07035	20	8	009	51554	22	9	865	67681	24	17	03	1
489	UNALASKA	056	09057	00		494	50004	06	12	010	51557	07	17	757	69998	08	24	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	053	26224	16	4	519	18122	14	15	056	08024	12	16	942	58702	12	18	03	1
208	CHARLESTON	054	26234	20	20	520	18081	26	7	057	08023	27	8	942	57706	33	4	03	1
211	TAMPA	055	24211	12	7	518	17113	17	15	055	08014	17	9	***	****			03	1
219	ATLANTA	047				518	20152	21	4	055	08042	20	8	942	56663			03	1
232	BURRWOOD	044	26223	26	5	509	17157	29	3	047	09056	13	5	938	56643	10	14	03	1
240	LAKE CHARLES	041	24213	03	8	510	20147	36	5	053	11054	36	7	949	55588			03	1
250	BROWNSVILLE	040	27231	14	14	506	20069	15	14	047	10519	13	4	934	57658	09	8	03	1
253	SAN ANTONIO	035				508	21156	14	16	049	11505	01	10	938	58664	10	8	03	1
259	FT WORTH	041				511	22111	36	8	054	10033	34	7	942	55598	00		03	1
265	BIG SPRING	034				505	23144	09	12	048	10057	17	16	941	56624	05	7	03	1
270	EL PASO	025				500	25135	10	10	047	11084	15	10	943	54587			03	1
278	PHOENIX	016				497	26113	16	3	046	12048	10	9	939	55585			03	1
304	HATTERAS	053	24237	27	6	516	17123	24	18	053	08505	19	20	937	56996	08	8	03	1
317	GREENSBORO	049				514	20115	27	9	055	09042	28	15	945	57591	28	18	03	1
327	NASHVILLE	048				515	19127	23	6	054	08022	26	7	938	56588	28	6	03	1
340	LITTLE ROCK	043	23229	29	5	508	18154	14	7	047	10022	14	13	938	55603	06	13	04	1
353	OKLAHOMA CTY	041				509	18151			047	09067			***	****			03	1
365	ALBUQUERQUE	013				493				046	14053	24	5	944	55626	02	7	03	1
386	LAS VEGAS	500				486	30044	24	15	039	15023	18	8	938	56703	16	8	03	1
394	SANTA MARIA	037	13999	28	8	494	22991	03	6	040	14998	02	2	936	56992	21	16	03	1
405	WASHINGTON	052	23203	00		513	15134	14	4	047	08012	28	8	932	57601	28	25	03	1
445	COLUMBIA	047				509	16135	13	6	046	09998	13	5	939	57993	31	11	03	1
451	DODGE CITY	040				507	18127	16	24	046	09032	22	2	939	55645	18	2	03	1
476	GRAND JUNC	002				484	28050	36	9	040	16569	07	2	941	57615	05	3	03	1
486	ELY	501				482				039	17514	23	12	941	57612			03	1
493	OAKLAND	040	12092	26	12	492	21541	27	11	035	13991	23	11	923	60774	22	23	03	1
506	NANTUCKET	052	20051	14	6	507	13538	04	10	037	06994	25	7	914	59768	26	28	03	1
518	ALBANY	051	21147	20	3	510	13069	23	3	037	05636	30	8	916	60990	27	19	03	1
520	PITTSBURGH	051				510	15527	12	2	041	07592	29	5	924	57995	29	15	03	1
528	BUFFALO	058				513	15571	25	8	042	06643	29	9	920	59996			03	1
534	CHICAGO	049				514	16111	10	5	047	06556	02	7	935	57993	34	20	03	1
536	TOLEDO	051				512	16109	03	5	043	06516	01	12	928	57998			03	1
553	OMAHA	046				508	16055	17	7	043	09994	08	7	934	56996	05	8	03	1
562	N PLATTE	033				502	21126	18	18	044	12994	21	6	942	55993			03	1
576	LANDER	002				481				037	18562	31	6	939	58651			03	1
597	MEDFORD	025				492	18078	30	12	029	08003	26	11	909	60994	21	9	03	1
600	SABLE ISLAND	041	18123			495	11015			018	06632			894	62772			03	1
606	PORTLAND	049	22141	25	6	509	14061	33	3	036	05592	29	11	912	61993			03	1
655	ST CLOUD	034				499	19122	26	28	037	08510	29	15	925	58991	29	33	03	1
662	RAPID CITY	013				490	27084	19	25	040	14037	26	10	936	56992	26	17	03	1
681	BOISE	503				477	27027	14	25	027	13528	20	4	918	60654	24	35	03	1
712	CARIBOU	045				498	11032	29	12	021	02701	30	17	887	63997	30	30	03	1
734	SAULT MARIE	042				501	15079	27	19	031	04551	28	10	902	62992	30	20	03	1
747	INTL FALLS	023				490	19115	24	26	029	08515	24	11	910	60661	29	31	03	1
764	BISMARCK	016				489	24056	28	11	033	10011	25	12	915	61664	31	37	03	1
768	GLASGOW	020				491	23045	06	5	034	10528			920	60686			03	1
775	GREAT FALLS	009				483	23066	18	17	026	10021	14	12	910	59627			03	1
785	SPOKANE	006				482	23506	23	10	023	09503	23	11	906	59929	24	32	03	1
798	TATOOSH IS	040	11118	19	15	486	13552	21	4	013	05661	24	3	886	63741	25	20	03	1
815	STEPHENVILLE	029	13092	28	10	471	04011	81	30	980	54592			831	67998			03	1
816	GOOSE	015				454	02523	33	10	951	57648	31	27	792	72823	31	34	03	1
826	NITCHEQUON	023				463	04521			974	53993			821	69758			03	1
867	THE PAS	023				476	13051			999	01547			862	64745			03	1
879	EDMONTON	025				485	14091	24	5	012	02506	30	17	875	64741	29	33	03	1
896	PRINCE GEORG	027				486	14040	32	7	012	01603	28	17	867	68814	25	17	03	1
906	FT CHIMO	114	08087	29	1	453	01506	32	17	955	56572	30	26	797	71818	32	41	03	1
907	PORT HARRISN	028	07039			459	01552			098	56573			812	70726			03	1
909	UP FROBISHER	140	04035	00		453	00501	09	4	950	56662	09	13	849	69727	11	13	03	1
913	CHURCHILL	034	06067	02	14	463	12062	34	10	992	03621	34	9	856	65998	33	14	03	1
915	CORAL HARBOR	029	10061			469	03004			978	55612			823	70828			03	1
917	EUREKA	014	10023	28	8	455	03535	20	9	963	55586	27	6	801	73774	24	18	03	1
918	ARCTIC BAY	023	09507			462	01597			965	57737			797	73998			02	1
924	RESOLUTE	025	07077	00		460	02016	17	12	967	57572	27	3	803	72786	10	9	03	1
926	BAKER LAKE	032	19044			477	07504			993	54604			***	****			03	1
934	FT SMITH	024				476	11082			999	00512			858	66692			03	1
938	COPPERMINE	046	08054			486	06505			999	52617			752	66735			03	6
945	FORT NELSON									***	*****			***	****			03	1
964	WHITEHORSE	041				495	10001	34	9	010	53563	33	14	856	70804	33	19	03	1
968	AKLAVIK	035	18077			481	06524			944	55597			834	65717			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	054	13095			494	04022			005	53568			849	71799			03	1
072	MOULD BAY	025	07077	00		460	02016	17	12	967	57572	27	3	803	72786	10	9	03	1
074	ISACHSEN	007				453	00501			959	56624			793	70845			03	6
082	ALERT EL ISL	024	04503	00		463	01557	31	3	964	61653	31	10	790	75999	32	7	03	1
090	CLYDE RIVER	024	04022	01	4	454	50527	12	3	958	56583	16	3	798	71755	14	10	03	1
109	PORT HARDY	042	13109			489	12512			013	06595			874	67762			03	1
198	PEPPERRELL	021				468	08035	26	20	986	50581	25	35	845	66990			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	28248			495	20157			***	*****			***	****			02	1
491	C VICTORIA	028				501	21116			042	09015			931	57690			02	
644	MERIDA	043	25202			508	18122			044	08003			930	57697			03	6
679	TACUBAYA	024				494				038	11063			933	55597			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	064	24219	23	7	523	13127	23	7	057	08001	22	10	937	59997	18	10	03	1
325	HAVANA C B	054	26229	08	5	519	18128	08	4	058	09022	13	4	945	57612	27	8	03	1
355	CAMAGUEY	052	24238			517	19117			056	08523			939	59691			03	1
367	GUANTANAMO	047	27215			512	18122			049	08998			930	58996			03	1
501	SWAN ISLAND	044	28241	05	14	511	18122	08	24	049	08567	09	26	940	57676	09	21	03	1
526	SAN JUAN PR	053	26224	10	16	517	17979	08	25	055	09012	08	19	948	55687	08	18	03	1
806	ALBROOK FLD	025	27241	35	5	494	19174	06	4	035	11071	09	22	928	55579	11	10	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	061	24172	08	16	521	15083	07	11	053	06529	08	12	937	57992	05	12	03	1
115	IWO JIMA	037				507	18153	35	6	050	11079	36	5	***	****			03	1
131	MARCUS ISLE	042	28262			504	15123			034	07053			924	57593			03	1
165	MOKULEIA	049	25191	06	11	510	14119	10	18	045	10999	12	10	938	56990	18	9	03	1
182	HONOLULU	046	26190	07	16	508	16084	09	10	044	10995	09	12	933	57990	07	14	03	1
218	NORTH FLD	034				497	17136	09	26	035	08042	09	20	927	54607	09	23	03	1
245	WAKE ISLAND	042	28221	07	16	507	17128	09	17	043	10501	08	13	933	54709	07	10	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	27241	09	15	492	16131	11	18	028	08040	05	14	924	57661	05	10	03	1
275	JOHNSON IS	038	26231	07	17	501	17073	07	22	037	08517	07	17	922	58995	26	8	03	1
285	HILO	040	24203	07	2	510	15128	08	10	045	08508	11	20	935	54993	11	14	03	1
334	TRUK	024	27254			490	17178			029	09082			***	****			04	6
348	PONAP CAR IS	029	29233	15	5	491	16131	12	10	026	07048	11	17	914	57707	11	15	04	1
366	KWAJALEIN	033	27247	09	6	498	16145	09	12	036	08042	08	8	926	56730	08	23	04	1
408	PELELIU IS	025	27248	23	6	492	20171	20	6	035	11076	13	10	932	53578			03	1
700	CANTON	025	29248	07	5	492	18151	10	15	030	10011	09	17	923	54672			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	042				509	19143	08	11	049	12023	09	14	950	54282	03	10	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 481	073	23196	16	20	534	17998	19	7	071	07527	00		956	58671	24	10	03	1
037	0 360 700	054	25222	26	10	517	17143	24	11	053	09522	18	12	939	56696	20	15	03	1
041	0 450 160	210	14127	11	12	560	10045	07	14	168	01008	11	9	798	63689			02	5
044	0 440 410	045	22202	24	24	503	14129	27	30	035	07024	26	36	922	57664	26	34	03	1
052	0 524 199	050	60570	21	20	497	49360	22	31	019	39950	22	32	893	14100	23	36	02	2
053	0 528 365	008	13131	21	16	458	10108	25	21	979	51676	23	35	839	65999	25	41	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
28														
155	016	934 4			187	89 4							02	8
157	101	43											02	8
159	957	82773											02	8
163	101	43											02	8
237	101	43											02	8
238	101	43											02	8
829	916	8 1											02	8
982	126	3 4			228	93 8							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	960	77899											02	8
270	101	43											02	8
298	560	87	28	29									02	8
757	101	43											02	8
816	101	43											02	8
823	953	80	34	2									02	8
40														
427	209	09570	01	92	137	49 0	07	18	537	*****	30	34	02	2
597	318	7790	09	15	408	14	09	56					02	2
648	222	88470	12	9	141	50 0	53	13	572	04**0	07	8	02	2
42														
182					241	99							15	8
339	959	81			235	01							16	8
475	101	43											15	8
807	101	43											15	8
909	976	72											15	8
43														
063	101	43											15	8
279	965	79			245	97							14	8
333	101	43											14	8
371	967	80			245	95							15	8
45														
005	176	78740	23	11	086	44 0	27	31	484	04**0			23	2
47														
102	177	82990	21	10	076	01999	32	13	476	17990	25	14	03	1
401	148	80992			055	00994							03	1
412	174	66996			086	98993			530	06995			03	1
580	101	43											09	1
582	178	76905			093	98994			509	11997			03	1
590	206	76837			124	98990			537	14998			03	1
600	201	78847	23	17	116	97998	23	47	512	19993	28	16	03	1
635	101	43											09	1
646	196	77831			112	99995			492	20998			03	1
744	194	78842			105	98996			524	13995			03	1
778	204	77858			120	98996			526	17990			03	1
808	186	82990	21	16	086	01997	23	44					04	1
827	195	80995			098	00990			491	17995			03	1
60														
120	158	84995			057	99999			485	14992			03	6
155	964	86081			234	04 4			661	18**7			02	8
295	977	81851			254	99 0			689	15**0			02	8
390	963	85010			237	98 7			677	11**1			02	5
625	968	83998			242	01 4							02	5
715	962	83947			237	99 5			674	13**4			14	5
61														
052	974	81994			251	00 1			676	23**0			07	1
642	966	81991			241	02 1			661	24**4			02	8
62														
011	960	87991	24	17	231	01995	24	45					03	5
053	101	43											02	2
366	616	62 4	18	17	745	79 4							15	5
70														
026	960	98995	26	84	830	94991	26	58	353	94990			03	1
133	023	95995			885	00990			404	93991			03	1
200	019	96994	27	10	871	01992	25	13	373	95999			03	1
204	022	96990			874	04990			363	98993			03	1
219	040	96999			896	01991							03	1
231	009	98999			857	04990			337	00990			03	1
261	031	98995	27	24	888	98999	27	25	393	96991	27	17	03	1
263	022	98998	27	33	876	01998	28	26	375	97992			03	1
273	042	97996	25	33	888		27	25	374	98999			03	1
291	040	97999			894	01999			392	96996			03	1
308	043	97995	24	10	906	98999	28	12	402	98997	29	14	03	1
316	017	98999	26	22	872	00995	27	28	465	00990			03	1
350	059	92998			920	10997			400	97998			03	1
361	101	50											03	1
381	440	97990	31	12	897	03995	26	13					03	1
398	069	95990			931	00999			425	98999			03	1
414	101	43											03	1
454	056	93994	23	30	920	01994			409	00990			03	1
489	033	97996	10	66									03	1
72														
202	188	83872	29	21	084	05997	33	18	478	19990	08	81	03	1
208	183	83884	06	24	071	04997	05	31	433	19995	07	20	03	1
211													03	1
219													03	1
232	186	82992	05	31	081	03997	08	44	465	16995	07	17	03	1
240	202	81862			098	04994			468	20999			03	1
250	175	83990	09	31	073	02998	09	45	464	19996	06	11	03	1
253	190	80828	07	14	092	03996	08	27	681	14998	10	37	03	1
259	192	81877	04	19	089	04990	06	11					03	1
265	192	81998	18	2	087	05991			449	14997			03	1
270	201	81931			098	03991			466	22992			03	1
278	198	80904			097	04993			471	18992			03	1
304	186	82864	33	16	082	05990	33	26	453	16999	07	6	03	1
317	198	80911	30	5	105	02990	36	7	483	22995	04	19	03	1
327	189	81882	25	19	090	03996	26	22	469	*****			03	1
340	197	80907	06	10	097	03996	21	4	481	*****			04	1
353	971	26231			763	12083			716	09056			03	1
365	200	81922	12	15	097	05990	29	16	475	21997	06	11	03	1
386	194	80872			099	01990			696	13996			03	1
394	186	80998	22	17	094	98999	21	27	503	20998	20	31	03	1
405	494	67742	29	37	181	81848	26	54	081	02997	27	66	03	1
445	176	84996	27	46	062	05997	28	42	445	15990			03	1
451	186	82922			084	02998			678	13996			03	1
476	185	81997	26	27	087	02992	27	34	480	*****			03	1
486	178	84995			073	02995			479	15992			03	1
493	163	83991	21	43	065	98995	22	58	485	18992			03	1
506	155	83883	27	74	043	05990	27	88	428	14992			03	1
518	137	84998			029	03992			447	09996			03	1
520	166	83872			064	03999			454	16992			03	1
528	145	85995			036	01990			457	13997			03	1
534	170	85990	32	22	072	98990			493	17997			03	1
536	166	84990			068	50990			485	15994			03	1
553	170	86990			064	01993			460	*****			03	1
562	178	86991			068	02998			663	13990			03	1
576	173	86953			063	02991			468	10994			03	1
597	460	72990											03	1
600	116	83961			013	01997			990	10442			03	1
606	132	85998			020	02999			443	09999			03	1
655	157	86995	29	29	046	00990	29	77	473	14993	29	35	03	1
662	175	85999	28	22	068	01994	27	27	481	13992			03	1
681	149	85992	22	39	037	04990			454	10998			03	1
712	090	92990	28	35	961	04994	27	75	417	05990	27	41	03	1
734	116	88998	31	32	994	04991	30	52	433	09992	29	28	03	1
747	138	85998	30	70	021	04995	29	93	464	10991			03	1
764	142	85999	28	53	022	06998	28	57	616	09991	28	35	03	1
768	150	86912			030	03990			470	08999			03	1
775	141	86904			021	04998							03	1
785	131	87995	21	54	013	01999	23	75	104	55***			03	1
798	096	90997	27	45	973	00990	23	65	444	05992	23	42	03	1
815	017	93992			897	96990			387	01550			03	1
816	958	98990			835	94998			350	*****			03	1
826	992	98999			842	00995			326	00991			03	1
867	062	93992			935	01999			395	03993			03	1
879	081	90995			957	03995			427	05995			03	1
896	051	98995	23	29	913	98999	24	56	394	01992			03	1
906	959	97995			833	93997			351	*****			03	1
907	979	91990			738	00990			334	97990			03	1
909	972	97993	10	19	835	97990			349	96992			03	1
913	055	94990	30	36	923	98990	30	27	433	98995	30	15	03	1
915	991	98990			863	94997			379	*****			03	1
917	963	98999	25	23	830	95990	23	9	364	92992	17	5	03	1
918	960	98999			834	93997			359	93990			02	1
924	967	98999	15	7	830	94992	30	7	357	93990	27	4	03	1
926	101	50											03	1
934	046	95994			923	95992							03	1
938	046	94999			104	01998			420	93996			03	6
945	068	90990			945	98990			461	94998			03	1
964	032	97995	29	18	889	00992	28	24	393	96990	27	16	03	1
968	005	98990			874	97991			401	92997			03	1
74														
043	015	98994			879	97990							03	1
072	948	92996			822	93993			353	92998			03	1
074	951	00995			827	92996			359	93991			03	6
082	942	96998	24	14	837	92991			371	92992	20	5	03	1
090	972	97993	22	9									03	1
109	101	43											03	1
198	040	90993											03	1
76														
458	101	56											02	1
491	172	82995			064	03992							02	0
644	173	83926			059				423	18998			03	6
679	183	82851			081	04990			453	24995			03	6
78														
016	159	87999	11	15	041	04999			440	*****			03	1
325	187	82907	17	5	077	05999	04	10	486	19995	08	15	03	1
355	181	84951			069	06948			450	21991			03	1
367	101	43											03	1
501	192	81991			092	03990			465	21993			03	1
526	199	82893	26	19	095	05992	24	41	470	22991	23	4	03	1
806	179	80835	12	8	078	04992	09	9					03	1
91														
066	172	86990	02	19	061	03998	36	12	457	14990	17	10	03	1
115	101	43											03	1
131	176	80991			081	00999			462	22990			03	1
165	174	86994	23	30	065	03992	27	99	449	18996	17	5	03	1
182	170	86992			054	05992			440	20994			03	1
218	187	79849	10	17	087	03990	18	7					03	1
245	191	80908	31	29	093	03995	29	28	467	19990	35	15	03	1
250	176	81861	07	4	078	03990	33	6	437	*****			03	1
275	169	79993	25	43	077	01999	21	36	447	28995	05	4	03	1
285	186	83889	26	19	083	03995	29	65	458	23994	13	15	03	1
334	101	50											04	6
348	161	83993	11	15	051	06994	08	10	390	27990	09	10	04	1
366	174	83882	08	2	065	05998			414	27993			04	1
408	198	78836			109	00995			479	29998			03	1
700	180	80993			084	02998			437	32993			03	1
98														
327	213	79877	07	10	120	01998			492	20991			03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	188	85999	06	31	070	06992	06	48	460	12999	09	15	03	1
037	189	81992			091	02992							03	1
041	951				217	06 7			653	07**1			02	5
044	171	81998	24	37	067	04992	25	59	459	12990	26	17	03	1
052	128	68620	26	46	007	26 0	27	55	427	29**0	32	30	02	2
053	034	90990	25	74	930	97997	75	3					03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
28										
155	019	01005	975	00 1	983	50513				
157	014	06050	922	05049	766	00040	666	55620	02	8
159	016	17123	587	56615	531	58662	424	67622	02	8
163	015	05043	914	00	784	00000	617	60***	02	8
237	992	15096							02	8
238	992	15096	909	07078	841	03038	716	50543	02	8
829	013	05048	909	00	8 2	09***	81*	51***	02	8
982	002	08089	964	12	906	12***	614		02	8
29										
263	986	27207	986	27207	922	20134	718	16080	02	8
269	993	26211	945	23180	703	07037	549	51590	02	8
270	998	21419	894	18154	794	13103	703	07078	02	8
298	004	27221	840	17101	797	15096	589	53561	02	8
757	002	18171	904	22396	682	18177	424	57***	02	8
816	007	23155							02	8
823	001	36215	888	19146	813	16113	676	08052	02	8
40										
427	996	99850	970	79040	970	96090	940	18600	02	2
597	000	8576	935	75	914	78***	823	72***	02	2
648	996	81350	970	82940	767	68280	739	71270	02	2
42										
182	974	3523	915	2920	757	1710*	478	5668*	15	8
339	974	2825	935	2917	780	1810*	740	1509*	16	8
475	986	3024	455	5252	330	65***			15	8
807	000	2725	886	2119	477	5059*	314	71***	15	8
909	998	2726	955	2625	650	1106*	608	0900*	15	8
43										
063	940	2419	867	1817	825	1813*	762	1712*	15	8
279	000	3019	250	86	150	13***			14	8
333	006	2624	350	69					14	8
371	001	2423	735	1107	710	1002*	685	0703*	15	8
45										
005	004	80770	766	56480	477	15080	161	22**0	23	2
47										
102	008	30206	954	25171	828	18076	620	03566	03	1
401	005	21197	973	18184	946	20172	871	18139	03	1
412	005	30203	965	75661	877	72623	595	01546	03	1
580	004	28227	990	26227	755	13072	680	08026	09	1
582	011	26238	989	23192	890	17152	795	14080	03	1
590	007	29241	961	26211	938	25205	910	24195	03	1
600	011	30255	948	24203	799	16133	733	11074	03	1
635	009	25225	710	09044	101	58***			09	1
646	009	31241	977	27202	949	26217	918	28152	03	1
744	011	30217	965	25171	867	18124	796	16073	03	1
778	004	27234	989	25213	809	14138	781	14119	03	1
808	012	30227	984	25186	934	21177	917	22162	04	1
827	213	31211	995	27188	910	21135	882	21112	03	1
60										
120	014	20186	972	19126	935	19084	890	20516	03	6
155	011	20209	997	19199	978	20200	934	21155	02	8
295	970	30110	920	35000	790	26020	590	04537	02	8
390	013	19189	991	19189	940	23153	891	22093	02	5
625	978	31022	960	38111	954	38111	850	26013	02	5
715	017	28175	981	21134	940	20142	930	17154	14	5
61										
052	989	26241	902	21198	848	20141	692	08039	07	1
642	009	27243	966	22203	920	22173	816	16101	02	8
62										
011	013	20136	001	23137	977	26082	929	24035	03	5
053	001	6966	962	76	675	46***	650	54***	02	2
366	000	34134	800	11132	760	12630	600	04**4	15	5
70										
026	005	07074	565	65683	381	87929	262	05997	03	1
133	011	11055	855	03011	736	50523	715	00564	03	1
200	015	07074	961	04024	835	04013	738	00551	03	1
204	010	07052	960	03026	888	06047	870	08024	03	1
219	018	13079	892	05040	798	04015	731	01564	03	1
231	006	15084	518	70722	472	74827	358	99944	03	1
261	002	15134	623	58604	354	88929	250	06994	03	1
263	972	16089	909	10053	705	54561	600	61669	03	1
273	016	17104	008	14073	894	07045	720	53571	03	1
291	955	20055	661	56605	658	56604	355	88964	03	1
308	018	10095	995	08065	942	09087	600	59624	03	1
316	019	09088	907	01015	894	04033	766	00581	03	1
350	019	11086	900	06053	823	02516	750	03545	03	1
361	018	16105	955	10069	880	07029	862	08000	03	1
381	016	20104	800	03504	612	60671	585	60784	03	1
398	015	20098	967	17031	893	11**7	853	11615	03	1
414	003	09065	987	07990	942	07064	925	09074	03	1
454	017	15091	935	08064	916	10075	760	01006	03	1
489	020	12071	985	07034	950	06067	906	05055	03	1
72										
202	018	27231	532	54628	465	61664	400	67729	03	1
208	017	25244	004	26235	965	25203	930	24142	03	1
211	018	22227	986	25201	596	50542			03	1
219	982	28211	966	29204	773	13114	677	06021	03	1
232	015	26238	572	00526	400	67814	334	77861	03	1
240	014	22219	987	28215	923	25180	606	04508	03	1
250	013	27239	958	23209	874	22074	808	17069	03	1
253	985	31202	765	14105	400	65751	333	75855	03	1
259	994	25211	980	28191	902	25126	635	03504	03	1
265	926	24241	910	26177	885	26154	614	03004	03	1
270	882	26166	867	26138	533	53559	518	53553	03	1
278	969	36181	542	53561	462	58615	400	64716	03	1
304	018	25244	804	14115	745	11027	590	50535	03	1
317	986	22192	970	21181	932	23163	772	13095	03	1
327	997	22227	954	25194	853	20121	623	01515	03	1
340	006	23226	980	24218	936	24214	560	00542	04	1
353	531	52575	101	65	076	72***			03	1
365	839	25128	623	06012	581	02564	543	50568	03	1
386	931	36079	640	08007	548	00710	480	59713	03	1
394	005	14102	935	12998	909	23994	896	23996	03	1
405	460	18995							03	1
445	989	22199	982	25178	757	12605	627	06994	03	1
451	927	22165	807	16074	775	13086	592	02573	03	1
476	850	28050	836	31041	506	56609	400	68831	03	1
486	809	25044	800	28061	507	56607	445	62768	03	1
493	014	13109	965	10086	922	11107	902	19106	03	1
506	017	15126	007	19048	980	20057	937	17524	03	1
518	008	17157	994	24134	785	08041	753	06507	03	1
520	974	21114	960	23112	890	17084	774	10528	03	1
528	994	19152	967	21121	928	19103	819	12637	03	1
534	997	22201	985	26181	805	12084	664	04687	03	1
536	996	21171	981	23154	770	10022	711	07533	03	1
553	981	24173	956	24151	857	15118	842	17561	03	1
562	919	22174	905	25164	734	12063	724	13603	03	1
576	828	23061	815	28004	476	62671	452	63798	03	1
597	964	26057	921	25022	830	17081	748	11548	03	1
600	014	15148	981	20109	947	19072	793	06521	03	1
606	015	16127	995	23147	963	23104	765	06505	03	1
655	976	24168	936	25131	787	14114	714	08045	03	1
662	902	26137	863	28095	623	05005	598	03627	03	1
681	908	30063	895	30052	515	58626	428	66816	03	1
712	994	13102	983	19061	930	17024	887	14503	03	1
734	989	19164	979	21163	915	20098	785	10054	03	1
747	968	22171	950	26192	822	17095	780	15005	03	1
764	950	25198	943	32113	657	05505	615	03540	03	1
768	936	27105	922	28094	575	52591	550	54716	03	1
775	884	25099	803	20041	578	51559	537	57621	03	1
785	928	30035	622	01554	610	00697	400	72991	03	1
798	011	12121	930	08087	864	13566	685	04671	03	1
815	010	13104	950	11051	784	50527	760	00526	03	1
816	000	12053	980	11032	736	57607	725	56637	03	1
826	948	10051	900	09501	823	01534	787	50605	03	1
867	977	18147	950	19121	916	17114	536	60705	03	1
879	935	20137	761	07045	626	53594	606	55599	03	1
896	934	22089	904	18041	769	06014	471	71854	03	1
906	001	08087	869	02004	721	56572	685	56572	03	1
907	008	07047	940	07005	875	02552	803	52558	03	1
909	003	04034	930	04038	825	51515	770	54634	03	1
913	007	07066	990	05054	965	09094	949	08089	03	1
915	004	10061	971	11047	810	00514	717	54681	03	1
917	005	08027	994	12021	958	13002	792	51566	03	1
918	007	09007	957	10531	782	53676	666	59787	02	1
924	007	08071	934	06056	908	04030	877	04031	03	1
926	012	20086	741	52552	722	52563	681	56623	03	1
934	985	14149	963	17165	817	09051	740	02008	03	1
938	017	09062	965	06029	916	08012	902	07001	03	6
945					306	90982	231	02996	03	1
964	936	17041	664	56586	611	59657	571	63678	03	1
968	011	19089	752	52561	622	62684	565	63709	03	1
74										
043	009	14093	925	07051	835	03024	770	51995	03	1
072	007	08071	894	53554	875	51539	810	50607	03	1
074	006	01002	935	53531	915	01015	806	00544	03	6
082	001	04503	988	07511	920	06536	749	57611	03	1
090	008	04022	986	04029	863	50528	771	53543	03	1
109	013	14115	980	12104	963	11077	930	10082	03	1
198	998	03102	970	12084	930	13046	796	05561	03	1
76										
458	007	29294	978	26228	959	27202	805	17127	02	1
491	973	31183	783	16035	708	09044	682	09553	02	0
644	012	25211	927	23167	790	13032	632	02519	03	6
679	775	15109	619	04011	558	50541	260	90932	03	6
78										
016	022	26231	885	15144	834	13111	814	13083	03	1
325	013	25208	960	23208	608	00547	278	88933	03	1
355	004	24239	936	23202	756	13515	655	05621	03	1
367	014	28219	940	22189	896	21176	825	15108	03	1
501	014	27257	754	13515	680	07573	644	07633	03	1
526	016	27234	972	24205	636	05627	581	01667	03	1
806	008	27242	966	26236	779	14127	766	15124	03	1
91										
066	020	26207	972	22172	912	18117	824	14517	03	1
115	000	31270	906	22229	886	20182	830	17132	03	1
131	012	29284	955	22202	756	10104	630	00302	03	1
165	013	26227	857	14128	814	13079	775	13566	03	1
182	016	27195	940	20177	732	11631	575	01992	03	1
218	994	25212	792	15114	617	03544	266	86915	03	1
245	014	30232	941	22197	821	16067	808	15076	03	1
250	010	28254	928	19180	766	13071	629	03518	03	1
275	013	27236	935	20184	830	16044	800	14079	03	1
285	016	25216	918	18164	798	12065	756	12062	03	1
334	008	28251	990	26246	905	20205	805	15158	04	6
348	006	30241	952	22181	557	51569	490	58676	04	1
366	011	28257	650	05643	633	04657	606	03523	04	1
408	005	28243	267	84949	102	32994	085	20992	03	1
700	008	30249	891	19185	798	16103	770	15554	03	1
98										
327	995	29212	925	23195	887	21176	772	14129	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	025	25220	940	19177	905	18116	835	17014	03	1
037	018	26231	900	18176	890	19179	764	11088	03	1
041	025	17144	985	13110	910	08087	886	09078	02	5
044	015	23212	810	18104	774	12005	743	10054	03	1
052	018	61590	875	49410	815	49300	772	48330	02	2
053	002	13131	938	14149	784	07063	727	00540	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
28										
155										
157	579	60	251	96	223	96***			02	8
159	324	79348	188	01	158	98***	145	*8***	02	8
163	412	75	329	87					02	8
237										
238	603	56637	524	67014	460	17785			02	8
829	751	55	653	59	62	60***	337	86***	02	8
982	560	55	480	50	195	00000	182		02	8
29										
263	571	05524	501	57657	371	72806	280	86***	02	8
269	425	62710	245	86	161	07***	121	01***	02	8
270	623	0 017	550	51545	415	62674	215	97***	02	8
298	455	60668	271	87	271	07***			02	8
757										
816										
823	606	03511	605	41 04	278	54***			02	8
40										
427	460	10970	445	22910	430	22940	290	76540	02	2
597	810	73	500	18	483	20***			02	2
648	590	42060	586	45960					02	2
42										
182	187	01							15	8
339	610	5050	571	5151	513	5959*	189	03***	16	8
475										
807										
909	589	0551	570	0653	516	0163*	327	68***	15	8
43										
063	728	1608	328	71					15	8
279										
333										
371	542	0055	168	01					15	8
45										
005	074	01 0	063	06 0					23	2
47										
102	580	01671	536	53993	515	55711	434	64746	03	1
401	800	14086	593	01573	539	03619	408	64734	03	1
412	430	61701	365	69784	320	73819	219	95990	03	1
580	616	03506	562	01651	524	00692	460	56748	09	1
582	615	03602	570	50635	525	52687	470	57721	03	1
590	888	22174	839	20143	745	12105	678	09067	03	1
600	601	03521	546	00587	454	57614	386	75724	03	1
635										
646	763	13091	607	02509	243	87997	132	28993	03	1
744	733	12034	647	05519	573	00559	537	00582	03	1
778	612	04022	572	03512	382	65738	353	70784	03	1
808	904	23104	885	22024	804	18063	772	16525	04	1
827	718	10514	580	02588	540	52631	485	55652	03	1
60										
120	728	13997	680	09598	278	88990	220	97991	03	6
155	920	23111	900	22508	883	23561	842	23622	02	8
295	536	54542	520	58582	384	71715	356	75760	02	8
390	855	13005	668	07543	634	03531	668	07543	02	5
625	805	23511	743	17561	664	08614	593	00704	02	5
715	843	11110	826	11110	806	13130	765	12113	14	5
61										
052	652	06028	628	05515	481	57654	454	60708	07	1
642	771	12037	719	14621	544	56608	438	66838	02	8
62										
011	914	24998	825	19508	675	05564	612	51553	03	5
053										
366	550	03 4							15	5
70										
026	225	95998	054	93999					03	1
133	570	60786	447	73786	335	89962	245	04998	03	1
200	648	56632	578	60788	448	74917	341	89998	03	1
204	762	03571	528	66725	463	72861	337	89980	03	1
219	347	88977	237	07995	181	98999			03	1
231	239	09995	065	97995					03	1
261	062	96990	022						03	1
263	353	90953	234	08993	186	98994	065	95995	03	1
273	690	53714	677	53658	626	55669	472	72827	03	1
291	233	08992	032	95991					03	1
308	535	64766	473	71763	350	88949	266	04992	03	1
316	358	90966	242	07990	157	00990	073	00993	03	1
350	600	57682	435	74857	175	01996	015	93994	03	1
361	754	02550	678	54609	672	55745	657	54747	03	1
381	344	89997	243	07996	215	07997	183	98999	03	1
398	815	541	584	59673	346	88001	230	05997	03	1
414	865	07024	787	02505	876	00527	726	50531	03	1
454	040	94996							03	1
489	868	06547	820	05004	739	00574	634	56727	03	1
72										
202	264	90962	154	15990	150	14997	141	13997	03	1
208	884	21141	823	16102	542	54604	512	56731	03	1
211										
219	636	04619	549	53591	478	58669	400	65766	03	1
232	305	81926	264	89993	150	16998	112	20995	03	1
240	488	57592	417	63668	400	65719	387	67757	03	1
250	764	15526	514	56629	400	69806	350	75886	03	1
253	250	90000	118	23995	075	20993	035	04995	03	1
259	274	86925	155	18990	101	58***			03	1
265	483	57717	443	61666	432	63762	400	66813	03	1
270	400	64713	291	82954	265	87995	150	19996	03	1
278	254	90002	150	17997	120	22992	115	18995	03	1
304	548	53543	400	66993	101	68***	055	40***	03	1
317	448	60664	400	66684	356	71817	339	74799	03	1
327	400	67701	346	73814	263	88963	150	16991	03	1
340	400	64716	254	90002	158	16998	150	02016	04	1
353										
365	484	55723	423	62747	410	64714	400	66730	03	1
386	455	60794	430	61998	400	66990	384	68857	03	1
394	728	17998	400	67992	246	90990	180	11990	03	1
405	008	22219	988	23204	478	58626	444	61773	03	1
445	400	70990	275	89996	150	17993	140	19996	03	1
451	587	02645	566	00707	487	56696	400	67803	03	1
476	374	72834	346	75882	258	89997	150	13997	03	1
486	400	70995	272	89990	150	12996	130	15993	03	1
493	879	20502	843	21562	795	18992	765	18995	03	1
506	880	13037	827	13611	640	01695	600	52582	03	1
518	738	07608	650	02684	275	88994	150	11997	03	1
520	736	09654	667	05572	625	02711	532	53999	03	1
528	776	10555	616	50729	400	72996	270	90990	03	1
534	627	05990	562	00996	400	69996	273	87999	03	1
536	678	06651	612	02994	400	70993	273	88993	03	1
553	784	12004	762	13614	542	51994	400	70990	03	1
562	585	04995	400	70995	283	89992	114	18990	03	1
576	400	69991	337	79916	308	84925	298	86979	03	1
597	652	03514	570	53741	367	76996			03	1
600	777	06598	728	06598	717	06632	650	03662	03	1
606	740	07531	578	53722	400	75999	280	89990	03	1
655	668	07647	580	01992	400	70997	281	90990	03	1
662	580	01621	556	00701	400	69990	284	89992	03	1
681	400	70993	280	88998	163	07990	150	10995	03	1
712	816	08534	794	06524	766	06678	665	50712	03	1
734	553	56736	400	74992	307	87997	150	06998	03	1
747	660	04526	626	04521	583	51545	467	64753	03	1
764	572	52602	488	63663	400	71841	284	89990	03	1
768	503	60561	462	63792	400	70996	355	77902	03	1
775	472	63665	451	63666	400	71742	289	89933	03	1
785	293	88999	217	01992	177	02996	150	06999	03	1
798	636	00998	572	54737	440	69849	310	89993	03	1
815	698	54599	679	53674	641	55691	560	60995	03	1
816	620	63786	603	63996	545	67827	470	75836	03	1
826	760	60675	733	51990	548	64784	494	70757	03	1
867	317	90963	282	96994	215	01997	165	98998	03	1
879	558	60654	476	66794	314	88966	217	03993	03	1
896	436	75803							03	1
906	575	63657	549	66673	514	74763	485	72868	03	1
907	745	55582	728	54569	664	57597	560	54664	03	1
909	715	55689	662	57666	574	63669	340	90965	03	1
913	932	12112	905	12112	840	12050	722	04604	03	1
915	641	58723	509	69827	439	78839	325	95990	03	1
917	731	53563	368	89926	255	05996	223	96994	03	1
918	490	74897	438	80851	276	02997	030	91990	02	1
924	650	60606	634	60615	536	70727	362	89939	03	1
926	628	60657	617	60669	101	58***			03	1
934	540	72643	265	01993	251	98996	101	58***	03	1
938	871	07006	821	04518	717	51618	673	54605	03	6
945	176	95990	051	92998					03	1
964	523	67809	247	06993	225	06993	066	95993	03	1
968	363	88953	254	02997	075	92992	101	58***	03	1
74										
043	753	50525	618	59637	530	68731	475	75851	03	1
072	636	62682	367	90993	264	04996	233	95990	03	1
074	613	63719	560	69745	504	73842	374	89986	03	6
082	675	63683	659	62735	598	65818	327	97990	03	1
090	726	56581	710	55571	613	62659	590	63664	03	1
109	908	13061	848	12512	834	01547	740	06601	03	1
198	748	02557	629	55626	610	56709	525	63788	03	1
76										
458	781	17108	716	11998					02	1
491	637	04569	628	04637	562	51587	517	55685	02	0
644	598	01548	487	59710	462	60659	436	63721	03	6
679	105	25990	065	20990					03	6
78										
016	605	50669	551	54990	367	77884	348	80884	03	1
325	180	10999	087	22997	083	16993	075	16998	03	1
355	576	52643	551	53706	443	64706	430	66818	03	1
367	720	10004	640	03995	488	59696			03	1
501	592	02999	555	51693	488	57739	379	68822	03	1
526	428	63698	420	63718	270	88994	166	15991	03	1
806	483	57594	328	76791	155	17990			03	1
91										
066	803	13046	644	03572	606	00693	285	88997	03	1
115	624	06024	535	50652					03	1
131	458	54574	462	59614	420	63655	375	69721	03	1
165	762	14990	665	09991	330	80908	294	87998	03	1
182	360	75865	304	85966	280	90990	095	21990	03	1
218	138	22990	101	58					03	1
245	742	11528	720	11031	682	08002	628	04665	03	1
250	606	03660	559	50665	492	56614	358	72745	03	1
275	735	11515	660	05585	624	02581	597	01631	03	1
285	714	10005	630	04674	364	70857	270	89954	03	1
334	795	15154	790	14144	785	15155	630	03024	04	6
348	323	79893	268	89995	110	32999			04	1
366	583	01675	514	05631	504	55725	479	58742	04	1
408	078	23991	070	17996	063	16995			03	1
700	758	13068	602	02504	436	59757	384	66804	03	1
98										
327	763	11107	727	13054	654	09509	550	50541	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	635	02554	568	52666	526	54667	470	62691	03	1
037	750	11022	687	08544	676	07003	658	05553	03	1
041	857	09078	835	11030	781	08046	730	03015	02	5
044	724	09511	609	00527	538	53595	527	54675	03	1
052	642	32680	622	32870	462	05000	190	23**0	02	2
053	707	51689	691	50658	667	50781	335	88996	03	1

July 25 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
055	0 566 510	520				417	01511	26	6	921	57647	32	12	754	73777	36	40	03	1
063	0 620 330	005	09099	08	13	445	04037	12	14	957	53558	13	11	806	67998	20	15	03	1
124	1 280 450	070	20173	06	17	524	11091	06	22	055	09612	07	14	945	53993	05	15	03	1
134	1 330 350	067	18164	36	13	516	07064	01	19	042	05994	35	15	924	58996			03	1
154	1 500 450	057	11081	34	23	499	06031	34	16	017	50609	33	15	866	66743	30	25	05	1
223	2 293 347	040	25238			504	17151			043	11043			941	53644			03	1
235	2 389 523	041	21218			502	16133			041	09048			932	55611			03	1
236	2 310 640	054	26228			518	17111	20	6	052	08529	30	6	941	57370	32	12	03	1
246	2 480 620	038	12093			486	12607	30	9	015	07554	27	7	895	59998	26	12	03	1
360	3 660 020	155	09078	18	7	480	02511	20	12	030	54639	20	17	594	70783	21	24	03	5
	July 26 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	105	02024			410	50548			947	58653			496	72809			03	8
030	TROMSO	142	09077	00		490	06007	23	4	058	56595	23	8	616	71747	24	10	03	5
384	GARDERMOEN	168				535	52551	24	8	112	52551			707	68727			03	5
415	SOLA	182	10094	00		550	07023	00		103	60671	23	6	701	66736	24	9	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	155				530	09052			097	51539			698	68721			03	8
077	STOCKHOLM	183	17106	30	6	550	08022	05	5	128	00576	01	9	740	66756	27	4	03	5
084	GOTEBORG	174	14083			532	07034			102	00592			710	65728			03	8
836	SODANKYLA	171				529	08520			091	55603			676	68808			03	2
974	HELSINKI MAL	164	16113			528	06508			097	51603			714	65753			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	045	52520			484	43370	20	33	001	28270	21	30	856	1990	22	32	03	2
026	STORNOWAY	035	56530	20	33	479	46420	22	33	996	32**0	23	33	857	7**0	24	36	03	2
171	LEUCHARS	055	57530	23	20	501	46370	23	23	617	31280	26	24	877	7050	29	27	03	2
322	FAZAKERLEY	067	57510	22	7	519	41340	23	9	027	31210	25	14	887	13110	28	34	03	2
476	DOWNHAM MKT	067	61540	27	6	513	44400	27	7	028	30230	25	9	890	6050	29	27	03	2
743	LARKHILL	071	54510	32	11	516	43380	24	11	033	37160	32	13	903	12950	29	25	03	2
808	CAMBORNE	074	54510	23	6	517	46270	22	8	038	39020	27	14	912	17940	29	31	03	2
917	ALDERGROVE	057	58510	23	27	501	46430	24	27	019	32280	26	23	882	5970	27	5	03	2
953	VALENTIA	063	58570	19	15	509	47470			029	35160			904	14000			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	049	09051	12	13	390	04019	10	11	947	53567	12	8	535	68770	22	10	03	5
202	THULE	013	06023			450	02566	03	3	959	53994	03	6	805	69996			03	1
270	NARSSARSUAQ	507				441	00556	09	11	944	59618	08	15	782	73784	07	30	09	1
340	SCORESBYSUND	050				370	03520			910	57610			450	73760			03	8
360	ANGMAGSSALIK	070				400	00540	05	20	940	55570	08	15	550	71740	19	5	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	057				408	07052			983	00511			614	63656			03	8
180	KOBEN KASTUP	181	15092	05	3	539	06048	06	15	117	00595	05	10	742	63658	15	11	03	5
260	DE BILT	198	13121			549	06061			121	51556			738	64769			01	8
447	UCCLE	204	11104			557	07037			131	51564			752	64815			03	8
610	PAYERNE	210	88888			560	05058			120	51545			720	65765			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	220	12093	04	2	580	08504	29	3	167	08991	30	16	841	59990	30	26	02	5
145	TRAPPES	217	08084	04	4	670	07079	01	5	255	01599	35	9	890	62693	34	36	02	5
190	STRASBOURG	197	13122	00		540	05059	33	12	113	02048	34	12	724	16252			02	5
480	LYON	191				540	08068			137	01512			780	62692			02	8
510	BORDEAUX	200	14102	00		570	08034	07	14	166	05544	36	10	758	56658	32	20	02	5
645	NIMES	163	17080			520	09528			127	03746			768	64816			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	050	7366				6742	11	24	105	5731*	20	27	194	1461*	21	22	14	2
509	LAGENS	072	16144	33	4	520	10014	01	7	046	06**5	03	4	928	59690	03	12	03	1
521	FUNCHAL	140	21161			525	11109			131	05514			830	58990			14	8
536	PORTELA	115	20151			522	18036			156	08992			839	60748			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	057	58440	11	3	501	45310	06	7	017	27200	35	9	874	4890	35	9	02	2
122	JEVER	059	58570			505	46430	02	3	022	30160	34	8	870	281	03	51	03	2
185	GREIFSWALD	170				530	05520	07	10	090	51550	06	10	710	65660			03	5
338	HANNOVER	055	59580			498	45330	00	7	012	27210	34	13	860	33890	00	12	02	2
384	BER TEMPLEHF	157	13119	33	9	510	06042	06	12	081	50518	04	17	699	65671	07	17	02	5
393	LINDENBERG	160				520	06060			090	51990			700	64990			03	8
419	ISERLOHN	062				505	44440	33	4	021	28200	34	8	875	1870	03	9	03	2
454	WERNIGERODE	170				530	07050			100	51550			710	65740			03	8
486	DRESDEN WAHN	160				520	08080			090	50500			720	64990			03	8
633	WIESBADEN	186	14117	30	6	552	10076	33	13	138	00531	31	11	770	64773	36	15	03	5
672	ERLANGEN	177				536	07075			111	52520			715	66708			03	8
866	MUNCHEN RIEM	185				532	05042	32	15	094	53541	34	14	673	69756	01	12	03	5
934	FRIEDRICHAFN	200				560	06060			130	52540			720	67760			03	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	137				488	06050	32	21	054	53543	33	17	642	68735	24	12	03	5
567	PRAHA KBELY	148				510	06059	34	18	086	51512	32	26	699	66701			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	107				437	07079			993	00507			575	63658			03	8
	BLOCK 16																		
080	MILANO	144	17154	09	5	519	09538	01	9	100	51564	04	19	709	65777	36	27	02	5
240	ROMA CIAMPNO	127	18144			509	12017	34	10	110	03571	28	11	764	58991	27	36	02	5
420	MESSINA	120	22161			911	14031			122	06995			799	61990			02	8
560	CAGLIARI ELM	140	17144			510	11995			111	05993			773	63991			02	8
596	QRENDI	045				516	66480	30	31	055	48330	27	43	936	19890	27	30	02	2
716	ELLINIKON	078	23167	36	5	490	19081	22	9	128	096**	22	10	825	58994	33	22	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	020				4 6	73300	30	61	027	55040	06	16	924	30670	22	30	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	017				149	06 8			305	51**0			568	65**3			02	8
153	TALLIN	016				151	06508	36	2	309	50607	36	8	571	62715	35	8	02	8
169	PSKOV	015				149	07515	36	10	307	51637	35	12	568	64**2			02	8
209	SORTAVELA	016				150	04528	01	15	305	52656	01	16	567	65**0	01	15	02	8
221	REGA	016				151	07518	06	6	309	00***	03	8	573	63***	02	4	02	8
247	CYKTYVAR	010				138	09 0	08	8	295	51**1	09	15	556	62**4			02	8
422	KOENIGSBERG	014				150	07012	07	6	307	00573	06	9	670	65**3	09	4	02	8
802	MURMANSK	021				152	00			307	54***	01	7	566	68***			02	8
834	NARIAN MAR	012				146	05021			301	01572			566	61**0			02	8
845	LENINGRAD OB	014				148	05511	35	18	304	51622	36	14	567	63793	36	17	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	005				141	13104			301	03519			568	60**5			02	8
318	KIROV	000				136	08 6			291	50**9			554	66**2			02	8
351	BREST LTOVSK	012				148	10092	14	6	307	01508	18	5	571	62697	18	6	02	8
469	TAMBOV	009				145	07344	29	14	302	02528			568	60706			02	8
522	BEZENCHUK	006				142	06033	28	9	299	50568	28	11	559	65700	28	16	02	8
887	MINSK	014				147	5039			305	01995			569	62727			02	8
889	SMOLENSK	015				148	05017	32	5	306	02547	32	10	571	61726			02	8
907	GORKII	004				138	06057	29	12	295	50538	29	14	555	66786	29	12	02	8
909	MOSCOW OBS	010				143	01019	32	11	299	51515	32	13	559	63657	31	13	02	8
921	CHKALOV	008				144	10057	24	10	303	02536	24	16	568	61704	24	12	02	8
925	KAZAN	002				131	05050			286	52541			545	69732			02	8
935	KURSK	013				149	10021	29	10	309	03615	29	18	572	62723			02	8
941	SARATOV	010				146	13134	26	12	308	07067	28	12	576	56653			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	009				146	11081	23	10	305	02521	20	10	570	62691	21	18	02	8
644	CHERNOVITSY	009				145	13099	08	4	306	04001	21	9	571	61671	24	14	02	8
957	KNEV	012				149	13108			309	02518			574	61671			02	8
975	ODESSA OBS	012				150	16041	33	5	311	06521	26	5	580	57691	05	9	02	8
982	SARABUZ	015				149	14004			310	09**3			582	56**0			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	014				152	13051	34	3	312	05532	29	5	580	59728	28	17	02	8
027	EREVAN	006				148	20113	22	6	315	14067	58	95	462	92414			02	8
038	GASAN KULI	011				150	15091	27	5	314	13004	02	6	587	59**9			02	8
049	ASTRAKHAN	014				152	12025	29	6	313	06568	28	6	580	57695	28	17	02	8
073	VOROPONOVO	011				149	12011	29	11	308	05568	28	16	577	59694			02	8
997	SUKHUMI	013				151	16131	09	3	314	12082	21	10	587	55654	22	12	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	021				158	14050	06	2	302	06610			589	58830			02	8
058	SAMAREVO	009				150	18117	19	11	314	08505	19	10	583	57**0	19	13	02	8
072	SVERDLOVSK	006				143	13085	26	5	304	04527	17	10	820	58**4	16	18	02	8
079	UFA	008				145	11005	20	12	304	04579	18	18	571	59726			02	8
159	IGARKA					142	13117			303	08068			576	55644			02	8
165	ALEXANDROVSK	014				154	18111	08	2	316	08021	20	3	575	76653	25	7	02	8
178	NOVOSIBIRSK	020	25249			151	17087			313	09585	09	6	580	56732	05	5	02	8
181	OMSK	011				152	17054	12	6	312	06634			579	61770			02	8
204	KRASNOIARSK	010	22 1			149	15021	03	4	311	09581	34	8	***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	006				145	19072	16	5	308	05955	19	8	575	63747	23	4	02	8
087	URALSK	008				144	07038	26	14	303	02535	23	13	568	63712	27	24	02	8
090	AKTIUBINSK	010				147	12524	20	10	306	04567	26	11	572	62772	25	14	02	8
101	KYZL ORDA	007				148	18033	28	6	311	10561	27	7	581	58843	28	15	02	8
107	ALMA ATA	006				148	22079	08	4	312	10529	27	7	580	61721	32	9	02	8
118	SEMIPALATNSK	005				145	21094	11	5	309	08576	12	6	579	56659	10	6	02	8
119	KARAGHANDA	012				153	18066	06	4	312	06541	06	6	580	59684	06	5	02	8
135	ASHKHABAD	010				152	20091	08	3	315	12017	32	4	587	59***	34	11	02	8
139	STALINABAD	007				148	27143	09	3	315	18522	27	3	589	55***	33	5	02	8
145	TASHKENT	006				150	26104	04	1	314	12534	35	4	584	56717	30	5	02	8
580	TASHAUZ	013				152	18 1	05	5	316	10**4	30	7	586	55**4	39	20	02	8
617	ARALSKOE MOR	010				149	16 6	31	18	311	07**7	31	9	582	54**8	29	17	02	8
630	CHARDZHOU	007				151	25076	35	9	316	13543	31	3	588	56**0			02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA	502				137	14076	30	9	297	05506	29	12	564	59681			02	8
252	SKOVORODINO					131	15 4			291	05**4			559	57**6			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	015				145	50552	06	7	300	55645	35	7	557	70814	35	8	02	8
157	DIKSON	000				134	04031			289	53557			550	67**3			02	8
159	TYRTOVA IS					142	13117			307	08068			576	55644			02	8
163	KHATANGA	012				145	02546	15	6	300	54638	01	2	558	69772			02	8
227	OST CHETYREK	016				146	51533			300	53629			559	65095			02	8
238	IAKUTSK	410				133	070	11	12	929	03513	17	6	558	61642			02	8
829	MALYIE KARMA	017				147	00506			303	54597			561	69781			02	8
898	BUKHTA TIKSI	018				141	50505			295	51**8			556	66**3			02	8
982	AMDIERMA	014				146	03 6			302	00**3			565	61**4			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	004				137	18132			300	08007			573	54598			02	8
269	KHABAROVSK	000				139	13131	31	3	301	6077*	33	5	***	****			02	8
270	EKATERINO NI	002	25 3			333	02606			309	09031	06	5	580	55650			02	8
298	VLADIVOSTOK	030	92221			450	18137	30	6	080	00828	20	7	810	50588	32	12	02	8
757	TERNEY	011	24197			141	17118	30	11	304	11032	28	88	575	555*7	29	19	02	8
823	TOYOHARA	002				142	17 6			305	09**0			***	****			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	009					9049	34	10	103	6431*	01	8	194	2309*	13	14	02	2
597	A KHORMAKSAR	002	8478				7861	24	5	103	6040*	35	8	193	2416*	35	17	02	2
648	HABBANIYA	007				483	80340	30	15	035	63160	17	18	941	30678	16	14	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	003				143	2618			309	1108*			583	5254*			14	8
339	JODHPUR	004				142	2420			308	0905*			580	5353*			16	8
475	BAMRAULI AL	003				140	1917			305	1008*			579	5152*			15	8
807	CALCUTTA	003	2724			145	2017			312	1405*			590	161*			15	8
909	ERAVAL	001				141	2017			307	0909*			579	****			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	002				143	1918			309	1212*			586	50***			15	8
279	MADRAS	004	3219			148	2116			314	0909*			589	53***			14	8
333	PORT BLAIR	006	2725			151	1817			312	1006*			585	57***			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2221			150	1816			314	0906*			586	55***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	031	80770	11	9	498	67590	16	6	040	52410	19	12	936	21120	21	12	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	263	32225	31	4	497	20152	23	12	043	12549	22	22	940	54642	23	13	09	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
055	915	92998	05	13	826	89990	24	9	364	93997	24	20	03	1
063	985	96997	18	36	860	94990	23	28					03	1
124	101	43											03	1
134	101	43											03	1
154	061	91995	29	45	931	00992	28	29	416	01994			05	1
223	207	75844			130	86992			553	16994			03	1
235	191	78995			103	00990			518	12995			03	1
236	101	50											03	1
246	101	43											03	1
360	918	96996	21	15	178	01991	23	12					03	5
01														
001	907	96997			173	94992							03	8
030	916	99011			180	97993							03	5
384	933	94988			197	98992							03	5
415	936	92997	30	28	200	00988	30	36					03	5
02														
062	930	96990			195	95999			655	96991			03	8
077	940	92991	26	18	207	94999	28	16	672	92992	28	8	03	5
084	936	92997			201	00991			656	99994			03	8
836	263	97995			901	97992							03	2
974	349	94999			012	95996							03	2
03														
005	060	60550	23	30	380	39 0	25	44	405	29**0			03	2
026	064	60 0	24	43	958	53 0	25	51					03	2
171	094	66590	27	37	985	43 0	27	46	455	36**0	27	20	03	2
322	108	61560	27	60	981	3 0	29	48	435	39**0	30	9	03	2
476	116	67640	31	50	993	28174			443	35**0	30	14	03	2
743	157	70610	31	44	021	30 0	32	57	454	30**0	10	17	03	2
808	150	72670	30	35	042	33 0	32	54	473	31**0	30	12	03	2
917	100	64460	28	70	989	39 0	28	50	439	32**0	27	10	03	2
953	138	70610			031	36 0			464	34**0			03	2
04														
018	915	95992	24	22									03	5
202	101	43											03	1
270	938	00996	07	32	809	93990			138	94992			09	1
340	902	96990											03	8
360	101	43											03	5
06														
011	932	89911			204	92 1			671	92**9			03	8
180	943	92 0	23	22	208	98 5	35	16	664	96**7	29	9	03	5
260	943	86			213	09			655	04***			01	8
447	470	87952			138	08 1							03	8
610	101	43											05	8
07														
110	960	84994	32	32	228	09 4	36	48	663	06**4	00		02	5
145	964	82894	35	60	238	01 4	35	70					02	5
190	936	43 1			205	47 7			659	49**7			02	5
480	950	88912			219	02 0							02	8
510	965	82897	33	24									02	5
645	101	43											02	8
08														
495	316	8358	21	27	405	11	23	34	547	31***	22	24	14	2
509	483	70 0	02	4									03	1
521	959	86990			231	00990			669	09991			14	8
536	957	88990			224	04998			663	09998			02	8
10														
034	101	43											02	2
122	077	5 0	00	37	949	42 0	35	36	429	42**0	34	6	03	2
185	937	93990			201	98992							03	5
338	059	57 0	03	14	930	44 0	01	31					02	2
384	935	94990	08	17	195	98999	03	14					03	5
393	941	87990			212	96997							03	8
419	070	57 0	00	36	963	48 0	00	47					03	2
454	936	93990			200	99993							03	8
486	940	91990			167	96991							03	8
633	943	91998			214	95991							03	5
672	934	95992			200	95991							03	8
866	927	97995	34	4	192	95999	30	19	646	01999	26	9	03	5
934	936	92000											03	8
11														
030	925	96997	35	11	191	95992	25	12	677	01990	35	7	03	5
567	101	43											03	5
12														
375	191	89941			814	96 7							03	8
16														
080	934	90996	34	53	208	94995			661	01997			02	5
240	954	83997	27	63	232	95997	26	53	685	02990			02	5
420	949	89990			219	03998			648	11991			02	8
560	942	92996			206	08980							02	8
596	179	74420	28	36	082	42 0	24	36	495	13**0	23	23	02	2
716	960	83998	24	47									03	5
17														
606	117	82420	22	14	115	47 0							02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	989	90	30	20	203	93			678	93***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	948	83 7	16	20	225	99 9							02	8
079	101	43											02	8
159	959	79911											02	8
165	964	84	21	15	240	93	19	23					02	8
178	972	82 7	09	8	23	04 0	10	10	680	00**4	03	3	02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	974	74	30	30	261	89							02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	916	94 3	35	11	189	91 0	33	12	662	89**5	33	13	02	8
157	916	86 3			191	91 9							02	8
159	959	79911											02	8
163	919	91 1	34	48	194	03321							02	8
227	920	94 1			189	93 0			660	90**2			02	8
238	935	83											02	8
829	934	86 3											02	8
898	920	92 2											02	8
982	938	85			232	97 6			670	93**3			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
270	673	23105											02	8
298	710	74837	31	21									02	8
757	101	43											02	8
823	101	43											02	8
40														
427	322	5982	09	17	415	99	11	27	557	51***	09	51	02	2
597	320	6778	07	26	411	07	07	54	550	49***			02	2
648	120	87460	17	15	141	49 0	18	7	564	07**0	09	7	03	2
42														
182	974	76			226	02							14	8
339	967	77											16	8
475	968	77			245	02							15	8
807	978	75											15	8
909	967	75			249	96							15	8
43														
063	978	72			265	89							15	8
279	975	78			253	00							14	8
333	964	81											14	8
371	968	79											15	8
45														
005	190	80750	22	11	098	42 0	31	14					23	2
47														
102	201	80990	22	8	107	03996	14	5	503	*****			09	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
055	998	08067	735	58571	707	87645	688	58634	03	1
063	001	09099	978	10083	608	61623	600	59658	03	1
124	024	21191	815	08077	802	06057	783	12579	03	1
134	023	20172	844	07052	834	11514	816	11583	03	1
154	020	13111	940	10054	776	03007	581	58656	05	1
223	014	28242	995	25231	967	22219	912	19184	03	1
235	015	21218	970	21214	915	19188	890	18163	03	1
236	018	53323	974	24753	742	10003	729	10503	03	1
246	013	13102	005	10084	972	14114	866	08067	03	1
360	019	10088	950	05041	902	02015	883	03011	03	5
01										
001	008	03028	965	50505	951	01015	901	01506	03	8
030	017	08069	942	13074	575	64666	560	66685	03	5
384	996	08084	966	14115	919	13107	680	54563	03	5
415	019	10093	980	11081	960	12087	893	08068	03	5
02										
062	982	13114	935	13092	881	10063	861	10062	03	8
077	019	12086	990	18101	750	01546	798	00577	03	5
084	020	11102	989	15075	904	11014	829	05038	03	8
836	999	07066	951	14056	933	13038	808	04548	03	2
974	014	11073	988	17115	8 5	05515	808	05513	03	2
03										
005	007	52580	985	53510	692	27260	681	27260	03	2
026	011	57550	271	55 0	237	53**0	220	50**0	03	2
171	019	58530	770	37310	435	95940	427	96950	03	2
322	022	56510	010	58520	860	42370	832	40290	03	2
476	020	58540	980	60520	761	33290	744	36290	03	2
743	010	51500	984	59530	780	36290	675	35090	03	2
808	017	52510	985	55480	884	45360	629	30060	03	2
917	011	59510	940	53490	923	53490	785	40360	03	2
953	022	60570	866	47470	659	34250	425	00970	03	2
04										
018									03	5
202	000	06023	990	05017	941	08527	834	00568	03	1
270	999	06017	980	08022	661	61634	635	61635	09	1
340									03	8
360									03	5
06										
011	999	10099	923	10091	736	00007	441	68718	03	8
180	021	15121	950	13047	818	06003	623	56661	03	5
260	023	14134	915	08085	881	07079	793	03031	01	8
447	013	10098	988	12102	950	10072	932	11081	03	8
610	966	09090	966	09099	929	10093	892	07075	05	8
07										
110	015	10105	998	12095	935	11085	895	09060	02	5
145	006	08075	950	11119	900	11111	805	04049	02	5
190	006	13126	973	12111	915	08081	840	05051	02	5
480	999	12108	903	10087	811	07061	728	02004	02	8
510	018	13101	975	15096	943	13072	858	07029	02	5
645	012	17081	935	14052	873	10002	797	09611	02	8
08										
495	017	7768	956	63	942	63***	900	59***	14	2
509	013	17152	946	13096	900	10087	858	09049	03	1
521	009	23186	798	09091	686	05555	627	03657	14	8
536	004	20151	946	23107	886	20112	810	16605	02	8
10										
034	019	54540	976	58370	835	43340	760	35280	02	2
122	021	56550	878	47470	580	19930	535	0*930	03	2
185									03	5
338	014	60590	239	35 0	193	46**0	162	46**0	02	2
384	013	14124	971	12112	945	12103	880	07041	03	5
393									03	8
419	992	57570	765	36360	571	14030	360	75460	03	2
454									03	8
486									03	8
633	006	14118	908	11094	800	12096	689	50547	03	5
672	988	14131							03	8
866	960	12115	884	06059	800	02027	600	61626	03	5
934									03	8
11										
030	996	14119	968	10088	660	55577	610	58649	03	5
567	984	13121	950	13124	870	07061	775	05001	03	5
12										
375	002	13121	850	07079	800	06064	688	50511	03	8
16										
080	004	17164	608	60613	570	58657	444	73840	02	5
240	003	18120	974	18144	600	52719			02	5
420	008	23160	950	15126	900	12124	870	06067	02	8
560	016	17135	900	10077	500	52590			02	8
596	000	71650	984	79590	970	13590	886	66480	02	2
716	008	24164	960	28126	945	23144	875	19092	03	5
17										
606	9 2	71560	955	01510	735	55110	575	34700	02	2
21										
056	019	09064	932	04	877	04***	675	52***	02	8
153	018	12108	995	13075	938	13064	825	04518	02	8
169	012	08079	943	13091	659	54595	606	55719	02	8
209									02	8
221	018	07061	996	11104	938	11095	879	08009	02	8
247		14233	900	12	648	55***	600	57***	02	8
422	014	13092	986	18114	951	15106	822	06002	02	8
802	017	05043	994	04	879	01***	779	50***	02	8
834	014	08067	951	08032	800	05403			02	8
845	009	08077	911	09023	784	01551	713	50604	02	8
22										
230	999	13114	957	11083	920	13106	849	13104	02	8
318	979	13121	961	12	841	08***	332	86***	02	8
351										
469	996	12093	930	09063	865	08050	800	03008	02	8
522	003	13115	257	99	214	96***			02	8
887	979	06051	976	09073	913	09071	865	16033	02	8
889	987	07064	973	09063	905	09051	237		02	8
907	985	12113	905	08071	837	06045	350	84***	02	8
909	989	09083	949	06065	832	01015	741	01015	02	8
921	996	12071	966	14097	905	14088	212	04***	02	8
925	982	13132	967	10094	884	06060	807	08025	02	8
935	988	11086	988	11086	912	12064	873	10047	02	8
941	993	13093	959	16157	938	16158	894	14149	02	8
23										
625	972	16151	914	15139	255	97***			02	8
644			932	17147	609	57632	300	88***	02	8
957	992	14115	971	15124	875	15124	565	57623	02	8
975	000	17131	975	16124	745	06538	240	01***	02	8
982	979	08079	935	14076	808	14***			02	8
24										
000	007	15123	977	21124	782	08011	766	08003	02	8
027									02	8
038									02	8
049	018	20121	949	20101	826	10012	230	91***	02	8
073	997	14092	965	17078	936	17017	800	11502	02	8
997	014	19174	900	16147					02	8
25										
054		16017							02	8
058										
072	974	16141	900	15116	704	04527	549	54***	02	8
079	985	14121	929	14091	732	06569	677	50569	02	8
159	006	16153	970	14135	872	14125	750	10045	02	8
165	009	23194	986	24916	948	24194	905	22160	02	8
178	997	253 7	989	23128	904	22121	822	15061	02	8
181	000	25168	971	6142	833	15043	716	15032	02	8
204	991	21127	954	0092	936	00083	801	12527	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	985	17039	975	17034	944	18047	818	09556	02	8
101	994	19041	976	19057	970	2286*	907	22075	02	8
107	915	26110	813	20067	724	14007	629	02604	02	8
118	982	22127	769	22107	713	09517	639	04558	02	8
119									02	8
135	988	24123	976	25441	950	55950	834	19084	02	8
139	916	22113	887	26143	855	27113	366	70***	02	8
145	954	24122	897	27127	882	27179	561	52677	02	8
580	005	19105	969	22	839	19***	810	17***	02	8
617										
630	987	24108	934	26109	876	26098	566	50688	02	8
27										
213	924	20115	435	69774	313	87***	265	91***	02	8
252	945	20184	881	10	693	05***	629	01***	02	8
28										
155	016	01002	994	08009	923	02517	852	09552	02	8
157	999	05055	965	02028	898	02027	875	04031	02	8
159	006	26153	970	14135	872	14125	750	10045	02	8
163	012	11061	900	03526	784	00583	696	55633	02	8
227	017	50521	964	50524	821	015*2	065	01533	02	8
238	986	17139							02	8
829	018	03029	941	00510	923	51513	900	51513	02	8
898	002	01020	734	50	637	55***	259	99***	02	8
982	010	05041	918	00528	859	04***	692		02	8
29										
263	981	23202							02	8
269	992	23204	939	18181	917	18181	817	13122	02	8
270	993	25218	657	06511	628	03533	595	00329	02	8
298	004	96232	960	23812	876	20151	706	50901	02	8
757	000	24917	482	57	462	57***	400	66***	02	8
823	000	21191	944	19	793	16***	647	06***	02	8
40										
427	996	9085	997	90	948	97***	906	94***	02	2
597	000	8478							02	2
648	997	77480	976	99540	773	75260	592	38010	03	2
42										
182	973	3423	945	3324	559	0051*	506	5254*	14	8
339	972	3423	927	3423	756	1408*	630	0303*	16	8
475	986	2825	975	2823	780	1414*	752	1310*	15	8
807	003	2825	871	2018	614	0950*	590	1054*	15	8
909	998	2725	975	2424	681	0807*	627	4404*	15	8
43										
063	940	2320	632	0907	525	0251*	507		15	8
279	003	3219	675	0808	652	0807*	250	87***	14	8
333	007	2725	200	90					14	8
371	003	2322	960	2120	560	00000	250	88***	15	8
45										
005	004	80770	981	78730	819	63550	484	17100	23	2
47										
102	005	33222	856	20162	836	20132	827	20043	09	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
055	675	59671	389	88934	359	94993	240	87990	03	1
063	567	61794	420	78919	342	89986	259	02993	03	1
124	762	13562	656	06651	595	00995	584	01997	03	1
134	737	07633	594	00995	540	56990			03	1
154	308	90963	242	03999	180	98996	072	98999	05	1
223	883	18164	830	16148	592	03537	450	58684	03	1
235	870	16158	826	16087	632	14013	593	01516	03	1
236	527	55593							03	1
246	742	09561	722	09632	538	56747			03	1
360	786	00574	400	81892	236	10***	186		03	5
01										
001	813	52572	793	51587	669	60682	651	60695	03	8
030	482	73756	417	83853	400	85871	350	90937	03	5
384	660	54563	475	71741	460	72752	400	79831	03	5
415	783	02559	719	00583	582	61684	540	62697	03	5
02										
062	711	51531	588	59621	338	90941	325	91999	03	8
077	255	00994	232	00996	214	96990	069	92994	03	5
084	745	00512	722	01578	556	63709	540	62699	03	8
836	750	50576	675	55621	557	62747	245	78999	03	2
974	727	50604	685	51603	245	03994	209	95994	03	2
03										
005	428	93900	335	70650	318	64590	225	*2**0	03	2
026	181	56 0	145	40 0					03	2
171	381	88820	215	43 0	205	42**0	190	45**0	03	2
322	791	4 270	682	31220	594	1510*	575	15130	03	2
476	681	28170	627	26130	572	15100	484	08070	03	2
743	490	10960	485	12990	182	27**0	159	24**0	03	2
808	560	23980	540	23120	155	23**0			03	2
917	555	14090	545	14090	488	04900	480	05860	03	2
953	402	99920	318	74650	183	29**0	156	22**0	03	2
04										
018										
202	818	51619	784	00681	771	00694			03	1
270	591	64666	531	69767	367	90933	263	04994	09	1
340										
360										
06										
011	259	97 2	239	97 7	217	93**0	075	92**5	03	8
180	598	56636	436	69719	258	01**1	230	04**5	03	5
260	753	01008	646	54619	604	56664	450	69821	01	8
447	684	51561	435	68847	255	95**8	205	08**7	03	8
610	813	03039	728	00523	592	58704	590	55728	05	8
07										
110	883	09023	820	07534	798	07635	728	05753	02	5
145	776	03542	763	04597	754	03646	740	04600	02	5
190	807	02027	770	01011	754	01002	675	04066	02	5
480	635	52552	588	55619	500	62692	334	80875	02	8
510	840	04034	724	07521	654	02596	581	00581	02	5
645	735	05736	650	00773	578	58842	532	61821	02	8
08										
495	811	73	387	13	370	13***			14	2
509	844	11513	794	10603	742	09576	708	55637	03	1
521	251	95995	129	10996	093	11999	017	88997	14	8
536	650	03679	600	50654	568	52715	524	57707	02	8
10										
034	717	29180	685	55210	660	25190	640	22150	02	2
122	230	36 0							03	2
185										
338										
384	731	50503	703	50503	323	89924	225	07998	03	5
393										
419	287	53 0	231	55 0	195	47**0			03	2
454										
486										
633	670	00561	585	56658	553	58724	471	67812	03	5
672										
866	450	74855	340	90000	262	05993	242	98999	03	5
934										
11										
030	545	65683	335	90990	278	01990	250	03996	03	5
567	686	52526	670	52532	475	68724	395	79***	03	5
12										
375	640	52531	464	67693	420	73777	396	75795	03	8
16										
080	400	30993	330	91990	234	91994	133	03993	02	5
240										
420	800	11995	670	05628	652	04995			02	8
560										
596	858	67480	825	61430	782	61300	528	23960	02	2
716	833	19063	789	14065	616	06624	605	02990	03	5
17										
606	472	27650	411	15560	222	57**0	215	52**0	02	2
21										
056	325	86	290	86	228	06***	205	85***	02	8
153	783	03531	741	01557	608	56695	548	59672	02	8
169	306	90	279	93	270	95***	258	95***	02	8
209										
221	822	17533	760	02626	689	51***	635	52***	02	8
247	566	57	417	67	359	75***	272	93***	02	8
422	635	53	548	61	420	72***	318	87***	02	8
802	621	59	478	71	363	83***	268	96***	02	8
834										
845	500	63793	235	50					02	8
22										
230	667	01542	201	00					02	8
318										
351										
469	791	03007	689	02534	532	57671	268	96***	02	8
522										
887	687	51613	530	61703	500	62728			02	8
889	223	00							02	8
907										
909	710	51511	647	52525	271	95***	246	95***	02	8
921										
925	740	51534	729	53540	626	58608	585	70678	02	8
935	805	09592	707	03518	548	58635	368	77911	02	8
941	854	13135	815	12125	636	02008	465	59705	02	8
23										
625										
644	200	06	024	95					02	8
957	525	58649	211	91					02	8
975										
982										
24										
000	646	01556	542	58643	520	57692	443	66834	02	8
027										
038										
049	181	92							02	8
073	577	52638	520	57672	487	59697	458	62729	02	8
997										
25										
054										
058										
072	422	57	322	79	240	94***	180	01***	02	8
079	541	59617							02	8
159	625	05592	485	56617	375	69927	288	82***	02	8
165	805	15072	632	03544	491	57668	377	71800	02	8
178	801	15031							02	8
181	620	50744	596	71748	528	55736	503	60764	02	8
204	704	09581	653	05614	593	00547	555	10207	02	8
26										
086										
087										
090	661	02647	502	61777	449	66815	392	85**2	02	8
101	818	15004	628	05722	550	50799	529	53836	02	8
107	487	62735	446	65765	374	76863	281	89**6	02	8
118	566	52627	515	54632	464	61707	433	63712	02	8
119										
135	800	16064	768	14019	707	13019	590	05035	02	8
139	291	75	117	58					02	8
145	270	86	225	89	100	00000			02	8
580	730	12	692	10	557	50***	395	67***	02	8
617										
630	400	65	300	75	250	83***	187	95***	02	8
27										
213	242	93	218	93					02	8
252	586	51	546	55	489	58***			02	8
28										
155	712	55640	614	60703	540	66764	472	72839	02	8
157	828	04031	762	00513	662	55582	570	60***	02	8
159	625	04592	485	56117	375	69927	188	82***	02	8
163	608	60682	357	86933	153	96***			02	8
227										
238										
829	873	00511	855	00506	820	00512	693	55592	02	8
898	238	99	224	96					02	8
982	597	55	517	60	212	99***	163	96***	02	8
29										
263										
269	659	04044	616	02011	133	02009	590	01572	02	8
270	329	00286							02	8
298	582	04527	176	02					02	8
757										
823	553	54							02	8
40										
427	896	95	491	21	477	24***	436	17***	02	2
597										
648	569	44970	484	27650	432	22610	384	08510	03	2
42										
182	486	5254	735	1408	717	1407*	140	12***	14	8
339	580	0202	474	5555	360	67***	251	89***	16	8
475	523	5151	470	5454	430	56***	139	21***	15	8
807	484	5063	420	60	295	75***			15	8
909	564	50	444	57	250	84***	193	98***	15	8
43										
063	490	53	200	89					15	8
279	150	12							14	8
333										
371										
45										
005	372	98930	336	88850	146	14**0	124	07**0	23	2
47										
102	815	21054	647	07579	611	67827	262	87990	09	1

July 26 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
401	WAKKANAI	009	20207			468	16149			003	07043			886	58582			03	1
412	SAPPORO DCMO	014	29227			482	16128			018	06039			901	56606			03	1
580	MISAWA	018	25222	19	11	481	16130	26	25	041	06045	26	25	899	58631	26	26	03	1
582	AKITA	026	25225			488	15145			024	07077			913	56623			04	1
590	SENDAI OCMO	025	29224			493	19153			033	10063			923	56639			05	1
600	WAJIMA	029	27213			495	21131			039	11026			938	53591			05	1
635	NAGOYA	023	32183			496	21145	32	9	040	11557	32	22	935	55652	32	27	09	1
646	TATENO	030	29234			497	19141			038	11025			934	54607			03	1
671	TOKYO HANEDA	031	29232	22	10	498	20154	25	3	040	11009	35	13	936	55682	28	27	03	1
744	YONAGO	034	29221			501	20101			045	12524			938	56672			03	1
808	ITAZUKE	037	29216	00		505	22043	25	5	048	10517	16	5	939	55717	22	7	03	1
827	KAGOSHIMA	036	30193			504	21089			049	12511			946	53658			05	1
931	KADENA OKINW	045	28249			514	20171	26	3	056	12043	20	7	952	55644	20	7	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	041	20183			512	21038			045	11000			932	63703			02	6
155	CASABLANCA	127	20194			540	23091			205	14511			932	58717			02	8
390	M BLANCHE	135	21182	07	13	540	20064	08	10	204	13561	25	27	934	56667	30	52	02	5
715	TUNIS	146	25057	34	31	550	15577	29	12	174	09622	29	42	875	58772			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	109				540	18175			197	10051			877	56562			07	1
642	DAKAR OUAKAM	129	25238			563	20123			199	10018			909	56649			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	124	02216	05	13	537	20033	23	10	176	07527	00	18	842	59990	26	19	03	5
053	BENINA	041					6934	32	17	104	4623*	33	25	193	2177*	31	14	02	2
366	FAROUK					494	19064	21	4	140	11**7	01	4	898	2**7	17	12	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW									***	*****			***	****			03	1
133	KOTZEBUE	029	11087	15	14	468	02001			979	53556			826	69737			03	1
200	NOME	032	08067	20	14	468	03003	20	28	979	52557	20	44	826	69773			03	1
204	GAMBELL	022	07042			455	50534			958	57634			792	73774			03	1
219	BETHEL	049	11087	20	12	490	05034			002	51541			856	67827			03	1
231	MCGRATH	048	16073	24	4	493	05012			007	53572			851	69759			03	1
261	FRBNKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA	044				490	06003	33	4	000	57582	23	8	851	73775	24	15	02	1
291	NORTHWAY	037				494	11034	34	5	013	52561	26	9	863	69743	28	8	03	1
308	ST PAUL	046	07068	21	10	486	0 1	20	7	002	50585	24	6	860	65774	25	16	03	1
316	FORT RANDALL	055	11067	15	13	496	07022	21	11	012	00608	12	5	864	67897	27	17	09	1
350	KODIAK	054	14081			496	04020			013	51584			865	69780			03	1
361	YAKUTAT	048	14109	28	7	496	10505	16	4	015	51617	10	9	872	67819	33	9	03	1
381	JUNEAU	036	23063	34	6	491	11514	35	6	010	52611	11	3	861	68990	01	3	03	1
398	ANNETTE IS	045	14096			494	08047			012	50576	26	15	864	69751	22	9	03	1
414	SHEMYA IS	040	09990			481	10997			004	02507			879	58998			03	1
454	LONGVIEW	030	09080	01	15	480	04049	03	24	***	*****			***	****			03	1
489	UNALASKA	048	10068	12	9	487	05021	16	16	002	51629	15	10	850	69797	12	8	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	055	25203	08	4	518	17135	15	14	054	07006	15	20	937	57603	11	26	03	1
208	CHARLESTON	054	26231	22	11	520	19121	29	12	059	08041	22	9	947	56582	02	18	03	1
211	TAMPA	057	25224	12	7	522	17127	16	14	059	08015	13	17	949	55656			03	1
219	ATLANTA	053				521	19144	27	9	060	08028	32	4	948	56605			03	1
232	BURRWOOD	047	25229	19	8	512	17123	18	10	050	09042	11	9	939	56651	11	14	03	1
240	LAKE CHARLES	045	27237	28	3	513	18164	06	8	052	09067	07	8	945	55667			03	1
250	BROWNSVILLE	040	27231	14	14	507	20094	15	12	048	11543	22	4	941	54718	10	3	03	1
253	SAN ANTONIO	037				512	21139	10	8	053	10061	09	4	946	56585	07	14	03	1
259	FT WORTH	036				511	22166	12	4	058	12052	02	8	956	55905	06	6	03	1
265	BIG SPRING	034				505	24091	16	15	052	12061	06	10	946	55589	06	17	03	1
270	EL PASO	013				497	27108			048	14042			945	55703			03	1
278	PHOENIX	020				499	25145	25	4	047	11087	09	3	940	55574			03	1
304	HATTERAS	050	24228	28	8	513	16110	26	14	047	07031	26	15	930	59623	27	10	03	1
317	GREENSBORO	055				518	17145	17	5	055	08052	01	9	945	57647	33	10	03	1
327	NASHVILLE	049				515	19141	22	2	054	09044	18	3	945	55757	02	3	03	1
340	LITTLE ROCK	043	26225	15	2	511	20134	13	12	052	10061	14	8	***	****			03	1
353	OKLAHOMA CTY	037				510	20152	17	10	050	10053	03	1	945	55618	36	6	03	1
365	ALBUQUERQUE	010				493				046	14054	18	3	945	54618	06	6	03	1
386	LAS VEGAS	015				495	25107	19	2	040	10046	29	8	***	****			04	1
394	SANTA MARIA	037	12095	29	7	496	24992	13	7	041	14990	25	3	935	57990	24	16	03	1
405	WASHINGTON	055	23193	00		515	14093	35	6	046	06522	30	3	931	56996	35	16	03	1
445	COLUMBIA	045				514	20163	15	9	056	11071	20	10	952	55997	10	9	03	1
451	DODGE CITY	034				504	21162	17	24	046	10056	23	8	939	54993			03	1
476	GRAND JUNC	502				484	29064	30	2	043	17518	19	5	946	56621	18	3	03	1
486	ELY	018				494				042	12038	13	9	936	56594			03	1
493	OAKLAND	035	13092	29	9	496	21993	24	7	038	10993	21	13	924	56994	20	15	03	1
506	NANTUCKET	050	19165	13	6	505	14567	25	5	035	06992	25	9	913	60990	26	18	03	1
518	ALBANY	045	21172	20	6	506	14068	28	13	035	05624	28	15	912	60990			04	1
520	PITTSBURGH	051				516	16073	34	7	047	06998	31	10	934	55999			03	1
528	BUFFALO	050				512	16094	29	12	042	04517	28	13	919	59703			03	1
534	CHICAGO	048				511	17030	22	4	046	10571	05	12	933	57747	32	12	03	1
536	TOLEDO	050				515	16095	27	9	046	07511	01	11	931	58686			03	1
553	OMAHA	042				507	17092	19	12	046	13997	14	14	945	55999	07	8	03	1
562	N PLATTE	027				496	21162	17	23	038	12993	21	8	937	55991	11	2	03	1
576	LANDER	006				487				042	16007	26	6	943	57623			03	1
597	MEDFORD	027				495	20066	29	6	036	10504	20	12	924	58992	22	12	03	1
600	SABLE ISLAND	052	17153			504	11579			030	05621			910	58789			03	1
606	PORTLAND	046	19129	21	19	504	14086	27	13	033	04661	26	13	911	60997			03	1
655	ST CLOUD	034				502	20120	26	11	043	11550	28	4	930	59623	29	24	03	1
662	RAPID CITY	008				487	27119	18	25	040	15524	26	16	937	57681	24	16	03	1
681	BOISE	006				488	27525	01	10	035	11586	27	14	921	58997	23	17	03	1
712	CARIBOU	035				493	15073	25	30	023	04504	27	29	900	59673	25	28	03	1
734	SAULT MARIE	032				495	17102	29	29	029	06003	30	21	907	60761	30	47	03	1
747	INTL FALLS	034				498	17088	34	4	032	07997	29	22	917	58738	29	31	03	1
764	BISMARCK	025				492	22127	14	23	034	10079	20	21	922	59627	26	23	03	1
768	GLASGOW	019				490	21085	24	7	031	09013	28	25	914	58684			03	1
775	GREAT FALLS	083				490	19059	22	10	031	09569	29	21	913	59996	28	37	03	1
785	SPOKANE	023				492	20517	21	10	030	10993	23	18	915	58744	25	26	03	1
798	TATOOSH IS	054	12086	28	16	497	10011	27	6	020	02999	23	11	888	62993	25	35	03	1
815	STEPHENVILLE	046	17082	15	10	496	11002	27	23	018	50571			878	63758			03	1
816	GOOSE	026	14062	05	6	471	07503	26	6	984	55573	25	6	828	69747	27	46	04	1
826	NITCHEQUON	010				459	08041			976	51564			829	67775			03	1
836	MOOSONEE	024	15141			472	11062			997	01524			865	62704			04	1
867	THE PAS	004				494	16064			024	04512			896	59664			03	1
879	EDMONTON	030				486	13091	14	6	011	02531	25	10	877	46775	28	23	03	1
896	PRINCE GEORG	030				487	13017	30	5	010	00550	20	9	865	67722	21	13	03	1
906	FT CHIMO	030	05036	02	4	463		35	12	964	58617	27	13	805	71779	31	16	04	1
907	PORT HARRISN	037	10057			472	01516			984	53999			818	70844			03	1
909	UP FROBISHER	006	10097	35	7	459	02003	01	7	966	57582	01	10	817	72750	32	6	03	1
913	CHURCHILL	051	09075	09	8	492	06533	08	12	004	51997	03	10	859	69793	34	8	03	1
915	CORAL HARBOR	028	13081			469	03009			976	56684			812	73823			03	1
917	EUREKA	250	02706			460	00435	28	8	966	97611	27	6	801	73995	24	15	03	1
918	ARCTIC BAY	028	09014			462	50568			964	60743			783	79892			03	1
924	RESOLUTE	037	01017	30	11	464	51546	30	9	963	56695	28	7	802	74997	30	5	03	1
926	BAKER LAKE	051	11013			482	06613			003	52704			855	68781			03	1
934	FT SMITH	030				488	12076			012	01522			873	65712			03	1
938	COPPERMINE	028	15123			476	07032			989	52561			840	67772			03	6
945	FORT NELSON	043				490	07021			007	51535			864	65707			03	1
964	WHITEHORSE	037				492	12011	34	6	014	52561	35	3	860	70797	36	6	03	1
968	AKLAVIK	034	20081			482	07528			998	54612			844	70781			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	054	16108			500	06002			011	55583			851	72796			03	1
072	MOULD BAY	019	04025			450	00534			959	58625			794	73762			03	6
074	ISACHSEN	037	04003			468	00522			970	58663			802	74874			03	6
082	ALERT EL ISL	033	04000	36	17	465	03535	25	5	971	56583	31	5	808	73775	27	9	03	1
090	CLYDE RIVER	025	02015			453	51513			954	58607			786	73761			03	1
109	PORT HARDY	052	13095			495	06021			013	00581			873	64756			03	1
198	PEPPERRELL	051	14081	20	6	501	08029	23	10	025	03997	27	25	893	64721	26	42	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	29245			497	20133			036	09039			924	55597			02	1
491	C VICTORIA	027				503	21128			046	09054			935	56601			02	
644	MERIDA	046	26208			511	17126			045	08502			932	57694			03	6
679	TACUBAYA	030				497				035	07037			922	57583			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	067	24224	22	5	526	14107	21	10	058	06522	23	12	938	59998	19	9	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	056	23186	05	14	514	14082	07	12	046	06599	04	12	930	57716	04	11	03	1
115	IWO JIMA	340				503	18169	31	3	045	10088	35	8	939	55680	06	94	03	1
131	MARCUS ISLE	047	26233			511	17159			049	08068			940	55563			03	1
165	MOKULEIA	049	25216	05	13	511	13124	08	21	044	08993	08	12	929	56992	08	15	03	1
182	HONOLULU	045	26207	06	20	508	18112	08	20	046	07584			931	56999			03	1
218	NORTH FLD	028				495	19142	10	29	034	10546	11	26	929	54583	13	20	03	1
245	WAKE ISLAND	036	27231	07	16	501	17128	09	18	039	09034	09	21	929	55649	09	18	04	1
250	ENIWETOK ATL	031	27242	06	14	495	17161	08	15	033	09528	06	13	926	56062	06	9	10	1
275	JOHNSON IS	038	26179	06	17	501	15112	08	22	035	08992	06	22	935	56672	07	10	03	1
285	HILO	046	24186	04	12	506	15134	02	4	043	08514	09	12	921	54990	11	13	03	1
334	TRUK	027	28248	05	5	493	18146			032	10051			925	56662			03	1
348	PONAP CAR IS	032	28222	07	6	498	18167	08	13	038	09078	09	10	933	54607	11	15	03	1
366	KWAJALEIN	027	28241	08	14	490	13114	09	15	019	05023	04	6	899	58674	02	5	03	1
408	PELELIU IS	022	29254	34	6	489	19134	32	15	030	10508	02	16	927	53659	05	9	03	1
700	CANTON	025	29230	05	3	490	17143	08	19	027	09019	09	15	920	55623	09	11	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	040				511	20153	10	14	054	12054	10	23	953	54652	13	11	04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	076	24193	21	7	537	18039	22	6	073	07542	14	8	954	59714	29	5	03	1
037	0 360 700	051	25234	22	12	514	16145	22	20	049	06047	23	20	930	58641	22	25	03	1
041	0 450 160	207	16131	06	7	580	14554	06	2	197	05601			885	57825			02	5
044	0 440 410	061	18108	15	12	513	11559	27	35	042	06042	26	29	921	59658	24	37	03	1
052	0 525 200	037	61600	23	21	489	53500	24	21	014	37350	23	31	886	15100	23	59	02	2
053	0 528 355	024	12091	23	20	465	04511	25	48	980	50706	23	41	831	69991	26	52	03	1
055	0 566 510	024	08051	27	14	458	01584	29	21	962	58610	30	18	793	74787	30	21	03	1
063	0 620 333	002	09087	16	6	440	05047	18	6	954	52547	17	18	803	69729	15	23	03	1
124	1 280 450	068	20167	08	15	522	09067	06	16	049	06993	95	13	932	57990	04	6	03	1
134	1 330 350	064	18143	05	13	524	08066	01	16	039	05668			919	59992	33	16	03	1
154	1 500 450	069	11094	33	6	508	06038	32	11	025	50565	31	9	884	65742	34	11	03	1
223	2 290 350	035	26252			500	18163			039	10079			938	52675			03	1
235	2 390 530	039	21210			497	15122			032	08063			916	57591			03	1
236	2 310 640	048	26208			510	1703	17	16	044	08562	20	8	927	5848*	16	23	03	1
246	2 480 620	041	13093	15	9	488	12527	20	6	018	06637	18	7	890	60642	26	13	03	1
360	3 660 020	131	09099			460	03031			022	55572			579	71778			03	5

July 27 1951

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	067	02016			380	50521			915	56604			472	72787			03	8
030	TROMSO	132	10091			480	05059			041	53535			621	70728			03	5
384	GARDERMOEN	147				510	09066			090	52551			684	68685			03	5
415	SOLA	151	14128			510	06069			093	00004			707	65702			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	122				500	09055			072	51541			679	66709			03	8
077	STOCKHOLM	172	15097			545	10513			124	00614			730	69771			03	5
084	GOTEBORG	170	13127			528	07027			103	52992			701	67724			03	8
836	SODANKYLA	147				510	08005			080	52587			674	68740			03	2
974	HELSINKI MAL	159	16124			537	09007			109	52569			701	68724			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	021				466	46450	23	31	983	29280	23	35	839	1010	24	41	02	2
026	STORNOWAY	029	55510			471	48300	26	30	988	32040	25	36	845	1750	25	45	02	2
171	LEUCHARS	038	60590	24	28	485	47460	26	31	008	37010	26	33	873	5600	25	38	02	2
322	FAZAKERLEY	056	59510			803	50490			026	37180			893	8510			02	7
476	DOWNHAM MKT	061				508	49440			024	32320			892	9000			02	7
743	LARKHILL	065	56530			512	51360	25	17	033	37330	28	20	904	12070	28	38	02	2
808	CAMBORNE	067	59570	21	13	516	54300	25	15	043	41270	25	24	921	15050	27	39	02	2
917	ALDERGROVE	046				494	49490	26	26	016	34250	25	36	879	3850	26	52	02	2
953	VALENTIA	053	60600			502	52500			029	40360			898	10710			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	054				353	04014			898	54680	06	10	470	70788	11	8	03	5
202	THULE	024	06504	00		457	00571	08	5	964	54998	07	8	806	71993			03	1
220	EGEDESMINDE	080				410	03500			960	56640			520	71760			03	8
270	NARSSARSUAQ	029	07033	05	4	465	02509	22	2	976	53622	31	4	822	69992	34	12	09	1
340	SCORESBYSUND	070				390	01990	33	5	920	57990	27	10	460	75990	24	15	03	5
360	ANGMAGSSALIK	070				400	02010	07	10	950	54550	05	10	510	71760			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	501				351	06057			920	52531			499	72**4			03	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
401	129	82990			026	01998			494	07992			03	1
412	152	81993			055	98992							03	1
580	101	43											03	1
582	162	82998			059	00996			512	08990			04	1
590	175	82992			076	00990			507	11998			05	1
600	215	76843			129	99999			540	14997			05	1
635	101	43											09	1
646	193	80995			095	00997			506	15991			03	1
671	101	43											03	1
744	193	79905			098	00997			522	12993			03	1
808	188	83990	26	5	082	03992	07	4	479	18993	28	12	03	1
827	205	80883			112	00995			511	18991			05	1
931	101	43											03	1
60														
120	149	89992			030	04995			425	14997			02	6
155	968	85021			240	03 0			672	11**4			02	8
390	973	82937			248	99 4							02	5
715	965	85001											14	5
61														
052	970	79795			246	99 4			675	19**7			07	1
642	969	82997			241	04 4			659	23**7			02	8
62														
011	961	82999	28	13	235	03991	25	18					03	5
053	318	6909	24	36	409	11	22	38	547	48***	19	13	02	2
366	650	62 1	13	14	792	75 1							15	5
70														
026	993	96998			851	98999			365	95993			03	1
133	008	95991			871	97996			390	93991			03	1
200	009	94998			871	00990			372	97990			03	1
204	950	96992											03	1
219	101	43											03	1
231	101	43											03	1
261	026	98992	23	15	886		22	10	386	96993	26	5	03	1
263	013	03999	25	16	860	03992	25	9	344	98993	25	3	02	1
291	101	43											03	1
308	101	43											03	1
316	048	02842			914	01992			399	98999			09	1
350	047	95592			909	01998			403	97995			03	1
361	955	97990	31	15	902	04990	30	14	396	*****			03	1
381	046	96990	34	11	900	02999	28	10	398	98992	25	7	03	1
398	042	97993	14	6	902	98999	22	11	400	98996			03	1
414	101	58											03	1
454	101	50											03	1
489	038	94996	26	43	889	11990	25	51					03	1
72														
202	181	84911	05	20	069	07993	07	53	445	20995	03	12	03	1
208	203	79839	35	15	112	00990	33	29	503	22998	05	35	03	1
211	203	81926			102	02998			491	16995			03	1
219	201	80995			105	03990			483	24992			03	1
232	192	81998	10	30	089	04996	08	35	459	21991	07	23	03	1
240	200	82843			092	05995			459	20993			03	1
250	193	88990	14	15	091	02992	11	31	480	20996			03	1
253	200	81877	08	21	100	03991			477	16999			03	1
259	218	79999	05	8	129	00999	00						03	1
265	202	82863	06	14	094	05992	09	13	457	20998	13	21	03	1
270	202	80992			106	02997			480	23992			03	1
278	197	80863			100	03994							03	1
304	171	84995	29	28	053	08990	30	25	427	13998	07	15	03	1
317	197	80847	25	26	092	05998	27	41	476	17992	05	15	03	1
327	198	80832	28	32	103	01995	28	18	496	20998	35	22	03	1
340													03	1
353	195	81914	28	24	095	03992	26	20	476	23994	09	8	03	1
365	198	82863	31	8	096	05991	02	4	467	19998	07	10	03	1
386	101	50											04	1
394	186	80997	21	19	092	00995	19	13	492	15998	19	13	03	1
405	491	68998	35	21	173	84997	33	23	065	03991	29	39	03	1
445	194	84991	28	26	097	00994			505	18992			03	1
451	187	82997			083	02992			675	14998			03	1
476	193	82932	27	30	091	02998	26	32	480	18999			03	1
486	190	81874			090	01996			497	16996			03	1
493	163	84993	22	30	057	02991	21	45	459	15998			03	1
506	136	86990	24	52	024	03995	25	63	436	13993			03	1
518	137	87992			013	05993			442	11990			04	1
520	169	85998			055	02996			464	12999			03	1
528	145	87992			030	03995			457	11992			03	1
534	167	86996			055	04993			460	15992			03	1
536	161	87990			046								03	1
553	182	86990			077	02993			475	17990			03	1
562	178	84999	31	22	074	02997			668	13998			03	1
576	184	84871			076	01992							03	1
597													03	1
600	138	85001			033	00997			479	07993			03	1
606	127	89993			002	02997			433	10991			03	1
655	166	85998	27	32	059	01994	29	36	481	11999	30	18	03	1
662	174	83992	31	31	068	02999	29	18	468	12998	26	13	03	1
681	159	85997	23	25	051	01998			472	11996			03	1
712	128	86934	25	35	006	07999	30	40	447	06992	28	29	03	1
734	129	88998			010	00993			445	10996			03	1
747	146	87990	29	55	030	03990			462	08992			03	1
764	157	84931	25	43	051	04990	24	48	441	*****			03	1
768	147	85927			032	01992			463	10998			03	1
775	142	86995			031	98999			465	11998			03	1
785	142	87990	25	42	026	01993	25	68	477	09998			03	1
798	100	89999	25	68	973	03992	25	78	422	06995			03	1
815	112	93991			980	06997							03	1
816	008	95998	27	56	869	50990			356	98999			04	1
826	020	94992			877	03999			357	01991			03	1
836	077	90993			962	96992			448	01996			04	1
867	133	82895			039	95995							03	1
879	074	94993	23	40	942	02990	24	75	419	00996			03	1
896	051	95998	21	30	912	90993	23	37	381	*****			03	1
906	970	97992			851	96993			327	*****			04	1
907	995	90999			851	97990							03	1
909	006	10092	34	5	986	11081			825	00007			03	1
913	038	97998	30	22	879	98990	30	36	400	98990	31	15	03	1
915	101	43											03	1
917	961	00995	21	38	833	95995	24	11	365	92998	22	3	03	1
918	909	98997			799	93885			335	91993			03	1
924	962	00990	31	12	823	94998	30	8					03	1
926	034												03	1
934	060	95998			925	91995			431	*****			03	1
938	028	95991			897	96993			424	92990			03	6
945	101	50											03	1
964	030	98999	31	22	884	00993	31	27	388	99995			03	1
968	024	95996			890	97990			415	92992			03	1
74														
043	011	00999			880	95997			394	96990			03	1
072	950	02990			824	94990			357	92991			03	6
074	950	94990			824	92997			352	97997			03	6
082	101	43											03	1
090	101	58											03	1
109	081	99986			964	98993			465	97992			03	1
198	096	92992	28	51	963	02997			426	*****			03	1
76														
458	175	81845			071	04996							02	1
491	186	82998			084	02999							02	0
644	165	83934			065	06992			429	21992			03	6
679	170	83861			061								03	6
78														
016	165	88990	10	9	050	03999							03	1
91														
066	163	85996	02	15	049	05991	28	20	451	14992	16	4	03	1
115	101	43											03	1
131	194	79996			103	50990			490	19997			03	1
165	175	81998	27	37	080	01994	28	74	464	21996	28	15	03	1
182	176	82990			082	01999			471	18998			03	1
218	185	80893	10	9	091	02990	32	14					03	1
245	174	84941	27	14	061								04	1
250	177	80999	27	5	074	04996	24	21					10	1
275	175	79998	26	38	076	03991	43	92	799	0****			03	1
285	183	82919	27	68	089	01995	29	60	472	21993	11	8	03	1
334	176	81991			076	04990							03	1
348	197	79859	05	7	103	01999	10	12	467	30993	10	7	03	1
366	142	82997	09	7	035	04999	16	9					03	1
408	184	80708			084	03991			437	15995			03	1
700	173	81855	09	17	069	04998	06	38	415	27995	33	12	03	1
98														
327	215	79863	10	21	119	02997	24	11	488	23991	11	15	04	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	183	86990	25	5	065	06994	47	50					03	1
037	175	82896	26	14	066	04998	28	15	447	15990	32	14	03	1
041	967	84 1			238	05 1			669	11**0			02	5
044	161	83901	28	54	053	05995	23	62	448	09991	25	40	03	1
052	118	71560	23	81	009	34 0	76	3	435	30**0	24	36	02	2
053	011	95997	26	99	907	91990	27	83	419	98995			03	1
055	937	98992	36	15	829								03	1
063	979	97999	14	37	847	94998	15	18	373	*****			03	1
124	163	87992	23	12	042	08994			440	16990			03	1
134	148	87996			024	07999			436	14996			03	1
154	083	92982	32	13	959	00990	31	20	469	95994	20	11	03	1
223	201	77998											03	1
235	168	798 3			101	98998			492	15993			03	1
236	165	8399	16	10	063	02997			412	26499			03	1
246	128	87982			004	09991			431	05992			03	1
360	912	00991											03	5
01														
001	905	97999			172	94990							03	8
030	919	97024			185	96992							03	5
384	931	93984			197	97990			654	97996			03	5
415	935	94995			200	99990			654	00991			03	5
02														
062	932	92953			196	98990			654	96995			03	8
077	938	91990			205	98996			663	96991			03	5
084	936	89939			205	97992			660	98996			03	8
836	267	97998			906	96997							03	2
974	298	96999			952	96999							03	2
03														
005	020	48 0	22	37	893	49 0	23	32					02	2
026	028	51 0	25	65	904	50 0	25	63	405	48**0	26	22	02	2
171	063	52 0	26	75	940	42 0	76	4					02	2
322	109	69540			002	37 0							02	7
476	111	67560			990	34 0							02	7
743	128	68530	28	62	016	35 0	28	62	424	24**0	27	18	02	2
808	159	57 0	27	49	056	35 0	26	51	475	32**0	26	12	02	2
917	077	60530	75	13	954	34 0	76	15	399	29**0			02	2
953	126	70590											03	2
04														
018	904	00990	09	22	168	93999							03	5
202	101	43											03	1
220	909	98990											03	8
270	994	98999	33	12	861	95990	28	13	381	94997			09	1
340	899	90990	22	20									03	5
360	908	98990											03	5
06														
011	905	92 4			178	93 6			642	94**1			03	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
401	003	20807	876	17157	718	09076	670	04009	03	1
412	003	29258	908	21164	637	01506	540	55581	03	1
580	002	25222	762	10083	594	00516			03	1
582	008	26223	945	20198	810	14114	750	11111	04	1
590	004	29218	966	26211	933	25191	780	14103	05	1
600	009	28222	949	22173	843	21131	612	04539	05	1
635	006	32198	833	21088	644	10615	495	55774	09	1
646	007	31245	996	28224	919	22201	611	04531	03	1
671	010	30236	990	27234	752	14034	565	00581	03	1
744	011	30231	976	26193	920	23172	892	21167	03	1
808	012	30216	902	20182	888	23113	814	20017	03	1
827	012	31209	953	25172	744	15026	585	04601	05	1
931	010	29255	806	17146	669	08039	622	06507	03	1
60										
120	014	21192	973	18172	958	21102	900	22042	02	6
155	010	20197	980	19184	930	22155	890	23054	02	8
390	013	20191	986	22182	954	22173	842	20031	02	5
715	017	28154	000	25057	937	20007	920	19051	14	5
61										
052	986	26228	945	22228	910	19199	885	20196	07	1
642	010	27241	968	21202	931	25203	786	16051	02	8
62										
011	013	23226	980	21202	954	21161	924	25075	03	5
053	999	7371	969	71	943	77***	910	77***	02	2
366	999	33108	810	19602					15	5
70										
026					357	87945	269	02997	03	1
133	010	12083	841	01504	802	02001	332	90933	03	1
200	011	08081	006	09065	987	07043	585	61694	03	1
204	007	07054	770	58572	732	55581	672	5000*	03	1
219	017	13083	918	06048	869	06044	737	52532	03	1
231	005	16084	812	02503	797	04506	392	67717	03	1
261					370	87008	240	04992	03	1
263	970	16052	642	60657	566	66694	369	90953	02	1
291	954	21083	662	55588					03	1
308	016	09081	987	06049	975	08065	894	07055	03	1
316	017	13059	926	07044	883	09052	738	00534	09	1
350	017	15083	794	04546	564	62750	350	87918	03	1
361	016	16121	974	12082	948	15061	668	55623	03	1
381	012	23093	986	22029	744	01563	622	57768	03	1
398	012	13117	974	16063	347	89948	239	05997	03	1
414	005	09064	928	06995	933	09996	855	10995	03	1
454	011	09089	970	07063	895	06069	805	05042	03	1
489	017	12063	904	05031	881	05041	813	05522	03	1
72										
202	019	22212	630	02577	543	54597	400	67757	03	1
208	017	22224	004	26232	560	51538	400	66692	03	1
211	019	22218	920	22137	736	10019	563	51561	03	1
219	984	24193	929	25187	654	05012	556	51579	03	1
232	016	26238	778	14085	606	03543	520	54618	03	1
240	015	27241	632	06002	573	00531	552	00552	03	1
250	013	28231	962	24205	560	50606	400	66772	03	1
253	986	30171	978	32170	550	51535	465	60621	03	1
259	993	29242	908	27194	824	20152	785	20113	03	1
265	926	23158	907	27129	514	54577	400	65684	03	1
270	881	29131	870	29128	616	05001	544	51584	03	1
278	970	33202	466	58608	400	65722	254	88949	03	1
304	017	25247	523	55578	483	59633	468	60703	03	1
317	988	23213	942	22176	609	02502	574	00586	03	1
327	997	23215	938	24172	625	04514	556	50558	03	1
340	006	26234	980	27211	795	16079	575	01539	03	1
353	970	28213	962	28209	832	18145	400	66738	03	1
365	839	26109	805	24081	550	50561	400	66740	03	1
386	935	32121	610	01538	585	02522	535	52587	04	1
394	005	12099	983	11094	956	14112	946	19121	03	1
405	465	15992							03	1
445	989	25229	970	27231	730	12092	652	09608	03	1
451	925	24209	919	25214	592	01531	567	02708	03	1
476	850	29064	838	32054	448	63681	400	67726	03	1
486	812	20099	728	15046	608	03007	400	66693	03	1
493	012	14103	995	12086	982	18132	938	23056	03	1
506	016	16157	936	19102	903	16095	868	15531	03	1
518	006	20176	982	22177	920	20117	580	52715	04	1
520	975	24124	961	26113	830	15032	787	11034	03	1
528	992	19143	944	23116	791	11066	740	08005	03	1
534	996	21194	987	26168	875	18120	762	13598	03	1
536	996	24192	988	26175	970	26132	792	11071	03	1
553	980	24173	973	26143	796	12069	782	13571	03	1
562	917	24198	820	19157	757	14076	730	11608	03	1
576	830	23061	793	26031	637	10513	530	53587	03	1
597	965	28087	773	14039	735	13005	667	07516	03	1
600	019	06159	987	17153	919	15071	880	12530	03	1
606	014	17135	987	21114	936	21123	815	11072	03	1
655	976	25200	947	27164	790	17564	739	13574	03	1
662	901	26148	892	30154	575	02660	475	60707	03	1
681	911	32025	536	55736	400	68993	275	89994	03	1
712	990	19149	961	22145	634	50539	590	52567	03	1
734	986	21177	953	24186	664	02518	610	50682	03	1
747	971	20144	960	26135	935	25094	800	13063	03	1
764	952	23203	920	23184	910	25199	612	03016	03	1
768	936	22177	922	24144	830	20077	548	54628	03	1
775	887	17111	862	19077	817	19003	641	03586	03	1
785	929	26025	920	26004	781	14522	750	11619	03	1
798	016	13105	975	11061	900	05047	886	09087	03	1
815	016	15117	010	17096	940	15507	664	52583	03	1
816	004	14074	933	11504	889	08506	694	56594	04	1
826	945	13103	926	13093	815	05505	776	02521	03	1
836	008	15154	987	14131	919	14137	666	00541	04	1
867	981	22179	978	22167	929	21128	650	00532	03	1
879	936	17131	914	14103	888	15083	606	55683	03	1
896	935	19089	890	14068	515	65688	108	00998	03	1
906	007	05044	970	05034			942	03009	04	1
907	021	11053	950	07018	797	50611	782	00607	03	1
909	006	10092	986	11081	825	00007	600	63667	03	1
913	017	08077	984	09065	946	07029	874	05025	03	1
915	003	13085			358	91983	267	02994	03	1
917	009	07017	988	09015	809	52541	794	50535	03	1
918	009	10501	995	08018	750	55726	731	57684	03	1
924	012	02013	914	51515	896	00001	873	51516	03	1
926	018	13034	916	05505	873	07602	610	57713	03	1
934	987	20133	976	23143	958	23131	654	53562	03	1
938	010	15134	625	57624	597	60663	452	72795	03	6
945	972	13112	934	14078	742	50512	557	60639	03	1
964	935	20061	618	60657	590	61697	358	90952	03	1
968	011	20097	958	17047	608	60668	571	61719	03	1
74										
043	009	17112	907	10019	808	02508	637	60632	03	1
072	005	03028	966	08044	833	01537	743	54566	03	6
074	010	04514	979	04033	904	02028	912	04031	03	6
082	004	04000	932	03505	898	00525	880	04505	03	1
090	008	02018	891	51510	809	54557	757	56573	03	1
109	016	14109	784	05563	733	02533	627	54664	03	1
198	009	13082	970	18071	835	07024	792	08645	03	1
76										
458	008	03255	911	26212	948	27273	752	12082	02	1
491	973	31174	822	21043	796	17046	769	17031	02	0
644	013	27214	795	13095	726	09537	635	04553	03	6
679	775	14121	742	11061	632	01547	446	61637	03	6
78										
016	023	25238	789	13011	696	06523	682	06530	03	1
91										
066	018	25205	943	18167	832	13079	818	13016	03	1
115	999	29265	985	26236	860	18177	777	15135	03	1
131	014	27248	770	14121	713	09079	690	08053	03	1
165	013	27230	962	21182	854	15133	848	13112	03	1
182	015	28201	892	19161	855	17116	835	19102	03	1
218	992	28247	962	24205	562	00533	480	56596	03	1
245	012	28233	956	23193	750	12094	656	05018	04	1
250	010	28202	930	21205	790	13127	770	13118	10	1
275	013	28232	931	20176	837	14105	795	14003	03	1
285	015	25194	876	15138	818	14112	802	16071	03	1
334	009	29254	927	21195	920	21197	604	03516	03	1
348	007	29221	980	25222	597	02003	561	00544	03	1
366	009	28257	576	57551	524	57603	475	60761	03	1
408	004	30264	990	26219	567	01627	549	00564	03	1
700	008	30236	983	26213	940	22206	665	06027	03	1
98										
327	995	32221	955	27204	800	18124	570	03622	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	026	25205	927	20174	883	16121	860	19021	03	1
037	017	26239	942	21208	554	54573	528	54619	03	1
041	024	18141	935	11094	910	15552	895	15559	02	5
044	021	21152	847	11564	827	11064	801	11085	03	1
052	013	63610	964	58570	938	60580	531	17120	02	2
053	008	12118	845	04511	786	03574	681	51757	03	1
055	008	08055	906	01512	891	03513	849	01584	03	1
063	000	09087	910	04029	866	06046	539	65704	03	1
124	023	22174	946	16135	807	10569	724	07654	03	1
134	022	19164	826	06058	820	05048	810	10043	03	1
154	024	12099	916	06054	886	04023	848	06038	03	1
223	012	27233	924	21174	896	21141	824	17128	03	1
235	014	23223	999	20309	950	19171	925	17164	03	1
236	016	28171	970	22175	875	19511	805	14080	03	1
246	014	12107	969	13095	872	08055	842	14600	03	1
360	016	11103	980	08080	950	08085	820	02014	03	5
01										
001	003	03023	993	00503	952	04025	824	50526	03	8
030	015	10091	933	10091	609	61615	468	73761	03	5
384	994	14131	920	10108	890	11105	825	08042	03	5
415	015	14126	996	14129	944	13106	867	07071	03	5
02										
062	978	12106	957	12104	941	15110	654	55572	03	8
077	018	12091	994	17091	968	16058	747	02590	03	5
084	020	14129	971	11108	940	13092	827	06021	03	8
836	996	12074	951	14087	899	12044	873	10011	03	2
974	013	14104	939	17088	754	00554	688	53710	03	2
03										
005	998	55550	985	54540	679	25240	659	29280	02	2
026	009	56530	969	53470	855	42350	878	52220	02	2
171	013	61600	932	55540	840	45450	822	47440	02	2
322	018	61540	929	51470	873	51490	834	49**0	02	7
476	018	59520	992	60520	692	34340	666	30300	02	7
743	008	56530	991	56530	942	52440	923	53410	02	2
808	014	56560	978	56540	965	59070	922	59250	02	2
917	007	61600	773	40400	758	41410	740	40390	02	2
953	018	60600	867	52500	835	52490	616	25090	03	2
04										
018	905	09074							03	5
202	004	06004	977	06511	966	06527	787	51702	03	1
220									03	8
270	007	07033	972	05047	932	07022	824	01518	09	1
340									03	5
360									03	5
06										
011	992	11109	587	61637	353	91**7	319	93**9	03	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
401	525	56563	323	77799	310	80824	277	85999	03	1
412	447	61667	309	78845	283	83995	212	98994	03	1
580										
582	670	05048	619	04003	582	50547	470	59661	04	1
590	611	03018	589	01510	528	53576	479	58661	05	1
600	516	52586	458	54643	380	63723	274	80887	05	1
635	452	59994							09	1
646	567	01558	362	57639	363	69781	252	90996	03	1
671	554	50631	463	57732					03	1
744	825	19078	799	18068	685	10556	663	09554	03	1
808	594	03675	522	55671	350	74873	265	90990	03	1
827	460	57673	356	71806	296	80894	185	03996	05	1
931										
60										
120	870	20121	848	22031	800	18068	762	17024	02	6
155	850	23091	800	21063	744	15029	694	13524	02	8
390	801	20522	755	16031	715	14543	635	08552	02	5
715	884	17556	678	08631	522	56759	458	61793	14	5
61										
052	795	15141	725	12061	592	50514	498	56562	07	1
642	737	14020	608	01518	525	55643	506	56613	02	8
62										
011	794	16003	726	10027	603	53575	563	57662	03	5
053	663	38	645	38	615	33***	592	33***	02	2
366										
70										
026	220	07993	040	96994					03	1
133	227	06991	209	98993	045	92999	024	85996	03	1
200	333	89986	227	06996	220	06995	031	98997	03	1
204	635	61672	602	64758	554	68735	378	89921	03	1
219	715	50523	650	54593	553	63685	492	68854	03	1
231	464	74841							03	1
261	076	95991	045	98997	022	90997	010	93990	03	1
263	240	10990	172	00995	101	47***			02	1
291										
308	786	01507	761	03518	625	55638	564	62678	03	1
316	705	00606	681	52582	604	57634	573	61695	09	1
350	235	06994	180	98998	010	87997			03	1
361	618	56724							03	1
381	349	88991	245	06996	224	08993	190	00990	03	1
398	041	98992							03	1
414	769	05567	622	51702	584	52991	540	56995	03	1
454	740	00001	101	51					03	1
489	792	03558	744	00559	571	63693	328	89944	03	1
72										
202	370	72813	275	89943	150	17993	085	21996	03	1
208	245	89944	150	13996	105	23994			03	1
211	400	66792	260	89986	150	15996	120	21991	03	1
219	460	60631	400	65802	256	89991	150	15992	03	1
232	458	59761	400	67793	260	89998	150	17998	03	1
240	484	57694	466	60651	400	65662	269	88912	03	1
250	371	70801	260	88997	161	12994	150	14990	03	1
253	452	59625	400	65717	258	90972	150	16997	03	1
259	612	04505	595	03558	470	57612	365	68776	03	1
265	274	87937	115	25992	076	12996	068	12996	03	1
270	515	53704	400	65774	372	68838	252	90990	03	1
278	150	19992	140	22995					03	1
304	400	68756	383	71812	318	80929	274	90990	03	1
317	537	52626	518	54707	439	64734	400	65685	03	1
327	515	54744	475	57768	454	59674	400	66701	03	1
340										
353	258	89007	150	14996	105	23995	092	17992	03	1
365	258	90942	150	17998	110	21999	055	08994	03	1
386										
394	920	24517	905	23047	897	23548	830	22555	03	1
405	009	21198	993	24193	783	10052	747	09555	03	1
445	400	68992	260	88995	150	11995	094	18997	03	1
451	400	68996	262	90990	104	21996	075	11996	03	1
476	260	90002	150	14992	125	19998	104	20995	03	1
486	360	70779	265	88961	150	11999	130	16993	03	1
493	886	21532	873	22555	755	16993	618	00997	03	1
506	828	14602	400	73992	275	89995	150	11992	03	1
518	419	69832	400	72840	376	75844	350	78903	04	1
520	775	11512	716	05558	701	06689	680	07990	03	1
528	668	01526	649	01523	594	51715	457	63791	03	1
534	630	03587	605	02647	496	58742	400	70996	03	1
536	748	08503	725	08625	709	07509	624	01557	03	1
553	774	15588	750	16992	664	12990	400	69990	03	1
562	716	13990	637	10990	400	69996	266	89998	03	1
576	448	63718	400	68714	272	90933	175	07994	03	1
597	609	02604	585	00721	469	62990			03	1
600	831	11608	573	52731	267	89039	109	08993	03	1
606	773	10543	748	08531	651	02686	599	50995	03	1
655	710	11502	555	53633	434	65724	400	69832	03	1
662	452	62798	400	70991	268	89992	150	13994	03	1
681	150	09999	117	16991	084	11999	055	03995	03	1
712	562	54626	450	65692	423	67765	400	71773	03	1
734	584	51991	477	63732	400	72853	225	02992	03	1
747	730	09633	635	03998	574	51714	550	54684	03	1
764	550	55574	434	65685	400	70806	336	79852	03	1
768	481	60703	400	71741	279	89956	226	01996	03	1
775	602	00708	400	71998	285	89992	242	97991	03	1
785	684	08645	618	01689	564	52991	510	57741	03	1
798	827	09618	738	05592	705	03653	306	88998	03	1
815	456	68783	318	90990	217	09994	180	03994	03	1
816	668	59613	643	56601	341	89995	238	0*990	04	1
826	575	61641	450	72756	435	72756	335	75773	03	1
836	477	64726	306	89984	253	98991	107	02998	04	1
867	599	52631	523	57645	433	64764	227	94995	03	1
879	540	59702	437	72827	413	75799	232	02994	03	1
896										
906	917	04513			845	51551	768	54588	04	1
907	761	50683	740	50991	626	59995	583	61774	03	1
909	585	64662	355	90941	245	06999	225	48999	03	1
913	793	03543	718	02644	574	61746	478	72819	03	1
915	216	95999							03	1
917	580	66805	374	90990	267	04991	225	96990	03	1
918	690	61763	617	64799	600	69805	571	70844	03	1
924	784	51673	724	54666	616	63772	369	88999	03	1
926	347	90963	319	94992	101	58***			03	1
934	614	54655	570	58651	238	05993	120	99990	03	1
938	332	90961	245	03994	159	93993	120	93991	03	6
945	447	73771	101	58					03	1
964	242	07992	685	97996	101	58***			03	1
968	320	92983	250	05992	054	87995	101	58***	03	1
74										
043	587	63707	273	04997	083	96993			03	1
072	735	56586	717	56593	710	58620	111	62656	03	6
074	805	53562	769	54658	734	56631	639	62704	03	6
082	750	55573	724	54578	468	75811			03	1
090	741	56563	342	92999					03	1
109	296	90991	222	98999	064	97997	030	92994	03	1
198	687	03990	614	52715	595	55631	564	58712	03	1
76										
458	537	55567	363	71786	294	82859	261	89992	02	1
491	751	14067	637	05531	596	01564	560	52579	02	0
644	592	00554	580	50581	554	52373	451	62696	03	6
679										
78										
016	654	04602	609	00651	442	66781	365	78856	03	1
91										
066	577	51695	529	54993	510	56726	479	60703	03	1
115	740	14073	575	01604					03	1
131	645	04037	251	87998	215	97990	196	50995	03	1
165	824	15117	702	08624	605	00993	569	00990	03	1
182	670	04636	600	50995	580	01992	248	90990	03	1
218	438	60643	365	69751	272	85951	155	15994	03	1
245	565	50555	480	58725	458	60691	275	88979	04	1
250	629	06572	480	58680	288	83990	185	08995	10	1
275	740	09507	725	08586	709	08613	681	08992	03	1
285	742	12004	635	01544	622	02674	563	51993	03	1
334	588	01564	552	51566	463	59744	292	82994	03	1
348	534	51643	510	54592	444	58626	253	89957	03	1
366	453	61692	435	63735	422	65724	288	84995	03	1
408	536	50651	271	86961	120	30991	091	25994	03	1
700	547	50617	480	56703	427	61707	362	71838	03	1
98										
327	545	00592	460	58714	112	25992	069	16995	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	626	02551	605	00611	540	55624	510	58612	03	1
037	475	59699	463	60679	364	72763	268	89956	03	1
041	872	15569	821	13506	715	05574	620	01658	02	5
044	688	05033	666	01507	625	01552	612	00544	03	1
052	313	17120	226	46 0	126	11**0	068	42**0	02	2
053	345	89990	282	97990	253	92996	131	98992	03	1
055	685	59612	306	98996	232	91995	208	91999	03	1
063	356	88916	252	03999	125	92998			03	1
124	457	61993	295	88992	119	12994	084	17999	03	1
134	753	07604	648	04996	288	89999	108	15994	03	1
154	270	96039	227	01993	080	95994	045	90992	03	1
223	798	14088	744	13043	652	09511	598	05565	03	1
235	804	14103	715	08084	674	05047	655	03016	03	1
236	558	52589	470	62671	140	18997	060	07995	03	1
246	816	12063	739	08024	674	04667	616	00563	03	1
360	622	63644	612	61631	520	71747	508	71762	03	5
01										
001	400	83875	338	91953	268	03998	236	95990	03	8
030	400	82879	275	01999	168	95990			03	5
384	582	60606	430	74756	400	79801	266	98***	03	5
415	744	03035	639	53567	571	62625	549	61636	03	5
02										
062	628	55584	578	60638	562	60639	383	80849	03	8
077	726	02591	500	69771	484	68769	229	04990	03	5
084	676	54553	662	53559	412	76791	310	88921	03	8
836	722	51577	690	53597	641	55170	624	56642	03	2
974	639	58601	623	56586	517	67718	257	02998	03	2
03										
005	568	12120	225	49 0	210	50**0	142	43**0	02	2
026	761	36190	745	36190	725	33100	367	66520	02	2
171	725	40140	225	42 0	135	39**0	122	37**0	02	2
322	783	43420	774	42370	745	42310	726	39280	02	7
476	523	12080	485	08940	404	90810	397	91840	02	7
743	882	53310	742	38320	731	39350	363	81740	02	2
808	873	55170	764	52380	739	45180	522	19120	02	2
917	695	33240	518	35975	190	34**0	178	32**0	02	2
953	600	25990	521	12750	468	06700	382	91810	03	2
04										
018										
202	736	52994	580	62999	101	50***			03	1
220										
270	789	01549	752	51563	573	65721	563	64715	09	1
340										
360										
06										
011	136	95 2							03	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
180	KOBEN KASTUP	177	15131	29	5	543	08021	27	11	117	51581	29	6	729	66722	24	14	03	5
260	DE BILT	201	16161			565	06039			140	00595			770	62654			01	8
447	UCCLE	204	16157			570	08032			152	01571			812	60644			03	8
610	PAYERNE	220				570	08034			150	02692			800	58765			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	208	13077	14	6	570	09037	35	5	172	06691	29	5	856	58725	28	28	02	5
145	TRAPPES	207	12114	00		560	05036	00		149	02508	35	14	794	63669	32	45	02	5
190	STRASBOURG	210	12117	00		560	06047	03	4	143	00061	05	4	775	11247	34	16	02	5
480	LYON	186				540	09074			145	03539			823	57645			02	8
510	BORDEAUX	190	15099	03	4	570	16021	04	10	204	09624	31	12	918	57765	31	24	02	5
645	NIMES	172	17098			540	13555			151	04629			838	57683			02	8
761	AJACCIO ORO	153	13105			520	09052			163	00596			737	62721			02	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	053	71650	08	21	515	77810	19	18	064	56290	20	12	950	14030	22	12	02	2
509	LAGENS	069	17143			518	10046	02	12	045	05002	01	21	921	61673	36	16	03	1
521	FUNCHAL	156	21171			547	15124			179	10611			889	59731			14	8
536	PORTELA	148	19152			549	18094			187	09605			875	61993			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	061	56510	28	4	506	47360	28	9	024	29230	27	13	882	5930	31	17	0'2	2
122	JEVER	066	55200			512	47410	33	16	031	32280	29	13	891	2910	30	24	02	1
185	GREIFSWALD	188				550	07012			122	01631			745	65751			02	8
338	HANNOVER	065	55540	30	3	508	47400	28	7	023	31170	31	8	884	7930	33	17	02	2
384	BER TEMPLEHF	183	15071	36	4	544	05027	34	14	112	52562	36	13	730	66761	36	9	03	5
393	LINDENBERG	187				548	07542			121	50657			745	63736			02	8
419	ISERLOHN	068				508	40320	31	6	023	27180	33	11	881	10730	33	31	02	2
454	WERNIGERODE	198				560	80807			130	50544			755	64748			02	8
486	DRESDEN WAHN	185				547	08054			125	50603			753	62738			02	8
633	WIESBADEN	203	16121	00		586	11097	32	8	187	03537	32	10	860	59711	33	33	03	5
672	ERLANGEN	198				556	07064			132	52521			744	65734			03	8
866	MUNCHEN RIEM	198				554	06027	33	9	117	54552	35	17	710	65997	36	25	03	5
934	FRIEDRICHAFN	209				566	08061	05	3	143	00531	04	8	772	64681			02	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	164				513	05041	35	23	077	52722	35	24	665	68732	36	23	03	5
567	PRAHA KBELY	180				530	07514	36	10	105	52553	33	24	706	66691	01	24	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	140				510	10070			100	02505			800	58760			03	8
840	BUDAPEST MET	124				482	04049	03	5	042	54541	02	6	621	70747			03	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	153	17156	11	3	554	12026	24	7	147	00535	30	18	785	63749	33	16	02	5
240	ROMA CIAMPNO	127	18102			510	10066	09	11	100	02617	03	18	750	63999	35	30	02	5
420	MESSINA	116	22166			505	12501			100	02675			748	63990			02	8
596	QRENDI	041				499	59380	33	15	029	47020	30	38	916	21910	29	45	02	2
716	ELLINIKON	403	23171	03	6	448	26089	33	2	078	**590			780	****			04	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	180				485	73360	24	66	027	55060	16	11	829	31700	20	19	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	016				149	03 3	06	12	306	00**2			568	65**4			02	8
153	TALLIN	017				154	10071	33	4	312	50536			575	63***			02	8
169	PSKOV	016				148	06501	36	12	305	00604	03	11	568	65**0			02	8
209	SORTAVELA	013				150	04505	36	13	306	52575	36	6	564	68**2	34	9	02	8
221	REGA	016				152	08016	04	2	310	51654	05	4	571	66***	29	3	02	8
247	CYKTYVAR	003				1	06036			291	53563			548	58774			02	8
422	KOENIGSBERG	015				152	08513			310	00609	08	6	573	60764	07	4	02	8
802	MURMANSK	019				151	05			306	54***	33	10	565	69***	32	13	02	8
845	LENINGRAD OB	014				150	06511	35	12	306	01601	36	11	569	64**4	35	10	02	8
875	VOLOGDA	010				141	02 3			298	52**9			559	65**6			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	005				139	10091			298	04**0			563	59**0			02	8
351	BREST LTOVSK	014				150	09086			309	01005			572	63654	15	5	02	8
357	KAUNAS	017				152	09064	06	5	310	51574	08	5	572	62706	10	4	02	8
469	TAMBOV	012				148	08023	30	9	303	*****			572	60725			02	8
522	BEZENCHUK	008				143	04514	18	9	300	51***	28	16	564	63***	30	25	02	8
887	MINSK	015				151	08032	03	5	308	51605	32	4	568	67787	30	2	02	8
889	SMOLENSK	015				150	08033	35	5	310	02542	33	3	576	63726	32	5	02	8
907	GORKII	008				141	04037	01	9	298	51532	01	8	560	65732	35	17	02	8
909	MOSCOW OBS	013				147	04013	32	14	305	50544	32	9	567	63703	30	15	02	8
921	CHKALOV	009				143	07037	28	12	301	02532	27	22	568	59685	28	25	02	8
925	KAZAN	006				140	05051			297	52536			544	40538			02	8
935	KURSK	014				150	10003	27	8	31*	02810			574	60645			02	8
941	SARATOV	012				146	06027	29	13	305	03611	29	13	569	61805			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	014				148	10101	33	4	307	03000	34	4	576	63668	35	8	02	8
644	CHERNOVITSY	008				144	13103	30	5	304	04017	24	10	571	59639	21	17	02	8
957	KNEV	012				148	13121			310	02501			573	61675	24	12	02	8
975	ODESSA OBS									***	*****			***	****			02	8
979	SAMOLET	012				149	16110	12	3	311	04504	26	13	577	59651	26	14	02	8
982	SARABUZ	010				148	18092			610	11007	14	4	582	54684			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	011				150	16074	09	6	312	06543	17	2	580	60792	26	8	02	8
027	EREVAN	008				148	22133	13	6	313	16071	26	3	586	53631	24	15	02	8
038	GASAN KULI	009				151	18 1			317	190**			593	54**7			02	8
049	ASTRAKHAN	013				150	16019	07	6	313	07572	27	5	584	58722	29	10	02	8
073	VOROPONOVO	011				150	16072	29	5	310	03537	31	10	578	57661			02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	004				243	26126	21	9	304	04014	18		705	61**5	19	17	02	8
072	SVERDLOVSK	007				140	10 0	24	3	300	00**3	24	10	562	63**0	20	14	02	8
079	UFA	006				142	08006			289	50524			560	62688			02	8
165	ALEXANDROVSK	010				156	17087	16	6	313	08565	16	5	582	57672	18	6	02	8
178	NOVOSIBIRSK	005				146	21081	18	5	310	10544	15	6	568	7713	15	7	02	8
181	OMSK	002				143	20060	01	2	305	05513			571	61680			02	8
204	KRASNOIARSK	008	23 4			146	16064			309	09016			***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	004				141	12058	01	3	300	02565	02	4	***	****			02	8
087	URALSK	009				145	08026	29	10	304	05514	29	22	570	60**1	29	25	02	8
090	AKTIUBINSK	009				144	05542	27	8	311	59670	27	6	558	85***			02	8
107	ALMA ATA	005				148	24 9			314	15**0			587	58***			02	8
118	SEMIPALATNSK	002				144	21071	19	7	308	09522	22	13	576	58677	25	10	02	8
119	KARAGHANDA	011				143	21056			307	09522	34	4	577	60671			02	8
139	STALINABAD	005				148	26111	20	4	***	15***	16	4	588	58***	24	3	02	8
145	TASHKENT	008				148	22108	33	7	313	11516	25	5	582	59719	25	11	02	8
580	TASHAUZ	012				154	24147	01	10	322	17067	33	11	***	****			02	8
617	ARALSKOE MOR	009				150	18517	30	7	312	08594	31	13	581	56722	30	18	02	8
630	CHARDZHOU	008				149	20058	35	13	313	12**4	31	7	587	54**1			02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	009				149	14050	03	2	310	04513	35	5	577	57635			02	8
201	KIRENCK					140	07525	33	10	298	54606			554	68748			02	8
213	CHITA					140	07525	33	10	298	54606			554	68748			02	8
217	IRKUTSK	012				148	11053	34	3	306	50555	33	13	570	61667			02	8
252	SKOVORODINO					130	10 1			291	04**2			***	****			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	920				141	51544			294	56609			551	70791			02	8
163	KHATANGA	000				148	04031			293	54548			552	****			02	8
238	IAKUTSK	000				123	12127			285	04044			546	60610			02	8
829	MALYIE KARMA	185				129		04	6	302	54597	09	5	555	68785			02	8
982	AMDIERMA	012				144	05 5			302	02**2			5**	****			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	007								294	06**1	23	10	560	61**4	22	16	02	8
269	KHABAROVSK	504				139	20130	32	8	303	10011	22	16	576	57***			02	8
270	EKATERINO NI	530	25			137	20148			301	10028			574	51**7			02	8
298	VLADIVOSTOK	020	26223			440	17939	26	8	060	08408	27	11	780	54607	26	14	02	8
757	TERNEY	003	19175			143	49253	23	6	305	10036	24	9	578	53**3	26	10	02	8
816	PETROPOVLOVS	006	21106			146	16116			308	10070	27	8	535	52575			02	8
823	TOYOHARA					144	17167			306	11084			580	52581			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN						43740			029	62070			825	25850			02	7
597	A KHORMAKSAR	000					7766	06	21	104	6142*	02	15	194	2217*	35	26	02	2
648	HABBANIYA					472	73 0	33	22	021	59020	24	13	917	28780	15	10	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	004				140	2121			305	1010*			580	5252*			14	8
339	JODHPUR	004				141	2121			306	1110*			***	****			15	8
475	BAMRAULI AL	001				143	2018			307	0808*			578	57***			15	8
807	CALCUTTA	001				145				312	*****			587	****			15	8
867	NAGPUR	001				144	2019			309	1209*			585	52***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				146	1917			312	1211*			589	54*			15	8
279	MADRAS	004	2923			148	2314			314	0806*			587	55***			14	8
371	TRIVANDRUM	008	2622			150	1715			014	1005*			587	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	031	81780	28	4	498	67610	23	3	040	52440	19	7	924	22150	26	6	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	017	32216	22	4	489	19158	27	10	120	12010	22	21	927	54701	24	18	09	1
401	WAKKANAI	010	20188			470	17093			002	08013			894	55581			03	1
412	SAPPORO DCMO	012	23166			471	13126			002	08005			891	55633			03	1
582	AKITA	029	24211			449	15118			024	08029			922	52689			03	1
590	SENDAI DCMO	025	28202			490	18141			032	11074			931	52594			03	1
600	WAJIMA	028	26218	22	22	494	22151	26	17	039	12052	29	24	938	52591	29	19	03	1
635	NAGOYA	029	29299	00		495	23508	01	9	073	81259	33	20	934	54996	32	11	03	1
646	TATENO	026	30252			501	24148			048	13002			949	51633			03	1
671	TOKYO HANSDA	020	26247	19	10	487	22083	27	4	030	10516	34	22	919	59900	33	22	09	1
808	ITAZUKE	032	27209	20	5	493	19062	20	13	032	09541	20	17	922	57676	23	10	03	1
827	KAGOSHIMA	034	30206			501	20111			043	11526			937	55667			03	1
931	KADENA OKINW	039	27996			502	18142			042	09025			930	57627			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	042	20166			512	26027			067	12002			951	62647			02	6
155	CASABLANCA	131	20192			550	27099			240	12535			933	62663			02	8
390	M BLANCHE	151	18155	00		540	19543	36	15	196	11619	33	40	910	58745	32	40	02	5
625	AOULEF	065				520	29044			207	13570			926	57761			02	5
715	TUNIS	162	26152	36	20	550	11105	32	22	154	02589	34	23	820	61775	33	38	14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	121				550	20161			199	10039			902	57651			07	8
642	DAKAR OUAKAM	109	25211			534	21082			169	10512			859	58658			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	141	21171	32	8	522	16082	33	20	162	06017	30	28	844	58991	30	30	03	5
053	BENINA	035				495	64460	30	25	033	51980	30	38	825	22610	32	18	02	2
366	FAROUK	070	35104	33	9	512	21060	27	7	168	14**4	24	9	945	2**1	24	14	15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	026	07047	26	11	457	51559	22	71	956	60652	20	22	781	76828			03	1
200	NOME	030	05037	13	14	464	50561	22	18	968	56649	22	20	806	72853	24	33	03	1
204	GAMBELL	038	07031	27	13	468	51548			974	57644			818	70994			03	1
219	BETHEL	038	10094	20	10	476	04022			988	53567			832	71766			03	1
231	MCGRATH	037	16072	15	6	482	05014	19	22	994	53564	10	27	837	71756			03	1
263	BIG DELTA	019				484	11012	24	9	004	51568	21	19	851	69826	22	17	03	1
273	ANCH MERRILL	047	16090	26	11	493	06014	18	11	005	55572	21	12	853	70804	20	15	03	1
308	ST PAUL	046	09077	28	5	486	05038	30	7	003	50537	21	15	867	64711	31	29	03	1
316	FORT RANDALL	033	14095			475	07057			993	00526			852	64998			03	1
350	KODIAK	048	12088			482	02015			998	00562			870	67789			03	1
361	YAKUTAT									***	*****			***	****			03	1
381	JUNEAU	037	21101	32	7	500	10011	32	3	***	*****			***	****			03	1
398	ANNETTE IS	056	14107	17	3	500	04027	23	3	015	51593	31	4	866	69777	35	4	03	1
414	SHEMYA IS	051	06068	21	14	495	08561	21	16	***	03990	21	14	785	60999	22	18	09	1
454	LONGVIEW	055	09042	01	9	495	06030	34	12	015	01583	31	10	888	62995	34	14	03	1
489	UNALASKA	029	11081	09	4	471	07069	03	23	987	50557	03	24	847	65990			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	054	27220	09	10	516	16118	11	18	051	07577	12	12	936	57723	10	14	03	1
208	CHARLESTON	050	24209	29	5	616	17145	31	7	053	08016	01	6	943	55999	03	12	03	1
211	TAMPA	055	25214	13	2	520	18132	14	14	057	09032	13	9	949	55636			03	1
219	ATLANTA	049				515	19133	22	5	054	09023	15	4	940	99999			03	1
232	BURRWOOD	050	25228	18	8	515	17148	16	9	054	09026	12	7	947	55720	12	7	03	1
240	LAKE CHARLES	045	27232	22	7	513	19156	06	4	054	10061	07	4	945	54652			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA – Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
180	938	91 8	28	21	204	00 0	30	37	654	02**0			03	5
260	949	88			219	03			651	10***			01	8
447	565	84917			288	04 8							03	8
610	954	86936			222	07 0							05	8
07														
110	963	82916			234	05 7							02	5
145	101	43											02	5
190	955	31467			231	47 4			677	54**1			02	5
480	960	87922			230	04 0							02	8
510	101	43											02	5
645	963	85921			235	03 1			670	11**1			02	8
761	948	86957	31	30	218	03994	33	60					02	5
08														
495	175	69540	23	12	063	34110			457	13**0	13	10	02	2
509	470	71 0	01	24	146	86 4	01	30					03	1
521	101	43											14	8
536	959	87990			230	03997			658	14991			02	8
10														
034	092	63400	30	51	975	40 0	31	53	443	35**0	28	12	02	2
122	101	43											02	1
185	428	89 8			110	98 6			630	99**3			02	8
338	104	67470	33	47	992	38 0	33	72	443	34**0	32	39	02	2
384	939	91999	34	35	206	00990	35	55					03	5
393	439	69 0			129	97 2			651	01**0			02	8
419	104	68 0	32	61	992	35 0	33	78	433	32**0	33	19	02	2
454	477	85 9			184	00 0			661	03**1			02	8
486	468	86 7			177	96 0			701	01**8			02	8
633	966	83897	34	66	240	00990							03	5
672	943	88997			214	00991			659	03999			03	8
866	937	91998	35	51	204	01990	35	31	649	05991			03	5
934	522	30950	86	87	220	01990							02	5
11														
030	929	93999	01	33	200	95999	36	29	654	00994	32	5	03	5
567	354	92999	36	34	040	95995	36	64					03	5
12														
375	954	86930											03	8
840	101	43											03	5
16														
080	947	90990	35	45	215	02994	99	99	661	03992	99	99	02	5
240	942	90996	32	74	210	99992	34	50	657	05995			02	5
420	945	91997			215	00907			652	12995			02	8
596	156	67420	29	39	049	40 0	25	74					02	2
716	995	89999	23	68	236	03 8	72	1					04	5
17														
606	198	83430	21	15	108	41 0	21	25	491	95**0	20	22	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	931	89	28	30	203	97			670	96***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
644	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
25														
058	006	0566	16	5									02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											0'2	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
201	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	943	85 8			218	03 0							02	8
252	101	43											02	8
28														
155	913	92 9											02	8
163	101	43											02	8
238	101	43											02	8
829	101	43											02	8
982	942	82 2			218	99 8			674	9***0			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
270	101	43											02	8
298	101	43											02	8
757	101	43											02	8
816	370	74810	30	12	259	29290	31	13					02	8
823	969	25 5			245								02	8
40														
427	101	82530			104	85330			429	99**0			02	7
597	320	7282	07	35	411	08	10	52			09	58	02	2
648	188	85440			104	43 0	22	8					02	2
42														
182	971	73			254	95							14	8
339	101	43											15	8
475	958	81			233	02							15	8
807	974	75											15	8
867	972	76											14	8
43														
063	980	72											15	8
279	970	82			239	06							14	8
371	973	75			256	95							15	8
45														
005	180	76700	30	13	079	36· 0	31	15	457	00**0			23	2
47														
102	183	81996	23	18	084	04991	21	4	492	*****			09	1
401	162	75799			083	98999			498	11992			03	1
412	160	74831			094	92995							03	1
582	194	76862			115	96997							03	1
590	204	77834			122	97990			468	15990			03	1
600	210	76826	33	10	129	98990	08	18					03	1
635	101	43											03	1
646	220	77871			131	01996			522	17995			03	1
671	101	43											09	1
808	162	85990	15	8	048	05993	04	4	432	*****			03	1
827	185	82990			085	01996			490	16992			03	1
931	101	43											03	1
60														
120	183	86990			071	04994			479	*****			02	6
155	966	84983			239	02 1							02	8
390	969	83962			244	99 7							02	5
625	973	80969											02	5
715	957	88057											14	5
61														
052	972	81991			248	02 7							07	1
642	965	83991			237	04 7			654	23**7			02	8
62														
011	961	84991			255	01991							03	5
053	182	82420	23	39	098		22	42	484	02**0	20	26	02	2
366	700	61 7			845	75 1							15	5
70														
133	963	94990			840	90997			369	93990			03	1
200	571	98999	27	29	863	92993	27	29	382	95990			03	1
204	988	94994			869	94995			378	97990			03	1
219	101	43											03	1
231	101	43											03	1
263	035	97990	18	19	887	98991	25	13	397	94996			03	1
273	101	43											03	1
308	101	43											03	1
316	054	95993	20	7	907	04990	26	10	402	97999	26	4	03	1
350	061	91992			931	03994			427	95999			03	1
361	054	95993	20	7	907	04990	26	10	402	97999	26	4	03	1
381	054	96995	36	7	978	00992	27	8	414	97995	24	9	03	1
398	041	98992	08	12	902	98990	23	16	403	90990	22	19	03	1
414	102	89982	27	14	971	10996							09	1
454	090	93991	01	22	949	09000	02	22	403	03995	00		03	1
489	204	09599	40	33	088	01099	50	31	035	40999	40	91	03	1
72														
202	178	84937	04	34	063	07998	03	24					03	1
208	193	81864	32	28	093	03996	32	48	486	*****			03	1
211													03	1
219	183	82851			083	03998			468	19993			03	1
232	198	82994	04	11	094	04996	04	25	462	19990	09	24	03	1
240	199	81994			095	04992			463	*****			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
180	021	12103	994	16144	243	01**7	062	98**5	03	5
260	024	11103	956	14074	816	04022	763	01503	01	8
447	012	13131	794	04002	750	03011	741	04511	03	8
610	966	09090	966	09090	932	11111	899	10096	05	8
07										
110	013	12077	995	14075	975	14086	937	12066	02	5
145	005	11117	985	15133	945	14132	926	12129	02	5
190	007	11108	987	14134	910	10083	865	07046	02	5
480	999	13110	942	13110	903	12101	815	07043	02	8
510	017	14121	980	18031	935	16143	900	16020	02	5
645	013	19100	991	17083	940	14082	922	12055	02	8
761	018	12109							02	5
08										
495	029	70670	992	72650	933	67460	841	78500	02	2
509	012	17159	920	13093	865	09089	844	11031	03	1
521	011	24193	867	13125	830	14077	788	12049	14	8
536	008	19153	950	20146	874	17111	788	14038	02	8
10										
034	021	53510	012	57520	970	58300	940	54460	02	2
122	024	54510	992	56530	640	20200	621	21200	02	1
185	022	11086	989	15065	964	15040	840	06014	02	8
338	018	55540	947	50490	883	50420	782	38320	02	2
384	016	14104	985	15046	817	02008	805	01526	03	5
393	011	10094	955	16040	790	03523	770	03594	02	8
419	990	53530	830	39290	818	40300	690	26170	02	2
454	006	14136	950	12124	750	02014	600	57673	02	8
486	994	13101	950	17102	782	04502	750	04523	02	8
633	008	15111	970	19145	830	10085	717	04515	03	5
672	990	14132	926	11110	910	11101	878	08875	03	8
866	962	12116	866	07066	843	06014	696	54553	03	5
934	977	11101	949	13103	800	04034	775	04011	02	5
11										
030	999	14113	916	09072	904	09071	784	00534	03	5
567	988	12103	973	12108	865	08017	806	03009	03	5
12										
375									03	8
840	998	15110	852	04049	825	05050	738	55559	03	5
16										
080	005	17153	943	20125	672	51594	640	51635	02	5
240	003	17120	973	19129	754	04004	747	05512	02	5
420	007	13131	926	16125	822	10524	654	00684	02	8
596	999	69620	981	72630	918	64520	835	57370	02	2
716	001	23175	952	20149	804	12077	780	10027	04	5
17										
606	981	70640	920	80580	878	76370	820	67300	02	2
21										
056									02	8
153	018	14125	996	15134	941	15124	900	13109	02	8
169	014	08061	971	13091	952	13081	777	01545	02	8
209	019	05045	006	06043	890	06013	746	50554	02	8
221	019	09081	996	13066	927	13025	716	51616	02	8
247	989	13130	316	93019	303	93027	275	89***	02	8
422	016	12105	975	14093	956	16808	820	64561	02	8
802	014	05043	000	05	800	03***	717	54***	02	8
845	010	09085	947	11082	885	09085	814	03544	02	8
875	997	08084	891	02	780	02***	254	99***	02	8
22										
230	996	11109	990	11104	958	11104	940	11108	02	8
351	000	13134	920	12116	726	03026	628	54551	02	8
357	009	11095	950	15106	928	15105	800	06028	02	8
469			977	10082	944	11096	829	06012	02	8
522	005	11107	968	11094	850	04514	785	04534	02	8
887	991	10073	953	13108	935	13107	837	06027	02	8
889	987	11074	972	13090	945	13091	463	68771	02	8
907	990	08078	970	07068	927	05048	820	04025	02	8
909	993	08087	858	04032	758	02514	714	50541	02	8
921	997	12076	915	12071	800	04504	626	50571	02	8
925									02	8
935	988	14086	989	14086	924	13058	883	10018	02	8
941										
23										
625	976	14144	932	13134	800	07077	779	06051	02	8
644	985	16155	855	13111	300	86***	252	95***	02	8
957	992	15155	911	15151	240	97***			02	8
975	007	18153	981	20154	921	20075	856	17045	02	8
979									02	8
982	975	14112	911	20157	764	11028	684	11007	02	8
24										
000	004	20114	966	24118	745	07007	636	03623	02	8
027									02	8
038	013	25195	905	22171	867	19125	850	18***	02	8
049									02	8
073	997	18084	986	18081	970	18081	952	19094	02	8
25										
058	000	22291	968	20181	917	201**	894	18167	02	8
072	972	13072	880	12	723	01***	660	51***	02	8
079	985	14121	908	12105	600	58612	271	93***	02	8
165	004	21142	987	21141	930	21134	580	17087	02	8
178									02	8
181		24152	964	26129	889	22030	859	20068	02	8
204	988	22126	959	20106	940	20086	862	17063	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	985	16062	978	16069	948	16069	850	05542	02	8
107									02	8
118										
119	980	26100	924	22079	860	24074	844	20068	02	8
139	915	22088	895	26158	861	26131	472	62***	02	8
145	953	20097	919	20088	877	22099	848	22107	02	8
580	004	27172	984	20202	916	30201	775	19085	02	8
617										
630	987	22072	933	24094	774	16001	679	12***	02	8
27										
189	964	20122	734	04519	215	02***	146	03***	02	8
201	929	04013							02	8
213	929	14015	727	52597	707	54106	650	56621	02	8
217	959	16120	673	52574	554	56609	510	61652	02	8
252	408	16101							02	8
28										
155	013	01502							02	8
163	000	11101							02	8
238	905	15140	976	15140	953	14136	921	01212	02	8
829	19	0							02	8
982	007	04022							02	8
29										
263	978	12089	978	21164	905	15101	743	08041	02	8
269	989	28241	974	26237	889	23163	839	19131	02	8
270	987	25243	790	16099	716	03539	549	01***	02	8
298	002	26227							02	8
757	002	19176	947	21144	916	21136	753	13101	02	8
816	006	21106	985	19154	952	18145	837	16130	02	8
823	001	22201	968	19178	883	19187	795	14127	02	8
40										
427	998	08850	980	98500	965	00570	945	00490	02	7
597	999	8480	981	82	942	82***	900	79***	02	2
648	997	78410	934	82280	777	70210	537	25900	02	2
42										
182	972	3125	450	5555	175	20***			14	8
339	972	3026	945	2924	887	2222*	863	2222*	15	8
475	988	3225	826	1818	755	1212*	517	5545*	15	8
807	001	3026	484	53	450	57***	265	80***	15	8
867	967	2824	950	2823	750	1414*	222	93***	14	8
43										
063	943	2320	671	1108	647	1103*	461	5457*	15	8
279	003	2923	982	2821	950	2918*	510	56***	14	8
371	002	2622	860	1816	555	0055*	448	57***	15	8
45										
005	004	81780	730	56480	479	18120	422	10050	23	2
47										
102	002	32219	782	13114	758	15029	600	04561	09	1
401	003	21194	992	19163	929	21176	899	20135	03	1
412	002	24174	820	12124	774	09079	685	08503	03	1
582	009	25221	927	19141	877	16125	810	14092	03	1
590	004	28206	972	25182	910	22174	835	16129	03	1
600	009	28224	991	25202	946	22173	927	22171	03	1
635	008	31203	955	23185	958	26173	924	26078	03	1
646	006	30255	932	27225	876	26163	787	20074	03	1
671	008	27246	958	22206	930	24153	895	23167	09	1
808	010	30221	990	25186	908	18159	873	17145	03	1
827	011	31218	942	24185	780	17043	670	09546	03	1
931	008	28242	992	21992	886	20164	795	14113	03	1
60										
120	014	21196	984	19153	977	23166	952	24135	02	6
155	010	21201	993	19186	965	23170	947	23194	02	8
390	015	15154	000	18155	965	19102	941	21055	02	5
625	977	33013	962	35098	896	33075	861	30057	02	5
715	018	28163	952	20092	915	18075	894	15144	14	5
61										
052	988	25198	914	21206	872	22181	832	18154	07	1
642	008	26212	929	18166	856	21086	720	12001	02	8
62										
011	015	22184	926	15155	912	17519	890	17530	03	5
053	997	73690	980	73690	917	65560	831	64470	02	2
366	000	35104	820	18042	790	19562			15	5
70										
133	009	08057	902	02506	625	64768	780	78828	03	1
200	010	60047	925	50532	834	50560	653	59694	03	1
204	013	08033	870	35361	836	51548	823	01537	03	1
219	013	11093	923	06044	895	06045	534	66718	03	1
231	001	16072	657	56586	424	79870			03	1
263	967	17127	659	55586	620	58646	595	61652	03	1
273	012	16098	699	55572	680	54587	644	51666	03	1
308			876	06002	783	04017	071	52567	03	1
316	009	15126	930	08042	725	02508	656	52567	03	1
350	015	13098	980	11062	800	01526	742	02533	03	1
361					344	88994	216	09954	03	1
381	016	22111	944	17091	915	14025	749	03521	03	1
398	016	66113	828	03011	505	69763	424	78828	03	1
414	009	07077	996	06053	988	09085	973	12103	09	1
454	020	10079	935	07060	896	07046	838	08502	03	1
489	010	11087	022	07052	863	08076	795	04022	03	1
72										
202	018	26238	936	21187	675	06611	600	50555	03	1
208	016	24216	962	25182	665	05017	624	03531	03	1
211	018	23227	994	25217	933	24181	612	02529	03	1
219	982	25222	586	00574	512	56999			03	1
232	648	06525	634	05506	609	03626	570	00666	03	1
240	015	26246	996	27232	554	51543	493	54669	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
180										
260	736	02575	714	01572	654	54670	620	54606	01	8
447	683	00573	605	52587	540	59602	240	95**5	03	8
610	829	07004	758	03564	663	51711	568	56705	05	8
07										
110	920	11054	900	10518	845	09038	715	06668	02	5
145	875	07079	805	02532	790	04534	772	04564	02	5
190	750	02006	630	03151	580	08150	520	11203	02	5
480	725	05585	645	50541	563	52709	482	58636	02	8
510	850	16521	800	13589	730	10615	695	09625	02	5
645	857	13537	814	12582	754	07647	690	04624	02	8
761										
08										
495	318	72600	311	73590	147	15**0	140	15**0	02	2
509	830	09052	806	10601	762	06036	734	07514	03	1
521	760	12561	368	76889	332	82873	314	85912	14	8
536	760	14574	600	00674	400	73997	160	11998	02	8
10										
034	905	53380	796	43290	632	23180	595	17130	02	2
122	506	02910							02	1
185	771	02576	613	55677	564	58703	474	68775	02	8
338	206	38 0	145	31 0	112	31**0	056	39**0	02	2
384	775	02656	745	01660	709	51563	667	53586	03	5
393	670	51675	600	55726	540	61759	510	62765	02	8
419	670	26190	634	20140	618	23080	512	07860	02	2
454	510	61741	410	71817	340	79**4	250	95**0	02	8
486	712	00573	620	55468	580	57719	538	60732	02	8
633	683	02558	652	01621	574	53601	557	53638	03	5
672	858	08063	821	05037	770	03031	666	55551	03	8
866	690	53557	628	56586	580	62633	569	60665	03	5
934	730	00512	680	52543	600	55681	442	67813	02	5
11										
030	765	00507	708	51512	642	57592	590	61622	03	5
567	660	54608	610	56657	535	65686	510	65683	03	5
12										
375										
840	657	55550	412	83881	330	96011	320	95009	03	5
16										
080	456	67739	400	75823	358	81881	250	97999	02	5
240	583	55713	257	99992	065	06997			02	5
420	600	54993	550	58992	490	61996	448	66996	02	8
596	636	39980	622	40920	304	53**0	245	57**0	02	2
716	774	11521	736	16 8	672	06605	573	51999	04	5
17										
606	734	57130	575	41720	570	41720	122	02**0	02	2
21										
056										
153	728	01523	551	59	422	72***	319	86***	02	8
169	667	00	246	99	218	99***	209	97***	02	8
209	639	55615	426	71	394	81***			02	8
221	549	60	421	74	317	89***	254		02	8
247	236	89							02	8
422	741	02587	625	53657	515	51748	483	66781	02	8
802	706	54	621	59	477	71***	361	83***	02	8
845	684	00584	245	99	224	99***			02	8
875	246	96							02	8
22										
230	900	11108	203	99					02	8
351	587	55566	528	61636	308	89***	251	97***	02	8
357	644	56621	625	56638	538	59674	424	71792	02	8
469	595	51631	225	00	205	00000			02	8
522	710	51611	641	53	269	98***	234	98***	02	8
887	573	50	479	70803	404	79907	322	96***	02	8
889	281	98	224	98	223	33***			02	8
907	285	91							02	8
909	590	54594	256	98	202	98***	164	96***	02	8
921	238	99	206	96					02	8
925										
935	799	09811	588	54563	369	75811	249	95**6	02	8
941										
23										
625	285	85							02	8
644	200	96							02	8
957										
975	807	13002	721	08538	679	04604	606	01674	02	8
979										
982										
24										
000	534	56733	429	69864					02	8
027										
038	835	18	806	24	789	24***	705	19***	02	8
049										
073	900	19096	882	18091	813	13057	729	05513	02	8
25										
058	703	6 7	546	57	521	69***	276	90***	02	8
072	475	65	362	79	271	95***	225	95***	02	8
079	238	91							02	8
165	711	09546	630	05011	488	68741	374	73872	02	8
178										
181	735	07028	642	00590	616	51665	576	65720	02	8
204	818	14038	804	14056	738	10045	701	09015	02	8
26										
086										
087										
090	752	50591	631	76 7	606	79**5	596	85**1	02	8
107										
118										
119	774	15027	746	14015	658	04561	586	53621	02	8
139	428	62							02	8
145	600	07607	524	57697	495	60724	400	69812	02	8
580	700	17067	634	13					02	8
617										
630	604	40064							02	8
27										
189										
201										
213	606	59643	586	61678	495	69713	326	92***	02	8
217	206	03	174	03	165	02***	100	02***	02	8
252										
28										
155										
163										
238	916	12127	872	12127	830	12127	824	11118	02	8
829										
982										
29										
263	706	08	540	58	415	68***	317	16***	02	8
269	702	18055	540	40					02	8
270	484	53	457	57					02	8
298										
757	264	83							02	8
816	836	16111	796	13127	627	06030	487	54580	02	8
823	690	11073	600	04511	845	01545	400	66***	02	8
40										
427	608	58080	595	56303	545	25050	535	25070	02	7
597	893	81	473	17	450	18***			02	2
648	510	29830	376	03530	335	35**0	286	82420	02	2
42										
182										
339	760	1313	680	1010	653	0701*			15	8
475	126	15							15	8
807										
867										
43										
063	250	82							15	8
279	492	55	350	71	250	96***	178	10***	14	8
371	172	02							15	8
45										
005	376	96930	227	47 0	175	23**0	121	02**0	23	2
47										
102	442	60763	285	83998	117	16994	101	58***	09	1
401	811	14071	726	10010	610	03516	471	57601	03	1
412	647	03574	334	69776	137	00990	115	00995	03	1
582	744	10066	662	07016	564	03620	527	00655	03	1
590	744	14099	586	02006	531	00552	496	52598	03	1
600	921	23173	848	22143	778	17099	628	06501	03	1
635	800	20022	526	53701	518	52718			03	1
646	559	01624	419	60739	168	11995	132	18990	03	1
671	866	23107	562	51649	534	51687	450	59998	09	1
808	790	16524	630	06623	520	55636	480	59724	03	1
827	531	52621	395	67778	327	78990	275	85997	03	1
931	606	02554	566	52571	543	53605	387	54626	03	1
60										
120	940	28146	908	30113	726	14506	713	13005	02	6
155	904	30150	880	30142	780	21046	620	03586	02	8
390	892	19030	875	19022	855	19542	800	17555	02	5
625	793	22518	653	07607	623	05656	599	03668	02	5
715	859	12112	784	08531	700	02589	672	51651	14	5
61										
052	812	18154	678	08038	568	52566	543	54569	07	1
642	548	56624	467	60685	359	73997	183	09**4	02	8
62										
011	872	17541	829	17071	811	15064	770	15015	03	5
053	770	59360	722	55000	687	48970	639	42880	02	2
366										
70										
133	380	90942	335	95993	252	90990	049	93996	03	1
200	628	60779	371	89011	295	00991	236	91991	03	1
204	795	00570	761	52621	648	58696	632	59672	03	1
219	488	73794							03	1
231										
263	535	66732	495	70841	464	73836	418	79222	03	1
273										
308	653	51714	615	54991	534	60778			03	1
316	592	57642	568	58739	533	61773	319	90990	03	1
350	675	51571	646	54616	536	65702	525	64745	03	1
361	193	01993	032	95996	019	92995			03	1
381	650	55623	595	59772	536	63993	744	89998	03	1
398	357	88958	277	02995	243	04991	021	97998	03	1
414	952	12104	926	11059	898	09537	728	03664	09	1
454	790	07578	756	04551	630	51698	565	53993	03	1
489	657	53583	597	56734	337	98994	250	04996	03	1
72										
202	578	50605	522	55723	440	63741	400	67827	03	1
208	612	03614	507	55736	444	61784	400	68791	03	1
211	540	52634							03	1
219	101	68	059	51	370	71752	256	89948	03	1
232	470	58703	400	65806	262	90990	150	18990	03	1
240	472	56649	400	65736	372	68834	257	90990	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTTT ddx	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTTT ddx	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTTT ddx	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTTT ddx	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
250	BROWNSVILLE	039	26234	15	18	506	22541	16	14	047	11571	25	4	942	54701	33	5	04	1
253	SAN ANTONIO	037				508	20145	16	8	049	10043	06	10	942	55590	06	8	03	1
259	FT WORTH	046				520	22164	00		065	10046	00		954	57644	05	5	03	1
265	BIG SPRING	028				508	26152	14	12	056	11066	20	2	950	56641	06	10	03	1
270	EL PASO	013				497	29103	15	14	050	14052	09	9	947	55611	07	17	03	1
278	PHOENIX	021				502	25139	28	6	049	12042	16	5	943	54678	15	14	03	1
304	HATTERAS	050	23207	08	3	511	16055	34	10	045	06502	29	6	935	57991	34	7	03	1
317	GREENSBORO	051				515	17130	02	6	049	07578	31	12	937	55996	02	19	03	1
327	NASHVILLE	049				516	18132	10	3	053	08019	14	9	941	57991	11	7	03	1
340	LITTLE ROCK	044	27246	06	5	514	21161	16	15	058	11069	18	12	953	54562	31	4	03	1
353	OKLAHOMA CTY	039				504	18121	20	7	040	07518	32	6	920	58744	36	18	03	1
365	ALBUQUERQUE	012				496				052	16054	27	4	956	54598	10	14	03	1
386	LAS VEGAS	023				500	24115	10	1	048	12052	12	2	945	54597	20	17	03	1
394	SANTA MARIA	040	13116	28	8	501	24513	34	3	046	11035	17	5	935	57993	14	2	03	1
405	WASHINGTON	049	25213	19	6	516	18103	34	16	052	06019	02	13	938	57722	01	18	03	1
445	COLUMBIA	043				513	19146	19	12	052	09021	24	7	940	55999	03	19	03	1
451	DODGE CITY	029				502	24136	17	20	048	10026	25	4	941	55993			03	1
476	GRAND JUNC	019				497	26125	13	10	050	14036	08	18	950	54598	24	10	03	1
486	ELY	045				510				048	11043			944	55581			04	1
493	OAKLAND	040	11086	28	12	501	21998	22	16	043	11996	18	26	932	56993	19	26	03	1
506	NANTUCKET	036	21198	23	20	499	17093	30	20	033	05506	29	12	916	56999	28	27	03	1
518	ALBANY	037	24202	28	6	500	16127			033	06514			913	57734			03	1
520	PITTSBURGH	048				516	18127	28	11	053	08025	36	13	938	57680			03	1
528	BUFFALO	046				513	17113	29	25	047	06012			927	58687			03	1
534	CHICAGO	047				515	18141	24	10	051	08565	26	19	939	58993	26	11	03	1
536	TOLEDO	047				513	17131	27	13	051	09522	24	15	936	58737			03	1
553	OMAHA	040				513	21162	27	6	055	11521	01	14	946	56683			04	1
562	N PLATTE	029				503	25165	12	4	052	13514	06	9	947	56629	04	4	03	1
576	LANDER	025				502				055	16031	29	3	957	54589			03	1
597	MEDFORD	027				496	20081	30	14	035	08534	15	6	915	59992	20	15	04	1
600	SABLE ISLAND	034	19183			489	14000			018	05658			***	****			03	1
606	PORTLAND	029	22182	29	12	494	17083	29	22	027	06003	29	27	904	60699			03	1
655	ST CLOUD	034				497	19108	27	17	036	08031	31	12	920	56997	32	32	03	1
662	RAPID CITY	033				506	26079	02	9	055	12004	36	7	945	57599	28	31	04	1
681	BOISE	004				486	29059	15	21	041	16530	16	15	939	58632	23	14	04	1
712	CARIBOU	017				470	11084	30	19	996	04552	28	32	865	64999	28	38	03	1
734	SAULT MARIE	045				503	15095	13	8	033	04018	31	8	908	60622			03	1
747	INTL FALLS	041				499	14081			028	04515			904	60668			03	1
764	BISMARCK	032				500	20133	36	7	038	08630	32	20	923	58993	30	25	03	1
768	GLASGOW	027				502	24004	35	6	045	09521	24	10	930	58993			03	1
775	GREAT FALLS	026				500	26052	12	10	047	11519	25	14	933	59994	24	15	03	1
785	SPOKANE	020				498	24541	32	2	041	11614	22	23	926	61763	22	30	03	1
798	TATOOSH IS	052	12106	26	11	498	10515	17	1	021	03675	23	14	895	61793	22	33	03	1
815	STEPHENVILLE	024	17118	14	18	475	10069	24	33	996	00534	23	42	856	64992			03	1
816	GOOSE	007	13105	02	16	464	07031	10	25	980	51528	06	23	842	63681	21	21	03	1
826	NITCHEQUON	022				463	06511			974	55665			815	70991			03	1
836	MOOSONEE	057	09081			499	04519			005	54602			854	69787			03	1
867	THE PAS	040				499	11074			018	01506			888	62717			03	1
879	EDMONTON	035				495	15121	19	9	025	04521	29	17	890	63699	26	33	03	1
896	PRINCE GEORG	034				493	15057	32	4	020	02529	18	18	879	66848	23	21	03	1
906	FT CHIMO	038	10078	10	1	479	03001	10	18	958	54689	36	12	824	72808	27	12	03	1
907	PORT HARRISN	044	06023			479	05561			992	54670			833	71995			03	1
909	UP FROBISHER	036	10006	00		469	03004	17	8	977	57582	19	4	810	74779	17	4	03	1
913	CHURCHILL	051	14094	16	13	492	06530	18	5	010	51995	20	6	863	67779	26	14	03	1
915	CORAL HARBOR	046	12061			482	01526			987	57637			827	72990			03	2
917	EUREKA	017		16	10	454	02531	16	6	960	56687	20	10	795	74990	21	20	03	1
918	ARCTIC BAY	034	05027			488	03506			197	55616			816	73803			02	1
924	RESOLUTE	034	01006	19	6	469	01007	30	14	977	56624	25	17	182	71997	26	24	03	1
926	BAKER LAKE	050	10513			489	04575			999	57661			840	70812			03	1
934	FT SMITH	041				495	10060			013	50609			873	66766			03	1
945	FORT NELSON	043				495	09024			013	52563			867	67747			03	1
964	WHITEHORSE	032				492	14000	19	4	018	51562	19	8	866	70821	21	10	03	1
968	AKLAVIK	034	22098			485	09017			003	53601			853	68799			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	051	20097			502	08025			015	54612			858	71786			03	1
072	MOULD BAY	019	00005			441	53657			937	62652			755	77921			03	6
074	ISACHSEN	015	02012			444	51525			944	58605			774	75888			03	1
082	ALERT EL ISL	032	03006	00		465	01516	00		970	58612	32	6	803	73858	27	9	03	1
090	CLYDE RIVER	033		00		465	00607	00		969	57609	00		801	72787	15	6	03	1
109	PORT HARDY	052	15111			499	08032			116	00574			897	64771			03	1
198	PEPPERRELL	043	13128	20	16	493	11624	22	18	017	02613	22	13	884	63990	25	32	03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	063		19	11	522	15081	22	11	053	06572	23	7	931	60765	19	5	03	1
325	HAVANA C B	045	26235	05	12	511	18087	10	14	050	09001	09	8	938	57602	02	6	03	1
355	CAMAGUEY	046	26233			512	18168			052	10023			945	56709			03	1
367	GUANTANAMO	041	27239			512	19165			046	10062			936	56673			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27249	04	12	509	19133	07	20	***	10512	09	22	930	55717			03	1
526	SAN JUAN PR	050	26222	12	7	514	17110	12	18	051	10572	10	14	941	56612	16	19	03	1
806	ALBROOK FLD	025	26185	34	4	491	18158	03	7	031	08035	08	20	923	56672	12	23	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	053	23194	11	8	512	14118	13	8	044	06511	19	6	925	59662	03	10	03	1
115	IWO JIMA	027				493	17140	24	10	030	09052	23	10	924	55605	01	3	09	1
165	MOKULEIA	049	24207	05	14	510	15113	06	18	042	07642	10	7	930	54998	16	2	03	1
182	HONOLULU	045	26193	07	22	507	17100	07	14	042	06571	05	4	927	56998	15	4	03	1
218	NORTH FLD	033				499	19147	14	22	042	11057	14	12	940	52613	07	10	03	1
245	WAKE ISLAND	037	28225	09	13	504	18141	10	15	042	09027	09	15	937	55990	03	9	03	1
250	ENIWETOK ATL	025	29244	09	15	493	19157	09	20	034	11047	10	16	932	53684	05	10	03	1
275	JOHNSON IS	038	27232	07	17	503	15137	08	23	036	08594	08	21	928	55998	07	10	04	1
285	HILO	046	25202	02	6	508	15128	03	6	043	07527	10	9	935	53998	11	9	03	1
334	TRUK	024	28244	04	4	493	19151	08	13	033	10054	08	9	928	54581			03	1
348	PONAP CAR IS	026	29248	09	5	491	19103	08	12	033	11052	12	8	930	54581	09	8	03	1
366	KWAJALEIN	032	24226	06	10	495	18131	08	18	034	09053	09	7	***	****			03	1
408	PELELIU IS	016	30261	25	10	485	20164	26	23	029	12034			931	53573			03	1
700	CANTON	022	28228	06	11	487	17134	09	15	025	09018	12	20	918	54615	10	13	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	042				514	20165	14	6	057	12052	09	19	958	53607	09	17	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	073	23185	23	4	531	15076	26	4	064	06538	31	2	944	60653	35	5	03	1
037	0 360 700	048	24216	27	7	510	15139	25	9	044	06048	27	21	924	58609	22	18	03	1
041	0 450 160	185	15132	04	14	560	13684	10	12	173	06731	08	2	849	60865			02	5
044	0 440 410	064	19143			515	11562			044	07998	26	17	924	60751	27	18	03	1
052	0 524 198	051	57530	27	15	490		28	24	014	37030	25	39	883	10850	25	64	02	2
053	0 528 355	052	12104	24	22	493	05513	29	21	003	54594	26	30	854	66995	27	54	03	1
055	0 566 510	042	07034	32	9	476	03581	25	6	985	53991	27	8	834	69996	28	10	03	1
061	0 571 119	031	57510	24	18	475	46390	24	28	990	31070	23	40	847	2790	24	58	02	2
063	0 620 330	008	09088			445	03517			952	56598			794	71744			03	1
124	1 280 450	068	21161	07	19	522	11078	08	22	050	07990	07	27	936	55998	16	5	03	1
134	1 330 350	061	18166			514	11095			041	07654			928	57990			03	1
154	1 500 450	074	11069	22	7	515	08507	23	9	037	01571	24	9	903	62703	30	28	03	1
223	2 290 350	032	26240			497	21063			038	11578			935	54743			03	1
235	2 381 529	029	22224			489	15131			020	08046			913	55606			03	1
246	2 480 620	040	10109	17	16	491	14032	18	13	021	05015	24	16	900	59695	25	14	03	1
360	3 660 020	053	11104			400	06054			961	58583			561	68769			03	5
	July 28 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	521				320	06039			888	53557			473	69719			03	8
030	TROMSO	066	11090			440	09053			010	02531			583	66699			03	5
384	GARDERMOEN	110				467	07019			050	00509			680	65701			03	5
415	SOLA	115	14141			470	08071			051	53551			643	68711			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	181				450	08066			024	51526			625	68747			03	8
077	STOCKHOLM	161	15102	25	10	535	08511	24	22	101	50557	25	17	714	66727	28	26	03	5
084	GOTEBORG	150	15113			512	10031			102	00507			729	64708			03	8
836	SODANKYLA	101				463	08008			034	52516			624	68728			03	8
974	HELSINKI MAL	159	15127			523	08007			105	00598			***	****			03	8
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	028	51500			466	38320	25	27	977	22080	23	26	***	****			02	2
026	STORNOWAY	033	53500			471	36330			980	20150			814	90750			02	7
171	LEUCHARS	045	54500	26	20	485	38320	25	21	998	29130	25	37	849	1920	24	63	02	2
322	FAZAKERLEY	056	60550	25	15	501	43360	26	21	022	37850	25	29	***	****			02	2
476	DOWNHAM MKT	059	61530	26	20					033	34310	22	23	899	7060	25	28	02	2
743	LARKHILL	060	53530			509	55150	25	22	034	37230	26	18	901	9840	26	44	02	2
808	CAMBORNE	064	58580	23	9	504	54300	24	9	040	40170	24	25	918	15890	25	42	02	2
917	ALDERGROVE	052	54510	26	20	491	37360	25	24	005	32230	25	44	862	5020	24	69	02	2
953	VALENTIA	061	53520	28	3	505	47240			027	37720			892	8650			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	006				447	07613	34	8	963	53583	35	9	810	70791	33	8	03	1
202	THULE	034				463	51573			965	*****			798	74771			03	1
220	EGEDESMINDE	106	06051	06	2	449	03000	11	4	981	57601	08	10	522	72759			03	5
270	NARSSARSUAQ	032	06051	22	10	467	03012	00		978	53632	17	10	827	68997	23	17	04	1
360	ANGMAGSSALIK	084	04049			406	01528	24	12	948	56641	26	11	520	70782	28	20	03	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAVN	019				355	01511			896	55628			448	72778			03	8
180	KOBEN KASTUP	182	15133	24	14	550	09055	26	20	135	01525	28	19	767	65723	31	23	03	5
260	DE BILT	188	17147			564	10047			168	03512			817	63694			01	8
447	UCCLE	191	16143			569	11052			171	04559			829	60675			03	8
610	PAYERNE	190				550	11071			***	*****			810	62711			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	187	18128	08	6	570	14513	25	4	200	08661	26	23	887	59824	26	26	02	5
145	TRAPPES	196	13124	00		560	11074	25	5	168	04519	29	6	852	58694	29	35	02	5
190	STRASBOURG	204	14120	06	2	580	10074	15	4	179	03056	35	8	851	10182	32	27	02	5
480	LYON	182				560	13095			190	07007			884	59724			02	8
510	BORDEAUX	167	20208	00		580	20045	33	8	232	12020			942	59672			02	5
645	NIMES	167	22116			560	17056			209	10531			923	57817			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	053	7364				7735	14	27	107	5717*	21	15	196	1709*	21	19	14	2
509	LAGENS	064	20191	29	9	519	11109	30	14	045	03001	33	15	914	62758	30	13	03	1
521	FUNCHAL	177	21154			580	19523			229	12999			955	56736			14	8
536	PORTELA	137	23153			570	26027			239	13581			921	61676			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	059	63570	22	18	558	52450	24	19	033	38310	26	12	901	7900	28	21	02	2
122	JEVER	062	64520			511	50310	23	18	035	39100	28	11	***	****			02	2
338	HANNOVER	064	65550	20	5	511	47340	24	10	029	*****			897	10840	34	13	02	2
384	BER TEMPLEHF	200	15106	31	2	563	07013	31	7	134	50617	33	5	753	64992	02	33	03	5
419	ISERLOHN	068				519	52370	23	9	044	39310	31	4	919	13790	28	9	02	2
454	WERNIGERODE	200				572	09039			365	03533			820	60713			03	5
486	DRESDEN WAHN	208				572	08044			152	00563			792	62757			03	8
633	WIESBADEN	202	14100	00		590	12074	15	5	199	05014	30	2	886	59733	30	14	03	5
672	ERLANGEN	212				575	09063			157	00544			800	62765			03	8
866	MUNCHEN RIEM	214				516	09068	36	4	157	51530	01	17	800	61996	35	33	03	5
934	FRIEDRICHAFN	207				580	12023			173	03573			838	60739			03	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	189	11098	27	2	554	07033	36	19	117	50564	01	24	735	65756	36	20	03	5
567	PRAHA KBELY	201				560	07014	02	10	140	00591	36	14	765	65743	35	36	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	163				501	08037			044	51571			630	62817			03	8
840	BUDAPEST MET	151				515	08054	05	12	093	51521	01	14	705	65748	02	4	03	5
	BLOCK 15																		
614	SOFUA VRAJD	009				450	08081			020	02614			630	68718			03	8
	BLOCK 16																		
080	MILANO	171	19165	08	4	567	13154	15	2	760	05552	02	9	860	57658	34	26	02	5
240	ROMA CIAMPNO	153	18101			539	13036	05	16	141	03594	35	24	806	99998	36	56	02	5
420	MESSINA	124	23155			513	10027			099	51**6			736	65995			02	8
596	ORENDI	040				498	57450	34	10	025	53290	33	21	108	18840	34	34	08	2
716	ELLINIKON	061	24061	36	5	462	14102	34	10	***	05031	22	3	862	59995	22	25	03	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN					440	14047			070	06533			743	59710			03	8
606	NICOSIA					485	71170	10	6	022	54840	17	15	925	31680	22	9	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	016				149	06 4	35	5	305	52**2	34	8	564	67**4	33	8	02	8
153	TALLIN	018				154	08001	26	8	310	00575	26	6	573	65728			02	8
169	PSKOV	017				152	09023	36	2	309	51545	36	3	571	67733	31	5	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTTT ddx	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTTT ddx	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTTT ddx	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
250	194	85924	10	16	096								04	1
253	201	81893	12	10	100	03991	13	24	473	21998			03	1
259	202	82990	22	6	100	03999	27	10	476	*****			03	1
265	201	82992	07	9	101	03998	15	12	472	18996	08	26	03	1
270	201	81999			099	03993			472	25990			03	1
278	199	81992			098	04990			470	21992			03	1
304	164	86992	33	21	056	01998	32	30	462	14995	07	14	03	1
317	176	84998	01	21	066	04990	31	26	457	16994			03	1
327	182	83881	30	20	076	03999	31	44	765	19993	08	15	03	1
340	213	79863	30	26	118	02990	30	24	509	20990	06	20	03	1
353	160	83994	29	15	055	03995	25	12	428	25992	04	11	03	1
365	215	80996	07	19	108	04998	08	12					03	1
386	204	80991			108	02999			697	17990			03	1
394	183	81990	18	31	083	03995	18	29	475	17999	15	14	03	1
405	495	69847	35	26	173	85999	35	40	061	04990	35	44	03	1
445	178	83995	29	16	070	05990			455	13999			03	1
451	188	83996			086	03993			673	16992			03	1
476	209	80998	24	12	106	04994	24	10	484	20991	10	23	03	1
486	198	81847			095	04994			484	15994			04	1
493	172	85991	20	39	060	05990	18	61	460	15994			03	1
506	150	86993	29	37	039	01998	27	39	467	12997	27	12	03	1
518	152	85998			036	06992			464	12990			03	1
520	181	84993			069	04993			475	14994			03	1
528	163	85933			047	05994			463	11995			03	1
534	174	83998			068	03993			475	15991			03	1
536	176	81995			069	04993			478	14990			03	1
553	193	84992			087	04994			470	18990			04	1
562	196	82853			097	02995			482	18998			03	1
576	214	80995			118	01997			516	*****			03	1
597	470	69998	19	55									04	1
600	132	84989			030	98999			478	07995			03	1
606	134	86990			014	06990			447	12998			03	1
655	159	84998	29	54	055	02992	27	56	469	10991	30	11	03	1
662	193	81992	28	49	099	00991	29	39	492	14990	30	18	04	1
681	186	82995	22	45	087	01995	22	75	495	14992	19	41	04	1
712	061	93999	27	43	943	96992	26	40	413	05993			03	1
734	138	85897			022	03992			453	10990			03	1
747	128	88990			014	00992			448	11990			03	1
764	152	87992	28	49	040	01991	28	55	637	12994	29	41	03	1
768	156	86990			049	00996			476	10999			03	1
775	162	85990	26	53	055	02993	26	57	470	12996			03	1
785	151	87996	24	72	028	04995			459	10996			03	1
798	109	90993	22	61	985	02998	22	60	442	08990			03	1
815	061	90993			932	03994							03	1
816	046	91998	21	34	908	01997			398	98999			03	1
826	990	97994			852	98991			348	98999			03	1
836	035	93996			904	02993			369	04992			03	1
867	098	88982			986	00991			460	03994			03	1
879	099	90999	26	58	974	03991			434	05997			03	1
896	075	92991	23	49	949	98997			428	02990			03	1
906	966	98996			861	94998			379	*****			03	1
907	997	98994			865	96997							03	1
909	966	98995	18	40	839	94998			348	95990			03	1
913	047	95999	29	27	901	05995	29	40	386	98999	31	19	03	1
915	990	98999			864	93999			386	93997			03	2
917	949	00996	23	6									03	1
918	978	98993			848	94996			373	93990			02	1
924	986	02840			857	96999	28	15	364	94991	29	5	03	1
926	019	96998											03	1
934	058	96995			928	95990							03	1
945	058	94991			962	95998			485	94991			03	1
964	035	00990	34	19	880	03999	26	11	382	96998	27	26	03	1
968	034	95993											03	1
74														
043	024	00990			880	98996							03	1
072	903	00993			788	93993			312	93996			03	6
074	920	01992			815	90990			355	93994			03	1
082	101	43											03	1
090	903	00900	15	19	823	95994	15	21					03	1
109	111	87969			001	95997			510	98999			03	1
198	095	89993	25	39	960	10990	25	87	405	*****			03	1
78														
016	154	87991			034	06990			432	15996			03	1
325	187	81938	07	39	083	04992	06	50	468	21990	04	15	03	1
355	194	82882			095	02992			494	19998			03	1
367	101	43											03	1
501	184	82991			080	04999			458	*****			03	1
526	190	82864	18	12	084	05991	23	18	452	24990	34	3	03	1
806	167	83878	13	15	057	06994	14	10					03	1
91														
066	153	88983	03	18	027	06999	04	10	437	13991	10	3	03	1
115	101	43											09	1
165	176	82998	27	30	077	01997	27	71	466	20995	24	14	03	1
182	170	81997			076	00998							03	1
218	207	78994	04	15	118	00992	34	20					03	1
245	190	81991	29	17	093	02994	25	40	481	19997	16	10	03	1
250	195	39808	27	25	101	01992	18	27					03	1
275	184	80995	25	33	084	04990			454	21994			04	1
285	189	80995	28	37	095	01992	29	56	475	22999	30	13	03	1
334	101	50											03	1
348	193	80893	17	19	095	03998	22	17	449	29994	00		03	1
366	101	43											03	1
408	202												03	1
700	171	82990	07	26	063	06990			420	27992			03	1
98														
327	225	78863	09	9	137	00997	00		518	24993	09	19	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	182	86923			055	06991			465	12998			03	1
037	163	84897	23	12	051	05990	21	27	445	*****			03	1
041	959	86063			229	05 1			661	11**4			02	5
044	155	84994	29	40	039	05998	29	60	451	09992	25	14	03	1
052	094	57 0	24	51	971	39 0	75	15	434	40**0			02	2
053	051	93994	77	5	913	00992			403	98999			03	1
055	014	93990	31	2	888	96993	25	80	398	96996	26	33	03	1
061	031	49 0	25	78									02	2
063	956	48999			832	93995			365	93996			03	1
124	171	86999	22	14	049	07994			457	15999			03	1
134	101	43											03	1
154	129	85928	31	63	017	02998	30	46	510	96991			03	1
223	201	77952			121	98990			551	14890			03	1
235	177	76789			097	97990							03	1
246	132	86935	29	24	010	08994	31	27	428	07999	36	18	03	1
360	915	98994			179	93998							03	5
01														
001	905	97992											03	8
030	921	94964			187	94997							03	5
384	933	95001			194								03	5
415	925	95974			188	03990			639	00991			03	5
02														
062	922	97994			184	97995			644	94999			03	8
077	936	94992			195	09999			643	00990			03	5
084	937	95992			197	04993			649	98995			03	8
836	232	95999			849	00992							03	8
974	101	43											03	8
03														
005	101	43											02	2
026					883	56 0			403	49**0			02	7
171	043	50 0	25	92	906	32 0	25	91	381	41**0			02	2
322	091	60460	26	74	960	27 0	25	70	395	35**0	25	34	02	2
476	115	62550	26	42	985	30 0	26	35	424	33**0	25	25	02	2
743	101	43											02	2
808	149	67440	24	45	035	40 0	24		476	28**0	25	35	02	2
917	069	61510	24	94	945	41 0			427	41**0			02	2
953	106	63410			983	32 0			442	33**0			03	2
04														
018	990	96998			852	95997			374	93993			03	1
202	101	50											03	1
220	907	98993			170	96994			633	93996			03	5
270	012	94998	26	52	867	01997							04	1
360	908	98990			172	96110			634	94996			03	1
06														
011	899	98 9			172	90 9			642	89**9			03	8
180	940	95 0	32	28	201	07 1	30	79	644	03**6			03	5
260	954	87			221	06			661	11***			01	8
447	564	87021			249	05 0							03	8
610	953	89974			200	03 7							05	8
07														
110	964	85038	26	35	235	01 7	25	81	675	09**0			02	5
145	963	84919	28	37									02	5
190	960	37485	32	20	230	53 7	31	50	667	58**4	36	50	02	5
480	964	86015			237	99 4			675	10**1			02	8
510	970	85933	27	38	242	01 1	26	92					02	5
645	971	79008			245	05 4							02	8
08														
495	319	7901	21	27	409	06	21	42	552	33***	18	8	14	2
509	463	71 7	30	22									03	1
521	977	81996			251	01999			680	14997			14	8
536	965	85993			236	02996							02	8
10														
034	154	61510	28	34	920	37 0	29	84	443	34**0	28	24	02	2
122	119	65510	29	54									02	2
338	106	61400	32	51	983	36 0	31	58	436	34**0	29	16	02	2
384	942	92993	35	58	207	04998	34	95					03	5
419	141	65530	31	37	027	45 0	30	44	520	45**0	28	26	02	2
454	958	86999			227	01999							03	5
486	950	86996			221	00991							03	8
633	101	43											03	5
672	952	87983			220	04991							03	8
866	955	86943	34	42	224	02998	34	59					03	5
934	958	87933			226	05122							03	8
11														
030	939	87990	36	35	211	00994			661	04996			03	5
567	101	43											03	5
12														
375	257	80951			897	98116							03	8
840	318	96 0	35	11									03	5
15														
614	101	43											03	8
16														
080	962	88992	31	43	229	04998			664	07997			02	5
240	955	84890	36	84	229	02993							02	5
420	101	43											02	8
596	157	79500	01	76	066	46 0	35	45	499	15**0	27	25	08	2
716	953	28899			233	94990							03	5
17														
062	516	80990			231	96994							03	8
606	203	86400	21	20	125	47 0	21	22	523	98**0	20	33	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
250	013	27847	872	28093	637	05529	572	02670	04	1
253	986	29209	574	00532	478	56613	463	56663	03	1
259	996	31221	925	28183	742	14103	727	12067	03	1
265	926	30151	910	30168	722	12097	658	08015	03	1
270	881	30126	593	02506	561	01546	450	61671	03	1
278	971	35191	635	06508	618	06551	400	65756	03	1
304	017	24206	904	19152	870	17026	815	15082	03	1
317	987	24211	962	24185	775	11066	658	06671	03	1
327	997	26221	982	25193	947	25181	784	13029	03	1
340	006	27254	980	27233	965	28254	806	19104	03	1
353	970	23202	888	21131	593	52556	563	53649	03	1
365	840	27108	826	25075	776	24071	472	57627	03	1
386	937	29188	625	05012	409	65742	325	75894	03	1
394	006	13127	982	12105	957	14116	950	19156	03	1
405	473	15995							03	1
445	988	26234	968	28216	738	11055	718	10008	03	1
451	924	27193	760	17101	747	15046	645	04507	03	1
476	854	26131	842	26117	447	60644	400	64809	03	1
486	815	14133	784	13092	765	14092	400	66683	04	1
493	014	13105	996	11082	970	20120	964	21064	03	1
506	011	20192	976	24186	902	21113	751	09057	03	1
518	003	22199	996	25204	730	08044	652	02505	03	1
520	974	25181	953	26169	800	14108	785	14066	03	1
528	992	21207	960	24197	802	13091	620	00522	03	1
534	996	24211	986	28211	784	12104	724	08024	03	1
536	995	25191	982	28191	834	16184	814	17505	03	1
553	980	27217	948	28203	786	16132	725	12083	04	1
562	918	26212	905	29214	579	02542	434	62786	03	1
576	834	23101	800	26096	618	08571	564	01532	03	1
597	965	28107	756	12047	744	12519	600	51615	04	1
600	012	18181	976	18188	943	16164	883	14082	03	1
606	008	19176	987	26191	937	24151	620	50556	03	1
655	976	20183	942	22189	884	19136	870	20127	03	1
662	907	24122	898	29095	883	29084	605	01544	04	1
681	910	33092	792	25019	490	59644	468	61662	04	1
712	984	16151	972	18142	786	07046	727	06518	03	1
734	990	18156	984	22162	979	22154	605	53543	03	1
747	973	18177	965	23163	895	18072	805	10087	03	1
764	955	26221	948	27195	800	16111	660	04535	03	1
768	939	29120	927	31035	674	06534	650	04553	03	1
775	889	26111	880	28063	626	03563	586	50683	03	1
785	930	31012	882	17537	786	19551	638	04635	03	1
798	015	13113	810	09601	666	01714	612	52632	03	1
815	008	18125	961	13096	919	16074	786	05042	03	1
816	002	13115	984	12101	970	15093	857	07035	03	1
826	948	12043	848	06512	771	51651	746	52613	03	1
836	020	07069	937	06033	907	06501	866	06502	03	1
867	938	18178	941	18093	887	14116	679	00531	03	1
879	938	21154	739	07515	577	58622	544	60703	03	1
896	936	19111	653	52561	569	60669	540	62786	03	1
906	010	10072	842	03501	727	55571	726	54685	03	1
907	014	07032	977	04014	949	07027	890	06002	03	1
909	009	09064	985	11061	373	90933	270	02996	03	1
913	017	15095	923	09077	873	06006	840	06546	03	1
915	009	12079	972	12022	807	52541	623	60737	03	2
917	006	06016			984	06517	934	08002	03	1
918	011	06022	794	01537	637	59648	575	66721	02	1
924	011	08007	924	06058	794	00556	776	50551	03	1
926	018	08016	805	02571	584	63749	340	90004	03	1
934	991	20121	980	21122	900	14091	776	04008	03	1
945	972	18115	942	16077	760	02519	680	53571	03	1
964	934	23013	582	63651	573	62672	233	09999	03	1
968	011	23109	635	56648	618	58686	440	75851	03	1
74										
043	008	21101	770	01541	645	58628	641	57627	03	1
072	005	01011	924	56571	880	52547	670	54685	03	6
074	002	02012	768	56584	585	66724	235	89992	03	1
082	004	03011	984	04014	923	03505	871	00525	03	1
090	011	05012			934	04007	872	01637	03	1
109	018	16121	972	15091	796	04000	711	03538	03	1
198	006	13125	976	15136	957	14134	942	15045	03	1
78										
016	022	26227	968	21174	871	16087	620	00682	03	1
325	010	26245	949	23199	878	21082	440	61679	03	1
355	002	26233	935	24211	815	16145	786	16112	03	1
367	012	28233	890	22194	810	16133	676	08048	03	1
501	015	27254	002	28243	725	11035	686	09001	03	1
526	015	26231	760	13538	720	11511	616	02654	03	1
806	008	27241	810	16132	800	16105	730	11057	03	1
91										
066	017	26209	962	20175	632	01535	576	52583	03	1
115	991	29254	896	21201	866	19197	856	17160	09	1
165	013	26218	891	16142	870	16134	784	11082	03	1
182	015	27208	935	20175	816	15066	776	11048	03	1
218	994	27191	933	22187	824	17117	808	18102	03	1
245	012	29234	950	23195	505	54719	258	88997	03	1
250	008	30242	936	23205	612	05607	600	05550	03	1
275	013	28241	833	14115	728	08554	695	08596	04	1
285	015	26210	790	11095	777	13107	746	11019	03	1
334	008	29246	942	24212	927	24183	842	18146	03	1
348	005	30249	975	25225	888	17158	875	20127	03	1
366	011	25232	795	15091	600	01014	101	58***	03	1
408	002	30261	653	09509	320	75811			03	1
700	007	30235	990	26214	947	23201	805	15052	03	1
98										
327	995	32222	586	05533	550	00614	105	27990	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	025	25203	893	15128	854	15114	840	15547	03	1
037	016	25226	597	51534	275	90941	120	17992	03	1
041	021	17154	992	14131	958	16655	915	16653	02	5
044	022	20167	948	15111	935	16042	881	11029	03	1
052	018	59540	938	51430	815	45230	730	39950	02	2
053	018	13127	971	10074	950	10029	545	63791	03	1
055	015	08039	918	01007	888	04510	868	04595	03	1
061	011	57510	965	53490	922	47460	893	47440	02	2
063	000	29089	931	05039	822	01557	646	58603	03	1
124	023	22174	004	14102	763	07004	740	07635	03	1
134	021	19175	768	07051	730	07615	702	07657	03	1
154	027	13094	954	08023	872	09011	808	07524	03	1
223	011	27241	962	23191	827	19051	589	05642	03	1
235	010	22224	958	21210	650	05024	630	03003	03	1
246	014	10100	808	14167	431	81913	280	90953	03	1
360	006	11108	950	08087	880	04047	860	07061	03	5
01										
001	992	04044	967	04048	941	10072	882	08047	03	8
030	007	10086	960	15112	912	10077	732	05011	03	5
384	990	14103	951	11077	889	08055	870	09046	03	5
415	010	14148	965	12129	950	13131	888	10104	03	5
02										
062	973	14109	914	11083	827	07067	811	06042	03	8
077	016	14104	992	15117	880	10038	848	08512	03	5
084	017	16126	968	13100	922	12043	850	10032	03	8
836	991	13116	919	11096	935	03094	914	13041	03	8
974	013	16131	986	13067	811	06511	781	05534	03	8
03										
005	001	51500	885	42360	836	36290	823	37290	02	2
026	001	05510	988	53500	810	31260	642	11070	02	7
171	016	55510	806	33290	768	35190	336	64590	02	2
322	018	61580	005	61576	868	45430	829	42260	02	2
476	017	61540	985	61520	975	62520	926	59550	02	2
743	006	51510	984	58570	935	56420	908	60310	02	2
808	012	57570	912	58240	883	58240	512	16900	02	2
917	010	56530	788	31250	758	38240	220	35**0	02	2
953	021	50490	980	56550	923	48470	875	44320	03	2
04										
018	996	07057	948	09536	905	08628	814	05621	03	1
202	008	01003			989	50996	965	05015	03	1
220	010	06051	934	02046	910	06021	821	01511	03	5
270	008	06054	947	04040	916	05055	768	00584	04	1
360	004	05042	990	04041	964	05051	883	01517	03	1
06										
011	995	10088	304	00 0	250	91**2	117	93**0	03	8
180	022	14134	974	16132	636	51576	260	02**7	03	5
260	022	13125	995	18145	908	13073	811	10077	01	8
447	011	15141	974	19156	875	11084	830	10039	03	8
610	966	10105	966	10105	921	13139	883	12104	05	8
07										
110	011	14117	993	19133	962	19139	932	18121	02	5
145	003	13112	980	17154	857	11074	816	11074	02	5
190	006	13110	974	18158	876	11099	815	08051	02	5
480	998	14125	961	18160	941	18152	795	10049	02	8
510	014	15147	000	20208	975	22215	945	21208	02	5
645	012	22108	965	21133	935	19131	910	18082	02	8
08										
495	018	7867	983	69	910	77***	910	77***	14	2
509	010	20199	802	08079	789	08078	668	02521	03	1
521	014	24185	945	19152	930	20151	904	20026	14	8
536	006	23160	874	28038	438	69832	400	74994	02	8
10										
034	020	58550	996	64580	906	51500	887	55480	02	2
122	022	56530	906	55480	886	55400	726	43990	02	2
338	017	56550	003	55500	989	65510	758	37280	02	2
384	018	14102	985	16106	900	10062	800	04512	03	5
419	994	54530	957	65580	771	49420	662	33240	02	2
454	996	13101							03	5
486	997	12118							03	8
633	008	11088	975	21141	880	14114	821	10047	03	5
672	992	10108							03	8
866	963	11101	945	15145	681	52541	666	00571	03	5
934	977	13111							03	8
11										
030	002	11094	984	14103	934	14085	767	50519	03	5
567	990	10091	945	15064	825	05501	790	01536	03	5
12										
375	009	12119	997	11117	969	16125	900	12064	03	8
840	001	16103	982	16113	880	10072	873	10063	03	5
15										
614	950	13128	775	06065	590	56665	495	69716	03	8
16										
080	007	18164	630	00545	577	52663	438	64777	02	5
240	006	17104	987	20116	868	13045	763	06527	02	5
420	008	24161	882	14054	782	05007	752	03538	02	8
596	996	80630	980	70650	705	42190	632	37020	08	2
716	006	23066	916	19134	810	12994	655	00514	03	5
17										
062	002	19184	921	15140	856	15100	873	15087	03	8
606	982	69670	925	78020	575	40740	535	39740	02	2
21										
056									02	8
153	019	13094	000	15114	960	15105	803	05536	02	8
169	015	09073	985	10027	942	13057	914	13057	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
250	475	56719	458	59674	400	66751	263	89956	04	1
253	400	65723	346	73785	260	90982	150	16992	03	1
259	596	01516	468	61682	434	63797	380	68994	03	1
265	566	50542	464	57745	400	66991	258	89997	03	1
270	400	65788	386	67821	255	90990	150	15995	03	1
278	365	69847	315	78914	260	88998	150	17990	03	1
304	685	66654	644	05997	560	00990	400	70995	03	1
317	591	00642	578	50718	557	00990	400	68995	03	1
327	763	12074	650	05515	616	03686	572	50591	03	1
340	778	17121	570	51534	552	01524	487	54583	03	1
353	524	57653	485	59754	400	69993	268	89992	03	1
365	400	65703	332	74907	262	88991	222	01994	03	1
386	255	89995	133	21997	055	10996	028	18997	03	1
394	931	24100	911	25045	739	14615	590	00531	03	1
405	007	24224	986	26211	920	24132	672	04504	03	1
445	635	02509	622	03579	616	03541	586	00725	03	1
451	630	05676	568	01998	400	67992	258	89999	03	1
476	255	90990	150	16995	110	22992	060	09997	03	1
486	258	89937	172	12998	150	16991	118	19991	04	1
493	904	22536	830	21996	400	68990	284	87999	03	1
506	667	02548	630	02682	608	02993	400	70990	03	1
518	606	52562	600	51599	571	53627	550	53749	03	1
520	609	00561	583	52612	566	52582	444	62789	03	1
528	563	54604	545	53606	442	64776	400	70763	03	1
534	712	09551	673	08621	646	06998	400	70996	03	1
536	775	14035	576	52592	550	53721	483	61702	03	1
553	685	10644	570	00562	480	57755	437	63741	04	1
562	400	66781	269	87909	150	15997	116	20997	03	1
576	400	65682	376	68727	342	72858	313	78905	03	1
597	584	51752							04	1
600	834	34533	563	53741	968	90032	111	08997	03	1
606	585	53717	553	55684	493	61692	481	61764	03	1
655	806	17061	730	10061	565	53663	542	53741	03	1
662	458	62645	400	66799	340	75897	256	88999	04	1
681	455	60776	400	66994	255	89997	150	12992	04	1
712	682	02555	641	00663	509	64801	400	77998	03	1
734	400	70723	290	87903	222	01995	110	11995	03	1
747	760	08518	650	00524	538	56598	480	62707	03	1
764	617	01689	400	71996	116	16994	096	08998	03	1
768	620	02682	581	00996	400	71994	285	88993	03	1
775	400	71990	268	90990	150	09998	118	14993	03	1
785	583	51593	483	62789	478	61995	400	71991	03	1
798	428	69864	305	89996	248	00990			03	1
815	718	00504	706	00527	647	52664	586	57703	03	1
816	704	51525	573	56615	494	63684	310	90943	03	1
826	680	57650	657	59755	642	59994	375	86966	03	1
836	784	00525	764	00546	739	52579	654	55639	03	1
867	556	57593	535	58632	285	90001	227		03	1
879	479	66714	433	71822	208	04999	095	03996	03	1
896	482	68844	434	75990	226	01999	184	96994	03	1
906	619	60679	483	74808	250	01993	232	96997	03	1
907	784	01645	767	00622	736	51665	640	59754	03	1
909	211	94998	065	95990	101	58***			03	1
913	750	01643	653	55683	574	61701	475	70825	03	1
915	518	69817	433	79894	264	03996	226	96992	03	2
917	814	51552	785	50617	536	70864	378	89998	03	1
918	537	68765	448	79902	258	04995	213	94996	02	1
924	656	60661	630	60741	608	63652	558	65687	03	1
926	227	05994	101	58					03	1
934	723	50545	681	50659	657	51990	629	53672	03	1
945	646	55611	566	60667	489	68738	324	90963	03	1
964	127	97996	050	93995	101	58***			03	1
968	338	90981	293	96991	101	41***			03	1
74										
043	558	65784	248	08991					03	1
072	554	71874	470	70948	246	94993	023	94999	03	6
074	018	89996	101	58					03	1
082	777	53542	654	61664	621	61738	449	79927	03	1
090	803	51551	650	62643	593	64683	526	72776	03	1
109	658	61621	241	96990			209	95999	03	1
198	880	12016	805	10991	752	07655	710	02599	03	1
78										
016	420	70801	388	74871	286	89995	115	16990	03	1
325	410	65817	380	70797	332	75898	264	88989	03	1
355	615	03587	574	00581	544	52671	477	59697	03	1
367	536	54602	426	62688	101	56***			03	1
501	652	06592	261	90990	122	19992			03	1
526	265	88949	169	14996	093	24994	026	01990	03	1
806	638	04501	565	50580	465	60732	367	72801	03	1
91										
066	553	53667	138	13993	118	10997	090	14992	03	1
115	584	01596	532	52572	446	62651	420	63**4	09	1
165	771	11027	725	09616	695	06648	593	01992	03	1
182	764	13503	675	03998	610	00997	595	03993	03	1
218	765	16078	573	00547	554	00548	515	52573	03	1
245	140	17999	108	21998	066	18992	035	04998	03	1
250	585	04610	545	00612	475	55724	364	69761	03	1
275	661	05998	630	05998	525	53990	432	64990	04	1
285	632	02513	605	01681	590	03991	247	89993	03	1
334	675	09033	496	54585	101	58***			03	1
348	793	17066	730	12079	663	09022	625	06031	03	1
366										
408										
700	775	13086	737	12012	643	05009	425	62735	03	1
98										
327	088	17998	075	17995	068	13990	048	07990	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	814	15013	655	03593	635	01557	526	57663	03	1
037	105	16993							03	1
041	775	11692	736	07719	667	04744	638	01768	02	5
044	840	12612	737	10991	563	53715	498	60763	03	1
052	280	50 0	268	47 0	253	49**0	223	41**0	02	2
053	450	71851	318	89949	238	07992	225	07994	03	1
055	782	51575	764	51645	780	91717	592	59995	03	1
061	869	48400	718	33130	635	23910	388	75600	02	2
063	368	89937	270	03996	256	02998			03	1
124	658	06996	285	89999	130	10995	096	16995	03	1
134	614	02683							03	1
154	562	58692	275	90962	196	03995	145	97998	03	1
223	464	57789	366	67877	336	72922	320	73938	03	1
235	234	73764	286	77817	188	01900	160	02990	03	1
246	176	14998	066	02991					03	1
360	681	53614	670	52617	478	72811	400	81901	03	5
01										
001	744	50524	729	50516	659	55579	634	58604	03	8
030	536	64664	518	64668	400	78804	261	02990	03	5
384	821	05512	730	01004	715	01017	640	53571	03	5
415	800	04024	760	01008	660	57583	650	55578	03	5
02										
062	799	06042	635	57573	610	56607	497	69742	03	8
077	832	08512	781	03547	644	55583	549	60664	03	5
084	625	55553	600	55582	266	03990	230	08992	03	8
836	898	12013	780	035 1	412	78999	257	03991	03	8
974	640	53643	553	61713					03	8
03										
005	353	60460	310	51 0	297	49**0	265	51**0	02	2
026	611	11620	297	54 0	230	59**0	140	50**0	02	7
171	222	29 0	206	27 0	196	37**0	077	42**0	02	2
322	808	48180	390	81620	379	79750	222	32**0	02	2
476	885	54540	870	53520	735	41350	695	33310	02	2
743	724	38210	537	16930	478	07800	263	46**0	02	2
808	490	14880	344	46 0	140	25**0			02	2
917	182	41 0	163	44 0	055	43**0			02	2
953	841	48210	794	48960	532	12750	466	04520	03	2
04										
018	770	02556	469	74801	340	89998	242	07994	03	1
202	800	52614	790	53681	725	57723			03	1
220	737	53579	620	66653	572	66688	516	71741	03	5
270	657	55674	390	80855	328	90931	223	09997	04	1
360	825	01530	683	57641	641	57651	335	93991	03	1
06										
011	047	90 5	030	86 4					03	8
180	218	08 2	182	03 9	141	06**1	051	00**5	03	5
260	777	08043	762	08514	669	00515	641	50561	01	8
447	791	07022	780	07048	748	06511	724	06598	03	8
610	842	10067	733	06539					05	8
07										
110	872	14018	780	12628	680	06677	500	59824	02	5
145	753	07012	725	07013	692	04523	556	53621	02	5
190	774	08013	716	03045	656	03135	600	01199	02	5
480	730	09025	604	01596	529	57690	417	67841	02	8
510	925	20164	915	20095	868	20045	832	20045	02	5
645	860	18061	812	15047	745	13519	688	08534	02	8
08										
495	816	77	130	76	118	76***			14	2
509	575	56634	560	56684	531	59698	485	64781	03	1
521	810	17579	639	08641	162	11990	125	14991	14	8
536	340	83993	115	13997					02	8
10										
034	757	42310	737	43210	675	35240	623	26190	02	2
122	370	80620	236	45 0					02	2
338	742	40320	729	40270	679	33170	238	41**0	02	2
384	730	01623	663	53604	598	57686	574	56739	03	5
419	646	36260	618	34210	530	14800	505	18000	02	2
454										
486										
633	805	11531	750	07532	685	04008	645	04639	03	5
672										
866	615	52653	568	57634	550	57706	375	74849	03	5
934										
11										
030	745	00626	658	52685	570	59656	326	86994	03	5
567	715	01592	640	54622	605	55633	570	59684	03	5
12										
375	687	52582	642	52623	589	54716	464	66844	03	8
840	812	07060	725	50501	596	58623	584	57657	03	5
15										
614										
16										
080	400	70994	258	97993	130	12990	060	02990	02	5
240	750	06537	608	53685	658	54714	530	57696	02	5
420	660	03615	600	53997	541	61998	454	70993	02	8
596	492	17850	320	87 0	283	17830	270	68410	08	2
716	590	14678	458	64835	440	86608	294	79993	03	5
17										
062	854	14046	834	17002	762	12015	730	09533	03	8
606	430	19590	270	78450	108	98**0			02	2
21										
056										
153	626	53628	482	67754	367	80***	239	04***	02	8
169	295	94	246	99					02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No.	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
iii																			
209	SORTAVELA	016				150	08067	30	8	309	51525	31	8	567	67701			02	8
221	REGA	018				154	09022	26	3	312	51627	29	2	573	66***	28	7	02	8
247	CYKTYVAR	004				137	06 1			294	52**1			551	67**6			02	8
422	KOENIGSBERG	015				156	09001			313	00575			573	66**4	36	3	02	8
802	MURMANSK	014				148	070			304	53**8			563	67**3			02	8
834	MARIAN MAR	008				140	04033			296	00004			560	63**7			02	8
845	LENINGRAD OB	016				152	10034	32	6	309	50537	33	7	573	65742	33	6	02	8
875	VOLOGDA	014				146	02 7	35	10	301	54**4	34	15	552	68**5	34	18	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	005				140	10 0			300	04**5			567	60**5			02	8
351	BREST LTOVSK	016				152	10032	01	6	310	00563	06	2	573	64708	06	5	02	8
357	KAUNAS	018				154	09026	03	4	311	51553			573	65749			02	8
469	TAMBOV	015				148	07021	31	7	307	03513	30	11	572	63**4	27	15	02	8
887	MINSK	017				151	06504	05	7	308	01591	02	3	571	65802	01	3	02	8
889	SMOLENSK	018				152	06019	36	5	310	02544	03	4	573	64739	27	5	02	8
907	GORKII	013				145	04	34	14	301	01***	32	17	564	62***	34	24	02	8
921	CHKALOV	009				144	04521			301	03554			569	61709			02	8
925	KAZAN	009				142	02010			299	51538			561	65709			02	8
935	KURSK	015				152	12051	35	4	315	04001	28	12	578	61651			02	8
941	SARATOV	013				147	06029	31	10	306	03549	29	17	570	61681	28	22	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	016				151	09071	30	8	308	01007	29	7	574	61644	36	3	02	8
957	KNEV	012				147	07 8			303	52**2			559	71**1			02	8
975	ODESSA OBS	007				148	19115	06	4	310	05518	06	4	576	59674			02	8
982	SARABUZ	006				144	19110			309	11586			580	55**5			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	010				149	170 3	13	5	311	07559	18	4	580	60816			02	8
022	TBILISA	003				148	26103	08	3	316	17018	22	6	590	53664	24	10	02	8
027	EREVAN	004				145	22137	15	5	311	16063	32	6	585	52635	23	7	02	8
038	GASAN KULI	005				146	25 0	26	4	314	15**4	13	4	590	56**3	14	13	02	8
049	ASTRAKHAN	010				151	180	11	9	3*3	08525			*84	57*74	28	10	02	8
073	VOROPONOVO	011				151	18076	20	4	312	04534	30	6	579	68***	28	14	02	8
170	MINERAL VODY	009				149	21119	12	7	313	10015	07	11	586	56***	25	17	02	8
997	SUKHUMI	005				147	21135			313	16023			587	658			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	005				141	13 9			303	06**6			570	59**8			02	8
072	SVERDLOVSK	006				139	08049	31	8	297	00568	23	10	560	63768	25	6	02	8
078	KURGAN	007				141	0 16			298	*****			559	5**61			02	8
079	UFA	007				141	05016			298	50559			561	62673			02	8
159	IGARKA	011				148	12512			308	5**02			578	56711			02	8
178	NOVOSIBIRSK	000				142	21124	22	5	306	08004	22	13	575	60677	19	10	02	8
181	OMSK	000				139	16055	25	9	300	03527			568	62**9			02	8
204	KRASNOIARSK	000				140	21141	08	4	303	08048	08	3	561	****	28	9	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	005				140	10049	30	7	298	00551	27	6	558	67768	30	11	02	8
087	URALSK	011				145	06009			304	05525			571	59723			02	8
090	AKTIUBINSK	008				144	10039	29	9	304	00556	28	9	569	59***			02	8
101	KYZL ORDA	008				149	20030	32	6	312	07597	30	9	582	56701	30	13	02	8
107	ALMA ATA	006				148	23061	26	7	311	09532	25	7	580	59704	30	8	02	8
118	SEMIPALATNSK	008				143	19089	23	8	307	12502			577	59694			02	8
135	ASHKHABAD	008				150	19037	14	4	313	11554	07	9	586	56***	01	10	02	8
139	STALINABAD	006				147	23	10	6	312	12***	27	1	583	56***	01	7	02	8
145	TASHKENT	008				150	21079	29	1	314	11***	23	4	582	59**9	32	7	02	8
617	ARALSKOE MOR	009				148	15 6	29	11	309	05**7	29	15	577	59**4	29	20	02	8
630	CHARDZHOU	006				147	21033	02	10	311	12585	01	8	570	55**5	27	1	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	004				142	16010	33	9	303	07011			571	60673			02	8
213	CHITA					141	10 3			291	61**4	34	19	***	****			02	8
217	IRKUTSK	006				144	16003	13	3	306	07515	23	8	572	57673	33	11	02	8
252	SKOVORODINO					126	15027			285	01542			53*	****			02	8
493	ZHIGALOVO	003				140	14 02			304	04505			5*6	61653			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	012				141	51544			294	56619			551	70792			02	8
157	DIKSON	017				150	05 6			306	01**1			569	65**0			02	8
159	TYRTOVA IS	011				147	07509			305	04579			571	61735			02	8
163	KHATANGA	016				149	51602	04	10	300	55**6	06	14	558	70734	01	19	02	8
227	OST CHETYREK	010				143	05 1			302	50**1			564	64**7			02	8
829	MALYIE KARMA	018				149	51553	04	6	302	54597	09	5	560	68785			02	8
898	BUKHTA TIKSI	006				137	02 3			290	54**8			548	67**3			02	8
982	AMDIERMA	006				139	13 4			300	03**9			565	61**0			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	540				134	07029			***	02532	24	18	556	****	23	20	02	8
270	EKATERINO NI	000	23 1			138	1581	26	12	314	02513	35	18	556	56**0			02	8
285	AIAN	052				140	09			297	03***			564	57***			02	8
290	NIKOLAIVSK A	052				138	18124			303	11003			575	53644			02	8
298	VLADIVOSTOK	000	26			420	17	30	6	***	9****	23	10	730	54***	34	23	02	8
757	TERNEY	540	21 1			141	20			304	12**3			580	52**0			02	8
823	TOYOHARA	002				142	14 4			307	14**9			***	****			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	010					8909	01	14	103	6204*	09	7	193	3068*	07	14	02	2
597	A KHORMAKSAR	006	8574				7757	07	5	103	5440*	04	22	192	2214*	02	28	02	2
648	HABBANIYA	002				481	85330	33	22	***	*****			935	35980			02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	005				140	2421			309	1312*			585	5156*			14	8
339	JODHPUR	001				142	2522			311	1414*			586	53***			15	8
475	BAMRAULI AL	002				142	2220			308	1211*			581	55***			15	8
807	CALCUTTA	002	2825			145	2018			310	1009*			582	54***			15	8
867	NAGPUR	002				146	2219			312	1311*			589	5155*			15	8
909	ERAVAL	004	2824			147	1717			312	*****			587	51***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	007				148	1916			313	1209*			590	56*			15	8
279	MADRAS	006	2922			150	2115			315	0807*			585	58***			14	8
333	PORT BLAIR	008	2423			152	2018			315	1009*			***	****			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2622			151	1715			316	1202*			588	56***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	025	80770	25	6	490	66560	22	7	031	53400	28	5	924	21140	31	9	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	027	30212	24	3	490	17139	25	3	029	11502	27	8	925	54998	21	4	03	1
401	WAKKANAI	012	22182			472	17141			013	11076			916	52583			03	1
412	SAPPORO DCMO	015	29216			482	18124			025	11003			925	53634			03	1
580	MISAWA	018	30208	22	11	487	21027	26	16	031	11507	28	18	930	53724	33	27	03	1
582	AKITA	029	24214			490	18100			062	12513			960	54685			03	1
590	SENDAI DCMO	025	29211			496	23094			042	11533			940	52667			03	1
600	WAJIMA	028	27215	19	15	494	19167	24	16	039	12081	26	24	939	53603	22	4	03	1
635	NAGOYA	030	21992			500	28086	26	9	046	12552	26	13	942	55701	31	12	03	1
646	TATENO	010	31251			481	23131			026	12505			924	52635			03	1
671	TOKYO HANSDA	024								038	10669	31	13	927	55997	33	15	03	1
744	YONAGO	029	30221			495	18161			037	12026			935	54663			03	1
808	ITAZUKE	032	29245	16	10	499	17151	25	11	038	11016	23	17	930	57995	18	15	03	1
827	KAGOSHIMA	034	31213			501	19121			045	12039			940	55666			03	1
931	KADENA OKINW	033	28241			500	19133			041	11042			937	54649			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	061	22184			520	28075			067	14004			961	59616			03	6
155	CASABLANCA	119	22221			560	27027			245	14588			951	61802			02	8
295	FT TRINQUET	083				540	26120			200	06517			859	61643			02	8
390	M BLANCHE	161	17159	00		550	16093	06	13	197	10013	02	34	910	57686	34	14	02	5
715	TUNIS	163	27163	36	18	550	15023	35	13	182	08588	36	27	900	55705	34	32	14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	122				555	17143			174	08026			972	79997			07	1
642	DAKAR OUAKAM	101	24219			500	17118			141	06507			827	59658			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	132	23153	35	10	521	12187	33	16	128	06998	34	28	832	56992	32	32	03	5
053	BENINA	033				489	56550	33	14	014	44770	29	27	901	22610	26	35	03	2
366	FAROUK	070	33133	30	13	504	18097	27	21	144	13**0	19	15	911	1**0	15	19	15	5
	BLOCK 63																		
740	NAIROBI									037	09036			925	54795	09	4	04	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	032	05031	30	5	460	54559	18	20	958	59662	15	19	784	76841	15	26	03	1
133	KOTZEBUE	039	05023			467	52551			967	59675			797	75838			03	1
200	NOME	046	08054			479	50559	32	18	982	57754	29	20	817	73823	32	32	03	1
204	GAMBELL	052	07039	24	8	486	02633	36	5	893	54990	32	18	843	68997	31	31	03	1
219	BETHEL	049	09042	32	7	483	01502			993	53645			840	69994			03	1
231	MCGRATH	036	11095	33	6	475	03003			982	56598			018	73861			03	1
263	BIG DELTA	032				483	08042	25	6	999	53552	21	16	847	70787	21	18	03	1
273	ANCH MERRILL	044	14085	28	2	485	04015	17	11	996	54569	22	15	839	71757	19	12	03	1
291	NORTHWAY	021				481	13031	30	10	002	51564	23	9	853	70822	21	14	03	1
308	ST PAUL	057	09062	24	10	495	06031	28	11	012	50617	26	14	875	62758	28	29	03	1
316	FORT RANDALL	057	10104	30	14	495	22518	32	24	014	02595	30	39	880	64722	32	45	03	1
350	KODIAK	039	10096			477	03016			985	55553			830	70843			03	
361	YAKUTAT	053	12093	14	3	493	53610	18	4	004	53615	22	9	853	69812	18	13	04	1
381	JUNEAU	050	16073	29	5	493	05008	18	8	009	52645			859	69990			03	1
398	ANNETTE IS	056	14102	14	4	501	06047	34	5	018	00550	32	6	874	68810	27	1	03	1
454	LONGVIEW	067	08077	27	12	510	06029			027	*****			***	****			03	1
489	UNALASKA	061	09071	09	10	468	06028	29	9	021	00538	30	17	887	64735	29	29	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	045	26224	12	7	511	18141	12	10	048	08992			***	****			03	1
208	CHARLESTON	042	25229	16	4	508	18132	31	4	044	07032	02	3	933	55673	07	6	03	1
211	TAMPA	046	25227	08	3	511	18145	16	10	050	09051	16	2	941	55618			03	1
219	ATLANTA	044				507	19132	24	6	046	09016	18	10	934	56685			03	1
232	BURRWOOD	038	25236	19	6	503	17146	10	1	039	09016	34	4	932	55653	28	3	03	1
240	LAKE CHARLES	036	25226	24	8	505	20147	33	14	047	10071	33	10	942	55596			03	1
250	BROWNSVILLE	034	26225	04	11	502	21032	15	9	043	10512	03	3	934	55672	03	10	04	1
253	SAN ANTONIO	028				502	23140	12	4	045	12064	03	13	940	55614	13	4	03	1
259	FT WORTH	037				506	20131	36	14	046	09505	01	16	937	56678	04	25	03	1
265	BIG SPRING	029				501	23125	09	13	048	12053	07	18	942	54725	06	25	03	1
270	EL PASO	009				494	30088	11	17	049	15042	14	12	948	54998	10	18	03	1
278	PHOENIX	033				503	22667	29	12	049	12059	14	18	948	55581			03	1
304	HATTERAS	044	26183	15	5	506	16523	04	12	039	09996	09	5	927	57992	18	5	03	1
317	GREENSBORO	042				507	16131	17	9	040	06034	07	4	923	57994	07	7	03	1
327	NASHVILLE	042				503	15117	16	10	034	05006	14	10	910	60622	30	16	03	1
340	LITTLE ROCK	037	24226	06	6	501	19143	18	11	042	10059	14	5	938	53993	03	19	03	1
353	OKLAHOMA CTY	033				505	22120	04	15	047	12598	04	19	943	55691	02	26	03	1
365	ALBUQUERQUE	002				490				050	18033	15	10	953	54597	03	10	03	1
386	LAS VEGAS	008				493	30095	22	12	048	14066	25	1	948	54588	17	14	03	1
394	SANTA MARIA	037	13119	30	7	498	22067	36	4	040	10022	14	12	928	58742	18	10	03	1
405	WASHINGTON	040	27224	14	3	509	20094	23	9	048	08003	21	5	927	59995	28	10	03	1
445	COLUMBIA	030				501	21102	27	3	042	09516	36	10	930	56649	35	27	03	1
451	DODGE CITY	030				506	24144	13	8	053	13553	05	4	947	55603	03	21	03	1
476	GRAND JUNC	012				494	26125	12	5	048	16030	17	3	950	54594	13	9	03	1
486	ELY	009				489				044	15061			944	54604			03	1
493	OAKLAND	038	13093	28	10	496	19998	23	10	037	10545	19	23	928	55994	20	17	03	1
506	NANTUCKET	044	22194	13	5	503	13109	33	5	034	05519	29	22	911	60680	27	30	03	1
518	ALBANY	040	21184	03	11	498	13111			027	04037			904	59651			03	1
520	PITTSBURGH	038				502	17128	25	9	037	07544	23	25	915	61772			03	1
528	BUFFALO	040				500	15102	25	8	031	05013			909	59627			03	1
534	CHICAGO	034				499	16138	21	4	033	06013	33	10	914	58996	35	19	03	1
536	TOLEDO	034				496	17127	27	14	033	07008			916	58992			03	1
553	OMAHA	040				509	18115	36	11	047	11991	35	20	941	54994	35	22	03	1
562	N PLATTE	034				507	23152	13	19	052	11057	33	8	948	55605	34	21	03	1
576	LANDER	028				499				045	13055	17	6	945	54616			03	1
597	MEDFORD	027				495	18087	30	13	031	06007	18	6	909	58999	21	31	04	1
600	SABLE ISLAND	039	17137			492	10059			015	03589			890	60702			03	1
606	PORTLAND	043	20157	21	8	500	13082	33	8	024	03990			896	61641			03	1
655	ST CLOUD	042				505	16093	04	15	038	08995	36	20	925	58999	33	25	03	1
662	RAPID CITY	029				505	23138	17	18	051	12053	19	11	945	55576	28	26	03	1
681	BOISE	006				489	29992	04	8	041	15572	25	16	937	59650	22	10	03	1
712	CARIBOU	046				496	10033	33	12	015	50994	31	23	877	65998	30	34	03	1
734	SAULT MARIE	045				498	11088	09	7	023	04625	03	6	893	62677	33	16	03	1
747	INTL FALLS	039				506	18107	32	13	041	07990	33	22	925	58995	33	27	03	1
764	BISMARCK	034				506	23072	19	2	048	09008	25	5	931	57992	29	12	03	1
768	GLASGOW	014				496	29990	13	14	048	13533	17	8	935	60682			03	1
775	GREAT FALLS	014				489	25080	22	23	035	11006	19	14	924	59645	31	10	03	1
785	SPOKANE	016				492	24001	24	10	034	08538	25	6	915	58998	22	33	03	1
798	TATOOSH IS	048	11114	21	11	495	11532	21	5	018	02584	23	16	882	65735	21	30	03	1
815	STEPHENVILLE	018	12044	29	20	457	03002			969	52621			825	67999			03	1
816	GOOSE	023	07054	34	15	457	00506	02	30	961	58635	35	35	802	68745			04	1
826	NITCHEQUON	034				479	05 07			988	55623			831	71761			03	1
836	MOOSONEE	054	12045			502	11563			027	03684			890	65755			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	953	86931											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
022	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
072	101	43											02	8
078	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
493	563												02	8
28														
155	913	92 9											02	8
157	940	88 6											02	8
159	943	85943											02	8
163	920	92 3	01	26	192	92 8	36	25					02	8
227	926	90 3			197	99 1							02	8
829	101	43											02	8
898	923	90 7			174	88 6			673	88**8			02	8
982	936	88 6			211	97 6			672	95**0			02	8
29														
263	101	43											02	8
270	101	43											02	8
285	101	43											02	8
290	101	43											02	8
298	101	43											02	8
757	974	68 4											02	8
823	101	43											02	8
40														
427	321	6304	08	25	414	96	06	24	557	44***	08	25	02	2
597	318	7387	09	13	407	18	09	39	543	54***	06	55	02	2
648	219	89540	30	2									02	2
42														
182	971	78											14	8
339	101	43											15	8
475	966	76			247	98							15	8
807	101	43											15	8
867	979	75											15	8
909	975	76											14	8
43														
063	983	70											15	8
279	962				836	00							14	8
333	101	43											14	8
371	969	81											15	8
45														
005	182	82690											23	2
47														
102	181	81999	19	7	085	98999	09	5	485	17995	01	8	03	1
401	200	72809			140	92996			569	15990			03	1
412	209	74852			138	94994			572	11991			03	1
580	101	43											03	1
582	227	76833			149	97990			552	16999			03	1
590	211	76886			132	97990			538	17996			03	1
600	203	76845	18	25	123	98991	15	35	530	15993	07	19	03	1
635	101	43											03	1
646	191	78871			102	00992			494	16992			03	1
671	101	43											03	1
744	193	78929			109	98998			520	16990			03	1
808	176	80992	20	17	060	04994	18	14					03	1
827	192	80905			095	02996			499	18993			03	1
931	101	58											03	1
60														
120	187	84990			085	01999							03	6
155	968	84053											02	8
295	959	85862			234	01 7			655	25**0			02	8
390	969	84911	32	7	240	06 7	23	23	659	20**4			02	5
715	972	80964			249	97 7							14	5
61														
052	972	79997			250	01 1			673	34**1			07	1
642	957	87025			223	14 0			635	15**4			02	8
62														
011	962	84991	35	52	236	01993							03	5
053	161		23	60	081	50 0	23	63	511	08**0			03	2
366	676	58 4	16	19	776	74 4			261	95**0			15	5
63														
740	178	83981	06	21	073	03993	28	17	239	31991	08	19	04	1
70														
026	935	02998	16	26	807	94990	18	13	324	96990	30	10	03	1
133	946	94998			848	90997			383	93997			03	1
200	975	97998			866	92993			486	95994			03	1
204	018	98992	34	48	893	95998			399	96997			03	1
219	021	95997			893	96998			399	97998			03	1
231	980	00999			867	93990			387	95999			03	1
263	101	43											03	1
273	101	43											03	1
291	210	143											03	1
308	089	89598	28	41	954	12990	28	58	398	00990	26	87	03	1
316	092	87989	31	30	985	01990							03	1
350	004	88993			546	97997			376	97992			03	0
361	040	95995	25	18	893	02996	25	10	395	96994	23	6	04	1
381	037	96995			891	03982			385	98990			03	1
398	055	95998	28	7	919	98999	28	19	415	98999	24	14	03	1
454	108	91997											03	1
489	097	90993	30	39	957	12995			397	01997			03	1
72														
202	015	26226	13	4	717	09055			693	07998			03	1
208	184	81869	01	9	086	01992	01	20	491	17993	03	13	03	1
211													03	1
219	101	50											03	1
232	182	83903	36	15	017	06993	04	36	439	19995	09	13	03	1
240	199	80832			100	04993			471	*****			03	1
250	185	82994	09	23	075	06991	10	35	433	21995	09	20	04	1
253	200	78997	36	7	105	02998	03	10	695	16999	05	16	03	1
259	188	81990	27	10	089	04990	34	7					03	1
265	196	81850	35	4	096	03992	31	11	464	26992	08	25	03	1
270	200	81994	11	22	099	03996			469	21996			03	1
278	207	79834											03	1
304	169	84995	02	19	055	05994	34	8	452	14990	36	5	03	1
317	156	84997	27	8	042	05997	35	18	431	15996	03	8	03	1
327	142	84946	31	35	030	06992	32	37	412	20990	05	4	03	1
340	196	80912	32	21	097	03994	32	22	478	16991	11	18	03	1
353	196	81990	02	24	099	03990	05	20	484	17997	07	12	03	1
365	211	80943	11	27	117	00992	17	10	501	21991	07	14	03	1
386	211	78997			122	00999			716	15995			03	1
394	179	82932	17	34	076	03997	16	46	468	16996	16	15	03	1
405	482	71991	27	21	163	83999	29	20	051	05999	30	35	03	1
445	170	85883	35	20	051	08992	32	22	426	*****			03	1
451	202	81853			103	02997			693	16991			03	1
476	206	81842	18	12	103	04998	23	12	473	19999	15	18	03	1
486	203	80912			109	01994			500	18996			03	1
493	173	84994	21	32	065	03995	18	60	469	*****			03	1
506	145	84935	29	39	029	06990	28	55					03	1
518	137	85933			021	04996			447	11997			03	1
520	147	84885			035	04997			452	*****			03	1
528	146	83869			038	02998			478	11990			03	1
534	145	86916			037	01993			449	14994			03	1
536	154	84993			050	00994			480	12995			03	1
553	200	81990			102	03994			486	*****			03	1
562	205	81991			102	04998			468	20998			03	1
576	203	80930			106	02997			490	16991			03	1
597	462	71992	21	50	136	87992	21	75	016	03997	20	82	04	1
600	101	58											03	1
606	118	88990			992	03993			426	09991			03	1
655	154	85998	32	78	040	04997	32	78	456	12990	31	19	03	1
662	205	79881	28	42	115	98999	29	53	511	18992			03	1
681	178	84990	22	60	072	03996			482	13994			03	1
712	074	91997	29	70	947	00990	28	75	424	01997			03	1
734	107	88997	31	40	992	00995			450	06997			03	1
747	155	86990	32	49	043	02999			485	08990			03	1
764	173	84902	29	49	058	07998	29	60	461	13994	29	19	03	1
768	176	83911			070	03995			488	12998			03	1
775	158	85881			044	04992			456	*****			03	1
785	140	88998	23	75	021	03995			453	08994			03	1
798	076	92994	21	85	945	00992			415	07990			03	6
815	014	89999			914	95992							03	1
816	909	95993			856	97991			365	*****			04	1
826	003												03	1
836	092	92999			960	00994			444	01990			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
209	017	11117	981	15133	952	15142	800	05033	02	8
221	020	09097	997	14088	945	15077	854	09026	02	8
247	994	10092	944	07	820	06***	322	93***	02	8
422	020	13113	945	14076	880	11026	778	03549	02	8
802	008	10082	885	10	808	04***	683	55***	02	8
834	008	05042	971	04042	777	04033	452	67***	02	8
845	011	12105	974	16132	951	16123	618	57596	02	8
875	003	05051	982	06	960	06***	618	50***	02	8
22										
230	999	10099	986	10	952	10***	933	11***	02	8
351	003	11094	962	15121	934	15093	895	13075	02	8
357	011	12104	991	11065	945	11045	923	12067	02	8
469	008	09081	994	09073	968	10075	941	10064	02	8
887	993	09042	972	12074	930	12065	882	03529	02	8
889	991	08057	967	12083	942	12082	840	06011	02	8
907	996	07055	964	07	906	04***	716	01***	02	8
921	998	14097	822	03532	803	04534	770	04535	02	8
925	996	09071	932	09	889	02017	731	52530	02	8
935	991	14088	991	14088	904	13078	700	04001	02	8
941	997	11023	890	06038	768	06527	273	93***	02	8
23										
625	980	13129	559	58601	516	59629	307	88***	02	8
957									02	8
975	003	12151	976	24171	917	24153	703	05517	02	8
982	972	16132	934	19142	855	19111	838	18091	02	8
24										
000	002	22111	966	27091	760	08037	685	07584	02	8
022									02	8
027			850	22136	785	22129			02	8
038	008	23196	997	25	958	25***	932	04***	02	8
049	014	20119	961	24149	394	70807	356	72816	02	8
073	997	18074	961	19097	941	19089	850	18076	02	8
170									02	8
997	006	22199	571	01626					02	8
25										
054	003	14149	988	15	882	15***	716	08***	02	8
072	971	11107	992	11086	789	06012	615	54644	02	8
078									02	8
079	986	12096	568	00547	354	03***			02	8
159									02	8
178	985	27171	952	24146	900	24154	892	24142	02	8
181									02	8
204									02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	984	14078	948	14068	898	12051	866	12031	02	8
101									02	8
107	993	26104	929	22040	744	13511	633	02571	02	8
118									02	8
135	986	21058	960	23078	916	23069	885	22054	02	8
139	916	20127	830	23	603	01***	338	78***	02	8
145	954	22112	934	23134	900	24127	312	90***	02	8
617									02	8
630	985	20084	951	26121	923	26111	829	19012	02	8
27										
189									02	8
213	830	17040	804	05	745	02***	679	01***	02	8
217	953	11126	900	18094	749	09001	650	05547	02	8
252	9	10071	853	040	700	03542	610	83606	02	8
493									02	8
28										
155	502	00012	886	00514	817	54571	751	55591	02	8
157	019	00504	962	06	900	06***	685		02	8
159	031	15071	968	12041	894	10028	856	07518	02	8
163	015	08068	867	00	806	55***	795	56***	02	8
227	012	01011	915	07	878	07***			02	8
829	019	08021	867	00540	782	53575	697	55590	02	8
898	006	05021	926	50	737	52***	685	55***	02	8
982	000	05059	922	12	861	12***	574	57***	02	8
29										
263	990	18092	890	18092	870	09037	783	05008	02	8
270	991	23174	650	52609	589	55657	537	60773	02	8
285									02	8
290									02	8
298	00	26203	534	00					02	8
757	999	21189							02	8
823	001	21196	980	22	968	16***	773	15***	02	8
40										
427	996	8783	933	52	524	24***	494	32***	02	2
597	001	8474	960	88	180	78***	178	77***	02	2
648	996	08040	978	00500	557	32020	535	35010	02	2
42										
182	971	2926	740	1716	560	0202*	536	0250*	14	8
339	974	2523	932	2222	875	2719*	808	2121*	15	8
475	987	3323	673	1009	605	0450*	553	5151*	15	8
807	001	2825	955	2823	835	1817*	640	0605*	15	8
867	968	2823	612	0706	590	0701*	235	87***	15	8
909	004	2825	957	2523	920	2420*	822	1614*	14	8
43										
063	946	2221	935	2220	665	1008*	550	0350*	15	8
279	005	3022	948	2918	350	76***	250	92***	14	8
333	007	2423	700	1009					14	8
371	003	2622	960	2320	868	1817*	728	1403*	15	8
45										
005	001	80770	935	72690	883	71610	581	33240	23	2
47										
102	004	30206	847	16122	817	16121	530	52686	03	1
401	004	23239	992	20170	966	20171	944	21173	03	1
412	003	29227	907	21164	840	18111	815	19083	03	1
580	002	31201	905	21165	870	22035	407	62994	03	1
582	009	26282	893	16146	830	18073	743	13001	03	1
590	004	29264	954	26199	920	26153	835	23075	03	1
600	009	30241	993	26205	885	21173	818	19143	03	1
635	009	32211	960	26999	916	27093	858	24112	03	1
646	001	31252	953	26244	892	26144	748	16038	03	1
671	008	30271	989	27255	917	24176	897	26083	03	1
744	009	31237	981	27211	876	19171	780	16097	03	1
808	010	30255	818	14137	805	12084	776	16074	03	1
827	011	31228	911	22173	793	18101	630	05537	03	1
931	006	28248	904	21168	770	15098	724	13034	03	1
60										
120	012	24224	980	32235	955	34156	740	19020	03	6
155	008	22220	992	22221	955	31026	943	32057	02	8
295	970	32190	955	36147	720	08005	576	56574	02	8
390	016	16151	962	22183	946	22162	875	17122	02	5
715	018	29173	975	23089	915	18115	860	15029	14	5
61										
052	988	26213	954	24225	902	20156	863	18152	07	1
642	007	25226	967	22191	907	20148	783	13049	02	8
62										
011	014	24161	833	11093	795	08062	783	10501	03	5
053	997	71630	880	58570	810	50490	780	49480	03	2
366	000	33133	830	16084	780	14635	725	14**4	15	5
63										
740	840	12083							04	1
70										
026	011	07061	824	56579	812	53568	610	65777	03	1
133	014	06048	972	01514	934	50563	608	65709	03	1
200	016	09064	882	00526	835	51606	744	54735	03	1
204	018	05224	951	03508	904	04601	750	53703	03	1
219	017	10043	874	00007	809	01527	787	00566	03	1
231	011	11098	670	58619	611	63722	450	78935	03	1
263	966	19112	888	10079	669	55574	516	59641	03	1
273	011	15094	768	51534	756	51523	598	61647	03	1
291	949	21019	675	54573	637	57661	625	56700	03	1
308	020	10071	916	05045	802	07068	760	12529	03	1
316	018	11117	854	02016	827	05603	811	04612	03	1
350	012	11101	925	05058	600	60623	280	02992	03	0
361	018	12118	808	00516	785	02502	650	55662	04	1
381	017	18092	968	12058	815	02004	802	04538	03	1
398	016	14117	787	02001	762	02007	350	89991	03	1
454	024	10087	665	00673	642	00994	600	51995	03	1
489	022	10082	982	09075	905	05051	884	06067	03	1
72										
202										
208	013	24234	995	26222	620	00521	568	01532	03	1
211	015	26223	626	05007	590	02594	464	60742	03	1
219	980	23203	961	23199	648	04007	548	51619	03	1
232	013	26841	746	11085	660	07551	420	5509*	03	1
240	018	24237	975	26237	618	04021	536	51570	03	1
250	011	27231	960	23208	906	24068	651	05509	04	1
253	983	31212	940	27199	902	27155	757	14105	03	1
259	993	27194	985	26173	975	26178	804	17116	03	1
265	925	24201	898	26147	584	00528	524	54591	03	1
270	880	32101	638	08011	570	01564	543	51714	03	1
278	974	23221	937	22198	902	25166	400	65694	03	1
304	015	25196	965	23171	935	22071	902	20111	03	1
317	984	25215	962	25162	678	05011	663	05526	03	1
327	995	22805	986	19165	918	20151	558	56605	03	1
340	004	24234	874	19153	540	50539	526	51690	03	1
353	968	26219	960	28199	906	25186	815	19077	03	1
365	838	30101	807	29056	555	01523	462	57645	03	1
386	933	36091	544	50545	447	59745	400	63799	03	1
394	005	14113	980	12108	963	14127	949	21114	03	1
405	450								03	1
445	984	27226	974	30222	880	22156	736	12051	03	1
451	925	28197	918	29168	787	19114	637	07570	03	1
476	853	26129	770	22062	607	05006	400	65689	03	1
486	811	24111	797	24104	647	09035	455	59654	03	1
493	013	14111	995	12094	980	13106	946	22081	03	1
506	014	18179	997	23192	960	21095	835	12108	03	1
518	004	21184	919	19132	634	00502	400	70785	03	1
520	979	24191	898	21148	808	14083	726	10640	03	1
528	989	18176	954	20174	683	05012	583	52549	03	1
534	992	23203	979	21185	924	22163	802	13111	03	1
536	990	23192	980	24171	790	15061	606	50574	03	1
553	980	25198	958	26191	880	20154	760	14562	03	1
562	920	24196	888	25184	400	65779	320	77914	03	1
576	833	20143	810	21125	550	50545	400	66784	03	1
597	965	24117	948	27093	642	02523	610	00681	04	1
600	014	16158	993	18122	959	16073	916	15047	03	1
606	013	19167	992	21145	947	20137	785	07043	03	1
655	979	20184	965	23181	743	09513	723	09621	03	1
662	907	26153	896	26167	724	13099	665	10501	03	1
681	911	31048	895	33536	818	26589	490	60655	03	1
712	994	14105	982	18111	970	18033	886	13021	03	1
734	990	17167	975	19156	750	04027	724	06581	03	1
747	973	19167	967	27187	943	25137	798	13079	03	1
764	935	28174	900	27101	632	03541	560	53709	03	1
768	936	31069	928	34079	761	20530	536	56656	03	1
775	886	26082	880	23083	862	25083	600	03583	03	1
785	928	29085	921	30022	678	06541	644	02641	03	1
798	014	12113	966	09094	937	12106	905	12028	03	1
815	006	12047	860	03012	732	50585	656	54690	03	1
816	003	07054	768	53547	748	52539	727	58601	04	1
826	952	11065	941	14049	923	12031	814	02516	03	1
836										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
209	644	56574	640	57573	578	79832	326	83***	02	8
221	706	51616	641	53651	483	68***	366	82***	02	8
247	300	94	292	94	243	89***			02	8
422	642	52606	526	65	422	75***	367	83***	02	8
802	544	64	415	75	313	87***	260	94***	02	8
834										
845	579	58637	278	97 5	254	00**7	237	00**7	02	8
875	557	52	280	96	246	96***			02	8
22										
230	901	11	301	82					02	8
351	770	03533	637	52586	470	67732	248	01***	02	8
357	900	12059	834	08024	789	02516	763	01530	02	8
469	877	07026	767	06002	262	93***			02	8
887	729	02565	549	59747	39	76903	266	98***	02	8
889	742	04516	269	99	247	99***	219	96***	02	8
907	518	60	277	94					02	8
921	668	03553	252	96	240	96***	204	94***	02	8
925	677	52539	295	96	256	96***			02	8
935	549	57619	519	59631	440	67713	408	69***	02	8
941	138	00							02	8
23										
625										
957										
975	651	03562	432	55747	331	00872	278	90978	02	8
982	780	16001							02	8
24										
000	545	56763	450	65891					02	8
022										
027										
038	906	24	887	25	866	25***	779	24***	02	8
049										
073	669	02541	596	50566	554	54627	444	65734	02	8
170										
997										
25										
054	596	52	550	54	470	63***	384	71***	02	8
072	474	65788	361	77927	280	92***	232	91***	02	8
078										
079										
159										
178	705	09011	551	55627	424	66716	322	81***	02	8
181										
204										
26										
086										
087										
090	777	00258							02	8
101										
107	611	50592	585	52637	525	56671	455	65765	02	8
118										
135	771	14521							02	8
139	202	94							02	8
145	263	91							02	8
617										
630	754	16544	431	63	351	73***	303	76***	02	8
27										
189										
213	636		576	54	471	64***	417	71***	02	8
217	166	04	139	03	095	00000	067	90***	02	8
252	541	57708	467	64	357	78***	293	85***	02	8
493										
28										
155	633	60670	611	61695	408	78897	240	93***	02	8
157	612	55	560	60	200	07***	180	07***	02	8
159	781	07527	633	50636	481	64751	368	75852	02	8
163	779	56	763	54	257	97***	142	91***	02	8
227										
829	688	55591	608	60607	204	93***			02	8
898	603	60	281	94	257	94***	205	91***	02	8
982	510	60	230	96	023	90***			02	8
29										
263	538	61	400	80					02	8
270										
285										
290										
298										
757										
823	744	17	570	05					02	8
40										
427										
597										
648	458	25920	410	18850					02	2
42										
182	233	91							14	8
339	760	1919	614	0808	568	5050*	530	5252*	15	8
475	271	80	180	04					15	8
807	564	5053	437	57					15	8
867										
909	755	1313	557	0261	470	53***	431	60***	14	8
43										
063	477	5159	250	77					15	8
279	176	09							14	8
333										
371	617	0302	570	0051	218	96***	***		15	8
45										
005	434	08040	375	01970	286	76630	269	72600	23	2
47										
102	268	87990	223	97994	215	96995	111	17998	03	1
401	891	18150	866	17141	841	17133	818	17144	03	1
412	372	62759	267	80990	150	08998	125	12992	03	1
580										
582	637	08554	456	60740	439	60842	357	65769	03	1
590	475	55704	377	64782	151	13992	138	16991	03	1
600	642	08042	513	51595	404	62716	352	70991	03	1
635	527	53651	430	60778	101	68***		91***	03	1
646	623	05555	608	05561	419	61731	123	19997	03	1
671	778	17055	626	03575	614	03621	578	01590	03	1
744	713	13047	692	11024	748	09004	587	04576	03	1
808	718	13031	632	05534	608	03581	580	00576	03	1
827	280	82998	191	04997	166	07990	138	14994	03	1
931	636	07526	540	53573	525	51567	506	53676	03	1
60										
120	600	02542	478	62647	152	14990	120	17997	03	6
155	930	33020	911	32567	898	31057	720	17564	02	8
295	478	66674	392	71727	283	87891	240	92**0	02	8
390	774	14013	730	11053	690	09008	653	07540	02	5
715	807	11027	793	10557	755	09590	707	09623	14	5
61										
052	821	15129	630	01528	585	01580	534	52655	07	1
642	706	07511	598	50591	424	68783	369	75782	02	8
62										
011	773	09565	732	08640	675	06643	617	00641	03	5
053	737	38340	715	46230	635	40880	580	33820	03	2
366	150	08 0							15	5
63										
740										
70										
026	575	68784	550	71753	278	06990	236	96990	03	1
133	545	70785	350	96993	318	97991	257	90993	03	1
200	570	66795	385	87007	294	98990	240	92998	03	1
204	364	87993	284	01996	037	95991	018	88992	03	1
219	737	53602	728	51645	635	57743	340	89997	03	1
231	385	87014	298	01991	243	93996	050	95990	03	1
263	467	74828	443	77821					03	1
273										
291										
308	667	51691	488	64733	474	65771	450	67737	03	1
316	798	05001	755	05001	468	6*824	450	69744	03	1
350	216	97998	040	93996					03	0
361	483	71836	339	89950	232	09990	221	09993	04	1
381	655	54715	346	89994	202	07994	192	08990	03	1
398	238	05991	039	98996	030	94994	021	96991	03	1
454	520	59993							03	1
489	827	06509	771	09514	612	53603	483	66781	03	1
72										
202										
208	545	50697	400	66807	254	89948	150	11992	03	1
211	426	64741							03	1
219	433	62676	400	66716					03	1
232	602	03583	570	00567	558	50623	426	63719	03	1
240	400	64676	253	90933	150	19998	135	22993	03	1
250	451	60708	413	64762	400	66990	267	89999	04	1
253	400	64797	384	66827	250	90990	114	24993	03	1
259	663	06555	634	05654	628	05609	615	04665	03	1
265	400	65801	348	72767	264	87927	132	22998	03	1
270	400	66999	258	89995	150	17992	122	25993	03	1
278	263	87911							03	1
304	785	13612	582	51990	555	51996	400	69992	03	1
317	531	56711	508	56734	400	70995	280	88992	03	1
327	545	55589	460	62678	434	65837	400	70835	03	1
340	400	65805	376	69751	355	71765	320	66320	03	1
353	773	16083	720	14635	633	06556	545	51621	03	1
365	450	59742	400	64827	348	73843	293	81954	03	1
386	244	90990	130	22991	116	22993	080	16997	03	1
394	939	22507	917	25522	764	16021	624	03503	03	1
405	004	26216	992	29221	892	22153	588	53614	03	1
445	705	10513	629	02541	470	60642	400	69722	03	1
451	570	50554	454	58704	400	03625	255	89959	03	1
476	255	90941	150	18999	106	21998	072	11998	03	1
486	430	62713	400	65754	282	83952	252	89993	03	1
493	915	22005	752	15997	713	12570	676	07527	03	1
506	789	10068	766	10017	742	09023	669	03552	03	1
518	280	88975	220	03990	150	08991	102	12990	03	1
520	675	05589	647	03531	615	00620	543	57621	03	1
528	400	69716	266	90931	150	06990	094	12990	03	1
534	788	13101	681	05014	526	55759	400	70996	03	1
536	514	57741	400	69997	272	89990	225	98996	03	1
553	400	64996	260	88995	107	22997			03	1
562	268	87999	150	19991	128	23992	057	05995	03	1
576	377	68844	338	73997	308	78924	253	90983	03	1
597	587	51731	287	89997	234	01994	190	04993	04	1
600	894	15031	746	05531	722	05571	692	03595	03	1
606	746	04995	733	05995	718	04568	702	03610	03	1
655	658	07990	400	71990	288	87999	150	11995	03	1
662	596	02509	442	61635	400	65735	374	67819	03	1
681	464	63694	442	62814	400	68994	266	90990	03	1
712	826	07047	784	05012	724	01689	656	51991	03	1
734	635	51626	616	52672	605	53611	530	60633	03	1
747	720	07557	706	07644	646	02993	616	02991	03	1
764	400	68995	371	73853	272	89933	178	07998	03	1
768	460	63718	438	63757	400	68776	358	74802	03	1
775	400	70724	277	89921	150	10997	122	14995	03	1
785	635	02682	624	02995	515	58994	400	71999	03	1
798	812	09589	726	04608	680	00574	656	50657	03	1
815	570	60990	358	85990	296	90990	240	92993	03	1
816	674	59686	640	61702	632	60738	620	09664	04	1
826	786	50504	690	58656	681	55672	648	58656	03	1
836										

July 28 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
867	THE PAS	038				500	16092			030	05516			908	59688			03	1
879	EDMONTON	020				489	18151	10	8	024	06548	27	14	899	62767	26	26	03	1
896	PRINCE GEORG	037				494	12025	27	7	015	51577	26	19	866	69990	23	28	03	1
906	FT CHIMO	035	11074	07	1	472	09501	24	3	985	57598	28	1	804	82892	30	13	03	1
907	PORT HARRISN	049	07045			486	02536			994	54612			835	72803			03	1
909	UP FROBISHER	033	07055	20	5	463	00509	17	7	972	58502	17	12	799	76808	15	13	03	1
913	CHURCHILL	035	15126	19	8	489	12071	29	12	016	05006	29	18	902	56625	29	11	03	1
915	CORAL HARBOR	043	09061			482	03006			990	55698			829	72839			03	1
917	EUREKA	017	05015	16	15	449	50528	17	6	952	59629	19	11	775	76794	20	15	03	1
924	RESOLUTE	032	02021	32	10	463	00501	18	12	968	56706	27	21	805	72999	28	36	03	1
926	BAKER LAKE	034	13114			479	06044			991	53587			838	70817			03	1
934	FT SMITH	039				497	12064			020	01629			879	66764			03	1
938	COPPERMINE	039	14092			487	08018			004	52573			856	67775			03	6
945	FORT NELSON	037				486	08053			004	51551			856	68726			03	1
964	WHITEHORSE	025				482	13001	18	13	005	51574			854	69992	20	12	03	1
968	AKLAVIK	028	21126			482	11018			001	52585			***	70791			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	040	23097			496	11526			016	51589			864	69828			03	1
072	MOULD BAY	032	00008			455	52534			955	57597			790	73811			03	6
074	ISACHSEN	023	01001			445	58582			935	*****			***	****			03	6
082	ALERT EL ISL									***	*****			***	****			03	1
090	CLYDE RIVER	035	08037			470	00572	33	8	971	60653	31	6	798	75990	32	2	03	1
109	PORT HARDY	052	14096			499	11024			023	01588			884	64746			03	1
198	PEPPERRELL	014				463	08015	23	30	988	03662			858	63733			03	1
	BLOCK 76																		
491	C VICTORIA	023				499	23133			033	12553			938	54679			02	
644	MERIDA	038	27232			506	19148			045	10606			936	55645			03	6
679	TACUBAYA	013				487				034	12075			930	54619			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	062	24229	19	8	526	16149	16	8	061	08516	15	3	944	59702	19	9	03	1
325	HAVANA C B	039	25203	09	5	504	17134	06	9	042	09023	10	8	935	55714	05	14	03	1
355	CAMAGUEY	040	21203			502	18092			038	06024			919	58605			03	1
367	GUANTANAMO	038	26221			499	18102			038	08038			926	56637			03	1
501	SWAN ISLAND	035	27242	07	7	503	19142	09	19	042	10052	09	13	933	57752	09	14	03	1
526	SAN JUAN PR	047	25228	12	18	513	19151	11	26	055	10057	13	21	948	56593	15	20	03	1
806	ALBROOK FLD	020	26242	33	6	488	19160	36	10	030	11051	05	9	***	****			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	053	24193	12	10	515	15114	13	13	046	05538	17	15	930	57616	08	10	03	1
131	MARCUS ISLE	041	27235			505	18123			044	11002			938	55641			03	1
165	MOKULEIA	049	23182	06	15	509	15121	07	20	042	07022	07	12	929	57994	10	6	03	1
182	HONOLULU	044	25193	07	15	507	16131	07	19	041	06039			929	56992			03	1
218	NORTH FLD	030				497	18132	09	12	034	09048	08	11	929	54644	07	11	03	1
245	WAKE ISLAND	037	28234	09	10	504	18145	09	11	042	10501	08	10	937	54998	07	5	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	27241	07	21	494	17157	10	19	033	09074	10	9	924	55574	36	5	03	1
275	JOHNSON IS	038	26223	07	19	501	15113	07	25	034	07014	10	15	921	57999	18	6	09	1
285	HILO	046	24176	08	9	505	13118	04	6	036	05527	14	5	926	54995	30	10	03	1
334	TRUK	027	28248	05	4	495	18133	11	10	037	*****			***	****			03	1
348	PONAP CAR IS	026	26229	28	3	487	16144	12	1	025	09052	13	11	916	56612	07	10	03	1
366	KWAJALEIN	030	28239	09	9	497	19081	08	12	039	11543	10	10	936	53586	11	9	05	1
408	PELELIU IS	021	27240	23	8	489	19174	26	32	029	09063	25	35	923	54561			03	1
700	CANTON	022	29241	09	11	488	17141	09	18	025	10502	10	19	921	53677	11	22	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	041				512	21163	35	6	054	11011	04	8	952	54671	05	10	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	073	23207	23	6	533	16052	21	5	067	08011	20	3	948	61731	05	3	03	1
041	0 450 160	155	18171			540	16526	06	5	160	05651	07	9	829	60856	10	6	02	5
044	0 440 410	042	22201	23	21	502	15097	26	28	037	07021	27	34	918	57697	18	36	03	1
052	0 525 195	061	55310	28	18	501	39310	28	31	014	29980	28	31	870	5850	20	25	02	2
053	0 528 355	054	12110			497	08582			020	02633	24	25	888	65737	26	25	03	1
055	0 566 510									***	*****			***	****			03	1
062	0 583 167	025	54460	29	34	463	36290	29	25	971	20160	29	22	802	87760	30	25	02	2
063	0 620 330	037	09063			475	04002	29	7	985	54588	35	9	825	71773	30	14	03	1
124	1 280 450	065	21172	08	12	521	12083	07	15	049	06993	04	19	928	57995	07	9	03	1
134	1 330 350	064	18145	02	14	514	08052	04	20	040	06133	04	16	926	58990			03	1
154	1 500 450	041	13134	19	19	491	12118	22	27	018	04006	22	27	896	59642	22	20	03	1
223	2 291 354	033	27239			501	21164			047	13054			951	54653			03	1
235	2 391 531	023	22202			482	15131			015	06050			897	58614			03	1
236	2 310 640	036	26210			499	16127	22	8	035	09013	32	2	921	56693			03	1
246	2 480 620	047	13116	18	13	500	11105	18	9	033	07001	25	6	915	58786	27	5	03	1
360	3 660 020	507				350	02024	20	30	871	56582	20	26	401	74816	20	27	03	5
	July 29 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	009				340	08024			874	58594			426	73778			03	8
030	TROMSO	050	09073			390	02508			117	62701			481	72804			03	5
384	GARDERMOEN	074				408	05002	10	14	967	57593			501	76781			03	5
415	SOLA	122	12100			460	03030			015	55551			576	71716			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	155				400	04505			985	56610			490	74806			03	8
077	STOCKHOLM	103	14119	23	15	450	05005	24	30	028	52612	26	27	630	66705	24	52	03	5
084	GOTEBORG	119	13102			463	04013			016	55602			575	73803			03	8
836	SODANKYLA	065				411	07050			981	51556			587	66696			03	2
974	HELSINKI MAL	120	15132			488	10025			085	02547			729	63742			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	036	50470			474	36350	28	24	982	26220	28	23	824	94910	28	26	03	2
026	STORNOWAY	052	52490			489	39220			002	25180			845	95860			03	8
171	LEUCHARS	057	51450	27	15	496	37280	40	19	***	*****			851	95730	27	33	03	2
322	FAZAKERLEY	064	58510			507	41350			022	32070			878	3760			03	7
476	DOWNHAM MKT	061	56455	34	12	505	43390	26	13	024	34030	26	30	883	5960	26	49	03	2
743	LARKHILL	061	50510			509	50470	24	10	034	38290	25	27	900	9870	26	48	03	2
808	CAMBORNE	059	58540			510	55350	19	11	037	40120	23	16	911	12030			03	2
917	ALDERGROVE	066	51500			504	36340			018	32060			873	780			03	7
953	VALENTIA	066	55470	05	9	509	46230	05	2	027	34000			893	10770			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	043	08051			480	02508	28	10	987	56603	29	25	826	71848	29	34	03	1
202	THULE	090				390	51540	17	10	920	60020			440	****			03	5
220	EGEDESMINDE	070	08054	02	3	413	04531	05	11	958	58650	07	7	512	72794	11	7	03	5
270	NARSSARSUAQ	010				451	05510	11	17	960	56586	14	15	807	67704	13	27	03	1
340	SCORESBYSUND	048	03018	31	2	377	01541	36	12	904	58639	01	12	771	72788	34	13	03	5
360	ANGMAGSSALIK	104	03023			431	04515			886	54631	20	26	558	68779			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	105	08047			431	01007			968	56608			518	72774			03	8
180	KOBEN KASTUP	148	14126	30	9	503	06069	27	21	076	00563	27	38	676	69759	25	68	03	5
260	DE BILT	179	14131			555	11077			156	04568			811	61742			01	8
447	UCCLE	171	20165			556	10081			150	03631			795	62769			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	158	17148	06	7	560	14023	20	22	157	04001	15	17	816	61630	17	35	02	5
145	TRAPPES	176	15141	00		570	12112	32	10	178	04038	31	20	864	60657	27	30	02	5
190	STRASBOURG	177	14128	00		560	13074	26	2	174	05092	33	12	841	10348	30	17	02	5
480	LYON	158				550	16091			190	09585			871	61807			02	8
510	BORDEAUX	134	23185	06	4	560	20115	25	4	196	06047	17	6	869	61649	18	24	02	5
645	NIMES	164	17167			560	17075			199	10660			890	61844			02	8
761	AJACCIO ORO	166	20131	00		560	16110			190	07500	35	25	873	****	36	24	02	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	045	7767				7641	22	12	106	5535*	23	24	194	1452*	23	36	14	2
509	LAGENS	066	20182	30	9	520	14101	30	14	050	05013	32	16	931	58678	32	16	03	1
521	FUNCHAL	182	22152			585	19005			229	10579			951	56991			14	8
536	PORTELA	151	17145			522	17588			148	08992			838	58719			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	052	58570	31	17	497	45300	30	21	017	35020	26	29	876	4670	25	50	03	2
122	JEVER	177	13990			539	10990	29	19	131	01990	27	27	754	64990	26	46	02	5
185	GREIFSWALD	160				529	10073			122	01001			752	65671			03	5
338	HANNOVER	055	57570	33	6	502	50310	27	19	021	34140	26	20	884	68900	27	32	03	2
384	BER TEMPLEHF	159	18116	29	8	541	10072	28	16	127	00522	28	17	745	64794	29	29	03	5
393	LINDENBERG	170				560	12120	28	5	150	01000			810	60630			03	5
419	ISERLOHN	183				560	11080	27	14	155	02630	28	22	778	63730	27	33	02	5
454	WERNIGERODE									148	01004			795	62751			03	5
486	DRESDEN WAHN	175				555	13071			151	02523			807	61734			03	2
633	WIESBADEN	169	17111	00		577	16092	29	3	197	08990	28	10	888	57995	27	20	03	5
672	ERLANGEN	184				563	11057			155	02560			806	61785			03	8
866	MUNCHEN RIEM	186				554	11032	11	10	153	02544	30	15	816	61993	34	25	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	172	10087			546	09032	35	11	132	02999	01	18	780	62995	01	24	03	5
567	PRAHA KBELY	174				490	11051	29	8	078	00547			714	63739			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	164				515	11055			073	01676			678	59**4			03	1
	BLOCK 16																		
080	MILANO	170				570	14070	07	5	180	04530	36	15	850	****			03	5
240	ROMA CIAMPNO	540	20075	35	5	540	12527	04	8	147	04993	35	18	820	59995	35	35	02	5
420	MESSINA	232	22164			550	11051			114	06503			802	58995			02	8
560	CAGLIARI ELM	160	21137			700	14071			164	06558			851	58737			02	8
596	GRENDI	044	59	68	80	502	56460	34	6	030	44210	33	20	922	23950	33	28	02	2
716	ELLINIKON	068				436	12078	21	27	060	01515	20	13	703	64675	29	15	02	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	058	21198			454	15094			080	06997			746	2710			03	8
130	ANKARA					434	19019			081	09535			507	17994			03	8
606	NICOSIA	020				483	63390	19	2	017	50820	22	14	910	28660	09	20	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	010				144	10081			306	51537			567	65**2			02	8
153	TALLIN	014				150	10003	24	14	308	01624	23	9	571	63***			02	8
169	PSKOV	017				153	11051	22	6	312	00566	23	6	573	62762	28	5	02	8
209	SORTAVELA	014				149	09027	30	11	307	01565	25	11	571	63723	24	14	02	8
221	REGA	016				152	10011	22	11	311	01595	23	7	575	62***	22	7	02	8
247	CYKTYVAR	006				140	04 1			297	00**6			560	63**3			02	8
422	KOENIGSBERG									***	*****			***	****			02	8
802	MURMANSK	008				14	09	20	10	302	03***	20	12	570	56***	21	13	02	8
845	LENINGRAD OB	014				151	11052	25	8	309	01543	26	6	573	62708	29	7	02	8
875	VOLOGDA	014				148	08 1	34	12	306	51**4	35	15	566	66**9			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	002				136	09097			295	01504			560	60**5			02	8
351	BREST LTOVSK									***	*****			***	****			02	8
357	KAUNAS	019				155	10071	24	4	312	00527			575	64707			02	8
469	TAMBOV	016				151	09505	36	6	310	03621	34	13	574	64**1	31	15	02	8
522	BEZENCHUK	011				144	04040	33	11	301	00591	31	17	566	65779	29	23	02	8
887	MINSK	018				155	10063	03	4	314	02554	08	2	577	63712	34	3	02	8
889	SMOLENSK	018				154	08003	10	5	313	01571	04	2	578	64749	29	2	02	8
907	GORKII	014				148	05004	33	16	306	50575	35	19	567	67786	32	22	02	8
909	MOSCOW OBS	017				154	10062	35	8	308	02542	35	8	575	63709	33	10	02	8
921	CHKALOV	009				143	06033			300	00516			565	63676			02	8
925	KAZAN	010				143	03031			298	52522			559	66702			02	8
935	KURSK	017				152	09033	08	8	311	02525			***	****			02	8
941	SARATOV	004				148	06524	35	5	307	02597	31	12	572	63739	30	20	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	016				152	10082	08	7	310	01004	09	5	574	65061	08	7	02	8
957	KNEV	015				150	11			310	02004			572	64683			02	8
975	ODESSA OBS	007				147	20101	08	9	309	09**1	14	6	579	60**7			02	8
979	SAMOLET	016				152	15074	08	8	313	04531	09	5	***	****			02	8
982	SARABUZ	006				145	22 2			309	12**3			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	008				148	18069	12	9	310	06519	05	11	578	62728	05	11	02	8
038	GASAN KULI	005				146	26 1	23	8	313	16**7	18	5	586	53**3	15	7	02	8
049	ASTRAKHAN	010				146	19037	06	8	307	08537	12	3	579	56661	28	11	02	8
073	VOROPONOVO	014				150	15035	32	5	312	04502	09	6	576	60739			02	8
997	SUKHUMI	004				147	28142	17	3	311	17081	10	6	587	57**8	20	12	02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	003				134	12106			294	04534			560	60**5			02	8
072	SVERDLOVSK						05035	30	7	293	52562	30	6	556	66715			02	8
079	UFA	007				143	04018			299	50565			538	64711			02	8
159	IGARKA	013				148	08514			307	03597			574	61742			02	8
165	ALEXANDROVSK	000				137	15103	17	7	299	06032	08	15	567	58609			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
867	130	87950			012	01990							03	1
879	106	90999	26	54	981	02993			457	00997			03	1
896	045	95990	23	54	919	97990			406	*****			03	1
906	928	05997			785	00990			137	01990			03	1
907	005	98999			667	98997			369	97992			03	1
909	941	01990	13	26	925	83986			346	95993			03	1
913	162	78872	29	45	091	89999			651	*****			03	1
915	990	00990			867	93997							03	1
917	920	01995	20	16	811	90991	29	5	351	92993	31	4	03	1
924	970	98999	29	65	829	94992	29	34	368	93991	29	5	03	1
926	007	97990			888	94994			419	92995			03	1
934	064	95990			940	94993			459	96996			03	1
938	047	93990			915	00990			432	92991			03	6
945	101	43											03	1
964	032	97994	20	8	890	02997	25	10	392	95999	23	12	03	1
968	027	96997			885	00999			395	93996			03	1
74														
043	036	98999			889	00990			395	95997			03	1
072	951	00990			834	91007			368	93990			03	6
074	900	89991			816	88992			366	93997			03	6
082	936	01997	03	10	824	90998	13	95	369	91092			03	1
090	953	05992	23	12	804	97999							03	1
109	092												03	1
198	072	89989			943	04999			390	96997			03	1
76														
491	194	81990			099	01993			486	*****			02	0
644	190	81996			088	03994			466	*****			03	6
679	186	81941			085	04990			475	23992			03	6
78														
016	206	86934	14	7									03	1
325	186	82926	05	12	082	04991	02	15	456	18991	05	5	03	1
355	166	82871			062	04991							03	1
367	101	43											03	1
501	184	81882	28	18	088	02999			468	21998			03	1
526	197	81861	17	10	092	04995	27	15	468	20992	19	6	03	1
806	101	58											03	1
91														
066	166	85999	02	14	047	08990	36	29	442	13994	23	4	03	1
131	198	79863			101	02995			470	21998			03	1
165	165	83992	27	35	063	03992	27	64	442	20995	22	11	03	1
182	176	80996			088	99990			485	24991			03	1
218	189	78993	03	12	098	00994	04	29					03	1
245	194	80990	20	5	100	01999	26	53	481	22991	04	8	03	1
250	183	79992	30	4	086	01998	22	21	452	25995	23	13	03	1
275	171	82998	26	20	063	04997	26	25					09	1
285	181	80996	28	49	084	02999	27	49	460	22990	36	10	03	1
334	101	50											03	1
348	165	82843	14	6	063	04998	17	2	409	*****			03	1
366	233	79893			138	02994			508	*****			05	1
408	184	77819			094	01992			455	31993			03	1
700	174	82993			065	06992			409	28998			03	1
98														
327	211	79883	03	11	123	00990	15	4					03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	178	99999			062	03999			479	12994			03	1
041	954	88111			223	01 1			668	06**0			02	5
044	157	84997	25	33	038	07990	16	50	445	08993	28	14	03	1
052	070	55 0	27	74	929	34 0	26	66	397	41**0	26	28	02	2
053	101	43											03	1
055	034	93999	11	32	864	98924	19	30					03	1
062	955	54 0	33	33	861	58 0	26	30	383	48**0	29	17	02	2
063	101	43											03	1
124	101	43											03	1
134	101	43											03	1
154	136	81861	22	33	048	96990	24	34	536	97999			03	1
223	214	78892			127	98995			577	16999			03	1
235	142	81995			045	00990							03	1
236	128	82991			065	02998			465	15997			03	1
246	153	86990	23	13	031	09991	11	12	449	*****			03	1
360	891	97990	19	19	164	92991	20	17					03	5
01														
001	846	93995			166	91997							03	8
030	903	98045			174	91995			644	91998			03	5
384	902	91994											03	5
415	913	98998			182	93998							03	5
02														
062	900	98999			171	93994							03	8
077	927	91957	22	80	194	97990			660	92999			03	5
084	916	91997			190	94993			653	94996			03	8
836	227	92993			976	96998							03	2
974	404	91994			049	06999							03	2
03														
005	999	47 0	28	45	871	52 0	28	27	391	51**0	26	16	03	2
026	101	43											03	8
171	013	42 0	27	25	883	46 0	27	49					03	2
322	101	43											03	7
476	083	57 0	27	95	941	27 0	26	81	392	33**0	25	27	03	2
743	110	60450	25	71	974	25 0	25	70	426	35**0	24	25	03	2
808	132	63560	22	50		27 0	23	72	446	34**0	25	25	03	2
917	060	56 0			928	43 0			416	41**0			03	7
953	110	65 0			988	29 0			437	39**0			03	2
04														
018	997	98993	30	68	858	97994			360	97999			03	1
202	101	43											03	5
220	905	00990	24	40	171	95996	23	18	633	93995	23	4	03	5
270	982	96990											03	1
340	898	88988	33	32	716	98999	31	10	624	94993	29	6	03	5
360	917	95996			179	98997							03	5
06														
011	905	01 9			167	97 9			624	97**4			03	8
180	930	95 9			190	03 0			640	01**2			03	5
260	955	86			225	05			667	06***			01	8
447	486	90 2			127	10 5							03	8
07														
110	101	43											02	5
145	616	83875	28	51									02	5
190	960	36566	33	38	231	51 4			675	56**4			02	5
480	959	86013			225	00 7			662	09**7			02	8
510	958	90 4	22	24	223	05 1	22	32	658	10**4			02	5
645	962	85047			234	04 1			667	11**4			02	8
761	963												02	5
08														
495	317	8403	25	30	405	14	26	30	549	26***	21	12	14	2
509	487	69796	28	15									03	1
521	977	82990			250	02994			681	14999			14	8
536	955	88977			222	04991							02	8
10														
034	089	61450	25	71	966	31 0	26	82					03	2
122	945	90990	27	66	211	08990	28	74					02	5
185	946	87996			213	08993							03	5
338	097	60430	27	42	968	33 0	28	54	425	36**0	29	29	03	2
384	942	91994	30	36	205	07997	30	43					03	5
393	956	86999											03	5
419	101	43											02	5
454	952	87991			220	04996							03	5
486	952	89996			220	01997							03	2
633	964	87997	29	45									03	5
672	952	90998			220	02998							03	8
866	952	90998	32	44	221	03990	82	3					03	5
11														
030	947	89993	34	26	216	00992	34	49					03	5
567	400	90997			064	03998							03	5
12														
375	336	84 8			000	01 2			404	00**2			03	1
16														
080	101	43											03	5
240	956	86995	34	51	227	04992	34	48	659	10998			02	5
420	952	87992			225	00992			655	14893			02	8
560	962	84995											02	8
596	175	86030	31	16	086	46 0	29	32	507	08**0	26	29	02	2
716	942	82992											02	5
17														
062	101	43											03	8
130	101	43											03	8
606	182	824	23	35					494	98**0	20	34	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	947	894	06	4									02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	944	88	34	11	212	99			674	97***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
159	948	84											02	8
165	101	43											02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
867	982	21169	968	22165	950	22161	888	17157	03	1
879	934	23200	878	20174	788	12111	773	13022	03	1
896	937	20095	518	66819	265	00997	235	00999	03	1
906	008	11087	997	12019	688	58604	657	60706	03	1
907	016	07039	918	05024	830	01566	802	00682	03	1
909	010	07058	957	07051	820	51525	750	56571	03	1
913	011	15126	947	15135	907	15125	576	50555	03	1
915	009	09062	965	09051	925	08054	748	53624	03	1
917	006	05019	930	03501	856	51537	838	00518	03	1
924	010	01019	970	05051	896	00005	884	01011	03	1
926	011	12101	979	13084	631	58643	354	90962	03	1
934	990	22108	974	23117	729	01539	566	59741	03	1
938	014	14093	949	14081	800	05517	752	01546	03	6
945	971	15136	931	12097	635	56608	622	56618	03	1
964	931	21018	669	54589	637	56724	236	08996	03	1
968	009	21139	963	20094	743	00557	664	54605	03	1
74										
043	004	24101	952	20034	810	07559	757	03572	03	1
072	010	01003	942	52534	916	50516	865	54543	03	6
074	005	01002	025	93999	101	58***			03	6
082					286	02994	239	92995	03	1
090	012	08039	993	09031	920	05549	733	57621	03	1
109	017	15109	964	12081	930	13053	894	11054	03	1
198	996	17155	864	07056	840	09525	818	10533	03	1
76										
491	971	34171	788	17124	762	17554	586	02607	02	0
644	010	27247	983	25225	940	26173	900	25183	03	6
679	773	19102	538	52554	510	55597	294	*2952	03	6
78										
016	021	26238	955	23224	803	13114	672	06554	03	1
325	008	25212	945	23178	607	02567	578	00569	03	1
355	000	21203	946	23161	593	50529	525	57594	03	1
367	011	26227	982	25216	900	21143	792	14053	03	1
501	011	26243	990	27244	960	24214	650	07525	03	1
526	014	23237	970	25218	625	04554	532	53574	03	1
806	006	26246	987	24247	910	24204	795	16121	03	1
91										
066	017	27213	715	06037	628	02521	476	60634	03	1
131	012	30242	987	25222	955	23213	924	23181	03	1
165	013	25211	743	09075	640	02502	610	04672	03	1
182	015	26201	738	08078	616	01504	610	03522	03	1
218	993	28238	950	23191	750	12081	542	51666	03	1
245	012	29236	938	23216	525	52724	255	88997	03	1
250	010	28242	952	22204	505	55560	448	60674	03	1
275	013	27232	900	17154	834	14076	789	11065	09	1
285	015	25184	750	07056	737	08037	655	03517	03	1
334	009	20246	950	24224	722	11054	101	58***	03	1
348	005	27232	976	22207	880	17152	806	15127	03	1
366	010	29245	880	20167	830	18112	814	17081	05	1
408	004	27241	955	24221	947	24237	620	03003	03	1
700	007	30245	980	26222	905	20185	728	11534	03	1
98										
327	995	31226	900	23201	886	23188	800	17131	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	025	25214	881	16122	740	09524	603	50564	03	1
041	018	19174	977	16166	930	13130	888	17507	02	5
044	014	22214	902	19134	761	13045	550	55601	03	1
052	022	59550	975	51480	838	38290	821	39280	02	2
053	019	12185	887	08017	869	08584	826	07587	03	1
055					224	08992	165	97994	03	1
062	009	55470	816	32260	380	57**0	318	50**0	02	2
063	013	10073	965	05039	952	08013	916	07033	03	1
124	022	22183	783	07057	745	08652	706	06666	03	1
134	022	19159	840	07054	814	10522	764	07518	03	1
154	014	13134	894	13134	780	09043	236	90959	03	1
223	011	27238	970	27241	755	17102	540	01608	03	1
235	008	23221	768	11094	727	07062	705	06051	03	1
236	012	27231	942	20132	934	20139	783	13093	03	1
246	016	11090	978	18166	840	14114	802	13056	03	1
360	999	10104	950	08089	815	50501	786	52542	03	5
01										
001	995	04048	942	06069	680	60602	645	60622	03	8
030	005	09073	972	09062	925	05026	900	05026	03	5
384	985	09063	970	11081	944	10061	931	10052	03	5
415	012	12108	899	05059	805	00001	555	66661	03	5
02										
062	970	09071	929	07058	879	04007	846	04502	03	8
077	010	15123	860	05002	830	06504	644	57662	03	5
084	014	14111	930	09081	771	51523	687	56613	03	8
836	098	11106	941	09087	888	06049	878	07055	03	2
974	009	15135	931	13101	905	14072	738	05528	03	2
03										
005	004	51490	970	47440	765	28260	717	25230	03	2
026	017	53500	862	36330	837	40170	313	53**0	03	8
171	014	51450	989	52450	805	37170	703	23140	03	2
322	021	47440	010	59540	790	33080	770	41140	03	7
476	018	54500	990	58490	838	41390	812	45340	03	2
743	007	55530	842	49450	819	50420	581	19070	03	2
808	011	55530	983	62550	911	56440	682	58410	03	2
917	015	47450	997	52500	779	40110	245	36**0	03	7
953	023	53480	903	45300	875	49300	814	42160	03	2
04										
018	010	08053	984	07541	970	07009	894	05571	03	1
202									03	5
220	005	08054	991	07057	977	10042	950	09038	03	5
270	000	08049	974	11009	910	09008	790	00533	03	1
340	003	02008	990	08067	773	55603	598	66721	03	5
360	007	03034	981	01019	857	07062	824	03521	03	5
06										
011	005	09041	892	01518	886	03501	781	53549	03	8
180	017	14138	950	12107	794	03035	775	03027	03	5
260	021	12124	980	15142	960	13151	922	14120	01	8
447	008	16125	935	17109	820	07034	729	05572	03	8
07										
110	007	16149	982	20142	955	20141	852	14023	02	5
145	001	15133	964	19190	910	15150	864	12121	02	5
190	003	14121	980	19136	924	18114	795	09035	02	5
480	996	15131	975	19166	907	19145	830	15053	02	8
510	010	21162	986	26202	960	25197	915	23175	02	5
645	012	17156	940	19135	898	19094	864	19082	02	8
761	019	16122							02	5
08										
495	015	7967	946	78	912	77***	862	77***	14	2
509	011	20199	900	12113	881	16111	633	01526	03	1
521	014	24181	930	17145	914	19168	875	20055	14	8
536	008	17149	920	12103	900	14073	880	18551	02	8
10										
034	017	58570	976	57540	926	52480	908	52440	03	2
122	021	13130							02	5
185	019	17146							03	5
338	014	54540	984	61610	209	30**0	196	35**0	03	2
384	013	19125	998	18115	980	20120	947	18096	03	5
393									03	5
419	919	15130							02	5
454	992	15130							03	5
486	993	15123							03	2
633	004	16103	970	25135	754	08043	732	09998	03	5
672	988	11114							03	8
866	960	10090	930	17064	772	08565	675	02578	03	5
11										
030	000	10087	974	15102	923	15068	783	03508	03	5
567	984	14112	975	14112	965	17089	945	17079	03	5
12										
375	009	13101	990	13105	958	17118	938	17118	03	1
16										
080									03	5
240	006	19070	808	11542	767	09638	631	51999	02	5
420	009	23171	930	18091	900	15085	800	08031	02	8
560	019	21150							02	8
596	000	69620	977	72650	794	46400	770	49320	02	2
716	008	21156							02	5
17										
062									03	8
130	905	18101							03	8
606	982	68640	970	70650	932	65610	787	5630*	02	2
21										
056	011	15124	986	17140	963	17142	691	52536	02	8
153	015	24088	946	14063	747	03607	616	54678	02	8
169	014	12105	985	17134	787	05004	515	60708	02	8
209									02	8
221	018	11102	995	1312	864	11023	734	03577	02	8
247	997	08084	920	04	821	04***	740	03***	02	8
422	018	12111	987	16115	951	16093	800	05504	02	8
802	001	12109	897	11	752	06***	620	50***	02	8
845	009	12107	970	15106	929	15104	708	01541	02	8
875	003	07077	968	12	900	12***	237		02	8
22										
230	996	07074	954	05054	495	61***			02	8
351	004	11095	909	13093	880	13091	784	04501	02	8
357	011	14112	974	15121	916	15133	708	01521	02	8
469	003	09089	979	12084	910	12045	872	09014	02	8
522									02	8
887	994	07064	961	13118	910	13109	797	06021	02	8
889	992	12056	974	15083	945	15081	783	04541	02	8
907	998	08067	684	51582	260	98***	242	98***	02	8
909	998	11107	975	1412	929	11119	700	2542*	02	8
921	998	09063	952	09074	905	07041	895	06041	02	8
925									02	8
935	993	11089	993	11089	946	14091	864	09044	02	8
941	997	14109	870	06524	757	06564	290	88***	02	8
23										
625	981	14113	969	14124	920	14125	727	02019	02	8
957	996	13013	983	13104	884	13101	550	60631	02	8
975	003	21121	568	20111	719	10***	683	08***	02	8
979	999	17103	870	17083	690	03544	601	02***	02	8
982	969	16154	954	21	929	23***	884	23***	02	8
24										
000	000	22106	945	21092	813	16055	730	07017	02	8
038	007	23196	989	24208	881	241*7	873	26191	02	8
049									02	8
073	997	17026	971	18046	917	16032	907	16039	02	8
997	004	24213	866	20135	837	22137			02	8
25										
058	991	18170	935	15141	855	13120	695	03541	02	8
072										
079	986	10097	871	05013	800	03509	562	63677	02	8
159	012	17076	752	05568	615	51642	369	74864	02	8
165	992	19186	941	18151	900	17135	837	14108	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
867	833	14065	809	12057	773	10029	520	57666	03	1
879	618	51572	215	02994	035	98999			03	1
896	105	02990	101	58					03	1
906			572	74802	449	86969	287	07995	03	1
907	772	00693	732	51705	658	57626	578	65764	03	1
909	720	57586	557	71756	290	01996	180	01996	03	1
913	487	57636	265	83922	201	88990	111	89991	03	1
915	732	53641	600	62722	558	67743	470	76801	03	1
917	780	53582	622	66678	294	02990	243	91997	03	1
924	812	51521	582	57753	365	89998	266	04998	03	1
926	279	98995	075	91995	059	88999			03	1
934	454	72821	270	01994	055	92995	101	58***	03	1
938	667	55628	614	57647	507	66774	472	71793	03	6
945	469	72779	387	80867					03	1
964	171	97993	050	93992	101	58***			03	1
968	615	59633	539	64748	334	90978	239	06994	03	1
74										
043	665	54599	242	08996					03	1
072	860	52531	750	54578	721	58622	629	62761	03	6
074										
082	020	90998	101	58					03	1
090	655	64714	643	63712	585	67824	240	09994	03	1
109	804	09518	319	86948					03	1
198	670	01693	634	51992	610	52725	520	61762	03	1
76										
491	544	52111	520	54631	504	54725	495	55642	02	0
644	799	16093	618	03567	560	50636	502	52607	03	6
679	260	89993	094	24998					03	6
78										
016	580	52576	569	52626	286	89963	250	95996	03	1
325	540	52663	271	87977	148	19994	122	21993	03	1
355	484	59603	334	76808	264	89962	125	22990	03	1
367	764	13018							03	1
501	580	00577	568	50534	540	54602	420	63762	03	1
526	260	89933	195	21990	115	18996	088	19998	03	1
806	765	15998	606	03506	555	51556	535	53561	03	1
91										
066	447	63666	420	67772	378	72861	284	89990	03	1
131	809	15096	755	14053	360	69772	290	81998	03	1
165	265	28994	127	18998	115	24990	064	15992	03	1
182	557	00704	422	66994	242	90990	096	25990	03	1
218	490	54696	256	88990	164	10990	101	58***	03	1
245	135	19995	106	23991	014	95991			03	1
250	372	68794	358	70794	316	76881	282	83990	03	1
275	764	11033	740	10053	666	05540	654	03508	09	1
285	630	01561	618	05657	250	89991	110	23996	03	1
334										
348	621	04001	582	00995	543	52582	510	55639	03	1
366	772	15092	745	13076	706	11597	680	09033	05	1
408	554	00007	278	81867	103	32993	086	22994	03	1
700	662	07569	634	06525	546	00681	268	88997	03	1
98										
327	660	08546	636	06526	584	03612	355	70783	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	484	63736	458	64698	433	66706	340	79836	03	1
041	872	17638	776	10025	730	06647	655	02684	02	5
044	512	56724	486	59675	458	61747	377	71871	03	1
052	530	10730	242	32 0	219	28**0			02	2
053	806	10762	776	07531	718	02532	653	51642	03	1
055										
062	308	53 0	227	61 0	165	53**0	065	50**0	02	2
063	653	59622	586	62726					03	1
124										
134	746	08603	632	03644	566	00992			03	1
154	166	01996	050	95995					03	1
223	439	60727	363	68791	350	71821	335	72826	03	1
235	650	03007	631	01523	611	00538	575	53592	03	1
236	653	05544	559	52607	531	54646	515	54676	03	1
246	760	10051	626	02583	464	53604	548	54656	03	1
360	772	54562	755	54562	736	56563	713	55573	03	5
01										
001	400	87907	350	95973	330	96997	175	92990	03	8
030	805	50541	756	51561	600	62701	400	85920	03	5
384	803	00538	758	51549	712	56592	647	60614	03	5
415	448	77772	400	83848	331	94952	277	01995	03	5
02										
062	789	50531	764	51542	674	58633	657	58641	03	8
077	606	57646	223	04990	194	94999	130	94992	03	5
084	580	63728	502	73803	446	76849	390	83918	03	8
836	723	50546	683	52579	613	25661			03	2
974	627	53579	605	53611	209	07997	151	96997	03	2
03										
005	695	26210	270	39 0	257	37**0	245	38**0	03	2
026										
171	668	23110	338	51 0	315	47**0	290	39**0	03	2
322	393	88600							03	7
476	310	60500	204	18 0	197	36**0	179	33**0	03	2
743	576	82630	234	34 0	224	33**0	192	22**0	03	2
808	627	31120	478	06000	208	25**0	195	28**0	03	2
917	236	38 0	215	33 0	209	41**0	146	40**0	03	7
953	795	42150	541	18750	186	25**0	182	27**0	03	2
04										
018	878	04506	740	54553	658	58684	350	89504	03	1
202										
220	823	02551	668	61685	648	56964	586	63717	03	5
270	787	00542	694	57591	668	55579	566	64664	03	1
340	540	86744	254	06993	217	97996	030	90991	03	5
360	613	61692	365	84913	236	09996	170	97991	03	5
06										
011	756	53557	258	07 9	223	00000	042	98**2	03	8
180	483	72771	449	72781	224	07**7	038	98**5	03	5
260	885	13089	756	06034	684	02597	598	53598	01	8
447	656	50568	540	58738	202	10**5	195	10**5	03	8
07										
110	805	10055	714	05014	640	51535	600	54561	02	5
145	788	12028	767	10072	688	04026	660	01517	02	5
190	710	05084	685	03127	643	01255	456	13377	02	5
480	807	15031	742	13541	464	66854	271	90**4	02	8
510	857	20119	820	17098	770	13091	740	10071	02	5
645	810	15062	735	13633	658	06689	566	54780	02	8
761										
08										
495										
509	580	50664	515	57643	462	62755	425	66746	03	1
521	829	18054	588	03675	469	57992	151	10995	14	8
536	528	55723	430	68785	320	86891	250	00990	02	8
10										
034	836	43250	824	46130	737	40040	680	30960	03	2
122										
185										
338	087	38 0							03	2
384	770	05032	728	02513	661	53542	568	59629	03	5
393										
419										
454										
486										
633	672	06655	574	53632	535	54727	400	70990	03	5
672										
866	625	51571	587	52667	530	58715	306	90990	03	5
11										
030	768	05654	692	02674	590	54715	555	55896	03	5
567	855	11054	750	01019	735	03511	655	52614	03	5
12										
375	722	01616	692	01676	630	50695	576	55***	03	1
16										
080										
240	582	51999	064	09992					02	5
420	742	05531	600	51998	456	63999	400	71991	02	8
560										
596	730	44240	640	44170	283	75490	085	16**0	02	2
716										
17										
062										
130										
606	764	58020	203	97 0					02	2
21										
056	665	52547	640	53562	584	57629	265	01***	02	8
153	562	56686	422	72	318	88***	230	07***	02	8
169	254	94							02	8
209										
221	675	50615	609	53704	471	65***	441	68***	02	8
247	243	96	228	96					02	8
422	720	02543	552	58	424	71***	320	86***	02	8
802	545	53	459	59	433	61***	370	66***	02	8
845	663	50561	189	09					02	8
875	226	00	204	96					02	8
22										
230										
351	710	02528	486	65732	399	75847	229	04***	02	8
357	614	55599	568	58639	484	66727	368	82***	02	8
469	819	09515	266	96	252	96***			02	8
522										
887	742	04524	652	00581					02	8
889	725	02567	254	00	225	00000			02	8
907										
909	600	55613	238	02	221	02***	183	97***	02	8
921	800	06022	290	90	255	92***	204	92***	02	8
925										
935	775	07025	626	52574	367	79***	259	99***	02	8
941										
23										
625	611	56587	550	59614	536	60622	234	04***	02	8
957	483	55704	369	79855	215	06***			02	8
975	547	56	270	90	259	90***	250	89***	02	8
979										
982	800	21							02	8
24										
000	689	06226	549	59664	444	66829	277	00119	02	8
038	812	26	570	50	528	52***	384	63***	02	8
049										
073	887	16032	880	17041	833	14026	765	10027	02	8
997										
25										
058	540	57	415	69	316	83***	209	04***	02	8
072										
079	285	92	275	92	264	89***	247	89***	02	8
159	278	89	239	99					02	8
165	700	07032	633	00007	545	55560	516	57581	02	8

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
178	NOVOSIBIRSK	000	22 8			150	17022	24	8	302	06531	25	12	569	58682	22	12	02	8
181	OMSK	000				137	09026	25	5	295	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	004				139	16026	29	7	294	04553	26	7	556	65673			02	8
087	URALSK	012				146	04524			304	05531			570	62754			02	8
090	AKTIUBINSK	008				145	07009	31	8	304	03534	29	18	567	64696	29	38	02	8
101	KYZL ORDA	006				148	18079	30	10	310	08527	31	11	581	57682	30	17	02	8
107	ALMA ATA	005				146	21019	24	2	311	09580	26	4	580	60714			02	8
118	SEMIPALATNSK	003				143	20074	22	6	307	08542	23	7	575	60719	24	8	02	8
119	KARAGHANDA	004				142	15064	28	4	302	03547	25	8	569	62691	25	16	02	8
139	STALINABAD	006				147	24126	08	5	313	14006	22	3	585	53679	29	3	02	8
145	TASHKENT	004				146	22 4			311	08**9			578	58**7			02	8
617	ARALSKOE MOR	009				146	14 0	29	13	307	07**7	29	93	577	56**1	29	[illegible]	02	8
630	CHARDZHOU	007				149	25067	03	13	314	15543	01	12	591	50**4	34	6	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	006				143	12077			303	05511			569	2803			02	8
213	CHITA	052				137	13052			297	00520	28	15	561	62656			02	8
217	IRKUTSK	004				142	13082	33	8	302	05015	30	13	570	95654			02	8
252	SKOVORODINO					136	09036	24	6	300	51505	07	11	561	65709			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	018				148	52561			304	52***			569	68763			02	8
157	DIKSON	013				148	07 5	17	7	306	02**5	20	9	571	61**6			02	8
829	MALYIE KARMA	014				143	02007	36	7	298	51624			559	66807			02	8
982	AMDIERMA	006				141	12 3			302	04**8			568	61**8			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	003				142	11001	26	8	301	01608	09	12	565	66789			02	8
269	KHABAROVSK	007				146	10517	27	9	304	04574	29	14	569	59719	26	15	02	8
270	EKATERINO NI	007	22146			146	14124	25	9	307	04575	29	14	575	58709			02	8
298	VLADIVOSTOK	100	21128			480	12024	36	6	090	08526	32	9	790	57685	29	13	02	8
757	TERNEY	004	24 7			139	9041	01	9	300	07576	32	11	573	53***	24	17	02	8
816	PETROPOVLOVS	016	16135			151	14131			314	10048	20	50	586	52630	22	3	02	8
823	TOYOHARA	004				146	17 0			309	12**1			852	52**4			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	506				476	90460	01	81	***	*****			929	38010	07	15	02	2
597	A KHORMAKSAR	008	82760			479	79550	25	13	035	59350			932	25160	02	13	02	2
648	HABBANIYA	001				474	81150			040	62240			094	34900			02	7
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	003				141	2121			307	13***			***	****			14	8
339	JODHPUR	001				143	2221			311	1411*			586	53***			15	8
475	BAMRAULI AL	002				142	2120			307	1208*			582	5156*			15	8
807	CALCUTTA	000				142	2019			308	1111*			583	5156*			15	8
867	NAGPUR	501				144	2018			309	1010*			583	5454*			15	8
909	ERAVAL	004	2826			147	1818			313	1212*			589	***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	006				147	1616			311	1207*			586	51***			15	8
279	MADRAS	005	3023			149	2217			315	1009*			588	54***			14	8
333	PORT BLAIR	006	2624			148	1818			315	09***			585	54***			15	8
371	TRIVANDRUM	008	2522			150	1915			316	1205*			589	55***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	016	0			492	68600	21	5	013	50400	30	9	908	23150	01	10	23	2
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	018	20183			475	16142			012	09052			907	54602			03	1
412	SAPPORO DCMO	021	29221			488	19160			027	09059			923	53585			03	1
590	SENDAI DCMO	025	30257			495	19154			039	12048			939	53614			03	1
600	WAJIMA	031	27203	25	8	494	18125	24	6	034	10507	09	99	929	55684	25	20	03	1
646	TATENO	027	31226			496	21111			039	11007			931	55651			03	1
744	YONAGO	032	28245			501	19186			042	11012			938	55687			03	1
808	ITAZUKE	032	30222	00		499	19101	18	4	040	11002	25	6	931	56731	26	4	03	1
827	KAGOSHIMA	034	31232			502	20122			045	12021			940	56673			03	1
931	KADENA OKINW	037	30142	11	13	508	21117	10	8	053	12041	08	10	951	54994	17	5	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	046	23200			510	26998			059	12548			940	62649			03	6
155	CASABLANCA	149	21214			570	27121			257	13503			964	61665			02	8
390	M BLANCHE	137	17156			550	22516	08	11	208	12602	03	14	913	60798	02	29	02	5
625	AOULEF	081				520	22518	08	29	182	13592	01	21	901	55742			02	5
715	TUNIS	149	27113	06	11	550	17024	36	16	186	08577	36	12	893	56745	28	8	14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	112				525	18124			166	10031			877	56611			07	1
642	DAKAR OUAKAM	112	26240			536	19125			168	09032			878	57642			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	140	21162	32	5	525	10065	35	12	131	08983	36	19	844	56990	31	18	03	5
053	BENINA	038					5344	32	18	102	4606*	30	20	191	2681*	30	26	02	2
366	FAROUK	070	32147	32	14	501	19105	30	13	145	14**4	25	16	906	2**0	26	22	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	048	04034	04	8	485	02559	03	6	992	56658	10	9	823	74864	16	17	03	1
133	KOTZEBUE	045	07037	27	5	477	51541	04	4	979	58675	05	9	805	77873			03	1
200	NOME	048	08055	24	16	483	01550	29	16	985	59701	29	20	821	72874	31	44	03	1
204	GAMBELL	046	07061			481	04615			993	51996			847	66728			03	1
219	BETHEL	052	10025	32	8	487	00525	34	6	996	54991			842	69815			03	1
231	MCGRATH	042	11058	34	3	479	00529	36	2	983	57593			821	73897			03	1
261	FRBNKS WEEKS	034				479	04011	30	5	989	54566	19	7	830	71757	10	23	03	1
263	BIG DELTA	031				477	05013	19	6	989	54581	17	10	832	70757	17	23	02	1
273	ANCH MERRILL	036	14081	32	5	478	13019	17	1	987	55555			825	73771	18	12	03	1
291	NORTHWAY	019				475	11041	31	7	995	51567	15	14	846	68722	18	17	03	1
308	ST PAUL	055	10091	27	11	495	04038	24	9	010	00513	28	19	874	62677	29	17	03	1
316	FORT RANDALL	060	10072	29	10	496	04022	31	17	010	52621	30	25	869	64995	29	44	03	1
350	KODIAK	040	13108			482	03017			989	55624			837	69797			03	1
361	YAKUTAT	042	12104	12	13	481	04022	14	22	991	52532	15	13	847	68701	18	20	03	1
381	JUNEAU	041	18100	15	8	488	06015	13	8	003	50714	17	13	859	67727	21	13	03	1
398	ANNETTE IS	045	15091	17	9	492	07019	17	11	009	50571	18	11	869	65741	22	8	03	1
414	SHEMYA IS	034	08062	33	9	472	06038	31	18	992	02652	33	30	862	61774	32	46	03	1
454	LONGVIEW	049	08068	17	14	488	06042	20	21	006	00511	20	20	870	62716	22	20	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	045	27223	15	9	510	17122	16	12	046	07012	12	7	930	57631	15	5	03	1
208	CHARLESTON	041	23217	30	10	505	18145	25	11	042	07046	23	18	930	55621	19	13	03	1
211	TAMPA	046	24206	09	7	510	17132			045	08004			931	57612			03	1
219	ATLANTA	041				503	17123	26	11	038	07045	28	12	926	57581			03	1
232	BURRWOOD	038	25229	23	5	505	18147	26	5	044	09057	25	8	935	57635	25	28	03	1
240	LAKE CHARLES	031	26223	27	4	498	19161	32	8	040	11074	33	20	939	55592			03	1
250	BROWNSVILLE	031	26231	16	14	498	21022	15	6	040	10529	05	8	933	54729	01	8	03	1
253	SAN ANTONIO	026				501	23143	08	11	045	10062	01	12	938	54704	04	15	03	1
259	FT WORTH	033				508	22101	05	15	048	10603	04	18	938	55990	05	28	03	1
265	BIG SPRING	023				501	26115	10	18	050	13003	07	15	945	53997	06	23	03	1
270	EL PASO	010				494	30072	12	20	047	14045	09	10	945	54990	09	21	03	1
278	PHOENIX	022				501	24138	27	18	048	12042	17	16	942	56626			03	1
304	HATTERAS	044	25215	21	13	506	15094	24	12	039	09992	29	3	924	57992	18	8	03	1
317	GREENSBORO	040				503	17085	07	4	036	05016	21	12	918	57592	28	8	03	1
327	NASHVILLE	036				501	18143	05	12	039	09004	06	10	926	58731	02	17	03	1
340	LITTLE ROCK	034	26238	09	3	503	18167	09	10	043	60047	07	15	939	52992	03	29	03	1
353	OKLAHOMA CTY	032				504	22121			700	47100	42		***	****			03	1
365	ALBUQUERQUE	003				492				052	17041	19	14	955	55611	09	8	03	1
386	LAS VEGAS	026				497	22111	25	3	041	10047	19	16	932	56603			03	1
394	SANTA MARIA	040	12118	27	6	499	21571	15	8	039	08013	13	8	929	56646	13	4	03	1
405	WASHINGTON	046	20190	08	5	504	14106	05	15	035	05034	29	12	919	57637	23	19	03	1
445	COLUMBIA	040				505	18115	06	7	043	11999	04	10	938	55992	36	14	03	1
451	DODGE CITY	029				504	22157	15	22	052	13072	29	10	951	54594	35	18	03	1
476	GRAND JUNC	007				487	26108	16	14	041	16034	16	7	943	54692	21	16	03	1
486	ELY	026				496				039	10062	22	12	934	56592			03	1
493	OAKLAND	035	14104	29	11	498	20541	28	5	038	09562	20	22	928	56999	27	5	03	1
506	NANTUCKET	047	21191	12	3	505	14124	22	13	037	05005	23	24	915	58686	23	42	03	1
518	ALBANY	042	19185	19	3	499	13127			030	05017			908	60749			03	1
520	PITTSBURGH	039				504	16118	03	4	037	06017	34	6	917	59992			03	1
528	BUFFALO	045				501	13089			031	06597			910	59997			03	1
534	CHICAGO	046				505	16505	04	12	039	09590	04	11	931	56993	34	16	03	1
536	TOLEDO	044				501	14103	01	8	034	08594	36	7	921	58990			03	1
553	OMAHA	043				509	17113	12	10	046	12990	32	6	942	53707			03	1
562	N PLATTE	035				500	18149			046	13084			945	53714			03	1
576	LANDER	003				484				038	15029	26	15	939	54589			03	1
597	MEDFORD	033				498	18990			032	05544			915	58992			03	1
600	SABLE ISLAND	064	18093			516	10015			039	03584			910	60645			03	1
606	PORTLAND	051	15143			502	12102			030	04037			907	60636			04	1
655	ST CLOUD	044				507	18017	15	13	044	08009	06	12	933	57990	35	14	04	1
662	RAPID CITY	016				493	24184	18	25	044	15057	23	9	948	53574	28	22	04	1
681	BOISE	008				482	22097	12	17	028	12544	29	12	918	57993	26	24	04	1
712	CARIBOU	055				505	10062	20	11	025	00596	13	2	884	65719	26	13	03	1
734	SAULT MARIE	045				503	16081			036	04024			914	50990			03	1
747	INTL FALLS	036				504	20121	26	22	043	10573	31	18	926	58759	31	20	03	1
764	BISMARCK	026				500	23082	19	23	043	12610	15	13	938	55632	23	7	03	1
768	GLASGOW	003				487	28034	16	2	038	13002	07	8	928	57625			03	1
775	GREAT FALLS	002				481	28033	14	8	032	13529	21	7	923	59615			03	1
798	TATOOSH IS	051	11099	25	13	497	11558	29	10	020	01698	27	11	885	63804	29	17	04	1
815	STEPHENVILLE	059	14084	14	5	505	08012	27	18	025	02990	30	28	886	65998	29	47	03	1
816	GOOSE	040	14065	24	8	487	07511	30	16	996	54691	28	25	843	68787	29	40	03	1
836	MOOSONEE	032	22104			492	14073			016	00517			878	64729			03	1
867	THE PAS	031				490	15062			018	04007			894	60752			03	1
879	EDMONTON	030				518	13089	01	19	013	04516	30	18	878	64668	26	37	03	1
896	PRINCE GEORG	032				485	12003	02	6	004	50554	34	6	857	68718	26	11	03	1
906	FT CHIMO	035	10079	21	3	476	02505	28	15	980	58609	25	13	805	74835	27	36	03	1
907	PORT HARRISN	042	07021			472	50563			981	58621			816	73760			03	1
909	UP FROBISHER	034	08065			472	02515	03	12	978	58616	03	18	806	76783	01	21	03	1
913	CHURCHILL	036	14115	36	14	476	06015	33	18	994	53597	32	21	840	66713	32	38	03	1
915	CORAL HARBOR	052	09076			489	02001			998	55662			835	73831			03	7
926	BAKER LAKE	052	13061			494	05505			008	52726			862	66764			03	1
934	FT SMITH	036				489	09035			005	53554			852	70764			03	1
938	COPPERMINE									***	*****			***	****			03	1
945	FORT NELSON	034				486	09037			006	50551			866	65745			03	1
964	WHITEHORSE	025				484	12013	16	12	002	51565	18	11	854	68727	20	12	03	1
968	AKLAVIK	037	14114			489	11061			***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	038	22117			492	11006			011	52588			***	****			03	1
109	PORT HARDY	049	15093			497	10020			018	00637			884	64713			03	1
198	PEPPERRELL	061	11073			504	04538	28	16	018	50677	28	34	879	65991	26	35	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	30252			493	21178			***	11049			929	57602			02	1
644	MERIDA	038	27223			504	18142			043	10525			934	56671			03	6
679	TACUBAYA	018				491				036	11061			927	57596			03	6
	BLOCK 78																		
325	HAVANA C B	042	26222	13	2	507	17147	20	3	045	09032	13	4	937	55702	05	6	03	1
355	CAMAGUEY	006	24239			512	18144			051	10030			941	57601			03	1
501	SWAN ISLAND	038	25212	08	12	506	19142	10	20	006	10051	09	16	937	56623			03	1
526	SAN JUAN PR	050	27242	10	18	516	18164	09	21	055	10008	10	36	926	55642	16	3	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	054	24183	12	13	515	15115	12	10	048	06515	14	9	929	58737	13	4	03	1
115	IWO JIMA	037				510	22191	23	3	055	12084	26	5	953	55633	02	6	03	1
131	MARCUS ISLE	037	29266			505	20201			849	12056			948	55652			03	1
165	MOKULEIA	043	24176	05	14	501	13097	06	14	032	06999	04	10	923	56999	07	1	03	1
182	HONOLULU	038	24225	06	14	496	13112	04	18	024	05598			914	56996			03	1
218	NORTH FLD	031				499	18167	10	11	039	11051	10	8	935	53673	09	9	03	1
245	WAKE ISLAND	040	28237	09	10	507	18119	12	17	045	10002	11	15	940	55992	24	11	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	29234	09	14	497	19135	06	19	038	10008	07	12	932	53587	18	8	03	1
275	JOHNSON IS	038	26227	07	18	501	17101	08	19	037	08513	05	10	928	57621	23	16	03	1
285	HILO	040	25172	02	4	501	14078	04	8	034	08019	11	4	931	53996	26	7	03	1
334	TRUK	027	25247	19	1	490	17146	19	27	028	09062			920	56572			04	1
348	PONAP CAR IS	029	24208	16	2	490	15139	00		024	08050	07	5	912	56594	14	9	03	1
366	KWAJALEIN	027	25212	07	16	492	18155	08	38	032	09069	13	29	925	55629	10	39	09	1
408	PELELIU IS	024	25245	16	2	491	18179	24	23	031	09098			926	54556			03	1
700	CANTON	019	27257	10	11	485	16168			021	08003			914	56593			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	025				494	21151	34	18	037	10028	01	24	932	53689	01	24	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	076	24193	11	6	536	15092	09	5	067	05504	07	6	939	62655	11	10	03	1
037	0 360 700	051	24214	17	17	512	15119	17	29	045	06034	20	41	929	57608	19	8	03	1
041	0 450 160	128	18167	36	24	480	09095	36	30	102	03544	36	34	747	65712	01	28	02	5
044	0 440 410	063	18138	29	18	517	15062	28	27	048	05024	26	34	946	57818	25	39	03	1
052	0 525 200	072	57520	16	4	513	40340	20	4	033	36210	26	10	897	6960	32	17	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued—

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
178	951	82 7	16	20	222	01 2	25	8	680	97**0	18	12	02	8
181	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
217	019	04566	30	14									02	8
252	101	43											02	8
28														
155	924	89981			198	97 6			668	90**0			02	8
157	947	84 7											02	8
829	926	90											02	8
982	940	85 6			211	05 1			661	95**6			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	944	86	27	16	214	01	20	37					02	8
270	016	04056	21	31									02	8
298	550	84	26	56									02	8
757	101	43											02	8
816	976	73803			263	83929	17	19					02	8
823	255	92 6											02	8
40														
427	197	28146	47	24	111	46 0	42	21	517	97**0	72	24	02	2
597	200	80555	15	25					499	96***			02	2
648	224	86450			145	47 0			564	05**0			02	7
42														
182	101	43											14	8
339	973	76			257	91							15	8
475	973	74			265	95							15	8
807	974	72											15	8
867	969	76			950	98							15	8
909	979	74											14	8
43														
063	101	43											15	8
279	973	75			255	96							14	8
333	965	81			245	00							15	8
371	971	79			247	98							15	8
45														
005	173	80730	06	18									23	2
47														
401	172	73828			069	94993			526	06998			03	1
412	197	73812			130	94990			561	11992			03	1
590	206	78852			123	98992			516	23996			03	1
600	884	78937			105	94990			549	11994			03	1
646	188	79873			099	00990			500	15990			03	1
744	197	78991			114	97998			532	14991			03	1
808	181	81992	16	12	081	03990	14	23	482	14997	02	5	03	1
827	196	80903			102	00993			537	12999			03	1
931	212	80892	27	13	118	98999	24	41					03	1
60														
120	158	87997			036	04999			441	16996			03	6
155	973	84982			247	99 7							02	8
390	967	83951	33	9	243	97 7							02	5
625	970	81971			247	98 7							02	5
715	970	82978			247	96 7			683	11**7			14	5
61														
052	971	80997			248	99 4			672	24**1			07	1
642	968	83997			239	05 1			650	24**1			02	8
62														
011	963	83998	31	26									03	5
053	317	7306	26	43	407	28	23	53	547	49***			02	2
366	670	58 7	22	17	830	74 1	23	22					15	5
70														
026	977	00998	09	8	862	93996	36	8	387	94991	32	10	03	1
133	981	87996			895	89996			430	94996			03	1
200	006	92998			886	95994			392	96994			03	1
204	055	89990			931	02995			413	98998			03	1
219	033	91990			910	98991			414	97992			03	1
231	979	97991			879	91993			406	95991			03	1
261	999	98999	17	52	868	93999	19	19	393	*****			03	1
263	005	98995	17	57	866	96997	19	45	378	96998			02	1
273	987	98995	19	31	869	94993	25	8	384	96999			03	1
291	027	98990			879	00994			383	96995			03	1
308	089	89985	01	20	957	09995	03	28	427	00990	36	13	03	1
316	071	91991			931	08994			405	00991			03	1
350	014	97996			889	96997			394	96997			03	1
361	032	95998	20	30	888	03990	20	19					03	1
381	046	96996	26	16	930	03994	22	17	421	98992			03	1
398	064	94999	25	15	915	05993	26	17	407	98998			03	1
414	080	85977			997	89997			532	93992			03	1
454	087	87916	21	34	978	94993	28	10					03	1
72														
202	171	85892	27	7	053	08994	33	9					03	1
208	189	79836	31	11	099	00994	24	15	507	16993	06	12	03	1
211													03	1
219	170	83861			062	03998			456	16994			03	1
232	188	80876	31	3	090	03997	01	25	475	18990	08	15	03	1
240	201	79873			108	01996			493	20993			03	1
250	192	80994	36	18	093	02991	08	20					03	1
253	192	81994	04	17									03	1
259	191	82993	07	28	086	04997	08	43					03	1
265	203	80990	07	22	107	02990	09	49	476	23991	07	18	03	1
270	198	80992			099	03996			465	26992			03	1
278	193	81945			096	02999			476	20995			03	1
304	166	83999	27	20	055	06990	29	16	458	14990	08	4	03	1
317	164	82876	24	33	054	05996	25	42	458	*****			03	1
327	165	83958	35	41	062	01993	35	24	473	16994	06	15	03	1
340	201	81990	01	29	100	02998	02	54	485	19997			03	1
353	101	50											03	1
365	213	80995	13	22	115	04990	15	23	489	20991	09	6	03	1
386	180	82869			075	03999			459	21993			03	1
394	171	82916	19	27	069	03999	18	26	468	15995	19	14	03	1
405	478	68763	24	26	162	82927	23	45	054	05995	25	37	03	1
445	184	84994	35	28	068	05998	35	45	452	14999	01	14	03	1
451	217	79885			122	02998							03	1
476	199	79999	20	32	102	02992	19	21	488	20995	18	29	03	1
486	193	81994			092	03997			487	17998			03	1
493	168	85993	22	20	055	05996	18	43	456	14991	19	30	03	1
506	154	84872	24	37	041	05990	27	75	463	12999	26	32	03	1
518	133	87901			019	02996			463	09995			03	1
520	148	85914			034	04992			467	11992			03	1
528	127	90991			008	00997			454	09994			03	1
534	166	85933			059	00995			483	13992			03	1
536	150	86998			038	00997			478	11996			03	1
553	203	81992			101	05992			470	19994			03	1
562	204	79999			106	03990			478	18996			03	1
576	199	80921			107	01993			494	20995			03	1
597	469	71997			141	86997			027	03991			03	1
600	146	84891			038	09999			478	07992			03	1
606	135	86917			013	05994							04	1
655	178	84990	33	55	072	04995	33	92	467	14995			04	1
662	215	78913	28	31	126	00990	26	42	516	19999			04	1
681	168	81871	19	42	062	04993	20	65	468	13998			04	1
712	086	90994	24	60	965	01991	26	65					03	1
734	138	88998			015	02992			469	09999			03	1
747	150	86993	32	85	036	04993			455	11990			03	1
764	188	81891	30	53	092	02995	34	54	481	14994	28	24	03	1
768	180	81998			082	02993			484	12992			03	1
775	166	82863			068	02990			478	12995			03	1
798	089	92990	28	30	956	04991	22	39	425	04993	23	22	04	1
815	084	92990											03	1
816	022	97990			887	97991			391	*****			03	1
836	083	91999			948	04996			413	04994			03	1
867	124	85979			012	00996			468	06990			03	1
879	090	88992			971	03997							03	1
896	039	97990			906	97999			395	02990			03	1
906	963	98991			846	93996			364	96993			03	1
907	976	00995			844	96999			341	*****			03	1
909	954	01996	04	36	829	95993			344	96990			03	1
913	012	95994			899	94995			417	96998			03	1
915	994	00991			865	95991			387	93999			03	7
926	050	95993			926	95994							03	1
934	030	96994			905	95990			420	97994			03	1
938	030	96994			905	95990			420	97994			03	1
945	101	43											03	1
964	034	96999	20	14	886	03998	22	13	386	94991	22	10	03	1
968	101	42											03	1
74														
043	101	50											03	1
109	101	43											03	1
198	079	91995			949	01999							03	1
76														
458	176	83992			067	04997			425	*****			02	1
644	133	82938			074	05990							03	6
679	182	81994			080	05995							03	6
78														
325	191	81939	08	9	086	04995			464	22994	04	10	03	1
355	191	81906			089	03990			470	20998			03	1
501	191	81873			088	04993			452	*****			03	1
526	198	81919	14	15	092	05993	24	10	459	20990	04	13	03	1
91														
066	166	85924	33	16	048	09990	31	26	435	11999	01	8	03	1
115	101	43											03	1
131	204	80993			108	02991			488	19997			03	1
165	168	82908	25	68	066	02999	26	31	450	18996	24	11	03	1
182	158	83952			056	03995			434	19990			03	1
218	198	79996	03	16	107	00993	02	14	493	*****			03	1
245	197	80995	27	32	100	03991	27	33	474	22998	36	14	03	1
250	191	79898	17	10	095	01999	20	13					03	1
275	186	80991	23	35	094	01992	24	43	476	24990	24	28	03	1
285	193	79997	27	42	096	01999	26	40	471	23990	21	12	03	1
334	101	50											04	1
348	168	80997	18*	10	067	04990	29	14	419	29996	21	12	03	1
366	184	81893	10	5	087	03991	28	5					09	1
408	192	77831			103	00993							03	1
700	171	80999			071	03996			426	29995			03	1
98														
327	195	79857	01	14	106	00993	06	17	473	*****			03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	149	87999	36	6	038	08999	13	10	457	14995			03	1
037	168	84927	40	10	054	05996	33	15	459	12999			03	1
041	941	91 4	35	50	207	95 1			659	03094			02	5
044	186	86990	25	38	067	06993	24	48	483	09993	24	25	03	1
052	102	57 0	32	45	964	29 0	32	54	420	38**0	30	15	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
178	985	22167	898	21102	546	55651	422	64776	02	8
181	990	17134	988	15124	959	16123	844	09011	02	8
26										
086										
087									02	8
090	9 5	12053	893	08014	808	07401	736	04523	02	8
101	3	147	976	211	554	53648	428	63754	02	8
107	931	21095	884	23064	843	21014	699	085**	02	8
118									02	8
119									02	8
139	915	20125	886	24155	563	00633	488	54638	02	8
145	952	25081	935	24					02	8
617	003	19052	885	15	755	12***	696	07***	02	8
630	985	33054	948	26073	857	26063	728	1*513	02	8
27										
189									02	8
213	935	19108	833	10305	726	03004	505	62652	02	8
217	951	19144							02	8
252	953	17015							02	8
28										
155	021	00522	883	55 66	872	52561	756	52582	02	8
157	014	13060	663	00	584	55***	521	60***	02	8
829	011	04038	000	03017	789	02522	743	00579	02	8
982	000	06061	940	12	820	12***	648		02	8
29										
263	988	23225							02	8
269	001	23114	952	19075	846	10516	769	045**	02	8
270	000	22146							02	8
298	010	22126	936	61089	857	1202*	721	09514	02	8
757	996	28113							02	8
816	015	16144							02	8
823	230	30000							02	8
40										
427	998	91840	960	94680	535	91590	881	91510	02	2
597	002	82760	976	83720	932	82680	921	84630	02	2
648	995	81470	990	98500	953	02240	530	29000	02	7
42										
182	973	2725	744	1515	589	06***			14	8
339	975	2925	863	2322	818	1818*	782	2114*	15	8
475	987	2824	948	2822	530	5051*	455	5362*	15	8
807	999	2825	980	2824	933	2423*	605	0802*	15	8
867	967	2822	575	0080	557	0201*	415	64***	15	8
909	004	2826	925	2323	876	1919*	723	1413*	14	8
43										
063	945	2320	770	1010	725	1209*	685	1206*	15	8
279	004	3023	160	06					14	8
333	005	2725	650	03	200	00000			15	8
371	002	2623	735	1508	554	0053*	458	58***	15	8
45										
005	998	82770	932	72690	915	73650	787	61500	23	2
47										
401	006	21192	983	18163	909	17151	860	17154	03	1
412	005	29227	968	27214	896	21173	721	10081	03	1
590	004	31251	930	24204	900	23188	834	18146	03	1
600	234	14023	997	26205	819	19156	805	15087	03	1
646	006	32234	976	27204	657	07534	473	57671	03	1
744	010	31246	980	26235	691	10514	670	10513	03	1
808	010	31231	862	18143	775	16061	552	52623	03	1
827	011	31247	945	26198	920	23187	665	09514	03	1
931	007	31242	938	24211	898	22172	870	22108	03	1
60										
120	016	24215	956	18176	940	28162	907	29052	03	6
155	012	22212	990	21203	966	21202	944	21192	02	8
390	014	15151	975	23171	860	23503	800	18543	02	5
625	979	31034	965	33075	875	25027	847	22512	02	5
715	018	29153	953	24070	923	21114	896	20054	14	5
61										
052	987	25223	952	24174	943	24174	918	23207	07	1
642	008	27253	892	18151	875	21142	713	10052	02	8
62										
011	015	20152	875	12094	829	09042	770	08591	03	5
053	998	7262	774	45	750	47***	600	38***	02	2
366	000	32147	800	14084	770	12525	750	16014	15	5
70										
026	017	04047	004	03012	975	08054	922	06542	03	1
133	016	09046	971	04501	820	52554	770	53595	03	1
200	017	09062	724	59725	690	59744	650	59778	03	1
204	016	08071	954	04034	829	03547	794	01567	03	1
219	018	11037	856	51544	847	01524	826	01526	03	1
231	003	12051	710	57595	685	56617	559	67823	03	1
261	997	15097	362	88925	267	05997	227	95993	03	1
263	966	14069	909	09033	802	02502	782	02513	02	1
273	008	14086	632	60613	375	88986	286	00990	03	1
291	948	19041	643	56609	613	59661	590	60641	03	1
308	019	10107	568	57594	434	69832	353	81922	03	1
316	019	12095	962	05047	841	03027	802	03527	03	1
350	012	14114	720	58587	675	55696	600	61990	03	1
361	014	13103	935	08042	815	02006	786	02015	03	1
381	014	19111	783	01521	776	02535	738	00566	03	1
398	012	15106	969	13045	638	54741	607	56751	03	1
414	003	08065	920	04038	906	06054	856	07041	03	1
454	017	08059	970	08077	853	05049	834	08064	03	1
72										
202	015	28241	980	25215	400	68736	275	90942	03	1
208	013	24221	950	20187	932	23187	648	03011	03	1
211	015	23212	986	25215	788	13102	714	09006	03	1
219	979	22217	937	23153	526	54551	400	67692	03	1
232	920	23165	798	15120	771	15161	560	50561	03	1
240	010	25223	986	27231	810	16144	558	01566	03	1
250	010	26239	830	20528	653	07501	565	50583	03	1
253	982	34175	760	14114	608	02506	576	02593	03	1
259	992	32181	980	34204	872	22147	855	22098	03	1
265	924	29129	907	31142	623	05567	558	52571	03	1
270	880	32081	624	06002	561	00696	482	56744	03	1
278	971	33193	930	31157	567	01531	488	58642	03	1
304	015	26229	946	21173	930	21124	820	13057	03	1
317	983	20193	973	19165	960	23175	905	21115	03	1
327	992	25225	974	26205	610	02586	538	54743	03	1
340	003	26235	986	28231	832	17154	646	06538	03	1
353	968	27237	942	28202	876	23174	790	19502	03	1
365	839	32082	814	29051	515	54584	490	55637	03	1
386	920	25159	815	20091	677	09004	611	02513	03	1
394	006	13115	986	11091	967	13115	963	18156	03	1
405	469								03	1
445	987	23216	984	24215	800	15025	762	12048	03	1
451	925	26192	907	26184	790	20137	774	19088	03	1
476	851	26108	839	27096	774	23058	572	02527	03	1
486	812	20122	674	09042	640	05012	607	04504	03	1
493	012	16114	982	16101	960	22022	926	24515	03	1
506	015	20193	992	21187	930	19134	857	14128	03	1
518	005	19185	946	18174	650	00529	630	01692	03	1
520	971	20197	934	22161	733	08049	582	53611	03	1
528	990	19171	975	21160	948	20131	723	06010	03	1
534	996	18166	963	19159	894	16131	879	16127	03	1
536	993	20189	983	21176	803	12088	780	13564	03	1
553	980	23208	964	27191	785	14595	618	05654	03	1
562	919	21191	760	18142	400	64816	309	78924	03	1
576	829	25123	815	26104	560	00541	436	60648	03	1
597	967	25083	936	25092	888	21041	806	14991	03	1
600	022	18151	926	16065	901	14071	825	08029	03	1
606	016	15159	939	13103	900	14121	400	71743	04	1
655	979	23181	965	26184	880	19111	865	19015	04	1
662	903	26194	892	27193	790	19151	770	20114	03	1
681	910	27126			875	24097	527	56615	04	1
712	997	15138	972	16129	933	14088	777	04019	03	1
734	990	18154	970	21157	636	00521	586	52682	03	1
747	972	22186	960	26208	930	26161	734	11051	03	1
764	954	26153	900	27092	790	17077	750	15614	03	1
768	933	32118	920	33038	624	04532	516	56607	03	1
775	883	28097	860	29042	563	53570	456	62647	03	1
798	015	12114	938	08066	900	13513	690	00709	04	1
815	021	41094	005	14088	955	12068	940	13009	03	1
816	009	13078	984	15048	725	54579	617	58755	03	1
836	010	19173	989	23084	941	21087	785	07078	03	1
867	980	20155	906	18098	779	11026	644	50547	03	1
879	935	15105	910	13089	892	16086	814	11082	03	1
896	935	17083	910	16032	620	57629	575	60729	03	1
906	009	09087	988	11074	958	10054	703	57597	03	1
907	014	08025	970	05021	943	06011	834	51576	03	1
909	010	07051	980	11083	283	04990	235	95994	03	1
913	012	15122	904	09025	619	60692	575	63686	03	1
915	012	09072	976	09079	773	51603	648	60714	03	7
926	018	13062	986	13061	783	02632	723	50709	03	1
934	989	16117	968	20083	742	50537	642	58593	03	1
938					345	89955	267	03996	03	1
945	969	18104	791	05005	600	57631	428	74832	03	1
964	931	20054	715	50533	646	56671	578	60628	03	1
968	012	15124	973	12097	941	15093	891	12085	03	1
74										
043	003	22119	979	21032	650	56638	101	56***	03	1
109	016	10102	968	13082	624	52676			03	1
198	013	09078	002	11080	977	11024	968	12022	03	1
76										
458	006	30252	718	13032	679	10051	618	04521	02	1
644	010	23233	974	25203	950	24151	910	22172	03	6
679	774	17095	620	03018	484	59616	458	59621	03	6
78										
325	009	26232	624	04532	595	02602	558	51602	03	1
355	002	24239	937	24196	831	17076	819	16106	03	1
501	012	17250	985	26222	571	50575	558	51627	03	1
526	015	27257	766	13110	661	08611	625	04577	03	1
91										
066	017	27224	833	14106	670	04609	637	01574	03	1
115	000	29284	925	26229	626	06035	526	52624	03	1
131	011	29257	988	29274	865	21210	756	16071	03	1
165	011	26197	942	19146	807	11034	795	11057	03	1
182	013	27199	896	15135	786	09075	752	08001	03	1
218	993	28235	979	26239	643	08001	586	02542	03	1
245	013	29238	916	21185	778	14015	765	13044	03	1
250	009	30232	929	23200	663	08012	638	06550	03	1
275	013	28223	935	21185	771	13501	726	10023	03	1
285	013	26172	918	18151	782	11082	752	12503	03	1
334	009	26246	983	24223	900	19175	787	15112	04	1
348	006	26212	988	22191	758	11093	490	57595	03	1
366	009	25215	774	14129	604	03510	554	51612	09	1
408	005	25246	985	25248	580	00004	562	00004	03	1
700	006	28251	892	19182	764	11103	672	07532	03	1
98										
327	990	29244	930	22192	868	22153	589	02578	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	026	26212	772	11001	550	58605	340	84955	03	1
037	017	25224	763	09055	724	08045	351	76871	03	1
041	015	19169	920	12121	861	09090	840	10100	02	5
044	022	20165	965	15087	960	15007	888	16544	03	1
052	026	59530	837	44380	808	41340	783	42330	02	5

WB FORM 5282 B RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
178	322	78883	209	01 3	201	01**3	172	98**2	02	8
181	823	07014	739	01527	712	01561	668	50573	02	8
26										
086										
087										
090	650	02539	479	65	365	79**0	276	92**1	02	8
101	3 8	50	158	05	154	05***	129	*5***	02	8
107	632	02598	568	55615					02	8
118										
119										
139	444	62							02	8
145										
617	485	57	353	75	330	76***	292	81***	02	8
630	532	01694	400	58	300	68***	201	85***	02	8
27										
189										
213	475	63709	398	71766	300	87***	258	95***	02	8
217										
252										
28										
155	684	55623	628	60680	541	65732	413	76***	02	8
157	2 9	92							02	8
829	640	55693	573	60722	258	01***	219	01***	02	8
982	577	55	521	60	202	05***	176	05***	02	8
29										
263										
269	693	04574	547	55679	421	70836	320	84***	02	8
270										
298	241	93	188	99	097	89***			02	8
757										
816										
823										
40										
427	864	92490	525	22110	430	17800	285	27643	02	2
597	530	28190	472	21120	362	97890	318	87620	02	2
648	505	35930	284	82420	138	44**0	055	27***	02	7
42										
182										
339	660	1110	612	0701	530	0052*	340	71***	15	8
475	426	5763	181	00					15	8
807	546	0151	233	82					15	8
867										
909	625	0706	525	0054	510	01***	380	65***	14	8
43										
063	400	61							15	8
279										
333										
371	175	03							15	8
45										
005	644	42320	628	42320	484	20120	372	02940	23	2
47										
401	720	10074	620	05003	600	02518	526	51563	03	1
412	661	08042	624	04006	430	58666	385	65732	03	1
590	805	18119	775	17107	668	10037	645	07006	03	1
600	758	14069	587	01569	428	61757	319	78899	03	1
646	444	61719	340	72825	240	89996	143	15997	03	1
744	591	03581	530	51637	495	56691	410	63786	03	1
808	536	53682	488	57741	255	90990	122	18990	03	1
827	536	52639	454	60731	335	73846	250	88996	03	1
931	745	16013	665	69542	594	05612	267	86995	03	1
60										
120	880	29994	731	16542	522	60649	480	64655	03	6
155	905	29221	871	29132	727	15015	654	08544	02	8
390	727	14585	650	07644	593	00698	577	00701	02	5
625	740	15532	730	14572	711	14582	672	10616	02	5
715	773	10607	738	10607	700	08577	629	05645	14	5
61										
052	878	22172	860	22055	780	16126	556	53547	07	1
642	573	50563	521	55631	434	62708	378	70994	02	8
62										
011	745	10641	657	07992	597	00994	584	00997	03	5
053	577	38							02	2
366	724	16574	600	06 0	224	87**0			15	5
70										
026	655	59638	614	63666	476	77921	386	88982	03	1
133	615	64798	457	82915	428	81942	350	86991	03	1
200	630	61734	625	61785	475	73999	447	76904	03	1
204	783	01689	570	60777	305	88912	206	05997	03	1
219	789	00673	751	51703	522	67826	306	90963	03	1
231	374	89006	320	97992	252	90998	058	95996	03	1
261	115	94993							03	1
263	602	62664	590	62665	356	88939	267	05990	02	1
273	237	94998	020	95993					03	1
291	350	88931	240	09994	050	95995			03	1
308	178	02990	053	98992	038	95990			03	1
316	655	55672	592	57742	584	56997	308	89996	03	1
350	555	63777	350	88937	275	02991	235	96997	03	1
361	588	59613	337	89938	232	08994	215	07999	03	1
381	716	00734	646	54683	628	55613	340	89969	03	1
398	572	58664	335	88946	222	09996	204	08998	03	1
414	800	06003	657	05614	637	50664	380	77904	03	1
454	654	52536	641	52536	544	59606	493	63741	03	1
72										
202	160	20990	150	20994	122	21995	110	18990	03	1
208	617	00548	596	01566	577	00543	400	64706	03	1
211	400	67709	391	68716					03	1
219	277	87917	150	14994	121	17997	078	10997	03	1
232	485	57616	436	62654	400	66701	253	90963	03	1
240	440	59704	414	62704	400	64741	344	71777	03	1
250	534	51709	484	56732	400	64999	255	89996	03	1
253	400	65827	288	83993	260	90990	101	68***	03	1
259	763	13584	744	13584	608	02684	578	02993	03	1
265	544	50715	400	65991	257	87997	120	25993	03	1
270	400	66812	250	90990	150	17991	063	07992	03	1
278	474	58762	400	66996	260	88947	150	16999	03	1
304	800	13597	690	08634	672	06525	600	00687	03	1
317	648	01511	400	67716	268	89941	178	09990	03	1
327	512	57691	452	62819	440	64785	400	68867	03	1
340	610	05662	400	63998	255	90990	150	15993	03	1
353	645	08552							03	1
365	448	60632	400	65707	360	70884	257	88999	03	1
386	450	51686	400	67714	260	90943	150	15990	03	1
394	933	23563	906	24561	828	20572	745	12057	03	1
405	006	19197	970	20177	266	89007	172	10996	03	1
445	744	13638	418	64819	400	68792	356	73889	03	1
451	647	09544	563	01538	521	63742	250	89983	03	1
476	546	00551	530	50627	400	66798	388	67834	03	1
486	438	60645	412	63764	400	64764	362	69787	03	1
493	815	18553	786	16998	735	13585	674	06555	03	1
506	668	03563	595	51609	581	52674	530	56735	03	1
518	602	00691	430	68831	400	71756	284	89923	03	1
520	553	55604	526	56761	400	71994	353	77916	03	1
528	669	06692	624	01623	532	56771	400	73998	03	1
534	871	17035	825	17614	805	15616	797	15503	03	1
536	678	06568	575	50706	400	71995	281	90990	03	1
553	608	04563	558	00568	474	57682	422	61774	03	1
562	254	89995	150	18991	131	25990	076	13998	03	1
576	400	64715	360	69833	334	73990	250	90001	03	1
597	787	14994			705	05528	655	03678	03	1
600	802	07507	656	00653	622	52651	607	52574	03	1
606	292	88922	240	00994	204	05997	175	01999	04	1
655	804	15066	721	10506	605	02661	400	67992	04	1
662	548	00539	485	54588	400	63702	294	79926	03	1
681	515	56743	400	68848	380	69761	260	90943	04	1
712	745	03516	717	01707	618	56675	601	56691	03	1
734	524	57754	400	72996	305	88990	222	04998	03	1
747	720	10014	712	11576	578	52587	512	59702	03	1
764	610	03602	570	02720	440	62673	400	67754	03	1
768	418	63715	400	66752	345	74832	262	88998	03	1
775	400	68727	256	89949	150	11999	122	15990	03	1
798	622	53996	578	56751	486	64817	320	88996	04	1
815	810	05024	762	05645	595	07996	564	58996	03	1
816	535	67741	433	76893	345	97990	245	05990	03	1
836	654	53533	632	53641	467	67756	452	68807	03	1
867	628	01562	602	50644	278	90011	225	98999	03	1
879	771	10042	315	86954					03	1
896	526	65595	341	89934	253	02998	182	96990	03	1
906	687	61646	677	61661	657	62662	618	66732	03	1
907	790	51634	745	54596	690	58629	661	60632	03	1
909										
913	511	70816	271	98994	247	94995	172	94993	03	1
915	586	64784	470	76848	431	81924	262	05990	03	7
926	621	57771	570	60707	331	90001	259	00990	03	1
934	624	58593	485	72794	468	72791	242	00993	03	1
938	242	05992	173	95996	163	96994	155	95996	03	1
945	412	75853							03	1
964	553	62653	342	90940	229	08995	039	94991	03	1
968	755	04001							03	1
74										
043										
109										
198	950	12013	862	05515	825	03575	365	82947	03	1
76										
458	455	61711	266	89998	114	27995			02	1
644	806	15116	724	21534	642	06331	521	54623	03	6
679	435	62701	354	72763	334	74887	259	89998	03	6
78										
325	462	59672	097	15990					03	1
355	537	55573	455	60639	350	73843	268	87956	03	1
501	546	52572	429	62747	255	90942	108	25994	03	1
526	588	02691	517	54690	485	56626	342	74792	03	1
91										
066	581	51597	553	54676	439	64804	280	89942	03	1
115										
131	580	03577	425	61727	348	64832	320	77871	03	1
165	746	08030	712	06667	678	07995	623	05999	03	1
182	725	05008	690	05658	670	04994	645	07997	03	1
218	274	84991	116	24990	101	58***			03	1
245	746	12554	610	03566	596	03642	542	51635	03	1
250	598	03007	571	01522	556	01538	143	18994	03	1
275	715	09522	624	64003	610	04523	596	03532	03	1
285	672	06028	633	04532	614	05661	540	00999	03	1
334	551	52523	101	55					04	1
348	460	59706	434	61674	365	71753	338	75858	03	1
366	530	53576	465	58683	356	70827	257	88996	09	1
408	273	83883	147	17992					03	1
700	659	06518	565	01623	464	58628	436	60756	03	1
98										
327	573	01636	550	51623	524	52689	350	69816	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	276	90990	136	13991	096	14996	041	04992	03	1
037	287	87953	141	14998	088	11999			03	1
041	823	10100	800	09091	748	06011	665	00573	02	5
044	806	11078	853	09504	509	56748	483	59675	03	1
052	725	38290	235	31 0	224	31**0	215	34**0	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

July 29 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
053	0 528 355	013	13129	21	29	458	11566	22	36	980	00998	22	50	842	64999	21	64	03	1
055	0 566 510	508				436	06042	02	8	950	52533	01	25	802	68711	01	20	03	1
062	0 519 199	055	51450	28	18	483	39330	27	13	006	28150	28	10	857	99560	29	32	03	2
063	0 620 330	040	09073	24	8	477	04030	21	14	990	52647	21	12	844	67709	24	25	03	1
124	1 280 450	062	20166	08	14	516	10087	07	15	043	06995	06	13	925	59732	14	15	03	1
134	1 330 350	061	18135	04	12	511	08046	03	15	038	07990	03	9	926	57999			03	1
154	1 500 450	039	12116	29	19	486	07043	31	19	004	02630	31	23	879	59714	30	36	03	1
223	2 288 357	034	28231			502	20145			046	13029			946	53669			03	1
235	2 390 530	017	22212			475	13138			009	07071			893	59606			03	1
246	2 480 620	052	15122	24	7	507	12102			039	07004	34	3	924	57709	19	5	03	1
360	3 660 020	532				300	01011	28	27	842	56584	28	28	393	73773	29	36	03	5
	July 30 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	011				340	05041			891	56580			457	70746			03	8
030	TROMSO	020	10087			370	03019			908	56581			460	72741			03	5
384	GARDERMOEN	114				461	05535	34	11	021	57633	29	16	573	71807	29	27	03	5
415	SOLA	159	10083	34	14	500	01515	31	20	031	55604			603	70742			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	107				420	50534			958	60612			484	75815			03	8
077	STOCKHOLM	115	11097	26	8	470	06512	24	7	023	54609	25	14	586	72796	26	17	03	5
084	GOTEBORG	137	12097			476	03501			034	53612			605	70773			03	8
836	SODANKYLA	017				355	03001			908	54572			479	71992			03	2
974	HELSINKI MAL	113	12129			469	06018			038	51592			633	69785			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	055	44430			489	35100	28	9	996	22050	28	29	839	96670	29	42	03	2
026	STORNOWAY	057	52510			495	37330			010	30090			869	5830			03	7
171	LEUCHARS	060	52490			500	44280			017	31010			876	7800			03	7
322	FAZAKERLEY	061	58510	12	5	504	42350	19	6	023	34060	28	7	887	6800	27	21	03	2
476	DOWNHAM MKT	061	52460	07	12	505	47270	02	10	026	37940	27	13	894	9510	28	20	02	2
743	LARKHILL	058	57510			507	51440	08	6	030	39320	25	9	902	11990			02	2
808	CAMBORNE	049	62550			504	56420	11	16	033	41340	24	5	919	15900	21	12	03	2
917	ALDERGROVE	062	53490			501	44830			020	25060			885	10900			02	7
953	VALENTIA	055	54500	08	5	500	49230	18	10	022	38810	22	9	893	12750			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	077				461	03532			975	54583			***	****			03	8
202	THULE	023	02008			454	50547	11	9	953	60643	13	14	777	75864	16	15	03	1
220	EGEDESMINDE	059	06054	00		399	04526	20	6	948	99631	25	6	524	69798			03	5
270	NARSSARSUAQ	023	08055	04	5	461	02012	34	3	967	56574	01	6	808	70734	10	9	03	1
340	SCORESBYSUND	086	05501	13	2	416	02572	24	8	949	56648			560	71753			03	5
360	ANGMAGSSALIK	099	04022			425	01538	07	14	968	55616	02	9	540	68714			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	133	10063			471	04009			026	54597			610	68726			03	8
180	KOBEN KASTUP	165	13121	29	9	510	04014	28	18	068	53598	28	19	639	71772	29	32	03	5
260	DE BILT	174	15101			541	08522			130	01717			765	63883			01	8
447	UCCLE	163	15148			547	12090			151	04501			801	62673			03	8
610	PAYERNE	155				555	15137			170	06502			825	62626			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	116	16153	05	15	500	13058	10	20	116	03508	11	14	751	65681	16	18	02	5
145	TRAPPES	135				520	16091	11	18	154	07514	27	18	824	62674	24	33	02	5
190	STRASBOURG	148				530	15108			168	07084			847	12131			02	5
480	LYON	129				520	19011			176	10618			865	61764			02	8
510	BORDEAUX	115	19194	21	6	510	18124	27	4	161	10073	25	12	847	62706	22	36	02	5
645	NIMES	155	18175			550	17108			202	11520			894	61649			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	040	7168				7051	24	10	104	5121*	22	27	193	1002*	22	41	02	2
509	LAGENS	078	20196	31	9	532	11044	34	11	059	04002	33	13	936	59712	31	20	03	1
521	FUNCHAL	172	20167			556	17512			185	09611			908	54996			14	8
536	PORTELA	135	17142			510	09067			122	07996			798	60998			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	059	54510	31	11	498	39230	30	13	013	27080	28	24	859	95610	29	45	02	2
122	JEVER	060	56520			503	44360	27	12	022	32970	29	21	882	4590	29	42	02	2
185	GREIFSWALD	174				524	04015			094	51631			693	67814			02	7
338	HANNOVER	057	57490	07	8	503	46350	33	2	019	32070	28	18	880	8750	28	37	02	2
384	BER TEMPLEHF	174	14117	07	4	540	07054	29	11	117	50996	29	24	731	66991	28	48	03	5
393	LINDENBERG	178				545	08081			123	00543			756	62716			03	8
419	ISERLOHN	056				506	49400	29	3	025	32270	28	13	889	6829	28	33	02	2
454	WERNIGERODE	172				544	11083			135	01514			776	62731			02	8
486	DRESDEN WAHN	167				544	11102			141	01003			794	60603			02	8
633	WIESBADEN	153	19132	02	5	557	19133	17	6	199	08058	29	15	901	58603	26	26	03	5
672	ERLANGEN	156				544	13084			152	03506			808	63633			03	8
866	MUNCHEN RIEM	157				538	16521	25	8	156	06647	29	12	822	62652	27	32	03	5
934	FRIEDRICHAFN	155				547	18022	36	10	174	08602	29	16	854	60638	29	38	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	149				525	10054			115	00543	36	8	758	62689	30	24	03	5
567	PRAHA KBELY	144				510	12081	22	12	120	01502	27	12	744	64661			03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	157				539	10063	04		133	03542	32	4	790	62712	33	13	03	5
	BLOCK 15																		
614	SOFUA VRAJD	013				500	13103			085	01107			710	61758			04	8
	BLOCK 16																		
080	MILANO	162	20187	10		574	17092	34	5	208	10544	35	8	898	60727	29	18	02	5
240	ROMA CIAMPNO	154	19120			550	15564	36	9	170	05995	34	10	840	59992	02	8	02	5
420	MESSINA	143	21134			528	14530			129	05994			815	6*991			02	8
560	CAGLIARI ELM	149	19159			560	15015			176	08662			853	60766			02	8
596	QRENDI	043				505	50480	35	6	036	47210	35	6	927	22950	32	11	02	2
716	ELLINIKON	096	22153	01	5	489	12095	01	17	092	02524	34	12	756	59726	30	18	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	190				480	57510	28	7	013	50820	22	16	911	28660	24	31	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	008				144	08027	25	10	303	03**4	21	13	569	61**2			02	8
153	TALLIN	012				146	06011	25	3	303	51611			565	66716			02	8
169	PSKOV	014				149	07	35	6	306	52***	28	6	566	66***	22	15	02	8
209	SORTAVELA									***	*****			***	****			02	8
221	REGA	014				149	07574	24	5	306	50***	25		566	69***	25		02	8
247	CYKTYVAR	004				140	06099			298	02001			561	61653			02	8
422	KOENIGSBERG	015				150	06004	28	5	307	50609	25	9	567	70**4	29	11	02	8
802	MURMANSK	004				141	11	19	15	300	01***	18	23	564	64***	19	15	02	8
834	NARIAN MAR									***	*****			***	****			02	8
845	LENINGRAD OB	013				148	07 2	35	6	305	51**5	28	6	660	66**1	22	15	02	8
875	VOLOGDA	012				148	114 9	33	9	306	00**0	34	9	569	63**1	34	11	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	002				136	10092			295	02027			560	61**1			02	8
351	BREST LTOVSK	015				152	12041	31	5	312	01522	32	6	575	63673	27	10	02	8
357	KAUNAS	015				150	07054	27	10	307	55***	25	15	567	65729	23	17	02	8
469	TAMBOV	014				149	10033	36	5	308	01609	35	6	573	60738	30	9	02	8
522	BEZENCHUK	008				143	09047	32	14	303	00559	30	22	567	63726	33	16	02	8
887	MINSK	014				150	10028	19	2	308	50611	22	5	568	66763	23	10	02	8
889	SMOLENSK	014				150	11059	20	3	311	02547	22	5	575	65754	26	7	02	8
907	GORKII	011				148	11040	32	11	030	01566	34	16	0*9	63734	34	14	02	8
909	MOSCOW OBS	001				162	11085	32	5	310	50561	30	4	***	****			02	8
921	CHKALOV									***	*****			***	****			02	8
935	KURSK									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV					151	12098			211	04524			579	59664	31	7	02	8
957	KNEV	013				150	11052	05	3	309	02545	02	2	570	646**	30	7	02	8
975	ODESSA OBS	007				147	20094	05	9	310	09***			578	61660	09	6	02	8
979	SAMOLET	013	15 5			150	14054	10	7	311	05000	16	10	5**	59604	25	2	02	8
982	SARABUZ	009				144	17122			305	08002			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
027	EREVAN	011				143	26123			311	16026	18	6	587	57***	16	13	02	8
038	GASAN KULI									***	*****			***	****			02	8
049	ASTRAKHAN	008				146	17010	04	9	308	09550	30	7	579	57700	28	15	02	8
073	VOROPONOVO	012				152	15534	02	9	312	05546	3	8	579	60719	28	13	02	8
997	SUKHUMI	004				145	17100			308	09030			589	58*50			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	053				142	16098	11	10	305	07012	10	12	573	56629	12	11	02	8
058	SAMAREVO	051				135	12072	12	3	296	03511	14	5	561	61685	13	15	02	8
069	TIUMEN	00				138	02027			293	52523			552	65685			02	8
072	SVERDLOVSK	002				13	07051	30	4	291	51538	31	3	552	67771	36	6	02	8
079	UFA	004				137	02027			293	52523			552	65635			02	8
165	ALEXANDROVSK	002				141	16132	14	9	301	0*022	10	10	568	58647			02	8
178	NOVOSIBIRSK									***	*****			***	****			02	8
181	OMSK	000				145	0800			302	52537			560	67813			02	8
200	BOGUCHANY	004	14 3			140	07580			297	01651			564	60842			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	004				136	05517	28	5	302	52606	28	5	55*	66**1	29	10	02	8
090	AKTIUBINSK	007				142	06021	28	12	299	00531	30	15	561	67723	28	21	02	8
101	KYZL ORDA	005				146	19067			308	17073			574	6166*			02	8
107	ALMA ATA	006				146	20066			308	07542			576	62675			02	8
118	SEMIPALATNSK	005				129	20061	29	10	302	08542	28	13	569	62728			02	8
119	KARAGHANDA	003				140	110 7	29	10	299	02535	25	10	562	55693	25	16	02	8
139	STALINABAD	003				1 5	25126	10	4	310	16***	25	2	587	52***	04	4	02	8
145	TASHKENT									***	*****			***	****			02	8
617	ARALSKOE MOR	004				142	17064	27	12	305	07538	27	25	571	62713	28	25	02	8
630	CHARDZHOU	003				144	13088	06	10	309	11568	03	8	583	52**1	31	6	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA	004				141	10002	33	7	300	00592	30	10	565	60735	28	29	02	8
252	SKOVORODINO					140	16 1			298	01**0	23	7	563	62**8			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	013				143	00557			296	56579			553	66698			02	8
157	DIKSON	003				138	10080			298	02000			562	60656			02	8
163	KHATANGA	014				148	03517	21	3	304	50556			563	61672			02	8
238	IAKUTSK	090				140	51774			294	54609			551	69751			02	8
829	MALYIE KARMA	012				145	05051			302	00624			565	64**0			02	8
982	AMDIERMA	010				142	11081			303	04009			570	59640			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	005				143	19104	20	19	307	10004	22	10	575	59561	26	13	02	8
269	KHABAROVSK	012				153	16026	28	3	315	09542	32	3	584	55698	01	14	02	8
270	EKATERINO NI	010	23162			1	14029	19	7	311	03553	21	7	081	55*7*	26	7	02	8
298	VLADIVOSTOK	110	22935			500	12039	18	3	090	00585	25	5	700	72846	26	13	02	8
757	TERNEY	013	24145			152	14031			311	06**2			587	53**9			02	8
816	PETROPOVLOVS	015	2487			155	14111	31	4	316	09026	02	1	587	54633	00	4	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	509				474	80250	03	15	032	*6190	35	15	938	22090	05	10	02	2
597	A KHORMAKSAR	007	83760			580	74590	24	8	029	56330	32	7	925	21120	01	25	03	2
648	HABBANIYA	001				477	85380	29	10	031	61250	25	15	930	29000	27	17	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				141	2322			307	1111*			583	51***			14	8
339	JODHPUR	002				142	1818			307	1150*			576	59***			15	8
475	BAMRAULI AL	504				140	2017			305	1008*			579	5460*			15	8
807	CALCUTTA	502				141	2016			306	1302*			582	***			15	8
867	NAGPUR	501				142	2118			309	1309*			586	*			15	8
909	ERAVAL	003	2725			146	1717			312	1401*			589	51***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	505				146	1916			312	1207*			587	52***			15	8
279	MADRAS	004	2923			147	1816			311	0905*			583	56***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2724			149	1914			313	0904*			585	54***			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2523			150	1712			314	0702*			586	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	003	0			470	68630	07	6	014	53400	08	6	915	27090	06	16	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	034	28208	10	5	499	16112	19	13	036	10031	21	20	926	55992	21	16	03	1
401	WAKKANAI	038	19165			493	13077			027	08539			918	56718			03	1
412	SAPPORO OCMO	032	24161			493	16074			028	10522			925	53741			03	1
580	MISAWA	027	23181	04	7	484	14114	31	13	015	08991	34	20	902	55999	35	52	09	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
053	046	87990	21	93	941	95999			421	02995			03	1
055	004	98991	36	23									03	1
062	042	50 0	29	54	904	5 0	30	54	403	46**0	29	12	03	2
063	035	94990	23	24	893	04991	15	54	382	*****			03	1
124	101	43											03	1
134	101	43											03	1
154	112	85947	31	52	997	02990	31	48	491	96990			03	1
223	206	79996			288	98993			535	15998			03	1
235	131	84996			026	98999			465	10999			03	1
246	101	43											03	1
360	891	97995	30	31	165	89998	29	9	637	90991	29	12	03	5
01														
001	905	96996			171	93997							03	8
030	900	96990			173	91990							03	5
384	914	98067	30	24	179	93999	30	26	642	95995	26	13	03	5
415	101	43											03	5
02														
062	101	43											03	8
077	914	00056	24	20	177	95996	25	17	638	96992	25	16	03	5
084	917	97999			185	95993			647	96990			03	8
836	056	89994			824	91999							03	2
974	221	96693			896	94992							03	2
03														
005	019	50 0	31	78	868	37 0							03	2
026	073	58 0			940	34 0			416	45**0			03	7
171	088	60440			957	29 0							03	7
322	807	56 0	33	11	946	25 0	30	29	387	33**0	29	18	03	2
476	104	59 0	29	26	969	25 0	29	27	414	34**0	28	30	02	2
743	114	60780	26	12	980	28 0	27	20	427	33**0	28	20	02	2
808	135	63470			012	34 0	28	20	462	32**0	26	13	03	2
917	100	64560			970	28 0			424	36**0			02	7
953	117	65 0											03	2
04														
018	018				880	97990			394	*****			03	8
202	924	01990	18	12	814	89998			365	90990			03	1
220	101	43											03	5
270	992	95999			846	00990			342	*****			03	1
340	906	00997			167	96998							03	5
360	174	00991											03	5
06														
011	925	92 2											03	8
180	921	96 9	29	53	188	96 4	28	62	644	00**6	28	24	03	5
260	945	90			211	08			654	04***			01	8
447	499	90 3			136	08 7							03	8
610	952	88967			219	04 77							05	8
07														
110	942	91 1	21	25	206	08 1	21	17	643	08**1	26	18	02	5
145	953	91 1	25	33	219	05 0			659	03**4			02	5
190	959	36414			228	55 1			664	57**0			02	5
480	957	89047			223	06 0							02	8
510	958	84905	20	38	228	07 4	21	22					02	5
645	962	88932			231	02 1							02	8
08														
495	315	8206	23	42	405	08	23	44	549	27***			02	2
509	492	69 9	24	10									03	1
521	971	83994			242	05997			666	15999			14	8
536	951	89998			220	97998							02	8
10														
034	840	51 0	28	70	909	45 0	29	45	402	43**0	28	15	02	2
122	084	55 0	29	72	950	34 0	28	68					02	2
185					970	96 6			553	97**3			02	7
338	082	56 0	28	69	948	33 0	27	72	421	39**0	27	26	02	2
384	938	93998	29	70	201	01990							02	5
393	433	92 0			0 9	02 3			613	99**7			03	8
419	096	61500	27	53									02	2
454	462	90 9			114	06 0			561	03**5			02	8
486	561	80 6			326	97 6							02	8
633	965	87922	27	43	232	06991	27	40					03	5
672	951	90996			214	08991							03	8
866	953	89963	27	53	218	09993	27	56					03	5
934	959	88989			223	08990			662	06992			03	5
11														
030	944	90993	29	58	208	06997	30	49					03	5
567	367	90991			024	09992							03	5
12														
840	477	91996	31	31	111	05 4							03	5
15														
614	101	43											04	8
16														
080	963	88990	25	26	230	06995			657	08991			02	5
240	958	89991	36	16	227	04993	28	36					02	5
420	955	8899			225	04990			653	14997			02	8
560	957	87995			227	06991							02	8
596	171	70460	27	27	076	46 0	27	33	498	10**0	25	39	02	2
716	101	43											03	5
17														
606	187	89470	23	50	117	52 0	23	41	537	02**0	22	28	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
230	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	101	43											02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
625	956	84	33	13									02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	955	83	15	4									02	8
982	101	43											02	8
24														
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
069	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	920	89			200	88 1							02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
200	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	921	92907			195	89955							02	8
157	936	8 5											02	8
163	101	43											02	8
238	913	93			189	89							02	8
829	101	43											02	8
982	95	84873			324	40509							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	966	82	36	20	236	99	36	23					02	8
270	101	43											02	8
298	00	0											02	8
757	101	43											02	8
816	973	78898	06	17	246	01100							02	8
40														
427	319	88470	10	10	141	48 0	10	24	550	01**0	11	33	02	2
597	186	77430	09	17									03	2
648	201	83510	05	17	117	46	17	10	537	07**0	11	11	02	2
42														
182	973	76			254	94							14	8
339	956	81			233	96							15	8
475	961	79			238	02							15	8
807	974	74											15	8
867	981	69			271	86							15	8
909	977				257	00							14	8
43														
063	979	69			268	92							15	8
279	967	76			249	94							14	8
333	968	80			245	98							14	8
371	968	82											15	8
45														
005	187	88670	06	19	114	49 0	12	3	519	96**0	03	29	23	2
47														
102	180	80992	21	10	082	02993	33	25	470	18999	21	15	03	1
401	163	80935			068	00990			519	07994			03	1
412	193	76977			109	00990			560	08990			03	1
580	101	43											09	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	Ist. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
053	004	14132	889	07046	872	11031	850	11566	03	1
055	997	10209	890	09981	775	00514	745	00514	03	1
062	021	53480	720	30160	542	08710	475	94750	03	2
063	016	09097	958	06068	931	07053	803	00505	03	1
124	021	21179	803	07054	782	11531	736	07626	03	1
134	021	19146	836	07044	814	10549	746	07657	03	1
154	014	13123	866	07051	805	07033	610	50674	03	1
223	012	29222	880	20167	854	20145	731	15049	03	1
235	006	22219	971	19197	815	11111	716	08073	03	1
246	018	13102	982	17143	935	18161	817	10069	03	1
360	996	10091	950	06067	864	01011	768	52533	03	5
01										
001	996	03023	971	01003	950	03034	918	03025	03	8
030	001	10087	812	02001	745	54553	400	85994	03	5
384	990	05021	955	10033	638	61671	630	61672	03	5
415	016	11091	993	09089	928	06023	840	00527	03	5
02										
062	976	07048	811	53543	801	53541	693	61623	03	8
077	011	11089	966	13094	863	07502	737	54593	03	5
084	016	13096	922	07057	837	02514	773	01558	03	8
836	981	10094	872	05012	795	00513	748	50528	03	2
974	008	12121	942	12096	743	00571	674	52611	03	2
03										
005	090	43430	987	46150	935	42270	918	42180	03	2
026	019	53520	860	36340	826	40290	217	26**0	03	7
171	021	49460	860	41300	583	20630	438	94770	03	7
322	020	47450	853	41350	834	45320	810	46180	03	2
476	018	48480	980	58440	868	45370	832	48220	02	2
743	005	57502	860	51440	226	31**0	164	34**0	02	2
808	007	61540	918	6440	775	49430	530	17980	03	2
917	010	53500	972	52470	918	46450	856	37330	02	7
953	019	49480	987	58520	882	48330	779	44070	03	2
04										
018	020	90700	873	03514	830	04558	798	04551	03	8
202	004	02008	944	04008	755	56589	660	62704	03	1
220	004	06054							03	5
270	005	08051	985	11063	809	50505	790	50505	03	1
340	008	04001	983	07511	918	07532	728	58653	03	5
360	006	03013	982	06048	942	06880			03	5
06										
011	008	10066	900	03017	881	06037	679	56614	03	8
180	020	10096	928	07068	803	03513	358	89959	03	5
260	020	14124	995	15095	937	14107	833	09596	01	8
447	007	16152	994	15138	963	17127	935	17093	03	8
610	961	14149	919	18181	881	17175	807	13067	05	8
07										
110	002	16161	986	15158	965	20115	950	20116	02	5
145	996	17168	960	20142	940	20132	835	15085	02	5
190	000	17167	965	21149	904	18123	843	15104	02	5
480	992	18133	971	20123	890	20061	800	17527	02	8
510	008	20192	985	18185	770	17171	955	17179	02	5
645	011	18175	992	18171	912	18091	880	18112	02	8
08										
495	015	7269	980	69	900	70***	875	69***	02	2
509	015	21203	864	10107	800	10501	661	01506	03	1
521	013	25189	864	10097	858	15506	616	02657	14	8
536	006	17154	935	15109	820	08032	805	13570	02	8
10										
034	020	51490	004	55520	884	41350	841	38210	02	2
122	022	48470	789	41050	776	41050	220	31**0	02	2
185	021	10079	985	14102	763	03585	630	56689	02	7
338	015	53500	980	63480	783	39280	709	33080	02	2
384	015	14117	950	15081	816	04037	790	04021	03	5
393	009	14100	990	170	800	05050	760	04032	03	8
419	990	60600	978	59590	663	27250			02	2
454	993	14123	944	16101	873	12101	726	03006	02	8
486	992	16156	930	15151	860	11107	837	11100	02	8
633	002	19132	930	21135	634	03011	400	69736	03	5
672	985	14133	970	18121	935	20114	900	18100	03	8
866	957	12096	928	20094	865	16567	805	13031	03	5
934	971	16121	940	17123	910	20099	798	13067	03	5
11										
030	997	12116	974	17163	946	17094	640	51624	03	5
567	984	16157	910	15127	655	52521	566	59593	03	5
12										
840	002	17121	984	18132	938	17134	787	05037	03	5
15										
614	956	15144	900	14123	835	08063	757	07054	04	8
16										
080	006	20181	966	25172	870	16114	750	12571	02	5
240	006	17134	986	21125	956	20124	950	20129	02	5
420	010	22172	990	21073	934	15547	876	15577	02	8
560	017	20161	900	28086	812	12521	780	14633	02	8
596	999	71670	980	71630	784	49400	762	52300	02	2
716	010	22161	970	22151	783	08046	646	50558	03	5
17										
606	982	69610	966	72580	805	51330	772	60890	02	2
21										
056	009	12109	980	11097	908	11079	894	07509	02	8
153	013	11108	000	12105	964	12096	874	06034	02	8
169	006	14123	917	11	875	08***			02	8
209	013	08084	987	11082	936	11063	911	09044	02	8
221	015	11103	000	11105	977	11074	867	08554	02	8
247	994	10093	4	050	904	040**	882	05051	02	8
422									02	8
802	986	15133	91	15	792	08***	617	55***	02	8
834	010		987	06064	969	06064	909	09464	02	8
845	006	14123	946	12	875	08***			02	8
875									02	8
22										
230	995	10092	954	08072	930	12111	886	12111	02	8
351	001	13095	980	17113	920	17112	790	06038	02	8
357	007	15157	972	13126	800	05021	643	55613	02	8
469									02	8
522	005	11061	968	14080	920	14081	781	03521	02	8
887	990	08056	958	15108	922	15097	782	04544	02	8
889	988	13084	967	15099	903	15099	768	04516	02	8
907	994	13101	963	14107	906	14087	251	99***	02	8
909	995	13124							02	8
921	995	12098	981	03507	820	02514	765	02524	02	8
935	990	14075	990	14075	935	17073	709	03617	02	8
23										
625	979	14136	961	16150	833	161**	754	05005	02	8
957	994	15106	952	12073	936	12072	900	13088	02	8
975	004	19146	747	10047	595	54587	463	64697	02	8
979	597	16115	976	17124	679	03504	501	9***6	02	8
982	969	30178	930	20153	924	20151	266	91***	02	8
24										
027									02	8
038	003	22187	994	26	941	26***	885	31***	02	8
049	013	17040	977	15018	943	1517*	937	17027	02	8
073	997	28033	920	19510	821	13539	812	15513	02	8
997									02	8
25										
054	000	19152	972	17137	968	17137	952	19143	02	8
058	994	18168	984	18164	941	18145	696	03512	02	8
069									02	8
072	967	10083	863	05044	807	04023	609	58641	02	8
079	982	1	762	52526	732	51526	289	90***	02	8
165	996	20173	990	19174	946	19162	880	18152	02	8
178	985	24169	973	22024	874	21103	703	06523	02	8
181									02	8
200	990	13057							02	8
26										
086									02	8
090	982	10057	828	05011	788	05011	594	55409	02	8
101	991	22048	943	23077	915	23088	608	53593	02	8
107	931	23119	913	24118	812	18032	703	07545	02	8
118									02	8
119									02	8
139	913	20104	886	25146	837	25124	613	06***	02	8
145	852	00004	923	22120	848	22101	821	20084	02	8
617	998	17066	960	16059	936	19088	903	19017	02	8
630	982	22092	948	26126	886	26125	600	05***	02	8
27										
213	930	15052	900	14042	589	10080	741	02565	02	8
252	958	17130	892	13	756	06***	617	54***	02	8
28										
155	014	00523	947	52552	922	50548	852	50537	02	8
157	003	09099	945	12112	832	12113	667	00520	02	8
163	013	10079	705	00551	580	61666	509	61673	02	8
238	998	10045	998	10045	986	0932*	949	06002	02	8
829	013	03037	684	00522					02	8
982	053	05959	973	05054	620	5151*	569	55593	02	8
29										
263	990	35181	980	25181	908	17075	705	10006	02	8
269	006	27126	957	50853	913	10536	558	50631	02	8
270	003	23164	309	10500	296	09541			02	8
298	012	23141	975	20919	863	13041	818	11027	02	8
757	013	25154	346	66					02	8
816	015	22194	961	20169	800	15275	793	11045	02	8
40										
427	997	90860	958	90740	938	96570	825	8718*	02	2
597	002	83770	938	83700	430	03880	410	15830	03	2
648	995	81460	958	96470	523	24010	192	43**0	02	2
42										
182	972	3027	705	1111	675	1110*	536	5158*	14	8
339	974	3024	923	2525	813	1414*	790	1910*	15	8
475	985	3025	812	1614	537	0054*	467	5959*	15	8
807	997	2826	915	2220	557	9356*	540	0362*	15	8
867	965	2624	200	86					15	8
909	003	2825	961	2621	821	1515*	740	1808*	14	8
43										
063	944	2219	555	5051	530	5152*	232	81***	15	8
279	003	2924	987	2818	977	2817*	153	06***	14	8
333	005	2724	250	91	200	98***			14	8
371	003	2523	638	0653	557	0060*	448	58***	15	8
45										
005	994	85770	818	64590	796	65560	517	32130	23	2
47										
102	008	29206	828	14100	812	16064	632	04583	03	1
401	101	21184	002	19168	941	18123	929	16114	03	1
412	009	25171	969	21146	940	21144	787	12047	03	1
580	005	23188	953	19161	943	20142	909	17146	09	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	Ist. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
053	825	09638	789	09995	697	00996	590	55994	03	1
055	616	58594	344	89932	263	03990	233	97990	03	1
062	279	42 0	262	39 0	243	31**0	234	30*50	03	2
063	790	02001	689	53546	668	51565	489	68716	03	1
124	600	01671	560	53645	479	61762			03	1
134	640	05998							03	1
154	296	86946	212	02999	084	95990			03	1
223	603	05563	562	02616	543	50626	469	57705	03	1
235	593	00512	456	62643	424	66696	408	66707	03	1
246	804	13071	670	05504	623	02602	594	50594	03	1
360	742	53532	675	58614	656	58628	400	86919	03	5
01										
001	900	04033	824	03017	809	04503	672	55591	03	8
030	342	94996	320	96994	306	95997	290	96996	03	5
384	400	82908	334	93017	265	03***	241	03***	03	5
415	794	53563	745	53574	668	57613			03	5
02										
062	640	61657	514	74809	485	76821	326	96998	03	8
077	650	57649	484	74819	460	76831	262	06997	03	5
084	510	69774	297	98994	262	00990	227	95006	03	8
836	637	58648	612	59649	370	89993	360	90990	03	2
974	344	90993	280	99996	250	00990	091	95995	03	2
03										
005	563	05670	338	60430	238	24**0	222	19**0	03	2
026	205	33 0	093	46 0					03	7
171	215	30 0	206	28 0	186	28**0	176	37**0	03	7
322	578	22900	231	29 0	220	26**0	207	29**0	03	2
476	781	43070	720	39980	261	44**0	193	24**0	02	2
743										
808	232	41 0	218	4 0	176	33**0	155	36***	03	2
917	843	46380	222	30 0	207	26**0	180	35**0	02	7
953	756	44030	593	24940	574	23910	376	88600	03	2
04										
018	745	01561	690	55592	640	56581	525	65673	03	8
202	555	72746	282	02994	251	93995	225	89998	03	1
220										
270	769	53530	572	63659	403	80847	334	90932	03	1
340	619	60669	271	06999	251	07990	231	01997	03	5
360										
06										
011	652	56612	231	07 0	217	05**3			03	8
180	277	00 5	211	95 6	026	96**1			03	5
260	795	08661	773	06606	671	50751	628	53801	01	8
447	825	10043	804	10512	723	03008	708	04**1	03	8
610	771	12002	739	10001	677	04511	644	00537	05	8
07										
110	909	19122	875	16101	818	11510	795	11573	02	5
145	793	11005	636	00535	567	54574	488	64691	02	5
190	780	12051	665	04007	596	00025	535	09104	02	5
480	722	13590	576	53692	412	72844	270	95**7	02	8
510	936	18176	900	18175	850	18124	786	16087	02	5
645	835	17105	808	16050	770	17024	727	14014	02	8
08										
495	850	70	835	69	811	69***	470	05***	02	2
509	635	00572	573	53588	475	62695	447	63764	03	1
521	583	04999	198	06991	166	11998	120	19993	14	8
536	750	10613	400	73994	236	98999	125	04999	02	8
10										
034	833	40180	484	92600	474	92570	240	35**0	02	2
122	179	38 0							02	2
185	587	59732	470	70836	400	77893	250	03**0	02	7
338	218	29 0	176	39 0	065	39**0			02	2
384	735	01648	566	59995	482	66999	322	90990	03	5
393	705	50 32	690	00585	550	586*9	420	71807	03	8
419										
454	632	54561	563	56673	474	65752	410	73865	02	8
486	724	03031	665	51527	630	52522	580	54551	02	8
633	288	89957	215	05990	195	06995	155	01995	03	5
672	775	07042	755	08515	740	07514	707	03505	03	8
866	777	11584	706	07643	526	59634	297	90953	03	5
934	784	13057	732	09573	717	09593	680	07592	03	5
11										
030	588	55596	302	90942	208	08998	189	03998	03	5
567	555	59601	390	76	255	98***	195	09***	03	5
12										
840	770	08020	561	55657	391	75867	221	05157	03	5
15										
614	666	52546	642	51549	562	55634	462	67**0	04	8
16										
080	610	01582	444	67732	400	70993	236	01995	02	5
240	886	17011	874	17015	572	51993	426	67998	02	5
420	776	07644	745	08990	628	04998	438	68993	02	8
560	600	51724							02	8
596	565	30020	320	75510	275	64410	096	09**0	02	2
716	628	50614	495	59738					03	5
17										
606	672	44770	616	53770	459	17580	440	2000*	02	2
21										
056	252	96	208	98					02	8
153	820	11510	620	55643	478	69781	362	84**8	02	8
169										
209	707	50634	544	62	416	76***	279	97***	02	8
221	706	00	546	64	416	78***	291	94***	02	8
247	874	06069	782	06069	232	99***			02	8
422										
802	362	82	308	9					02	8
834	841	09094	296	86					02	8
845										
875										
22										
230	199	06							02	8
351	750	02506	617	84	559	6614*	489	63687	02	8
357	592	59656	535	62694	479	68751	384	81***	02	8
469										
522	730	01537	667	00581	500	63726	279	93***	02	8
887	622	54668	547	60715	646	67787	364	80918	02	8
889	700	02547	225	01	215	01***			02	8
907	234	99	224	97					02	8
909										
921	680	01541	281	91	271	91***	260	90***	02	8
935	551	57671	452	67751	428	67768	321	83***	02	8
23										
625	674	04531	283	88					02	8
957	886	13087	252	99	143	99***			02	8
975	259	96	223	01	199	01***			02	8
979	202	96							02	8
982	205	91							02	8
24										
027									02	8
038	844	31	538	51	491	51***	461	52***	02	8
049	877	17013	696	08563	643	06579	421	65781	02	8
073	720	07533	625	72	557	55666	519	59684	02	8
997										
25										
054	910	19143	844	17094	785	12074	734	05007	02	8
058	541	58636	415	70773	314	85***	244	99***	02	8
069										
072	468	70818	341	89	314	89***	275	86***	02	8
079	270	88	151	98					02	8
165	792	12086	620	52562	480	60659	266	71769	02	8
178	546	57656	317	84 9	219	03**2	192	98**4	02	8
181										
200										
26										
086										
090	328	86 3	242	87 8	234	86**3	230	66209	02	8
101	574	54 07	548	57627	460	65701	405	06724	02	8
107	603	53595	556	58627	535	60647	518	62646	02	8
118										
119										
139	536	03	505	52	442	55***	125	61***	02	8
145										
617	858	18062	807	13038	674	06513	566	56677	02	8
630	400	62	300	75	250	83***			02	8
27										
213	719	00587	586	5 663	527	58728	380	7688*	02	8
252	476	64	275	87	226	9****			02	8
28										
155	732	55573	410	74 81	271	96***	254	96***	02	8
157	576	55550	509	60605	213	98***	189	98***	02	8
163	401	70762							02	8
238	892	01544	825	53582	732	53582	728	60494	02	8
829										
982	476	60651	200	02					02	8
29										
263	523	55655	424	65752	324	77856			02	8
269	431	65795	329	77929	246	92***	22*	98***	02	8
270										
298	676	51617	434	80896	403	82***	474	87***	02	8
757										
816	720	05529	492	556 3	30	55740	288	80924	02	8
40										
427	482	27080	443	27850	270	78450	117	05**0	02	2
597	279	67400							03	2
648	163	34 0	115	09 0	092	06**0	063	13**0	02	2
42										
182	445	55	180	99					14	8
339	764	1902	626	0100	535	59***	469	59***	15	8
475	319	76	220	96	150	20***			15	8
807	352	64	240	88					15	8
867										
909	515	5052	475	51	460	55***	420	58***	14	8
43										
063	205	90	200	92					15	8
279										
333										
371	333	76	250	82					15	8
45										
005	487	24080	464	22050	385	04850	260	76570	23	2
47										
102	590	01711	518	53990	425	64997	390	65997	03	1
401	832	12058	808	13035	756	12501	687	07554	03	1
412	691	10532	457	58791	437	59793	215	94991	03	1
580	698	12052	584	66566					09	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
582	AKITA	032	25204			493	15103			026	09511			917	56666			03	1
590	SENDAI DCMO	028	30212			493	17159			030	08063			926	55701			03	1
600	WAJIMA	035	24220	34	6	495	16152	21	13	035	11021	30	12	930	55358	33	15	03	1
635	NAGOYA	029	32070	28	10	506	25127	33	9	570	15532	31	17	963	51689	32	16	03	1
646	TATENO	029	32233			499	19148			040	10081			936	54634			04	1
671	TOKYO HANSDA	024	28224	21	8	494	21143	04	5	033	08058	32	26	922	56993	35	20	09	1
744	YONAGO	034	25299			502	21147			046	12048			942	54661			04	1
808	ITAZUKE	032	29233	35	8	499	19152	14	5	041	12574	19	10	934	54995	18	7	03	1
827	KAGOSHIMA	034	30224			502	18124			043	11701			936	55648			03	1
931	KADENA OKINW	031	30262	10	10	499	17166	14	15	040	11074	14	9	930	54617	14	10	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	047	20173			504	20001			044	10523			927	62637			02	6
155	CASABLANCA	149	20187			540	20024			200	11584			903	59746			02	8
390	M BLANCHE	094	20161	00		530	24097	21	4	197	12581	36	23	910	59663	30	18	02	5
715	TUNIS	141	26179	04	13	550	19535	12	4	192	08641	09	30	901	57777			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	112				525	18124			166	10031			877	56611			07	1
642	DAKAR OUAKAM	127	26249			563	18168			199	09044			910	55994			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	148	19143	02	4	525	09047	02	10	132	06993	32	9	825	57995	30	13	03	5
053	BENINA	041				477	56400	34	21	*29	40120	33	7	926	28780			02	2
366	FAROUK	070	32142	02	13	500	18110	33	8	133	13**7	29	12	905	1**0	25	18	15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	043	11073	28	14	484	03515	08	12	992	54685	09	16	831	73887	09	18	03	1
200	NOME	046	09060	24	6	481	01584	08	6	988	55749	33	8	826	71999	33	25	03	1
204	GAMBELL	044	07077			481	03027			993	53543			848	64793			03	1
219	BETHEL	041	13064	23	4	481	02511	29	8	986	56715	31	10	824	72990			03	1
231	MCGRATH	036	12072	10	4	475	02516	02	6	980	58627	09	11	806	77851			03	1
261	FRBNKS WEEKS	030				472	05026	11	8	986	51558	15	20	837	69739	17	21	03	1
263	BIG DELTA	030				475	04024	12	4	988	52571	16	19	837	68995	16	24	03	1
291	NORTHWAY	025				476	09040	14	9	997	50543	18	17	851	68741	18	24	03	1
308	ST PAUL	052	09066	21	6	491	06031	24	10	006	01531	28	18	873	62991	26	17	03	1
316	FORT RANDALL	055	11098	31	8	494	03011	31	10	008	51555	29	14	867	64779	30	21	03	1
350	KODIAK	034	15075			476	03514			984	54652			827	70753			03	1
381	JUNEAU	041	20083	24	2	493	09033	15	6	009	51581	15	17	867	66746	15	20	03	1
398	ANNETTE IS	048	13108	03	6	491	05038	15	23	005	32545	15	12	857	67718	12	29	03	1
414	SHEMYA IS	037	08076	03	11	476	08042	05	11	999	04582	04	77	872	61744	03	36	03	1
454	LONGVIEW	039	08052	07	10	375	06059	15	14	994	52521	13	18	855	62699	14	20	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	048	27223	15	7	514	18122	21	10	051	08031	24	10	943	56613	15	9	03	1
208	CHARLESTON	047	24214	09	5	510	16124	24	10	045	07042	24	18	930	57586	22	13	03	1
211	TAMPA	046	24224	11	5	511	18150	18	6	048	08059	23	12	940	56615	23	18	03	1
219	ATLANTA	042				505	17139	09	14	042	09013	05	17	929	57674			03	1
232	BURRWOOD	036	25226	18	8	499	17145	25	9	037	09037	26	9	929	55646	02	9	03	1
240	LAKE CHARLES	034	25236	36	7	500	19160	05	16	040	10076			940	53707			03	1
250	BROWNSVILLE	028	27231	15	14	497	22052	12	6	039	10023	36	6	929	55659	35	10	03	1
253	SAN ANTONIO	026				500	22137	06	16	042	08054	01	10	936	53990	05	25	03	1
259	FT WORTH	032				504	21154	08	10	045	10043	07	7	943	52683	06	24	03	1
265	BIG SPRING	022				501	25117	11	15	048	12567	07	10	946	53625	03	28	03	1
270	EL PASO	010				494	30091	13	14	049	15046	11	14	948	52991	07	28	03	1
278	PHOENIX	017				499	28120	26	4	050	14024	14	8	949	55616			03	1
304	HATTERAS	044	26231	21	12	509	17157	21	15	046	08056	21	19	934	56593	23	21	03	1
317	GREENSBORO	048				509	15123	07	8	041	06024	06	11	923	59642	31	4	03	1
327	NASHVILLE	042				511	19128			049	08031	04	2	939	56991	05	11	03	1
340	LITTLE ROCK	037	27247	07	4	506	20143	08	11	047	11001	11	10	943	52998	02	23	03	1
353	OKLAHOMA CTY	035				507	20127	28	4	049	13991	02	5	950	52683	03	13	03	1
365	ALBUQUERQUE	003				492				054	18022	11	5	961	54566	08	7	03	1
386	LAS VEGAS	016				497	27128	21	6	047	12063	18	11	945	53998	19	23	03	1
394	SANTA MARIA	043	12102	29	6	501	21990	23	2	040	08995			927	56992	27	10	03	1
405	WASHINGTON	049	21199	00		510	15104	35	3	043	06501	08	8	923	58744	01	4	03	1
445	COLUMBIA	045				511	17118	16	3	051	12998	04	5	952	52991	04	16	03	1
451	DODGE CITY	031				505	24126	17	23	054	14046	25	6	957	53701	03	18	03	1
476	GRAND JUNC	008				491	30071	35	7	049	17033	28	10	952	55647	23	18	03	1
486	ELY	025				499				047	12064			943	56640			03	1
493	OAKLAND	041	16082	29	9	504	22991	20	10	044	08010	24	12	930	58992	07	3	03	1
506	NANTUCKET	047	20190	07	4	505	15113	21	7	038	06529	22	7	922	58657	28	14	03	1
518	ALBANY	043	22204	18	7	504	15115	27	7	036	08621	28	10	923	58996			03	1
520	PITTSBURGH	047				510	15119			044	08634			929	57998			03	1
528	BUFFALO	051				514	15025			046	06556			931	57731			03	1
534	CHICAGO	050				511	18507	12	10	049	10654	08	15	942	54992	03	14	03	1
536	TOLEDO	050				512	17585	06	12	047	08619	04	13	935	54994			03	1
553	OMAHA	039				506	21550	20	11	050	13072	31	10	953	53611	34	15	03	1
562	N PLATTE	021				496	25191	19	25	049	16054	29	5	956	52607			03	1
576	LANDER	029				504				052	12062	01	3	945	56592			03	1
597	MEDFORD	038				505	21049	24	6	046	09511	25	6	933	57998	23	12	03	1
600	SABLE ISLAND	053	19194			510	13106			038	04008			912	60677			03	1
606	PORTLAND	051	17151	22	10	506	15006	28	20	039	07994	26	20	921	59994			03	1
655	ST CLOUD	034				498	17055	20	30	039	11057	26	23	935	55594	28	29	03	1
662	RAPID CITY	032				504	23083	35	23	048	11075	26	10	946	54603	27	29	05	1
681	BOISE	020				496	26041	01	13	043	12531	27	17	934	57998	24	22	03	1
712	CARIBOU	039				493	11065	26	14	022	06622	26	18	900	60723	26	36	03	1
734	SAULT MARIE	045				508	17132	30	20	043	06027	34	28	928	58657	31	26	03	1
747	INTL FALLS	026				490	16118	23	14	028	09509	23	18	919	56587	25	24	03	1
764	BISMARCK	017				490	21123	32	30	032	11036	27	30	928	56602	27	46	03	1
768	GLASGOW	029				498	20068	34	22	035	06503	29	31	917	55996			03	1
775	GREAT FALLS	027				499	24061	10	12	041	08018	25	8	921	58996	28	26	03	1
785	SPOKANE	032				504	21537	23	10	040	06631	23	13	920	60798	25	29	03	1
798	TATOOSH IS	057	13101	22	10	505	11041	23	6	030	02543	23	19	902	61732	25	44	03	1
815	STEPHENVILLE	051	12083	11	12	492	07034	19	18	011	01583	26	17	878	63996	27	26	03	1
816	GOOSE	023	15166	20	17	476	11079	25	34	997	01001			861	65672			03	1
826	NITCHEQUON	500				450	07061			960	52544			814	66672			03	1
836	MOOSONEE	051	10097			492	07027			012	01606			875	62777			03	1
867	THE PAS	025				479	13094			008	04024			886	59628			03	1
879	EDMONTON	036				495	13024	33	12	018	01572	31	24	879	65824	28	33	03	1
896	PRINCE GEORG	037				494	13018	18	10	019	00542	21	13	873	67717	23	18	03	1
909	UP FROBISHER	033	11055	11	13	469	02513			989	56619			802	74824			03	1
913	CHURCHILL	055	08068	12	12	495	05005	19	10	008	52606	20	4	861	68736	26	20	03	1
915	CORAL HARBOR	050	15092			489	07035			005	53582			847	71801			03	1
917	EUREKA	030	02002	28	12	458	52589	33	13	959	58657	01	9	792	74832	01	21	03	1
918	ARCTIC BAY	037	02518			461	56579			951	74743			758	81854			02	1
924	RESOLUTE	045	01002	33	21	470	51523	33	27	965	62676	36	16	782	77827	36	26	03	1
926	BAKER LAKE	059	15064			505	06531			017	51631			***	****			03	1
934	FT SMITH	037				497	14093			023	01596			884	65706			03	1
938	COPPERMINE	046	07062			489	08032			007	50598			862	66779			03	6
964	WHITEHORSE	029				487	12024	17	14	008	01522	18	15	868	66713	18	18	03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	039	27080			499	13016			022	50585			***	****			03	
072	MOULD BAY	064	04003			492	50557			993	60682			***	****			03	6
074	ISACHSEN	052	50527			476	51575			978	57715			809	75814			03	6
082	ALERT EL ISL	030	50501	05	4	454	54564	31	22	949	62671	29	24	772	76838	30	32	03	1
090	CLYDE RIVER	025	03019	32	15	453	00514	28	7	958	58607	78	77	580	72326			03	1
109	PORT HARDY	052	15113			497	07046			014	50573			874	64766			03	1
198	PEPPERRELL	064	12088	19	10	506	06019	19	9	024	00505	26	32	887	65990	28	47	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	30261			494	21187			040	12067			940	54516			02	1
491	C VICTORIA	019				494	22147			037	10043			928	55704			02	
644	MERIDA	040	24211			506	19133			045	09042			936	55624			03	6
679	TACUBAYA	014				488				036	11056			927	55614			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	22214	20	18	515	14131	21	21	045	05031	17	25	922	60687	10	4	03	1
325	HAVANA C B	048	25227	10	5	513	18139	22	4	051	09042	27	3	938	56638	14	5	03	1
355	CAMAGUEY	046	24234			515	19167			051	*****			***	****			03	1
367	GUANTANAMO	041	27245			504	18134			046	10525			942	57642			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27236	09	13	506	18128	12	21	046	11011	11	18	940	56615	12	14	03	1
526	SAN JUAN PR	044	26221	12	16	510	18158	12	25	050	11041	11	21	950	54632	08	16	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	051	25208	09	12	511	15503	06	8	043	07553	10	5	922	59682	02	3	04	1
131	MARCUS ISLE	036	28232			502	18163			041	09064			933	56602			03	1
165	MOKULEIA	041	24184	05	15	500	13108	05	10	033	06001	12	16	920	56996	21	4	03	1
182	HONOLULU	037	25204	07	4	497	14128	09	14	030	06511	12	10	909	58996			03	1
218	NORTH FLD	031				497	18127	09	10	036	10011	10	11	927	55738	09	11	03	1
245	WAKE ISLAND	034	28226	09	13	501	18101	10	17	039	09538	08	16	933	55755	35	6	03	1
250	ENIWETOK ATL	025	29238	07	16	491	18140	07	24	031	13990	09	15	929	53994	13	9	03	1
275	JOHNSON IS	036	27212	08	14	497	13107	05	12	030	08576	32	6	920	56618	23	17	03	1
285	HILO	037	24201	06	14	497	14120	11	7	029	06028	13	8	919	54998	25	8	03	1
334	TRUK	024	28258	25	4	490	17165			030	10044			925	54611			03	1
348	PONAP CAR IS	023	28231	05	5	487	17093	07	11	024	09051	08	5	917	54637	11	11	03	1
366	KWAJALEIN	027	24237	09	16	487	16114	13	16	022	07015	13	16	905	57595	07	8	09	1
408	PELELIU IS	022	29243	21	6	491	21131	26	23	034	11061	26	17	932	53561			03	1
700	CANTON	016	29241	10	18	485	20150	10	11	026	11013	08	10	924	54695			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	010				475	19132	29	26	014	09042	30	41	910	****			03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	085	23199	10	9	554	15091	10	10	076	05515	11	11	854	59994	03	6	03	1
037	0 360 700	051	26222	20	19	516	17126	22	17	052	07038	21	20	936	57612	22	19	03	1
041	0 450 160	173	16134	35	16	540	12096	35	20	146	04596	01	18	807	61759	01	30	02	5
044	0 442 410	077	17155	15	10	529	12128	24	10	055	05534	26	39	933	60662	28	37	03	1
052	0 526 200	031	57540	27	18	474	47470	27	29	996	37970	21	50	864	8510	23	63	03	2
053	0 528 355	024	11101	25	40	464	03013	29	56	978	50548	29	54	847	66821	29	56	03	1
055	0 566 510	042	07042	20	6	481	05523	24	15	994	53561	25	38	842	69721	28	45	03	1
062	0 592 185	017	56540	15	45	460	45430	18	39	977	32320	22	14	840	7030	21	38	02	2
063	0 620 333	501				439	04047	08	33	953	52534	07	26	802	69753	05	16	03	1
124	1 280 450	059	21168	06	18	512	10065	04	16	040	08591	35	4	923	58724	07	3	03	1
134	1 330 350	067	18134	04	15	514	06031	03	18	041	10992	05	17	926	58997	06	5	03	1
154	1 500 450	064	10052	30	16	505	05517	30	21	020	50647	29	29	883	64803	27	33	03	1
223	2 288 358	034	27994			500	18993			041	12997			940	53994			03	1
235	2 390 530	006	20209			461	13130			989	05050			871	56565			03	1
246	2 480 620	050	16141	05	9	504	12111	04	12	034	06012	03	14	913	59634	34	19	03	1
360	3 660 020	038	06063			365	51521			875	58595			400	76773			03	5
	July 31 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	073	03023			390	50515			921	53575			505	70764			03	8
030	TROMSO	092	09071			410	00502			943	59591			451	78791			03	5
384	GARDERMOEN	168				514	06510	23	11	072	53619	29	14	666	68731	28	23	03	5
415	SOLA	164	10081	00		520	05508	00		090	50611			718	64757			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	169				500	01537			029	57645			586	71795			03	8
077	STOCKHOLM	184	12061	02	10	515	02529	33	8	065	55624	29	17	648	68775	32	33	03	5
084	GOTEBORG	166	08069			517	07004			089	01604			725	63728			03	8
974	HELSINKI MAL					490	06010	32	10	050	54600	27	10	620	70760	28	10	03	5
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	033				476	42380	20	22	939	33820	21	25	846	2970	22	30	02	2
026	STORNOWAY	019	56530			463	43390			976	27190			830	99550			02	7
171	LEUCHARS	030	55510	18	12	479	48420	21	25	998	33210	21	29	857	5960	21	40	02	2
322	FAZAKERLEY	030	63560	15	19	481	53440	19	7	005	36290	20	22	870	10910	21	30	02	2
476	DOWNHAM MKT	107				503	13120	19	17	121	04020	19	25	763	63660	21	22	03	5
743	LARKHILL	029				486	59570			017	41280			887	9990			02	7
808	CAMBORNE	028				481	54520	22	9	009	39170	22	20	882	13750	21	13	02	2
917	ALDERGROVE	025				474	49370			996	33240			856	5970			02	7
953	VALENTIA	028	58550	19	7	474	45390	25	20	992	39**0			864	14010			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	000				439	04013	07	8	951	53554	05	2	798	69724	05	5	03	1
202	THULE	021	03021	28	6	452	50539	12	13	852	59627	10	15	779	76792			03	1
220	EGEDESMINDE	078	04033			398	01533			930	58662			477	71768			03	8
270	NARS,SARSUAQ	023	06610			455	51511	17	10	958	*****	21	12	795	69749	25	38	03	1
340	SCORESBYSUND					420	02560	12	10	950	55560			500	73998			03	5
360	ANGMAGSSALIK	089	06011	00		411	00577	29	8	944	57636	00		504	70809			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	057				404	05033			963	53544			554	68757			03	8
180	KOBEN KASTUP	173	15112	01	3	531	08008	31	14	113	01605	31	14	752	63741	30	34	03	5
260	DE BILT	127	19150			523	14087			136	04508			790	61688			01	8
447	UCCLE	113	20165			521	16049			148	05008			810	62698			03	8
610	PAYERNE	145				540	17132			140	07511			810	65683			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	093				470	14065	21	20	084	03597	21	22	733	62832	20	20	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
582	103	79995			069	00997			509	09995			03	1
590	178	80932			078	04996			493	12990			03	1
600	191	78851			100	00999			508	14990			03	1
635	101	43											03	1
646	197	80881			095	04994			503	12997			04	1
671	101	43											09	1
744	207	79800			119	00998			519	15995			04	1
808	193	80990	15	22	098	01995	23	4	500	19990	04	11	03	1
827	195	79997			100	98990			512	15996			03	1
931	197	80990	25	25	104	00992	25	35	492	23996	05	16	03	1
60														
120	101	43											02	6
155	101	43											02	8
390	967	85940	29	24	237	04 1							02	5
715	969	83943			247	95 1			689	12**4			14	5
61														
052	970	81991			244	02 7			662	23**4			07	1
642	972	81997			245	04 0			661	28**1			02	8
62														
011	957	85995	25	28	228	03999	26	43					03	5
053	189	99940	25	35	201	444	51		3**	02526			02	2
366	660	60 1	24	17	809	76 0	28	13	262	95**4	26	4	15	5
70														
133	993	91996											03	1
200	998	96992	34	64	898	993	33	56	414	96995			03	1
204	051	93992			935								03	1
219	011	93992			899	93993			413	97990			03	1
231	966	89998			877	90990			412	94994			03	1
261	101	43											03	1
263	101	55											03	1
291	032	97997			888	98990			392	96997			03	1
308	090	90990	30	14	956	04995	34	14	432	00992	01	16	03	1
316	003	90990	31	47	942	07998			409	00992			03	1
350	004	95998			883	96992			394	96992			03	1
381	054	96990	15	15	904	02999	18	13	399	97996	22	6	03	1
398	040	97990	11	21	905	97993			401	98999			03	1
414	092	86998	03	60	985	95995			485	98995			03	1
454	056	93990	14	26	917	01990	10	20	402	00991			03	1
72														
202	195	82855	22	2	089	03992	05	15	474	17990	08	11	03	1
208	174	83864	23	26	063	06996	28	35	452	*****			03	1
211	190	81842			085	55998							03	1
219	171	81867											03	1
232	174	83910	26	25	065	05995	26	27	462	17993	07	25	03	1
240	190	82990			088	02994			481	21997			03	1
250	181	81996	02	9	075	05995	04	20					03	1
253	195	81990	05	41	094	04990	07	21	680	17992	36	21	03	1
259	202	81995	05	21	102	03998	05	9					03	1
265	211	80994	08	17	110	03992	08	29	480	20995	11	9	03	1
270	205	81997	12	24	105	03994			474	18992			03	1
278	200	82993			099	04990			464	23990			03	1
304	180	83877	26	25	066	07994	29	33					03	1
317	156	85892	24	37	040	06993	26	29	451	12992	09	12	03	1
327	178	83999	03	22	073	01998	04	21					03	1
340	200	82990	03	48	100	01995	04	62	499	18992	08	30	03	1
353	220	79990	04	16	125								03	1
365	213	80991	14	13	112	04992	14	25	481	19994	11	14	03	1
386	203	82992			096	05993							03	1
394	175	83998	22	16	073	01999	19	53	484	18992	18	24	03	1
405	478	71816	27	11	154	86955	27	18	034	05990	24	28	03	1
445	213	80999	03	30	113	02997	02	49	500	19997	16	7	03	1
451	221	80932			124	02996			712	18995			03	1
476	209	80999	22	19	111	01993	22	36	499	23990	18	12	03	1
486	187	84924			081	03994			484	12997			03	1
493	160	88998	22	8	034	06992	21	11	440	12990	20	18	03	1
506	101	50											03	1
518	148	88990			031	0299*			477	10997			03	1
520	163	87993			068	90999			564	06993			03	1
528	170	85933			056	03994			493	10990			03	1
534	195	81994			096	01998			499	17994			03	1
536	179	84991			073	03995			494	13992			03	1
553	216	79888			115	05992			491	18992			03	1
562	219	79870			127	01991			510	20991			03	1
576	194	82993			092	03990							03	1
597	488	71992	23	18	162	87990	23	34	038	05992	22	49	03	1
600	144	85901											03	1
606	144	88993			021	04992			466	09992			03	1
655	187	81998	29	42	089	02993	32	55	474	17990	29	20	03	1
662	206	80990	23	36	110	03996	21	40	486	17996	25	17	05	1
681	172	84995	24	38	074	03998	22	77	484	10990			03	1
712	119	90982	26	37	996	00990	27	57	474	*****			03	1
734	169	83908	34	44	063	04990			478	13999			03	1
747	166	82843	28	43	063	04998	30	59	465	12992			03	1
764	181	81994			079	03998			469	12995			03	1
768	160	83899			054	00995			478	11995			03	1
775	150	85998	24	63	030	05993	23	77	451	09998			03	1
785	141	89993			022	03990			476	07992			03	1
798	122	88001	26	62	996	08992			452	02999			03	1
815	076	94990	29	50	937	02995			401	*****			03	1
816	055	94990			913								03	1
826	101	50											03	1
836	101	85951			993	01991			470	03990			03	1
867	124	82915			026	98990			480	06990			03	1
879	075	93995	25	37	941	01998			418	03990			03	1
896	061	95991	21	14	920	00990	24	31	414	00992			03	1
909	974	00990	06	16	954	96999							03	1
913	050	93991	28	52	919	03997	28	88	394	02991			03	1
915	022				876	95997			404	94993			03	1
917	101	43											03	1
918	999	88697			815	88998			300	91098			02	1
924	922	02990	36	33	813	91997	33	15	351	92991	33	11	03	1
926	101	43											03	1
934	075	95995			962	94995			475	95995			03	1
938	046	97996			902	00995							03	6
964	055	96994	17	18	904	05990	19	12	402	95997	24	7	03	1
74														
043	101	50											03	0
072	101	50											03	6
074	955	02990			825	93995			156	93991			03	6
082	915	00999	33	53	810	89999	46	4	357	91993	12	6	03	1
090	934	03990			812	94992			326	69399			03	1
109	083	90992											03	1
198	094	89992	25	83	967	06991			420	06993			03	1
76														
458	197	79883			102	02991			473	22993			02	1
491	101	43											02	0
644	185	82842			078	05992							03	6
679	178	81994			078	04996							03	6
78														
016	148	86931	31	21	026	07990	29	18					03	1
325	187	81849	11	10	080	05995	15	15	447	18997			03	1
355	101	58											03	1
367	179	85991			065	05992			435	19996			03	1
501	189	81906			084	05990			445	23991			03	1
526	204	81915	18	14	102	04990	21	12	472	21999	01	8	03	1
91														
066	158												04	1
131	186	79854			099	98996			486	24990			03	1
165	165	81999	23	87									03	1
182	156	81991			058	02992							03	1
218	179	82990	08	8	074	03994	03	6	437	27993	04	18	03	1
245	192	81990	32	13	090	04998	28	36	453	21991	35	19	03	1
250	193	77990	22	10	098	01992	19	12					03	1
275	169	82993	24	32	063	03999	24	50	437	20990			03	1
285	169	83990	26	34	062	05990	24	45	427	24992	04	9	03	1
334	185	79994			087	03993							03	1
348	174	81992	15	11	074	04992	17	16	421	28992	18	8	03	1
366	147	83857	10	13	035	05998	11	18	386	*****			09	1
408	197	79902			104	02994			469	*****			03	1
700	185	80992			090	03990			449	29998			03	1
98														
327	101	50											03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	176	88990	08	4	059	00992			478	14992			03	1
037	182	82999	24	25	074	16990	23	19	479	13990	30	23	03	1
041	954	87977			220	07 4			656	10**4			02	5
044	164	86990	25	31	046	06993	30	47	468	09999	27	36	03	1
052	062	53 0	23	78	921	40 0	25	66					03	2
053	041	92992			925	95990							03	1
055	015	98996	27	49	871	98990	29	34	377	97994	25	47	03	1
062	046	59 0	21	57	912	39 0	20	61	407	44**0	23	24	02	2
063	987	95995	06	43	851	96998	02	9					03	1
124	150	86993	26	26	040	03993							03	1
134	142	90991	09	2	013	05993	20	8	438	13993			03	1
154	094	90017	26	39	972	01994							03	1
223	211	75998			130	96994			593	12997			03	1
235	126	79322			033	01992							03	1
246	148	86997	03	24	034	00996	03	31	462	13995	03	40	03	1
360	892	95998											03	5
01														
001	908	97992			173	95994							03	8
030	902	98996											03	5
384	930	93963			193	04995							03	5
415	940	90998			206	03999							03	5
02														
062	917	97995			180	95999			638	95999			03	8
077	928	93992	33	68									03	5
084	941	89971			207	06992			656	00990			03	8
974	919	96996	23	15									03	5
03														
005	041	55 0	22	63	905	35 0	23	58	393	44**0			02	2
026	012	50 0			876	40 0			369	44**0			02	7
171	060	57 0	23	53	923	26 0	23	64	392	41**0			02	2
322	008	61480	23	39	951	26 0	23	37	412	40**0	22	17	02	2
476	946	91990	24	25	211	09990	24	40					03	5
743	102	63530			975	32 0			429	33**0			02	7
808	104	64410	29	12	975	21 0	27	20	415	28**0	23	21	02	2
917	066	58 0			928	31 0			395	40**0			02	7
953	093	69640			977	31 0			451	40**0			03	2
04														
018	980	95998	36	24	846								03	1
202	928	02992											03	1
220	903	97998			165	97990							03	8
270	989	95991			838	01955			328	*****			03	1
340	902	00990											03	5
360	101	43											03	5
06														
011	914	98 6			181	94 4			644	95**2			03	8
180	944	88979	29	41	212	06 3	30	51	660	01**2			03	5
260	950	90			213	10							01	8
447	578	89006			168	09 2							03	8
610	949	89926			213	07017							05	8
07														
110	944	89 4	36	21	211	98 1	24	8					02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
582	010	28225	935	20151	885	17123	772	10053	03	1
590	005	30219	925	22194	900	20197	788	13123	03	1
600	011	27236	002	24221	978	22214	937	20173	03	1
635	008	34206	818	24125	682	14582	630	08537	03	1
646	005	33247	937	25207	739	13092	621	05007	04	1
671	008	29231	676	06047	560	03514	427	62482	09	1
744	011	26239	954	22209	920	24158	856	22146	04	1
808	010	30245	972	25218	818	17141	800	17061	03	1
827	011	32234	993	29203	886	21119	792	16109	03	1
931	005	30266	945	25232	790	17133	540	50548	03	1
60										
120	016	21182	920	14131	900	17061	866	20005	02	6
155	012	21186	937	16150	910	14128	862	21023	02	8
390	009	16157	985	27145	950	30155	940	29141	02	5
715	015	28193	972	25162	943	21135	906	20534	14	5
61										
052	987	24233	966	22191	950	22189	913	20174	07	1
642	011	27255	830	17146	800	17081	714	11023	02	8
62										
011	016	20152	923	13116	887	13066	837	08008	03	5
053	000	71630	971	71650	913	65550	892	61480	02	2
366	000	32142	764	09062	754	14620	668	13**4	15	5
70										
133	015	11094	987	11065	898	07505	815	00534	03	1
200	016	10072	960	05019	937	06014	877	02527	03	1
204	015	08073	952	06046	939	07056	644	56572	03	1
219	014	14065	872	03008	754	55583	742	54666	03	1
231	001	12072	563	70734	347	92990	266	87999	03	1
261	995	14045	986	13072	881	05037	801	02501	03	1
263	965	14074	857	04028	564	63681	530	65804	03	1
291	949	16102	825	07022	787	06017	630	56593	03	1
308	018	10079	935	05031	889	07054	790	04511	03	1
316	017	12107	859	02017	830	04012	749	00572	03	1
350	010	16081	978	13044	826	01536	788	00606	03	1
381	014	22101	982	17069	745	00536	652	54657	03	1
398	013	14106	340	89989	257	05994	035	98999	03	1
414	004	09082	986	06050	940	04048	934	08084	03	1
454	014	09055	910	05055	862	07065	603	57573	03	1
72										
202	016	26232	630	03009	533	52593	400	66806	03	1
208	015	23223	563	52535	400	67694	266	90932	03	1
211	015	23237	971	24227	646	06546	622	03527	03	1
219	980	22205	973	23217	607	00539	483	59643	03	1
232	012	26231	948	22207	566	51535	553	50532	03	1
240	011	25242	985	25225	661	08052	632	07024	03	1
250	009	28241	981	25216	935	26138	886	24027	03	1
253	982	32182	675	08563	648	05017	612	05565	03	1
259	991	30214	953	30172	798	16137	738	12023	03	1
265	924	30138	910	31122	755	17081	663	09017	03	1
270	880	31112	868	31108	582	02511	540	52589	03	1
278	969	36183	962	37171	400	65759	314	79919	03	1
304	015	26238	545	53559	400	67701	270	89923	03	1
317	986	21205	974	21189	555	53661	454	64663	03	1
327	995	26202	975	25188	967	26194			03	1
340	004	28242	968	27211	667	07023	600	03593	03	1
353	969	27203	961	29204	907	25174	874	23093	03	1
365	839	31078	810	29048	525	53561	486	57604	03	1
386	935	34133	600	03514	552	01695	497	54723	03	1
394	007	13112	984	10083	964	11108	952	20154	03	1
405	453								03	1
445	989	23218	970	25204	803	15023	790	16624	03	1
451	925	26191	770	20061	400	63802	346	71998	03	1
476	852	29078	842	31054	605	06004	479	57757	03	1
486	813	21121	795	21101	646	07035	518	54597	03	1
493	014	16113	996	16075	968	23018	950	24566	03	1
506	015	19183	990	20194	776	11071	675	04501	03	1
518	005	22200	983	23196	735	07035	712	09625	03	1
520	973	22197	953	24171	768	10056	727	10614	03	1
528	993	21152	975	23125	778	11012	650	03575	03	1
534	997	20161	975	23146	885	17079	870	19012	03	1
536	996	20181	983	24180	886	17084	792	14527	03	1
553	979	26182	890	21151	802	21550	782	17107	03	1
562	916	25229	872	26202	618	08004	552	01614	03	1
576	835	21151	820	22132	580	00515	446	61655	03	1
597	968	29084	712	10002	621	03704	286	89999	03	1
600	018	18187	990	20192	963	19175	919	17156	03	1
606	016	15158	880	14109	820	14597	797	14995	03	1
655	976	24173	965	24175	860	17096	833	17564	03	1
662	894	25121	678	10075	524	53563	452	58658	05	1
681	914	29114	905	30067	610	02619	587	01683	03	1
712	992	15141	964	17146	782	09547	746	09545	03	1
734	991	17154	983	22146	796	14053	664	04507	03	1
747	969	24171	960	24175	820	14104	806	16563	03	1
764	951	27184	800	16117	640	08503	480	55647	03	1
768	939	27111	924	27096	711	07011	645	02664	03	1
775	889	25081	868	25064	613	50551	583	53598	03	1
785	933	27014	714	07561	692	05689	652	04996	03	1
798	017	13117	937	11063	923	14061	745	05508	03	1
815	018	13093	926	07042	912	08056	805	04033	03	1
816	003	18174	940	18121	810	08061	730	02027	03	1
826	941	12112	916	08074	905	08087	883	08087	03	1
836	018	11104	945	07056	929	08056	900	07046	03	1
867	978	17152	935	17124	727	06045	551	54578	03	1
879	938	21113	711	02852	689	00564	670	51631	03	1
896	937	18109	922	20052	570	60637	245	07990	03	1
909	009	12067	940	10511	899	07023	800	50547	03	1
913	019	10082	978	08072	946	06065	898	07065	03	1
915	011	13091	982	18091	727	52657	623	53604	03	1
917	011	01015	989	02009	918	51522	901	50525	03	1
918	013	03509	931	52556	543	79872	421	89956	02	1
924	015	02002	922	54546	902	51516	878	52522	03	1
926	020	16078	756	01635	611	58693	101	58***	03	1
934	990	20129	975	22138	768	06025	623	54654	03	1
938	015	07077	995	07061	947	12083	887	10067	03	6
964	932	19047	722	01515	602	57601	332	89988	03	1
74										
043	003	27091	983	26023	640	55639	101	58***	03	0
072	022	03028	988	04503	875	00537	628	67723	03	6
074	016	00509	951	55572	900	01533	272	06995	03	6
082	003	00000	916	53532	904	51524	676	64690	03	1
090	008	04021	954	00509	900	00521	840	00518	03	1
109	016	14127	991	15113	770	02007	660	52657	03	1
198	014	13092	910	09012	748	04022	705	00505	03	1
76										
458	006	30261	550	00544	248	89945	118	25995	02	1
491	970	32164	765	15108	661	07015	595	01521	02	0
644	011	25237	948	24194	570	50545	516	53606	03	6
679	774	18101	584	00575	544	53574	506	54617	03	6
78										
016	020	23228	880	14140	746	14123	615	50526	03	1
325	011	24228	993	26211	537	54578	507	56645	03	1
355	002	33229	986	26234	955	26196	922	25156	03	1
367	012	28232	902		865	19143	728	13510	03	1
501	013	27248	950	23207	910	22152	778	14094	03	1
526	013	26232	546	50574	260	89996	125	23992	03	1
91										
066	016	27211	948	21172	894	17124	814	14573	04	1
131	010	29249	978	24209	939	22221	900	21203	03	1
165	010	27202	775	11081	747	10011	655	02512	03	1
182	012	27209	917	18161	910	18167	755	08066	03	1
218	993	29223	933	22182	917	22176	764	13084	03	1
245	011	29232	924	21176	794	14079	764	13006	03	1
250	008	30238	942	23200	810	15108	770	14001	03	1
275	012	28220	888	16141	820	11065	792	11048	03	1
285	012	25211	879	15135	745	10033	640	02501	03	1
334	008	29255	911	20199	833	17164	733	12083	03	1
348	004	29247	987	25212	953	22196	915	20995	03	1
366	009	25244	926	18160	642	02524	572	51995	09	1
408	004	29257	908	22183	894	22167	582	02502	03	1
700	005	29248	800	16116	734	13012	640	07666	03	1
98										
327	984	26234	950	24179	768	14042	583	02501	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	029	25209	960	21181	783	12021	670	04590	03	1
037	017	26237	487	58634	466	60722	349	74797	03	1
041	020	20162	995	15129	908	10105	877	14130	02	5
044	027	18168	923	13134	909	14147	876	14133	03	1
052	011	58550	935	42480	895	46430	872	48460	03	2
053	008	11104	831	02002	819	03027	574	58730	03	1
055	015	08061	965	04005	957	08011	930	08019	03	1
062	006	56540	991	57560	890	46420	880	45420	02	2
063	999	10107	560	63643	461	72834	422	76802	03	1
124	020	23177	951	16147	805	07026	792	10536	03	1
134	023	20139	910	10073	726	04013	816	08034	03	1
154	023	13105	890	05011	827	06525	614	53727	03	1
223	012	28222	930	22992	830	18990	804	16997	03	1
235	002	21203	961	17179	905	15150	807	09099	03	1
246	017	13116	940	17163	790	08078	770	10074	03	1
360	005	09071	973	03031	950	02024	775	54564	03	5
01										
001	004	03034	974	02012	962	05041	946	05049	03	8
030	010	09079	600	68683	400	91921	318	01037	03	5
384	996	06033	950	10064	904	10031	755	51579	03	5
415	017	08076	974	12081	939	10045	871	06001	03	5
02										
062	983	05036	950	07024	903	04513	845	01535	03	8
077	020	11073	996	12064	784	52564	766	52563	03	5
084	020	07069	930	13081	807	04542	721	02587	03	8
974									03	5
03										
005	002	51510	970	50480	927	51450	789	34270	02	2
026	006	55520	987	57550	443	84570	263	39**0	02	7
171	010	54510	623	20130	603	22060	435	89820	02	2
322	009	63560	590	22100	564	19010	310	65510	02	2
476	008	17130							03	5
743	995	62610	960	69650	925	67620	540	14060	02	7
808	000	62600	970	61600	914	61590	832	52500	02	2
917	000	59500	982	61550	940	57540	817	47320	02	7
953	008	58550	972	59560	918	51500	800	38350	03	2
04										
018	994	10097	958	09061	450	74774	343	89972	03	1
202	003	03012	986	03501	924	03005	571	68705	03	1
220									03	8
270			668	57598	644	60646	576	67765	03	1
340									03	5
360									03	5
06										
011	999	11091	945	10084	565	61669	275	02**9	03	8
180	021	09079	902	08049	557	57691	204	06**9	03	5
260	014	16134	983	21171	965	21168	933	20157	01	8
447	001	20161	973	24197	916	20113	825	15045	03	8
610	960	16150	960	16160					05	8
07										
110	999	17170	950	14145	895	17062	840	13068	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
582	729	10011	530	53634	441	62729	380	70796	03	1
590	665	08605	640	07533	620	06561	580	02619	03	1
600	840	15149	786	15107	680	10003	651	07522	03	1
635	480	53726	472	53743					03	1
646	583	02543	541	00581	351	69789	213	00990	04	1
671										
744	802	18103	610	05561	550	00662	479	56189	04	1
808	774	15035	756	16523	563	51682	276	84996	03	1
827	591	03541	554	52591	485	57665	449	59683	03	1
931	482	56661	432	60730	380	679**	358	71786	03	1
60										
120	797	19001	735	13023	685	09551	624	02523	02	6
155	850	21024	772	18004	737	14552	666	08595	02	8
390	905	29130	786	19039	760	17531	705	12574	02	5
715	868	20526	820	17525	761	14581	795	13591	14	5
61										
052	903	20175	845	18112	743	12063	729	12061	07	1
642	650	05051	575	51559	562	51596	535	53598	02	8
62										
011	805	11596	752	07995	669	05995	606	00990	03	5
053	815	51380	796	52360	768	50300	725	53000	02	2
366										
70										
133	672	56760	632	59747	451	79936	373	89996	03	1
200	830	00632	820	50606	790	30684	747	53671	03	1
204	631	57618	606	57681	548	61692	499	64792	03	1
219	708	56631	516	71852	321	90990	278	96994	03	1
231	093	95990							03	1
261										
263	436	75887	386	81884					03	1
291	575	60664	550	62748	349	89941	244	09993	03	1
308	704	51535	686	50521	652	50541	591	54724	03	1
316	737	00548	578	59648	552	60703	533	61688	03	1
350	745	00643	683	55656	652	57652	548	66729	03	1
381	632	54758	578	59763	560	61693	339	88954	03	1
398										
414	828	08031	672	01624	660	01626	527	58696	03	1
454	555	57602	315	90928	236	07991	194	00900	03	1
72										
202	360	71878	262	89977	150	17993	124	20992	03	1
208	165	14996	150	15991	124	16993	120	14998	03	1
211	400	65727	258	89925	164	13994			03	1
219	434	65723	421	66701	352	75802	296	82862	03	1
232	470	58735	445	61990	400	68999	326	78895	03	1
240	606	06583	565	03646	470	57722	400	67993	03	1
250	817	19069	775	17503	597	01546	555	50667	03	1
253	544	50704	400	64993	253	90990	102	24995	03	1
259	671	08052	579	02542	566	02684	443	60696	03	1
265	560	00544	426	60781	400	63777	378	67788	03	1
270	521	53656	515	51698	400	65997	257	90990	03	1
278	150	18998	120	23990	078	10990	060	12998	03	1
304	150	12990	140	10998					03	1
317	400	69737	370	74796	275	89935	178	06995	03	1
327	914	23164	622	02514	600	03581	588	01677	03	1
340	591	03662	537	01990	442	58990	400	64998	03	1
353	800	17091	785	18585	754	14008	733	15612	03	1
365	414	65685	400	67756	391	68836	322	76906	03	1
386	442	59696	400	64792	277	86972	264	88996	03	1
394	926	22536	894	23575	816	18617	739	12503	03	1
405	007	21204	980	22184	647	02551	593	50666	03	1
445	761	16997	400	65996	365	68995	265	88995	03	1
451	318	77911	250	89017	121	26996	030	01994	03	1
476	400	64817	388	65837	252	90990	150	14994	03	1
486	480	57714	453	61752	400	67754	346	75865	03	1
493	814	19603	780	15037	686	06008	672	06624	03	1
506	636	02512	595	00561	436	64679			03	1
518	679	06622	656	06664	400	71998	288	89999	03	1
520	632	03679	400	70992	287	89994	223	02993	03	1
528	583	00698	545	51997	510	56733	462	60774	03	1
534	635	05661	604	04689	400	66994	257	90990	03	1
536	593	01632	565	50693	444	62782	400	68831	03	1
553	637	09503	582	03534	552	01588	473	56625	03	1
562	451	58736	438	60683	400	64761	375	67829	03	1
576	400	65749	328	77903	262	90990	150	13998	03	1
597	224	03998	035	02992					03	1
600	810	10079	772	09059	670	02522	654	02550	03	1
606	568	51998	400	72992	218	04997	178	01996	03	1
655	815	17564	805	17131	754	14111	440	61657	03	1
662	400	65769	312	77909	260	88991	150	17991	05	1
681	400	69995	274	90990	150	10992	125	12995	03	1
712	680	04668	641	02998	530	57741	400	73836	03	1
734	600	01606	440	64775	428	65743	400	69793	03	1
747	763	14607	516	55562	400	67694	261	89921	03	1
764	400	66773	380	67846	330	75909	260	89995	03	1
768	615	00646	608	00705	400	68990	362	73884	03	1
775	570	55641	558	54725	400	72993	280	89998	03	1
785	566	53741	498	60798	400	72990	150	04992	03	1
798	720	04593	666	50552	614	52729	296	89001	03	1
815	777	04015	714	01570	667	01643	325	90990	03	1
816	634	52544	324	90940	234	06999	212	07980	03	1
826	641	55574	590	60635					03	1
836	890	08049	202	01999	196	98999	168	98999	03	1
867	258	90982	127	07999	073	04993			03	1
879	579	58624	512	62807	468	68849	218	04994	03	1
896	035	97990	101	47					03	1
909	765	52612	647	61664	598	06683	562	72834	03	1
913	758	00588	665	53687	538	65771	443	74831	03	1
915	635	59758	569	66696	552	66715	368	88949	03	1
917	857	53551	833	51566	769	54622	756	53633	03	1
918	356	97990	219	88996	050	90998			02	1
924	860	00516	764	58601	614	70737	598	68714	03	1
926										
934	600	55607	467	68794	430	74806	276	00991	03	1
938	777	03517	669	50631	617	56657	339	89987	03	6
964	257	05995	223	09993	208	09991	168	98990	03	1
74										
043										
072										
074	212	93995	025	91995	101	47***			03	6
082	664	63689	618	65702	305	01996	230	90994	03	1
090	810	51520	792	50519	763	52536	750	55561	03	1
109	303	90991	249	98994					03	1
198	685	00505	597	56571	574	58712	520	62788	03	1
76										
458	038	06999							02	1
491	578	50561	553	52562	525	54655	493	55715	02	0
644	366	60643	265	89924	130	23996			03	6
679	474	58616	452	60642	420	64750	379	69812	03	6
78										
016	463	6 764	443	66731	426	68795	365	76805	03	1
325	444	62650	349	74811	259	89929	155	20990	03	1
355	764	13071	710	04502					03	1
367	600	01575	270	90997	136	22990			03	1
501	616	05583	578	01556	455	61694	417	65704	03	1
526	082	20991							03	1
91										
066	785	13991	618	50583	570	53604	472	61697	04	1
131	777	14112	615	02019	479	58633	460	59636	03	1
165	643	00577	637	03673	603	03991	256	88995	03	1
182	735	09045	710	07502	645	00535	628	02676	03	1
218	495	56741	273	86997	108	28995	092	21992	03	1
245	732	11029	666	07556	640	06680	600	04654	03	1
250	745	14592	252	89997	168	09997	101	58***	03	1
275	769	10025	755	10596	715	10574	678	07513	03	1
285	626	05658	278	84998	257	89995	107	25990	03	1
334	579	00537	482	55649	377	67734	275	85951	03	1
348	865	18112	800	14048	764	12072	603	03511	03	1
366	530	56627	524	55584	298	84852	125	28996	09	1
408	360	70744	328	74878	276	83958	258	87996	03	1
700	576	03622	538	51715	504	54685	485	54748	03	1
98										
327	525	00521							03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	502	59746	290	90990	246	00991	230	97997	03	1
037	308	81932	278	87995	057	05997			03	1
041	815	10051	722	06573	681	03583	642	01605	02	5
044	742	06064	727	01545	708	05639	697	05505	03	1
052	612	25740	583	25710	260	39**0	228	35**0	03	2
053	322	89995	247	99993	220	94994	155	96990	03	1
055	350	89946	276	03995	227	06995	213	98992	03	1
062	838	45430	780	40390	742	33320	717	32320	02	2
063	334	89939	245	06995	209	96995	175	95991	03	1
124	628	02565	616	01667	484	60742	282	89995	03	1
134	803	10635	382	77902	328	86921	303	89976	03	1
154	291	92025	245	98999	194	01998	162	00990	03	1
223	777	16994	648	09993	473	54998	304	66990	03	1
235	757	08080	668	02029	454	60601	390	67692	03	1
246	731	08016	660	04523	572	54563	533	56619	03	1
360	752	57594	727	56578	450	82847	436	82849	03	5
01										
001	816	53440	795	00505	668	54607	400	82887	03	8
030	266	94990	238	93992					03	5
384	739	50575	685	54638	659	55641	624	56677	03	5
415	836	06008	810	06517	769	04555	722	00598	03	5
02										
062	760	55592	716	56632	682	58656	669	57646	03	8
077	730	55603	662	55648	620	59681	600	59698	03	5
084	609	54662	495	64731	445	71801	357	80881	03	8
974										
03										
005	761	37240	746	37060	560	12860	317	60540	02	2
026	230	35 0	224	39 0	083	43**0			02	7
171	424	90840	223	31 0	210	29**0	195	24**0	02	2
322	202	24 0	194	33 0	180	33**0	073	43**0	02	2
476										
743	427	95830	242	41 0	224	38**0	213	33**0	02	7
808	605	21110	586	26030	518	15890	326	70430	02	2
917	793	43330	782	44330	725	35300	671	31170	02	7
953	786	40 0	756	38 0	742	42**0	675	37**0	03	2
04										
018	243	04995	232	03998	222	97991	215	96995	03	1
202										
220										
270	532	66787	331	90931	233	77999	120	90099	03	1
340										
360										
06										
011	235	96 0	060	93 5					03	8
180	177	01 8	079	97 4					03	5
260	874	15108	843	14075	798	11031	775	10021	01	8
447	631	50595	339	53673	265	97**0	188	06**2	03	8
610										
07										
110	805	11561	770	09684	680	02562	638	51646	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT ddx	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
145	TRAPPES	115				510	14091	14	20	125	03507	21	28	769	62629			02	5
190	STRASBOURG	134				550	20186			195	07043			863	12157			02	5
480	LYON	122				530	18049			171	10513			853	63694			02	8
510	BORDEAUX	109	20195	00		520	18143	19	12	157	06039	19	20	828	60644	19	26	02	5
645	NIMES	145	19135			530	17580			175	08639			850	62675			02	8
761	AJACCIO ORO	140				560	19130	03	5	200	08500	07	20	900	58640	26	5	03	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	039	8060				6442	23	11	104	5313*	25	36	193	2053*	26	28	15	2
509	LAGENS	076	17155	33	8	528	13099	33	14	057	05515	32	17	925	63748	31	14	03	1
521	FUNCHAL	176	20138			561	10072			186	08998			917	54994			14	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	056	55450	13	3	502	50039	21	5	022	35180	27	9	889	8750	27	21	02	2
122	JEVER	052	60520			503	53210	18	10	127	37040	25	13	896	9780	25	21	02	2
338	HANNOVER	051	58540	12	15	501	53370	26	5	024	38940	26	16	894	9650	27	17	02	2
384	BER TEMPLEHF	174	14091	11	4	540	08045	27	4	126	02993	29	12	774	63747	32	24	03	5
419	ISERLOHN	140				533	14080	20	7	156	05520	25	14	794	63700	26	23	03	5
633	WIESBADEN	135	19136	09	7	545	19134	16	11	192	09019	27	13	894	58694	27	25	03	5
672	ERLANGEN	158				543	14039			152	04530			817	61718			03	5
856	MUNCHEN RIEM	153				546	17069	15	2	172	05007	27	12	840	60664	31	32	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	164				557	12071	18	4	132	01521	29	13	780	62998	31	16	03	5
567	PRAHA KBELY	176				530	09028	23	2	125	01629			769	63773			03	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	154	20308	08	2	566	17124	32	5	206	10551	34	4	892	61716			02	5
420	MESSINA	143	22136			540	14097			161	09994			863	59992			02	8
560	CAGLIARI ELM	140	21104			550	15007			156	07647			837	62994			02	8
596	QRENDI	048	70680			507	59480	09	10	041	49108	01	8	930	19870	20	5	02	2
716	ELLINIKON	129	22149	04	10	518	12083	02	22	119	02550	28	19	803	56998	35	38	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	020				481	63520	02	16	016	45350	35	6	904	20600	24	26	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	011				146	08025	32	4	302	00553	20	1	566	63729	17	10	02	8
153	TALLIN	013				147	06041	34	5	303	54588			590	72799			02	8
169	PSKOV	014				148	07049	26	4	305	53559	27	2	***	****			02	8
209	SORTAVELA	012				146	06032			303	53584			561	68716			02	8
221	REGA	015				150	06006	29	7	306	53***	31	8	565	68***	30	9	02	8
247	CYKTYVAR	003				139	06055			297	02502			561	62**1			02	8
422	KOENIGSBERG	017				152	0 526	30	6	308	51638			568	66**2			02	8
824	ARKHANGELSK	009				155	10204	09	2	02*	*****			***	****			02	8
834	NARIAN MAR	008				143	19 7			304	06**0			572	58**8			02	8
845	LENINGRAD OB	110				157	05024	27	5	300	52572	29	6	561	68751	24	8	02	8
875	VOLOGDA	010				145	09 5	30	7	304	01**1	28	9	565	64**5	25	9	02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	005				140	06059			296	00513			560	65681			02	8
351	BREST LTOVSK	017				153	07042	31	9	311	52575	31	10	571	64737			02	8
357	KAUNAS	017				152	05033	30	2	308	50547	32	5	570	65703	32	12	02	8
469	TAMBOV	011				148	12034	34	5	308	01575	31	5	573	61706	28	10	02	8
522	BEZENCHUK	008				143	10033	32	11	300	00557	32	12	553	62685	32	17	02	8
887	MINSK	014				149	06034	33	7	305	55602	28	5	503	69804	23	7	02	8
889	SMOLENSK	013				148	09048	27	7	307	00033			569	66682			02	8
907	GORKII	010				148	12063	32	10	305	01563	32	9	569	63752	31	8	02	8
909	MOSCOW OBS	991	13122	00	12	148	14061	27	5	308	01557	27	8	570	64700	23	8	02	8
921	CHKALOV	006				140	06012			298	00539			564	60679			02	8
935	KURSK	013				150	12514	13	8	310	01512			576	61630			02	8
941	SARATOV	010				148	14066	36	5	308	09***			573	60719	29	12	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	002				153	09073	36	6	311	01536	29	8	578	64714	31	20	02	8
957	KNEV	012				150	13082			300	50591			688	66751			02	8
975	ODESSA OBS	010				149	12052	20	14	908	03521	34	8	572	61661	32	13	02	8
979	SAMOLET	012				148	11057	17	5	306	51562	11	5	568	64685	10	7	02	8
982	SARABUZ	005				145	14128			305	00512			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	008				146	11027	18	13	305	01005			570	62635			02	8
027	EREVAN	004				144	23094	27	3	310	11537	25	4	582	66798	23	20	02	8
038	GASAN KULI	000				143	21 4			308	11**9			577	62**4			02	8
049	ASTRAKHAN	008				146	14524	09	12	308	06607	25	5	577	58738	26	20	02	8
073	VOROPONOVO	009				149	15006	08	3	309	03582	04	2	575	62642			02	8
170	MINERAL VODY	011				148	15072	11		309	07035			576	61625			02	8
997	SUKHUMI	006				145	14 5			306	04**9			571	60**0			02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	000				139	15071	08	9	300	04542	09	10	568	58**8			02	8
072	SVERDLOVSK	00				138	08071	01	7	295	50513	02	7	557	67711	03	15	02	8
079	UFA	000				140	04057			297	01562			560	62739			02	8
165	ALEXANDROVSK	000				140	12074	23	6	299	02556	21	15	565	66726	17	12	02	8
178	NOVOSIBIRSK	000	18139			140	12074	23	6	299	02556	21	15	560	65726	17	12	02	8
181	OMSK	052				133	08027	24	2	291	52258	18	4	551	69763	17	5	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	010				135	07053	33	7	293	53575			552	67**7			02	8
087	URALSK	007				144	13 1	34	14	305	02**8	32	14	571	61***			02	8
090	AKTIUBINSK	005				140	17027			***	*****			***	****			02	8
101	KYZL ORDA	004				144	17019	27	9	306	10553	27	21	576	67718	28	21	02	8
107	ALMA ATA	004				145	24087			309	09016			581	61651			02	8
118	SEMIPALATNSK	003				141	16011	09	3	301	05583	17	6	569	62732	15	10	02	8
119	KARAGHANDA	002				135	14024	25	15	296	04573	25	16	560	64733	25	18	02	8
139	STALINABAD	003				145	26131	01	1	313	37536	25	1	588	1***	29	5	02	8
145	TASHKENT	003				144	24 9	03	5	310	10**2			***	****			02	8
617	ARALSKOE MOR	006				142	13001	34	6	303	06568	30	19	571	58**8	28	22	02	8
630	CHARDZHOU	002				142	20054	00	11	306	08591	00	10	572	63**0	35	7	02	8
	USSR ZONE 7																		
217	IRKUTSK	008				143	07053			301	02014			568	57607			02	8
252	SKOVORODINO					145	10021	32	2	303	05573	22	7	***	****			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	011				143	00557			205	55***			552	80822			02	8
157	DIKSON	014				1 6	03 2			300	52**0			563	***9			02	8
159	TYRTOVA IS	008				145	13081			303	00521			4**	64405			02	8
163	KHATANGA	502				136	04023			292	53**9			553	67**0			02	8
227	OST CHETYREK	011				141	00 0			206	533**			556	66**0			02	8
238	IAKUTSK	96				147	52536			298	*****			551	73754			02	8
898	BUKHTA TIKSI	010				141	52574			294	55617			550	69*77			02	8
982	AMDIERMA	012				845	10008			307	07022			576	55**6			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	008				1 6	15032	12	11	308	07551	09	11	778	57672	09	80	02	8
269	KHABAROVSK	010				152	18127	18	2	317	10079	17	9	589	52576	19	11	02	8
270	EKATERINO NI	007	19153			115	18093			306	07**8			578	50**9			02	8
298	VLADIVOSTOK	120	16164			510	12111	19	14	130	08070	22	8	810	56601	22	21	02	8
757	TERNEY	014	21143			153	33047	12	5	314	10508	13	5	590	53**9	10	6	02	8
816	PETROPOVLOVS	006	21174	12	4	155	16085	10	5	318	10032	12	2	613	1005			02	8
823	TOYOHARA	014				153	1 134			*15	10031			588	44635			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	509				470	91410	33	16	033	63270			931	90900	03	10	02	2
597	A KHORMAKSAR	012	85750			484	73610	27	6	022	58430	30	9	930	21140	01	16	03	2
648	HABBANIYA	005				479	79370	30	12	029	60710	26	38	930	26870	25	17	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				141	2323			309	1313*			583	5656*			14	8
339	JODHPUR	501				141	1715			306	0905*			576	88***			15	8
475	BAMRAULI AL	504				141	2119			306	1010*			581	5252*			15	8
807	CALCUTTA	503				141	2221			309	1513*			589	251*			15	8
867	NAGPUR	501				141	2016			308	1412*			587	253*			15	8
909	ERAVAL	003	2725			145	1717			310	1300*			584	56***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	505				146	1917			311	1309*			588	***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	009	2523			151	1714			315	1003*			588	55***			15	8
279	MADRAS	004	3023			148	2016			311	0606*			582	53***			15	8
333	PORT BLAIR	007	2724			150	2115			316	1206*			590	51***			14	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG					456	63580	07	45	996	53450			897	25210			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	032	29339	10	40	500	18145	22	7	040	11564	20	23	938	53689	23	17	03	1
401	WAKKANAI	043	17159			497	16101			033	10501			928	54725			03	1
412	SAPPORO DCMO	037	25181			498	15128			034	10022			928	54613			03	1
580	MISAWA	070	19176	09	6	491	13127	08	11	022	08019	03	10	917	54997	01	24	09	1
582	AKITA	035	26209			497	16124			034	10555			930	53702			03	1
590	SENDAI DCMO	036	25203			496	14125			032	09058			930	53555			03	1
600	WAJIMA	034	23194	02	8	485	19126	31	3	037	12014	35	17	935	54606	33	12	03	1
635	NAGOYA	023	31207			495	22146			041	13534			942	52995			09	1
646	TATENO	032	25219			496	17167			035	12081			938	52699			03	1
671	TOKYO HANSDA	030	26228	07	7	493	16138	35	9	031	11998	35	22	927	55990	36	23	03	1
744	YONAGO	032	26223			499	20151			042	12547			939	52701			03	1
808	ITAZUKE	032	28216	30	4	497	17124	12	10	035	09627	19	10	923	55990	21	5	03	1
827	KAGOSHIMA	028	30215			495	18097			035	10525			930	53696			03	1
931	KADENA OKINW	028	28251	21	15	493	17151	13	12	031	09051	11	15	931	55685	09	17	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	138	20185			530	17057			169	11549			886	56759			02	8
295	FT TRINQUET	082				500	28552			205	16642			939	57754			02	8
390	M BLANCHE	094	22214	24	10	520	21028	25	18	173	12618	28	7	883	59707	23	18	02	5
625	AOULEF	046				490	27029	13	23	177	13572	19	25	895	57777			02	5
715	TUNIS	139	29173	12	18					***	*****			***	****			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	133				560	20161			208	20043			919	56641			07	1
642	DAKAR OUAKAM	097	25237			516	20115			146	09502			821	59618			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	131	21184	13	9	527	13094	04	3	150	00998	00		***	****			04	5
053	BENINA	043				500	57430	06	12	030	50980	34	12	***	****			02	2
366	FAROUK	070	31157	32	15	498	18112	36	9	141	12**1	28	9	893	51**0	27	13	15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	040	13082	30	20	486	06003	01	9	001	51577	08	9	853	68815	06	19	03	1
200	NOME	043	12048	25	8	484	03517	05	18	996	53616	05	16	845	69805	03	32	03	1
204	GAMBELL	044	08074			482	06551			999	00992			859	64999			03	1
219	BETHEL	039	15068	29	6	482	04000	04	6	991	54674	06	8	829	73999			03	1
231	MCGRATH	037	12083	29	3	476	02501			981	57599			814	75784			03	1
261	FRBNKS WEEKS	034				482	05018	24	7	993	54635	19	18	850	69807	12	32	03	1
263	BIG DELTA	030				513	08007	20	14	026	65703	19	19	838	70991	13	32	02	1
273	ANCH MERRILL	046	10072	36	2	484	02512	19	11	989	58601	19	18	801	76802	20	15	03	1
291	NORTHWAY	032				482	09026	32	4	999	52578	19	15	848	69722	16	28	03	1
308	ST PAUL	046	09062	27	9	484	05033	28	11	999	51513	30	28	863	61754	31	45	03	1
316	FORT RANDALL									***	*****			***	****			03	1
350	KODIAK	042	13071			481	02526			987	54626			830	70754			03	1
361	YAKUTAT	055	12096	25	6	496	04021	16	5	008	53681	19	15	857	69841	22	19	03	1
381	JUNEAU	054	15124	09	7	500	07051			016	52541			872	67741			03	1
398	ANNETTE IS	062	12107	20	7	505	05036	31	4	017	53556	33	4	869	68771	18	7	03	1
414	SHEMYA IS	046	10078	05	12	489	09035	25	54	114	04548	05	20	892	58998	05	38	03	1
454	LONGVIEW	044	12094	08	8	419	09086	14	15	013	03513	15	20	889	60718	16	13	03	1
489	UNALASKA									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	27221	02	4	516	18133	00		055	09031	23	3	944	57661	00		03	1
208	CHARLESTON	047	24221	14	6	511	18129	17	13	050	09002	19	14	941	55613	18	14	03	1
211	TAMPA	049	25229	19	6	513	17132	24	18	049	09041	22	8	942	55604	21	8	03	1
219	ATLANTA	101	42							***	*****			***	****			03	1
232	BURRWOOD	047	25222			511	18103			046	07034	33	14	931	56714	29	13	03	1
240	LAKE CHARLES	039	26248	08	10	507	19153	05	27	047	10031	06	14	938	57990			03	1
250	BROWNSVILLE	037	26234	12	12	505	20075	15	5	044	09527	26	4	936	55653	14	5	03	1
253	SAN ANTONIO	032				503	23163	08	12	047	10054	02	12	948	51995	05	23	03	1
259	FT WORTH	035				507	20134	10	11	046	09542	09	6	941	51997	06	20	03	1
265	BIG SPRING	025				504	25108	11	18	050	11053	06	14	949	52996	05	20	03	1
270	EL PASO	012				497	30092	11	23	052	15058	11	8	952	54636			03	1
278	PHOENIX	021				506	30022	10	12	059	14016	05	8	958	54589			04	1
304	HATTERAS	050	25215	23	11	514	17137	25	14	050	08038	25	19	942	54588	23	16	03	1
317	GREENSBORO	051				514	16124	09	4	050	08508	22	4	942	55662	16	3	03	1
327	NASHVILLE	043				513	18127	30	2	049	07504			939	56999	06	10	03	1
340	LITTLE ROCK	041	28208	11	3	510	20074	05	6	049	09999	06	3	947	53995	06	26	03	1
353	OKLAHOMA CTY	039				510	21121	12	8	049	10583	07	14	949	54692	04	21	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
145	101	43											02	5
190	960	36391			230	54 4			668	57**4			02	5
480	955	89956			221	08 4			658	07**7			02	8
510	953	86925	19	36	221	06 4	22	48	664	05**7			02	5
645	957	88953			224	07 4			660	09**7			02	8
761	963	84990			238	01997	29	28					03	5
08														
495	317	8303	27	34	405	14	28	40	548	29***	23	23	15	2
509	472	71 0	31	28									03	1
521	969	86995			238	04996			663	12998			14	8
10														
034	105	61410	27	30	910	26 0	27	29					02	2
122	101	61350	26	34	982	33 0	26	26	441	36**0	25	24	02	2
338	100	56 0	29	36									02	2
384	942	91990	31	26	205	09990	31	31					03	5
419	950	89950	27	30	214	08990	27	38					03	5
633	965	85997	26	27	234	06998	26	26					03	5
672	953	88990			219	11990							03	5
866	956	89986	25	26	220	09997	29	45					03	5
11														
030	948	90990	31	38	213	07998	31	37	655	05991	31	23	03	5
567	443	90996											03	5
16														
080	963	86995			232	07990			668	09990			02	5
420	960	87999			231	01994			665	16993			02	8
560	955	90998			220	06996							02	8
596	167	74440	24	24	753	45 0	26	44	491	12**0	27	23	02	2
716	956	86996	30	32	129	00900	28	61					03	5
17														
606	159	81410	23	60					486	04**0	23	28	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
824	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	438	90	25	20	209	01			666	96***			02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	928	90 3	15	30	198	97 1	15	18	658	97**1	21	5	02	8
181	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	101	43											02	8
157	101	43											02	8
159	101	43											02	8
163	916	93 1			192	87 3			664	88**9			02	8
227	101	43											02	8
238	905	95											02	8
898	101	43											02	8
982	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	978	51574	23	14	269	85	26	26					02	8
270	101	43											02	8
298	690	71777											02	8
757	101	43											02	8
816	978	73885							725	05**7			02	8
823	967	77 2			248	96 2							02	8
40														
427	208	89540	10	10	159	45 0	14	33	518	94***	12	45	02	2
597	518	7508	08	14	408	15	12	16	545	53***	11	55	02	2
648	298	80430	22	26	106	44 0	20	30	503	03**0	13	21	02	2
42														
182	101	43											14	8
339	956	80			233	96							15	8
475	969	74			255	90							15	8
807	984	69											15	8
867	984	68			275	88							15	8
909	101	43											14	8
43														
063	980	71			266	91							15	8
149	971	78			249	98							15	8
279	965	81			240	00							15	8
333	974	78			254	95							14	8
45														
005	167	90810			088	48 0			494	01**0			23	2
47														
102	207	78991	18	15		00993	24	41	506	17998	02	4	03	1
401	189	75909			108	97997			539	09992			03	1
412	195	75824			124	94992							03	1
580	101	43											09	1
582	195	75854			122	94998							03	1
590	191	79813			104	98999							03	1
600	203	76821	34	12	121	98999	36	47	528	13995	04	17	03	1
635	101	43											09	1
646	207	77896			120	00990			505	18994			03	1
671	101	43											03	1
744	212	74906			138	95998			563	13996			03	1
808	181	80994	12	22	080	03991	10	15	463	*****			03	1
827	192	78917			101	00992			525	14991			03	1
931	167	83994	29	10	062	02991	32	9	443	21999	07	16	03	1
60														
155	967	83986											02	8
295	973	82938			249	00 1			677	25**0			02	8
390	964	86981			233	04 7							02	5
625	969	80969			245	00 7			673	21**1			02	5
715	982	82989			247	98 0			678	12**7			14	5
61														
052	976	79990			254	99 0							07	1
642	960	84994			232	04 4			645	24**4			02	8
62														
011	101	43											04	5
053	170	77430	47	37	031	45 0	26	36	490	05**0	25	25	02	2
366	625	64 4	24	22	737	80 0	23	17	250	00**0	23	14	15	5
70														
133	038	95990	05	9	932	93998	01	40	445	96996	01	18	03	1
200	023	90991	34	56	925	94990	01	77					03	1
204	087	86911			984	96997			453	02996			03	1
219	993	90999			909	90990			431	97996			03	1
231	970	93996			876	90993			401	95995			03	1
261	017	98992	11	57	892	94999	10	20					03	1
263	016	96997	15	52	886	98991			400	96998			02	1
273	980	92990	21	27	879	91995			406	95997			03	1
291	026	98990			893	98999			399	96995			03	1
308	081	88990	33	70	966	01990			427	*****			03	1
316	063	92990											03	1
350	007	95991			891	95990			405	96993			03	1
361	048	94994	25	27	909	01992			409	96998			03	1
381	061	95991			923	00996			421	96990			03	1
398	055	95990			916	01996			404	98990			03	1
414	101	43											03	1
454	117	89891	09	38	999	00996			467	02999			03	1
489	102	89963			977	03990			441	03990			03	1
72														
202	188	84902	09	9	079	06990	06	12					03	1
208	194	81884	23	10	094	04993	27	18	481	17990	10	10	03	1
211	195	81851			088	05992							03	1
219	101	50											03	1
232	175	82909	20	28	071	05990	21	29	459	17996	12	22	03	1
240	176	84994			073	01996			488	16999			03	1
250	188	81914	03	8	084	03998	35	15	466	19994	07	25	03	1
253	209	81991	05	35	105	03992	04	37	700	13994	03	25	03	1
259	201	81995	06	33	102	02992	06	47	498	19999	15	29	03	1
265	207	81999	04	19	103	04994	05	47	476	21992			03	1
270	215	80990			121	02990			498	24992			03	1
278	223	78971			131	01993			506	*****			04	1
304	188	82917	26	30	082	05990	28	43					03	1
317	193	82995	30	28	089	03995	30	28	489	15992	06	6	03	1
327	183	83990	09	10	081	02994	09	11	478	17994	02	2	03	1
340	198	83994	04	43	095	02997	06	84	497	18998	03	10	03	1
353	203	81931	04	24	102	03996	05	26	480	17995	07	9	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS.

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
145	994	18175	959	20171	855	14092	820	14082	02	5
190	998	17167	935	24225	905	24225	792	15129	02	5
480	992	19153	960	23142	874	20050	685	09521	02	8
510	007	19194	980	22215	895	20161	850	18143	02	5
645	010	17142	999	19138	936	18109	899	18127	02	8
761									03	5
08										
495	013	8360	885	64	850	64***			15	2
509	014	1816	940	13124	925	16520	910	16531	03	1
521	013	25188	820	07052	812	13999	795	13568	14	8
10										
034	019	52510	896	56420	657	30880	635	30880	02	2
122	019	55530	982	65520	232	38**0	195	32***	02	2
338	013	54500	982	64600	938	64510	624	32890	02	2
384	015	13094	950	15087	930	14047	834	07039	03	5
419	986	19140							03	5
633	000	19136	920	23164	830	18121	785	16001	03	5
672	985	14147							03	5
866	957	14123	935	20161	875	19074	794	14031	03	5
11										
030	999	13111	950	13128	920	15116	755	65027	03	5
567	987	10101	950	13119	796	05018	785	07501	03	5
16										
080	005	22203	976	24176	648	04565	466	63758	02	5
420	010	23143	935	18079	894	18037	778	09014	02	8
560	016	21175	962	21074	800	16572	600	00996	02	8
596	001	69670	992	71680	961	70630	931	70570	02	2
716	014	23152	956	20144	880	13107	781	07065	03	5
17										
606	982	70620	975	73650	685	42310	672	44220	02	2
21										
056	011	12111	980	13117	954	13107	757	02541	02	8
153	014	12119	938	11093	900	09084	797	02504	02	8
169	010	12119	304	90					02	8
209									02	8
221	016	11103	935	11091	800	03554	621	58***	02	8
247									02	8
422	018	09088	983	12084	790	04554	623	56691	02	8
824										
834	008	10105	895	13	872	16***	198	03***	02	8
845	005	11111							02	8
875	999	12115	959	14	919	14***	247	01***	02	8
22										
318	985	11117	923	10170	787	03012	729	01004	02	8
351	004	12104	980	12108	936	12107	775	00514	02	8
357	009	10091	940	10091	836	04022	710	50532	02	8
469	998	12114	968	17105	940	17086	621	53637	02	8
522	004	10062	976	15114	945	15105	768	03534	02	8
887	990	09084	955	10078	990	10078	714	55601	02	8
889	985	14113	957	15127	937	14091	265	99***	02	8
907	993	14114	951	15116	910	15114	239	01***	02	8
909	991	13122	926	16092	637	53604	366	04***	02	8
921	99	14097	871	07026	850	09012	827	06012	02	8
935	988	14111	988	14111	898	14005	744	03535	02	8
941	993	17125	944	18117	571	50587			02	8
23										
625	981	12129	968	13131	891	13131	810	06020	02	8
957	993	15125	956	16171	883	16121	672	53612	02	8
975	008	19112	542	59630	521	59630	367	64790	02	8
979	996	15101	909	15091	715	50555	705	50568	02	8
982	971	18171	896	16159	879	16143	610	54***	02	8
24										
000									02	8
027	000		865	24126	845	23121	742	15518	02	8
038	004	25228	969	26	891	21***	885	21***	02	8
049	012	17078	998	20098	954	20067	833	12543	02	8
073	995	20034	978	23051	870	17015	756	05641	02	8
170	973	18123	816	14061	664	05025	530	58604	02	8
997										
25										
058	996	18157	988	18158	915	18128	839	14064	02	8
072	969	09098	869	08087	695	50527	538	62675	02	8
079	984	11101	925	10082	836	03002	758	03511	02	8
165									02	8
178	986	18136	963	16112	889	14094	700	02456	02	8
181	987	14093	929	12070	885	10053	783	03524	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	980		962	14086	827	05007	800	02507	02	8
101	989	19040	963	20051	947	20042	909	18029	02	8
107	930	13149	908	29157	854	17113	728	13013	02	8
118	979	21067	946	20057	871	18023	538	17563	02	8
119									02	8
139	913	23121	879	26131	827	26012	597	15***	02	8
145	950	23098	921	27	887	27***			02	8
617									02	8
630									02	8
27										
217	955	10092	906	08087	785	04029	759	04037	02	8
252	95	18123	872	10035	721	06563	620	51671	02	8
28										
155									02	8
157									02	8
159									02	8
163	998	11101	750	00	578	60***	468	70***	02	8
227									02	8
238	005	12073	005	12073	957	07040	900	01510	02	8
898									02	8
982									02	8
29										
263	93	31149	993	21 49	745	15066	597	14022	02	8
269	004	28161	989	27116	903	22140	850	15127	02	8
270	001	19153	943	172 6	896	13073	816	13102	02	8
298	012	17166	935	12127	895	12128	763	74***	02	8
757	015	21155	831	140	759	12025	739	13016	02	8
816	016	22773	975	19156	957	17147	839	16084	02	8
823	014	22180	950	17141	825	14113	770	10411	02	8
40										
427	977	90860	988	90820	886	95460	504	18110	02	2
597	003	8575	966	82	933	83***	475	16***	02	2
648	998	79420	985	92480	763	69290	747	69270	02	2
42										
182	972	3126	753	1616	350	74***			14	8
339	974	2824	956	2722	819	1915*	732	1303*	15	8
475	985	3023	732	1212	492	5353*	409	60***	15	8
807	996	2826	980	2826	938	2625*	477	0155*	15	8
867	965	2422	180	91					15	8
909	002	2825	983	2524	851	1818*	569	0254*	14	8
43										
063	943	2220	750	1413	720	1411*	683	1205*	15	8
149	003	2523	940	2120	565	0060*	450	59***	15	8
279	003	3023	980	3018	568	51***	508	52***	15	8
333	006	2724	720	1207	685	1204*	200	95***	14	8
45										
005	989	85700	836	62570	828	63560	725	53480	23	2
47										
102	007	31243	984	27115	876	20172	710	62330	03	1
401	015	20175	006	18156	985	16157	963	15145	03	1
412	011	26183	952	21165	866	16137	838	15121	03	1
580	009	20181	956	16155	628	06554	534	52677	09	1
582	011	28213	965	23194	813	14094	768	13012	03	1
590	008	25203	972	24201	938	19171	855	14137	03	1
600	011	26114	970	20175	920	20136	894	18131	03	1
635	003	34202	954	27178	928	27145	828	21074	09	1
646	008	26213	997	25219	939	20208	773	13101	03	1
671	010	27237	926	20176	762	12072	754	14621	03	1
744	010	28235	983	25211	903	23164	836	19154	03	1
808	010	29227	963	24196	853	17134	823	17517	03	1
827	009	32223	982	97195	899	22138	735	13506	03	1
931	004	29254	979	24227	735	09087	709	10061	03	1
60										
155	011	21286	925	14139	908	14130	842	18052	02	8
295	969	23141	955	22132	895	29545	800	26562	02	8
390	008	23221	975	21198	954	21115	897	24069	02	5
625	975	31041	953	35093	940	34094	933	33071	02	5
715	015	31231	988	27138	956	25101	900	22094	14	5
61										
052	989	27240	898	22198	784	16102	704	10045	07	1
642	007	26233	885	17164	850	20115	795	18052	02	8
62										
011	014	20176	003	21184	985	21173	960	21125	04	5
053	000	69740	707	52410	140	17**0	073	03**0	02	2
366	000	31157	774	10071	712	12635	666	11**4	15	5
70										
133	014	12094	973	14071	591	59674	458	72886	03	1
200	015	14071	830	02525	812	04560	560	62787	03	1
204	015	08079	913	06042	835	06662	746	03994	03	1
219	013	18081	832	02506	732	53577	716	53672	03	1
231	001	12091	626	62649	598	64665	376	92990	03	1
261	997	15221	867	06041	858	06025	740	51565	03	1
263	965	19051	936	15993	906	13017	756	50545	02	1
273	012	10089	964	08037	735	55574	604	67708	03	1
291	951	17081	720	51551	561	63712	349	88939	03	1
308	016	10072	941	05031	870	06042	687	51525	03	1
316					310	90922	254	03990	03	1
350	013	13072	925	07508	770	53606	690	54637	03	1
361	019	13121	893	07046	815	03507	722	52604	03	1
381	019	15125	825	05043	716	51539	677	52541	03	1
398	018	15122	802	03011	638	56631	345	87994	03	1
414	007	11077	921	09074	806	09006	608	00633	03	1
454	016	23082	954	12103	902	12110	763	05045	03	1
489					240	00994	092	02997	03	1
72										
202	017	26233	822	18072	815	17091	544	53574	03	1
208	015	24237	753	12066	600	01524	480	57663	03	1
211	016	26238	935	21198	764	13074	654	06022	03	1
219									03	1
232	016	25235	576	52561	452	61678	400	68781	03	1
240	013	27251	936	25211	748	14064	653	08652	03	1
250	012	27232	928	23181	910	24121	795	18553	03	1
253	984	30201	900	25192	744	13095	592	03679	03	1
259	992	30197	974	31166	803	16103	774	14077	03	1
265	925	30128	912	31112	750	16013	685	10044	03	1
270	881	32105	553	50534	512	53577	494	54688	03	1
278	971	35166	948	36997	925	36062	547	51546	04	1
304	017	26235	400	67715	370	70739	267	89952	03	1
317	987	23209	546	51647	400	66995	260	90990	03	1
327	995	22214	981	28206	806	15044	737	10053	03	1
340	005	27241	998	29188	792	15069	747	13561	03	1
353	970	28199	945	29166	778	14076	725	25632	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
145	623	53561	604	55550	499	63630	469	67670	02	5
190	743	10071	676	05035	628	00021	566	05072	02	5
480	524	61662	411	72784	300	89956	200	08**4	02	8
510	830	17113	750	12074	683	04027	590	54563	02	5
645	849	16599	770	15612	708	09655	660	04594	02	8
761										
08										
495										
509	892	16101	740	0760	673	02559	646	00551	03	1
521	774	13594	598	05995	255	96994	133	18998	14	8
10										
034	212	29 0	188	33 0					02	2
122										
338	268	44 0							02	2
384	795	06625	765	05639	640	51990	548	58744	03	5
419										
633	733	12050	714	11003	600	00554	535	53666	03	5
672										
866	633	50529	225	05993	194	10998	184	07993	03	5
11										
030	686	01679	658	01992	204	08997	196	06993	03	5
567	680	00641	626	51671	484	65783	397	76***	03	5
16										
080	080	71997							02	5
420	751	11992	633	05990	400	72990	034	06996	02	8
560	177	09992							02	8
596	807	53430	374	92620	307	73440	272	68410	02	2
716	762	07041	623	00436	223	00594	116	12997	03	5
17										
606	660	44100	585	36890	425	10540	268	70430	02	2
21										
056	210	03							02	8
153	617	61652	473	76822	356	89***	276		02	8
169										
209										
221	477	70	361	85	289	96***	253	96***	02	8
247										
422	479	69	363	83	302	93***			02	8
824										
834										
845										
875	242	01							02	8
22										
318	285	96							02	8
351	753	62691	358	80	242	01***			02	8
357	566	62671	518	63699	409	72781	329	87***	02	8
469	576	55643	390	2815	233	00000	214	01***	02	8
522	582	56627	467	65					02	8
887	663	55645	400	82934	305	95***	274	99***	02	8
889	234	99							02	8
907	211	02							02	8
909	225	02	145	98	102	96***	051	96***	02	8
921	269	93	253	93					02	8
935	550	57 83	420	68729	321	83***	299	98***	02	8
941										
23										
625	800	05016	515	71					02	8
957	274	99							02	8
975	278	92962	244	92963	224	96014	206	90955	02	8
979	638	53584	295	96					02	8
982										
24										
000										
027	711	12524	666	10552	595	01616	538	54713	02	8
038	800	21	497	63	487	63***	470	61***	02	8
049	764	10574	138	04					02	8
073	744	05551	695	02597	680	01594	667	00607	02	8
170	333	45355							02	8
997										
25										
058	700	04545	603	53	479	61***	366	75***	02	8
072	411	76831	297	93	278	93***	253	91***	02	8
079	577	55671	294	91					02	8
165										
178	541	62690	414	74812	313	28**2	247	98**7	02	8
181	692	52586	535	65721	408	79868	310	92***	02	8
26										
086										
087										
090	686	55	674	56	510	74***	486	79***	02	8
101	823	17015	624	03613	447	62777	382	67811	02	8
107	623	02528	558	54613	498	61768	355	61658	02	8
118	689	04591	616	58664	535	50711	438	69802	02	8
119										
139	484	00	374	62	344	67***			02	8
145										
617										
630										
27										
217	571	52546	436	62658	208	01***	18*	01***	02	8
252										
28										
155										
157										
159										
163	282	96	148	88	078	78***			02	8
227										
238										
898										
982										
29										
263	486	57679	365	67768	284	80***	213	84***	02	8
269	757	12096	226	58637	146	97***	133	97***	02	8
270	796	12119	705	08	625	04***	598	02***	02	8
298	525	79							02	8
757	486	5	381	62					02	8
816	715	11032	541	50581	489	5163*	382	64751	02	8
823	362	70	315	75	168	05***	099	05***	02	8
40										
427	489	24960	460	24830	427	18730	410	17700	02	2
597	460	20	122	49	114	48***			02	2
648	523	30960	438	15780	422	15760	373	05630	02	2
42										
182										
339	550	5657	535	53	328	75***	245	90***	15	8
475	390	63	150	08					15	8
807	275	72							15	8
867										
909	540	5056	470	58	455	57***	437	99***	14	8
43										
063	537	0251	491	50	470	54***	154	03***	15	8
149	200	98							15	8
279	173	08							15	8
333										
45										
005	714	54480	681	50430	665	51400	524	27240	23	2
47										
102	632	06625	606	05992	581	03648	557	01597	03	1
401	935	15141	885	15115	860	16101	834	15097	03	1
412	745	11054	656	07511	635	06515	253	81996	03	1
580	524	54994							09	1
582	746	13505	661	09582	622	06611	564	01666	03	1
590	775	12113	751	12119	726	10087	705	09059	03	1
600	866	19144	697	11006	546	00562	429	61681	03	1
635	784	18048	756	18572	618	06554	552	02644	09	1
646	459	55717	252	85994	147	17997	063	04998	03	1
671	621	06998	490	56733	458	57702			03	1
744	763	17033	641	08591	600	03135	528	50171	03	1
808	792	15501	720	11619	622	01623	602	01689	03	1
827	446	57738	326	74871	188	03992	150	10993	03	1
931	640	04004	602	01511	509	02544	490	56706	03	1
60										
155	722	13525	645	07644	552	52725	512	54741	02	8
295	720	17642	592	05710	530	55632	440	64831	02	8
390	865	22036	761	18595	726	16585	580	50646	02	5
625	919	31084	911	31084	869	29044	800	23508	02	5
715	860	19068	850	19029	825	19538	665	10612	14	5
61										
052	672	07045	585	00544	567	50576	541	53597	07	1
642	608	50592	544	58602	494	60612	448	63991	02	8
62										
011	945	20111	932	20091	863	14103	833	12069	04	5
053	067	06 0							02	2
366	472	53 4	140	15 0					15	5
70										
133	337	89028	292	96991	228	92993	132	97992	03	1
200	350	88999	330	91990	246	92999	225	90993	03	1
204	600	55993	485	66993	465	64991	373	74795	03	1
219	672	57663	555	67837	380	88997	349	93990	03	1
231	315	96990	254	89996	067	97997	021	94993	03	1
261	687	55656	658	56641	610	60664	524	66776	03	1
263	668	57645	657	57716	603	62995	533	65995	02	1
273	592	67717	569	71751	535	72765	364	89011	03	1
291	260	03997	243	98999	046	95992			03	1
308	656	54564	630	53582	607	54576	590	54678	03	1
316	222	96999	190	20937	101	58***			03	1
350	350	89931	280	97998	020	90996			03	1
361	677	55753	635	57731	602	60772	536	65732	03	1
381	570	59679	330	89016	252	05991	055	98990	03	1
398	240	06997	010	97992					03	1
414	539	56744	477	60990					03	1
454	733	06034	680	01546	665	02599	295	90900	03	1
489										
72										
202	510	55659	448	62671	400	67805	326	79852	03	1
208	400	66733	338	75851	258	90000	150	17992	03	1
211	558	00571	450	60638	400	66693	265	89935	03	1
219										
232	368	72860	332	77854	274	87959	176	11996	03	1
240	550	51719	400	70990	266	90990	150	09999	03	1
250	737	12032	680	08012	654	07563	600	02521	03	1
253	578	04995	400	65997	260	90990	050	09992	03	1
259	746	14541	663	06564	602	05998	276	86995	03	1
265	662	09572	638	07534	596	03667	584	04685	03	1
270	442	58751	400	62995	248	89994	150	14999	03	1
278	400	64693	250	88979	150	16998	118	22999	04	1
304	183	09991	150	11994	127	14993			03	1
317	180	08996	112	17990	050	06990			03	1
327	710	07547	646	06649	499	67997	265	89994	03	1
340	673	08990	650	08997	565	02992	544	02992	03	1
353	685	10644	656	09996	617	07664	575	04656	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
582	AKITA	032	25204			493	15103			026	09511			917	56666			03	1
590	SENDAI DCMO	028	30212			493	17159			030	08063			926	55701			03	1
600	WAJIMA	035	24220	34	6	495	16152	21	13	035	11021	30	12	930	55358	33	15	03	1
635	NAGOYA	029	32070	28	10	506	25127	33	9	570	15532	31	17	963	51689	32	16	03	1
646	TATENO	029	32233			499	19148			040	10081			936	54634			04	1
671	TOKYO HANSDA	024	28224	21	8	494	21143	04	5	033	08058	32	26	922	56993	35	20	09	1
744	YONAGO	034	25299			502	21147			046	12048			942	54661			04	1
808	ITAZUKE	032	29233	35	8	499	19152	14	5	041	12574	19	10	934	54995	18	7	03	1
827	KAGOSHIMA	034	30224			502	18124			043	11701			936	55648			03	1
931	KADENA OKINW	031	30262	10	10	499	17166	14	15	040	11074	14	9	930	54617	14	10	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	047	20173			504	20001			044	10523			927	62637			02	6
155	CASABLANCA	149	20187			540	20024			200	11584			903	59746			02	8
390	M BLANCHE	094	20161	00		530	24097	21	4	197	12581	36	23	910	59663	30	18	02	5
715	TUNIS	141	26179	04	13	550	19535	12	4	192	08641	09	30	901	57777			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	112				525	18124			166	10031			877	56611			07	1
642	DAKAR OUAKAM	127	26249			563	18168			199	09044			910	55994			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	148	19143	02	4	525	09047	02	10	132	06993	32	9	825	57995	30	13	03	5
053	BENINA	041				477	56400	34	21	*29	40120	33	7	926	28780			02	2
366	FAROUK	070	32142	02	13	500	18110	33	8	133	13**7	29	12	905	1**0	25	18	15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	043	11073	28	14	484	03515	08	12	992	54685	09	16	831	73887	09	18	03	1
200	NOME	046	09060	24	6	481	01584	08	6	988	55749	33	8	826	71999	33	25	03	1
204	GAMBELL	044	07077			481	03027			993	53543			848	64793			03	1
219	BETHEL	041	13064	23	4	481	02511	29	8	986	56715	31	10	824	72990			03	1
231	MCGRATH	036	12072	10	4	475	02516	02	6	980	58627	09	11	806	77851			03	1
261	FRBNKS WEEKS	030				472	05026	11	8	986	51558	15	20	837	69739	17	21	03	1
263	BIG DELTA	030				475	04024	12	4	988	52571	16	19	837	68995	16	24	03	1
291	NORTHWAY	025				476	09040	14	9	997	50543	18	17	851	68741	18	24	03	1
308	ST PAUL	052	09066	21	6	491	06031	24	10	006	01531	28	18	873	62991	26	17	03	1
316	FORT RANDALL	055	11098	31	8	494	03011	31	10	008	51555	29	14	867	64779	30	21	03	1
350	KODIAK	034	15075			476	03514			984	54652			827	70753			03	1
381	JUNEAU	041	20083	24	2	493	09033	15	6	009	51581	15	17	867	66746	15	20	03	1
398	ANNETTE IS	048	13108	03	6	491	05038	15	23	005	32545	15	12	857	67718	12	29	03	1
414	SHEMYA IS	037	08076	03	11	476	08042	05	11	999	04582	04	77	872	61744	03	36	03	1
454	LONGVIEW	039	08052	07	10	375	06059	15	14	994	52521	13	18	855	62699	14	20	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	048	27223	15	7	514	18122	21	10	051	08031	24	10	943	56613	15	9	03	1
208	CHARLESTON	047	24214	09	5	510	16124	24	10	045	07042	24	18	930	57586	22	13	03	1
211	TAMPA	046	24224	11	5	511	18150	18	6	048	08059	23	12	940	56615	23	18	03	1
219	ATLANTA	042				505	17139	09	14	042	09013	05	17	929	57674			03	1
232	BURRWOOD	036	25226	18	8	499	17145	25	9	037	09037	26	9	929	55646	02	9	03	1
240	LAKE CHARLES	034	25236	36	7	500	19160	05	16	040	10076			940	53707			03	1
250	BROWNSVILLE	028	27231	15	14	497	22052	12	6	039	10023	36	6	929	55659	35	10	03	1
253	SAN ANTONIO	026				500	22137	06	16	042	08054	01	10	936	53990	05	25	03	1
259	FT WORTH	032				504	21154	08	10	045	10043	07	7	943	52683	06	24	03	1
265	BIG SPRING	022				501	25117	11	15	048	12567	07	10	946	53625	03	28	03	1
270	EL PASO	010				494	30091	13	14	049	15046	11	14	948	52991	07	28	03	1
278	PHOENIX	017				499	28120	26	4	050	14024	14	8	949	55616			03	1
304	HATTERAS	044	26231	21	12	509	17157	21	15	046	08056	21	19	934	56593	23	21	03	1
317	GREENSBORO	048				509	15123	07	8	041	06024	06	11	923	59642	31	4	03	1
327	NASHVILLE	042				511	19128			049	08031	04	2	939	56991	05	11	03	1
340	LITTLE ROCK	037	27247	07	4	506	20143	08	11	047	11001	11	10	943	52998	02	23	03	1
353	OKLAHOMA CTY	035				507	20127	28	4	049	13991	02	5	950	52683	03	13	03	1
365	ALBUQUERQUE	003				492				054	18022	11	5	961	54566	08	7	03	1
386	LAS VEGAS	016				497	27128	21	6	047	12063	18	11	945	53998	19	23	03	1
394	SANTA MARIA	043	12102	29	6	501	21990	23	2	040	08995			927	56992	27	10	03	1
405	WASHINGTON	049	21199	00		510	15104	35	3	043	06501	08	8	923	58744	01	4	03	1
445	COLUMBIA	045				511	17118	16	3	051	12998	04	5	952	52991	04	16	03	1
451	DODGE CITY	031				505	24126	17	23	054	14046	25	6	957	53701	03	18	03	1
476	GRAND JUNC	008				491	30071	35	7	049	17033	28	10	952	55647	23	18	03	1
486	ELY	025				499				047	12064			943	56640			03	1
493	OAKLAND	041	16082	29	9	504	22991	20	10	044	08010	24	12	930	58992	07	3	03	1
506	NANTUCKET	047	20190	07	4	505	15113	21	7	038	06529	22	7	922	58657	28	14	03	1
518	ALBANY	043	22204	18	7	504	15115	27	7	036	08621	28	10	923	58996			03	1
520	PITTSBURGH	047				510	15119			044	08634			929	57998			03	1
528	BUFFALO	051				514	15025			046	06556			931	57731			03	1
534	CHICAGO	050				511	18507	12	10	049	10654	08	15	942	54992	03	14	03	1
536	TOLEDO	050				512	17585	06	12	047	08619	04	13	935	54994			03	1
553	OMAHA	039				506	21550	20	11	050	13072	31	10	953	53611	34	15	03	1
562	N PLATTE	021				496	25191	19	25	049	16054	29	5	956	52607			03	1
576	LANDER	029				504				052	12062	01	3	945	56592			03	1
597	MEDFORD	038				505	21049	24	6	046	09511	25	6	933	57998	23	12	03	1
600	SABLE ISLAND	053	19194			510	13106			038	04008			912	60677			03	1
606	PORTLAND	051	17151	22	10	506	15006	28	20	039	07994	26	20	921	59994			03	1
655	ST CLOUD	034				498	17055	20	30	039	11057	26	23	935	55594	28	29	03	1
662	RAPID CITY	032				504	23083	35	23	048	11075	26	10	946	54603	27	29	05	1
681	BOISE	020				496	26041	01	13	043	12531	27	17	934	57998	24	22	03	1
712	CARIBOU	039				493	11065	26	14	022	06622	26	18	900	60723	26	36	03	1
734	SAULT MARIE	045				508	17132	30	20	043	06027	34	28	928	58657	31	26	03	1
747	INTL FALLS	026				490	16118	23	14	028	09509	23	18	919	56587	25	24	03	1
764	BISMARCK	017				490	21123	32	30	032	11036	27	30	928	56602	27	46	03	1
768	GLASGOW	029				498	20068	34	22	035	06503	29	31	917	55996			03	1
775	GREAT FALLS	027				499	24061	10	12	041	08018	25	8	921	58996	28	26	03	1
785	SPOKANE	032				504	21537	23	10	040	06631	23	13	920	60798	25	29	03	1
798	TATOOSH IS	057	13101	22	10	505	11041	23	6	030	02543	23	19	902	61732	25	44	03	1
815	STEPHENVILLE	051	12083	11	12	492	07034	19	18	011	01583	26	17	878	63996	27	26	03	1
816	GOOSE	023	15166	20	17	476	11079	25	34	997	01001			861	65672			03	1
826	NITCHEQUON	500				450	07061			960	52544			814	66672			03	1
836	MOOSONEE	051	10097			492	07027			012	01606			875	62777			03	1
867	THE PAS	025				479	13094			008	04024			886	59628			03	1
879	EDMONTON	036				495	13024	33	12	018	01572	31	24	879	65824	28	33	03	1
896	PRINCE GEORG	037				494	13018	18	10	019	00542	21	13	873	67717	23	18	03	1
909	UP FROBISHER	033	11055	11	13	469	02513			989	56619			802	74824			03	1
913	CHURCHILL	055	08068	12	12	495	05005	19	10	008	52606	20	4	861	68736	26	20	03	1
915	CORAL HARBOR	050	15092			489	07035			005	53582			847	71801			03	1
917	EUREKA	030	02002	28	12	458	52589	33	13	959	58657	01	9	792	74832	01	21	03	1
918	ARCTIC BAY	037	02518			461	56579			951	74743			758	81854			02	1
924	RESOLUTE	045	01002	33	21	470	51523	33	27	965	62676	36	16	782	77827	36	26	03	1
926	BAKER LAKE	059	15064			505	06531			017	51631			***	****			03	1
934	FT SMITH	037				497	14093			023	01596			884	65706			03	1
938	COPPERMINE	046	07062			489	08032			007	50598			862	66779			03	6
964	WHITEHORSE	029				487	12024	17	14	008	01522	18	15	868	66713	18	18	03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	039	27080			499	13016			022	50585			***	****			03	
072	MOULD BAY	064	04003			492	50557			993	60682			***	****			03	6
074	ISACHSEN	052	50527			476	51575			978	57715			809	75814			03	6
082	ALERT EL ISL	030	50501	05	4	454	54564	31	22	949	62671	29	24	772	76838	30	32	03	1
090	CLYDE RIVER	025	03019	32	15	453	00514	28	7	958	58607	78	77	580	72326			03	1
109	PORT HARDY	052	15113			497	07046			014	50573			874	64766			03	1
198	PEPPERRELL	064	12088	19	10	506	06019	19	9	024	00505	26	32	887	65990	28	47	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	30261			494	21187			040	12067			940	54516			02	1
491	C VICTORIA	019				494	22147			037	10043			928	55704			02	
644	MERIDA	040	24211			506	19133			045	09042			936	55624			03	6
679	TACUBAYA	014				488				036	11056			927	55614			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	22214	20	18	515	14131	21	21	045	05031	17	25	922	60687	10	4	03	1
325	HAVANA C B	048	25227	10	5	513	18139	22	4	051	09042	27	3	938	56638	14	5	03	1
355	CAMAGUEY	046	24234			515	19167			051	*****			***	****			03	1
367	GUANTANAMO	041	27245			504	18134			046	10525			942	57642			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27236	09	13	506	18128	12	21	046	11011	11	18	940	56615	12	14	03	1
526	SAN JUAN PR	044	26221	12	16	510	18158	12	25	050	11041	11	21	950	54632	08	16	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	051	25208	09	12	511	15503	06	8	043	07553	10	5	922	59682	02	3	04	1
131	MARCUS ISLE	036	28232			502	18163			041	09064			933	56602			03	1
165	MOKULEIA	041	24184	05	15	500	13108	05	10	033	06001	12	16	920	56996	21	4	03	1
182	HONOLULU	037	25204	07	4	497	14128	09	14	030	06511	12	10	909	58996			03	1
218	NORTH FLD	031				497	18127	09	10	036	10011	10	11	927	55738	09	11	03	1
245	WAKE ISLAND	034	28226	09	13	501	18101	10	17	039	09538	08	16	933	55755	35	6	03	1
250	ENIWETOK ATL	025	29238	07	16	491	18140	07	24	031	13990	09	15	929	53994	13	9	03	1
275	JOHNSON IS	036	27212	08	14	497	13107	05	12	030	08576	32	6	920	56618	23	17	03	1
285	HILO	037	24201	06	14	497	14120	11	7	029	06028	13	8	919	54998	25	8	03	1
334	TRUK	024	28258	25	4	490	17165			030	10044			925	54611			03	1
348	PONAP CAR IS	023	28231	05	5	487	17093	07	11	024	09051	08	5	917	54637	11	11	03	1
366	KWAJALEIN	027	24237	09	16	487	16114	13	16	022	07015	13	16	905	57595	07	8	09	1
408	PELELIU IS	022	29243	21	6	491	21131	26	23	034	11061	26	17	932	53561			03	1
700	CANTON	016	29241	10	18	485	20150	10	11	026	11013	08	10	924	54695			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	010				475	19132	29	26	014	09042	30	41	910	****			03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	085	23199	10	9	554	15091	10	10	076	05515	11	11	854	59994	03	6	03	1
037	0 360 700	051	26222	20	19	516	17126	22	17	052	07038	21	20	936	57612	22	19	03	1
041	0 450 160	173	16134	35	16	540	12096	35	20	146	04596	01	18	807	61759	01	30	02	5
044	0 442 410	077	17155	15	10	529	12128	24	10	055	05534	26	39	933	60662	28	37	03	1
052	0 526 200	031	57540	27	18	474	47470	27	29	996	37970	21	50	864	8510	23	63	03	2
053	0 528 355	024	11101	25	40	464	03013	29	56	978	50548	29	54	847	66821	29	56	03	1
055	0 566 510	042	07042	20	6	481	05523	24	15	994	53561	25	38	842	69721	28	45	03	1
062	0 592 185	017	56540	15	45	460	45430	18	39	977	32320	22	14	840	7030	21	38	02	2
063	0 620 333	501				439	04047	08	33	953	52534	07	26	802	69753	05	16	03	1
124	1 280 450	059	21168	06	18	512	10065	04	16	040	08591	35	4	923	58724	07	3	03	1
134	1 330 350	067	18134	04	15	514	06031	03	18	041	10992	05	17	926	58997	06	5	03	1
154	1 500 450	064	10052	30	16	505	05517	30	21	020	50647	29	29	883	64803	27	33	03	1
223	2 288 358	034	27994			500	18993			041	12997			940	53994			03	1
235	2 390 530	006	20209			461	13130			989	05050			871	56565			03	1
246	2 480 620	050	16141	05	9	504	12111	04	12	034	06012	03	14	913	59634	34	19	03	1
360	3 660 020	038	06063			365	51521			875	58595			400	76773			03	5
	July 31 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	073	03023			390	50515			921	53575			505	70764			03	8
030	TROMSO	092	09071			410	00502			943	59591			451	78791			03	5
384	GARDERMOEN	168				514	06510	23	11	072	53619	29	14	666	68731	28	23	03	5
415	SOLA	164	10081	00		520	05508	00		090	50611			718	64757			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	169				500	01537			029	57645			586	71795			03	8
077	STOCKHOLM	184	12061	02	10	515	02529	33	8	065	55624	29	17	648	68775	32	33	03	5
084	GOTEBORG	166	08069			517	07004			089	01604			725	63728			03	8
974	HELSINKI MAL					490	06010	32	10	050	54600	27	10	620	70760	28	10	03	5
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	033				476	42380	20	22	939	33820	21	25	846	2970	22	30	02	2
026	STORNOWAY	019	56530			463	43390			976	27190			830	99550			02	7
171	LEUCHARS	030	55510	18	12	479	48420	21	25	998	33210	21	29	857	5960	21	40	02	2
322	FAZAKERLEY	030	63560	15	19	481	53440	19	7	005	36290	20	22	870	10910	21	30	02	2
476	DOWNHAM MKT	107				503	13120	19	17	121	04020	19	25	763	63660	21	22	03	5
743	LARKHILL	029				486	59570			017	41280			887	9990			02	7
808	CAMBORNE	028				481	54520	22	9	009	39170	22	20	882	13750	21	13	02	2
917	ALDERGROVE	025				474	49370			996	33240			856	5970			02	7
953	VALENTIA	028	58550	19	7	474	45390	25	20	992	39**0			864	14010			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	000				439	04013	07	8	951	53554	05	2	798	69724	05	5	03	1
202	THULE	021	03021	28	6	452	50539	12	13	852	59627	10	15	779	76792			03	1
220	EGEDESMINDE	078	04033			398	01533			930	58662			477	71768			03	8
270	NARSSARSUAQ	023	06610			455	51511	17	10	958	*****	21	12	795	69749	25	38	03	1
340	SCORESBYSUND					420	02560	12	10	950	55560			500	73998			03	5
360	ANGMAGSSALIK	089	06011	00		411	00577	29	8	944	57636	00		504	70809			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	057				404	05033			963	53544			554	68757			03	8
180	KOBEN KASTUP	173	15112	01	3	531	08008	31	14	113	01605	31	14	752	63741	30	34	03	5
260	DE BILT	127	19150			523	14087			136	04508			790	61688			01	8
447	UCCLE	113	20165			521	16049			148	05008			810	62698			03	8
610	PAYERNE	145				540	17132			140	07511			810	65683			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	093				470	14065	21	20	084	03597	21	22	733	62832	20	20	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
582	103	79995			069	00997			509	09995			03	1
590	178	80932			078	04996			493	12990			03	1
600	191	78851			100	00999			508	14990			03	1
635	101	43											03	1
646	197	80881			095	04994			503	12997			04	1
671	101	43											09	1
744	207	79800			119	00998			519	15995			04	1
808	193	80990	15	22	098	01995	23	4	500	19990	04	11	03	1
827	195	79997			100	98990			512	15996			03	1
931	197	80990	25	25	104	00992	25	35	492	23996	05	16	03	1
60														
120	101	43											02	6
155	101	43											02	8
390	967	85940	29	24	237	04 1							02	5
715	969	83943			247	95 1			689	12**4			14	5
61														
052	970	81991			244	02 7			662	23**4			07	1
642	972	81997			245	04 0			661	28**1			02	8
62														
011	957	85995	25	28	228	03999	26	43					03	5
053	189	99940	25	35	201	444	51		3**	02526			02	2
366	660	60 1	24	17	809	76 0	28	13	262	95**4	26	4	15	5
70														
133	993	91996											03	1
200	998	96992	34	64	898	993	33	56	414	96995			03	1
204	051	93992			935								03	1
219	011	93992			899	93993			413	97990			03	1
231	966	89998			877	90990			412	94994			03	1
261	101	43											03	1
263	101	55											03	1
291	032	97997			888	98990			392	96997			03	1
308	090	90990	30	14	956	04995	34	14	432	00992	01	16	03	1
316	003	90990	31	47	942	07998			409	00992			03	1
350	004	95998			883	96992			394	96992			03	1
381	054	96990	15	15	904	02999	18	13	399	97996	22	6	03	1
398	040	97990	11	21	905	97993			401	98999			03	1
414	092	86998	03	60	985	95995			485	98995			03	1
454	056	93990	14	26	917	01990	10	20	402	00991			03	1
72														
202	195	82855	22	2	089	03992	05	15	474	17990	08	11	03	1
208	174	83864	23	26	063	06996	28	35	452	*****			03	1
211	190	81842			085	55998							03	1
219	171	81867											03	1
232	174	83910	26	25	065	05995	26	27	462	17993	07	25	03	1
240	190	82990			088	02994			481	21997			03	1
250	181	81996	02	9	075	05996	04	20					03	1
253	195	81990	05	41	094	04990	07	21	680	17992	36	21	03	1
259	202	81995	05	21	102	03998	05	9					03	1
265	211	80994	08	17	110	03992	08	29	480	20995	11	9	03	1
270	205	81997	12	24	105	03994			474	18992			03	1
278	200	82993			099	04990			464	23990			03	1
304	180	83877	26	25	066	07994	29	33					03	1
317	156	85892	24	37	040	06993	26	29	451	12992	09	12	03	1
327	178	83999	03	22	073	01998	04	21					03	1
340	200	82990	03	48	100	01995	04	62	499	18992	08	30	03	1
353	220	79990	04	16	125								03	1
365	213	80991	14	13	112	04992	14	25	481	19994	11	14	03	1
386	203	82992			096	05993							03	1
394	175	83998	22	16	073	01999	19	53	484	18992	18	24	03	1
405	478	71816	27	11	154	86955	27	18	034	05990	24	28	03	1
445	213	80999	03	30	113	02997	02	49	500	19997	16	7	03	1
451	221	80932			124	02996			712	18995			03	1
476	209	80999	22	19	111	01993	22	36	499	23990	18	12	03	1
486	187	84924			081	03994			484	12997			03	1
493	160	88998	22	8	034	06992	21	11	440	12990	20	18	03	1
506	101	50											03	1
518	148	88990			031	0299[illegible]			477	10997			03	1
520	163	87993			068	90999			564	06993			03	1
528	170	85933			056	03994			493	10990			03	1
534	195	81994			096	01998			499	17994			03	1
536	179	84991			073	03995			494	13992			03	1
553	216	79888			115	05992			491	18992			03	1
562	219	79870			127	01991			510	20991			03	1
576	194	82993			092	03990							03	1
597	488	71992	23	18	162	87990	23	34	038	05992	22	49	03	1
600	144	85901											03	1
606	144	88993			021	04992			466	09992			03	1
655	187	81998	29	42	089	02993	32	55	474	17990	29	20	03	1
662	206	80990	23	36	110	03996	21	40	486	17996	25	17	05	1
681	172	84995	24	38	060	03998	22	77	484	10990			03	1
712	119	90982	26	37	996	00990	27	57	474	*****			03	1
734	169	83908	34	44	063	04990			478	13999			03	1
747	166	82843	28	43	063	04998	30	59	465	12992			03	1
764	181	81994			079	03998			469	12995			03	1
768	160	83899			054	00995			478	11995			03	1
775	150	85998	24	63	030	05993	23	77	451	09998			03	1
785	141	89993			022	03990			476	07992			03	1
798	122	88001	26	62	996	08992			452	02999			03	1
815	076	94990	29	50	937	02995			401	*****			03	1
816	055	94990			913								03	1
826	101	50											03	1
836	101	85951			993	01991			470	03990			03	1
867	124	82915			026	98990			480	06990			03	1
879	075	93995	25	37	941	01998			418	03990			03	1
896	061	95991	21	14	920	00990	24	31	414	00992			03	1
909	974	00990	06	16	954	96999							03	1
913	050	93991	28	52	919	03997	28	88	394	02991			03	1
915	022				876	95997			404	94993			03	1
917	101	43											03	1
918	999	88697			815	88998			300	91098			02	1
924	922	02990	36	33	813	91997	33	15	351	92991	33	11	03	1
926	101	43											03	1
934	075	95995			962	94995			475	95995			03	1
938	046	97996			902	00995							03	6
964	055	96994	17	18	904	05990	19	12	402	95997	24	7	03	1
74														
043	101	50											03	0
072	101	50											03	6
074	955	02990			825	93995			156	93991			03	6
082	915	00999	33	53	810	89999	46	4	357	91993	12	6	03	1
090	934	03990			812	94992			326	69399			03	1
109	083	90992											03	1
198	094	89992	25	83	967	06991			420	06993			03	1
76														
458	197	79883			102	02991			473	22993			02	1
491	101	43											02	0
644	185	82842			078	05992							03	6
679	178	81994			078	04996							03	6
78														
016	148	86931	31	21	026	07990	29	18					03	1
325	187	81849	11	10	080	05995	15	15	447	18997			03	1
355	101	58											03	1
367	179	85991			065	05992			435	19996			03	1
501	189	81906			084	05990			445	23991			03	1
526	204	81915	18	14	102	04990	21	12	472	21999	01	8	03	1
91														
066	158												04	1
131	186	79854			099	98996			486	24990			03	1
165	165	81999	23	87									03	1
182	156	81991			058	02992							03	1
218	179	82990	08	8	074	03994	03	6	437	27993	04	18	03	1
245	192	81990	32	13	090	04998	28	36	453	21991	35	19	03	1
250	193	77990	22	10	098	01992	19	12					03	1
275	169	82993	24	32	063	03999	24	50	437	20990			03	1
285	169	83990	26	34	062	05990	24	45	427	24992	04	9	03	1
334	185	79994			087	03993							03	1
348	174	81992	15	11	074	04992	17	16	421	28992	18	8	03	1
366	147	83857	10	13	035	05998	11	18	386	*****			09	1
408	197	79902			104	02994			469	*****			03	1
700	185	80992			090	03990			449	29998			03	1
98														
327	101	50											03	1
QLL		OCEAN STA												0
034	176	88990	08	4	059	00992			478	14992			03	1
037	182	82999	24	25	074	16990	23	19	479	13990	30	23	03	1
041	954	87977			220	07 4			656	10**4			02	5
044	164	86990	25	31	046	06993	30	47	468	09999	27	36	03	1
052	062	53 0	23	78	921	40 0	25	66					03	2
053	041	92992			925	95990							03	1
055	015	98996	27	49	871	98990	29	34	377	97994	25	47	03	1
062	046	59 0	21	57	912	39 0	20	61	407	44**0	23	24	02	2
063	987	95995	06	43	851	96998	02	9					03	1
124	150	86993	26	26	040	03993							03	1
134	142	90991	09	2	013	05993	20	8	438	13993			03	1
154	094	90017	26	39	972	01994							03	1
223	211	75998			130	96994			593	12997			03	1
235	126	79322			033	01992							03	1
246	148	86997	03	24	034	00996	03	31	462	13995	03	40	03	1
360	892	95998											03	5
01														
001	908	97992			173	95994							03	8
030	902	98996											03	5
384	930	93963			193	04995							03	5
415	940	90998			206	03999							03	5
02														
062	917	97995			180	95999			638	95999			03	8
077	928	93992	33	68									03	5
084	941	89971			207	06992			656	00990			03	8
974	919	96996	23	15									03	5
03														
005	041	55 0	22	63	905	35 0	23	58	393	44**0			02	2
026	012	50 0			876	40 0			369	44**0			02	7
171	060	57 0	23	53	923	26 0	23	64	392	41**0			02	2
322	008	61480	23	39	951	26 0	23	37	412	40**0	22	17	02	2
476	946	91990	24	25	211	09990	24	40					03	5
743	102	63530			975	32 0			429	33**0			02	7
808	104	64410	29	12	975	21 0	27	20	415	28**0	23	21	02	2
917	066	58 0			928	31 0			395	40**0			02	7
953	093	69640			977	31 0			451	40**0			03	2
04														
018	980	95998	36	24	846								03	1
202	928	02992											03	1
220	903	97998			165	97990							03	8
270	989	95991			838	01955			328	*****			03	1
340	902	00990											03	5
360	101	43											03	5
06														
011	914	98 6			181	94 4			644	95**2			03	8
180	944	88979	29	41	212	06 3	30	51	660	01**2			03	5
260	950	90			213	10							01	8
447	578	89006			168	09 2							03	8
610	949	89926			213	07017							05	8
07														
110	944	89 4	36	21	211	98 1	24	8					02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
582	010	28225	935	20151	885	17123	772	10053	03	1
590	005	30219	925	22194	900	20197	788	13123	03	1
600	011	27236	002	24221	978	22214	937	20173	03	1
635	008	34206	818	24125	682	14582	630	08537	03	1
646	005	33247	937	25207	739	13092	621	05007	04	1
671	008	29231	676	06047	560	03514	427	62482	09	1
744	011	26239	954	22209	920	24158	856	22146	04	1
808	010	30245	972	25218	818	17141	800	17061	03	1
827	011	32234	993	29203	886	21119	792	16109	03	1
931	005	30266	945	25232	790	17133	540	50548	03	1
60										
120	016	21182	920	14131	900	17061	866	20005	02	6
155	012	21186	937	16150	910	14128	862	21023	02	8
390	009	16157	985	27145	950	30155	940	29141	02	5
715	015	28193	972	25162	943	21135	906	20534	14	5
61										
052	987	24233	966	22191	950	22189	913	20174	07	1
642	011	27255	830	17146	800	17081	714	11023	02	8
62										
011	016	20152	923	13116	887	13066	837	08008	03	5
053	000	71630	971	71650	913	65550	892	61480	02	2
366	000	32142	764	09062	754	14620	668	13**4	15	5
70										
133	015	11094	987	11065	898	07505	815	00534	03	1
200	016	10072	960	05019	937	06014	877	02527	03	1
204	015	08073	952	06046	939	07056	644	56572	03	1
219	014	14065	872	03008	754	55583	742	54666	03	1
231	001	12072	563	70734	347	92990	266	87999	03	1
261	995	14045	986	13072	881	05037	801	02501	03	1
263	965	14074	857	04028	564	63681	530	65804	03	1
291	949	16102	825	07022	787	06017	630	56593	03	1
308	018	10079	935	05031	889	07054	790	04511	03	1
316	017	12107	859	02017	830	04012	749	00572	03	1
350	010	16081	978	13044	826	01536	788	00606	03	1
381	014	22101	982	17069	745	00536	652	54657	03	1
398	013	14106	340	89989	257	05994	035	98999	03	1
414	004	09082	986	06050	940	04048	934	08084	03	1
454	014	09055	910	05055	862	07065	603	57573	03	1
72										
202	016	26232	630	03009	533	52593	400	66806	03	1
208	015	23223	563	52535	400	67694	266	90932	03	1
211	015	23237	971	24227	646	06546	622	03527	03	1
219	980	22205	973	23217	607	00539	483	59643	03	1
232	012	26231	948	22207	566	51535	553	50532	03	1
240	011	25242	985	25225	661	08052	632	07024	03	1
250	009	28241	981	25216	935	26138	886	24027	03	1
253	982	32182	675	08563	648	05017	612	05565	03	1
259	991	30214	953	30172	798	16137	738	12023	03	1
265	924	30138	910	31122	755	17081	663	09017	03	1
270	880	31112	868	31108	582	02511	540	52589	03	1
278	969	36183	962	37171	400	65759	314	79919	03	1
304	015	26238	545	53559	400	67701	270	89923	03	1
317	986	21205	974	21189	555	53661	454	64663	03	1
327	995	26202	975	25188	967	26194			03	1
340	004	28242	968	27211	667	07023	600	03593	03	1
353	969	27203	961	29204	907	25174	874	23093	03	1
365	839	31078	810	29048	525	53561	486	57604	03	1
386	935	34133	600	03514	552	01695	497	54723	03	1
394	007	13112	984	10083	964	11108	952	20154	03	1
405	453								03	1
445	989	23218	970	25204	803	15023	790	16624	03	1
451	925	26191	770	20061	400	63802	346	71998	03	1
476	852	29078	842	31054	605	06004	479	57757	03	1
486	813	21121	795	21101	646	07035	518	54597	03	1
493	014	16113	996	16075	968	23018	950	24566	03	1
506	015	19183	990	20194	776	11071	675	04501	03	1
518	005	22200	983	23196	735	07035	712	09625	03	1
520	973	22197	953	24171	768	10056	727	10614	03	1
528	993	21152	975	23125	778	11012	650	03575	03	1
534	997	20161	975	23146	885	17079	870	19012	03	1
536	996	20181	983	24180	886	17084	792	14527	03	1
553	979	26182	890	21151	802	21550	782	17107	03	1
562	916	25229	872	26202	618	08004	552	01614	03	1
576	835	21151	820	22132	580	00515	446	61655	03	1
597	968	29084	712	10002	621	03704	286	89999	03	1
600	018	18187	990	20192	963	19175	919	17156	03	1
606	016	15158	880	14109	820	14597	797	14995	03	1
655	976	24173	965	24175	860	17096	833	17564	03	1
662	894	25121	678	10075	524	53563	452	58658	05	1
681	914	29114	905	30067	610	02619	587	01683	03	1
712	992	15141	964	17146	782	09547	746	09545	03	1
734	991	17154	983	22146	796	14053	664	04507	03	1
747	969	24171	960	24175	820	14104	806	16563	03	1
764	951	27184	800	16117	640	08503	480	55647	03	1
768	939	27111	924	27096	711	07011	645	02664	03	1
775	889	25081	868	25064	613	50551	583	53598	03	1
785	933	27014	714	07561	692	05689	652	04996	03	1
798	017	13117	937	11063	923	14061	745	05508	03	1
815	018	13093	926	07042	912	08056	805	04033	03	1
816	003	18174	940	18121	810	08061	730	02027	03	1
826	941	12112	916	08074	905	08087	883	08087	03	1
836	018	11104	945	07056	929	08056	900	07046	03	1
867	978	17152	935	17124	727	06045	551	54578	03	1
879	938	21113	711	02852	689	00564	670	51631	03	1
896	937	18109	922	20052	570	60637	245	07990	03	1
909	009	12067	940	10511	899	07023	800	50547	03	1
913	019	10082	978	08072	946	06065	898	07065	03	1
915	011	13091	982	18091	727	52657	623	53604	03	1
917	011	01015	989	02009	918	51522	901	50525	03	1
918	013	03509	931	52556	543	79872	421	89956	02	1
924	015	02002	922	54546	902	51516	878	52522	03	1
926	020	16078	756	01635	611	58693	101	58***	03	1
934	990	20129	975	22138	768	06025	623	54654	03	1
938	015	07077	995	07061	947	12083	887	10067	03	6
964	932	19047	722	01515	602	57601	332	89988	03	1
74										
043	003	27091	983	26023	640	55639	101	58***	03	0
072	022	03028	988	04503	875	00537	628	67723	03	6
074	016	00509	951	55572	900	01533	272	06995	03	6
082	003	00000	916	53532	904	51524	676	64690	03	1
090	008	04021	954	00509	900	00521	840	00518	03	1
109	016	14127	991	15113	770	02007	660	52657	03	1
198	014	13092	910	09012	748	04022	705	00505	03	1
76										
458	006	30261	550	00544	248	89945	118	25995	02	1
491	970	32164	765	15108	661	07015	595	01521	02	0
644	011	25237	948	24194	570	50545	516	53606	03	6
679	774	18101	584	00575	544	53574	506	54617	03	6
78										
016	020	23228	880	14140	746	14123	615	50526	03	1
325	011	24228	993	26211	537	54578	507	56645	03	1
355	002	33229	986	26234	955	26196	922	25156	03	1
367	012	28232	902		865	19143	728	13510	03	1
501	013	27248	950	23207	910	22152	778	14094	03	1
526	013	26232	546	50574	260	89996	125	23992	03	1
91										
066	016	27211	948	21172	894	17124	814	14573	04	1
131	010	29249	978	24209	939	22221	900	21203	03	1
165	010	27202	775	11081	747	10011	655	02512	03	1
182	012	27209	917	18161	910	18167	755	08066	03	1
218	993	29223	933	22182	917	22176	764	13084	03	1
245	011	29232	924	21176	794	14079	764	13006	03	1
250	008	30238	942	23200	810	15108	770	14001	03	1
275	012	28220	888	16141	820	11065	792	11048	03	1
285	012	25211	879	15135	745	10033	640	02501	03	1
334	008	29255	911	20199	833	17164	733	12083	03	1
348	004	29247	987	25212	953	22196	915	20995	03	1
366	009	25244	926	18160	642	02524	572	51995	09	1
408	004	29257	908	22183	894	22167	582	02502	03	1
700	005	29248	800	16116	734	13012	640	07666	03	1
98										
327	984	26234	950	24179	768	14042	583	02501	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	029	25209	960	21181	783	12021	670	04590	03	1
037	017	26237	487	58634	466	60722	349	74797	03	1
041	020	20162	995	15129	908	10105	877	14130	02	5
044	027	18168	923	13134	909	14147	876	14133	03	1
052	011	58550	935	42480	895	46430	872	48460	03	2
053	008	11104	831	02002	819	03027	574	58730	03	1
055	015	08061	965	04005	957	08011	930	08019	03	1
062	006	56540	991	57560	890	46420	880	45420	02	2
063	999	10107	560	63643	461	72834	422	76802	03	1
124	020	23177	951	16147	805	07026	792	10536	03	1
134	023	20139	910	10073	726	04013	816	08034	03	1
154	023	13105	890	05011	827	06525	614	53727	03	1
223	012	28222	930	22992	830	18990	804	16997	03	1
235	002	21203	961	17179	905	15150	807	09099	03	1
246	017	13116	940	17163	790	08078	770	10074	03	1
360	005	09071	973	03031	950	02024	775	54564	03	5
01										
001	004	03034	974	02012	962	05041	946	05049	03	8
030	010	09079	600	68683	400	91921	318	01037	03	5
384	996	06033	950	10064	904	10031	755	51579	03	5
415	017	08076	974	12081	939	10045	871	06001	03	5
02										
062	983	05036	950	07024	903	04513	845	01535	03	8
077	020	11073	996	12064	784	52564	766	52563	03	5
084	020	07069	930	13081	807	04542	721	02587	03	8
974									03	5
03										
005	002	51510	970	50480	927	51450	789	34270	02	2
026	006	55520	987	57550	443	84570	263	39**0	02	7
171	010	54510	623	20130	603	22060	435	89820	02	2
322	009	63560	590	22100	564	19010	310	65510	02	2
476	008	17130							03	5
743	995	62610	960	69650	925	67620	540	14060	02	7
808	000	62600	970	61600	914	61590	832	52500	02	2
917	000	59500	982	61550	940	57540	817	47320	02	7
953	008	58550	972	59560	918	51500	800	38350	03	2
04										
018	994	10097	958	09061	450	74774	343	89972	03	1
202	003	03012	986	03501	924	03005	571	68705	03	1
220									03	8
270			668	57598	644	60646	576	67765	03	1
340									03	5
360									03	5
06										
011	999	11091	945	10084	565	61669	275	02**9	03	8
180	021	09079	902	08049	557	57691	204	06**9	03	5
260	014	16134	983	21171	965	21168	933	20157	01	8
447	001	20161	973	24197	916	20113	825	15045	03	8
610	960	16150	960	16160					05	8
07										
110	999	17170	950	14145	895	17062	840	13068	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
582	729	10011	530	53634	441	62729	380	70796	03	1
590	665	08605	640	07533	620	06561	580	02619	03	1
600	840	15149	786	15107	680	10003	651	07522	03	1
635	480	53726	472	53743					03	1
646	583	02543	541	00581	351	69789	213	00990	04	1
671										
744	802	18103	610	05561	550	00662	479	56189	04	1
808	774	15035	756	16523	563	51682	276	84996	03	1
827	591	03541	554	52591	485	57665	449	59683	03	1
931	482	56661	432	60730	380	679**	358	71786	03	1
60										
120	797	19001	735	13023	685	09551	624	02523	02	6
155	850	21024	772	18004	737	14552	666	08595	02	8
390	905	29130	786	19039	760	17531	705	12574	02	5
715	868	20526	820	17525	761	14581	795	13591	14	5
61										
052	903	20175	845	18112	743	12063	729	12061	07	1
642	650	05051	575	51559	562	51596	535	53598	02	8
62										
011	805	11596	752	07995	669	05995	606	00990	03	5
053	815	51380	796	52360	768	50300	725	53000	02	2
366										
70										
133	672	56760	632	59747	451	79936	373	89996	03	1
200	830	00632	820	50606	790	30684	747	53671	03	1
204	631	57618	606	57681	548	61692	499	64792	03	1
219	708	56631	516	71852	321	90990	278	96994	03	1
231	093	95990							03	1
261										
263	436	75887	386	81884					03	1
291	575	60664	550	62748	349	89941	244	09993	03	1
308	704	51535	686	50521	652	50541	591	54724	03	1
316	737	00548	578	59648	552	60703	533	61688	03	1
350	745	00643	683	55656	652	57652	548	66729	03	1
381	632	54758	578	59763	560	61693	339	88954	03	1
398										
414	828	08031	672	01624	660	01626	527	58696	03	1
454	555	57602	315	90928	236	07991	194	00900	03	1
72										
202	360	71878	262	89977	150	17993	124	20992	03	1
208	165	14996	150	15991	124	16993	120	14998	03	1
211	400	65727	258	89925	164	13994			03	1
219	434	65723	421	66701	352	75802	296	82862	03	1
232	470	58735	445	61990	400	68999	326	78895	03	1
240	606	06583	565	03646	470	57722	400	67993	03	1
250	817	19069	775	17503	597	01546	555	50667	03	1
253	544	50704	400	64993	253	90990	102	24995	03	1
259	671	08052	579	02542	566	02684	443	60696	03	1
265	560	00544	426	60781	400	63777	378	67788	03	1
270	521	53656	515	51698	400	65997	257	90990	03	1
278	150	18998	120	23990	078	10990	060	12998	03	1
304	150	12990	140	10998					03	1
317	400	69737	370	74796	275	89935	178	06995	03	1
327	914	23164	622	02514	600	03581	588	01677	03	1
340	591	03662	537	01990	442	58990	400	64998	03	1
353	800	17091	785	18585	754	14008	733	15612	03	1
365	414	65685	400	67756	391	68836	322	76906	03	1
386	442	59696	400	64792	277	86972	264	88996	03	1
394	926	22536	894	23575	816	18617	739	12503	03	1
405	007	21204	980	22184	647	02551	593	50666	03	1
445	761	16997	400	65996	365	68995	265	88995	03	1
451	318	77911	250	89017	121	26996	030	01994	03	1
476	400	64817	388	65837	252	90990	150	14994	03	1
486	480	57714	453	61752	400	67754	346	75865	03	1
493	814	19603	780	15037	686	06008	672	06624	03	1
506	636	02512	595	00561	436	64679			03	1
518	679	06622	656	06664	400	71998	288	89999	03	1
520	632	03679	400	70992	287	89994	223	02993	03	1
528	583	00698	545	51997	510	56733	462	60774	03	1
534	635	05661	604	04689	400	66994	257	90990	03	1
536	593	01632	565	50693	444	62782	400	68831	03	1
553	637	09503	582	03534	552	01588	473	56625	03	1
562	451	58736	438	60683	400	64761	375	67829	03	1
576	400	65749	328	77903	262	90990	150	13998	03	1
597	224	03998	035	02992					03	1
600	810	10079	772	09059	670	02522	654	02550	03	1
606	568	51998	400	72992	218	04997	178	01996	03	1
655	815	17564	805	17131	754	14111	440	61657	03	1
662	400	65769	312	77909	260	88991	150	17991	05	1
681	400	69995	274	90990	150	10992	125	12995	03	1
712	680	04668	641	02998	530	57741	400	73836	03	1
734	600	01606	440	64775	428	65743	400	69793	03	1
747	763	14607	516	55562	400	67694	261	89921	03	1
764	400	66773	380	67846	330	75909	260	89995	03	1
768	615	00646	608	00705	400	68990	362	73884	03	1
775	570	55641	558	54725	400	72993	280	89998	03	1
785	566	53741	498	60798	400	72990	150	04992	03	1
798	720	04593	666	50552	614	52729	296	89001	03	1
815	777	04015	714	01570	667	01643	325	90990	03	1
816	634	52544	324	90940	234	06999	212	07980	03	1
826	641	55574	590	60635					03	1
836	890	08049	202	01999	196	98999	168	98999	03	1
867	258	90982	127	07999	073	04993			03	1
879	579	58624	512	62807	468	68849	218	04994	03	1
896	035	97990	101	47					03	1
909	765	52612	647	61664	598	06683	562	72834	03	1
913	758	00588	665	53687	538	65771	443	74831	03	1
915	635	59758	569	66696	552	66715	368	88949	03	1
917	857	53551	833	51566	769	54622	756	53633	03	1
918	356	97990	219	88996	050	90998			02	1
924	860	00516	764	58601	614	70737	598	68714	03	1
926										
934	600	55607	467	68794	430	74806	276	00991	03	1
938	777	03517	669	50631	617	56657	339	89987	03	6
964	257	05995	223	09993	208	09991	168	98990	03	1
74										
043										
072										
074	212	93995	025	91995	101	47***			03	6
082	664	63689	618	65702	305	01996	230	90994	03	1
090	810	51520	792	50519	763	52536	750	55561	03	1
109	303	90991	249	98994					03	1
198	685	00505	597	56571	574	58712	520	62788	03	1
76										
458	038	06999							02	1
491	578	50561	553	52562	525	54655	493	55715	02	0
644	366	60643	265	89924	130	23996			03	6
679	474	58616	452	60642	420	64750	379	69812	03	6
78										
016	463	6 764	443	66731	426	68795	365	76805	03	1
325	444	62650	349	74811	259	89929	155	20990	03	1
355	764	13071	710	04502					03	1
367	600	01575	270	90997	136	22990			03	1
501	616	05583	578	01556	455	61694	417	65704	03	1
526	082	20991							03	1
91										
066	785	13991	618	50583	570	53604	472	61697	04	1
131	777	14112	615	02019	479	58633	460	59636	03	1
165	643	00577	637	03673	603	03991	256	88995	03	1
182	735	09045	710	07502	645	00535	628	02676	03	1
218	495	56741	273	86997	108	28995	092	21992	03	1
245	732	11029	666	07556	640	06680	600	04654	03	1
250	745	14592	252	89997	168	09997	101	58***	03	1
275	769	10025	755	10596	715	10574	678	07513	03	1
285	626	05658	278	84998	257	89995	107	25990	03	1
334	579	00537	482	55649	377	67734	275	85951	03	1
348	865	18112	800	14048	764	12072	603	03511	03	1
366	530	56627	524	55584	298	84853	125	28996	09	1
408	360	70744	328	74878	276	83958	258	87996	03	1
700	576	03622	538	51715	504	54685	485	54748	03	1
98										
327	525	00521							03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	502	59746	290	90990	246	00991	230	97997	03	1
037	308	81932	278	87995	057	05997			03	1
041	815	10051	722	06573	681	03583	642	01605	02	5
044	742	06064	727	01545	708	05639	697	05505	03	1
052	612	25740	583	25710	260	39**0	228	35**0	03	2
053	322	89995	247	99993	220	94994	155	96990	03	1
055	350	89946	276	03995	227	06995	213	98992	03	1
062	838	45430	780	40390	742	33320	717	32320	02	2
063	334	89939	245	06995	209	96995	175	95991	03	1
124	628	02565	616	01667	484	60742	282	89995	03	1
134	803	10635	382	77902	328	86921	303	89976	03	1
154	291	92025	245	98999	194	01998	162	00990	03	1
223	777	16994	648	09993	473	54998	304	66990	03	1
235	757	08080	668	02029	454	60601	390	67692	03	1
246	731	08016	660	04523	572	54563	533	56619	03	1
360	752	57594	727	56578	450	82847	436	82849	03	5
01										
001	816	53440	795	00505	668	54607	400	82887	03	8
030	266	94990	238	93992					03	5
384	739	50575	685	54638	659	55641	624	56677	03	5
415	836	06008	810	06517	769	04555	722	00598	03	5
02										
062	760	55592	716	56632	682	58656	669	57646	03	8
077	730	55603	662	55648	620	59681	600	59698	03	5
084	609	54662	495	64731	445	71801	357	80881	03	8
974										
03										
005	761	37240	746	37060	560	12860	317	60540	02	2
026	230	35 0	224	39 0	083	43**0			02	7
171	424	90840	223	31 0	210	29**0	195	24**0	02	2
322	202	24 0	194	33 0	180	33**0	073	43**0	02	2
476										
743	427	95830	242	41 0	224	38**0	213	33**0	02	7
808	605	21110	586	26030	518	15890	326	70430	02	2
917	793	43330	782	44330	725	35300	671	31170	02	7
953	786	40 0	756	38 0	742	42**0	675	37**0	03	2
04										
018	243	04995	232	03998	222	97991	215	96995	03	1
202										
220										
270	532	66787	331	90931	233	77999	120	90099	03	1
340										
360										
06										
011	235	96 0	060	93 5					03	8
180	177	01 8	079	97 4					03	5
260	874	15108	843	14075	798	11031	775	10021	01	8
447	631	50595	339	53673	265	97**0	188	06**2	03	8
610										
07										
110	805	11561	770	09684	680	02562	638	51646	02	5

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
145	TRAPPES	115				510	14091	14	20	125	03507	21	28	769	62629			02	5
190	STRASBOURG	134				550	20186			195	07043			863	12157			02	5
480	LYON	122				530	18049			171	10513			853	63694			02	8
510	BORDEAUX	109	20195	00		520	18143	19	12	157	06039	19	20	828	60644	19	26	02	5
645	NIMES	145	19135			530	17580			175	08639			850	62675			02	8
761	AJACCIO ORO	140				560	19130	03	5	200	08500	07	20	900	58640	26	5	03	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	039	8060				6442	23	11	104	5313*	25	36	193	2053*	26	28	15	2
509	LAGENS	076	17155	33	8	528	13099	33	14	057	05515	32	17	925	63748	31	14	03	1
521	FUNCHAL	176	20138			561	10072			186	08998			917	54994			14	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	056	55450	13	3	502	50039	21	5	022	35180	27	9	889	8750	27	21	02	2
122	JEVER	052	60520			503	53210	18	10	127	37040	25	13	896	9780	25	21	02	2
338	HANNOVER	051	58540	12	15	501	53370	26	5	024	38940	26	16	894	9650	27	17	02	2
384	BER TEMPLEHF	174	14091	11	4	540	08045	27	4	126	02993	29	12	774	63747	32	24	03	5
419	ISERLOHN	140				533	14080	20	7	156	05520	25	14	794	63700	26	23	03	5
633	WIESBADEN	135	19136	09	7	545	19134	16	11	192	09019	27	13	894	58694	27	25	03	5
672	ERLANGEN	158				543	14039			152	04530			817	61718			03	5
856	MUNCHEN RIEM	153				546	17069	15	2	172	05007	27	12	840	60664	31	32	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	164				557	12071	18	4	132	01521	29	13	780	62998	31	16	03	5
567	PRAHA KBELY	176				530	09028	23	2	125	01629			769	63773			03	5
	BLOCK 16																		
080	MILANO	154	20308	08	2	566	17124	32	5	206	10551	34	4	892	61716			02	5
420	MESSINA	143	22136			540	14097			161	09994			863	59992			02	8
560	CAGLIARI ELM	140	21104			550	15007			156	07647			837	62994			02	8
596	ORENDI	048	70680			507	59480	09	10	041	49108	01	8	930	19870	20	5	02	2
716	ELLINIKON	129	22149	04	10	518	12083	02	22	119	02550	28	19	803	56998	35	38	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	020				481	63520	02	16	016	45350	35	6	904	20600	24	26	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	011				146	08025	32	4	302	00553	20	1	566	63729	17	10	02	8
153	TALLIN	013				147	06041	34	5	303	54588			590	72799			02	8
169	PSKOV	014				148	07049	26	4	305	53559	27	2	***	****			02	8
209	SORTAVELA	012				146	06032			303	53584			561	68716			02	8
221	REGA	015				150	06006	29	7	306	53***	31	8	565	68***	30	9	02	8
247	CYKTYVAR	003				139	06055			297	02502			561	62**1			02	8
422	KOENIGSBERG	017				152	0 526	30	6	308	51638			568	66**2			02	8
824	ARKHANGELSK	009				155	10204	09	2	02*	*****			***	****			02	8
834	NARIAN MAR	008				143	19 7			304	06**0			572	58**8			02	8
845	LENINGRAD OB	110				157	05024	27	5	300	52572	29	6	561	68751	24	8	02	8
875	VOLOGDA	010				145	09 5	30	7	304	01**1	28	9	565	64**5	25	9	02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	005				140	06059			296	00513			560	65681			02	8
351	BREST LTOVSK	017				153	07042	31	9	311	52575	31	10	571	64737			02	8
357	KAUNAS	017				152	05033	30	2	308	50547	32	5	570	65703	32	12	02	8
469	TAMBOV	011				148	12034	34	5	308	01575	31	5	573	61706	28	10	02	8
522	BEZENCHUK	008				143	10033	32	11	300	00557	32	12	553	62685	32	17	02	8
887	MINSK	014				149	06034	33	7	305	55602	28	5	503	69804	23	7	02	8
889	SMOLENSK	013				148	09048	27	7	307	00033			569	66682			02	8
907	GORKII	010				148	12063	32	10	305	01563	32	9	569	63752	31	8	02	8
909	MOSCOW OBS	991	13122	00	12	148	14061	27	5	308	01557	27	8	570	64700	23	8	02	8
921	CHKALOV	006				140	06012			298	00539			564	60679			02	8
935	KURSK	013				150	12514	13	8	310	01512			576	61630			02	8
941	SARATOV	010				148	14066	36	5	308	09***			573	60719	29	12	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	002				153	09073	36	6	311	01536	29	8	578	64714	31	20	02	8
957	KNEV	012				150	13082			300	50591			688	66751			02	8
975	ODESSA OBS	010				149	12052	20	14	908	03521	34	8	572	61661	32	13	02	8
979	SAMOLET	012				148	11057	17	5	306	51562	11	5	568	64685	10	7	02	8
982	SARABUZ	005				145	14128			305	00512			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	008				146	11027	18	13	305	01005			570	62635			02	8
027	EREVAN	004				144	23094	27	3	310	11537	25	4	582	66798	23	20	02	8
038	GASAN KULI	000				143	21 4			308	11**9			577	62**4			02	8
049	ASTRAKHAN	008				146	14524	09	12	308	06607	25	5	577	58738	26	20	02	8
073	VOROPONOVO	009				149	15006	08	3	309	03582	04	2	575	62642			02	8
170	MINERAL VODY	011				148	15072	11		309	07035			576	61625			02	8
997	SUKHUMI	006				145	14 5			306	04**9			571	60**0			02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	000				139	15071	08	9	300	04542	09	10	568	58**8			02	8
072	SVERDLOVSK	00				138	08071	01	7	295	50513	02	7	557	67711	03	15	02	8
079	UFA	000				140	04057			297	01562			560	62739			02	8
165	ALEXANDROVSK	000				140	12074	23	6	299	02556	21	15	565	66726	17	12	02	8
178	NOVOSIBIRSK	000	18139			140	12074	23	6	299	02556	21	15	560	65726	17	12	02	8
181	OMSK	052				133	08027	24	2	291	52258	18	4	551	69763	17	5	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	010				135	07053	33	7	293	53575			552	67**7			02	8
087	URALSK	007				144	13 1	34	14	305	02**8	32	14	571	61***			02	8
090	AKTIUBINSK	005				140	17027			***	*****			***	****			02	8
101	KYZL ORDA	004				144	17019	27	9	306	10553	27	21	576	67718	28	21	02	8
107	ALMA ATA	004				145	24087			309	09016			581	61651			02	8
118	SEMIPALATNSK	003				141	16011	09	3	301	05583	17	6	569	62732	15	10	02	8
119	KARAGHANDA	002				135	14024	25	15	296	04573	25	16	560	64733	25	18	02	8
139	STALINABAD	003				145	26131	01	1	313	37536	25	1	588	1***	29	5	02	8
145	TASHKENT	003				144	24 9	03	5	310	10**2			***	****			02	8
617	ARALSKOE MOR	006				142	13001	34	6	303	06568	30	19	571	58**8	28	22	02	8
630	CHARDZHOU	002				142	20054	00	11	306	08591	00	10	572	63**0	35	7	02	8
	USSR ZONE 7																		
217	IRKUTSK	008				143	07053			301	02014			568	57607			02	8
252	SKOVORODINO					145	10021	32	2	303	05573	22	7	***	****			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	011				143	00557			205	55***			552	80822			02	8
157	DIKSON	014				1 6	03 2			300	52**0			563	***9			02	8
159	TYRTOVA IS	008				145	13081			303	00521			4**	64405			02	8
163	KHATANGA	502				136	04023			292	53**9			553	67**0			02	8
227	OST CHETYREK	011				141	00 0			206	533**			556	66**0			02	8
238	IAKUTSK	96				147	52536			298	*****			551	73754			02	8
898	BUKHTA TIKSI	010				141	52574			294	55617			550	69*77			02	8
982	AMDIERMA	012				245	10008			307	07022			576	55**6			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	008				1 6	15032	12	11	308	07551	09	11	778	57672	09	80	02	8
269	KHABAROVSK	010				152	18127	18	2	317	10079	17	9	589	52576	19	11	02	8
270	EKATERINO NI	007	19153			115	18093			306	07**8			578	50**9			02	8
298	VLADIVOSTOK	120	16164			510	12111	19	14	130	08070	22	8	810	56601	22	21	02	8
757	TERNEY	014	21143			153	33047	12	5	314	10508	13	5	590	53**9	10	6	02	8
816	PETROPOVLOVS	006	21174	12	4	155	16085	10	5	318	10032	12	2	613	1005			02	8
823	TOYOHARA	014				153	1 134			*15	10031			588	44635			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	509				470	91410	33	16	033	63270			931	90900	03	10	02	2
597	A KHORMAKSAR	012	85750			484	73610	27	6	022	58430	30	9	930	21140	01	16	03	2
648	HABBANIYA	005				479	79370	30	12	029	60710	26	38	930	26870	25	17	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				141	2323			309	1313*			583	5656*			14	8
339	JODHPUR	501				141	1715			306	0905*			576	88***			15	8
475	BAMRAULI AL	504				141	2119			306	1010*			581	5252*			15	8
807	CALCUTTA	503				141	2221			309	1513*			589	251*			15	8
867	NAGPUR	501				141	2016			308	1412*			587	253*			15	8
909	ERAVAL	003	2725			145	1717			310	1300*			584	56***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	505				146	1917			311	1308*			588	***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	009	2523			151	1714			315	1003*			588	55***			15	8
279	MADRAS	004	3023			148	2016			311	0606*			582	53***			15	8
333	PORT BLAIR	007	2724			150	2115			316	1206*			590	51***			14	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG					456	63580	07	45	996	53450			897	25210			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	032	29339	10	40	500	18145	22	7	040	11564	20	23	938	53689	23	17	03	1
401	WAKKANAI	043	17159			497	16101			033	10501			928	54725			03	1
412	SAPPORO DCMO	037	25181			498	15128			034	10022			928	54613			03	1
580	MISAWA	070	19176	09	6	491	13127	08	11	022	08019	03	10	917	54997	01	24	09	1
582	AKITA	035	26209			497	16124			034	10555			930	53702			03	1
590	SENDAI DCMO	036	25203			496	14125			032	09058			930	53555			03	1
600	WAJIMA	034	23194	02	8	485	19126	31	3	037	12014	35	17	935	54606	33	12	03	1
635	NAGOYA	023	31207			495	22146			041	13534			942	52995			09	1
646	TATENO	032	25219			496	17167			035	12081			938	52699			03	1
671	TOKYO HANSDA	030	26228	07	7	493	16138	35	9	031	11998	35	22	927	55990	36	23	03	1
744	YONAGO	032	26223			499	20151			042	12547			939	52701			03	1
808	ITAZUKE	032	28216	30	4	497	17124	12	10	035	09627	19	10	923	55990	21	5	03	1
827	KAGOSHIMA	028	30215			495	18097			035	10525			930	53696			03	1
931	KADENA OKINW	028	28251	21	15	493	17151	13	12	031	09051	11	15	931	55685	09	17	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	138	20185			530	17057			169	11549			886	56759			02	8
295	FT TRINQUET	082				500	28552			205	16642			939	57754			02	8
390	M BLANCHE	094	22214	24	10	520	21028	25	18	173	12618	28	7	883	59707	23	18	02	5
625	AOULEF	046				490	27029	13	23	177	13572	19	25	895	57777			02	5
715	TUNIS	139	29173	12	18					***	*****			***	****			14	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	133				560	20161			208	20043			919	56641			07	1
642	DAKAR OUAKAM	097	25237			516	20115			146	09502			821	59618			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	131	21184	13	9	527	13094	04	3	150	00998	00		***	****			04	5
053	BENINA	043				500	57430	06	12	030	50980	34	12	***	****			02	2
366	FAROUK	070	31157	32	15	498	18112	36	9	141	12**1	28	9	893	51**0	27	13	15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	040	13082	30	20	486	06003	01	9	001	51577	08	9	853	68815	06	19	03	1
200	NOME	043	12048	25	8	484	03517	05	18	996	53616	05	16	845	69805	03	32	03	1
204	GAMBELL	044	08074			482	06551			999	00992			859	64999			03	1
219	BETHEL	039	15068	29	6	482	04000	04	6	991	54674	06	8	829	73999			03	1
231	MCGRATH	037	12083	29	3	476	02501			981	57599			814	75784			03	1
261	FRBNKS WEEKS	034				482	05018	24	7	993	54635	19	18	850	69807	12	32	03	1
263	BIG DELTA	030				513	08007	20	14	026	65703	19	19	838	70991	13	32	02	1
273	ANCH MERRILL	046	10072	36	2	484	02512	19	11	989	58601	19	18	801	76802	20	15	03	1
291	NORTHWAY	032				482	09026	32	4	999	52578	19	15	848	69722	16	28	03	1
308	ST PAUL	046	09062	27	9	484	05033	28	11	999	51513	30	28	863	61754	31	45	03	1
316	FORT RANDALL									***	*****			***	****			03	1
350	KODIAK	042	13071			481	02526			987	54626			830	70754			03	1
361	YAKUTAT	055	12096	25	6	496	04021	16	5	008	53681	19	15	857	69841	22	19	03	1
381	JUNEAU	054	15124	09	7	500	07051			016	52541			872	67741			03	1
398	ANNETTE IS	062	12107	20	7	505	05036	31	4	017	53556	33	4	869	68771	18	7	03	1
414	SHEMYA IS	046	10078	05	12	489	09035	25	54	114	04548	05	20	892	58998	05	38	03	1
454	LONGVIEW	044	12094	08	8	419	09086	14	15	013	03513	15	20	889	60718	16	13	03	1
489	UNALASKA									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	27221	02	4	516	18133	00		055	09031	23	3	944	57661	00		03	1
208	CHARLESTON	047	24221	14	6	511	18129	17	13	050	09002	19	14	941	55613	18	14	03	1
211	TAMPA	049	25229	19	6	513	17132	24	18	049	09041	22	8	942	55604	21	8	03	1
219	ATLANTA	101	42							***	*****			***	****			03	1
232	BURRWOOD	047	25222			511	18103			046	07034	33	14	931	56714	29	13	03	1
240	LAKE CHARLES	039	26248	08	10	507	19153	05	27	047	10031	06	14	938	57990			03	1
250	BROWNSVILLE	037	26234	12	12	505	20075	15	5	044	09527	26	4	936	55653	14	5	03	1
253	SAN ANTONIO	032				503	23163	08	12	047	10054	02	12	948	51995	05	23	03	1
259	FT WORTH	035				507	20134	10	11	046	09542	09	6	941	51997	06	20	03	1
265	BIG SPRING	025				504	25108	11	18	050	11053	06	14	949	52996	05	20	03	1
270	EL PASO	012				497	30092	11	23	052	15058	11	8	952	54636			03	1
278	PHOENIX	021				506	30022	10	12	059	14016	05	8	958	54589			04	1
304	HATTERAS	050	25215	23	11	514	17137	25	14	050	08038	25	19	942	54588	23	16	03	1
317	GREENSBORO	051				514	16124	09	4	050	08508	22	4	942	55662	16	3	03	1
327	NASHVILLE	043				513	18127	30	2	049	07504			939	56999	06	10	03	1
340	LITTLE ROCK	041	28208	11	3	510	20074	05	6	049	09999	06	3	947	53995	06	26	03	1
353	OKLAHOMA CTY	039				510	21121	12	8	049	10583	07	14	949	54692	04	21	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
145	101	43											02	5
190	960	36391			230	54 1			668	57**4			02	5
480	955	89956			221	08 4			658	07**7			02	8
510	953	86925	19	36	221	06 4	22	48	664	05**7			02	5
645	957	88953			224	07 4			660	09**7			02	8
761	963	84990			238	01997	29	28					03	5
08														
495	317	8303	27	34	405	14	28	40	548	29***	23	23	15	2
509	472	71 0	31	28									03	1
521	969	86995			238	04996			663	12998			14	8
10														
034	105	61410	27	30	910	26 0	27	29					02	2
122	101	61350	26	34	982	33 0	26	26	441	36**0	25	24	02	2
338	100	56 0	29	36									02	2
384	942	91990	31	26	205	09990	31	31					03	5
419	950	89950	27	30	214	08990	27	38					03	5
633	965	85997	26	27	234	06998	26	26					03	5
672	953	88990			219	11990							03	5
866	956	89986	25	26	220	09997	29	45					03	5
11														
030	948	90990	31	38	213	07998	31	37	655	05991	31	23	03	5
567	443	90996											03	5
16														
080	963	86995			232	07990			668	09990			02	5
420	960	87999			231	01994			665	16993			02	8
560	955	90998			220	06996							02	8
596	167	74440	24	24	753	45 0	26	44	491	12**0	27	23	02	2
716	956	86996	30	32	129	00900	28	61					03	5
17														
606	159	81410	23	60					486	04**0	23	28	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
247	101	43											02	8
422	101	43											02	8
824	101	43											02	8
834	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	438	90	25	20	209	01			666	96***			02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
625	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	101	43											02	8
979	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
027	101	43											02	8
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	928	90 3	15	30	198	97 1	15	18	658	97**1	21	5	02	8
181	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
27														
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	101	43											02	8
157	101	43											02	8
159	101	43											02	8
163	916	93 1			192	87 3			664	88**9			02	8
227	101	43											02	8
238	905	95											02	8
898	101	43											02	8
982	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	978	51574	23	14	269	85	26	26					02	8
270	101	43											02	8
298	690	71777											02	8
757	101	43											02	8
816	978	73885							725	05**7			02	8
823	967	77 2			248	96 2							02	8
40														
427	208	89540	10	10	159	45 0	14	33	518	94***	12	45	02	2
597	518	7508	08	14	408	15	12	16	545	53***	11	55	02	2
648	298	80430	22	26	106	44 0	20	30	503	03**0	13	21	02	2
42														
182	101	43											14	8
339	956	80			233	96							15	8
475	969	74			255	90							15	8
807	984	69											15	8
867	984	68			275	88							15	8
909	101	43											14	8
43														
063	980	71			266	91							15	8
149	971	78			249	98							15	8
279	965	81			240	00							15	8
333	974	78			254	95							14	8
45														
005	167	90810			088	48 0			494	01**0			23	2
47														
102	207	78991	18	15		00993	24	41	506	17998	02	4	03	1
401	189	75909			108	97997			539	09992			03	1
412	195	75824			124	94992							03	1
580	101	43											09	1
582	195	75854			122	94998							03	1
590	191	79813			104	98999							03	1
600	203	76821	34	12	121	98999	36	47	528	13995	04	17	03	1
635	101	43											09	1
646	207	77896			120	00990			505	18994			03	1
671	101	43											03	1
744	212	74906			138	95998			563	13996			03	1
808	181	80994	12	22	080	03991	10	15	463	*****			03	1
827	192	78917			101	00992			525	14991			03	1
931	167	83994	29	10	062	02991	32	9	443	21999	07	16	03	1
60														
155	967	83986											02	8
295	973	82938			249	00 1			677	25**0			02	8
390	964	86981			233	04 7							02	5
625	969	80969			245	00 7			673	21**1			02	5
715	982	82989			247	98 0			678	12**7			14	5
61														
052	976	79990			254	99 0							07	1
642	960	84994			232	04 4			645	24**4			02	8
62														
011	101	43											04	5
053	170	77430	47	37	031	45 0	26	36	490	05**0	25	25	02	2
366	625	64 4	24	22	737	80 0	23	17	250	00**0	23	14	15	5
70														
133	038	95990	05	9	932	93998	01	40	445	96996	01	18	03	1
200	023	90991	34	56	925	94990	01	77					03	1
204	087	86911			984	96997			453	02996			03	1
219	993	90999			909	90990			431	97996			03	1
231	970	93996			876	90993			401	95995			03	1
261	017	98992	11	57	892	94999	10	20					03	1
263	016	96997	15	52	886	98991			400	96998			02	1
273	980	92990	21	27	879	91995			406	95997			03	1
291	026	98990			893	98999			399	96995			03	1
308	081	88990	33	70	966	01990			427	*****			03	1
316	063	92990											03	1
350	007	95991			891	95990			405	96993			03	1
361	048	94994	25	27	909	01992			409	96998			03	1
381	061	95991			923	00996			421	96990			03	1
398	055	95990			916	01996			404	98990			03	1
414	101	43											03	1
454	117	89891	09	38	999	00996			467	02999			03	1
489	102	89963			977	03990			441	03990			03	1
72														
202	188	84902	09	9	079	06990	06	12					03	1
208	194	81884	23	10	094	04993	27	18	481	17990	10	10	03	1
211	195	81851			088	05992							03	1
219	101	50											03	1
232	175	82909	20	28	071	05990	21	29	459	17996	12	22	03	1
240	176	84994			073	01996			488	16999			03	1
250	188	81914	03	8	084	03998	35	15	466	19994	07	25	03	1
253	209	81991	05	35	105	03992	04	37	700	13994	03	25	03	1
259	201	81995	06	33	102	02992	06	47	498	19999	15	29	03	1
265	207	81999	04	19	103	04994	05	47	476	21992			03	1
270	215	80990			121	02990			498	24992			03	1
278	223	78971			131	01993			506	*****			04	1
304	188	82917	26	30	082	05990	28	43					03	1
317	193	82995	30	28	089	03995	30	28	489	15992	06	6	03	1
327	183	83990	09	10	081	02994	09	11	478	17994	02	2	03	1
340	198	83994	04	43	095	02997	06	84	497	18998	03	10	03	1
353	203	81931	04	24	102	03996	05	26	480	17995	07	9	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS.

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
145	994	18175	959	20171	855	14092	820	14082	02	5
190	998	17167	935	24225	905	24225	792	15129	02	5
480	992	19153	960	23142	874	20050	685	09521	02	8
510	007	19194	980	22215	895	20161	850	18143	02	5
645	010	17142	999	19138	936	18109	899	18127	02	8
761									03	5
08										
495	013	8360	885	64	850	64***			15	2
509	014	1816	940	13124	925	16520	910	16531	03	1
521	013	25188	820	07052	812	13999	795	13568	14	8
10										
034	019	52510	896	56420	657	30880	635	30880	02	2
122	019	55530	982	65520	232	38**0	195	32***	02	2
338	013	54500	982	64600	938	64510	624	32890	02	2
384	015	13094	950	15087	930	14047	834	07039	03	5
419	986	19140							03	5
633	000	19136	920	23164	830	18121	785	16001	03	5
672	985	14147							03	5
866	957	14123	935	20161	875	19074	794	14031	03	5
11										
030	999	13111	950	13128	920	15116	755	65027	03	5
567	987	10101	950	13119	796	05018	785	07501	03	5
16										
080	005	22203	976	24176	648	04565	466	63758	02	5
420	010	23143	935	18079	894	18037	778	09014	02	8
560	016	21175	962	21074	800	16572	600	00996	02	8
596	001	69670	992	71680	961	70630	931	70570	02	2
716	014	23152	956	20144	880	13107	781	07065	03	5
17										
606	982	70620	975	73650	685	42310	672	44220	02	2
21										
056	011	12111	980	13117	954	13107	757	02541	02	8
153	014	12119	938	11093	900	09084	797	02504	02	8
169	010	12119	304	90					02	8
209									02	8
221	016	11103	935	11091	800	03554	621	58***	02	8
247									02	8
422	018	09088	983	12084	790	04554	623	56691	02	8
824									02	8
834	008	10105	895	13	872	16***	198	03***	02	8
845	005	11111							02	8
875	999	12115	959	14	919	14***	247	01***	02	8
22										
318	985	11117	923	10170	787	03012	729	01004	02	8
351	004	12104	980	12108	936	12107	775	00514	02	8
357	009	10091	940	10091	836	04022	710	50532	02	8
469	998	12114	968	17105	940	17086	621	53637	02	8
522	004	10062	976	15114	945	15105	768	03534	02	8
887	990	09084	955	10078	990	10078	714	55601	02	8
889	985	14113	957	15127	937	14091	265	99***	02	8
907	993	14114	951	15116	910	15114	239	01***	02	8
909	991	13122	926	16092	637	53604	366	04***	02	8
921	99	14097	871	07026	850	09012	827	06012	02	8
935	988	14111	988	14111	898	14005	744	03535	02	8
941	993	17125	944	18117	571	50587			02	8
23										
625	981	12129	968	13131	891	13131	810	06020	02	8
957	993	15125	956	16171	883	16121	672	53612	02	8
975	008	19112	542	59630	521	59630	367	64790	02	8
979	996	15101	909	15091	715	50555	705	50568	02	8
982	971	18171	896	16159	879	16143	610	54***	02	8
24										
000									02	8
027	000		865	24126	845	23121	742	15518	02	8
038	004	25228	969	26	891	21***	885	21***	02	8
049	012	17078	998	20098	954	20067	833	12543	02	8
073	995	20034	978	23051	870	17015	756	05641	02	8
170	973	18123	816	14061	664	05025	530	58604	02	8
997									02	8
25										
058	996	18157	988	18158	915	18128	839	14064	02	8
072	969	09098	869	08087	695	50527	538	62675	02	8
079	984	11101	925	10082	836	03002	758	03511	02	8
165									02	8
178	986	18136	963	16112	889	14094	700	02456	02	8
181	987	14093	929	12070	885	10053	783	03524	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	980		962	14086	827	05007	800	02507	02	8
101	989	19040	963	20051	947	20042	909	18029	02	8
107	930	13149	908	29157	854	17113	728	13013	02	8
118	979	21067	946	20057	871	18023	538	17563	02	8
119									02	8
139	913	23121	879	26131	827	26012	597	15***	02	8
145	950	23098	921	27	887	27***			02	8
617									02	8
630									02	8
27										
217	955	10092	906	08087	785	04029	759	04037	02	8
252	95	18123	872	10035	721	06563	620	51671	02	8
28										
155									02	8
157									02	8
159									02	8
163	998	11101	750	00	578	60***	468	70***	02	8
227									02	8
238	005	12073	005	12073	957	07040	900	01510	02	8
898									02	8
982									02	8
29										
263	93	31149	993	21 49	745	15066	597	14022	02	8
269	004	28161	989	27116	903	22140	850	15127	02	8
270	001	19153	943	172 6	896	13073	816	13102	02	8
298	012	17166	935	12127	895	12128	763	74***	02	8
757	015	21155	831	140	759	12025	739	13016	02	8
816	016	22773	975	19156	957	17147	839	16084	02	8
823	014	22180	950	17141	825	14113	770	10411	02	8
40										
427	977	90860	988	90820	886	95460	504	18110	02	2
597	003	8575	966	82	933	83***	475	16***	02	2
648	998	79420	985	92480	763	69290	747	69270	02	2
42										
182	972	3126	753	1616	350	74***			14	8
339	974	2824	956	2722	819	1915*	732	1303*	15	8
475	985	3023	732	1212	492	5353*	409	60***	15	8
807	996	2826	980	2826	938	2625*	477	0155*	15	8
867	965	2422	180	91					15	8
909	002	2825	983	2524	851	1818*	569	0254*	14	8
43										
063	943	2220	750	1413	720	1411*	683	1205*	15	8
149	003	2523	940	2120	565	0060*	450	59***	15	8
279	003	3023	980	3018	568	51***	508	52***	15	8
333	006	2724	720	1207	685	1204*	200	95***	14	8
45										
005	989	85700	836	62570	828	63560	725	53480	23	2
47										
102	007	31243	984	27115	876	20172	710	62330	03	1
401	015	20175	006	18156	985	16157	963	15145	03	1
412	011	26183	952	21165	866	16137	838	15121	03	1
580	009	20181	956	16155	628	06554	534	52677	09	1
582	011	28213	965	23194	813	14094	768	13012	03	1
590	008	25203	972	24201	938	19171	855	14137	03	1
600	011	26114	970	20175	920	20136	894	18131	03	1
635	003	34202	954	27178	928	27145	828	21074	09	1
646	008	26213	997	25219	939	20208	773	13101	03	1
671	010	27237	926	20176	762	12072	754	14621	03	1
744	010	28235	983	25211	903	23164	836	19154	03	1
808	010	29227	963	24196	853	17134	823	17517	03	1
827	009	32223	982	97195	899	22138	735	13506	03	1
931	004	29254	979	24227	735	09087	709	10061	03	1
60										
155	011	21286	925	14139	908	14130	842	18052	02	8
295	969	23141	955	22132	895	29545	800	26562	02	8
390	008	23221	975	21198	954	21115	897	24069	02	5
625	975	31041	953	35093	940	34094	933	33071	02	5
715	015	31231	988	27138	956	25101	900	22094	14	5
61										
052	989	27240	898	22198	784	16102	704	10045	07	1
642	007	26233	885	17164	850	20115	795	18052	02	8
62										
011	014	20176	003	21184	985	21173	960	21125	04	5
053	000	69740	707	58410	140	17**0	073	03**0	02	2
366	000	31157	774	10071	712	12635	666	11**4	15	5
70										
133	014	12094	973	14071	591	59674	458	72886	03	1
200	015	14071	830	02525	812	04560	560	62787	03	1
204	015	08079	913	06042	835	06662	746	03994	03	1
219	013	18081	832	02506	732	53577	716	53672	03	1
231	001	12091	626	62649	598	64665	376	92990	03	1
261	997	15221	867	06041	858	06025	740	51565	03	1
263	965	19051	936	15993	906	13017	756	50545	02	1
273	012	10089	964	08037	735	55574	604	67708	03	1
291	951	17081	720	51551	561	63712	349	88939	03	1
308	016	10072	941	05031	870	06042	687	51525	03	1
316					310	90922	254	03990	03	1
350	013	13072	925	07508	770	53606	690	54637	03	1
361	019	13121	893	07046	815	03507	722	52604	03	1
381	019	15125	825	05043	716	51539	677	52541	03	1
398	018	15122	802	03011	638	56631	345	87994	03	1
414	007	11077	921	09074	806	09006	608	00633	03	1
454	016	23082	954	12103	902	12110	763	05045	03	1
489					240	00994	092	02997	03	1
72										
202	017	26233	822	18072	815	17091	544	53574	03	1
208	015	24237	753	12066	600	01524	480	57663	03	1
211	016	26238	935	21198	764	13074	654	06022	03	1
219										
232	016	25235	576	52561	452	61678	400	68781	03	1
240	013	27251	936	25211	748	14064	653	08652	03	1
250	012	27232	928	23181	910	24121	795	18553	03	1
253	984	30201	900	25192	744	13095	592	03679	03	1
259	992	30197	974	31166	803	16103	774	14077	03	1
265	925	30128	912	31112	750	16013	685	10044	03	1
270	881	32105	553	50534	512	53577	494	54688	03	1
278	971	35166	948	36997	925	36062	547	51546	04	1
304	017	26235	400	67715	370	70739	267	89952	03	1
317	987	23209	546	51647	400	66995	260	90990	03	1
327	995	22214	981	28206	806	15044	737	10053	03	1
340	005	27241	998	29188	792	15069	747	13561	03	1
353	970	28199	945	29166	778	14076	725	25632	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
145	623	53561	604	55550	499	63630	469	67670	02	5
190	743	10071	676	05035	628	00021	566	05072	02	5
480	524	61662	411	72784	300	89956	200	08**4	02	8
510	830	17113	750	12074	683	04027	590	54563	02	5
645	849	16599	770	15612	708	09655	660	04594	02	8
761										
08										
495										
509	892	16101	740	0760	673	02559	646	00551	03	1
521	774	13594	598	05995	255	96994	133	18998	14	8
10										
034	212	29 0	188	33 0					02	2
122										
338	268	44 0							02	2
384	795	06625	765	05639	640	51990	548	58744	03	5
419										
633	733	12050	714	11003	600	00554	535	53666	03	5
672										
866	633	50529	225	05993	194	10998	184	07993	03	5
11										
030	686	01679	658	01992	204	08997	196	06993	03	5
567	680	00641	626	51671	484	65783	397	76***	03	5
16										
080	080	71997							02	5
420	751	11992	633	05990	400	72990	034	06996	02	8
560	177	09992							02	8
596	807	53430	374	92620	307	73440	272	68410	02	2
716	762	07041	623	00436	223	00594	116	12997	03	5
17										
606	660	44100	585	36890	425	10540	268	70430	02	2
21										
056	210	03							02	8
153	617	61652	473	76822	356	89***	276		02	8
169										
209										
221	477	70	361	85	289	96***	253	96***	02	8
247										
422	479	69	363	83	302	93***			02	8
824										
834										
845										
875	242	01							02	8
22										
318	285	96							02	8
351	753	62691	358	80	242	01***			02	8
357	566	62671	518	63699	409	72781	329	87***	02	8
469	576	55643	390	2815	233	00000	214	01***	02	8
522	582	56627	467	65					02	8
887	663	55645	400	82934	305	95***	274	99***	02	8
889	234	99							02	8
907	211	02							02	8
909	225	02	145	98	102	96***	051	96***	02	8
921	269	93	253	93					02	8
935	550	57 83	420	68729	321	83***	299	98***	02	8
941										
23										
625	800	05016	515	71					02	8
957	274	99							02	8
975	278	92962	244	92963	224	96014	206	90955	02	8
979	638	53584	295	96					02	8
982										
24										
000										
027	711	12524	666	10552	595	01616	538	54713	02	8
038	800	21	497	63	487	63***	470	61***	02	8
049	764	10574	138	04					02	8
073	744	05551	695	02597	680	01594	667	00607	02	8
170	333	45355							02	8
997										
25										
058	700	04545	603	53	479	61***	366	75***	02	8
072	411	76831	297	93	278	93***	253	91***	02	8
079	577	55671	294	91					02	8
165										
178	541	62690	414	74812	313	28**2	247	98**7	02	8
181	692	52586	535	65721	408	79868	310	92***	02	8
26										
086										
087										
090	686	55	674	56	510	74***	486	79***	02	8
101	823	17015	624	03613	447	62777	382	67811	02	8
107	623	02528	558	54613	498	61768	355	61658	02	8
118	689	04591	616	58664	535	50711	438	69802	02	8
119										
139	484	00	374	62	344	67***			02	8
145										
617										
630										
27										
217	571	52546	436	62658	208	01***	18*	01***	02	8
252										
28										
155										
157										
159										
163	282	96	148	88	078	78***			02	8
227										
238										
898										
982										
29										
263	486	57679	365	67768	284	80***	213	84***	02	8
269	757	12096	226	58637	146	97***	133	97***	02	8
270	796	12119	705	08	625	04***	598	02***	02	8
298	525	79							02	8
757	486	5	381	62					02	8
816	715	11032	541	50581	489	5163*	382	64751	02	8
823	362	70	315	75	168	05***	099	05***	02	8
40										
427	489	24960	460	24830	427	18730	410	17700	02	2
597	460	20	122	49	114	48***			02	2
648	523	30960	438	15780	422	15760	373	05630	02	2
42										
182										
339	550	5657	535	53	328	75***	245	90***	15	8
475	390	63	150	08					15	8
807	275	72							15	8
867										
909	540	5056	470	58	455	57***	437	99***	14	8
43										
063	537	0251	491	50	470	54***	154	03***	15	8
149	200	98							15	8
279	173	08							15	8
333										
45										
005	714	54480	681	50430	665	51400	524	27240	23	2
47										
102	632	06625	606	05992	581	03648	557	01597	03	1
401	935	15141	885	15115	860	16101	834	15097	03	1
412	745	11054	656	07511	635	06515	253	81996	03	1
580	524	54994							09	1
582	746	13505	661	09582	622	06611	564	01666	03	1
590	775	12113	751	12119	726	10087	705	09059	03	1
600	866	19144	697	11006	546	00562	429	61681	03	1
635	784	18048	756	18572	618	06554	552	02644	09	1
646	459	55717	252	85994	147	17997	063	04998	03	1
671	621	06998	490	56733	458	57702			03	1
744	763	17033	641	08591	600	03135	528	50171	03	1
808	792	15501	720	11619	622	01623	602	01689	03	1
827	446	57738	326	74871	188	03992	150	10993	03	1
931	640	04004	602	01511	509	02544	490	56706	03	1
60										
155	722	13525	645	07644	552	52725	512	54741	02	8
295	720	17642	592	05710	530	55632	440	64831	02	8
390	865	22036	761	18595	726	16585	580	50646	02	5
625	919	31084	911	31084	869	29044	800	23508	02	5
715	860	19068	850	19029	825	19538	665	10612	14	5
61										
052	672	07045	585	00544	567	50576	541	53597	07	1
642	608	50592	544	58602	494	60612	448	63991	02	8
62										
011	945	20111	932	20091	863	14103	833	12069	04	5
053	067	06 0							02	2
366	472	53 4	140	15 0					15	5
70										
133	337	89028	292	96991	228	92993	132	97992	03	1
200	350	88999	330	91990	246	92999	225	90993	03	1
204	600	55993	485	66993	465	64991	373	74795	03	1
219	672	57663	555	67837	380	88997	349	93990	03	1
231	315	96990	254	89996	067	97997	021	94993	03	1
261	687	55656	658	56641	610	60664	524	66776	03	1
263	668	57645	657	57716	603	62995	533	65995	02	1
273	592	67717	569	71751	535	72765	364	89011	03	1
291	260	03997	243	98999	046	95992			03	1
308	656	54564	630	53582	607	54576	590	54678	03	1
316	222	96999	190	20937	101	58***			03	1
350	350	89931	280	97998	020	90996			03	1
361	677	55753	635	57731	602	60772	536	65732	03	1
381	570	59679	330	89016	252	05991	055	98990	03	1
398	240	06997	010	97992					03	1
414	539	56744	477	60990					03	1
454	733	06034	680	01546	665	02599	295	90900	03	1
489										
72										
202	510	55659	448	62671	400	67805	326	79852	03	1
208	400	66733	338	75851	258	90000	150	17992	03	1
211	558	00571	450	60638	400	66693	265	89935	03	1
219										
232	368	72860	332	77854	274	87959	176	11996	03	1
240	550	51719	400	70990	266	90990	150	09999	03	1
250	737	12032	680	08012	654	07563	600	02521	03	1
253	578	04995	400	65997	260	90990	050	09992	03	1
259	746	14541	663	06564	602	05998	276	86995	03	1
265	662	09572	638	07534	596	03667	584	04685	03	1
270	442	58751	400	62995	248	89994	150	14999	03	1
278	400	64693	250	88979	150	16998	118	22999	04	1
304	183	09991	150	11994	127	14993			03	1
317	180	08996	112	17990	050	06990			03	1
327	710	07547	646	06649	499	67997	265	89994	03	1
340	673	08990	650	08997	565	02992	544	02992	03	1
353	685	10644	656	09996	617	07664	575	04656	03	1

July 31 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No.	Station Name	1000 mb.				850 mb.				700 mb.				500 mb.				Hour	Code Type
iii		hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	GG	
365	ALBUQUERQUE	014				501				052	13041	08	18	948	54588	04	14	03	1
386	LAS VEGAS	008				494	31067	25	7	049	15051	19	7	951	54681	14	13	03	1
394	SANTA MARIA	040	12117	27	8	504	22517	04	5	050	14998	15	15	949	56780	19	12	03	1
405	WASHINGTON	049	24218			514	17103			048	08624			***	****			03	1
445	COLUMBIA	039				512	21175	28	11	056	11088	35	14	955	54609	33	21	03	1
451	DODGE CITY	036				513	24167	11	15	061	12086	12	5	960	54605			03	1
476	GRAND JUNC	013				497	28111	14	13	052	16045	11	9	955	56583	27	18	03	1
486	ELY	014				495				053	16026	23	4	953	54652	22	25	03	1
493	OAKLAND	035	17115	32	3	503	22051	09	2	045	12990	23	6	941	57732	19	22	03	1
506	NANTUCKET	044	20193			504	16072	00		038	08654	29	3	929	54998	26	5	03	1
518	ALBANY	043	23192	21	3	507	16117	32	8	040	08624	32	13	929	55722			03	1
520	PITTSBURGH	044				508	17112	23	5	043	09531	27	8	939	55990	35	10	03	1
528	BUFFALO	044				509	18117	23	11	046	08514	21	10	934	55528	30	27	03	1
534	CHICAGO	038				504	16139	26	18	044	12502	28	10	940	54607	32	13	03	1
536	TOLEDO	040				505	17131	21	15	043	11592	25	12	937	54997			03	1
553	OMAHA	040				511	19125	33	18	054	12019	30	23	953	52717	33	26	03	1
562	N PLATTE	041				513	22111	08	10	058	12074	30	2	958	53701	32	22	03	1
576	LANDER	021				498				052	15052	21	6	949	57653	25	31	03	1
597	MEDFORD	031				503	24031	31	5	046	09527	19	17	933	58999	21	18	03	1
600	SABLE ISLAND	035	18161			491	14081			021	05546			901	58723			03	1
606	PORTLAND	041	22198	06	4	503	16122	29	9	036	05047			920	57645			03	1
655	ST CLOUD	035				496	15111	33	24	033	11997	33	28	926	56992	30	27	03	1
662	RAPID CITY	039				510	23116	18	21	054	11049	22	15	948	55608	30	29	03	1
681	BOISE	018				497	27049	10	8	046	12008	22	11	985	58601	25	24	03	1
712	CARIBOU	043				492	08014	36	19	016	04992	31	22	891	58746	29	45	03	1
734	SAULT MARIE	026				481	14137	26	27	014	07067	26	32	***	****			03	1
747	INTL FALLS	029				485	12092	31	33	015	08994	31	29	900	57993	29	48	03	1
764	BISMARCK	041				509	19077	27	6	046	08521	32	34	929	58994	30	29	03	1
768	GLASGOW	025				502	24007	32	9	046	09517			925	60997			03	1
775	GREAT FALLS	023				500	26529	28	13	046	11571	25	20	929	60996	27	27	03	1
785	SPOKANE	029				503	22557	23	9	042	09998	25	20	925	59992	25	30	03	1
798	TATOOSH IS	057	12118	26	16	507	12546	25	2	034	06993	25	10	913	60996	24	24	03	1
815	STEPHENVILLE	013	14059			455	04525			969	51627			826	65999			03	1
816	GOOSE	004				440	02024			952	50537			803	69762			03	1
826	NITCHEQUON	036				482	04517			987	55669			833	69992			03	1
836	MOOSONEE	031	13104			479	09053			998	02502			872	58619			03	1
867	THE PAS	042				492	06020			009	01573			870	65761			03	1
879	EDMONTON	040				495	12055	31	19	020	01509	28	19	882	64689	29	28	03	1
896	PRINCE GEORG	050				503	09031	28	10	019	53563	27	22	867	69722	26	39	03	1
906	FT CHIMO	050	11044	01	4	495	06006	35	28	004	54629	02	33	846	71996			03	1
907	PORT HARRISN	055	13054			492	04601			001	53683			851	69996			03	1
909	UP FROBISHER	030	11064	29	7	469	02004	28	21	977	50604	30	32	848	73776			03	1
913	CHURCHILL	046	11084	15	5	492	06579	36	5	005	51563			861	66724	31	11	03	1
915	CORAL HARBOR	039	11084			479	05021			990	56571			830	62732			03	1
917	EUREKA	033	01564			456	52567	35	13	951	60668	35	12	***	****			04	1
918	ARCTIC BAY	031	02504			455	54551			950	62654			769	77841			02	1
924	RESOLUTE	042	00521	34	19	466	51550	36	28	968	57717	34	26	798	75835	33	30	03	1
926	BAKER LAKE	044	16075			492	06516			004	52642			857	77854			03	1
934	FT SMITH	039				495	14061			023	00564			878	67777			03	1
938	COPPERMINE	046	06048			487	07016			004	52587			854	68718			03	6
945	FORT NELSON	035				490	12046			013	00559			875	64758			03	1
964	WHITEHORSE	035				492	11017	22	3	012	91557	24	5	865	67747	18	15	04	1
968	AKLAVIK	041	17144			497	11047			017	01534			882	64706			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	038	25155			497	13033			020	00583			872	68804			03	1
072	MOULD BAY	058	04001			485	52555			984	57687			821	68712			03	6
074	ISACHSEN	052	50527			476	53561			173	61642			798	74805			03	6
082	ALERT EL ISL	037	00502	10	7	459	55577	31	5	949	66682	27	15	765	78853	25	24	03	1
090	CLYDE RIVER	229		28	5	449	53556	23	11	941	64663	24	12	753	81911	25	22	03	1
109	PORT HARDY	063	15105			507	07032			024	00579			882	62766			03	1
198	PEPPERRELL	017				470	13093			994	03092			863	61998			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	30251			493	20178			037	11064			931	55655			02	1
491	C VICTORIA	024				501	23142			044	09035			939	****			02	
644	MERIDA	040	25221			508	09131			047	09035			938	55604			03	6
679	TACUBAYA	022				492				036	11046			930	56592			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	24219	33	6	521	18110	30	11	059	09046	15	5	949	59656			03	1
325	HAVANA C B	048	27243	05	4	515	19148	02	5	056	10016	18	4	945	56617	09	6	03	1
355	CAMAGUEY	049	24238			515	19165			057	09058			948	57622			03	1
367	GUANTANAMO	041	28241			508	18163			043	10052			931	58651			03	1
501	SWAN ISLAND	041	28254	08	11	509	18151	09	28	049	11021	10	22	945	56631			03	1
526	SAN JUAN PR	053	25227	10	12	517	17141	10	19	055	09003	12	27	946	55593	05	15	03	1
806	ALBROOK FLD	025	26242	34	9	493	19152	01	8	035	12057	13	17	935	53998	10	23	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	054	24197	11	12	515	15119	12	7	048	06001	09	8	928	58657	06	5	03	1
115	IWO JIMA	030				493	17145	09	14	030	09030	06	15	917	57612	34	10	03	1
131	MARCUS ISLE	033	27248			500	17169			037	09066			930	55565			03	1
165	MOKULEIA	046	24196	05	16	508	15121	06	13	042	06509	09	7	928	57992	25	10	04	1
182	HONOLULU	043	26205	06	18	505	16121	06	18	039	06027	16	10	923	57992			03	1
218	NORTH FLD	029				493	18122	12	21	031	09037	11	13	924	55633	10	3	03	1
245	WAKE ISLAND	037	28220	09	11	501	17091	08	15	037	09616	07	18	930	54731	09	10	03	1
250	ENIWETOK ATL	022	29222	07	14	489	17098	08	20	029	11032	11	12	926	53683	10	18	03	1
275	JOHNSON IS	036	26227	08	13	499	17112	08	21	037	09533	06	14	926	56714	26	10	03	1
285	HILO	043	22219	11	13	504	16142	07	8	039	07031	16	10	927	57693	29	13	03	1
334	TRUK	018	26223	21	5	482	17122	20	5	020	10041	10	11	913	55636			05	1
348	PONAP CAR IS	023	30237	03	3	491	18135	12	7	038	11992	13	5	930	53564	04	3	03	1
366	KWAJALEIN	027	28243			494	18164			034	10063	11	9	929	55668	06	9	03	1
408	PELELIU IS	022	27234	27	6	489	20147	27	31	031	11053	30	20	925	54574	03	14	03	1
700	CANTON	016	30243	10	10	483	17152	13	13	022	10514			917	55990			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	011				474	16167	25	28	011	08072	25	39	***	****			04	1
836	ZAMBOANGA	023	28249			488	17135			025	08047			919	55612			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	082	24202	13	11	543	15121	14	20	076	07592	12	11	954	62995	21	11	03	1
037	0 360 700	051	26235	24	13	515	16124	25	15	050	08047	25	29	938	56608			03	1
041	0 450 160	160	16126	32	14	520	08581	34	24	109	03712	33	15	763	63714	29	28	02	5
044	0 440 410	069	19176	28	21	525	13101	27	22	053	05567	27	35	931	58667	28	42	03	1
052	0 525 199	012	58550			456	42370	28	40	968	24190	28	40	818	99850	27	50	02	2
053	0 528 355	054	12094	25	12	500	08509	29	16	017	50641	30	28	878	64778	36	37	03	1
055	0 566 510									***	*****			***	****			03	1
062	0 591 192		36009	01	8	432	40380	01	9	943	24190	01	12	785	95830	03	16	08	2
063	0 620 330	084	09082	26	10	459	00523	35	8	968	53992	30	18	824	65998	29	27	03	1
124	1 280 450	062	20169			514	10072			039	08998			929	58991			03	1
134	1 330 350	067	18122	04	16	514	11039	03	13	042	07995	09	12	923	59997	06	12	03	1
154	1 500 450	071	11101	21	22	508	07062	24	28	030	50515	25	27	***	****			03	1
223	2 289 356	032	27221			497	17147			039	12028			933	54643			03	1
235	2 391 531	003	21206			459	13129			991	07042			878	56591			03	1
236	2 310 640	025	27229			489	15121	22	21	023	08044	23	22	911	57631	24	23	03	1
246	2 480 620	044	11092	11	10	492	10094	06	12	021	06502	04	15	902	57998	04	20	03	1
360	3 660 020	098	09076	24	22	420	03533	25	24	962	57644	26	22	514	72804	28	25	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

Index No.	300 mb.				200 mb.				100 mb.				Hour	Code Type
iii	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	GG	
365	209	80871	04	2	108	04990	10	18					03	1
386	206	82932			104	02998			483	21996			03	1
394	194	84963	19	44	094	98999	19	48	496	18990	16	20	03	1
405	007	23218			990	26212			743	09007			03	1
445	211	79996			113	03991			492	16990			03	1
451	221	79823			130	02990			717	18990			03	1
476	214	80857	23	27	118	01999	23	36	507	22998	21	12	03	1
486	204	82925	22	33	102	03991			501	15990			03	1
493	179	85993	20	36	070	00996	20	67	486	15994			03	1
506	178	83997	31	6	068	03992	35	6	476	13995	30	2	03	1
518	179	81843			080	00999			492	12999			03	1
520	190	82953			088	01995			483	14998			03	1
528	190	80877			096	01997							03	1
534	202	77829			117	00990			502	20990			03	1
536	199	78992			104	02996			489	16995			03	1
553	217	80996			124	01996			496	20990			03	1
562	214	81990	27	31	117	02996	28	45	492	20998			03	1
576	193	83949			089	04992			489	18994			03	1
597	487	71998	22	24	160	87997	20	37	034	05999	21	56	03	1
600	140	85959			021	05993			458	08996			03	1
606	167	82877			056	03993			465	11997			03	1
655	170	84990	28	64	066	01997	27	86	467	17992	26	36	03	1
662	208	79853	26	57	116	00998	26	64	518	13993	28	25	03	1
681													03	1
712	126	84932	30	59	018	03994	30	53					03	1
734	983	19182	18	9	905	17158			740	10095			03	1
747	132	85998			025	01993			462	08993			03	1
764	162	85968	27	64	053	02990			467	12996			03	1
768	150	86998			034	03992			471	09998			03	1
775	151	88997			025	05993			625	07997			03	1
785	147	87995	25	52	026	05990	25	74	473	05998			03	1
798	131	87997	24	59	012	05994	24	86	463	03997			03	1
815	018	92997			909	93990			416	01994			03	1
816	975	97993			866	94995							03	1
826	031	92991			906	00992			388	02998			03	1
836	115	82875			017	98998			481	06993			03	1
867	650	92995			932	01996			405	03998			03	1
879	085	92992	29	68	944	07993	26	46	409	*****			03	1
896	056	93991			926	98996			420	98999			03	1
906	010	00990			887	95992							03	1
907	036	93996			897	00990							03	1
909	965	03996											03	1
913	049	96994	27	22	914	98995	27	25	413	97997	28	13	03	1
915	193				863	95993							03	1
917	101	58											04	1
918	914	00994			805	90997			344	91990			02	1
924	947	01997	32	37	814	92999	36	28	344	93991	36	10	03	1
926	043	95896			919	93990			466	89996			03	1
934	057	96991			931	95998			451	94998			03	1
938	038	95991			902	98999			413	93998			03	6
945	101	50											03	1
964	048	97992	17	22	906	00992							04	1
968	089	92991			962	02999			455	94995			03	1
74														
043	101	58											03	1
072	974	96992			839	98999							03	6
074	962	97995			841	93993			372	92998			03	6
082	907	96996	26	26	813	89990	09	2	362	91997	06	12	03	1
090	886	93992			789	90995			332	92992			03	1
109	086	89981			965	01990			456	97997			03	1
198	068	90995											03	1
76														
458	181	80849			080	03992			443	*****			02	1
491	101	58											02	0
644	191	81863			090	03998							03	6
679	184	81842			084	03996			448	25994			03	6
78														
016	198	81948			097	02997			526	*****			03	1
325	194	82945	08	11	088	04997	04	14	469	17990	09	14	03	1
355	197	81999			101	02993			486	17993			03	1
367	172	84154			063	05990			464	21992			03	1
501	196	81931			092	05992							03	1
526	200	81904			101								03	1
806	189	80998	06	9	087	04993	23	4					03	1
91														
066	159	86991	01	15	040	08991	35	18	435	10990	06	3	03	1
115	101	43											03	1
131	187	79843			095	01991			475	19990			03	1
165	182	81993	25	46	082								04	1
182	170	83993			070	03991							03	1
218	178	80997	13	5	078	03997	03	17	441	24999	09	15	03	1
245	186	81994	20	5	084	04996	29	37	437	24994	09	21	03	1
250	190	79995	00		094	01999	02	3	459	*****			03	1
275	171	81994	22	99	069	03998	23	46	439	19991	21	6	03	1
285	181	81990	26	35	078	03999	24	43	443	23998	17	20	03	1
334	167	81998			061	05990							05	1
348	194	80871	08	22	095	03995	10	10	448	32990			03	1
366	184	82993	10	13	076	05990	05	2	423	33991			03	1
408	183	80841			086	03995			443	27994			03	1
700	177	80992			079	04990			426	31994			03	1
98														
327	101	50											04	1
836	172	81853											03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	180	87952			064	01990			486	16992			03	1
037	182	82878											03	1
041	947	88987			215	06 1							02	5
044	105	85921	29	40	054	07991	28	39	472	10992	27	25	03	1
052	000	49 0	25	68	889	52 0	23	49	396	45**0			02	2
053	077	93990	30	49	936	06991	30	78	422	00992			03	1
055	015	92998	23	50	882	02999	17	47					03	1
062	960	50 0	01	16	848	57 0	35	9	378	51**0	27	9	08	2
063	009	97990	29	31	862	00990	29	19					03	1
124	157	85990			049	03993			462	17990			03	1
134	138	90992	32	8	019	01994	26	15	450	14991			03	1
154	101	43											03	1
223	200	77871			117	98999			538	13992			03	1
235	131	78834			051	93993			553	01991			03	1
236	155	82997	26	30	048	05993							03	1
246	140	85953	05	29	029	02995	04	35	459	09996	05	41	03	1
360	906	00993	27	41	166	99990	27	25					03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
365	841	28092	770	20057	738	16032	670	09022	03	1
386	933	36108	922	38081	647	09031	634	10564	03	1
394	006	13121	983	11092	967	19152	955	23096	03	1
405	683	06638	663	06999					03	1
445	987	27246	977	30222	648	09036	446	59751	03	1
451	927	29182	546	50534	400	64686	245	90933	03	1
476	854	28115	400	65764	364	69777	340	73864	03	1
486	813	24089	802	27051	564	00547	400	66832	03	1
493	012	18119	996	17112	970	26534	949	27525	03	1
506	014	20193	965	20173	944	22192	818	14547	03	1
518	005	22198	973	25166	743	08054	695	08636	03	1
520	972	25173	963	26167	766	10068	741	10522	03	1
528	990	22171	965	25141	642	05593	600	01582	03	1
534	993	23201	973	26207	830	18585	771	17994	03	1
536	992	23192	978	26183	812	14111	787	15533	03	1
553	980	26173	937	26148	846	19122	822	17063	03	1
562	922	23186	909	26141	817	19092	763	16005	03	1
576	833	23120	818	26116	578	01529	512	55668	03	1
597	966	32074	718	10504	674	08545	658	08663	03	1
600	012	17177	961	19142	643	01616	280	89989	03	1
606	012	21196	986	24194	675	03028	656	00522	03	1
655	976	22172	965	24173	843	14109	820	15501	03	1
662	909	23152	898	25144	890	26144	737	13072	03	1
681	914	31133	894	31078	770	20000	618	03527	03	1
712	993	13099	973	17082	823	06503	805	08643	03	1
734	634	00598							03	1
747	969	19166	957	19169	832	11081	820	08055	03	1
764	958	24143	950	26118	720	09037	655	04696	03	1
768	939	29077	926	31039	617	00555	582	53713	03	1
775	889	27029	640	04601	585	52712	551	54994	03	1
785	932	29022	922	29516	898	27994	864	24546	03	1
798	017	13124	938	14092	909	15032	824	11593	03	1
815	004	15061	850	04537	802	03506	746	00552	03	1
816	996	08075	900	03023	770	00008	740	01002	03	1
826	953	08054	934	11048	762	53562	748	53573	03	1
836	010	13117	946	11042	921	11078	821	08065	03	1
867	983	13077	884	10049	871	08034	819	08528	03	1
879	939	13129	916	16128	815	09048	782	09022	03	1
896	941	18102	911	14061	497	69823	361	84946	03	1
906	010	08051	998	12033	966	12037	664	57656	03	1
907	018	15061	953	09025	900	07510	810	02595	03	1
909	008	11069	622	61651	447	79877	263	09994	03	1
913	016	11082	988	11084	931	08504	919	08518	03	1
915	007	11084	765	51516	270	04992	215	95996	03	1
917	012	02532	927	52555	915	52552	879	55581	04	1
918	011	03001	935	51523	770	57583	650	65697	02	1
924	014	01511	912	56563	896	00512	810	52596	03	1
926	015	17106	814	04531	763	02592	553	62806	03	1
934	920	23108	976	24114	890	17076	760	05005	03	1
938	017	06049	993	06048	959	10088	913	09074	03	6
945	970	20124	912	16062	787	07021	644	53592	03	1
964	934	19034	767	04505	674	54571	606	57648	04	1
968	014	18142	959	15128	934	16108	902	15084	03	1
74										
043	003	25173	991	26104	772	05108	629	57636	03	1
072	020	04021	918	51532	895	00525	810	55576	03	6
074	016	00512	949	54551	934	51525	911	51522	03	6
082	006	00502	914	54542	875	54552	660	69725	03	1
090	007	03001			936	00528	913	00520	03	1
109	020	17112	594	54685	297	89989	214	01997	03	1
198	997	18173	910	13137	876	24587	789	09644	03	1
76										
458	006	30245	771	17104	614	04001	426	62797	02	1
491	972	31192	889	26164	729	11077	664	07552	02	0
644	011	24224	972	22226	910	22176	887	21137	03	6
679	774	16119	744	14058	644	07515	606	03514	03	6
78										
016	020	25234	724	10087	583	00556	552	51624	03	1
325	011	26245	617	03506	265	89001	172	13991	03	1
355	003	24239	962	25223	729	12056	650	06034	03	1
367	012	28253	970	26231	796	14126	730	11083	03	1
501	013	27249	948	24212	935	24207	646	08566	03	1
526	016	26223	800	14092	772	14062	652	05024	03	1
806	008	26254	916	24201	728	13107	660	09041	03	1
91										
066	017	26218	949	21174	640	02572	585	52577	03	1
115	997	26231	963	22209	949	25173	712	09041	03	1
131	009	29245	975	25241	910	21200	606	03005	03	1
165	012	26213	810	12107	782	13065	753	11017	04	1
182	014	27217	898	17146	888	18143	774	13026	03	1
218	992	28236	940	22186	751	13051	548	50568	03	1
245	012	29237	988	25209	658	07578	614	03581	03	1
250	007	30234	940	21180	902	20155	890	19097	03	1
275	012	28223	937	21182	820	16052	761	13071	03	1
285	014	23225	664	06023	618	02504	614	00521	03	1
334	006	27244	995	25221	940	21173	855	17137	05	1
348	004	31232	963	26214	900	21190	613	04995	03	1
366	009	28254	572	00616	531	53650	510	54616	03	1
408	004	28241	987	25212	967	24213	922	24181	03	1
700	005	31252	983	27221	910	21196	820	15123	03	1
98										
327	985	23234	565	50510	101	58***			04	1
836	007	30253	987	26238	925	21198	712	09052	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	028	25227	798	12083	782	12025	770	12533	03	1
037	017	26237	945	25236	912	18146	278	87903	03	1
041	019	18132	975	13119	950	12074	870	05051	02	5
044	024	21201	978	17157	954	19161	746	08031	03	1
052	004	58560	728	29230	690	22180	658	25030	02	2
053	019	11097	967	14069	947	14031	735	00554	03	1
055					313	90962	219	10990	03	1
062	997	55530	972	51510	729	29250	683	21170	08	2
063	008	09097	805	01618	719	52725	600	57990	03	1
124	021	22181	755	05030	742	01505	737	06518	03	1
134	023	19147	860	07041	854	12051	812	09645	03	1
154	025	13122	929	08051	890	09082	629	52546	03	1
223	011	28223	956	24211	873	18158	773	16097	03	1
235	001	21206	871	18181	825	13116	731	08060	03	1
236	008	28233	872	15128	762	12085	551	52564	03	1
246	015	12109	933	14141	794	08061	783	10074	03	1
360	012	10081	975	05039	950	04031	931	02029	03	5

ADDITIONAL SIGNIFICANT LEVEL DATA WILL BE FOUND IN NEXT SECTION.

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
365	550	50538	400	65703	256	89974	168	12998	03	1
386	621	08617	550	00591	471	57751	400	65992	03	1
394	921	26565	734	15502	720	16622	637	09654	03	1
405										
445	400	66751	352	71857	262	88990	150	17998	03	1
451	124	26999	088	17992					03	1
476	250	90013	150	14992	096	23997	082	13995	03	1
486	308	80878	296	83961	267	88997	150	12999	03	1
493	924	27512	804	19526	720	11515	707	12614	03	1
506	748	10534	400	66993	268	90990	155	12990	03	1
518	681	08551	639	05562	622	03626	614	03582	03	1
520	660	08634	616	04656	598	05699	482	57763	03	1
528	560	51709	533	53716	520	54621	400	65718	03	1
534	719	13609	679	10549	660	08034	534	52573	03	1
536	581	02669	483	56731	470	57670	400	64791	03	1
553	794	17603	781	18548	663	09022	532	51614	03	1
562	585	02557	517	51695	380	68825	258	88997	03	1
576	478	59654	452	60768	422	64786	400	68751	03	1
597	445	64998	290	89997	232	03990	170	04998	03	1
600	212	05997	298	02998	089	08998	101	58***	03	1
606	643	02608	618	02588	570	53661	552	53605	03	1
655	755	13605	400	68991	262	89996	150	14995	03	1
662	668	10012	574	50544	460	58627	400	64737	03	1
681	496	58608	467	64721	454	64801	442	62795	03	1
712	508	57758	400	70784	345	78834	268	89989	03	1
734										
747	812	12027	718	09529	400	70993	275	90990	03	1
764	400	70995	370	74893	280	89016	150	11991	03	1
768	400	71997	288	88997	240	98991	150	05994	03	1
775	400	72993	190	06994	175	04998	116	12991	03	1
785	780	15558	727	12621	642	03998	596	01991	03	1
798	754	09998	297	88991	172	09991	040	04990	03	1
815	668	53682	545	60992	438	74990	344	90990	03	1
816	350	90973	285	00900	275	96190	236	91906	03	1
826	734	54602	728	53614	642	57719	590	61992	03	1
836	745	03018	664	00521	648	00521	458	61657	03	1
867	674	00592	584	57721	569	08719	528	61731	03	1
879	663	50516	630	54551	314	89954	215	10998	03	1
896	322	89965	224	03994	030	97993	101	47***	03	1
906	635	58704	564	65811	268	01998	132	96990	03	1
907	766	01690	635	58727	623	59733	561	05802	03	1
909	247	04991	101	55					03	1
913	906	08534	887	08554	809	05572	774	02545	03	1
915	190	95992							03	1
917	783	58646	727	61654	658	62706	604	67731	04	1
918	593	69775	303	00998	218	89996	080	91998	02	1
924	774	55614	690	58731	272	06996	070	93994	03	1
926	337	90001	263	02994	163	91991	133	89997	03	1
934	656	53596	574	60751	546	62778	480	70771	03	1
938	863	08026	807	05512	766	02513	569	62642	03	6
945	620	54616	532	61686					03	1
964	442	74796	350	88982	279	01996	237	05996	04	1
968	736	03007	519	62689	311	90951	234	05999	03	1
74										
043	443	74877							03	1
072	796	54572	754	54654	626	64683	524	65682	03	6
074	524	72758	470	77890	365	89935	270	01998	03	6
082	649	66696	620	67717	323	97994	263	90992	03	1
090	813	56598	741	62645	727	62645	550	75792	03	1
109	093	97995							03	1
198	758	07584	732	05669	660	00696	635	51622	03	1
76										
458	360	71185	267	87909	104	27997			02	1
491	639	04518	505	52676					02	0
644	570	00571	438	62621	356	72795	326	76867	03	6
679	516	54578	430	62676	408	65774	362	70744	03	6
78										
016	455	61681	432	63763	339	76795	319	79913	03	1
325	120	21997	076	15993	058	10998	052	06991	03	1
355	595	02593	444	61701	353	73877	233	93997	03	1
367	712	11075	600	01567	490	59664	350	74817	03	1
501	418	65764	258	90002	128	22997			03	1
526	561	51549	410	65772	375	68751	266	89941	03	1
806	594	03516	558	02593	528	50699	148	18995	03	1
91										
066	364	75875	286	88999	166	18991	062	08997	03	1
115	692	09021	624	03000	590	00555	542	54565	03	1
131	524	54561	463	58600	415	64688	355	70764	03	1
165	686	05515	632	04651	258	89995	205	03990	04	1
182	633	03513	620	03676	256	90990			03	1
218	461	58708	429	62693	337	74876	262	89990	03	1
245	550	00701	268	87996	120	28999	038	03997	03	1
250	766	14110	620	05517	580	03670	455	59721	03	1
275	715	09029	689	08596	646	06617	610	02525	03	1
285	603	02584	575	00592	545	53719	517	55731	03	1
334	832	15119	818	15119	805	16104	600	03521	05	1
348			568	01502	459	57601	369	68782	03	1
366	484	57744	431	61677	415	64771	376	68825	03	1
408	597	02001	256	88921	104	30996	095	23992	03	1
700	770	15054	666	08632	646	08623	602	03593	03	1
98										
327										
836	641	07502	290	82875					03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	647	04681	284	90011	252	97990	071	14999	03	1
037	236	96994							03	1
041	841	09592	800	09672	692	02721	675	02722	02	5
044	590	52615	522	57703	252	77899	170	12996	03	1
052	640	23810	560	09900	515	02940	480	96720	02	2
053	715	00625	557	57751	318	09083	213	05996	03	1
055	167	00999							03	1
062	580	06010	555	02950	537	02930	370	66570	08	2
063	340	89998	225	09992	206	00990	186	88998	03	1
124	728	08605	640	07994	284	87997	031	01991	03	1
134	785	11990	650	05992	303	89998	267	95998	03	1
154	552	57594							03	1
223	629	05545	532	53631	437	58707	360	69792	03	1
235	645	03011	625	02006	550	53545	339	72799	03	1
236	275	87991	135	22993					03	1
246	636	01554	622	02632	585	51602	532	55722	03	1
360	890	04017	816	50569	795	51572	736	56613	03	5