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 01																		
001	JAN MAYEN	091	51525			380	55564			867	64667			350	78808			03	8
030	TROMSO	037	06022			340	53542			841	61637			348	73771			03	5
384	GARDERMOEN	155				502	07536	28	6	073	50649	32	29	674	69792	33	29	03	5
415	SOLA	182	06057	35	8	550	10000	35	15	119	00625	29	10	748	66797	26	6	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	133				460	02538			015	52626			616	68798			03	8
077	STOCKHOLM	127	10052	26	3	500	04507	30	18	061	52522	33	24	662	67673	33	38	03	5
084	GOTEBORG	169	09084			512	07528			082	00561			700	67742			03	8
836	SODANKYLA	071				387	51564			902	59624			421	7*996			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	062	42380	28	15	501	47930	28	18	018	33720	25	18	872	870	24	23	02	2
026	STORNOWAY	066	47430			507	44150			022	29930	16	11	880	4930	17	12	02	2
171	LEUCHARS	064	52400	10	3	505	43770	11	6	019	30333	30	80	877	3800	13	18	02	2
322	FAZAKERLEY	061	45360	09	15	498	42130	11	17	011	30960	11	22	865	99750	11	27	02	2
476	DOWNHAM MKT	055	47430			496	43140	08	18	010	30910	08	19	867	1800	10	28	02	2
743	LARKHILL	048	45410			489	46350	08	17	003	25210	07	14	853	99790	10	17	02	2
808	CAMBORNE	045	53480			490	46420			006	30290			860	4910			02	7
917	ALDERGROVE	065	48390	10	8	501	39140	09	13	014	30670	12	17	865	99770	12	24	02	2
953	VALENTIA	055	45410	03	2	492	40190	13	8	003	25900	12	10	851	98790			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	056	04011	28	4	484	50559	25	12	986	57744	26	16	822	77993	24	45	03	1
202	THULE	049	55588			459	64678	10	14	930	76791			***	****			03	1
220	EGEDESMINDE	161	04020			473	50528			015	85753			564	71744			03	8
270	NARSSARSUAQ	062	02511			461	01593			998	55995	27	3	843	69997	25	13	03	1
360	ANGMAGSSALIK	162	50500			466	00561	36	12	***	*****			562	70795	32	46	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	170	08051			505	04524			066	52547			677	66757			03	8
180	KOBEN KASTUP	181	10066	21	3	524	05577	15	3	094	01593	04	17	722	65721	01	17	03	5
260	DE BILT	154	08048			498	04533			065	51652			664	68774			02	8
447	UCCLE	129	09062			486	06055			056	50586			658	68811			03	8
610	PAYERNE	150				500	04030			040	56575			590	73742			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	102	11102	05	4	420	05029	09	15	006	53587	09	14	594	68769	09	25	02	5
145	TRAPPES	113				470	05044	08	5	030	53543	09	10	619	68703	09	18	02	5
190	STRASBOURG	119				470	07055			048	52531			636	69742			02	5
480	LYON	124				470	03031			016	56565			555	76772			02	8
510	BORDEAUX	126	13125	22	12	470	03031	26	10	029	84678	20	20	595	72791	26	30	02	5
645	NIMES	138	11108			500	05038			056	53611			631	71809			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	044	7248				5316	34	9	102	4215*	25	9	190	1166*	24	24	14	2
509	LAGENS					455	06054	17	13	969	53558	16	15	815	70738	16	23	03	1
521	FUNCHAL	128	20162			503	08075			100	04515			755	64774			14	8
536	PORTELA	165	13112			511	05522			084	00598			711	66730			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	060	64300	25	6	497	41500	16	2	011	32100	05	16	871	3840	07	20	02	2
122	JEVER	060	48410			499	38240	10	11	014	34110	06	71	876	4850	09	22	02	2
338	HANNOVER	056	48420	10	8	493	34190	10	14	004	28060	08	15	859	1800	08	24	02	2
384	BER TEMPLEHF	180	11010	09	9	517	01549	10	11	068	52658	08	14	682	65992	08	29	03	5
419	ISERLOHN	050				491	41280	14	6	060	30090	08	16	861	9880	08	56	02	2
633	WIESBADEN	135	12032	00		489	07044	11	11	060	51552	11	12	669	67999	10	11	03	5
672	ERLANGEN	135				481	06014			053	51601			655	67797			03	8
866	MUNCHEN RIEM	116				464	11092	16	10	059	00539	13	6	652	69732	15	8	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	143				495	06054	12	9	062	50538	24	5	660	68814	27	7	03	5
567	PRAHA KBELY	156				490	03547	10	10	059	52641	08	6	669	66788	02	8	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	111				473	25240			985	54*2*			363	583*0			03	8
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	136	20131			518	10067	24	13	103	51553	25	32	706	68996	18	14	02	5
420	MESSINA	123	19175			514	16056			130	03543			758	65996			02	8
560	CAGLIARI ELM	140	17107	35	9	510	11051	26	10	109	03513	27	20	701	64741	27	23	02	8
596	ORENDI	038				497	64360	04	6	030	42190	31	9	905	14850	27	27	02	2
716	ELLINIKON	077	25103	36	5	495	17038	01	15	125	00535	01	13	790	61709	31	17	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	011				473	64403	31	9	006	41310	35	17	876	8010	33	18	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	012				141	53			293	60***			544	77***			02	8
153	TALLIN	014				146	01560	34	6	300	57640	32	9	556	66***			02	8
169	PSKOV	015				147	02000	31	7	300	58610	30	5	556	70750	34	13	02	8
209	SORTAVELA	004				136	00550	10	6	287	61640			540	74770			02	8
221	REGA	016				148	01550	30	8	300	58630	34	10	557	69730			02	8
247	CYKTYVAR	000				131	51			285	57***			540	72***			02	8
422	KOENIGSBERG	018				161	01550	01	5	305	58630	01	9	561	67720	01	23	02	8
802	MURMANSK	010				139	54	24	5	291	618**	28	5	541	75***	31	4	02	8
845	LENINGRAD OB	011				143	00570	32	9	295	61690	29	12	547	76830	34	12	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	051				130	00520			283	60620			536	73750			02	8
318	KIROV	001				132	52520			283	59600			535	75800			02	8
351	BREST LTOVSK	019				152	03540	28	2	306	57630	34	8	564	69770	34	14	02	8
469	TAMBOV	090				141	01540	28	9	296	57630	29	10	552	71***	29	14	02	8
887	MINSK	017				149	00580	34	8	320	52680	22	9	557	71800	33	16	02	8
889	SMOLENSK	015				146	03520	35	14	299	59630			553	75820			02	8
907	GORKII	006				137	00000	31	13	289	57590	32	12	545	71760	32	12	02	8
909	MOSCOW OBS	011				143	00511	35	10	297	65740	35	8	555	72***	33	8	02	8
921	CHKALOV	006				141	11070	23	14	300	02520	24	21	564	63700	24	24	02	8
925	KAZAN	030				350	50532			880	60657			390	74***			02	8
935	KURSK									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV					150	01540	04	4	330	54600	32	8	563	78768	30	8	02	8
644	CHERNOVITSY	150				480	01522	13	4	030	53585			620	67799	28	12	02	8
672	KISHINEV	018				150	02510	05	7	260	00540			567	65720			02	8
957	KNEV	016				149	02 4	34	8	303	55**2	29	5	560	69**1	29	14	02	8
975	ODESSA OBS	140				150	03518	25	9	305	5**59	27	10	557	63707	27	17	02	8
979	SAMOLET	014				146	03530	35	10	300	55***			559	66780	25	13	02	8
982	SARABUZ	010				146	07060			305	05020			569	62660			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	011				146	08052			303	02004			567	65691			02	8
027	EREVAN	090				144	13065			303	02539	18	5	568	62697			02	8
038	GASAN KULI	050				145	20044			309	10533			580	59***			02	8
170	MINERAL VODY	006				142		19	4	310	**2**	19	10	518	620**			02	8
997	SUKHUMI	008				145	16090	11	5	306	05080			570	62671			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	007				137	52530			289	59610			540	74760			02	8
058	SAMAREVO						02 1			084	54568			041	68**0			02	8
072	SVERDLOVSK	006				138	02550	28	16	293	55650	27	14	550	67760	25	14	02	8
079	UFA	007				140	03000	25	7	295	51550			557	63670			02	8
165	ALEXANDROVSK	010				142	00563	20	6	277	54624	24	7	555	69773	09	17	02	8
178	NOVOSIBIRSK	010				46	05528	27	7	300	62606	29	11	563	65739	30	25	02	8
181	OMSK	005				145	13096	24	13	305	03501	27	25	568	61659	27	30	02	8
198	PODKAMENNAIA	700				420	51515	04	8	950	51551	04	8	***	****			02	8
206	KRASNOI AMST	000	11 2			141	00577	28	18	***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	070				142	14510	25	17	340	02***			569	64***			02	8
087	URALSK	007				142	06505			300	03508			566	61778			02	8
090	AKTIUBINSK	008				146	15536	23	15	306	04714	23	16	571	66**1	24	16	02	8
107	ALMA ATA	017				152	10051			310	52601			573	64791			02	8
118	SEMIPALATNSK	012				150	12060			309	02520			573	62680			02	8
119	KARAGHANDA	014				151	16107	29	8	313	04527	33	10	508	61694	29	8	02	8
135	ASHKHABAD	008				145	16	12	3	307	06***	28	3	575	62***			02	8
139	STALINABAD	013				150	14050	09	4	290	08570	00	2	577	59***			02	8
145	TASHKENT	013				149	13060	22	2	380	01570			573	63730	02	2	02	8
580	TASHAUZ	013				150	14008	1	10	311	05***	08	6	570	56709	30	4	02	8
617	ARALSKOE MOR	014				150	15006	20	12	312	05591	21	6	577	63767			02	8
630	CHARDZHOU	006				148	17050	10	6	350	07***	03	4	572	61***	29	10	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	010				430	02909			295	59666	27	20	547	****			02	8
252	SKOVORODINO					350	05 8	01	5	890	58**0	01	8	430	72**1			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	014				140	62 7	17	2	286	66**8	15	2	534	78***			02	8
157	DIKSON	008				135	60655			284	*3**9			531	79**2			01	8
159	TYRTOVA IS	011				410	52606			293	62711			544	77**4			02	8
163	KHATANGA	011				141	53605	15	1	292	62700	24	8	544	76830	27	15	01	8
227	OST CHETYREK	50				145	01566	17	8	297	58897	14	9	552	73**4	12	7	02	8
829	MALYIE KARMA	011				138				288	69653			537	75807			01	8
898	BUKHTA TIKSI	014				141	52548			893	58619			546	72760			02	8
982	AMDIERMA	006				134	50 7			284	64**0			532	76**7			01	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	052				132	07548	01	9	290	53641	01	15	547	70**1	30	9	02	8
269	KHABAROVSK	509				125	05022			279	53579			539	66726			02	8
298	VLADIVOSTOK	090	17094			460	10031	27	7	050	51571	28	15	670	63723	31	25	02	8
816	PETROPOVLOVS	016	05031	16	4	149	08017	20	7	307	06557	20	14	576	58700	23	24	01	8
823	TOYOHARA	580				270	05052			830	51620			450	66792			01	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	002				473	71410	02	11	709	54170	35	14	***	****			02	2
597	A KHORMAKSAR	004	8578				8255	30	3	103	5734*	01	6	192	2053*	04	22	02	2
648	HABBANIYA	507				465	78350	10	17	110	53220	16	12	900	21880	20	35	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	501				143	2311			309	1105*			581	5757*			23	8
339	JODHPUR	002				146	2311			312	1205*			585	53***			15	8
475	BAMRAULI AL	503				143	2512			310	1206*			583	55***			15	8
807	CALCUTTA	502				141	2215			308	1205*			580	56***			15	8
867	NAGPUR	502				143	2513			308	1007*			579	5757*			15	8
909	ERAVAL	003	2826			145	2114			313	1455*			586	55***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	2018			311	1304*			585	54***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	501				142	2120			307	0807*			578	5757*			15	8
279	MADRAS	001	2723			145	2217			313	1309*			590	100*			14	8
333	PORT BLAIR	002	2523			144	2018			310	1010*			583	52***			14	8
371	TRIVANDRUM	005				147	1717			312	0907*			***	****			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	024	77750	14	9	488	64600	20	17	026	49480	26	16	922	26190	30	18	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	022	27123	30	12	487	17001	25	14	019	05581	28	7	900	60991	32	12	09	1
401	WAKKANAI	512	99999			432	07576			944	55672			787	69804			04	1
412	SAPPORO DCMO	500				449	08564			963	56643			809	68764			03	1
582	AKITA	017	18143			466	09026			984	51567			843	62702			03	1
590	SENDAI DCMO	013	23135			467	10077			992	03528			871	60679			03	1
600	WAJIMA	017	22173	23	13	473	12076	28	14	000	04503	33	34	877	60662	30	52	03	1
646	TATENO	016	22177			473	13104			003	06514			885	59715			03	1
744	YONAGO	021	24147			479	14006			010	07591			893	59752			03	1
778	SHIONOMISAKI	019				480	13065			006	07561			886	58706			03	1
808	ITAZUKE	025	23164	32	8	482	16565	34	13	016	07999	33	22	894	61992	34	10	03	1
827	KAGOSHIMA	025	23159			483	18133			019	07507			899	60684			03	1
931	KADENA OKINW	028	26221	04	12	492	18115			***	*****			921	54**0	25	30	03	1
	BLOCK 60																		
295	FT TRINQUET	143				540	19102			194	11027			907	56627			02	8
390	M BLANCHE	130	14128	00		510	12519	23	8	112	02011	26	35	734	65834	27	53	02	5
715	TUNIS	140	17152	36	5	510	14055	02	10	137	03522			778	63704			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	089				540	28131			225	14014			959	58700			07	8
642	DAKAR OUAKAM	121	22202			558	27074			195	11023			905	58673			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	109	16139	02	4	504	28996	35	9	138	06996	28	17	795	63995	26	30	04	5
053	BENINA	890				540	28131			225	14014			909	58700			07	8
366	FAROUK	124	30040	36	20	542	17005	34	17	166	07**0	32	19	832	62**7	29	45	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	062	53567	13	13	499	02567	16	15	003	58627	28	16	834	75783	29	28	03	1
133	KOTZEBUE									***	*****			***	****			03	1
200	NOME									***	*****			***	****			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
01														
001	883	99999			154	92997							03	8
030	889	99990			153	96997							03	5
384	925	96078	33	49	182	13992							03	5
415	936	95998	29	21	193	15994	29	23	631	03996	30	10	03	5
02														
062	921	97990			180	08997			638	98999			03	8
077	931	91921	33	38	198	05990	33	34	650	98992			03	5
084	933	93007			195	09990							03	8
836	971	98993			598	99993							03	2
03														
005	047	46 0	26	30	882	12 0	25	28	312	34**0	27	7	02	2
026	076	52 0	17	21	922	16 0	17	23	356	34**0	22	6	02	2
171	062	49 0	13	31	903	10 0	14	31					02	2
322	039	44 0	12	54	881	24 0	12	25	326	35**0	18	7	02	2
476	050	48 0	11	48	897	34 0	12	20	361	40**0	23	7	02	2
743	031	47 0	08	14									02	2
808	057	56 0			922	34 0			402	41**0			02	7
917	043	46 0	12	47	888	29 0	12	25					02	2
953	023	44 0			873	34 0			339	38**0			03	2
04														
018	992	98990			848	02996			329	01990			03	1
202	101	50											03	1
220	922	98995			172	00993			620	98099			03	8
270	017	97990			873	03998			331	03599			03	1
360	912	98994	32	42	180								03	5
06														
011	930	95 4			189	13 4			630	02**8			03	8
180	935	95 9	02	28	192	13 6	01	14	632	03**5			03	5
260	927	99			189	10			630	05***			02	8
447	245	98 7			842	08 6							03	8
610	911	00 1			177	01 4							05	8
07														
110	918	98 7	10	45	178	05 0	10	17					02	5
145	912	96 7	10	35	182	04 1	10	30	630	02**7			02	5
190	925	94 7			187	04 7			634	02**4			02	5
480	906	96 7			171	01 7							02	8
510	916	98 4			182	00 7			624	04**1			02	5
645	922	95 0			186	00 7							02	8
08														
495	311	91	25	43	398	18	26	38	542	22***	25	40	14	2
509	342	85872	17	22									03	1
521	101	43											14	8
536	936	92996			197	11991							02	8
10														
034	062	50 0	06	23	907	14 0	06	18	347	35**0	29	7	02	2
122	072	55 0	08	36	928	19 0	09	37	359	3400*	24	5	02	2
338	043	55 0	09	43	894	23 0	09	16	340	35**0	27	8	02	2
384	930	97990	08	41	188	10992	08	26					03	5
419	035	47 0	09	48	887	30 0	17	65	343	35**0	27	9	02	2
633	927	96990	11	12	188	06995	10	19					03	5
672	926	97995			186	07990							03	8
866	926	96992	20	23	187	04997	25	19					03	5
11														
030	926	95994	26	37	187	06992			629	05994			03	5
567	297	94998	05	18	907	06993			370	00997			03	5
12														
375	091	94 0			715	04 2							03	8
16														
240	927	99992	17	18	183	09990	18	16					02	5
420	941	94990			203	10999							02	8
560	941	99960	26	40									02	8
596	120	60400	28	19	987	28 0	28	54					02	2
716	950	91990	32	12	214	08991	29	26					03	5
17														
606	087	60470	34	6	956	32 0	27	20	398	19**0	30	20	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
469	101	43											02	8
887	180	954	33	20									02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	911	01			975	01			627	95***			02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
625	923	95	29	20									02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	925	92 0	24	13	195	99 4	27	26					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
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	899	20168											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	930	91 3			198	04 1			660	98**4			02	8
181	101	43											02	8
198	101	43											02	8
206	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
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
252	101	43											02	8
28														
155	883	01 3			150	93 9			618	92**3			02	8
157	880	01 2			143	95 7							01	8
159	894	03 4											02	8
163	897	98 7	28	12	167	81 8			640	88**7			01	8
227	101	43											02	8
829	892	986 1											01	8
898	906	99 0											02	8
982	882	99 7			153	95 0			628	92**8			01	8
29														
263	101	43											02	8
269	905	88			180	96							02	8
298	460	81	32	36									02	8
816	961	74843	25	24									01	8
823	170	84			930	89 7							01	8
40														
427									446	90**0	21	16	02	2
597	317	7205	10	8	408	10	06	17	545	61***	10	8	02	2
648	139	75460	24	42	052	35 0	24	50	528	*****	20	16	02	2
42														
182	963	80			238	03							23	8
339	974	72			261	89							15	8
475	965	79											15	8
807													15	8
867	963	77											15	8
909	975	73			258	95							14	8
43														
063	973	74											15	8
149													15	8
279	984	73			271	90							14	8
333	973	74			259	92							14	8
371													15	8
45														
005	187	81710	28	39	097	40 0	29	49	483	08**0	01	16	23	2
47														
102	115	91994	01	16	975	11999	35	14	402	09990	27	14	09	1
401	971	86993			894	88996			419	00995			04	1
412	012	81998			923	88993			443	02996			03	1
582	060	82994			973	97997			438	08994			03	1
590	112	77997			023	00990			444	14995			03	1
600	102	86996	27	43	000	98992	73	46	444	09998	25	62	03	1
646	134	77831			052	99999			474	13995			03	1
744	116	86997			012	98999			449	08990			03	1
778	138	76862			060	88993			481	13994			03	1
808	100	90993	25	37	985	01995	26	87	588	08992	25	87	03	1
827	130	83991			043	01992			450	15990			03	1
931	185	78861	25	67	095	01991			475	24998			03	1
60														
295	973	80880			248	01 1			671	10**4			02	8
390	938	92 4	27	70	200	11 0							02	5
715	945	92 4			207	10 1			636	10**1			02	5
61														
052	982	74997											07	8
642	972	81990			247	01 1			669	25**0			02	8
62														
011	946	92992	28	50	208	08996	28	62					04	5
053	982	14997											07	8
366	522	90 0	29	58									15	5
70														
026	980	05990	19	52	834	98995	23	13	338	96993			03	1
133	992	04993	25	25	848	98990			350	96999			03	1
200	008	00996			857	02998			347	97998			03	1

ADDITIONAL SIGNIFICANT LEVEL DATA WILL BE FOUND IN NEXT SECTION.

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
01										
001	006	52521	890	59591	820	55574	670	67686	03	8
030	003	06022	740	59617	650	64660	600	68701	03	5
384	994	05059	949	11061	920	11023	782	03562	03	5
415	019	06057	969	06048	923	11067	840	09009	03	5
02										
062	979	05006	918	01544	878	00532	842	03515	03	8
077	016	08042	980	13073	779	50554	746	50534	03	5
084	020	09081	968	08062	973	10072	907	09047	03	8
836	987	05517	964	04527	944	04527	870	59578	03	2
03										
005	013	44390	958	37370	943	46390	931	50270	02	2
026	023	42410	976	51430	927	51380	810	40230	02	2
171	024	39370	997	55390	917	49100	883	44070	02	2
322	021	42350	006	45370	971	44330	805	44250	02	2
476	106	45430	964	52420	869	42270	338	60460	02	2
743	002	45410	989	47430	967	46410	945	43460	02	2
808	006	53490	963	53430	917	50430	769	38320	02	7
917	015	43370	995	50400	873	36180	857	39160	02	2
953	019	43410	961	49420	880	37310	837	41080	03	2
04										
018	015	05021	884	53554	845	50561	773	53674	03	1
202	014	55565	627	83861	618	82856	605	82887	03	1
220	013	03015	966	04004	864	53553	662	57589	03	8
270	020	03513	956	50517	830	00162	748	52990	03	1
360	014	00514							03	5
06										
011	013	08057	883	04502	829	04536	688	52532	03	8
180	022	06064	744	01624	212	13**8	170	06**6	03	5
260	018	08054	989	08048	980	11048	964	12044	02	8
447	003	09070	965	14094	803	02505	788	03524	03	8
610	958	09099	958	09099	913	08074	789	51512	05	8
07										
110	001	11105	955	08076	905	06053	858	06031	02	5
145	993	12127	869	06049	751	00505	715	52536	02	5
190	996	14122	962	13111	932	10094	900	09072	02	5
480	991	11101	907	08081	850	03031	578	66665	02	8
510	009	13122	980	13126	905	08080	880	05050	02	5
645	009	11105	974	13094	903	09075	857	06044	02	8
08										
495	015	7448	800	50	750	50***	636	27***	14	2
509	991	13121	558	64666	386	86**8			03	1
521	008	21179	791	05034	784	07046	660	01627	14	8
536	010	11104	916	08027	866	05501	800	04641	02	8
10										
034	021	45420	963	49250	873	39160	845	41150	02	2
122	022	46450	979	50360	882	43260	845	37230	02	2
338	015	42390	990	51430	961	51370	843	34300	02	2
384	016	09015	990	12003	928	08531	835	09554	03	5
419	987	46370	969	51410	900	51370	822	37390	02	2
633	000	12032	916	09015	893	10064	785	02006	03	5
672	982	09013							03	8
866	952	07065	938	09072	883	06068	738	04514	03	5
11										
030	997	11073	948	09034	911	08055	896	09072	03	5
567	985	06011	965	08037	920	07017	845	03544	03	5
12										
375	009	05037	950	10052	777	53573	709	54630	03	8
16										
240	004	16131	941	16087	927	16077	670	51598	02	5
420	008	20181	948	16134	914	17046	874	16509	02	8
560	016	18145	926	16096	800	08026			02	8
596	998	67490	977	71500	927	69420	227	33**0	02	2
716	008	22085	994	27108	866	19073	769	12022	03	5
17										
606	979	67620	941	73510	664	35270	537	14100	02	2
21										
056	013	01501	895	53	826	53***	307		02	8
153									02	8
169	012	04034	975	04004	958	66041	917	06011	02	8
209									02	8
221	019	01508	013	01509	996	04024	913	04004	02	8
247									02	8
422									02	8
802	004	01534	787	58	605	69***	461	79***	02	8
845	005	04033	998	11051	554	00572	747	59644	02	8
22										
230	993	01515	944	51540	914	51549	876	51549	02	8
318	980	05041	966	04036	660	61634	584	69721	02	8
351	005	05019	963	08019	723	57603	657	56652	02	8
469	996	06031	929	06003	865	01536	752	54607	02	8
887	993	03507	974	04506	920	04535	272	99***	02	8
889	987	05047	966	05046	906	05054	305	98***	02	8
907	997	05048	922	02029					02	8
909	991	05031							02	8
921	994	12098	940	11084	797	11064			02	8
925	990	08042	374	88					02	8
935	989	05038	989	05038	913	05021	627	59655	02	8
23										
625	983	06011	973	08016	923	06014	789	54601	02	8
644	994	08076	760	53554	690	53586	300	91***	02	8
672	009	09071	940	08041	833	01523	742	01523	02	8
957	998	04011	960	07	928	07***	779	53***	02	8
975	014	10025	967	06029	927	06028	880	03517	02	8
979									02	8
982	977	12101	948	10081	900	07051	732	07033	02	8
24										
000	004	10075	989	09061	919	09062	804	07056	02	8
027	906	15085	891	16095	856	15048	592	54714	02	8
038	008	24179	989	23159	909	21085	870	21076	02	8
170	971	14118	663	04	600	53***	480	65***	02	8
997	008	18178	815	14062					02	8
25										
054			958	50519	935	52531	930	52531	02	8
058	992	06 2	945	03025	686	55575	528	66***	02	8
072	971	08025	760	33605	718	53625	535	63737	02	8
079									02	8
165	004	80250	952	06001	895	02538	831	51720	02	8
178	997	13054	752	51606	606	53619	232	03**1	02	8
181	996	17127	913	17129	845	13091	796	09066	02	8
198	000	07083							02	8
206	994	11010							02	8
26										
086									02	8
087	004	13053	960	10034	831	04517	718	04017	02	8
090	983	19003	951	72031	930	18509	853	17521	02	8
107	941	12076	908	13505	879	11547	833	09561	02	8
118	99	17108	907	15094	840	11052	675	50548	02	8
119	953	16095	920	17099	891	17117	841	16096	02	8
135	984	18102	970	19111	927	19103	800	15***	02	8
139	921	93910	712	03665	653	02591	329	18***	01	8
145	358	15107	866	15082	606	65644	450	61888	02	8
580	004	17032	991	18045	907	18045	751	06576	02	8
617	009	16091	973	20096	930	20074	896	19042	02	8
630	998	16072	941	18089	866	18075	370	78***	02	8
27										
189	963	10053							02	8
252	953	00	887	08	689	59***	530	70***	02	8
28										
155	016	54555							02	8
157	008	52548	967	572	886	60642	292	03***	01	8
159	021	06522	842	53623	694	6201*	532	33840	02	8
163	011	53553							01	8
227	016	01522	016	01503					02	8
829	011	52558	960	55582	277	01***	249	01***	01	8
898	016	50547	956	54558	912	52541	856	52664	02	8
982	902	54543	958	55	878	60***	872	61***	01	8
29										
263	982	00052	982	16028	782	04581	608	60929	02	8
269	982	04020	958	03017	942	03018	900	05022	02	8
298	009	19102	704	00607	643	53637	517	62720	02	8
816	017	06044	946	03008	945	01514	921	01506	01	8
823	988	15105	956	14101	892	08540	870	05029	01	8
40										
427	999	82480	956	91610	819	12340	787	70240	02	2
597	000	8476	921	87	510	19***	492	21***	02	2
648	993	78440	956	87450	933	87420	882	81370	02	2
42										
182	975	2718	904	2814	544	5252*	482	5959*	23	8
339	977	2816	956	2715	584	0156*	465	55***	15	8
475	986	3319	950	3316	633	0504*	581	0300*	15	8
807	997	3024	676	1003	623	0401*	570	5056*	15	8
867	964	3018	357	69	350	71***	300	77***	15	8
909	002	2926	965	2224	732	2102*	751	1953*	14	8
43										
063	942	2721	868	2119	560	5061*	526	5362*	15	8
149	994	2722	434	63	350	73***			15	8
279	000	2723	987	2821	350	64***	250	79***	14	8
333	000	2523	963	2522	250	80***	150	05***	14	8
371	999	2624	735	0909	710	1007*	561		15	8
45										
005	001	77750	385	02920	161	19**0	120	03**0	23	2
47										
102	004	27130	984	27102	880	18062	829	16561	09	1
401	995	14083	975	13087	950	10055	900	10523	04	1
412	997	21084	983	19003	924	14536	874	09558	03	1
582	005	18158	962	13127	867	10045	658	54608	03	1
590	000	23135	972	19109	780	08041	711	04513	03	1
600	055	22087	992	19158	934	15137	909	16127	03	1
646	002	23172	987	21160	923	17139	895	17113	03	1
744	007	25157	957	20103	861	15021	750	09559	03	1
778	998	22197	936	15157	858	13075	810	13026	03	1
808	008	24163	964	19135	900	15066	867	14517	03	1
827	008	25171	960	19134	930	17124	900	16136	03	1
931	004	26229	950	22183	768	13505	427	60995	03	1
60										
295	974	19151	940	19139	880	21140	820	19062	02	8
390	013	15131	991	14119	976	17102	940	15118	02	5
715	016	17161	991	17121	955	16094	914	16097	02	5
61										
052	984	30217	933	29084	847	27138	796	24068	07	8
642	009	22212	987	21209	933	25058	865	25068	02	8
62										
011	012	18143	965	12105	933	20514	875	22541	04	5
053	984	30217	933	29084	847	27138	796	24068	07	8
366	006	30036	816	14004	770	12**7			15	5
70										
026	023	52522	999	53567	983	08537	970	09594	03	1
133					385	89996	280	07993	03	1
200					252	07999	182	00991	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
01										
001	665	66684	400	89916	311	01923	260	95993	03	8
030	522	74771	400	85924	335	94017	256	04998	03	5
384	744	01617	629	55701	400	82951	233	10***	03	5
415	693	00623	669	00623	513	65774	400	79917	03	5
02										
062	816	04532	685	53644	670	83644	652	54651	03	8
077	681	52529	538	64642	416	75752	365	83832	03	5
084	873	07513	854	08522	782	04531	720	61544	03	8
836	553	70997	443	79996	256	04996	239	04996	03	2
03										
005	807	41900	792	41900	615	20600	590	15560	02	2
026	670	29930	208	16 0	195	16**0	074	36**0	02	2
171	630	24630	422	84630	210	13**0	192	08**0	02	2
322	815	40110	766	33020	670	27950	245	25**0	02	2
476	243	26 0	232	24 0	220	36**0	076	40**0	02	2
743	890	46360	688	28230	237	30**0	220	23**0	02	2
808	635	18130	634	20140	213	30**0	193	36**0	02	7
917	817	38810	794	35790	767	35770	291	43**0	02	2
953	522	03840	350	60450	250	27**0	134	39**0	03	2
04										
018	518	70858	433	79921	354	90951	246	06991	03	1
202	592	81886							03	1
220	619	59617	329	94989	247	05998	235	06999	03	8
270	348	90990							03	1
360										
06										
011	580	59671	249	04 7	157	05**8	058	98**9	03	8
180	033	94 7							03	5
260	862	04533	790	03624	758	01639	737	01647	02	8
447	723	51564	707	50571	652	53684	235	07**6	03	8
610	749	53547	711	56561	675	57608	682	63679	05	8
07										
110	800	02007	738	00531	764	53581	634	58609	02	5
145	655	55666	594	60624	532	65671	422	77805	02	5
190	640	07051	800	03035	758	01019	666	54545	02	5
480	418	88900	370	92 1	266	99**1	200	01**7	02	8
510	840	02025	815	02021	760	51524	720	53644	02	5
645	802	02529	776	01527	731	51550	682	54631	02	8
08										
495	629	32							14	2
509										
521	522	61677	422	70996					14	8
536	724	01665	715	01583	610	55619	464	70773	02	8
10										
034	805	38 10	785	38090	737	33080	673	29080	02	2
122	812	38090	747	38040	190	15**0	072	36**0	02	2
338	816	37160	220	23 0	195	23**0			02	2
384	802	51593	784	00694	660	52549	618	57672	03	5
419	783	37200	594	18980	390	71556	274	39**0	02	2
633	764	00585	742	04564	656	53615	630	55721	03	5
672										
866	588	60616	440	74843	336	50993	252	05990	03	5
11										
030	750	00002	728	51523	[illegible]	50527	526	65781	03	5
567	830	06530	680	53653	620	54671	520	64774	03	5
12										
375	518	63733	319	91	274	59***	214	04***	03	8
16										
240	626	56725	248	10990	116	67990			02	5
420	814	14830	666	50562	614	55995	556	58997	02	8
560										
596	198	27 0	191	29 3	156	25**0	140	28**0	02	2
716	680	0 604	612	51593	600	53655	426	69848	03	5
17										
606	224	32 0	155	35 0	085	18**0	065	14**0	02	2
21										
056	270	00	240	99					02	8
153										
169	648	62658	340	86	272	39***			02	8
209										
221	665	60645	610	61668	572	65707	500	63789	02	8
247										
422										
802	356	91	273	01	258	02***	232	02***	02	8
845	722	59657	604	68773	534	72801	469	75828	02	8
22										
230	615	66682	540	68727	398	82857	276	03***	02	8
318	540	70744	400	87931	334	92***			02	8
351	300	95	252	01					02	8
469	657	59661	607	60698	395	83***	363	83***	02	8
887	252	99							02	8
889	273	98	233	96					02	8
907										
909										
921										
925										
935	462	75836	434	77852	315	93**0	240	97***	02	8
23										
625	697	54603	247	04	237	04***	153	02***	02	8
644	213	04	200	04	158	04***			02	8
672	666	51556	260	00					02	8
957	703	65	282	96	209	99***	19*	99***	02	8
975	781	63518	697	51560	647	51563	512	63696	02	8
979										
982										
24										
000	737	84028	691	01508	627	54562	527	61654	02	8
027	574	57732	528	60771	296	91***	284	96***	02	8
038	757	15009	400	71	234	98***	214	98***	02	8
170	400	72	320	84	275	92***	226	08***	02	8
997										
25										
054	828	52532	780	55562	718	58592	615	65674	02	8
058	400	81	317	96	322	96***	188	96***	02	8
072	408	76857	307	90	229	02***	209	02***	02	8
079										
165										
178	226	04 1	178	01 1	170	01***	126	99**4	02	8
181	627	00420	319	77	235	02***			02	8
198										
206										
26										
086										
087	686	03514	545	58631	454	66713	436	69764	02	8
090	720	05702	664	02736	507	65**5	429	73**0	02	8
107	701	52601	658	53668	629	65702	586	56631	02	8
118	584	53574	482	63694	400	73814	320	84***	02	8
119	653	04574	554	57601	472	64723	370	80**5	02	8
135	770	12	724	08	574	52***	512	61***	02	8
139	147	98	120	55	094	37***	086	58***	01	8
145	368	80							02	8
580	693	05591	640	02633	585	53687	486	58721	02	8
617	783	09553	704	00591	358	79921	119	04***	02	8
630	257	97	214	02	114	03***	093	05***	02	8
27										
189										
252	402	81	279	99	261	99***	222	98***	02	8
28										
155										
157										
159	402	86	288	06	269	06***			02	8
163										
227										
829										
898	773	55560	607	63661	292	96***	266		02	8
982	777	61	297	00	274	00090	020	87***	01	8
29										
263	414	76352	822	9992					02	8
269	846	05022	682	5 593	527	64705	403	78871	02	8
298										
816	625	03576							01	8
823	588	55596	618	64775	454	70823	374	74871	01	8
40										
427	689	50800	629	45900	460	11780	436	06750	02	2
597										
648	859	80360	672	50211	521	20008	426	01760	02	2
42										
182	458	59	410	65	200	03***			23	8
339	200	89							15	8
475	507	5558	293	80	222	97***			15	8
807	531	5354	476	58	373	71***			15	8
867										
909	729	1853	545	5056	528	60***	471	60***	14	8
43										
063	512	54	475	56	454	56***	250	82***	15	8
149										
279	200	90							14	8
333										
371										
45										
005	075	97 0	062	11 0					23	2
47										
102	676	03596	652	03079	540	55990	308	90990	09	1
401	825	06590	780	01621	710	53664	690	56689	04	1
412	689	55652	588	62705	471	72793	452	73802	03	1
582	690	57644	550	61671	529	60684	510	60689	03	1
590	646	03534	587	51584	515	58655	468	63703	03	1
600	890	16199	776	08031	696	03515	642	02534	03	1
646	756	07059	645	04571	585	52643	567	52655	03	1
744	659	04622	624	03633	540	54711	470	63798	03	1
778	674	05579	427	64761	322	74857	259	82991	03	1
808	847	16587	303	90990	122	12998	101	58***	03	1
827	870	18157	820	15097	749	11039	603	50597	03	1
931	377	67837	360	70763	270	83917	108	25995	03	1
60										
295	785	17012	725	13054	680	10516	655	06547	02	8
390	906	15123	855	13512	820	11506	790	09082	02	5
715	866	15062	820	13054	755	09014	652	51555	02	5
61										
052	655	09513	620	05618	555	61633	507	57683	07	8
642	702	11022	618	03527	513	57643	453	62740	02	8
62										
011	803	17994	698	06656	600	54634	593	52719	04	5
053	655	09513	520	0 618	507	57683	489	59727	07	8
366										
70										
026	958	09515	917	07517	778	53574	632	63666	03	1
133	050	92992							03	1
200	016	98999							03	1

June 1 1951 — 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
204	GAMBELL									***	*****			***	****			03	1
219	BETHEL	053	15047	11	12	495	03511	09	20	000	56597			840	69775			03	1
231	MCGRATH	048	21052	05	4	499	08505	10	7	012	54598	11	8	857	70995	13	15	03	1
261	FRBNKS WEEKS	053	24010	09	13	508	10524			026	54606	09	14	866	72994	06	11	03	1
263	BIG DELTA	052				500	06566			011	55628			846	74990			03	1
273	ANCH MERRILL	061	16026	22	14	506	04506	11	5	014	55611	09	14	855	71993	09	20	03	1
291	NORTHWAY	057				504	05005	02	5	013	56608	06	15	847	75852			03	1
308	ST PAUL	040	03017	07	30	472	02522	08	31	991	53585	05	37	827	69757	07	20	03	1
316	FORT RANDALL	033	08034	16	9	418				971	51677	10	8	811	73990	05	23	03	1
350	KODIAK	047	05049			477	51515			975	58645			808	73992			03	1
361	YAKUTAT	073	09063	23	6	509	00506	26	6	016	56582	18	8	850	74830	17	6	03	1
381	JUNEAU	068	14047	26	2	510	03009	15	7	020	54669	20	6	840	73793	26	5	03	1
398	ANNETTE IS	077	09056	15	14	515	03997	18	4	023	56692	26	10	857	71749			03	1
414	SHEMYA IS	061	04015	34	11	490	01501	34	21	997	52993	33	33	860	63732	34	60	03	1
454	LONGVIEW	036	05049	34	22	455	52523	01	21	965	58591	03	29	829	75767	03	28	03	1
489	UNALASKA	029	08051	10	4	460	52537	12	11	965	53991	10	13	809	71768	07	8	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	170	26186	06	10	520	16034	06	17	051	05544	02	28	936	57990	03	26	03	1
208	CHARLESTON	061	23181	19	14	522	15103	02	5	052	07992	04	19	933	60990	36	22	03	1
211	TAMPA	057	26202	07	12	522	16134	13	9	056	07034			942	57993			03	1
219	ATLANTA	051				519	19076	15	7	056	09994	35	12	937	60993			03	1
240	LAKE CHARLES	050	24169	17	10	513	19522	17	21	051	09535	14	12	933	59763	16	8	03	1
250	BROWNSVILLE	039	25237	13	17	505	19123	10	22	044	10526	12	16	937	56647	14	21	03	1
253	SAN ANTONIO	039				506	19068	16	30	046	10003	18	26	937	58642	18	19	04	1
259	FT WORTH	028				498	19143	18	40	039	11997	18	36	927	58990	21	17	03	1
265	BIG SPRING	021				492	21127	21	30	031	09005	19	30	918	57727	17	20	03	1
270	EL PASO	501				480	27503	24	19	028	12517	24	40	915	61642			03	1
278	PHOENIX	006				476	19994	27	27	009	04647	22	35	876	62998			03	1
304	HATTERAS	060	21155	19	2	516	12043	36	20	038	04990	36	25	909	62997	02	44	03	1
317	GREENSBORO	059				522	16051	06	6	054	07994	34	10	934	60751	34	22	03	1
327	NASHVILLE	051				518	19101	20	14	058	10532	36	17	943	58678	34	21	03	1
340	LITTLE ROCK	041	29187	18	12	512	23522	21	10	057	11509	21	12	945	57994	26	4	03	1
353	OKLAHOMA CTY	026				496	20141	19	42	035	11619	21	31	930	56996	19	40	03	1
365	ALBUQUERQUE	519				463				013	13576	22	34	899	62710			03	1
386	LAS VEGAS	007				472	19994	30	24	004	04991	31	19	862	69994	26	17	03	1
394	SANTA MARIA	043	12098	26	7	493	12587	34	21	016	03990	33	33	891	61991	32	64	03	1
405	WASHINGTON	057	26114	24	4	519	15064	36	12	049	04624	02	13	919	61777	34	26	03	1
445	COLUMBIA	030				497	23005	22	33	043	13992	24	26	934	56998	23	18	03	1
451	DODGE CITY	003				470	23062	17	23	013	11511	25	25	899	60676			03	1
476	GRAND JUNC	526				451				998	11993	21	28	878	64722	20	38	03	1
486	ELY	029				483				004	51616	35	18	847	72771	23	11	03	1
493	OAKLAND	043	14079	29	9	497	12551	36	17	018	50992	35	35	887	62991	34	66	03	1
506	NANTUCKET	049	17124	25	10	501	10061	34	22	021	02611	36	29	888	63793	36	28	03	1
518	ALBANY	048	21131	33	3	508	13048	35	18	035	03993	34	25	904	62749	32	27	03	1
520	PITTSBURGH	056				516	14081	15	8	047	06648	23	4	***	****			03	1
528	BUFFALO	056				513	13066			041	04604			911	62721			03	1
534	CHICAGO	042				503	19130	24	28	043	10000			927	59655			03	1
536	TOLEDO	054				514	14054	20	15	045	06031	27	28	927	58606			03	1
553	OMAHA	026				489	18128			026	07047			907	61645			04	1
562	N PLATTE	025				475	13137			012	10529			895	61679			03	1
576	LANDER	060				499				009	53588			865	65749			03	1
597	MEDFORD	059				511	09514	36	11	027	52598	05	13	876	66991	36	53	03	1
600	SABLE ISLAND	024	10107			469	07044			986	51553			845	64747			03	1
606	PORTLAND	043	19128	34	9	496	11041	34	11	018	02995	34	20	885	63741	35	32	03	1
655	ST CLOUD	050				491	10095	01	4	017	04012	29	6	894	62686	25	38	03	1
662	RAPID CITY	061				499	02011	03	26	007	00517	02	9	872	64673	21	73	03	1
681	BOISE	041				490	08523	35	30	001	55607	35	23	835	74997	34	4	03	1
712	CARIBOU	037				487	10055	35	20	009	01644	34	27	876	62805	34	29	03	1
734	SAULT MARIE	052				503	11074	24	18	024	02528	23	17	893	62687	26	30	03	1
747	INTL FALLS	060				499	02532	04	14	011	50517	25	21	880	66734	26	24	03	1
764	BISMARCK	069				505	00512	05	17	013	51516	28	9	508	79649	24	39	03	1
768	GLASGOW	079				515	01571	04	16	017	58631	06	18	859	68992			03	1
775	GREAT FALLS	081				515	50524	07	9	016	59614	06	12	845	71797			03	1
785	SPOKANE	062				513	08570	10	8	024	55634	02	30	857	75863	02	21	03	1
798	TATOOSH IS	077	08069	26	10	521	07611	28	9	032	54645	04	6	880	69993	34	28	03	1
815	STEPHENVILLE	021	12104			469	08076			987	51532	16	5	841	66747	23	7	03	1
816	GOOSE	026	09076	25	15	459	01003	33	19	968	53547	19	10	816	67717	23	10	03	1
826	NITCHEQUON	018				461	06518			974	56585			810	74992			03	1
836	MOOSONEE	050	09049			492	04521			001	53672			854	65789			03	1
867	THE PAS	074				505	51617			006	61715			830	76868			03	1
879	EDMONTON	069				508	03511	36	23	014	58613	29	27	840	77801	28	28	03	1
896	PRINCE GEORG	061				523	07568	03	11	035	56623	26	13	865	76812	31	17	03	1
906	FT CHIMO	031	04062	18	13	466	02554			***	*****			***	****			03	1
907	PORT HARRISN	023	52572			440	61651			926	60641			748	77897			03	1
909	UP FROBISHER	027	00509	14	14	456	52558	23	16	966	55993	16	45	798	21775			03	1
913	CHURCHILL	062	54559			481	58604			971	59614			805	72756			03	1
915	CORAL HARBOR	014				440	53544			941	56579			777	72767			03	1
917	EUREKA	059	57645	30	6	472	61768	28	7	956	67993	34	16	761	81867	35	42	03	1
918	ARCTIC BAY	061	58632			468	61741			952	66993			762	78907			03	1
924	RESOLUTE	072	55607	34	8	484	60702	34	17	974	63736	34	35	792	76829	34	45	03	1
926	BAKER LAKE	064	56614			479	56656			972	62715			801	71770			03	1
934	FT SMITH	079	08540			509	54583			000	65677			801	84869			03	1
938	COPPERMINE	087	53565			508	55604			000	62697			818	76826			03	6
945	FORT NELSON	077				518	00601			017	61705			835	77887			03	1
964	WHITEHORSE	064				505	03512	11	4	014	57603	25	21	841	78802	29	16	03	1
968	AKLAVIK	085	10526			522	01616			027	55684			866	72851			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	092	10530			523	53593			019	62751			839	77894			03	1
072	MOULD BAY	078	00572			505	02599			007	59701			835	95995			03	6
074	ISACHSEN	068	59612			486	54597			980	63682			791	76784			03	6
082	ALERT EL ISL	060	56589			472	63742	35	4	953	68827	01	1	752	83929	04	8	03	1
090	CLYDE RIVER	048	53545	04	6	465	56591	18	6	964	57998	25	9	806	69737	24	32	03	1
109	PORT HARDY	078	09058			520	05511			031	53587			880	68727			03	1
198	PEPPERRELL	028	09090	14	8	479	11053	22	22	001	00552	22	31	860	65792	21	39	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	25102			490	23030			034	22001			928	56709			02	1
491	C VICTORIA	027				489	20115			036	08012			932	57661			02	
644	MERIDA	044	28214			512	19133			050	09504			906	56643			03	6
679	TACUBAYA	079				489				036	10067			930	55574			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	054	19153	34	5	504	08046	30	3	022	00999	27	16	884	****			03	1
325	HAVANA C B	051	04214	05	7	515	18081	07	26	052	07531	03	10	936	57761	33	17	04	1
355	CAMAGUEY	052	22203			516	18551			052	08565			937	57996			04	1
501	SWAN ISLAND	044	16234	08	8	508	17103	09	20	043	07508	09	15	928	56998			03	1
526	SAN JUAN PR									***	*****			***	****			03	1
806	ALBROOK FLD	034	24226	32	5	336	18139	01	6	039	*****	19	10	***	****			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	058	20158	09	5	513	14092	08	5	045	07608	06	7	930	59754	36	6	03	1
115	IWO JIMA	034				490	18113	26	6	037	09025	30	7	930	55691	23	5	03	1
131	MARCUS ISLE	037	25205			499	15115			031	05005			917	55628			03	1
165	MOKULEIA	046	22165	05	11	503	12067	07	15	033	06629	07	15	914	58745	03	11	03	1
182	HONOLULU	041	26163	07	14	505	17126	07	18	041	09633	05	13	933	53995	05	6	03	1
218	NORTH FLD	028				490	16111	33	5	024	07595	36	7	912	56990	06	8	04	1
245	WAKE ISLAND	036	26217	08	15	499	16096	10	16	034	08613	12	13	924	56992	15	11	03	1
275	JOHNSON IS	036	26212	08	11	498	16111	07	27	034	10990	08	14	925	55993	04	7	03	1
285	HILO	040	24187	05	4	499	12108	09	11	029	07995	07	9	915	57991	03	11	03	1
348	PONAP CAR IS	028	26222	16	4		17145	08	15	038	*****	10	3	927	55598	01	6	02	1
366	KWAJALEIN	027	99999	06	15	489	17142	09	18	026	08035	11	8	914	55657	11	7	04	1
408	PELELIU IS	021	26243			486	16167			024	08066			912	56583			03	6
413	YAP	029	25233	16	6	492	15137	13	8	026	08033	12	9	906	58589	12	17	02	1
700	CANTON	019	29237	14	7	486	18141	14	2	024	10504	11	10	919	55613			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	029	30213			499	20045			038	10031			931	55990			03	
327	CLARK FIELD	033				503	19164	11	7	041	11536	12	7	937	55631	11	4	03	1
QLL	OCEAN STA																		0
034	0 350 480	067	19152			518	12508	36	4	047	05509	33	11	924	60774	27	16	03	1
037	0 360 700	053	21141			504	09059	32	23	025	00579	30	5	882	67782	35	14	03	1
041	0 450 160	134	12098			460	03505	14	9	032	52665	17	10	618	70842			02	5
044	0 440 410	062	12071	36	12	503	08597	01	7	025	04995	32	24	895	62769	30	19	03	1
052	0 525 200	178	12074	11	7	522	03551	11	6	060	56694	11	5	638	70841			02	8
053	0 527 355	058	05004	32	7	489	03993	33	11	998	54699	35	27	846	68992	31	59	03	1
055	0 565 510	055	07008	17	10	492	03543	21	19	003	52713	12	22	861	65699	23	22	03	1
062	0 590 192	059	50470	18	6	496	35240	20	9	008	31890	20	14	865	2740	15	12	08	2
063	0 620 330	063	04007			491	53559			993	56994			830	70996			03	1
124	1 280 450	061	18143	09	14	511	09042	11	8	035	05999	15	9	915	58994	21	19	03	1
134	1 330 350	076	13094	06	10	519	11999	06	5	049	06657	10	10	929	60994	19	16	03	1
154	1 500 450	063	06047	21	12	495	00561	22	23	005	52672	22	35	857	66733	26	37	03	1
223		026	23202			485	15098			018	07031			903	55559			03	1
235	2 392 528	031	16157			481	13051			011	06599			901	54739			03	1
246	2 480 620	055	02005	15	18	497	12513			024	05583			899	61992			03	1
360	3 660 020	065	06049	27	23	380	51531	30	26	911	58667	28	56	449	72827	27	90	02	5

June 2 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	155	52531			420	57590			930	62641			439	76793			03	8
030	TROMSO	030	04031			340	53544			843	62632			332	79824			03	5
384	GARDERMOEN	136				472	03558	06	2	041	50629	30	23	653	66777	29	41	03	5
415	SOLA	134	09074			500	08516			072	01605			695	67751			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	117				410	55567			935	58674			477	71808			03	8
077	STOCKHOLM	120	09013	03	5	465	03567	32	11	014	53621	29	39	625	67772	29	49	03	5
084	GOTEBORG	111	09081			469	10018			058	01595			683	66767			03	8
836	SODANKYLA	527				275	53541			789	61647			***	****			03	2
974	HELSINKI MAL	064	07006			391	01561			935	55686			498	69816			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	057	48380	08	6	489	39260	32	6	001	37120	29	8	849	98810	24	34	03	2
026	STORNOWAY	048	49460			489	40290			000	24830			846	96800			03	7
171	LEUCHARS	162	06060			493	06550			063	51740			657	99990			03	8
322	FAZAKERLEY	048	48390	12	7	487	40190	05	9	000	28890	10	7	851	98840	15	10	10	2
476	DOWNHAM MKT	046	43420	03	6	485	41090	04	6	997	31070	07	12	853	3790	11	29	03	2
743	LARKHILL	137	07060			478	04510	01	10	048	51690	05	6	636	68800	11	7	03	5
808	CAMBORNE	137	11110	00		490	06020	34	3	087	52680	32	8	633	69810	28	6	03	5
917	ALDERGROVE	158	07040			490	05540	17	8	060	53650	15	9	648	68740	16	15	03	5
953	VALENTIA	046	51450	12	1	488	42350	15	11	002	28240			849	98800			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	048	04005	00		477	51562	09	9	978	59702	33	6	806	75864			03	1
202	THULE	059	53607	13	11	474	62714	02	4	955	68812	36	6	754	84943			03	1
270	NARSSARSUAQ	055	03502	22	8	484	03616	12	18	996	51999	16	17	854	66997	18	25	03	1
340	SCORESBYSUND	120	01006			442	51539			963	59616			493	72757			03	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	163	06064			485	00507			023	56624			587	71761			03	8
180	KOBEN KASTUP	128	10075	23	5	481	08524	22	4	065	00598	14	2	688	66784	00		03	5
260	DE BILT	107	09076			463	05503			022	53681			617	69791			02	8
447	UCCLE	100	10104			458	06039			018	54543			607	68713			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	121	17116	36	10	470	05044	03	5	039	52622	29	8	648	66811	29	16	02	5
145	TRAPPES	096				450	07042	35	25	017	53545	36	16	595	68715	02	12	02	5
190	STRASBOURG	111				450	03016			009	55571			575	72744			02	5
480	LYON	107				450	04016			011	55555			566	73801			02	8
510	BORDEAUX	120	12125	25	10	460	03030	28	18	025	53633	31	18	615	69804	31	30	02	5
645	NIMES	125	13094			480	06007			056	52584			644	69782			02	8
761	AJACCIO ORO					480	05010			030	51620			660	65870			03	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	038	6251				5638	14	13	102	4302*	19	18	189	1180*	22	24	19	2
509	LAGENS					476	05035	34	16	989	52**8	35	18	843	67755	35	31	03	1
521	FUNCHAL	062	20168			437	08069			026	02553			649	67793			14	8
536	PORTELA	138	12082			501	09019			086	00647			711	67750			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	042	53450	20	4	485	44270	14	4	006	35180	09	11	869	4820	11	16	02	2
122	JEVER	052	53430			496	42320	05	5	011	35070	10	18	872	4910	09	22	02	2
338	HANNOVER	038	48420	10	14	480	42220	11	9	993	28030	11	16	487	1770			02	2
384	BER TEMPLEHF	123	12054	09	6	476	05564	15	12	042	51644	15	13	660	67787	12	20	03	5
419	ISERLOHN	035								***	*****			842	97880	09	31	10	2
633	WIESBADEN	101				451	05047	13	7	017	53543	16	12	605	69766	16	24	03	5
672	ERLANGEN	116				484	04001			012	52648			591	70871			03	8
866	MUNCHEN RIEM	123				473	04512	25	4	031	53998	22	4	599	71792	18	15	03	5

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
204	009	01991			856	01993			350	98990			03	1
219	009	00990			649	02992			340	97999			03	1
231	022	00999	03	11	856	04995			346	96998			03	1
261	026	01999	01	25	873	02997	03	10	366	97993	02	6	03	1
263	003	00990			871	98997							03	1
273	016	01992	05	32	858	03990	09	6	344	98998			03	1
291	991	01991			849	00992			340	98999			03	1
308	999	00991	06	40	852	00991	04	20	346	97990			03	1
316	970	98999			849	96996			362	97990			03	1
350	972	97998											03	1
361	101	43											03	1
381	024	98998			872	04995			358	98999			03	1
398	025	98999			869	08993							03	1
414	077	86931			966	03996			445	98999			03	1
454	964	90997	35	21									03	1
489	976	98999	04	23	846	97099	07	8	342	97999	07	5	03	1
72														
202	173	83995	02	72	064	05994	03	51	455	20990			03	1
208	168	86993			054	04993							03	1
211	181	84996			067	07990			440	21992			03	1
219	175	85993			060	03994			432	21992			03	1
240	160	88003			037	06990			411	25991			03	1
250	211	83999	20	15	081	01998			461	23999			03	1
253	168	85990	24	28									04	1
259	160	86993	19	20	042	05991							03	1
265	155	85907	32	19	041	06991	24	34					03	1
270	147	85944			028	04995			420	16993			03	1
278	085	91990			953	07992			390	15995			03	1
304	118	87993	86	3	992	07993			398	13997			03	1
317	165	86995											03	1
327	178	83996	32	21	063	05997	26	28	444	20995	29	27	03	1
340	177	87992	18	9	055	06998	20	33	430	21991	26	19	03	1
353	169	84990	22	31	067	02995	28	47	464	17999	22	31	03	1
365	113	89997			988	07999			393	16996			03	1
386	046	93997			933	95993			409	07992			03	1
394	102	91999			965	07998			393	08993			03	1
405	468	73991	34	35	137	88995	35	55	010	06995	01	69	03	1
445	168	86991	23	28	053	05990	24	39	443	21991	25	28	03	1
451	133	84873			023	05992			417	17992			03	1
476	070	93994			939	01990			394	10994			03	1
486	012	98999			894	96990			379	03998			03	1
493	094	92996			955	10996			388	06999			03	1
506	087	93995	36	50	951	06993	36	68	397	10992	35	88	03	1
518	111	90999			985	05998			411	11995			03	1
520	101	50											03	1
528	133	87921			012	06998			423	12998			03	1
534	159	86998			039	05998			435	17999			03	1
536	165	84939			055	03995			461	14993			03	1
553	142	84888			024	08993			395	14993			04	1
562	120	87990			998	06995			399	15991			03	1
576	058	94996			916	02993			383	07998			03	1
597	414	77996	35	79	074	92999			927	10999			03	1
600	050	91994			941	94994							03	1
606	086	92997			943	10990			543	04997			03	1
655	117	86982	24	95	003	05997			417	14997			03	1
662	079	91990	21	87	950	06990	71		547	*****			03	1
681	003	96995	24	13	879	97992	29	10	370	*****			03	1
712	079	93997	34	53	940	05993	33	48	397	06998	34	15	03	1
734	108	87999	29	49	984	06999			400	12992			03	1
747	083	89986	26	92	960	04990			404	07992			03	1
764	080	92993	23	63	955	04999							03	1
768	038	96997			898	02990			379	01998			03	1
775	017	97998			876	00995							03	1
785	014	97996	36	33	887	97994	34	19					03	1
798	065	94999	33	77									03	1
815	026	96999	11	10	907	97992	21	23					03	1
816	001	95994	25	6									03	1
826	072												03	1
836	053	93992			921	02992			390	05994			03	1
867	985	96998			861	97990			366	97998			03	1
879	976	04994	29	31	830	00990	29	23	325	98991	27	10	03	1
896	101	58											03	1
906	946	93995			858	94991			357	00997			03	1
907	895	91994			798	92996			307	98999			03	1
909	963	00990			837	95998							03	1
913	101	58											03	1
915	931	97990											03	1
917	896	97996	35	82	788	91997			325	93994			03	1
918	902	98993			791	91996			313	95990			03	1
924	948	00991			811	95997			325	95999			03	1
926	969	00990			834	96990			360	94992			03	1
934	923	96995											03	1
938	973	97995			858	93993			394	91998			03	6
945	980	00992			850	97993			357	96997			03	1
964	983	03990	28	40	833	03991	29	11	316	98999			03	1
968	035	97996			902	97998			420	93991			03	1
74														
043	978	03997			831	98999							03	1
072	985	02998			834	01990			336	97990			03	6
074	985	02998			834	01990			336	97990			03	6
082	879	96991	05	7	779	90992	34	8	312	94995			03	1
090	992	94998			872	93993			402	*****			03	1
109	078	91991			946	07996							03	1
198	057	92995			924	01995			383	06992			03	1
76														
458	172	88394			066	04991			438	23998			02	1
491	164	68990			069	02991			450	17995			02	0
644	202	80833			109	01997							03	6
679	190												03	6
78														
016	089	91993			956	07995							03	1
325	101	43											04	1
355	178	83991			070	04994							04	1
501	151	80928			080	03998			437	27993			03	1
526	172	83903	28	19	057	06998	22	17	422	25998	23	10	03	1
806	101	58											03	1
91														
066	166	86992	01	10	046	08990	29	3	416	17995	32	19	03	1
115	101	43											03	1
131	170	79995			076	01995			464	20993			03	1
165	142	88999	35	34	008	11997	36	46	383	16995	30	23	03	1
182	192	78990											03	1
218	158	83994	09	17	050	05993	28	18	408	23997	28	3	04	1
245	172	82993	26	30	068	05995	24	41	436	19998	25	28	03	1
275	171	83990	29	3	071	02993	26	56	432	25993	27	48	03	1
285	138	89996	31	13	010	04999	30	30	422	13993	23	24	03	1
348	184	79813	21	12	087	02901							02	1
366	169												04	1
408	067	90807											03	6
413	146	83835	13	5	038	05998	21	10					02	1
700	181	79997			083	03993			449	29991			03	1
98														
223	187	79998			090	01998							03	0
327	192	79909	06	10	097	01999	05	27	456	31995	06	9	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	148	87998	24	28	020	05993	30	29	391	15998	30	29	03	1
037	067	94998	02	69	945	98999	34	21					03	1
041	920	97 4			178	08 4			618	06**1			02	5
044	107	90995			971	11995							03	1
052	921	98			179	07			620	06***			02	8
053	035	92998	32	85	897	04991	32	70	356	03997			03	1
055	033	94997	21	14	913	02996	23	7	372	04993	17	11	03	1
062	062	55 0	17	30	927	37 0	16	13					08	2
063	999	00990			860	00997			347	00994			03	1
124	133	90901	22	46	003	09996	21	67	409	13991	23	46	03	1
134	149	89996	25	26	018	08990	23	42	426	14990			03	1
154	056	93990	25	62	919	04993	25	68	406	95997			03	1
223	174	76788			086	98993			488	21994			03	1
235	164	78994			074	01992			448	19991			03	1
246	132	82911			022	06990			410	13995			03	1
360	101	43											02	5
01														
001	893	01059			159	96992							03	8
030	878	02994			148	93995			613	95990			03	5
384	928	93028	29	53	188	12993	29	60					03	5
415	931	96038			188	15995			629	02990			03	5
02														
062	904	98993			163	01996							03	8
077	924	94011			187	10991			633	98999			03	5
084	930	96991			188	14994							03	8
836	747	95990			473	92998							03	2
974	085	97991			679	03997							03	2
03														
005	026	46 0	23	47	868	19 0	23	43	321	38**0	27	5	03	2
026	015	43 0			853	23 0			304	39**0			03	7
171	927	97990			184	11990							03	8
322	026	46 0	15	42	875	28 0	18	14	333	39**0	22	4	10	2
476	036	47 0	12	30	881	21 0	12	18	333	37**0	29	7	03	2
743	925	95990	14	4									03	5
808	920	98990	21	11	179	07990	24	12					03	5
917	925	96990	16	15	186	06990	18	18					03	5
953	025	47 0			886	37 0			360	39**0			03	2
04														
018	101	50											03	1
202	894	90997			802	90996			339	93991			03	1
270	043	94991			903	04995			661	*****			03	1
340	901	02996											03	1
06														
011	915	98 5			173	06 4			630	02**3			03	8
180	929	96 4	05	6	186	15 4	01	4	624	03**3	32	10	03	5
260	921	96			182	08			626	03***			02	8
447	215	95 6			824	04 1							03	8
07														
110	928	94 7	29	27	188	09 7	28	31					02	5
145	921	94 4	02	30	184	04 7	34	12					02	5
190	913	00 1			181	96 7			635	01**4			02	5
480	910	01 4			176	98 4							02	8
510	917	01 0	32	28	175	07 7	30	40	615	07**7	28	28	02	5
645	924	93 4			195	96 1			653	01**4			02	8
761	930	92990											03	8
08														
495	310	8909	24	60	398	20	23	82	539	26***			19	2
509	379	78 7	35	57	033	94 3	35	55					03	1
521	101	43											14	8
536	937	90982			201	10990							02	8
10														
034	055	51 0	10	15	905	21 0	09	9	350	37**0	30	8	02	2
122	101	43											02	2
338	033	52 0	10	37	895	34 0	10	31					02	2
384	925	97994	12	20	183	11991	12	20	626	03992	28	9	03	5
419	030	48 0	09	59									10	2
633	918	97995	11	48	183	98999	12	16	635	01991	15	16	03	5
672	916	97990			179	03996							03	8
866	916	98999	17	29									03	5

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
204					372	88999	244	10998	03	1
219	018	17044	775	53558	594	63658	537	66702	03	1
231	005	21055	645	59638	592	61797	366	89996	03	1
261	003	24011	608	63666	375	89991	230	09998	03	1
263	973	19016	655	60662	636	60672	607	64701	03	1
273	017	17039	816	01519	607	63692	593	62794	03	1
291	960	15040	668	59634	525	71849	314	01990	03	1
308	014	05013	984	02004	973	04020	779	00557	03	1
316	009	09031	843	50547	806	51627	788	51594	03	1
350	016	06055	806	55552	750	56615	740	55637	03	1
361	026	10073	808	52530	800	50515	768	50525	03	1
381	024	17061	830	02501	788	01566	522	71761	03	1
398	024	10071	949	08011	909	06655	845	03725	03	1
414	013	05025	905	52542	888	00531	812	03581	03	1
454	013	06058	930	00505	789	54557	764	54557	03	1
489	010	09051	865	52522	790	54593	775	54695	03	1
72										
202	019	26201	960	22164	912	21032	800	12037	03	1
208	020	22183	950	22073	906	19136	760	07056	03	1
211	019	24217	806	13106	636	01531	619	01586	03	1
219	983	26131	965	28104	887	21109	725	11635	03	1
240	017	22196	009	24207	975	25022	766	14569	03	1
250	013	26236	942	22195	910	23161	680	09516	03	1
253	987	24208	936	21173	921	23113	766	14506	04	1
259	990	30197	835	17148	804	16056	784	16576	03	1
265	922	28121	754	12095	625	03596	578	51576	03	1
270	876	29004	537	56591	400	70749	340	77878	03	1
278	965	28548	950	28995	777	12654	638	51656	03	1
304	021	20182	983	22124	940	19072	758	03005	03	1
317	989	20113	979	25119	796	11012	772	10637	03	1
327	998	24188	984	27174	786	16027	655	06618	03	1
340	005	26197	982	31173	882	23111	862	23529	03	1
353	966	26191	933	26175	769	13105	717	09054	03	1
365	830	25524	796	24546	511	61690	461	66824	03	1
386	930	23681	920	24998	664	00673	557	63712	03	1
394	007	13093	974	11071	910	17576	735	04679	03	1
405	413	14996							03	1
445	983	26213	965	27212	887	23145	843	23536	03	1
451	915	21123	581	50566	400	69722	268	90932	03	1
476	841	23626	832	25990	624	02711	400	78818	03	1
486	807	08597	589	64673	558	65704	436	80854	03	1
493	015	17092	002	14084	987	17032	962	19504	03	1
506	016	12112	996	19123	805	06044	637	51714	03	1
518	007	19133	975	22101	880	16021	817	11025	03	1
520	976	21148	970	23115	840	13084	826	13064	03	1
528	994	17123	959	21096	822	12015	665	01613	03	1
534	994	18153	976	21163	946	22156	880	18131	03	1
536	997	21158	984	23147	908	19114	902	19050	03	1
553	974	20183	936	18155	914	22161	573	52571	04	1
562	913	12111	873	10096	860	13126	834	14131	03	1
576	832	00007	584	57655	400	77887	323	90002	03	1
597	975	18031	938	16004	742	50551	658	56618	03	1
600	008	10096	976	12113	954	12124	924	11117	03	1
606	013	14126	996	2116	817	10524	753	04557	03	1
655	980	09072	920	06042	886	11105	555	55589	03	1
662	910	05040	766	51524	748	03026	580	56614	03	1
681	916	12504	902	12518	590	65681	530	71853	03	1
712	991	11098	975	17107	727	01568	685	01711	03	1
734	993	11092	982	14102	948	12074	904	15086	03	1
747	979	10051	944	08005	825	00555	750	00507	03	1
764	965	06033	926	06031	783	52538	770	50514	03	1
768	952	07501	941	07547	785	54601	597	63674	03	1
775	898	02014	534	72744	495	70809	473	72869	03	1
785	940	14547	626	62688	584	66805	400	86987	03	1
798	025	10091	980	07054	965	11058	941	12014	03	1
815	007	11082	980	15131	881	10092	650	55563	03	1
816	004	09087	884	01003	871	02013	747	51511	03	1
826	947	13034	893	10513	650	61639	635	61716	03	1
836	018	08058	798	00546	781	51582	746	51662	03	1
867	995	08011	978	08528	801	55639	736	57674	03	1
879	947	08057	783	51576	625	65678	245	08994	03	1
896	944	16008	645	61667	440	83949	340	92999	03	1
906	007	03037	970	05057	948	00410	927	05002	03	1
907	007	51574	929	57619	752	62668	725	59626	03	1
909	504	14014	989	00511	962	01004	915	51522	03	1
913	023	53542	920	59608	895	58583	870	57598	03	1
915	998	52537	973	51511	824	54554	793	52522	03	1
917	023	58631	963	56665	883	61751	794	62776	03	1
918	023	56624	880	66695	815	61783	620	72994	03	1
924	026	57608	008	55582	958	59663	770	59622	03	1
926	024	54562	959	58622	923	55628	611	66791	03	1
934	004	08536	766	60627	627	69703	576	77797	03	1
938	034	51544	935	56583	897	54612	826	56661	03	6
945	984	11506	936	07556	780	55648	660	64734	03	1
964	942	10058	690	58612	648	62646	608	65662	03	1
968	030	12512	954	08545	876	02592	649	60721	03	1
74										
043	023	21511	813	56611	640	65795	585	69775	03	1
072	028	50537	008	51575	988	02572	959	02769	03	6
074	023	59627	943	57597	925	54593	875	54570	03	6
082	015	58601	842	63768	822	63790	794	63996	03	1
090	017	52537	889	58607	823	54582	746	56746	03	1
109	026	11073	967	11020	927	09041	882	08022	03	1
198	001	09090	994	09090	970	14136	921	16101	03	1
76										
458	077	20201	952	20173	932	26050	888	25001	02	1
491	971	32176	959	31150	786	15066	716	09050	02	0
644	012	28219	925	25172	888	20135	765	12091	03	6
679	774	16122	767	16114	748	14088	420	63646	03	6
78										
016	019	21172	953	13118	928	13047	913	13002	03	1
325	012	24216	978	24208	967	23151	955	24076	04	1
355	004	21217	983	24209	945	23196	880	19086	04	1
501	014	27244	939	22191	820	15072	806	15032	03	1
526					366	73862	330	77855	03	1
806	010	24223	973	25221	750	13176	745	14993	03	1
91										
066	019	23166	985	18145	908	16110	895	16034	03	1
115	999	27224	953	22208	802	15106	734	12037	03	1
131	011	28215	982	23185	750	10011	576	00052	03	1
165	012	26183	903	15134	836	12031	824	11064	03	1
182	014	27173	772	12075	645	04997	582	03996	03	1
218	992	28237	969	22197	781	11078	768	12043	04	1
245	012	29228	994	25204	942	21171	774	12001	03	1
275	012	27221	960	22182	768	12071	733	13592	03	1
285	013	25189	897	16141	760	08064	742	08579	03	1
348	006	26237	450	58656	245	90990	220	98998	02	1
366	009	29233	934	21184	830	16132	800	15064	04	1
408	004	27241	548	53533	523	54586	255	89993	03	6
413	008	25245	776	10082	758	11073	705	08035	02	1
700	006	30244	923	22181	822	16124	780	14007	03	1
98										
223	009	31225	646	06529	633	07603	103	32994	03	0
327	992	32216	777	12053	760	13063	722	11042	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	023	20167	942	15134	906	11096	869	12074	03	1
037	018	22157	903	13092	618	55672	516	65976	03	1
041	016	14101	970	09099	927	07051	885	06033	02	5
044	022	14081	901	04035	895	02006	887	05618	03	1
052	021	13110	952	11004	721	58624	690	55725	02	8
053	021	07002	901	52544	889	03569	870	04653	03	1
055	020	05045	972	08583	955	07527	810	02704	03	1
062	022	52510	980	51430	816	31210	781	36110	08	2
063	023	06014	923	51532	875	51522	804	55694	03	1
124	021	20161	939	12108	790	04017	766	09647	03	1
134	027	15105	898	05039	892	03524	880	11628	03	1
154	024	08062	940	04505	865	51542	839	01571	03	1
223	009	23217	952	18188	898	17128	819	14075	03	1
235	011	17159	977	14139	882	13073	801	11017	03	1
246	020	04034	946	09051	895	11615	863	12014	03	1
360	008	06049	950	03021	913	00008	783	53571	02	5
01										
001	014	51525	938	55564	922	53541	800	59608	03	8
030	002	04031	892	52522	777	57573	600	70720	03	5
384	992	06501	971	10037	810	01575	790	03560	03	5
415	013	09072	944	11044	886	11506	812	05564	03	5
02										
062	977	03507	919	50535	851	55556	796	59591	03	8
077	012	08013	913	08515	716	53611	613	55677	03	5
084	013	06067	997	09085	972	08072	943	12071	03	8
836	974	02027	950	00504	747	58593	573	71996	03	2
974	002	07017	948	07503	826	02571	232	08992	03	2
03										
005	011	44410	960	38360	927	38340	872	40330	03	2
026	017	46450	995	51700	780	31220	224	19**0	03	7
171	019	05050							03	8
322	016	46410	980	52390	871	41280	863	40250	10	2
476	013	41400	959	50320	342	60430	216	21**0	03	2
743	001	07060							03	5
808	006	09080							03	5
917	009	06080							03	5
953	015	47450	981	55450	576	08030	406	76650	03	2
04										
018	012	05002	872	51533	840	50579	820	51632	03	1
202	018	53584	005	53607	784	64764	760	64785	03	1
270	017	04001	924	57523	865	03607	772	01694	03	1
340	013	52521	982	06042	903	01507	827	53455	03	1
06										
011	012	07062	821	50511	788	53545	763	53564	03	8
180	015	08064	986	12084	904	08004	882	09511	03	5
260	012	10080	998	09076	986	14071	967	15074	02	8
447	000	10104	980	14141	880	09062	778	00503	03	8
07										
110	003	18124	990	14105	867	06055	810	03011	02	5
145	991	12129	953	12121	824	06024	764	00522	02	5
190	995	11109	980	10104	950	10104	912	08058	02	5
480	990	12102	935	10081	850	04016	807	02002	02	8
510	010	13198	000	12125	818	00009	775	51510	02	5
645	008	13105	983	13063	930	12051	902	10038	02	8
761									03	8
08										
495	013	6959	990	58	964	60***	921	60***	19	2
509	999	14137	787	01506	710	52678	676	52**9	03	1
521	000	20168	732	02526	715	03522	607	55609	14	8
536	007	11084	982	14104	880	11534	800	06507	02	8
10										
034	144	240	987	57430	885	46390	860	46280	02	2
122	015	48470	983	60360	808	36300	377	69480	02	2
338	008	45410	980	57440	960	58390	805	37180	02	2
384	009	11052	982	14028	874	06024	767	02651	03	5
419	982	48420	773	33280	682	23170	616	19120	10	2
633	996	12101	754	00506	460	74851	358	90010	03	5
672	980	09086							03	8
866	953	07051	912	09067	832	04517	736	58572	03	5

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
204	225	04994	046	98991	026	98997			03	1
219	450	76843	362	89931	233	14992	032	98996	03	1
231	228	14994	180	00994	040	98997			03	1
261	185	00990	116	96999	038	00994	034	97996	03	1
263	590	65705	577	66771	546	69765	511	72867	03	1
273	378	88995	241	10997	225	07997	216	08995	03	1
291	246	05996	219	00991	040	98995			03	1
308	742	52571	714	52574	360	88931	235	08994	03	1
316	750	54602	739	53722	678	55995	377	90990	03	1
350	640	63663	624	62682	525	70855			03	1
361	572	67704	462	77897					03	1
381	430	80934	380	85963	347	90983	242	08993	03	1
398	811	01656	747	52674	694	56707	647	60661	03	1
414	785	00693	634	53722	575	59662	562	58707	03	1
454	626	62643	433	82835	420	82855	364	88989	03	1
489	743	50992	620	59731	362	90990	262	06990	03	1
72										
202	676	03558	664	05642	636	03681	520	54995	03	1
208	744	07576	736	08627	653	05991	400	70990	03	1
211	588	51577	570	51665	563	51652	526	54731	03	1
219	601	00707	530	57753	400	67997	284	85995	03	1
240	616	00544	566	52672	400	71887	354	78990	03	1
250	668	08587	567	50588	400	69730	364	73845	03	1
253	660	06503	635	05637	592	03675	400	71731	04	1
259	740	15612	448	64804	352	77909	280	90990	03	1
265	518	56732	400	70772	383	72827	338	78837	03	1
270	285	89971	230	02991	150	15990	125	18998	03	1
278	590	56762	490	62990	400	75995	314	86996	03	1
304	728	02596	704	04663	637	01990	400	76994	03	1
317	576	51999	524	57759	450	65819	400	69999	03	1
327	610	01566	582	50679	442	65705	400	70762	03	1
340	826	22517	603	01592	580	00691	400	70996	03	1
353	705	11619	685	11619	652	08641	620	06993	03	1
365	400	73997	291	90990	150	11992	096	17993	03	1
386	520	67811	400	81994	342	88993	218	97994	03	1
394	566	53994	400	74994	308	90990	260	00994	03	1
405	010	18141	002	26114	952	24082	826	13051	03	1
445	636	06651	586	00682	400	70991	280	90990	03	1
451	159	14994	150	11997	112	19991	054	06998	03	1
476	323	89934	228	04995	215	01990	150	01998	03	1
486	418	82925	400	84962	355	89990	280	00997	03	1
493	922	18001	711	50681	677	50992	573	54992	03	1
506	604	53990	518	60779	400	76904	332	87989	03	1
518	790	10581	784	09526	771	08567	753	06539	03	1
520	807	13647	749	09593	583	53606			03	1
528	630	00714	537	60655	470	63817	429	66999	03	1
534	866	19138	772	14083	646	05519	638	05669	03	1
536	778	10068	583	51534	400	68727	270	90983	03	1
553	473	65673	450	65671	400	69713	277	89934	04	1
562	792	13122	754	11071	731	13527	510	61651	03	1
576	237	06994	213	05998	183	00990	150	00995	03	1
597	620	58784	315	89999	242	06997	198	11993	03	1
600	799	05012	771	02518	627	55671	548	60734	03	1
606	724	04672	625	52714	584	54639	436	71859	03	1
655	511	60646	483	65766	450	66768	400	72818	03	1
662	400	75783	320	88955	156	07999			03	1
681	400	83993	360	88997	255	00990	150	00990	03	1
712	618	53736	592	55629	550	58661	497	62808	03	1
734	744	03008	724	03596	620	52557	532	59699	03	1
747	645	54545	630	54541	538	61632	444	71802	03	1
764	688	50506	612	55578	600	53585	540	59748	03	1
768	583	62668	540	66705	506	67844	427	76917	03	1
775	400	82996	355	89999	237	05990	190	00990	03	1
785	382	89996	243	00999	160	01990	150	98990	03	1
798	770	00674	740	52606	677	56741	612	58999	03	1
815	610	57625	554	62661	519	64734	454	72763	03	1
816	332	90942	250	04996	101	58***			03	1
826	623	62751	596	63993	535	69827	510	72998	03	1
836	725	51687	604	60701	592	60693	573	59711	03	1
867	647	63740	365	90983	239	00990	057	00990	03	1
879	225	00993	037	00994					03	1
896										
906	903	03509	598	65683	456	80931	428	83997	03	1
907	680	61651	572	71763	520	76883	452	82949	03	1
909	900	50524	800	53597	718	54546	658	56996	03	1
913	826	59605	771	59605	759	58591	733	59605	03	1
915	648	62641	586	64661	328	99992	241	91998	03	1
917	607	73861	524	79836	442	87925	320	00990	03	1
918	593	71995	555	73998	452	84994	352	96993	03	1
924	688	64762	639	67722	626	67733	568	72834	03	1
926	557	68761	511	70761	357	99949	275	05991	03	1
934	450	89928	344	00990	240	93999	101	47***	03	1
938	668	64686	609	69753	557	72777	447	81878	03	6
945	610	67786	287	01992	058	92992	043	92994	03	1
964	520	76785	440	83865	245	07992	175	00995	03	1
968	613	61778	345	90015	254	03995	086	92999	03	1
74										
043	272	07995							03	1
072	258	08999	220	02992	177	97993	018	96996	03	6
074	809	56621	763	58677	608	68814	253	05997	03	6
082	717	67837	663	71811	584	76894	480	85936	03	1
090	553	64683	484	69732	245	00995	118	94995	03	1
109	787	01577	746	51552	583	60647	308	89947	03	1
198	716	01516	652	53564	633	54593	586	58613	03	1
76										
458	754	16027	653	08561	269	89990	087	25993	02	1
491	649	05643	610	02672	575	51602	563	52655	02	0
644	712	11058	663	07513	625	06635	584	03643	03	6
679	324	77875							03	6
78										
016	815	09055	802	04029	762	02541	729	01992	03	1
325	917	22033	874	19104	750	12536	723	08558	04	1
355	818	16005	790	15624	661	05553	635	03697	04	1
501	726	10555	656	04559	646	04526	526	54742	03	1
526	270	89966	177	13994	096	26994	087	20991	03	1
806	720	12999	659	07999	653	07994	594	01996	03	1
91										
066	884	16101	840	13094	820	13574	786	12614	03	1
115	496	55699							03	1
131	335	75834	321	75834	215	96997	166	11998	03	1
165	738	09606	428	67812	295	89999	154	18995	03	1
182	250	86994							03	1
218	654	05667	620	04997	545	53990	274	88995	04	1
245	766	12021	660	06666	256	90990	149	19996	03	1
275	716	12042	704	10622	558	51995	548	00990	03	1
285	726	09623	593	01997	235	02997	158	12991	03	1
348	184	04998							02	1
366	758	12066	590	00535	450	61752	345	74995	04	1
408										
413	537	57571	496	59590	415	66665	270	88885	02	1
700	527	53662	476	57619	460	58750	254	89994	03	1
98										
223										
327	712	11041	690	11508	618	06593	520	53596	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	822	11578	808	11054	634	00597	608	51722	03	1
037	450	72826	334	89983	278	98997	264	96991	03	1
041	822	01544	792	01554	720	50539	669	55710	02	5
044	802	07578	754	05645	505	62775	470	66735	03	1
052	603	59804	422	79874	353	89961	241	10***	02	8
053	737	51691	684	56692	655	56723	317	90990	03	1
055	759	01995	727	51726	647	53679	330	89932	03	1
062	629	22870	616	22950	476	96650	275	46**0	08	2
063	773	52727	563	64995	368	99990	248	04965	03	1
124	498	58756	309	88934	174	13997	068	16990	03	1
134	812	12993	756	10640	688	06653	622	02999	03	1
154	322	89950	226	06994	064	94990	052	90997	03	1
223	795	11057	680	04017	614	00514	595	51528	03	1
235	724	07575	568	01692	442	59711	410	62729	03	1
246	766	08507	642	01679	424	70857	410	69779	03	1
360	717	57641	688	59679	652	60696	600	65746	02	5
01										
001	780	58598	718	63654	692	61636	400	88928	03	8
030	400	90937	310	03998	260	96995	155	93992	03	5
384	671	52639	660	52634	400	79882	252	03***	03	5
415	800	06536	723	03591	552	60707	458	72807	03	5
02										
062	772	56594	751	56613	699	58674	620	63722	03	8
077	300	94991	201	10991	165	02999	086	98999	03	5
084	903	13055	837	10002	796	06533	703	01595	03	8
836	547	75994	393	92993	358	96995	337	97995	03	2
974	269	07996	165	00991	100	80996			03	2
03										
005	790	36110	738	28010	620	18780	540	05860	03	2
026	210	19 0	180	32 0					03	7
171										
322	843	40160	625	20100	573	12010	531	03900	10	2
476	209	20 0	202	20 0	192	26**0	188	26**0	03	2
743										
808										
917										
953	269	37 0	244	35 0	231	38**0	155	40**0	03	2
04										
018	498	75868	101	58					03	1
202	561	79872	450	89003	382	94990	032	93996	03	1
270	551	00991	435	75885	325	90990	167	00900	03	1
340										
06										
011	646	59661	332	94 1	233	08**2	218	08**8	03	8
180	791	07544	662	53631	647	50618	240	08**5	03	5
260	854	05505	801	00534	779	00617	753	00654	02	8
447	740	52521	722	52513	685	55568	658	55578	03	8
07										
110	772	00552	725	50628	648	54625	586	59792	02	5
145	565	64652	496	68718	400	79858	324	90965	02	5
190	830	01008	728	53558	678	56581	629	60611	02	5
480	730	53535	643	59595	598	63681	528	70779	02	8
510	760	80500	745	00530	718	52605	682	52608	02	5
645	834	05512	805	04524	687	53594	602	60667	02	8
761										
08										
495	882	54	858	57	836	55***	800	55***	19	2
509	570	60748	530	64703	461	72831	325	90**0	03	1
521	566	59705	400	80911	370	83947			14	8
536	750	03594	664	51672	638	53573	578	59622	02	8
10										
034	864	43260	810	45200	663	30140	640	29100	02	2
122										
338	770	37140	267	42 0	221	32**0	159	40**0	02	2
384	680	52638	660	52656	586	57703	348	89981	03	5
419	378	72600	335	58 0	268	38**0	230	33**0	10	2
633	277	98995	262	97994	239	00992	192	98999	03	5
672										
866	724	52990	672	56613	595	62667	509	70794	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
	BLOCK 11																		
030	TULLN	129				479	06060	16	12	042	53578	27	11	631	68771	29	13	03	5
567	PRAHA KBELY	121				470	04048			038	52564			627	68759			03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	120				480	07004	12	3	054	51558	17	2	668	67761	19	3	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	155				510	04023	03	4	060	52555	31	9	663	67702			03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	119	16154	00		491	09533	26	9	063	01994	25	18	696	66994	27	25	03	5
420	MESSINA	115	19164			494	12001			081	51574			674	69995			03	8
560	CAGLIARI ELM					480	07550	32	10	030	01570	29	25	710	65780	29	30	03	5
596	QRENDI	034				494	60410	35	6	023	40270	30	6	892	10880	28	21	03	2
716	ELLINIKON	086	21141	03	20	477	10069	36	17	***	*****	33	21	766	59994	32	27	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	003					6243	35	13	996	4125*	33	12	188	1155*	34	14	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM									***	*****			***	****			02	8
153	TALLIN	006				140	01527	30	15	294	58623	30	29	545	76***	30	29	02	8
169	PSKOV	009				143	08506	26	13	515	53632			558	66779			02	8
209	SORTAVELA									***	*****			***	****			02	8
221	REGA	011				145	07002	28	11	301	52586	29	14	561	67***	30	25	02	8
247	CYKTYVAR									***	*****			***	****			02	8
422	KOENIGSBERG									***	*****			***	****			02	8
824	ARKHANGELSK									***	*****			***	****			02	8
845	LENINGRAD OB	004				137	03511	29	16	291	55624	28	26	549	71788	29	28	02	8
882	SYKTYVKAR	004				137	02531	28	5	290	57669	29	6	543	75751	29	8	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	005				135	55561			286	61633			537	75807			02	8
318	KIROV	005				138	02 4	24	2	292	58**5	30	3	547	72**3			02	8
351	BREST LTOVSK	016				150	06532	01	1	307	50607	02	4	570	63726	02	7	02	8
469	TAMBOV									***	*****			***	****			02	8
887	MINSK									***	*****			***	****			02	8
889	SMOLENSK									***	*****			***	****			02	8
907	GORKII									***	*****			***	****			02	8
909	MOSCOW OBS	011				144	01019	29	11	298	59624	29	9	551	68***	33	23	02	8
921	CHKALOV									***	*****			***	****			02	8
925	KAZAN	007				139	50529	29	3	292	60627			545	75899			02	8
935	KURSK					146	02825	35	7	302	55619	33	5	557	70829	36	8	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	019				151	04009	11	8	307	00561	04	3	570	64733	01	7	02	8
644	CHERNOVITSY	140				460	04540	13	7	***	*****			***	****			02	8
672	KISHINEV	017				150	01537	05	4	303	56624			561	67744			02	8
957	KNEV	016				149	03505	34	5	304	57623	35	7	560	****			02	8
975	ODESSA OBS	015				149	03547	35	5	303	57638	34	3	561	67743	33	14	02	8
979	SAMOLET	014				146	02001	36	7	300	57613	02	4	555	72796	34	3	02	8
982	SARABUZ	015				146	04006			301	53616			561	67681			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	012				145	02536	04	5	300	54611	26	30	558	69743	25	14	02	8
027	EREVAN	006				142	15090	15	2	303	06***	15	7	567	60***			02	8
038	GASAN KULI	003				142	19087	11	4	307	10**9	19	5	576	61**0	26	11	02	8
049	ASTRAKHAN									***	*****			***	****			02	8
073	VOROPONOVO					145	04508	04	5	301	53572			562	64688			02	8
170	MINERAL VODY	008				144	08075			302	51523			563	64***			02	8
997	SUKHUMI	007				144	11094			302	01505			566	64662			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	006				135	54 5			286	62**5			539	74**0			02	8
058	SAMAREVO	001	06033			320	50506			840	58595			380	84784			02	8
072	SVERDLOVSK	008				139	01513	27	8	292	56604	28	11	547	70755	27	16	02	8
079	UFA	010				140	02512	24	6	295	54592	24	7	554	69781	24	22	02	8
165	ALEXANDROVSK	012				134	02624	26	15	287	59631			540	71773			02	8
178	NOVOSIBIRSK	005	20115			142	17005	25	29	304	02552	25	17	***	****			02	8
181	OMSK	004				142	10044	27	13	301	06506			565	63707			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	007				142	07037	24	3	300	02537	25	21	562	65***	25	28	02	8
087	URALSK	009				142	05533			300	53607			559	63727			02	8
118	SEMIPALATNSK	011				150	18125	23	4	312	06003	10	2	577	62698			02	8
119	KARAGHANDA	010				149	19054	24	1	312	05585	25	4	578	64801	23	8	02	8
135	ASHKHABAD	003				143	20074	34	2	307	07564	29	10	571	65***	27	7	02	8
139	STALINABAD	008				146	[illegible]	02	2	308	07537	10	5	578	63***	27	7	02	8
145	TASHKENT	007				144	15067	31	2	305	04561	35	5	571	61729	31	6	02	8
580	TASHAUZ	006				146	17018	08	3	307	07575	10	2	574	59**7	32	2	02	8
617	ARALSKOE MOR	008				147	19 4	20	13	310	06**6	21	8	578	60**6	27	6	02	8
630	CHARDZHOU	000				144	03027	30	3	302	03592	32	1	566	64**7	29	9	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	014				148	04004	26	10	301	53594	28	12	560	67713			02	8
217	IRKUTSK	140				480	00503	31	8	990	59623			530	73819			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	014				141	58631	17	6	290	62686	08	4	542	73838	18	6	02	8
157	DIKSON	005				132	58 0			280	63**9			529	77**8			02	8
159	TYRTOVA IS	003				135	02572			280	59681			541	72916			02	8
227	OST CHETYREK	017				150	01569	13	3	303	58669	15	9	560	69791	20	8	02	8
238	IAKUTSK	007				430	09502			900	56607			460	71***			02	8
829	MALYIE KARMA	010				136	60648			285	68687			534	78822			02	8
982	AMDIERMA	009				135	60 1			284	62**9			535	75**8			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE					140	09552	26	4	297	54615	27	10	***	****			02	8
269	KHABAROVSK	050				400	02 7	24	8	980	51**5	27	3	570	64**2	28	32	02	8
298	VLADIVOSTOK	070	10596			440	09037			020	02534			700	58647			02	8
816	PETROPOVLOVS	017	03049			418	52527			304	01108	19	30	557	59630	19	31	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	002					8231	02	9	102	5622*	33	17	191	1855*	06	7	02	2
597	A KHORMAKSAR	001					8158	35	6	103	6135*	01	6	193	2458*	04	15	02	2
648	HABBANIYA	406				460	57090	24	16	998	47150	23	24	876	10810	23	31	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	002				146	2302			311	0767*			579	60***			23	8
339	JODHPUR	000				144	2013			308	0502*			573	63***			15	8
475	BAMRAULI AL	001				143	2017			310	1109*			584	54***			16	8
807	CALCUTTA	001	3025			144	1918			309	1209*			584	52***			15	8
867	NAGPUR	504				141	2812			***	*****			***	****			15	8
909	ERAVAL	002	2826			145	2313			313	1353*			587	51***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	002				145	2014			310	1151*			583	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	502				142	2517			310	1409*			583	5555*			14	8
279	MADRAS	001				145	2414			313	1308*			589	50***			14	8
333	PORT BLAIR	003	2524			145	1917			310	1307*			585	52***			14	8
371	TRIVANDRUM	005				147	1609			310	*****			582	53***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	030	75730			493	61610			031	48450			928	24180			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	034	26159	27	4	496	18992	22	12	030	09992	23	10	917	59733	25	5	03	1
401	WAKKANAI	031	13082			471	05531			985	00619			855	60698			03	1
412	SAPPORO DCMO	029	23094			483	09017			007	06519			889	61885			03	1
580	MISAWA	030	24114	09	6	488	14029	26	43	019	05524	28	41	902	58735	04	55	03	1
582	AKITA	040	23115			498	15043			031	07662			916	56688			03	1
590	SENDAI DCMO	039	23156			505	20073			408	11524			936	56668			03	1
600	WAJIMA	040	27137	22	9	502	17009	21	6	037	08551	21	17	918	59716	25	11	03	1
646	TATENO	046	27159			507	17047			041	08553			925	58717			03	1
671	TOKYO HANSDA	030	24114	09	6	488	14029	26	43	019	05524	28	41	902	58735	04	55	10	1
744	YONAGO	038	20149			498	14061			028	06557			907	60733			03	1
778	SHIONOMISAKI	043	22171			502	16059			036	05387			913	61751			03	1
808	ITAZUKE	037	24177	33	5	496	15058	17	6	029	08990	10	3	911	59995	04	3	03	1
827	KAGOSHIMA	044	24136	14	7	504	15067	12	4	036	08521	33	10	921	58681	06	18	03	1
931	KADENA OKINW	037	27341	09	10	501	07123	13	4	058	10003	22	10	934	54990	24	13	03	3
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	129	15132			500	14037			125	07560			804	60714			02	8
390	M BLANCHE	119	16151			490	10105			100	03035			741	65687			02	5
625	AOULEF	056				500	24007	29	20	164	12599			835	55742			02	5
715	TUNIS	118	16153	28	5	510	14063	00		106	04503			746	63707			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	074				530	26120			197	14553			***	****			07	8
642	DAKAR OUAKAM	104	22205			546	23098			197	11009			906	58582			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	101	17170	00		475	12539	09	7	076	02616	30	17	731	65991	28	37	04	5
053	BENINA	024				485	68270	10	14	021	41320	28	15	891	15710	99	37	03	2
366	FAROUK	096	29070	33	10	506	15042	32	12	125	07**4	32	21	771	66760	30	44	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	067	52521			496	00551			999	57728			829	74828			03	1
133	KOTZEBUE	060	09042	28	11	499	04584	23	8	008	55592	21	14	844	73827	18	14	03	1
200	NOME	059	13037	27	8	501	04511	25	10	010	50584	22	10	846	73778	09	15	03	1
204	GAMBELL	064	03007	25	14	496	51531	30	7	998	57607			831	74771			03	1
219	BETHEL	055	15075	22	8	497	94015	14	92	007	55588			843	73992			03	1
231	MCGRATH	048	18071	13	3	496	07016	10	13	009	55593	11	7	847	72789			03	1
261	FRBNKS WEEKS	047	25512	10	4	500	09541	11	4	013	55617	10	9	849	73994	12	6	03	1
273	ANCH MERRILL	071	12032	27	5	510	02521	12	13	015	58606	13	7	843	76895	14	15	03	1
291	NORTHWAY	052				500	08531	32	2	011	55651	30	8	846	73798			03	1
308	ST PAUL	062	09067	35	18	499	00547	35	9	005	54593	04	10	848	71752	36	16	03	1
316	FORT RANDALL	043	08990	36	5	476	50998	05	25	976	59991	03	24	803	75990			03	1
350	KODIAK	060	06043			490	51541			993	57676			828	72771			03	1
361	YAKUTAT	081	08062	15	12	516	01511	15	9	022	56589	18	6	857	72754	25	9	03	1
381	JUNEAU	078	11044	29	3	515	01510			018	56597			854	71777			03	1
409	MASSACRE BAY	082	10043	17	5	519	01537	19	7	025	55721			***	****			03	1
454	LONGVIEW	063	05047	36	23	495	51540	04	24	008	00615	02	33	869	66990	02	41	03	1
489	UNALASKA	050	05034	04	5					987	56641	03	29	827	71999	02	36	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	053	24186	08	17	514	14103	09	18	041	07998	09	15	928	58992	34	18	03	1
208	CHARLESTON	058	23166	22	13	521	17093	03	15	055	08995	06	17	938	59696	03	22	03	1
211	TAMPA	059	22145	09	13	516	14597	08	19	051	09995			935	59990			03	1
219	ATLANTA	056				521	17113	15	11	054	07502	07	25	934	59998			03	1
240	LAKE CHARLES	048	24211	16	12	513	19106	13	17	052	08014	16	9	937	57997			03	1
250	BROWNSVILLE	037	25234	13	15	502	18125	15	25	040	09032	16	21	930	56681	12	11	04	1
253	SAN ANTONIO	035				501	19135	17	28	040	11572	19	18	931	58631	20	21	03	1
259	FT WORTH	033				500	20131	18	26	040	10025	21	12	926	60651	22	22	04	1
265	BIG SPRING	013				485	23104	18	32	032	11527	24	18	920	58999	26	11	03	1
270	EL PASO	503				476	27995	26	21	023	12991	25	28	911	59997	23	30	03	1
278	PHOENIX	023				488	17999	29	21	016	03727	33	12	895	60995	27	38	03	1
304	HATTERAS	058	23178	17	6	519	15061	03	10	050	05636	02	18	928	60702	02	24	03	1
317	GREENSBORO	055				522	20066	27	7	060	08023	03	19	941	58732	03	24	03	1
327	NASHVILLE	048				518	19148	18	17	057	09594	11	11	936	60683	12	6	04	1
340	LITTLE ROCK	043	26176	17	8	514	21093	19	22	054	09501	18	23	936	58741	20	12	03	1
353	OKLAHOMA CTY	024				493	20144			033	10016	23	24	924	57990	24	19	03	1
365	ALBUQUERQUE	003				474				013	08993	27	27	886	64994	24	43	03	1
386	LAS VEGAS	030				491	15998	03	18	017	01641	32	18	875	64994			03	1
394	SANTA MARIA	043	14084	25	7	498	14577	02	12	026	05995	33	23	899	62784	31	33	03	1
405	WASHINGTON	052	26131	18	6	517	18083	26	16	052	06528	34	16	930	60692	36	22	03	1
445	COLUMBIA	030				499	22024	21	29	042	10529	22	31	925	59999	21	33	03	1
451	DODGE CITY	005				464	13106			001	07056			885	61671			03	1
476	GRAND JUNC	036				487	08033	27	9	003	52557	29	9	847	70747	26	14	03	1
486	ELY	058				500				017	51603			862	69990			05	1
493	OAKLAND	047	19079	30	13	503	13591	36	18	030	04997	36	13	898	65771	34	30	03	1
506	NANTUCKET	050	20131	24	11	510	16574	27	19	039	04614	28	18	908	61737	31	22	03	1
518	ALBANY	043	24178	21	3	507	16099	25	20	038	04011			915	60784			03	1
520	PITTSBURGH	046				511	17121	27	23	047	10603	29	28	922	61998			04	1
528	BUFFALO	039				505	17134			039	05017			916	59746			04	1
534	CHICAGO	036				502	19134	24	28	041	09507	27	35	927	58642			03	1
536	TOLEDO	037				499	18127			038	07018			921	61640			03	1
553	OMAHA	023				480	13088			011	06006			896	56632			04	1
562	N PLATTE	042				477	00514			999	06041			874	62644			03	1
576	LANDER	072				507				011	58592			847	70738			03	1
597	MEDFORD	057				512	12501	35	10	033	51565	09	10	889	65793	34	35	03	1
600	SABLE ISLAND	042	13117			493	11046			017	01526			888	61689			03	1
606	PORTLAND	038	23143	30	7	500	15083	27	19	027	03511	27	24	900	59739			03	1
655	ST CLOUD	049				488	06047			013	04003	26	29	889	61641			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
11														
030	921	97993	29	29	179	08990	27	13	622	03990	27	11	03	5
567	225	96993			826	09995			242	04992			03	5
12														
840	292	94024	26	7	898	09150	25	9					03	5
15														
420	270	85 7			916	01 1							03	5
16														
240	932	94994	28	38					192	07991	28	43	03	5
420	924	01998			166	08999							03	8
560	937	93990											03	5
596	099	56	23	19	959	30 0	28	57	376	22**0	29	29	03	2
716	947	90994	29	23	210	09998	28	31					03	5
17														
606	309	8802	31	11	396	22	27	14	541	26***	19	12	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
845	101	43											02	8
882	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
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	912	95	33	27	180	00			633	97***			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	044	10041											02	8
072	904	95 3	26	50									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
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	101	43											02	8
28														
155	894	97 0	20	7	167	90 4	19	6					02	8
157	882	98 3											02	8
159	902	96 4											02	8
227	927	84934	28	40	200	92 1	27	35	675	90**8	27	15	02	8
238	130	88			890	91							02	8
829	883	00 5											02	8
982	888	96 2			159	94 0			630	90**3			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	280	85 3	29	55	000	02 1							02	8
298	480	82											02	8
816	955	74814			553	3							02	8
40														
427	315	7299	26	39	406	06	23	97	545	59***	20	38	02	2
597	318	7290	13	4	409	09	14	23	546	62***	11	20	02	2
648	097	68410	23	40	005	52 0	23	69	464	23**0	24	13	02	2
42														
182	957	78			237	95							23	8
339	945	86											15	8
475	964	83											16	8
807	971	76			251	98							15	8
867													15	8
909	980	73											14	8
43														
063													15	8
149	971	73											14	8
279	983	72											14	8
333	975	73			259	96							14	8
371	968	77											15	8
45														
005	192	82650			103	44 0			505	06**0			23	2
47														
102	139	88995			013	08995	25	23					03	1
401	083	86999			960	08995			403	02990			03	1
412	129	84997			018	04997			457	02995			03	1
580	101	43											03	1
582	147	86995			029	07991			448	08996			03	1
590	174	85997			056	05997			472	10994			03	1
600	145	88993	10	17	015	08990	10	5	433	09001	26	31	03	1
646	156	84997			046	03992			473	10998			03	1
671	149	87997	23	76	036	03990	73	8	451	11992	22	36	10	1
744	125	88996			000	07995			427	11992			03	1
778	130	87993			010	98999			458	09995			03	1
808	132	87990	31	14	008	08995	28	60	595	11992	28	45	03	1
827	159	82990	29	46	059	04996	24	33	461	14991	28	29	03	1
931	187	79853	24	54	092	03992	23	47	461	23990	33	5	03	3
60														
155	953	87985			221	04 7			664	03**4			02	8
390	942	90 4			208	09 4							02	5
625	963	84992			234	04 1			655	22**1			02	5
715	943	89984			210	05 0			648	07**1			02	5
61														
052	101	43											07	8
642	973	79824			250	99 7			674	24**7			02	8
62														
011	937	94998	28	68	198	11990							04	5
053	110	59 0			906	30 0			410	22**0			03	2
366	433	92 0	30	54	206	09 0	30	70					15	5
70														
026	982	02992			830	00990			330	97990			03	1
133	001	00999	19	18	859	98999	27	8	369	96992			03	1
200	003	00994	20	19	868	96993			380	96995			03	1
204	995	92996			893	93999			402	98991			03	1
219	002	00996			864	98992			368	97996			03	1
231	006	00995			861	98999			365	97990			03	1
261	007	01996	01	14	856	00990	33	8	320	98990	31	6	03	1
273	992	00990	13	23	859	98990	22	8	355	98994	00		03	1
291	101	43											03	1
308	025	96995	35	83	891	97999			380	00990			03	1
316	971	95999											03	1
350	001	96996			831	98999			340	96992			03	1
361	020	00992	27	36	876								03	1
381	027	97997			880	02999			356	*****			03	1
409	101	58											03	1
454	101	50											03	1
489	997	97994											03	1
72														
202	167	84999	36	59	057	04999	35	32	455	17997	07	21	03	1
208	180	83992	05	25	070	06991	36	15	450	19993	01	20	03	1
211	178	84995			062	06997			440	19990			03	1
219	169	85913			059								03	1
240	175	84990			067	04996			452	19992			03	1
250	178	81995	22	33	071	04998	27	40	447	23998	21	12	04	1
253	168	85902	23	39	056	03997	26	37	648	14992			03	1
259	153	87926			031	06998							04	1
265	148	86996	23	45	035	03991			437	18995			03	1
270	130	89991			007	03996			425	14995			03	1
278	109	90997			982	05995			409	14994			03	1
304													03	1
317	184	83991	33	4	076	03999	01	3	461	16998	03	18	03	1
327	154	86769	24	12	041	08990	25	34					04	1
340	168	86964	25	22	055	04990	30	22	447	20994	23	11	03	1
353	158	86992	21	37	040	04993	22	45	439	19992	22	20	03	1
365	093	91996			968	04991			404	14994			03	1
386	079	91999			946	05992			388	09991			03	1
394	111	90995	30	51	978	07990	30	49	405	11995	29	33	03	1
405	486	70993	33	29	162	86993	32	35	041	07996	35	30	03	1
445	159	86994	19	17	041	06991	26	12	435	17993	23	42	03	1
451													03	1
476	014	00990	23	21	891	97993	24	46	369	05994	20	21	03	1
486	101	50											05	1
493	100	92991	32	75	968	05998			408	09990			03	1
506	136	88962	32	40	016	06998	34	48	417	15990	10	4	03	1
518	148	85990			028	07995			425	16993			03	1
520	150	85993			032	05998			413	17993			04	1
528	153	84872			039	07992			430	17990			04	1
534	167	82994			069	01999			461	19991			03	1
536	158	83875			048	06995			436	20992			03	1
553	146	81937			044	04999							04	1
562	095	86907			977	05995			396	12998			03	1
576	024	98992			889	96997			374	04998			03	1
597	429	77999	34	40	082	95993	34	53	931	09997	33	54	03	1
600	105	88971			986	05990							03	1
606	124	86901			006	05998			594	14995			03	1
655	114	86909	22	60	996	05996			409	12997			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
11										
030	995	12100	642	57637	590	60644	572	61665	03	5
567	981	11065	950	09058	925	10064	770	03013	03	5
12										
840	999	13063	835	06007	813	06018	686	53568	03	5
15										
420	007	13081	847	03027	791	03020	748	51542	03	5
16										
240	002	15117	932	14075	796	06681	782	06990	03	5
420	007	19177	954	17093	906	13044	788	06015	03	8
560									03	5
596	996	67560	987	73560	960	73500	578	22030	03	2
716	009	19100	919	00623	533	58793	188	09998	03	5
17										
606	976	7247	950	78	798	54***	786	54***	02	2
21										
056	997	0 051	624	64668	314	97***	262		02	8
153									02	8
169	005	07062	963	10072	908	10033	873	08506	02	8
209	001	08033	947	07021	835	01537	683	61669	02	8
221	012	07023	978	08039	964	06042	900	10033	02	8
247	000		915	06024	747	55634	591	63744	02	8
422	015	07047	989	10068	958	10059	816	02532	02	8
824	003	03501	959	04522	893	00559	847	50539	02	8
845	997	06031	975	06038	915	06029	669	57647	02	8
882									02	8
22										
230	999	01003	943	52531	665	62658	352	94989	02	8
318	986	08042	907	07	289	99***	277	99***	02	8
351	002	06045	971	11068	923	11029	800	03553	02	8
469	999	06041	923	06033	861	01507	818	00512	02	8
887	990	10041	970	11054	945	11054	719	54597	02	8
889	986	06040	973	07054	925	07054	739	55591	02	8
907	993	06042	980	05047	916	05029	704	60676	02	8
909	991	04037	967	00	663	63664	655	63666	02	8
921	994	10080	875	05018	751	04511			02	8
925	994		960	07050	387	91***			02	8
935	990	06044	990	06044	941	07038	704	55615	02	8
23										
625	982	06019	952	10042	912	10043	804	01541	02	8
644	992	04047	969	07053	917	07051	808	51587	02	8
672									02	8
957									02	8
975	012	12055	951	11040	716	57635	658	56738	02	8
979	995	05046	983	06067	936	06058	318	95**9	02	8
982	979	05045	945	09085	925	09085	760	52581	02	8
24										
000									02	8
027									02	8
038	006	18154	959	22122	905	22102	833	29032	02	8
049	011	17091	939	14071	693	00000	618	52647	02	8
073									02	8
170	971	16153	903	11096	812	06061	714	01019	02	8
997									02	8
25										
054									02	8
058	996	00001	938	02019	880	01506	686	59606	02	8
072	974	06044	754	54579	631	59626	464	75803	02	8
079	987	08054	788	51558	714	53582	690	54608	02	8
165	994	08057	941	070 1	886	04007	782	52571	02	8
178									02	8
181	995	14073	966	13073	909	13074	850	10043	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
118	988	18102	961	18115	937	21146	858	18126	02	8
119									02	8
135	979	20089	969	21091	953	22107	900	22098	02	8
139	916	17103	855	18104	694	07533	510	59***	02	8
145	953	17095	885	17072	754	05547	662	03572	02	8
580	997	20042	933	16015	890	16015	868	18018	02	8
617									02	8
630	983	18104	968	19114	913	18074	728	04569	02	8
27										
189	967	08047	949	08032	920	08032	761	61696	02	8
217	956	15510							02	8
28										
155	016	55584	900	55586	800	58633	747	60653	02	8
157	004	54553	981	55	777	60***	305	97***	02	8
159	000	08500	944	06537	824	01570	690	60800	02	8
227	020	04006	020	04006	997	06012	942	06513	02	8
238	987	17512							02	8
829	010	52557	965	55581	882	60631	860	0*648	02	8
982	001	56571	878	60	756	60***	271	98***	02	8
29										
263	988	00004							02	8
269	998	15057							02	8
298	009	16103							02	8
816	020	04030							02	8
40										
427	999	8579	980	83	955	92***	911	86***	02	2
597	999	8376	950	87					02	2
648	993	77480	960	58249	735	55123	471	07780	02	2
42										
182	978	2413	927	3111	680	0571*	664	05***	23	8
339	976	3317	964	3415	941	3314*	773	1212*	15	8
475	990	2623	510	5353	232	97***			16	8
807	000	3025	967	2922	570	56***	261	96***	15	8
867	963	3317	955	3316	340	72***	757	20***	15	8
909	001	2826	940	2620	905	2605*	869	2418*	14	8
43										
063	941	2720	910	2420	878	2315*	768	1701*	15	8
149	992	2820	920	2820	540	53***	300	73***	14	8
279	999	3123	980	3120	300	72***			14	8
333	001	2524	200	96					14	8
371	999	2524	970	2423	350	70***	330	75***	15	8
45										
005	003	75740	809	57560	796	58550	645	41380	23	2
47										
102	008	27164	960	22260	908	21512	646	05996	03	1
401	011	14082	932	08001	831	04548	760	00601	03	1
412	008	24092	753	05531	757	07508	665	05537	03	1
580	006	25117	993	23113	981	23111	900	17064	03	1
582	013	24123	961	20072	890	17067	735	09537	03	1
590	009	23167	998	23153	943	25144	803	18043	03	1
600	013	29155	931	23061	782	13511	607	50631	03	1
646	013	28163	992	27146	963	23124	897	18102	03	1
671	016	25166	911	18083	896	19015	658	03566	10	1
744	012	23172	996	20151	938	22112	795	11013	03	1
778	006	23188	984	20155	881	18084	783	13003	03	1
808	012	26187	985	22153	927	19146	860	15084	03	1
827	015	26153	936	19104	800	11029	660	05552	03	1
931	007	28233	944	26234	934	22186	793	15043	03	3
60										
155	010	14147	006	15144	976	13109	940	13027	02	8
390	011	16158	930	13131	892	11111	800	10100	02	5
625	976	26505	960	35082	782	17556	729	15577	02	5
715	014	17161	995	15155	970	13135	854	14074	02	5
61										
052	983	33214	912	24178	884	26182	833	26082	07	8
642	007	22214	984	22175	933	29121	774	18055	02	8
62										
011	011	18189	990	15155	969	15145	944	15034	04	5
053	993	65570	959	78530	880	70350	806	70330	03	2
366	003	26074	820	12022	800	11632	756	12**4	15	5
70										
026	025	52522	010	54541	982	02012	951	01547	03	1
133	022	04021	007	09050	980	09034	730	53578	03	1
200	021	06063	008	13035	988	14026	613	62642	03	1
204	023	04012	975	05026	810	51547	375	89938	03	1
219	019	18071	927	09053	758	51535	635	61642	03	1
231	005	17087	985	18023	625	57611	610	62741	03	1
261	001	55512	988	21532	626	62664	613	62728	03	1
273	021	14076	677	60613	590	67717	460	80904	03	1
291	958	16054	943	15515	540	70735			03	1
308	022	06016	013	06034	940	07508	788	54566	03	1
316	013	08057	982	08995	796	54999	774	53999	03	1
350	020	07061	854	53542	796	51656	348	89923	03	1
361	029	09084	655	59608	600	65663	365	89937	03	1
381	028	13061	750	55577	734	54568	512	72776	03	1
409	026	12067	880	03558	750	54578	722	53714	03	1
454	023	07067	995	05031	978	05032	834	02014	03	1
489	018	07058	997	05023	980	06056	840	50547	03	1
72										
202	018	26193	764	07057	755	03532	735	04676	03	1
208	019	21191	011	23204	978	23075	950	23123	03	1
211	020	22141	924	16115	912	17526	830	13627	03	1
219	985	22187	951	24175	794	13064	738	08042	03	1
240	016	24227	962	22197	942	24132	655	04518	03	1
250	012	26236	792	15056	675	07025	610	03674	04	1
253	985	26207	925	22185	755	13010	734	12051	03	1
259	991	29202	880	21169	758	14034	534	57605	04	1
265	920	26162	888	24151	812	23032	655	06547	03	1
270	875	28608	691	11652	638	04647	612	03701	03	1
278	970	26534	950	26999	725	06701	674	02732	03	1
304	020	21196	982	24117	887	18051	804	12530	03	1
317	988	21133	976	28142	959	28118	923	24088	03	1
327	997	26195	984	80179	946	28141	762	13071	04	1
340	006	24181	988	31153	725	10516	663	05521	03	1
353	965	24208	930	25197	805	16115	759	15056	03	1
365	833	20591	591	53683	548	59724	518	62767	03	1
386	937	22667	810	12633	620	57676	580	60771	03	1
394	007	14089	982	13078	953	20547	755	06601	03	1
405	419	16999							03	1
445	983	25174	950	29124	766	16572	566	54612	03	1
451	915	17122	883	13092	806	14121	778	12101	03	1
476	851	08033	805	05008	585	62644	400	83877	03	1
486	811	01605	798	06565	752	03601	686	52617	05	1
493	016	19094	985	22011	788	08643	728	07993	03	1
506	016	13126	010	19133	984	22107	912	21582	03	1
518	005	22173	996	26156	675	01507	646	00522	03	1
520	973	23153	962	24146	936	24134	787	16604	04	1
528	989	21167	974	25161	943	24147	652	02657	04	1
534	992	21182	973	27212	942	26161	784	14106	03	1
536	991	24159	896	18125	871	19137	741	11059	03	1
553	973	17174	960	18146	579	50551	400	66766	04	1
562	916	04035	865	01504	774	06045	723	07067	03	1
576	834	00521	632	63659	562	64677	400	81852	03	1
597	974	21004	714	50551	635	57651	606	58733	03	1
600	015	10098	988	16122	967	16101	935	15107	03	1
606	011	19164	982	25144	565	38593	555	54674	03	1
655	980	08062	860	05025	824	10081	790	10066	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
11										
030	554	63668	515	66763	450	75808	351	89941	03	5
567	725	52520	710	51546	635	59637	625	57627	03	5
12										
840	620	55613	568	59683	430	76852	349	87951	03	5
15										
420	663	53568	543	62670	279	00000	228	02***	03	5
16										
240	650	51994	226	10992	172	06998			03	5
420	600	58995	552	63774	468	73824	436	78814	03	8
560										
596	525	12990	474	03890	426	02740	232	31**0	03	2
716	168	05990							03	5
17										
606										
21										
056										
153										
169	846	08515	595	61719	535	63744	261	97***	02	8
209	460	77829	347	91	287	96***	225	96***	02	8
221	742	55742	574	46661	485	69***	360	84***	02	8
247	285	00	266	00					02	8
422	704	50577	545	62693	416	78862	313	92***	02	8
824	786	54582	760	60601	728	63635	685	62682	02	8
845	232	04	201	04					02	8
882										
22										
230	322	98	274	98	217	93***			02	8
318										
351	735	00582	625	52627	229	03***			02	8
469	419	80							02	8
887	657	54607	274	80	331	85***	223	06***	02	8
889	660	56606	237	06					02	8
907	429	83	359	88	292	98***	257		02	8
909	578	63	456	73	432	75***	247		02	8
921										
925										
935	585	63720	472	73855	356	85**4	296	94***	02	8
23										
625	731	03541	300	98					02	8
644	638	51607	305	97	300	97***	208	11***	02	8
672										
957										
975	563	62692	447	70789	238	04***			02	8
979	273	97 5	244	00 6					02	8
982	686	53627	239	00					02	8
24										
000										
027										
038	800	19072	529	67	400	70***	307	83***	02	8
049	217	00							02	8
073										
170	621	54597	423	61648					02	8
997										
25										
054										
058	527	72752	342	93987	282	94***	226	91***	02	8
072	350	88968	268	99	262	99***	230	97***	02	8
079	623	57744	252	01	241	01***	216	98***	02	8
165	605	64688	462	75829	348	86***	251	50***	02	8
178										
181	752	10038	544	60673	418	72803	233		02	8
26										
086										
087										
118	800	19093	627	51568	539	57634	510	61679	02	8
119										
135	795	16037	706	08553	624	00616	472	66***	02	8
139	245	91	200	91					02	8
145	217	99							02	8
580	850	17018	798	12514	749	11542	539	56***	02	8
617										
630	694	03594	400	76	243	00000	213	02***	02	8
27										
189	245	02	223	04	185	04***	159	99***	02	8
217										
28										
155	606	66736	529	72793	461	79872	402	85939	02	8
157										
159	500	70794	402	83	303	96***	259	96***	02	8
227										
238										
829	308	01	292	01	258	99***			02	8
982	160	9	035	85					02	8
29										
263										
269										
298										
816										
40										
427	900	86	874	82	855	82***	369	63***	02	2
597										
648	357	80530	293	66430	239	61410	226	57**0	02	2
42										
182	523	5770	462	65	338	73***	175		23	8
339	739	0909	581	57	214	99***			15	8
475										
807	182	03							15	8
867										
909	828	2209	679	1263	613	0672*	480	53***	14	8
43										
063	638	0554	328	70					15	8
149										
279										
333										
371	283	78	250	86					15	8
45										
005	638	42380	620	42350	361	98880	273	71550	23	2
47										
102	595	50999	430	68771	293	90790	172	14995	03	1
401	648	50645	568	54658	345	78863	207	07996	03	1
412	438	63716	167	11998	132	05993	079	98999	03	1
580	790	01510	664	04558	566	52643			03	1
582	292	88995	265	92992	215	02995	173	14990	03	1
590	749	16026	547	54643	474	59701	352	75864	03	1
600	459	64756	338	80906	267	94990	207	08990	03	1
646	783	13521	612	01594	281	89993	271	89998	03	1
671	576	52711	288	90990	072	14997	064	09991	10	1
744	753	10514	644	02614	621	50641	570	52677	03	1
778	682	04604	611	00645	553	56712	428	70831	03	1
808	834	16534	175	12994	164	11990	098	14994	03	1
827	541	54645	430	66753	324	78871	270	84992	03	1
931	725	11012	712	10531	638	09543	600	04995	03	3
60										
155	913	15047	861	15044	735	08542	707	08552	02	8
390	769	08089	564	59590	505	65674	470	69721	02	5
625	599	01694	555	50701	516	53734	454	59786	02	5
715	733	06505	584	58610	442	72785	344	81909	02	5
61										
052	788	22507	720	16546	662	09576	629	05597	07	8
642	565	52531	463	62620	412	64737	348	71737	02	8
62										
011	936	14014	915	14524	892	14523	867	14531	04	5
053	676	41050	460	07720	210	30**0	161	30**0	03	2
366	470	68810	322	87924	250	02**1			15	5
70										
026	763	53643	373	90943	252	11999	228	06991	03	1
133	566	67715	532	70847	458	77827	373	89937	03	1
200	366	90952	272	05996	240	98999	079	98999	03	1
204	336	93995	023	96996	014	94994			03	1
219	610	63693	575	67713	512	72851	367	90990	03	1
231	562	66705	384	87938	254	08992	060	97996	03	1
261	588	64784	558	68838	365	90990	256	08990	03	1
273	265	02993	238	00990	227	02992	060	00990	03	1
291										
308	774	51556	754	51677	748	51591	730	52593	03	1
316	437	82999	354	87993	273	00994	270	00990	03	1
350	258	04990	164	95994	040	97994			03	1
361	225	02991							03	1
381	504	71766	345	89934	254	07993	121	00999	03	1
409	607	61748							03	1
454	810	03511	713	50605	682	01617	562	61763	03	1
489	654	57675	574	64776	366	87999	281	00997	03	1
72										
202	660	07996	400	68997	101	67***	076	70***	03	1
208	790	12066	770	12605	610	00684	573	52584	03	1
211	800	15995	466	59999	400	67995	278	88997	03	1
219	671	05557	605	50592	524	57749	400	69999	03	1
240	610	01668	575	50644	563	51694	455	62762	03	1
250	570	50596	463	59675	416	66782	400	68774	04	1
253	696	11593	400	69734	271	90972	090	23991	03	1
259	288	90952	160	14998	101	58***			04	1
265	630	04672	602	03992	400	72991	282	89996	03	1
270	400	73990	253	98993	150	07997	105	16995	03	1
278	645	04993	400	73995	304	90990	247	00992	03	1
304	775	09527	766	10634	581	52594	450	65814	03	1
317	672	05008	620	01699	557	54733	538	55639	03	1
327	742	13609	618	01593	596	51672	530	58704	04	1
340	583	50669	552	54663	423	67779	400	70843	03	1
353	672	08001	650	07603	624	04678	400	69999	03	1
365	400	75996	310	89998	150	05994	090	16996	03	1
386	545	59995	400	76992	310	90990	249	01995	03	1
394	740	07639	660	02675	490	63794	400	74994	03	1
405	008	23168	969	26106	720	07047	680	05533	03	1
445	506	59751	481	59998	440	64790	400	70782	03	1
451	725	11107	708	10082	628	04029	587	00508	03	1
476	362	89937	250	96993	178	97991	150	01992	03	1
486	555	67993			526	66992	460	73998	05	1
493	635	52720	610	54651	442	72863	400	76993	03	1
506	527	60654	486	62801	465	62995	400	70992	03	1
518	615	50669	592	51713	538	56991	516	59772	03	1
520	641	03542	519	62683	506	62792	408	70992	04	1
528	613	00621	452	63671	400	69772	270	90932	04	1
534	620	03634	550	54641	400	69803	369	73871	03	1
536	568	52585	495	61645	473	62677	459	63792	03	1
553	270	87986	146	19996	138	13998	136	16994	04	1
562	400	72758	295	87917	166	12991	150	10991	03	1
576	350	90952	260	05993	217	97993	150	98999	03	1
597	594	58645	564	60666	535	62715	525	62805	03	1
600	790	07034	758	06012	678	50544	632	51604	03	1
606	400	72766	280	89995	215	05994	119	10995	03	1
655	400	71741	283	89939	170	11998	150	11998	03	1

June 2 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb.				850 mb.				700 mb.				500 mb.				Hour	Code Type
		hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	GG	
662	RAPID CITY	066				495	53645	36	31	993	56576	32	8	844	68734	20	44	03	1
681	BOISE	044				493	10560	36	20	010	53615	02	6	852	70994	36	11	03	1
712	CARIBOU	036				490	10047	28	28	012	01519	27	34	873	63807	28	42	03	1
734	SAULT MARIE	051				494	09045	04	17	019	03511	34	10	889	61652	30	35	03	1
747	INTL FALLS	063				505	05646	08	28	017	54625	08	22	875	62647	25	34	03	1
764	BISMARCK	070				501	50512			007	54588			867	63695	20	36	03	1
768	GLASGOW	076				519	03604	07	19	023	60656	05	25	858	69725			03	1
775	GREAT FALLS	085				522	01536	13	15	025	59633	07	29	856	71741			03	1
785	SPOKANE	058				513	10577	04	7	029	54641	03	10	864	73839	02	20	03	1
798	TATOOSH IS	077	09075	27	10	523	08511	35	7	038	52617	36	15	889	67990	34	26	03	1
815	STEPHENVILLE	026	08069	00		470	07553	29	29	984	52579	29	31	835	67714			03	1
816	GOOSE	018	12020	29	4	457	02504	30	18	960	59***	25	19	790	72758	24	40	03	1
826	NITCHEQUON	028				456	55575			947	62646			768	77828			03	1
836	MOOSONEE	064	06006			492	52710			993	56636			837	68817			03	1
867	THE PAS	079				505	51568			008	58737			838	74896			03	1
879	EDMONTON	076				517	03535	20	7	022	58614	33	23	850	76991	32	46	03	1
896	PRINCE GEORG	063				513	09532	33	10	018	55591	31	8	855	73753	30	18	03	1
906	FT CHIMO	024	50532	22	4	450	58608	25	14	932	62647	25	16	751	76865	22	16	03	2
907	PORT HARRISN	019	50522			440	57583			932	63990			648	78990			03	1
909	UP FROBISHER	012	00009	00		436	54549	12	6	932	60611	11	9	766	70739			03	1
913	CHURCHILL	077	54541	31	22	495	56584	33	23	***	*****			810	73749	32	6	03	1
915	CORAL HARBOR	037	52523			461	54554			956	60641			***	****			03	1
917	EUREKA	063	54561	28	13	479	59609	35	18	964	66705	01	30	774	78994	35	43	03	1
918	ARCTIC BAY	069	56600			478	57611			961	65672			771	78899			03	1
924	RESOLUTE					487	54552	32	11	982	62691	34	27	803	7440			03	1
926	BAKER LAKE	086	53585			499	53694			997	59703			832	70896			03	1
934	FT SMITH	084	07015			515	53603			006	66695			811	81997			03	1
938	COPPERMINE					512	53677			008	61699			832	74878			03	6
945	FORT NELSON	063				509	06598			018	56675			850	74806			03	1
964	WHITEHORSE	057				502	06516	26	4	014	56584	34	7	848	73787	27	17	03	1
968	AKLAVIK	073	14522			512	02617			020	56693			856	74872			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	083	11531			518	51601			017	61783			835	78996			03	
072	MOULD BAY	081	51576			506	52661			003	61691			824	78894			03	6
074	ISACHSEN	072	53548			490	54636			938	62684			799	78895			03	6
082	ALERT EL ISL	048	54558	27	9	461	62633	32	26	941	**727	34	24	737	***5	36	24	03	1
090	CLYDE RIVER	061	55589	34	11	423	61725	05	17	963	61633	17	5	795	69729			03	1
109	PORT HARDY	083	12039			525	06544			037	53664			885	67725			03	1
198	PEPPERRELL	020				465	07036			982	00571			842	66992			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	25211			490	22091			035	12004			930	56999			03	1
491	C VICTORIA	026				496	20144			035	09049			925	55618			03	
644	MERIDA	038	27224			506	19142			043	08514			931	54998			03	6
679	TACUBAYA	016				486				028	10087			920	55571			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	057	19164	04	11	510	11048	08	12	032	01553	15	12	897	63999	19	33	03	1
325	HAVANA C B	048	25204	05	11	511	16097	04	21	047	09992	07	17	938	57991	01	9	03	1
355	CAMAGUEY	052	23215			515	17119			050	06017			932	58992			03	1
367	GUANTANAMO	041	25225			508	17113	60	3	***	*****			***	****			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27223			506	17139			041	07537			928	55999			03	1
526	SAN JUAN PR	043	24227			504	16132			037	09520			922	57698			03	1
806	ALBROOK FLD	034	24237	32	9	497	17161	01	12	036	10043	23	5	931	55572	06	3	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	058	21143	05	9	513	16051	05	5	046	06528	34	5	928	58999	27	3	03	1
115	IWO JIMA	040	26995	12	4	502	16992	09	4	037	08996	12	6	925	56990	32	3	03	1
131	MARCUS ISLE	040	25209			501	15139			036	07064			928	55583			03	1
165	MOKULEIA	046	23174	06	8	504	13087	04	5	035	07659	04	4	920	57769	27	10	03	1
182	HONOLULU	046	25181	05	12	506	14072	07	6	037	09997	09	4	922	58999	25	18	03	1
218	NORTH FLD	027				491	15125	08	16	023	08521	07	13	914	55994	07	14	04	1
245	WAKE ISLAND	042	26206	09	13	506	16127	10	18	041	08641	11	18	929	56992	12	8	03	1
275	JOHNSON IS	045	26235	08	14	507	16120	08	13	042	09998	03	9	930	56991	18	11	03	1
285	HILO	043	24197	06	9	502	13104	31	2	033	07997	04	4	***	****			03	1
366	KWAJALEIN	027	29254	07	12	497	21152	06	10	038	10032	06	21	931	56631	07	7	05	1
408	PELELIU IS	020	30249			491	18154			031	10**9			270	54678			03	5
413	YAP	029	28259	09	8	495	19166	08	11	038	11066	09	7	928	54645	11	14	02	1
700	CANTON	025	30214	00		492	19095	11	6	032	11551	15	6	927	54595	06	14	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	036				502	18153	11	13	041	10025	11	17	935	55706	10	10	04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	061	19169	23	15	512	12535	25	12	042	06502	29	16	917	60728	26	27	03	1
037	0 360 700	058	20148			510	10026			034	04621	05	15	907	51993	02	36	03	1
041	0 450 160	083	14144	16	18	440	07075	17	28	018	50517	19	22	637	66676	18	14	02	5
044	0 440 410	033	16143	21	19	382	10053	25	24	003	00589	25	95	864	65992	23	38	03	1
052	0 525 200	124	11078			449	00522			991	55722			558	70845			02	8
053	0 527 357	039	07022	36	8	475	53543	05	8	978	54996	05	22	825	68803	36	45	03	1
055	0 565 513	021	04034	14	24	454	01019	17	15	907	52522	20	17	818	69733	19	35	03	1
062	0 591 189	053	48440	19	6	489	34270	22	7	999	24970	21	5	837	96820	21	10	03	2
063	0 625 330	188	04507			487	52552			028	55762			613	90893			03	8
124	1 280 450	062	19142	09	12	512	09053	11	9	041	08994	14	30	928	59676	21	12	03	1
134	1 330 350	076	14090	03	14	520	13114	06	7	052	07659	12	8	935	59994	24	8	03	1
154	1 500 450	065	09094	13	20	502	06052	20	28	023	51547	21	30	876	66679	23	27	03	1
223	2 290 351	044	23195			503	17114			040	08528			932	54701			03	1
235	2 391 531	047	16160			498	11114			029	05046			916	56725			03	1
236	2 310 640	047	20191			498	14131			***	*****			912	60548			03	1
246	2 480 620	061	08073	16	16	505	07055	20	40	029	05990	22	33	900	60995	19	33	03	1
360	3 660 020	131	03017	31	18	410	57575	32	23	930	63694	30	30	430	76854	29	60	02	5
	June 3 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	147	51521			430	52561			953	60657			480	73763			03	8
030	TROMSO	133	03505			440	54569			930	62655			425	76801			03	5
384	GARDERMOEN	136				477	05524	19	10	036	52605	27	10	631	69755	29	27	03	5
415	SOLA	114	08078	16	2	470	09011	00		052	51596	00		650	68737	23	11	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	159				470	54571			984	58645			526	72782			03	8
077	STOCKHOLM	160	07017	14	7	500	03548	36	3	042	55624	29	22	631	68766	29	34	03	5
084	GOTEBORG	110	10071			466	08003			049	00584			656	67747			03	8
836	SODANKYLA	111				406	54589			910	61651			410	77996			03	2
974	HELSINKI MAL	121	05502			443	50574			961	59654			500	72998			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	046	42390			481	39190			991	21110			829	94880			02	7
026	STORNOWAY	038	47430			478	39320	18	16	990	27850	22	5	837	97730	23	14	02	2
171	LEUCHARS	043	45420			480	41210	04	2	991	25150	23	5	362	84610	29	38	02	
322	FAZAKERLEY	120				470	06010			040	52560			630	67990			03	8
476	DOWNHAM MKT	041	41390			480	43030	33	10	904	30110	01	6	849	800	34	5	02	2
743	LARKHILL	040				482	41300	01	5	995	29100	34	6	848	810	30	10	02	2
808	CAMBORNE	040	47460			485	43390	17	3	998	27150	07	7	850	880	21	12	02	2
917	ALDERGROVE	030	38			482	44370	20	10	993	23210	25	15	839	99850	25	23	02	2
953	VALENTIA	034	52460	14	4	475	41340	17	18	986	26240			837	98950			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	043	01061	13	7	474	52551	11	13	973	57993	08	11	811	71992	05	32	03	1
220	EGEDESMINDE	130	03003			450	09548			984	56619			455	69897			03	8
270	NARSSARSUAQ	034	03512	32	3	465	04557	09	15	975	54632	13	16	824	69997	15	26	04	1
360	ANGMAGSSALIK	115	00506			434	00653			999	51605			589	69783			03	8
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	144	06051			460	51524			994	57652			555	72792			03	8
180	KOBEN KASTUP	116	12083	12	5	472	06501	24	3	040	51624	13	12	635	69791	16	13	03	5
260	DE BILT	099	12077			461	07029			028	54546			622	68742			02	8
447	UCCLE	100	11103			459	07042			021	54586			589	70844			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	110	10091	05	6	460	05025	09	4	029	52677	18	2	630	67724	22	9	02	5
145	TRAPPES	123				450	06042			021	51686			633	67778			02	5
190	STRASBOURG	109				430	06043	00		021	53532			605	69775			02	5
480	LYON	109				450	06042			026	53568			616	69772			02	8
510	BORDEAUX	108	12113	00		460	07007	25	4	050	50675	28	4	672	64828	29	12	02	5
645	NIMES	106	15105			470	09034			060	50641			684	64899			02	8
761	AJACCIO ORO	117	12114	00		460	06068	28	16	054	01536	29	16	693	68752	28	40	03	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	037	6057	09	16		5430	14	18	100	4228*	21	27	187	754*	19	55	02	2
509	LAGENS	026				473	07050	25	16	989	51521	27	29	847	65785	27	47	03	1
521	FUNCHAL	124	19155			502	09077			100	06999			769	61703			14	8
536	PORTELA	064				429	08517			006	53581			614	67692			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	034	58520	07	5	481	46350	18	10	***	*****			844	7920	13	12	09	2
122	JEVER	037	60470			485	47390			997	27250			850	1850			09	7
338	HANNOVER	030	58560			476	45400	11	8	988	28230	13	7	832	95840	13	18	02	2
384	BER TEMPLEHF	090	15991	11	3	458	08002	11	11	027	53551	20	11	610	69724	18	30	03	5
393	LINDENBERG	094				471	10036			053	51513			655	67742			02	8
419	ISERLOHN	035				483	45320	35	4	997	28120	12	3	842	94730	07	3	09	2
454	WERNIGERODE	093				459	09094			040	51527			637	67728			02	8
633	WIESBADEN	104				456	06038	23	4	023	53577	20	4	586	77997	12	2	03	5
672	ERLANGEN	102				457	07022			024	54564			599	70742			03	8
866	MUNCHEN RIEM	102				457	06034	30	13	020	54571	31	11	588	71773	33	7	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	086				437	05026			999	53574			582	69820			03	5
567	PRAHA KBELY	090				430	05059			004	54540			582	69707			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	115				447	07031			999	01568			574	74811			02	7
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	156	09070			500	05502			062	50579	05	2	671	66744	01	1	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO					470	09550			050	01652	21	16	670	66992	29	42	02	1
420	MESSINA	110	12253			483	08084			082	02900			662	773			02	8
596	ORENDI	034				493	61430	29	15	022	40290	07	35	890	8770	29	33	02	2
716	ELLINIKON	094	18121	36	8	474	12044	34	20	078	025*5	30	10	731	63677			03	5
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	005				134	50 4			288	60**0			540	75**6			02	8
153	TALLIN	012				143	00523	34	11	295	63661	31	21	547	72***	30	38	02	8
169	PSKOV	022				144	01546	31	9	299	52655	30	15	560	66***	29	27	02	8
209	SORTAVELA	007				139	51542			291	60635			541	76**7			02	8
247	CYKTYVAR	000				136	02 7	16	12	190	57**1			544	74***			02	8
422	KOENIGSBERG	013				148	08026	09	1	306	51578	29	2	468	65738	23	5	02	8
802	MURMANSK	013				141	58610			292	59630	06	1	546	306			02	8
818	RIGA	014				147	03559	32	9	302	51658	30	15	564	66***	29	24	02	8
845	LENINGRAD OB	008				140	50576	30	9	290	63692	32	11	543	75826	30	27	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	007				138	51 9			289	65**0			539	78**3			02	8
318	KIROV	003				135	02015			290	57585			545	74777			02	8
351	BREST LTOVSK	014				150	06008	13	7	309	02589	17	8	573	65773	19	8	02	8
469	TAMBOV	010				147	06505	30	8	300	52625	28	8	565	66**2	30	12	02	8
889	SMOLENSK	013				147	07016	29	11	300	51571	29	17	565	66736	30	22	02	8
907	GORKII	009				141	84	29	15	298	56***	27	15	553	68***	28	34	02	8
909	MOSCOW OBS	010				143	0414	28	13	299	55614	29	22	557	68***	29	22	02	8
921	CHKALOV	013				146	04502	03	5	302	00611	26	9	556	65757	25	20	02	8
925	KAZAN	009				142	04502	25	18	295	55617			551	706**			02	8
935	KURSK	014				149	06005	32	7	305	51599	31	5	6*7	66739	34	11	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	013				147	09056	23	2	305	01516	16	6	459	63701	13	6	02	8
644	CHERNOVITSY	011				146	06555	15	5	304	01647	15	8	566	66846	32	1	02	8
672	KISHINEV	017				140	05512	15	6	305	50583	08	5	569	64767	07	8	02	8
957	KNEV	016				151	07512	12	2	308	01575	00		572	65771	01	1	02	8
975	ODESSA OBS	015				151	05541	07	5	307	52611			568	64772	05	54	02	8
979	SAMOLET	016				148	03519	35	4	302	53594	02	6	562	67732	03	5	02	8
982	SARABUZ	015				148	03519			303	53612			592	67791			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	015				148	03001			302	56585			557	73772			02	8
027	EREVAN	009				146	12124	17	2	305	03024			567	62142			02	8
038	GASAN KULI	006				146	20111	09	3	310	11**2	17	3	579	62**3	22	18	02	8
049	ASTRAKHAN	012				147	07511	25	4	303	52571			561	69734			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb.				200 mb.				100 mb.				Hour	Code Type
	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	hhh	TTTTT ddx	dd	ff	GG	
662	036	90995	68	6	872								03	1
681	025	98992	34	32									03	1
712	082	89999	28	61	949	07993	31	52	393	10990	27	16	03	1
734	118	87983	27	66	998	07991			293	13992			03	1
747	087	88929	25	81	959	07995	74	23					03	1
764	101	50											03	1
768	035	96992			895	01994			372	03996			03	1
775	026	98993			876	02995			488	00997			03	1
785	026	98999			878	03996			355	00994			03	1
798	074	96997	33	54	913	14998	33	63	360	02990			03	1
815	014	96992			876	01993							03	1
816	101	43											03	1
826	914	92999											03	1
836	044	90983			919	00992			394	04998			03	1
867	008	94992			873	00997			362	00991			03	1
879	995	02994	31	48	852	00990	30	31	364	97996	30	12	03	1
896	019	98999	32	48	866	04990			352	98999			03	1
906	101	43											03	1
907	891	92998			795	91992			308	*****			03	1
909	938	98999			909	95995			317	98999			03	1
913	968	02990	16	13	836	95998	26	21	342	98991	31	7	03	1
915	101	50											03	1
917	924	00990			802	92999			331	93998			03	1
918	915	01994											03	1
924	947	02998			811	96996			325	95991			03	1
926	004	98995			875	95995			410	91998			03	1
934	940	96997			828	94993			348	*****			03	1
938	986	01991			859	95990			390	*****			03	6
945	005	00990			871	98993			382	94991			03	1
964	000	02991	27	38	855	00995	28	26	348	98999	28	14	03	1
968	012	98998			876	00990			382	94998			03	1
74														
043	981	01999			848								03	0
072	965	03993			809	00999			299	97996			03	6
074	938	02990			802	96996			323	95994			03	6
082	101	50											03	1
090	978	94990	21	76	864	92996							03	1
109	078	93997			930	10990			358	00991			03	1
198	030	95990			896	00900							03	1
76														
458	178	82990			079	02990			456	*****			03	1
491	178	81845			779	02998			460	*****			03	0
644	185	81904			080	04996							03	6
679	181	80867											03	6
78														
016	113	87945			991	06998			414	*****			03	1
325	183	83992	34	28	071								03	1
355	172	85992			060	05995			450	28993			03	1
367	101	43											03	1
501	179	81996			076	05999			437	25990			03	1
526	162	85995											03	1
806	101	58											03	1
91														
066	156	86995	32	20	038	07995	33	15	409	17994	29	20	03	1
115	271	78299	02	20	907	38299	02	71	3**	*****			03	1
131	189	78811			101	00995			466	29995			03	1
165	156	86992	26	25	032	08997	29	39	392	16999	24	19	03	1
182	157	86995											03	1
218	163	82995	08	17	053	06990	35	8	408	*****			04	1
245	179	81864	23	24	071	05998	23	8	433	21994	21	20	03	1
275	180	80891	27	39	084	02992	26	41	451	23995			03	1
285	101	50											03	1
366	186	80996	12	9	081	03005	59	90					05	1
408	190	87997			097	01998			480	25997			03	5
413	190	81994	20	15	094	82993	23	20					02	1
700	186	80993			085	03994			446	29990			03	1
98														
327	189	80990	08	10	090	02990	04	10	456	30990	04	25	04	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	141	87932	25	46	020	08990	29	52	402	17990	27	25	03	1
037	118	87995	03	56	996	07990	03	53	417	14997			03	1
041	932	89 7	17	28	196	09 1			641	03**1			02	5
044	056	94992	25	50	909	04996			362	08993			03	1
052	914	97			172	04			620	04***			02	8
053	016	92999	29	94	886	98999	31	61	361	02999			03	1
055	997	97999	16	45	858	98999	19	24					03	1
062	011	46 0	20	10	863	39 0			341	39**0	02	8	03	2
063	918	98			176	00			620	03***			03	8
124	147	89001	21	52	015	11993	19	55	420	14994	21	34	03	1
134	156	88997											03	1
154	101	58											03	1
223	196	79997			106	00990			344	16999			03	1
235	165	78931			074	00991			508	16999			03	1
236	101	43											03	1
246	141	82997	21	43	031	05999	21	42	422	14997			03	1
360	895	99 6	27	99	158	00 2	29	25	611	00**1			02	5
01														
001	895	97008			155	01991							03	8
030	894	00990			158	98990			614	95995			03	5
384	921	97028	28	43	179	07992	29	22	628	99997	30		03	5
415	925	05999			185	08998							03	5
02														
062	908	98999			168	05993			624	97996			03	8
077	924	95992	29	64	184	11993	29	56	629	00999	28	20	03	5
084	925	95999			185	09994							03	8
836	890	03998			532	96998							03	2
974	050	98992			672	01994							03	2
03														
005	993	43 0			839	30 0							02	7
026	012	44 0	28	29	864	37 0	25	20	344	42**0	24	6	02	2
171	006	47 0	27	59	861	36 0	24	31					02	0
322	924	97990											03	8
476	028	49 0	33	15	877	29 0	28	8					02	2
743	032	50 0	32	21	879	24 0	28	15	336	38**0	25	12	02	2
808	030	47 0	21	20	871	23 0	24	14	321	33**0	22	14	02	2
917	018	48 0	25	26	859	25 0	25	27	318	37**0	23	7	02	2
953	011	44 0			854	29 0			309	36**0			03	2
04														
018	981	98992	05	59					317	*****			03	1
220	913	98099			172	00991			625	00282			03	8
270	001	97997	14	25									04	1
360	919	95997			108	07990							03	8
06														
011	910	00 0			171	00 7			623	01**1			03	8
180	919	00 5	17	15	175	11 3	20	11	615	04**5	29	12	03	5
260	923	96			185	02			635	01***			02	8
447	149	00 2			753	02 4							03	8
07														
110	925	96 4	27	13	185	09 0	25	20	625	04**4	25	16	02	5
145	924	96 0			185	07 4			629	02**4			02	5
190	918	98 4			182	99 4							02	5
480	101	43											02	8
510	935	91 7	27	20	197	10 4	20	80					02	5
645	934	92 4											02	8
761	937	91994	28	50									03	5
08														
495	307	97	20	66	394	16	19	30	508	23***	19	51	02	2
509	387	76 9	27	40									03	1
521	949	87998											14	8
536	923	95997			183	04991							02	8
10														
034	024	47 0	17	37	875	35 0	15	12					09	2
122	001	50 0			889	36 0			369	44**0			09	7
338	994	9 0	15	32	851	37 0	13	10					02	2
384	919	00990	17	51	176	07993	18	23	622	02997	29	17	03	5
393	257	98 3			835	03 3			328	99**9			02	8
419	010	42 0	03	10	876	45 0			368	44**0			09	2
454	248				885								02	8
633	912	02992											03	5
672	916	00990			179	00990							03	8
866	913	01998	14	16	177	98999	21	8					03	5
11														
030	917	97991			179	01997							03	5
567	070	96999			598	00994							03	5
12														
375	155	90 5			745	09 7							02	7
15														
420	104	3											03	5
16														
240	931	93990	29	37	195	03993	29	56					02	1
420	101	43											02	8
596	104	61410							395	25**0			02	2
716	420	91990	27	25	205	09990	23	25	648	05998	27	25	03	5
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
818	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
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
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

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
662	910	50501	727	58596	680	54564	625	56563	03	1
681	917	14523	668	56634	616	60774	400	82994	03	1
712	991	15106	980	19116	597	56581	544	62652	03	1
734	992	11088	982	13083	882	08515	798	07046	03	1
747	980	11505	834	04665	814	06623	680	56592	03	1
764	965	03034	642	56602	625	54582	557	57629	03	1
768	952	09016	938	10544	880	06593	587	67701	03	1
775	900	03522	815	00545	619	67708	558	66699	03	1
785	939	18519	915	16867	535	72751	511	72827	03	1
798	025	10091	964	13008	930	13619	787	02537	03	1
815	009	09062	970	07078	934	12083	780	03638	03	1
816	001	12032	592	66789	598	70752	532	69711	03	1
826	949	03511	917	00533	879	52555	825	56589	03	1
836	023	07026	973	06001	926	04522	756	59647	03	1
867	996	05014	912	50553	860	51567	832	51578	03	1
879	949	11508	742	55588	645	63687	632	62679	03	1
896	945	16034	569	66685	360	90972	250	08996	03	1
906	004	00522	796	62630	762	68616	597	71736	03	1
907	005	00521	937	54565	917	54564	813	59602	03	1
909	002	01010	815	55551	527	59738	264	04990	03	1
913	028	52532	904	57571	744	59721	488	74754	03	1
915	007	51528	974	53544	934	50511	760	57598	03	1
917	024	53552	902	58596	894	57582	816	61623	03	1
918	026	54582	947	60631	912	59628	900	56593	03	1
924	024	52547	940	57579	974	53531	812	54588	03	1
926	028	51544	974	54599	919	52678	783	54652	03	1
934	006	07529	961	06575	659	70720	602	78830	03	1
938	034	51538	005	52568	957	50653	897	51682	03	6
945	979	16502	927	12574	748	53643	610	63744	03	1
964	940	15012	674	58594	580	66710	277	05997	03	1
968	026	12519	005	14521	646	59735	358	90019	03	1
74										
043	020	12017	986	10556	792	54711	750	57704	03	0
072	029	02513	943	01603	903	50571	831	53701	03	6
074	024	52523	934	58592	915	55575	719	61654	03	6
082	010	50551	444	89918					03	1
090	023	55573	881	61684	819	61774	806	60751	03	1
109	028	13069	972	11527	793	02544	650	57623	03	1
198	998	10098	970	09091	952	11081	901	10063	03	1
76										
458	026	15219	947	21172	925	25127	884	24054	03	1
491	972	29185	900	23161	875	22154	781	14101	03	0
644	010	25239	985	25208	943	25197	790	14114	03	6
679	772	16130	289	82889					03	6
78										
016	020	21181	946	14115	914	15058	787	07026	03	1
325	011	25224	924	20154	888	19085	836	15097	03	1
355	004	23212	984	24205	663	04512	631	02602	03	1
367	012	25235	980	25215	890	20151	830	15105	03	1
501	013	27232	003	27226	781	13090	751	11551	03	1
526	013	25237	820	14112	708	09033	682	07003	03	1
806	011	25233	840	16153	826	16143	616	04012	03	1
91										
066	019	22158	945	15127	932	16086	861	16064	03	1
115	001	26797	938	19999	930	20993	378	68993	03	1
131	012	28225	970	22194	940	20180	712	08063	03	1
165	012	25197	948	18149	804	11051	767	11656	03	1
182	016	26161	920	18167	895	16103	880	16101	03	1
218	992	29243	942	19185	749	09065	720	09526	04	1
245	014	28237	995	25208	815	14093	635	08662	03	1
275	015	28241	930	19183	915	18162	900	18148	03	1
285	014	25204	872	14115	784	10052	760	10608	03	1
366	009	29258	725	12033	658	06024	460	59734	05	1
408	003	31251	554	00557	428				03	5
413	008	30261	971	24238	625	06536	540	50565	02	1
700	008	31221	963	26162	924	23165	906	23051	03	1
98										
327	993	31212	933	23185	798	14128	770	12096	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	021	21173	930	15144	920	11107	892	10075	03	1
037	020	22152	918	13105	906	14063	826	09041	03	1
041	010	15131	960	12125	945	12120	930	12120	02	5
044	011	16153	888	12089	713	00521	694	01641	03	1
052	014	12081	841	50534	803	50634	755	53681	02	8
053	024	07037	836	00552	812	00705	655	57759	03	1
055	007	04049	975	03031	961	04044	858	01011	03	1
062	020	51490	985	46400	965	47390	770	22170	03	2
063	022	06006	868	55571	842	50602	814	00643	03	8
124	021	20159	822	07042	810	09034	796	11656	03	1
134	027	16102	906	06033	902	04502	882	13605	03	1
154	025	07079	994	10092	959	10101	915	08084	03	1
223	015	24204	938	18152	908	19141	878	19123	03	1
235	017	17174	969	14145	800	12103	680	04011	03	1
236	016	21201	870	13133	864	15141	752	06051	03	1
246	022	05051	005	05055	965	12121	825	01051	03	1
360	016	04027	950	00512	844	57579	828	55565	02	5
01										
001	013	50519	920	56561	790	55601	777	54599	03	8
030	015	04004	890	54569	755	63651	735	60622	03	5
384	992	06013	953	10046	930	08005	879	07509	03	5
415	011	07064	962	13092	932	11078	912	12074	03	5
02										
062	982	02004	905	50537	833	55584	819	54571	03	8
077	017	06007	979	09016	910	06521	884	06513	03	5
084	013	08062	955	15067	856	08020	837	08525	03	8
836	991	02518	950	50545	930	50545	839	54598	03	2
974	009	05501	989	04509	968	08011	749	58649	03	2
03										
005	007	43400	971	38340	917	44300	614	13070	02	7
026	013	43410	980	48400	835	37290	803	37190	02	2
171	015	47046	947	39320	919	46250	289	43**0	02	0
322									03	8
476	011	40390	975	48390	941	48400	738	35930	02	2
743	999	46430	970	56480	822	37210	790	37130	02	2
808	004	48460	995	46430	984	54510	914	52380	02	2
917			982	55470	964	57470	645	15090	02	2
953	011	53470	881	45370	7*8	29270	736	29270	03	2
04										
018	011	07066	742	58613	713	77623	352	89584	03	1
220	013	01013	978	04027	840	01542	779	54592	03	8
270	009	03514	927	50529	908	50529	866	05638	04	1
360	008	00508	979	50518	922	04006	874	02537	03	8
06										
011	010	06059	870	51516	820	00512	583	63736	03	8
180	014	11089	985	15090	578	60693	220	12**1	03	5
260	011	12107	985	12047	971	16081	650	56569	02	8
447	000	11103	955	11085	944	13091	809	03023	03	8
07										
110	002	09097	002	09097	900	10022	835	04022	02	5
145	993	11100	960	11092	919	09081	900	09053	02	5
190	995	11105	977	11106	907	09073	775	00504	02	5
480	990	11102	956	12101	906	10062	812	03031	02	8
510	007	10109	990	14124	941	13101	890	08077	02	5
645	006	14114	990	16107	915	13070	871	10045	02	8
761	014	10095							03	5
08										
495	009	6158	932	54	900	58***	750	44***	02	2
509	997	15126	735	08507	633	54567	491	66806	03	1
521	008	20177	795	05041	758	04022	753	07611	14	8
536	999	15124	950	15036	900	11067	800	07571	02	8
10										
034	011	61550	996	57410	977	63440	744	31260	09	2
122	013	61480	973	57410	937	59410	238	31**0	09	7
338	005	53510	997	61590	965	61510	722	28230	02	2
384	005	14058	970	16996	945	15038	928	14006	03	5
393	999	14055	970	17104	930	17*71	600	58598	02	8
419	982	64540	916	52400	882	50380	736	28140	09	2
454	983	12114	935	14137	909	12104	820	06074	02	8
633	996	08069	968	03111	942	12095	680	55591	03	5
672	978	10102							03	8
866	951	11082	925	09076	901	09067	807	03083	03	5
11										
030	990	12101	913	09065	705	54562	690	52575	03	5
567	977	12127	880	08071	764	50509	615	59591	03	5
12										
375	003	07079	960	14091	846	06028	814	07031	02	7
15										
420	007	10076	986	11081	880	06007	769	50649	03	5
16										
240	000	13077	992	17086	960	15081	916	14000	02	1
420	000	72122	912	12128	818	11533	764	07995	02	8
596	996	68470	959	70490	234	40**0	126	22**0	02	2
716	010	17116	993	9124	918	15071	755	07016	03	5
21										
056	005		946	01	888	01***	316	98***	02	8
153	014	06041	919	04021	792	54*71	638	67***	02	8
169									02	8
209	006	08018	929	05 03	857	05473	850	01542	02	8
247	993	08067	929	07	728	55***	332	98***	02	8
422	013	0805	983	14102	837	14092	778	03542	02	8
802	007	00545	568	34	586	37***			02	8
818	016	04034	997	06028	968	06507	886	05533	02	8
845	001	07019	983	06004	945	06506	700	63692	02	8
22										
230	802	05034	861	51	767	58***	445	85***	02	8
318									02	8
351	000	09064	973	12088	932	12068	839	06503	02	8
469	999	09059	975	11058	925	11047	767	00556	02	8
889	985	10063	967	10062	905	11066	731	50565	02	8
907	991	09002	772	95	459	70***			02	8
909	990		957	09057	926	09067	749	54591	02	8
921	002	09069	944	09058	469	68801	448	68806	02	8
925	995	09044	290	02					02	8
935	990	10058	990	10058	916	11054	768	50556	02	8
23										
625	976	08058	959	10071	871	10071	763	03001	02	8
644	989	07054	950	0 013	894	09531	846	06561	02	8
672	008	09031	990	10041	925	10041	782	50562	02	8
957	998	09033	965	11049	927	11037	782	01565	02	8
975	014	12087	863	5261	655	26127	567	58701	02	8
979	001	00702	948	09079	934		761	53585	02	8
982	982	05063	932	08021	684	53613			02	8
24										
000	018	11076	879	04017	800	00521	757	52549	02	8
027									02	8
038	009	2198	897	22147	467	66***	426	69***	02	8
049	014	16069	938	10004	876	09002	761	00545	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
662	400	79878	314	88986	204	04996			03	1
681	345	90990	246	03997	230	02999			03	1
712	508	64804	400	76864	377	78844	304	89931	03	1
734	742	06015	400	70862	174	13998	150	12995	03	1
747	645	54567	589	58590	566	57584	400	74774	03	1
764	468	67733	414	73995					03	1
768	577	64672	564	64663	400	81841	347	89922	03	1
775	400	82843	360	89921	239	09995	070	04993	03	1
785	468	76883	400	84936	362	89986	254	05990	03	1
798	539	64817	450	72866	342	89001	226	12990	03	1
815	670	55572	543	63661	520	64697	452	73767	03	1
816	428	81855							03	1
826	756	62623	721	62631	709	62632	623	66761	03	1
836	650	58661	553	65774	474	70834	453	70834	03	1
867	799	52618	730	58691	380	86005	359	86003	03	1
879	598	66770	521	73867	227	03999			03	1
896	072	98999	101	47					03	1
906	586	70764	575	71763	563	71793	539	72837	03	1
907	785	58604	765	59606	635	67999	604	69993	03	1
909	231	96996	179	94996	101	58***			03	1
913	373	90912	287	04997	050	00990			03	1
915	680	63658	101	58					03	1
917	766	65677	752	62657	637	70774	615	70785	03	1
918	875	56602	724	65663	714	64661	621	70757	03	1
924	734	59679	546	72803	224	96998	086	94999	03	1
926	583	64809	365	90011	321	94994	268	04999	03	1
934	559	76899	351	98998	238	94990	125	95990	03	1
938	786	57659	741	60662	684	62734	663	63715	03	6
945	536	72771	374	89979	258	02998	182	96994	03	1
964	168	98990	101	58					03	1
968	254	04998	061	92993	101	58***			03	1
74										
043	617	68782	538	74897	280	04992	223	97997	03	0
072	740	58648	255	10991	204	00999	053	95991	03	6
074	682	63715	656	65711	627	66824	017	91996	03	6
082										
090	710	60635	576	64677	497	69729	255	00990	03	1
109	323	90943	036	97995					03	1
198	733	01533	715	00596	674	50704	649	51997	03	1
76										
458	768	17085	662	09557	528	53728	258	88998	03	1
491	598	01531	454	60659	441	61712	357	71757	03	0
644	770	14082	640	04667	612	01617	595	01610	03	6
679										
78										
016	685	50565	664	00725	450	70990	420	41999	03	1
325	768	13654	642	05993	624	06994	594	04995	03	1
355	605	02990	585	50713	479	60996	464	60992	03	1
367	700	10078	101	56					03	1
501	734	10524	714	08597	689	07000	654	05662	03	1
526	641	04574	593	00549	533	54732	507	56767	03	1
806	526	54553	511	54561	472	58605			03	1
91										
066	660	03547	638	01607	622	01685	532	55735	03	1
115	130	12599							03	1
131	661	06020	638	04512	590	20540	568	50566	03	1
165	600	02693	468	61792	288	88994	120	23995	03	1
182	797	10025	760	10626	710	10994	428	65994	03	1
218	686	07528	655	07597	601	03569	577	02635	04	1
245	272	88924	140	23996	095	21993	037	00990	03	1
275	803	12094	777	12061	765	12567	740	12577	03	1
285	726	07648	666	07994	101	58***			03	1
366	272	87997	162	16993	140	19995	101	55***	05	1
408										
413	517	52638	415	62686					02	1
700	888	22097	824	17091	760	14035	734	13554	03	1
98										
327	743	12049	683	10502	657	09511	628	06647	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	837	13612	784	11619	738	09501	532	59660	03	1
037	807	06517	800	07531	770	07519	670	02674	03	1
041	895	09099	880	09094	775	02025	740	01002	02	5
044	318	89999	236	04998	159	04993	111	09991	03	1
052	734	52717	534	67812	418	79***	312	96***	02	8
053	630	60736	602	61794	530	65748	486	69871	03	1
055	824	03038	345	88947	245	06990	154	01993	03	1
062	473	93720	280	38 0	220	30**0	185	39**0	03	2
063	762	53704	707	53764	680	55776	613	58803	03	8
124	615	03701	598	01618	436	68808	424	69769	03	1
134	828	13625	702	12545	690	07663	545	55993	03	1
154	676	53639	626	55602					03	1
223	441	58748	232	91992	171	09997	127	15993	03	1
235	638	04561	577	00993	295	78934	137	18998	03	1
236	740	08071	101	58					03	1
246	785	08644	550	58992	531	58990	266	89996	03	1
360	783	56606	600	68751	475	77865	400	85947	02	5
01										
001	642	66691	631	65681	614	66692	433	80831	03	8
030	600	69737	400	86906	280	03994	246	07992	03	5
384	736	51587	724	50587	662	55644	639	55646	03	5
415	835	08502	762	04551	648	53599	400	81861	03	5
02										
062	643	61673	590	66721	494	72797	327	94001	03	8
077	719	55619	672	55623	566	61709	334	90972	03	5
084	725	00557	683	00612	542	64696	533	64700	03	8
836	777	58637	736	62645	713	60641	578	70707	03	2
974	712	58644	593	65737	556	67752	252	03999	03	2
03										
005	482	91850	362	60520	269	35**0	259	31**0	02	7
026	266	31 0	244	28 0	225	35**0			02	2
171	239	29 0	227	33 0	192	37**0			02	0
322										
476	678	27070	342	60450					02	2
743	214	20 0	174	34 0	120	35**0	077	42**0	02	2
808	775	36270	615	20060	225	20**0	204	20**0	02	2
917	605	15030	538	70900	474	92810	433	83730	02	2
953	585	11090	563	10080	456	89850	267	32**0	03	2
04										
018	242	08997	230	12955					03	1
220	651	59644	625	58615	260	06094	235	06999	03	8
270	721	54601	670	54725	352	90990	250	06995	04	1
360	741	01574	249	04999	225	06996	080	02996	03	8
06										
011	263	06 2	034	93 3					03	8
180	169	06 7	131	04 1	092	04**3			03	5
260	628	59591	605	59671	562	61705	383	82831	02	8
447	625	61632	597	61661	275	05**1	252	05**6	03	8
07										
110	811	02545	774	02585	715	51689	670	54639	02	5
145	875	08064	856	06045	803	03015	733	00693	02	5
190	712	52529	685	53546	594	61674	484	71796	02	5
480	761	50509	739	50527	685	55581	613	58652	02	8
510	860	07007	778	05539	730	01644	670	59705	02	5
645	780	04518	728	02581	691	50667	625	53811	02	8
761										
08										
495	730	47	626	26	615	26***			02	2
509	469	67 9	337	88 2					03	1
521	736	09993	598	52681	457	65776	400	72803	14	8
536	684	54589	664	53543	400	79831	330	90943	02	8
10										
034	733	31260	714	27220	656	20150	645	21050	09	2
122										
338	581	06980	563	06980	273	35**0	108	36**0	02	2
384	800	04001	350	89948	238	10990	225	09993	03	5
393	560	62641	535	63698	400	79845	260	76**0	02	8
419	625	18950	554	03810	278	35**0	240	42**0	09	2
454	710	50517	620	58591	584	60647	520	65703	02	8
633	370	90990	290	04994					03	5
672										
866	668	57594	656	57601	608	61631	538	66749	03	5
11										
030	648	56661	596	61990	546	65696	534	66785	03	5
567	550	65650	456	75753	350	89***	255	05***	03	5
12										
375	741	02535	709	02531	626	53594	575	58774	02	7
15										
420	738	01551	670	52594	547	61695	350	85***	03	5
16										
240	730	01641	222	04008					02	1
420	740	06993	630	53697	600	68720	550	67773	02	8
596	113	20 0							02	2
716	640	51560	586	55693	476	64731	438	68720	03	5
21										
056	272	98	212	95					02	8
153	555	69	448	0	303	90***			02	8
169										
209	788	55573	606	67709	666	46180			02	8
247										
422										
802										
818	700	51565	633	56691	596	57706	476	69***	02	8
845	621	64709							02	8
22										
230	313	01							02	8
318										
351	792	04576	749	04545					02	8
469	606	57							02	8
889	672	52581							02	8
907										
909	681	55616							02	8
921										
925										
935	649	53624	545	61698	415	76831			02	8
23										
625										
644	768	84594	749	03610	676	01654	3*0	94***	02	8
672	695	50582	644	51627	235	06***	200	09***	02	8
957	687	01574	593	54654					02	8
975										
979	693	53594	202	10					02	8
982										
24										
000	652	59625	592	62659	529	69744	457	80***	02	8
027										
038										
049	748	50555	701	52571					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
073	VOROPONOVO	012				148	05527			305	53603	30	7	565	64697			02	8
170	MINERAL VODY	014				149	06			304	02***			569	63***			02	8
997	SUKHUMI	011				146	07			209	53*4*			567	69***			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	013				142	54 8	29	3	294	61**3			545	76**1			02	8
058	SAMAREVO	008				141	50523			294	57629			548	71759			02	8
072	SVERDLOVSK	013				144	03017	28	9	300	*****			***	****			02	8
079	UFA	012				146	04009	28	8	300	55631	30	9	***	****			02	8
159	IGARKA	800	60002			131	51579			297	60652			536	764*4			02	8
165	ALEXANDROVSK	009				141	00541	28	7	293	59644	29	9	546	75826	28	9	02	8
178	NOVOSIBIRSK	005				144	17077	21	18	306	05524	23	25	573	64685			02	8
181	OMSK	006				142	07011	04	7	300	00547			***	****			02	8
204	KRASNOIARSK	070	16 3			410	04565	26	10	970	51593			580	56**2	28	32	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	012				147	05551			303	006**			570	62806			02	8
090	AKTIUBINSK	010				248	13024	32	3	307	01544	35	16	***	****			02	8
107	ALMA ATA	011				149	14071			310	07510			065	6054			02	8
118	SEMIPALATNSK	011				147	17093			307	06536			577	63726			02	8
119	KARAGHANDA	007				146	19068	27	11	305	07543	26	7	573	64**7			02	8
135	ASHKHABAD	005				147	24005	29	5	313	1*00*	16	3	583	59710			02	8
139	STALINABAD	009				149	21	10	4	312	10***	07	2	583	58***	31	7	02	8
145	TASHKENT	009				148	19072			202	73010	27	3	577	99**6	32	8	02	8
580	TASHAUZ	008				149	21036	30	1	313	18512	28	7	580	61793	25	10	02	8
617	ARALSKOE MOR	009				150	20004	20	7	312	06634	17	7	795	60**4	23	8	02	8
630	CHARDZHOU	006				146	22071	02	4	310	10563	31	8	580	57***	31	8	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					149	04504	25	5	308	54572	31	8	***	****			02	8
252	SKOVORODINO					450	06560	33	4	990	56674	30	7	540	63816	29	11	02	8
	USSR ZONE 8																		
163	KHATANGA	007				139	02001	17	6	292	60643	27	3	543	75801	21	7	02	8
227	OST CHETYREK	004				136	03531	16	6	292	51577	20	7	551	66732	18	7	02	8
238	IAKUTSK	080				360	05003			920	56614			480	70***			02	8
919	OYMYAKN AMSG					131	00520	29	3	282	60613			533	76773			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	011				147	08582			303	54702	21	8	558	71858			02	8
269	KHABAROVSK	012				147	05505	07	16	305	00550			567	62704			02	8
298	VLADIVOSTOK	100	15104			406	13057	21	5	060	07521	22	14	730	58665	22	20	02	8
816	PETROPOVLOVS	016	14034			149	04543	28	12	304	55740	29	37	564	64736	25	44	02	8
823	TOYOHARA	190				540	10002			140	06**1			830	59**1			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	005	8778				8030	06	8	104	6023*	01	4	193	1968*	30	11	02	2
597	A KHORMAKSAR	008	85770			482	75630	04	3	031	56370	34	7	926	23930	11	11	02	2
648	HABBANIYA	007					7431	21	10	***	3713*	25	39	189	1270*	24	35	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	002				145	2506			312	0954*			581	58***			23	8
339	JODHPUR	001				147	2610			313	0905*			583	57***			15	8
475	BAMRAULI AL	000				145	2414			311	1009*			584	6666*			15	8
807	CALCUTTA	002	3025			145	2217			312	1206*			586	53***			15	8
867	NAGPUR	501				143	2514			197	2011*			***	****			15	8
909	ERAVAL	002	2825			146	2611			314	1210*			588	****			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				144	2017			311	1106*			583	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	000				144	2219			311	1508*			589	****			15	8
279	MADRAS	001				145	2117			310	0808*			582	54***			14	8
333	PORT BLAIR	003	2524			146	2315			313	1210*			***	****			14	8
371	TRIVANDRUM	006	2523			148	1713			313	1006*			586	53***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	026	78760	14	3	490	66580	25	9	028	50410	23	18	923	23190	20	4	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	031	25144	49						***	*****			***	****			03	1
401	WAKKANAI	049	18117			504	14846			035	07596			919	58756			03	1
580	MISAWA	051	17103	11	13	512	19546	16	9	049	07574	21	6	927	61734	17	12	03	1
582	AKITA	047	30134			514	19031			051	08561			931	59705			03	1
590	SENDAI DCMO	056	22173			516	16071			052	08004			932	59647			03	1
600	WAJIMA	042	21144			499	15063			034	07513			912	60683			03	1
635	NAGOYA	048	23165	25	9	505	14012	12	28	037	05567	12	26	914	60997	08	15	03	1
646	TATENO	052	25128			512	16501			044	06549			920	61720			03	1
671	TOKYO HANSDA	044	35131	07	8	506	24058	12	17	037	05524	09	27	908	61993	09	10	03	1
778	SHIONOMISAKI	045	23208			509	17134			047	12530			939	56723			03	1
808	ITAZUKE	039	25123	18	9	496	15997	22	9	028	07996	18	21	909	60741	16	10	03	1
827	KAGOSHIMA	038	23156			494	12087			025	07543			910	58912			03	1
931	KADENA OKINW	039	28229	22	7	506	20106	23	6	046	09041	26	22	936	55999	26	18	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	100	15149			460	11024			061	00511			673	65838			02	8
390	M BLANCHE	074	17151	34	16	480	19507	21	18	117	07583	24	30	795	61672	26	53	02	5
715	TUNIS	117	18173	00		520	17133	00		145	05054			819	60714			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	080				530	23161			193	13522			897	60001			07	8
642	DAKAR OUAKAM	114	21176			547	21061			178	09528			848	61697			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	093	20140	00		496	17024	13	8	126	05518	32	18	778	62994	29	27	05	5
053	BENINA	055					6540	39	16	105	4225*	31	13	190	1155*	31	33	02	2
366	FAROUK	088	31090	31	11	509	17065	33	17	129	05585	32	37	781	62711	31	52	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	066	04006	11	16	500	03503	20	13	008	55637	24	15	841	74797	25	20	03	1
133	KOTZEBUE	056	12048	24	6	498	04005	16	14	008	55627			844	73822	15	22	03	1
200	NOME									***	*****			***	****			03	1
204	GAMBELL	051	51525			483	00531			989	56622			827	73803			03	1
219	BETHEL	049	08051	02	5	482	51533			982	59606			820	72746			03	1
231	MCGRATH	356	16042	27	2	500	04513	12	16	007	56595	16	17	850	69728			03	1
261	FRBNKS WEEKS	055	24023	15	4	507	09527	16	5	023	53574	11	8	861	71994	23	4	03	1
263	BIG DELTA	058				510	09528			026	53643			870	70992			03	1
273	ANCH MERRILL									***	*****			***	****			03	1
291	NORTHWAY	053				506	09529	35	6	022	54589	26	10	858	73991			03	1
308	ST PAUL	043	03027	01	13	477	02513	02	10	985	56634	24	3	822	73822	28	3	03	1
316	FORT RANDALL	033	08054			467	01994			975	52997			828	67998			03	1
350	KODIAK	068	05054			500	04040			012	54552			865	67811			03	1
361	YAKUTAT	081	08067	22	6	516	01511	31	7	025	54603	25	5	875	67707	28	27	03	1
381	JUNEAU	074	14051	31	3	515	01526	29	5	023	54691	34	8	868	70812	31	25	03	1
398	ANNETTE IS	072	13052	28	7	513	02506	35	8	022	54576	32	15	873	68721	32	45	03	1
414	SHEMYA IS	056	04027	24	22	496	09523	24	27	015	00551	25	24	884	60761	24	62	03	1
454	LONGVIEW	056	06043	36	19	488	50518	14	22	996	50541	01	44	855	66683			03	1
489	UNALASKA									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	153	24176	08	8	510	13083	07	16	043	08996	01	9	926	58991	35	17	03	1
208	CHARLESTON	047	24182	21	12	514	18137	02	6	051	07532	06	27	929	58997	04	23	03	1
211	TAMPA	049	24167	10	16	510	14086	13	2	043	08996	05	14	925	58992			03	1
219	ATLANTA	048				514	18125	35	6	051	10640	12	19	932	60731			03	1
240	LAKE CHARLES	041	23209	15	15	503	17071	17	17	038	07502	15	6	925	56721	17	12	03	1
250	BROWNSVILLE	031	26221	14	15	496	18156	15	23	036	10031	21	22	931	55563	19	17	03	1
253	SAN ANTONIO	025				494	19141	18	23	033	09024	18	18	926	56626	24	12	03	1
259	FT WORTH	041				492	09087			021	07043			***	****			10	1
265	BIG SPRING	029				489	19091	06	18	028	08008	23	14	911	60684			04	1
270	EL PASO	502				476	26996	27	8	019	10656	26	22	897	62994			03	1
278	PHOENIX	016				483	20990	29	16	015	05664	30	10	888	62991			03	1
304	HATTERAS	047	24152	23	14	511	19083	01	12	049	08014	03	36	936	59613	04	46	03	1
317	GREENSBORO	040				512	22122	07	2	055	08004	05	11	936	59762	02	15	04	1
327	NASHVILLE	042				512	19121	19	4	050	08009	17	8	932	58719	19	8	03	1
340	LITTLE ROCK	040	23192	06	6	505	18121	21	15	041	07013	21	11	921	58672	21	17	03	1
353	OKLAHOMA CTY	041				493	14122	15	12	029	07038	28	5	905	60622	27	23	03	1
365	ALBUQUERQUE	502				469				013	10997	20	21	889	65761			03	1
386	LAS VEGAS	021				487	19993	14	7	021	05991	32	8	888	63994			04	1
394	SANTA MARIA	034	13107	28	5	489	16581	36	9	017	03647	01	6	892	62991	31	21	03	1
405	WASHINGTON	040	27203	06	4	509	20138	33	24	048	09566	35	29	930	59997	35	21	03	1
445	COLUMBIA	039				502	15126	21	14	034	05502	24	25	911	60687	27	16	03	1
451	DODGE CITY	048				498	09021	02	26	022	04613	22	8	897	61997			03	1
476	GRAND JUNC	037				490	11002	36	4	011	51584	34	8	856	70794	22	20	03	1
486	ELY	043				494				016	50587	36	11	864	69832			03	1
493	OAKLAND	036	19067	28	9	493	14595	35	10	019	03992	06	6	884	65990	32	20	04	1
506	NANTUCKET	038	15130	01	9	495	14121	27	6	024	05036	30	7	908	55737	30	14	03	1
518	ALBANY	045	15117	35	8	495	11094			028	08521			909	57745			03	1
520	PITTSBURGH	040				506	17135			040	07544			917	60995			04	1
528	BUFFALO	041				500	17124			035	06019			917	58711			03	1
534	CHICAGO	033				498	18071	23	26	030	05000	25	25	903	60666	25	30	03	1
536	TOLEDO	036				503	19122	25	24	041	07007	26	28	922	61662			03	1
553	OMAHA	052				492	03001			013	04603			890	62992			04	1
562	N PLATTE	058				500	03513	34	29	011	50636	31	21	869	65992			03	1
576	LANDER	076				512				017	59633	03	7	847	72756			03	1
597	MEDFORD	043				503	13537	36	13	025	00592	11	8	883	66791	35	19	03	1
600	SABLE ISLAND	034	10079			475	06629			995	01571			866	60791			03	1
606	PORTLAND	042	14125	30	4	490	10071	31	9	014	06653	31	20	891	58747			03	1
655	ST CLOUD	034				473	04034	15	17	988	50612	14	30	847	65996	24	62	03	1
662	RAPID CITY	070				505	01534	34	22	008	58632	02	20	844	69797	26	42	03	1
681	BOISE	048				499	09554	10	8	014	54612	04	20	859	69998	35	23	03	1
712	CARIBOU	046				483	00558	32	16	996	01996	29	31	868	61716	29	51	03	1
734	SAULT MARIE	046				486	07051	20	8	008	03014	28	25	882	60995	25	41	03	1
747	INTL FALLS	053				483	51528	07	17	983	56575	21	12	829	71767	23	38	03	1
764	BISMARCK	062				495	50527	01	22	995	59617	36	27	825	73771	33	16	03	1
768	GLASGOW	059				504	06524	32	3	014	57614	31	7	847	74990			03	1
775	GREAT FALLS	057				505	08582	19	13	018	54718	27	4	851	75881	36	13	03	1
785	SPOKANE	045				502	12546	25	6	023	52614	29	9	864	72808	02	5	03	1
798	TATOOSH IS	061	09086	25	10	503	07017	30	11	019	50718	32	14	875	67722	33	25	03	1
815	STEPHENVILLE	018	02609			450	51537	33	27	947	61699	32	43	772	74997	32	67	03	1
816	GOOSE	026	04501	27	4	448	58613	33	26	935	67696	28	10	745	79084	29	15	03	1
826	NITCHEQUON	040				459	58604			951	42641			780	71999			03	1
836	MOOSONEE	062	02002			489	52572			992	56663			839	64727			03	1
867	THE PAS	064				497	51628			991	64709			795	82912			00	1
879	EDMONTON	054				496	04007	19	14	005	56714	29	9	837	75869	34	12	03	1
896	PRINCE GEORG	053				499	07001	34	8	008	56601	34	15	844	73773	34	7	03	1
906	FT CHIMO	027	02505	25	12	453	55579	28	20	945	62658	30	19	760	80855	28	12	03	1
907	PORT HARRISN	038	50525			459	55587			953	62651			772	77883			03	1
909	UP FROBISHER	019	00511	14	10	443	56588	13	16	935	63652	12	12	752	78884	14	32	03	1
913	CHURCHILL	071	55571	33	13	489	56668	35	13	977	66674	35	9	794	77891	04	14	03	1
915	CORAL HARBOR	042	54571			463	52677			961	63751			788	70994			03	1
918	ARCTIC BAY	068	55585			485	56704			976	63772			793	78881			02	1
924	RESOLUTE	077	54558	31	10	499	52617	35	20	996	*****	35	29	810	75785	36	33	03	1
926	BAKER LAKE	078	51556			505	51583			005	59712			839	72865			03	1
934	FT SMITH	077	10575			510	51608			005	63732			823	76968			03	1
938	COPPERMINE	089	01578			518	51605			017	59701			846	74862			03	6
945	FORT NELSON	070				508	01533			012	56601			852	72772			03	1
964	WHITEHORSE	058				508	07518	30	8	018	56602	31	18	854	73952	32	18	03	1
968	AKLAVIK	072	14017			515	03585			019	57704			872	74836			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	082	13014			521	01536			022	60664			841	79837			03	1
072	MOULD BAY	065	52556			483	52639			982	58615			907	76838			03	6
074	ISACHSEN	064	53543			489	51617			986	62786			801	79855			03	6
082	ALERT EL ISL	071	53541			487	60621	28	7	968	70731	28	21	766	84881	35	13	03	1
090	CLYDE RIVER	056	56576	34	17	468	62649	05	21	954	62631	13	14	783	72812	18	28	03	1
109	PORT HARDY	066	09064			506	04005			019	52643			874	65706			03	1
198	PEPPERRELL	506				429	02511			934	56671			770	74998			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	25227			492	18151			034	10564			922	58995			02	1
491	C VICTORIA	022				488	17148			026	10061			921	55662			02	
644	MERIDA	032	28212			498	19148			036	08004			929	54990			03	6
679	TACUBAYA	017				485				027	09061			921	53612			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	049	21191	14	14	504	13108	15	18	032	03022	15	23	911	59633	16	28	03	1
325	HAVANA C B	042	24214	08	12	505	17112	09	11	041	08027	08	7	934	55732	33	7	04	1
355	CAMAGUEY	046	21197			507	16064			040	06527			922	59711			03	1
367	GUANTANAMO	041	24202			505	15091			033	05020			873	61990			03	1
501	SWAN ISLAND	035	27227	08	8	500	18111	09	12	038	07581	09	9	925	55991			03	1
526	SAN JUAN PR	043	24208	12	11	507	17132	12	7	043	08025	19	5	930	57658	19	43	03	1
806	ALBROOK FLD	310	23211			489	15138	03	3	026	09036	18	10	***	****			04	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	055	21151	04	6	508	11092	24	6	037	06543	28	12	916	60773	30	23	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
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	890	98 1											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	230	91 4	28	40									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	950	86 1	31	14	224	94 8	30	22					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														
163	897	00 1	20	7	169	91 2	18	6					02	8
227	915	92984			125	94 4							02	8
238	101	43											02	8
919	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	944	82			218	02							02	8
298	500												02	8
816	939	86942			100	00577							02	8
823	990	84 7											02	8
40														
427	319	6808	25	31	411	02	24	56	551	49***	22	45	02	2
597					084	36 0	12	36	449	88**0			02	2
648	300	94	25	35	398	07	23	75	541	37***	21	31	03	2
42														
182	964	76			245	99							23	8
339	969	72			256	90			701	17***			15	8
475	963	82											15	8
807	975	74											15	8
867													15	8
909	978	73											14	8
43														
063													15	8
149	982	73			269	89							15	8
279	969	75											14	8
333													14	8
371	972	77			253	96							15	8
45														
005	186	81700	30	7	101	45 0	36	29	522	09**0			23	2
47														
102	101	43											03	1
401	148	86999			033	05998			443	06996			03	1
580	101	43											03	1
582	156	86991			034	07995			446	09998			03	1
590	163	84996			054	04990			508	11992			03	1
600	138	86994			020	06996			433	10995			03	1
635	101	43											03	1
646	145	84990			035	04992			445	08997			03	1
671	101	43											03	1
778	191	80922			094	01993			502	11994			03	1
808	133	86929	35	9	007	06992	36	16	419	*****			03	1
827	141	85997			034	01992			459	13996			03	1
931	192	80990	28	28	093	02995	27	20	485	*****			03	1
60														
155	933	89098			201	02 7							02	8
390	956	85912	26	90	229	03 4							02	5
715	958	84965			231	01 7			672	08**0			02	5
61														
052	968	83997			242	01 1			666	26**7			07	8
642	957	87907			220	14 1			627	21**4			02	8
62														
011	949	98990	30	63	217	06998	30	98					05	5
053	312	8605	31	60	399	25	31	60	541	31***	29	28	02	2
366	507	88 0	31	4									15	5
70														
026	657	03990	24	31	849	96998	29	14	354	97994	35	5	03	1
133	003	00991			877	96993			383	97998			03	1
200	988	95999	05	22	876	95992	34	16	374	98999			03	1
204	024	90991			911	98990			392	00998			03	1
219	000	92990			886	95999			386	00990			03	1
231	027	94996			887	02991			372	00990			03	1
261	024	00990	27	52	881	02992	27	33	366	98999	34	10	03	1
263	054	94994			924	00995							03	1
273	046	94998	26	69	899	12999	27	51	356	01998	04	12	03	1
291	025	97995			881	02997			358	01990			03	1
308	028	86998	35	77	916	03991			385	00999			03	1
316	022	91996											03	1
350	056	93990			919	00992			367	01999			03	1
361	062	94998	30	55	917	10993	31	62	373	01995	36	7	03	1
381	045	97997			895	06990			357	*****			03	1
398	051	98990	32	47	891	09998			339	04990			03	1
414	117	85990			011	01992			458	03999			03	1
454	101	54											03	1
489	986	94999	15	5	871	98997	03	22	350	01998	04	9	03	1
72														
202	168	84995	36	25	058	05993	36	16	442	18999			03	1
208	169	84991	02	19	058	04993	36	15	442	18991			03	1
211	166	85992			047	08995			424	19990			03	1
219	168	83998			056	06994							03	1
240	167	85969			057	05993			439	24991			03	1
250	183	81888	08	50	299	72540	46	52	599	12315			03	1
253	170	83994	24	51	068	02993	25	49	658	15996	24	41	03	1
259	101	52											10	1
265	101	50											04	1
270	110	91996			979	06993			383	14995			03	1
278	093	91999			960	04992			393	11995			03	1
304	180	81993	03	28	079	03990	08	28	492	13999	05	10	03	1
317	172	85996	32	16	056	05992	28	8	444	16998	07	12	04	1
327	167	84929	30	4	051	07991	34	6					03	1
340	159	84996	22	26	047	06998	23	18	425	20994			03	1
353	141	84884	20	52	023	08990	21	62	418	17996	22	22	03	1
365	081	93999			945	05995			368	17995			03	1
386	186	94995			944	03997			400	09990			04	1
394	093	93999	30	34	947	09993	30	64					03	1
405	487	68994	31	5	166	85992	24	17	054	04996	22	18	03	1
445	140	85902	23	52	028	07990	23	58	426	15994	23	45	03	1
451	122	87998			004	05992			604	07997			03	1
476	029	98998	22	38	898	00990	23	43	362	04998	24	39	03	1
486	044	96990			910	03998			383	05990			03	1
493	080	95991	30	25	925	10995	31	40	365	09991			04	1
506	152	85993	26	25	036	06999	29	34	418	17993	32	16	03	1
518	144	85966			030	05991			421	16998			03	1
520	139	88962			016	05998			396	20991			04	1
528	152	85987			039	03994			440	16999			03	1
534	128	86992			006	08993			402	17990			03	1
536	150	85966			033	06990			427	16995			03	1
553	111	87999			991	08993			406	99999			04	1
562	068	91999			943	04994			379	08990			03	1
576	011	98999			866	01997			340	03991			03	1
597	421	79886	35	15	072	95999	34	17	917	13993	38	31	03	1
600	092	88022			967	05999							03	1
606	123	86967			997	08998			586	18990			03	1
655	055	90994			931	05991							03	1
662	017	98993	24	43	886	98994	25	66	358	05991			03	1
681	033	98998	36	65	884	04997	34	35	350	01991	30	12	03	1
712	095	86994	30	58	973	07996	30	47	395	09998	30	51	03	1
734	100	87946			974	06994			382	15998			03	1
747	008	91998	22	79	887	00990							03	1
764	994	00991	27	20	861	98999	23	41	336	06998	23	15	03	1
768	006	98999			859	00994			351	08991			03	1
775	999	02995			846	02993			327	00997			03	1
785	029	00990			876	03993			353	00998			03	1
798	060	97992	33	38	899	12991	32	41	348	*****			03	1
815	942	92992			830	00990			305	06990			03	1
816	890	93990	31	40	789	93997	31	28	291	01997			03	1
826	974	92998											03	1
836	052	89991			933	02990			386	07992			03	1
867	925	01995			792	97999			288	00995			00	1
879	981	05993	32	45	825	00991	33	30	317	98995			03	1
896	000	01999	33	29	858	00996	32	34	318	*****			03	1
906	907	90999			810								03	1
907	926	94993			820	95990			324	00990			03	1
909	896	95998			789	93999			303	00990			03	1
913	942	00990			815	96994			329	95995			03	1
915	958	99992			839	91994							03	1
918	927	01896			805	94992			319	96992			02	1
924	953	05991	34	41	809	98999	34	12	318	96990	34	2	03	1
926	010	96995			899	90994			454	89997			03	1
934	972	02996			972	02996			339	*****			03	1
938	004	01997											03	6
945	012	98999			881	97994			400	93996			03	1
964	024	97995	30	95	901	00999			385	08996			03	1
968	005	01996			870	98993			374	96999			03	1
74														
043	980	97990			862	96992							03	1
072	101	43											03	6
074	937	04999			798	96995			315	94998			03	6
082	101	43											03	1
090	964	93992			854	91998			388	92998			03	1
109	072	91998			940	08992							03	1
198	942	88990			844	94993			323	05997			03	1
76														
458	163	81991			065	02995			349	*****			02	1
491	179	80872			076	04992			435	*****			02	0
644	173	81911			078	05991							03	6
679	101	54											03	6
78														
016	146	86939	15	36	028	06998	16	21					03	1
325	101	43											04	1
355	156	85990											03	1
367	101	50											03	1
501	173	82918			068	05993			435	22996			03	1
526	176	82881	19	45	073	05993	23	50	438	21999	29	6	03	1
806	101	58											04	1
91														
066	138	87996	29	45	016	07997	29	45	405	15995	29	42	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
073	999	13049	927	11023	782	50584	566	59656	02	8
170	978	12103	900	08	622	54***	547		02	8
997									02	8
25										
054	012	00541	934	55	808	55***	773	58***	02	8
058	006	07055	894	0156	694	58612	533	68724	02	8
072			608	50556	787	02616	543	22409	02	8
079	002	08055	905	07021	637	56667			02	8
159	999		830	1589	685	61633	527	74***	02	8
165	003	8053	950	04017	894	01537	789	53*98	02	8
178	990	18111	964	17093	904	20111	896	19099	02	8
181	999	13074	984	13074	850	7021*	763	05504	02	8
204	994	16021	984	15019	949	11512	893	06554	02	8
26										
087	011	08058	979	10022	926	10501	891	08516	02	8
090	986	13042	940	09036	926	11042	878	15031	02	8
107	918	17092	885	16803	610	51573	586	44607	02	8
118	987	17123	965	18134	871	18116	694	05541	02	8
119									02	8
135	981	24093	966	28078	910	26049	874	24014	02	8
139	978	17107	882	21	839	21***	558	51***	02	8
145	955	19117	932	21116	900	21095	776	14521	02	8
580	999		958	26098	940	26097	710	19004	02	8
617	004	22057	970	24051	859	21005	754	05634	02	8
630	985	20116	966	27175	919	27154	374	76***	02	8
27										
213	937	12009	813	00507	797	50606	743	52654	02	8
252	964	16002	897	10522	794	00609	650	59700	02	8
28										
163	005	00009	949	16067	812	06059	810	00522	02	8
227	004	01009	004	01009	970	02004	776	03524	02	8
238	992	13091	992	13091	949	10052	889	07034	02	8
919	911	06026	883	02517	773	15561	663	62647	02	8
29										
263	996	20031	996	20031	954	16007	795	04622	02	8
269	007	12098	957	06052	847	05506	694	50553	02	8
298	010	16111	976	13068	825	13039	525	6558*	02	8
816	016	14033	960	11005	781	42705	619	58685	02	8
823	019	19081	927	12021	705	06***	625	01***	02	8
40										
427	001	8679	952	93	909	88***	895	91***	02	2
597	002	85770	994	86780	833	73630	775	68470	02	2
648	997	7650	956	89	250	00000	241	98***	03	2
42										
182	978	2618	930	2817	649	0357*	620	0369*	23	8
339	997	3614	960	9614	740	1603*	613	0253*	15	8
475	989	3021	942	3316	730	1211*	490	5757*	15	8
807	001	3025	428	58	314	72***	390	75***	15	8
867	965	3218	705	13					15	8
909	001	2825	945	2525	843	2414*	760	1912*	14	8
43										
063	942	2721	400	68					15	8
149	995	2925	955	2523	565	0405*	350	66***	15	8
279	999	3124	684	0606	250	83***			14	8
333	001	2524	600	07					14	8
371	000	2523	745	1309	543	00000	310	75***	15	8
45										
005	002	78760	933	71630	915	72540	723	50440	23	2
47										
102	007	26142	953	21112	888	16091	830	16054	03	1
401	017	18114	995	19111	905	16082	756	11542	03	1
580	014	20121	990	17111	975	22015	940	24002	03	1
582	015	32161	981	28115	882	20057	794	16501	03	1
590	015	23185	985	21171	955	20142	940	21136	03	1
600	014	25172	010	22151	968	19121	890	17073	03	1
635	015	26199	991	21146	890	14119	860	14085	03	1
646	015	27141	937	19077	875	17009	604	52611	03	1
671	018	26171	935	19091	579	54657	526	58755	03	1
778	007	23192	988	24118	780	13046	735	13507	03	1
808	013	26137	949	19096	890	15073	876	16589	03	1
827	013	26172	988	21141	928	17121	807	11061	03	1
931	008	29234	930	22195	870	19164	785	14088	03	1
60										
155	007	16143	970	15141	921	11075	895	12072	02	8
390	006	16167	965	20147	921	22081	910	23055	02	5
715	014	16155	993	19188	968	17174	950	19173	02	5
61										
052	983	30249	933	25203	913	25217	858	23172	07	8
642	009	22211	995	21151	960	27092	930	25061	02	8
62										
011	010	19140	983	21108	940	22086	900	19064	05	5
053	996	6453	950	84					02	2
366	002	31091	810	15552	560	57657	550	57740	15	5
70										
026	024	00000	981	03504	958	07511	812	01524	03	1
133	020	06037	366	89009	270	02997	240	96999	03	1
200					383	89983	087	98999	03	1
204	018	01004	982	02007	946	04013	484	74838	03	1
219	017	09061	690	60613	635	59617	612	60627	03	1
231	008	16049	785	51558	627	59613	358	88912	03	1
261	004	24026	958	18503	668	56585	660	60622	03	1
263	975	19036	527	67818	323	90990	233	02997	03	1
273					343	88924	186	07992	03	1
291	959	19022	926	16517	620	62641	606	62654	03	1
308	015	04037	985	02009	964	06045	770	51562	03	1
316	009	08057	876	01507	780	00995	740	52990	03	1
350	022	06055	910	02025	829	04045	671	56573	03	1
361	029	10072	807	51532	790	00529	748	50589	03	1
381	026	16061	800	53560	780	00585	756	00691	03	1
398	022	15075	832	01512	815	02556	778	50615	03	1
414	102	06033	990	03017	938	08016	900	09618	03	1
454	020	07052	917	02027	805	53532	772	00001	03	1
489					338	90990	274	93997	03	1
72										
202	017	25183	826	12070	812	13537	793	14616	03	1
208	015	23197	968	25166	910	23159	728	08068	03	1
211	016	25163	822	12074	807	14633	685	07684	03	1
219	982	26146	964	26149	763	11079	750	11056	03	1
240	014	23213	986	24201	800	14044	687	07563	03	1
250	010	26226	894	20186	689	09004	653	06035	03	1
253	982	27162	918	23167	905	22128	830	17132	03	1
259	994	18162	812	08077	791	09079	724	07051	10	1
265	923	14139	884	20103	620	01535	554	53676	04	1
270	875	26573	870	28995	727	13655	577	54674	03	1
278	968	26527	954	27999	810	15617	694	05672	03	1
304	016	23199	984	24091	940	23085	936	23014	03	1
317	983	23175	975	29163	950	29139	925	29143	04	1
327	995	27133	950	28153	816	16102	637	03591	03	1
340	005	23191	958	22183	940	24205	782	12084	03	1
353	969	15124	925	13092	795	15093	629	01546	03	1
365	832	21582	802	21990	583	54732	444	73792	03	1
386	923	24994	675	02682	574	60761	553	59761	04	1
394	004	14102	982	11097	963	13087	953	18033	03	1
405	441	18998							03	1
445	987	22175	944	20175	881	18111	775	12027	03	1
451	927	11065	920	14052	806	65004	785	09531	03	1
476	852	11010	838	12532	604	60647	538	67711	03	1
486	810	08544	544	67703	530	68712	516	67764	03	1
493	012	18098	975	21518	923	20542	763	07666	04	1
506	012	15132	991	15122	961	20166	613	51531	03	1
518	006	16111	835	11091	750	12001	550	55681	03	1
520	971	25201	933	24174	768	12001	679	05607	04	1
528	989	14147	902	20155	640	03549	572	53586	03	1
534	991	23201	984	27193	610	52561	543	57659	03	1
536	991	18166	983	20179	977	26212	969	26199	03	1
553	982	11077	838	02504	832	05029	800	07547	04	1
562	923	07012	783	51556	715	00634	513	64821	03	1
576	836	01522	812	00584	633	65673	624	64671	03	1
597	970	22024	930	20527	650	54637	599	59707	03	1
600	012	09088	995	11073	979	11063	922	09522	03	1
606	013	14139	927	12055	800	06049	763	07022	03	1
655	975	08084	935	06051	780	01504	604	57697	03	1
662	912	03002	900	04504	790	53569	768	53572	03	1
681	919	15502	634	61653	620	60734	580	62806	03	1
712	994	07029	982	11501	821	00572	800	02695	03	1
734	990	10075	950	10015	884	05001	831	08074	03	1
747	976	05045	900	50503	858	51513	786	55565	03	1
764	962	06054	600	66672	400	82901	360	89953	03	1
768	946	11059	894	10002	670	60634	640	61805	03	1
775	893	10505	709	54711	400	88983	250	07993	03	1
785	935	18511	920	18547	538	69785	400	82878	03	1
798	019	10091	993	09082	953	07077	933	09081	03	1
815	006	07052	949	03011	933	03014	746	58585	03	1
816	004	04004	865	57636	788	61645	676	69712	03	1
826	953	00535	861	58604	820	58605	734	65664	03	1
836	022	03028	969	00521	922	02523	779	53687	03	1
867	991	08009	954	06569	873	00612	827	54644	00	1
879	942	11064	787	50523	694	57723	622	63994	03	1
896	941	12074	910	10027	794	01524	634	62641	03	1
906	006	02504	820	57591	801	57591	654	65684	03	1
907	012	00516	948	54556	939	53554	873	56585	03	1
909	005	00509	974	51534	942	51534	848	56634	03	1
913	026	53551	954	58605	934	56584	900	57617	03	1
915	009	54562	960	54594	925	51672	885	50675	03	1
918	025	53577	930	59624	915	54596	833	57723	02	1
924	028	52539	962	57576	949	52537	886	51551	03	1
926	029	02005	981	52565	943	54571	993	00551	03	1
934	007	10578	728	62654	656	65791	566	72851	03	1
938	034	06512	972	02605	950	02564	895	01591	03	6
945	981	10037	941	07004	890	04518	838	00542	03	1
964	941	15017	635	61647	575	65716	549	68873	03	1
968	025	16037	565	67801	380	89956	286	03998	03	1
74										
043	019	15021	779	54574	635	65728	573	71746	03	1
072	023	52660	981	03514	750	55585	574	71731	03	6
074	021	52547	981	53559	925	00588	637	66812	03	6
082	019	52535	626	76793	612	74781	439	90942	03	1
090	021	55562	827	63654	815	62633	794	62647	03	1
109	022	11084	956	07054	921	08054	797	02603	03	1
198	988	08068	902	03027	884	04024	772	53573	03	1
76										
458	008	26212	827	17133	786	18576	616	02598	02	1
491	970	27191	774	12098	720	11075	554	50525	02	0
644	008	28219	880	19158	765	12085	674	05007	03	6
679	772	14132	634	04022	514	51582	442	60737	03	6
78										
016	017	22200	951	17156	930	17149	868	13114	03	1
325	009	24215	717	080 8	650	07642	597	02672	04	1
355	002	21194	988	23194	774	11074	660	05656	03	1
367	012	25212	980	22176	865	16121	676	03014	03	1
501	011	26239	003	27228	694	07543	680	06584	03	1
526	013	24224	734	10071	630	02587	591	00574	03	1
806	010	24222	972	20182	801	14113	742	11064	04	1
91										
066	018	22169	948	16134	836	10084	824	12097	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
073	417	73781	286	92	261	95***	190	01***	02	8
170	528	67	480	64	400	74***			02	8
997										
25										
054	708	60							02	8
058										
072										
079										
159	390	87	300	98	286	98***	118	94***	02	8
165	693	60641	532	72791	403	86***	300	95***	02	8
178	705	065 2	550	60641	430	69744	318	84**8	02	8
181	700	00541	580	53603	418	69736			02	8
204	841	04562	790	02575	697	51601	614	58***	02	8
26										
087	790	01596	618	52707	486	63827	371	74934	02	8
090	767	07509	697	01542	631	55563	535	62625	02	8
107	475	61669	371	74793	212	98***			02	8
118	637	50582	607	51604	445	68787	370	78633	02	8
119										
135	782	18551							02	8
139	271	86	234	86	148	51***			02	8
145	732	1153							02	8
580	555	55732	427	70	323	84***			02	8
617	473	64	258	98	225	03***			02	8
630										
27										
213	735	62651	680	55686	651	57686	636	57673	02	8
252	409	83	321	95	251	95***	168	93***	02	8
28										
163	760	55501	607	67726	400	85897	292	03***	02	8
227										
238	836	03508	785	01534	693	57613	533	68801	02	8
919	606	65677	552	70703	460	79801			02	8
29										
263	617	62772	527	70857	485	72862	733	86***	02	8
269	546	59644	420	68754	319	79824	240	93***	02	8
298	494	58671							02	8
816	418	00037	364	74844	211	00076	175	00076	02	8
823	588	51	120	21					02	8
40										
427	405	61	391	52					02	2
597	565	30190	560	29160	547	31070	414	06750	02	2
648	170	14	167	13					03	2
42										
182	420	67	373	66	342	69***	146	16***	23	8
339	514	57	346	62	070	24***			15	8
475	220	97							15	8
807	248	86							15	8
867										
909	676	0707	634	0502	518	51***	250	82***	14	8
43										
063										
149	200	89							15	8
279										
333										
371	137	19							15	8
45										
005	708	51430	635	41340	330	93820	155	25**0	23	2
47										
102	780	15994	446	66990	390	70996	352	76990	03	1
401	674	06603	575	50689	313	32997	250	94998	03	1
580	858	18529	650	03582	625	01678	540	57709	03	1
582	667	05578	644	03591	556	54667	512	57686	03	1
590	900	20102	815	14062	788	12059	736	12033	03	1
600	777	12034	695	06524	561	54622	443	67764	03	1
635	825	16015	560	55724	481	62993	461	62993	03	1
646	580	53612	564	55644	473	63754	441	68798	03	1
671	450	67993	440	66993					03	1
778	550	07587	608	05611	559	51687	442	60777	03	1
808	588	50990	530	56733	452	66767	315	84901	03	1
827	777	11031	600	01625	540	54697	482	60723	03	1
931	757	14078	640	03007	574	00646	517	54636	03	1
60										
155	850	11024	821	09046	778	07522	700	00511	02	8
390	825	17525	752	13543	692	06592	646	03604	02	5
715	925	18085	911	18084	864	17144	730	08084	02	5
61										
052	807	23106	732	17014	700	13522	579	50649	07	8
642	914	26053	766	13029	701	09528	584	54576	02	8
62										
011	823	16506	750	11516	661	01564	611	53996	05	5
053										
366	470	65710	220	03 4					15	5
70										
026	742	52616	383	90941	268	08996	234	00990	03	1
133	084	98999	040	93999	032	96994	019	94996	03	1
200										
204	442	75996	315	88991	260	95997	128	02990	03	1
219	444	79812	334	87931	264	97995	070	01992	03	1
231	225	06996	076	00998					03	1
261	613	63707	578	66838	532	68990	367	88998	03	1
263	169	98999	101	55					03	1
273	070	01999							03	1
291	594	65727	375	87982	355	89984	244	07990	03	1
308	674	58645	584	65801	466	74883	279	88999	03	1
316	675	53713	311	89996	246	98999	233	98999	03	1
350	628	56602	540	62779	324	89946	190	12995	03	1
361	616	60643	600	60631	334	89925	205	10956	03	1
381	572	63794	546	65993	520	68835	448	75805	03	1
398	664	54606	619	56729	552	63679	350	88919	03	1
414	861	09589	816	08506	766	04502	652	52700	03	1
454	742	51527	706	00531	568	60680	478	68691	03	1
489	175	00997	160	00990	134	02990	094	01997	03	1
72										
202	450	63995	443	61997	400	67993	274	89998	03	1
208	688	06598	662	05553	590	53586	554	57665	03	1
211	618	00617	580	52732	400	68995	278	90990	03	1
219	707	10644	600	50655	559	54741	547	54688	03	1
240	632	03584	620	02677	558	50997	504	55737	03	1
250	400	66704	320	78816	265	87965	086	27990	03	1
253	675	09511	435	64681	400	68753	373	70854	03	1
259	714	08061	697	07043	585	51997			10	1
265	505	60708	493	60651	474	61991	101	58***	04	1
270	508	61804	400	74990	314	88999	150	10996	03	1
278	669	04995	400	75997	340	85991	315	89995	03	1
304	909	23111	796	15065	754	13501	727	10058	03	1
317	769	14086	657	05571	554	57651	515	57789	04	1
327	542	56663	432	65727	400	68847	358	75883	03	1
340	602	51543	545	56614	520	55709	478	60694	03	1
353	530	60631	400	69729	276	89935	175	11997	03	1
365	400	78911	322	90990	234	04991	170	08992	03	1
386	400	77990	334	87999	244	06992	150	02999	04	1
394	938	20555	685	02679	630	01990	400	76994	03	1
405	004	26201	993	28214	765	14538	652	04569	03	1
445	622	00564	536	57676	400	70739	272	90961	03	1
451	348	06536	633	61731	580	52992	400	72996	03	1
476	470	73891	400	82995	352	89997	290	00996	03	1
486	497	69854	400	81993	337	89999	240	02999	03	1
493	400	77911	332	88988	240	08996	211	12990	04	1
506	596	01515	545	52654	491	56742	400	68990	03	1
518	525	55755	482	60703	460	62780	400	70812	03	1
520	615	51581	518	58745	400	72995	316	85967	04	1
528	510	57726	468	60781	400	68798	284	89003	03	1
534	442	67702	400	72776	313	83967	175	14995	03	1
536	930	25167	778	14505	579	52648	474	62747	03	1
553	724	06572	674	02641	657	03658	400	72991	04	1
562	400	77995	318	89997	150	05999	146	05999	03	1
576	400	83875	357	90941	253	07997	240	03995	03	1
597	584	58755	558	59735	344	87989	226	10998	03	1
600	870	06583	832	06659	782	06001	766	05529	03	1
606	750	08645	723	07993	617	50604	566	55648	03	1
655	579	59772	400	75994	305	89997	190	06997	03	1
662	640	60687	590	65725	400	82942	360	88004	03	1
681	450	76903	400	81903	352	89014	246	07996	03	1
712	764	02641	731	01707	636	50715	571	55651	03	1
734	756	04035	662	01525	619	51726	567	54992	03	1
747	770	58591	620	58596	488	73786	400	82907	03	1
764	275	04996	225	97997	116	01997	095	08994	03	1
768	616	62990	400	86992	386	88990	240	08996	03	1
775	150	00994	060	04991					03	1
785	360	88937	246	09993	150	01995	130	98999	03	1
798	737	50563	631	55724	606	57639	580	58647	03	1
815	710	62651	690	61703	593	67807	420	83999	03	1
816	650	68703	450	84864	412	89994	350	95991	03	1
826	715	61633	687	62661	625	65711	605	65765	03	1
836	760	53662	609	62687	544	62663	333	84955	03	1
867	644	70754	558	78331	420	90962	294	01998	00	1
879	605	63999	509	74877	449	81861	259	11993	03	1
896	373	89007	270	04997	105	00990	101	47***	03	1
906	421	89952	370	94995	323	90998	215	91994	03	1
907	861	55576	763	58618	758	58603	643	66705	03	1
909	522	75856	465	83933	350	95992	285	96990	03	1
913	790	59723	667	66732	555	73815	523	74865	03	1
915	690	63766	644	63998	573	68997	269	04990	03	1
918	807	58703	760	61760	730	61999	675	64741	02	1
924	809	54702	676	62766	624	65708	264	08992	03	1
926	879	00571	765	55691	725	58681	573	66821	03	1
934	476	78896	260	06990	221	97995	105	96998	03	1
938	801	54635	773	55674	731	57674	622	65781	03	6
945	815	50541	739	55582	715	55594	666	57627	03	1
964	482	75973	246	05998	070	97999	101	58***	03	1
968	070	92996	101	58					03	1
74										
043	415	89961	359	95997					03	1
072	560	70786							03	6
074	560	73773	281	08995	027	94996	101	58***	03	6
082										
090	747	61628	720	61628	638	64655	576	69712	03	1
109	728	50662	642	55609	315	90942	197	08998	03	1
198	655	57759	498	75990	431	84998	382	86997	03	1
76										
458	602	03702	479	59993	348	16991	326	16991	02	1
491	330	74806	261	89957					02	0
644	636	03599	465	04671	564	02994	485	66732	03	6
679										
78										
016	855	14103	676	01008	664	03012	611	00547	03	1
325	466	57748	101	68	060	47***			04	1
355	639	03674	609	00564	579	51591	570	51665	03	1
367	600	51996	545	56994					03	1
501	666	05565	653	04667	621	02994	604	04991	03	1
526	530	54655	430	64663	268	88936	125	24992	03	1
806	633	03003	611	01502	578	50547	559	52556	04	1
91										
066	768	10039	724	07657	690	05666	594	52654	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
115	IWO JIMA	040	27221	09	6	502	16114	07	4	037	09532	08	3	925	57991	02	4	03	1
131	MARCUS ISLE	037	29202			504	19115			045	11054			945	52389			03	1
165	MOKULEIA	049	23187	06	5	507	24074	08	5	039	09990	18	8	927	57994	28	13	03	1
218	NORTH FLD	030				495	17151	09	21	033	09021	16	6	926	53996	07	11	03	1
245	WAKE ISLAND	039	26209	12	12	501	15105	12	18	034	08001	15	15	921	58990	17	4	03	1
275	JOHNSON IS	041	25211	08	10	501	14041	09	13	035	10990	09	6	923	57996	23	13	03	1
285	HILO	046	23187	09	7	504	14111	00		036	09574	00		931	55990	26	14	03	1
348	PONAP CAR IS									***	*****			***	****			02	1
366	KWAJALEIN	027	28248	09	14	495	20142	12	10	035	09039	11	7	930	56631	12	8	03	1
408	PELELIU IS									***	*****			***	****			03	8
413	YAP	026	29233	07	10	492	19991	06	19	045	13994	06	14	937	52992	10	6	02	1
700	CANTON	025	29229	06	13	492	18108	07	16	033	11038	11	17	930	53992			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	041				510	19143	08	11	050	11061	08	14	944	55668	08	8	05	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	053	20162	30	17	508	12067	27	26	035	04506	30	34	910	60728	29	26	03	1
037	0 360 700	050	20157			603	13508			030	07993	04	31	907	57995	07	13	03	1
041	0 450 160	054	14134	16	14	400	08061	17	16	990	51526	18	25	594	67813	18	20	02	5
044	0 440 410	010	14113	31	21	454	07042	32	32	971	00594	31	36	832	64993	30	45	03	1
052	0 525 200	049	11087	12	16	384	02006	14	19	931	56572	19	23	488	72813	21	44	02	8
053	0 527 357	010	09077	05	15	446	01543	07	15	959	52687	11	14	801	70998	04	26	03	1
055	0 567 510	002	04041	10	24	436	02002	13	40	944	54578	16	36	790	70741	11	30	03	1
062	0 592 186	037	48480	11	10	471	31300	11	15	970	14900	09	11	798	87750	15	15	02	2
063	0 620 330	130	05504			465	54578			010	53671			588	69787			02	8
124	1 280 450	062	18137	07	14	511	08031	07	8	037	07999	07	9	920	60721	33	3	03	1
134	1 330 350	071	14111	07	10	520	14998	06	5	050	06787	36	4	927	61669	07	5	03	1
154	1 500 450	082	10059	27	16	520	05022	27	15	037	52566	27	18	890	66702	28	14	03	1
223	2 288 349	043	23204			502	15119			037	09511			928	54636			03	1
235	2 389 528	064	16056			514	11092			042	07526			924	58713			03	1
236	2 310 640	038	20190			495	12077			029	04002			905	59997			03	1
246	2 480 620	061	09073	25	8	506	08024	25	23	028	04991	23	35	903	58758	28	43	03	1
360	3 660 020	160	04011	32	9	470	55578	30	6	969	60649	26	15	482	75819	28	24	02	5
	June 4 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	190	52607			470	61683			931	66732			411	77861			03	8
030	TROMSO	141	02017			440	56569			929	65660			412	75763			03	5
384	GARDERMOEN	143				494	07556	22	9	060	53634	23	11	627	70738			03	5
415	SOLA	141	10083	00		500	07509	00		071	52601	00		656	68762	32	20	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	146				490	05014			035	56593			596	71782			03	8
077	STOCKHOLM	178	08027	19	16	540	05531	29	15	083	55578	24	10	643	71735	25	22	03	5
084	GOTEBORG	139	13089			495	08011			061	54581			635	70757			03	8
836	SODANKYLA	150	99999			465	52572			972	63651			496	73999			03	2
974	HELSINKI MAL	178	07002			511	01551			053	55632			618	71990			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	165	05050			496	06620			057	53730			623	70730			02	8
026	STORNOWAY	046	57470			402	46330	19	21	006	26190	21	19	853	97930	21	21	02	2
171	LEUCHARS	162	07060	17	3	499	08570	04	6	079	52620	25	5	669	67720	22	5	02	5
322	FAZAKERLEY	143	13080			503	08030			082	53570			684	66780			02	8
743	LARKHILL	137				490	06530	06	16	063	62610	06	6	651	68780	12	4	02	5
808	CAMBORNE	042	54450			486	44330	10	21	001	31090	11	8	855	98870	17	5	02	2
917	ALDERGROVE	140	12090			499	07030	18	6	073	53560	23	9	651	70730	20	4	02	5
953	VALENTIA	042	54500	16	4	487	45380	16	17	003	31210	14	14	858	99940			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	046	06056	08	6	477	52542	11	12	969	57746	14	5	817	72997	13	29	03	1
202	THULE	055	50606	00		480	53722	16	4	911	59997	23	8	801	76866			03	1
220	EGEDESMINDE	150				470	01540	23	5	020	55620	22	10	590	69760	21	25	03	5
270	NARSSARSUAQ	042	06021	28	6	475	01576	07	7	981	54668	09	15	824	70763	09	23	03	1
360	ANGMAGSSALIK	169	50518			469	00545	07	9	016	54625	02	2	598	69781	06	7	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	155	07061			480	01004			029	54554			601	70**7			03	8
180	KOBEN KASTUP	122	12083	06	8	486	09021	13	16	057	52584	15	14	656	68754	14	10	03	5
260	DE BILT	126	11055			482	06015			046	53657			642	67782			02	8
447	UCCLE	123	10107			476	07042			***	*****			***	****			03	8
610	PAYERNE	115				470	10078			055	00595			670	65797			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	109	11104	07	4	460	06042	00		033	51589	34	3	626	67721	18	10	02	5
145	TRAPPES	128				480	07030	05	3	060	00591	34	4	677	66782	35	10	02	5
190	STRASBOURG	110				450	07043	00		997	52567	00		591	68736			02	5
480	LYON	095				460	08048			040	50576			650	68803			02	8
510	BORDEAUX	076	14121	00		450	11041	22	6	050	01607	06	4	673	67723	12	2	02	5
645	NIMES	091	13124			470	10046			044	01775			669	65777			02	8
761	AJACCIO ORO	081	14134	09	12	450	12551	20	6	039	03636	22	20	693	65788	28	40	02	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	048	7055				9043	28	22	102	4013*	28	28	189	873*	28	33	14	2
509	LAGENS	021				468	07044	27	30	987	00562	29	25	849	65724	28	35	03	1
521	FUNCHAL	160	19154			539	10098			150	07996			845	58992			14	8
536	PORTELA	106	15121			472	08055			052	50534			677	64797			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	093	56520	04	5	586	47290	01	5	002	29140	35	6	852	99800	04	6	02	2
122	JEVER	042	50490			488	48370	22	5	005	29250	05	10	856	99900	03	16	02	2
185	GREIFSWALD	105				478	09521			052	52603			661	66827			03	5
338	HANNOVER	035	54510	32	5	479	46400	07	16	991	25020	08	15	833	93780	05	51	02	2
384	BER TEMPLEHF	090	16080	08	1	453	07057	10	9	026	52545	11	19	609	69769	11	24	03	5
393	LINDENBERG	099				468	09048			049	50519			661	66754			03	5
419	ISERLOHN	119				475	07040	04	17	051	53540	04	16	629	69740	04	16	02	5
454	WERNIGERODE	107				466	08072			040	51537			634	68697			03	5
486	DRESDEN WAHN	102				462	09073			035	52532			623	69751			03	5
633	WIESBADEN	100				456	06041	35	9	027	52543	34	15	620	69721	35	15	03	5
866	MUNCHEN RIEM	113				465	06055	28	8	032	53557	27	12	611	70755	28	25	03	5
934	FRIEDRICHAFN	117				467	08502	32	7	040	51631	26	8	631	69825			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	107				456	05039	24	9	014	54561	24	10	532	71804	18	4	03	5
567	PRAHA KBELY	103				460	05034	19	6	018	55559	11	6	598	70726	17	22	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	115				459	10044			011	50564			851	64665			03	
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	111	18084	00		490	12533	24	4	095	04695	26	13	757	62707	29	41	02	1
420	MESSINA	106	19140			597	14054			106	02539			708	7701			02	8
560	CAGLIARI ELM	089	19123	02	10	470	13037	15	10	092	*****	23	5	774	59627	22	31	02	5
596	QRENDI	031				493	69293	23	14	031	47240	28	20	905	9980	28	25	03	2
716	ELLINIKON	118	18098	35	4	490	10053	34	17	084	02569	33	12	727	64992	33	29	03	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	012	13117			483	10581			073	01502			096	66757			03	8
606	NICOSIA	024					6140	28	3	101	3930*	27	8	188	664*	21	11	02	2
	USSR ZONE 1																		
153	TALLIN	018				149	50537	27	4	302	56613	33	11	558	68***	32	20	02	8
169	PSKOV	018				147	54601	05	6	297	64718			549	75**4	32	20	02	8
209	SORTAVELA	019				149	51541	31	8	301	60664	30	7	554	73**2	31	13	02	8
221	REGA	017				150	05577	02	8	307	51***	31	6	568	66***	30	12	02	8
247	CYKTYVAR	004				136	01 8			290	56**0			545	70**1			02	8
422	KOENIGSBERG	014				150	08009	13	9	308	51573	13	5	569	66749			02	8
802	MURMANSK	016				146	506	18	9	296	619**	28	9	549	717**			02	8
845	LENINGRAD OB	017				149	01522	34	8	303	57628	33	11	580	70766	34	11	02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	007				139	01524	27	11	292	58621	27	10	546	77631	28	7	02	8
351	BREST LTOVSK	014				150	10510	13	8	308	01644	15	7	571	611**	16	6	02	8
469	TAMBOV	013				148	08504	30	7	306	51**3	29	15	567	64**9	29	13	02	8
887	MINSK	016				151	07014	27	1	306	63604	18	1	566	66746	29	8	02	8
889	SMOLENSK	017				150	03532	34	5	307	52611	30	13	567	68773	30	22	02	8
907	GORKII	013				145	02305			300	57640	30	14	555	74800	28	26	02	8
909	MOSCOW OBS	015				148	03501	31	13	303	58629	29	28	559	67***	32	10	02	8
921	CHKALOV	009				145	09	02	13	305	03583	24	7	569	64761	25	14	02	8
925	KAZAN	012				144	01570	30	10	299	58670	28	16	551	73813	26	23	02	8
935	KURSK	016				152	08037	31	7	309	53597			571	65784			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV					148	11064			308	00536	26	6	***	****			02	8
644	CHERNOVITSY	011				147	10033	17	6	306	02517	15	8	569	64735	17	13	02	8
672	KISHINEV	017				151	08012	15	9	309	02555	13	8	572	64747	17	4	02	8
957	KNEV	016				152	09005			310	02565			573	63737			02	8
975	ODESSA OBS	016				152	07539	10	6	309	01655	12	6	571	65803	11	3	02	8
979	SAMOLET	016				149	03	33	4	303	56616	02	2	560	71793	02	12	02	8
982	SARABUZ	015				150	05022	08	14	308	0*642			571	64732			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	016				151	04027	12	4	306	56501			560	74760			02	8
027	EREVAN	015				150	12012	01	1	307	04501	22	6	571	63697	22	13	02	8
038	GASAN KULI	010				148	15125	12	2	312	11**4	28	5	582	58**4	24	10	02	8
049	ASTRAKHAN	014				149	09519	35	5	307	00559			571	63683			02	8
073	VOROPONOVO	013				150	09509	32	2	308	50601	19	1	570	63709			02	8
170	MINERAL VODY	014				150	05			304	54***			563	69***			02	8
997	SUKHUMI	016				152	09071	14	3	311	01000			574	59700			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	012				140	51546			298	60652			543	74835			02	8
058	SAMAREVO	012				145	04002	18	8	900	58612	23	7	530	74771			02	8
072	SVERDLOVSK	011				144	07021	25	14	301	53562	24	18	561	66717	25	30	02	8
079	UFA	012				114	07002	25	9	302	51568	26	5	635	65747			02	8
165	ALEXANDROVSK	015				147	00577	30	7	300	62671	31	8	550	75757	30	20	02	8
181	OMSK	145				150	05543	19	4	306	51735	25	8	***	22916			02	8
198	PODKAMENNAIA	080				140	00541	33	7	293	60659	32	10	545	75812	31	12	02	8
200	BOGUCHANY	000	11 7			133	01001			287	55569			542	73772			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	011				146	10074			304	02***			568	62687			02	8
087	URALSK	122				146	09549			304	50643			567	63***			02	8
090	AKTIUBINSK									***	*****			***	****			02	8
107	ALMA ATA	014				151	13028	07	6	310	02554	24	4	574	64714	04	6	02	8
118	SEMIPALATNSK					251	14041	30	7	314	06532	30	9	578	65731			02	8
119	KARAGHANDA					052	20052	24	9	313	***79			579	4*69	27	13	02	8
135	ASHKHABAD	010				151	19062	32	6	313	09522	26	12	580	63697			02	8
139	STALINABAD	011				150	21061	10	3	315	13576	27	2	587	55***	30	6	02	8
145	TASHKENT	080				159	20031	21	3	313	07619	17	1	581	60821	33	6	02	8
580	TASHAUZ	007				147	14007			306	02664			370	63**4			02	8
617	ARALSKOE MOR	006				146	20 0	18	7	310	08**2	19	4	577	60**7	23	6	02	8
630	CHARDZHOU	007				148	19093	04	5	310	05571	34	9	573	67**7	29	8	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK					144	535 3			296	60665			547	75821			02	8
238	IAKUTSK	020				365	5503	12	7	920	58648	15	7	460	63781	24	5	02	8
829	MALYIE KARMA	014				142	58596			291	62639			543	74784			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	010	8577				8633	06	7	104	5820*	31	9	193	1554*	02	8	02	2
597	A KHORMAKSAR	013	85800			485	76205	06	8	035	56400	35	11	923	9001	04	17	02	2
648	HABBANIYA	013				484	76250	25	5	028	49780	11	17	909	11910	23	31	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	503				142	2608			308	0952*			575	60***			23	8
339	JODHPUR	502				145	2605			311	1001*			580	61***			15	8
475	BAMRAULI AL	501				143	2016			307	0808*			577	59***			15	8
807	CALCUTTA	002				142	2119			310	1311*			586	5051*			15	8
867	NAGPUR	503				142	2812			311	1806*			589	5152*			15	8
909	ERAVAL	002	2825			146	2415			314	1313*			588	55***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				144	1916			310	1010*			581	54***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	000				143	2119			311	1209*			587	5162*			14	8
279	MADRAS									***	*****			***	****			14	8
333	PORT BLAIR	005	2624			147	1916			312	1308*			591	51***			15	8
371	TRIVANDRUM	005				147	1914			313	1203*			587	52***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	019				483	66580	20	12	025	50490	20	18	925	26220	24	24	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	502				452	07505	27	25	964	54665	29	36	815	6[illegible]992	25	33	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
115	101	43											03	1
131	184	79862			093	01991			453	29998			03	1
165	162	87996	25	38	042	05997	27	77	410	21995	27	85	03	1
218	180	81993	11	8	080	03992	04	3	445	26990	05	6	03	1
245	166	83897	21	29	056	05990	20	21	409	22995	23	6	03	1
275	170	82992	27	39	066	04995	26	25					03	1
285	176	84993	25	25	067	05990	27	64	433	21990	27	45	03	1
348	164	83836	28	27	054	06991							02	1
366	176	82899	20	15	068	05996	28	17	426	27997	26	15	03	1
408	198	79893			103	02998			978	38997			03	8
413	196	81990	23	11	094								02	1
700	192	80913			096	02995			462	2998*			03	1
98														
327	196	81893	02	12	096	03992	33	18	460	26990	04	13	05	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	132	88948	28	49	000	09998	28	64	391	16995	34	37	03	1
037	101	43											03	1
041	919	96 7	35	18	177	08 4			618	04**7			02	5
044	028	94998	31	62	806	07992	31	88	335	07992			03	1
052	910	94	19	43	171	07			616	02***			02	8
053	975	97990	36	51	840	98992	33	30	328	00993			03	1
055	958	00996	14	54	818	97998	14	29	309	*****			03	1
062	953	39 0	15	32	813	43 0	14	9					02	2
063	918	96 0			174	09 0			618	04**0			02	8
124	139	89990	34	22	010	09993			401	14997			03	1
134	145	88938			013	11991			424	13999			03	1
154	085	93999	23	12	946	06991	27	10	400	02991			03	1
223	197	76801			112	01992			485	22992			03	1
235	154	99999			034	07996			443	14995			03	1
236	136	86983			017	07990			432	14990			03	1
246	124	89998	27	60	987	12999			388	09995			03	1
360	901	98 8	27	56	164	00 0	27	20					02	5
01														
001	891	99077											03	8
030	895	99994											03	5
384	917	00990											03	5
415	927	96990	34	35	187	04993			636	01993			03	5
02														
062	915	98999			176	02992			631	97995			03	8
077	921	98993	26	45	179	06992	26	34					03	5
084	919	98999			177	06997			623	01996			03	8
836	036	00991			595	99997							03	2
974	172	99990			572	06992							03	2
03														
005	922	96990			178	13990							02	8
026	029	47 0	21	20	873	25 0	24	16					02	2
171	930	95996	20	9	187	12990	19	8					02	5
322	933	93990			193	10990							02	8
743	925	97996	22	13	179	09990	28	11					02	5
808	029	44 0			874	32 0	24	6					02	2
917	924	00990	10	4	182	06990	27	10					02	5
953	048	51 0			897	19 0			342	35**0			03	2
04														
018	986	99995			852	90999			340	00993			03	1
202	947	01990			823	94997			343	*****			03	1
220	917	97990	23	20									03	5
270	995	97997	09	25	700	02992	09	31					03	1
360	919	97996			178	05991							03	5
06														
011	919	96 0			179	05 7			627	01**6			03	8
180	925	97 4	20	15	182	08 7	22	15	628	01**7			03	5
260	925	97			183	08							02	8
447	101	43											03	8
610	931	93 7			193	08 1							05	8
07														
110	925	95 4	22	11	185	08 1	23	15	628	02**7			02	5
145	932	92 7	35	20	191	11 4	35	11	632	03**1			02	5
190	920	95 4			182	03 1							02	5
480	926	95 7			185	09 7							02	8
510	932	92 7	26	2	195	09 1	18	4	636	05**0	26	12	02	5
645	934	90 4			197	08 7			638	02**7			02	8
761	934	94997	24	55	193	12994	25	50					02	5
08														
495	310	91	27	65	397	12	27	66	543	17***			14	2
509	389	77902	27	50									03	1
521	959	88995			226								14	8
536	934	92999			197	05993			639	06990			02	8
10														
034	035	50 0	16	11	890	31 0	23	5	354	38**0	27	9	02	2
122	041	50 0	07	14	893	30 0	07	6	356	38**0	28	7	02	2
185	929	95990			189	03996							03	5
338	005	42 0	08	26	855	36 0	08	6	320	37**0	27	7	02	2
384	918	98992	11	36	179	03998	13	10	626	02995	29	7	03	5
393	928	95992			919	03993							03	5
419	922	00990	05	24	182	02990	01	8					02	5
454	923	96990			864	00993							03	5
486	921	97990			187	00992							03	5
633	101	43											03	5
866	918	98999	29	25	180	98999	29	16	630	03990	27	10	03	5
934	922	98097	30	36	183	04993	28	20					03	5
11														
030	913	00995	13	12	176	00993	23	14	626	01995	28	11	03	5
567	143	01997			792	00990			322	98999			03	5
12														
375	071	90974			865	08 9							03	0
16														
240	947	86936	28	57	217	04997							02	1
420	926	01992			183	12944							02	8
560	952	87942											02	5
596					980	38 0	27	67	416	26**0	27	34	03	2
716	939	92992	32	46	201	07990	30	46	641	08992	28	18	03	5
17														
062	933	94991			219	11992							03	8
606	308	98	18	6		10	23	24	540	17***	22	11	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	101	43											02	8
802	101	43											02	8
845	101	43											02	8
22														
318	101	43											02	8
351	101	43											02	8
469	101	43											02	8
887	931	926	33	14	197	096	28	11					02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	924	93	30	30	193	99							02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
625					119	07							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	050	20046											02	8
072	828	89 8	26	25	199	98 5	25	14	659	94**0	26	25	02	8
079	101	43											02	8
165	903	97	29	30	170	94	27	19					02	8
181	101	43											02	8
198	101	43											02	8
200	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
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	955												02	8
580	101	43											02	8
617	101	43											02	8
630	101	43											02	8
28														
155	101	43											02	8
238	004	93			720	93							02	8
829	900	94 7											02	8
40														
427	318	7104	26	33	408	13	23	34	547	54***	21	27	02	2
597	101	43											02	2
648	121	64460	24	13	017	44 0			447	26702	01	21	02	2
42														
182	954	79			233	97							23	8
339	964	78			245	92							15	8
475	954	82											15	8
807	978	73											15	8
867													15	8
909	977	78											14	8
43														
063													15	8
149	982	67											14	8
279	961	80											14	8
333													15	8
371	974	76											15	8
45														
005	101	43											23	2
47														
102	015	85997	24	81	908	01991	24	91	354	08990			09	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
115	001	27222	923	17177	899	19143	733	10032	03	1
131	011	25225	940	19185	727	10090	610	03025	03	1
165	013	26198	913	17144	750	09563	731	10619	03	1
218	993	29241	945	21208	735	11054	710	09054	03	1
245	013	29226	994	25204	894	17145	740	10060	03	1
275	014	27221	920	16151	879	16092	837	13006	03	1
285	015	25183	722	08053	710	08032	697	09638	03	1
348					268	90990	135	25997	02	1
366	009	29254	635	05006	595	02563	558	51573	03	1
408					267	86964	063	07997	03	8
413	007	30233	922	22183	858	19161	748	16990	02	1
700	008	30237	884	19187	782	15112	730	14025	03	1
98										
327	995	33229	947	26186	885	21162	751	13104	05	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	018	31172	953	18136	940	17088	895	14042	03	1
037	017	22166	956	15115	938	15065	766	11602	03	1
041	006	15131	907	10105	189	10100	820	06022	02	5
044	003	14113	894	08081	771	03567	542	61772	03	1
052	005	12082	915	07055	899	08057	819	04007	02	8
053	003	09077	949	07048	858	00512	833	03679	03	1
055	000	04041	956	03012	911	04034	598	60623	03	1
062	014	50480	725	14040	680	14890	280	33**0	02	2
063	015	06005	742	55573	810	01610	698	53671	02	8
124	021	20144	933	13096	838	07027	824	10615	03	1
134	025	16122	956	10076	935	10097	930	07023	03	1
154	031	09076	988	11051	948	09023	806	03007	03	1
223	015	24202	941	18165	760	11032	668	06551	03	1
235	023	19174	984	15150	953	14139	781	08075	03	1
236	016	22202	732	04011	710	04014	608	52552	03	1
246	022	05059	990	10086	980	08065	943	13005	03	1
360	020	05027	950	00516	859	66679	842	55571	02	5
01										
001	019	52595	975	53611	883	59674	800	64720	03	8
030	016	03027	730	65653	680	65661	568	71726	03	5
384	993	06057	970	11045	928	12001	755	01625	03	5
415	014	08078	979	14106	945	13064	913	11037	03	5
02										
062	980	07026	954	06001	906	05003	879	07032	03	8
077	019	10035	956	11019	665	58589	645	57615	03	5
084	016	12089	978	15081	846	07009	757	50538	03	8
836	996	04517	963	03516	951	05502	930	04514	03	2
974	016	06522	974	10992	780	52598	575	63716	03	2
03										
005	010	05050							02	8
026	015	55450	963	60490	872	46300	218	19**0	02	2
171	019	08070							02	5
322	015	12090							02	8
743	000	08060							02	5
808	005	53450	976	57440	923	52430	713	31060	02	2
917	007	11080							02	5
953	014	50480	992	56520	922	53420	788	38280	03	2
04										
018	011	07062	810	52564	780	54583	742	55693	03	1
202	016	01583	985	51593	974	50596	900	50698	03	1
220									03	5
270	102	06027	940	03002	880	03542	770	53553	03	1
360	015	50511	951	52544	912	52549	879	00591	03	5
06										
011	011	07069	927	03025	891	03005	833	00507	03	8
180	015	12095	924	15082	626	55625	219	12**1	03	5
260	015	11093	992	11037	976	13011	949	13501	02	8
447	003	10107	950	12061	890	09056	768	01532	03	8
610	955	09091	955	09091	904	12091	869	11071	05	8
07										
110	001	11104	979	14105	960	14105	835	05032	02	5
145	994	12110	986	13123	913	11082	871	08040	02	5
190	995	11102	972	13111	933	12103	826	05037	02	5
480	988	11101	958	14112	928	14090	882	10077	02	8
510	004	13121	980	20144	905	14072	870	12061	02	5
645	004	13112	980	15134	957	15113	880	11085	02	8
761	009	12128							02	5
08										
495	016	7457	785	42	740	45***			14	2
509	995	16124	791	03003	778	05525	757	04552	03	1
521	012	21176	838	10091	822	12062	757	07517	14	8
536	003	15122	975	15116	630	54661	600	56661	02	8
10										
034	013	53520	965	62460	930	59350	235	28**0	02	2
122	025	49480	981	52510	960	59440	216	26**0	02	2
185	012	12114							03	5
338	007	53510	961	59530	255	28**0	220	36**0	02	2
384	005	15109	993	16121	933	13066	609	60625	03	5
393	000	13134							03	5
419	983	12120							02	5
454	985	12114							03	5
486	985	13123							03	5
633	996	13093	864	06049	356	90990	312	97998	03	5
866	952	08074	924	11104	792	03004	647	57597	03	5
934	966	08072							03	5
11										
030	992	05051	966	12101	915	10076	755	51522	03	5
567	978	11107	950	10086	940	11092	895	08071	03	5
12										
375	003	12108	990	13093	960	61245	900	13074	03	0
16										
240	240	02001	824	12561	612	00714			02	1
420	006	19142	952	19102	920	17111	900	18012	02	8
560	010	10140	868	13025	835	14056	225	03993	02	5
596	995	66640	998	69440	935	75430	924	75410	03	2
716	013	17082	007	19101	794	07051	763	06017	03	5
17										
062	005	01							03	8
606	983	6562	915	70					02	2
21										
153									02	8
169	017	04013	607	57	267	06***	253	06***	02	8
209	020	02029	978	03012	904	01514	771	56619	02	8
221	020	05024	997	08040	929	08513	869	06556	02	8
247	993	07078	936	06	904	06***	280	03***	02	8
422									02	8
802	011	00544	938	01	822	56***	765	60***	02	8
845	012	05025	940	05027	786	53587	280	99***	02	8
22										
318	987	050 7	886	03508	781	53579	714	56617	02	8
351	000	11083	972	14083	922	14021	796	04547	02	8
469	000	10073	963	13077	936	13057	800	04541	02	8
887	992	10045	970	10049	917	10048	874	09026	02	8
889	991	07027	980	09030	922	09013	836	02542	02	8
907									02	8
909			973	07044	914	07036	700	58629	02	8
921	000	14052	215	07	194	07***			02	8
925	999	11044	964	10308	262	99***	224	99***	02	8
935	992	13085	992	13085	900	13071	696	54604	02	8
23										
625	976	11065	933	12073	879	12087	636	54597	02	8
644	988	10064	963	11077	875	11059	756	04001	02	8
672	008	09058	981	13084	938	13066	804	04519	02	8
957	998	13061	961	15076	781	03562	718	03561	02	8
975	015	14025	995	12017	928	12017	774	01595	02	8
979	011	10026	729	56611	649	57636	339	94***	02	8
982	982	08077	966	10081	940	10081	865	05032	02	8
24										
000	010	12094	998	14082	963	13052	780	51511	02	8
027	000		845	1201					02	8
038									02	8
049	018	18057	750	02570	200	03***			02	8
073	999	14035	982	15041	924	15041	735	00594	02	8
170	981	12124	937	11	750	02***	627	60***	02	8
997									02	8
25										
054	011	01001	974	00509	967	00514	890	00524	02	8
058	010	10603	794	50532	700	58612	538	70735	02	8
072	978	10040	881	08039	617	69634	190	89***	02	8
079	989	11062	895	10030	846	50552	641	57615	02	8
165	012	09046	960	05007	900	02529	796	54609	02	8
181	065	14023	988	15501	901	09544	817	02255	02	8
198	004	09058							02	8
200	903	90065							02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	983	15112	950	14104	893	16066	815	13041	02	8
107	938	17114	924	18077	856	14023	802	10015	02	8
118									02	8
119	951	21053							02	8
135	987	24118	969	25134	951	24116	938	23117	02	8
139									02	8
145	956	271 4							02	8
580	999	24102	975	23094	904	16015	855	15001	02	8
617	000	22079	966	24	942	4****	371	96***	02	8
630	987	23174	925	23364	884	22041	400	78***	02	8
28										
155	016	00015							02	8
238	91	16094	991	16094	980	15088	965	11057	02	8
829	017	50517							02	8
40										
427	002	8578	988	93	965	93***	940	91***	02	2
597	004	86800	935	82690	876	77640	847	77620	02	2
648	999	77420	969	89158	565	26033	390	86730	02	2
42										
182	973	2719	927	3213	573	5760*	520	59***	23	8
339	974	3615	949	3712	551	5762*	522	60***	15	8
475	988	2824	976	2922	735	1111*	540	5656*	15	8
807	999	2725	910	2222	787	1916*	565	0302*	15	8
867	345	65							15	8
909	001	2825	959	2622	912	2720*	872	2415*	14	8
43										
063	942	2720	832	1716	809	1713*	774	1611*	15	8
149	995	2823	250	74					14	8
279	998	3023	965	2521	739	1414*	667	0808*	14	8
333	003	2624	350	65					15	8
371	999	2422	993	2521	747	1503*	663	0803*	15	8
45										
005	999	78760	687	48460	624	44400	337	98930	23	2
47										
102	997	20071	750	51579	670	56733	579	59995	09	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
115	640	04514	535	53675					03	1
131	570	00529	493	55589	419	63692	363	70775	03	1
165	653	06992	236	00995	134	23996	094	17997	03	1
218	661	07594	645	06514	625	05606	580	01992	03	1
245	656	04507	631	03654	610	02688	498	58752	03	1
275	793	13546	745	13995	495	58991	477	58991	03	1
285	675	09997	263	90990	110	25994	090	16991	03	1
348										
366	528	53685	336	76828	275	87959	130	23999	03	1
408										
413	550	03996	221	97998	101	58***			02	1
700	718	13061	665	09526	620	05017	562	01546	03	1
98										
327	732	13085	657	07025	629	06562	595	03578	05	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	856	12091	845	13022	824	11045	621	51553	03	1
037	602	52999	584	52995	471	60750	366	76851	03	1
041	787	03006	705	51513	664	54581	609	58620	02	5
044	522	61995	344	87942	225	06999	218	04959	03	1
052	724	52571	712	52576	609	59631	583	59643	02	8
053	806	03995	765	01697	754	00647	634	59762	03	1
055	360	89954	271	05996	250	05998	224	98999	03	1
062	264	33 0	234	41 0	219	41**0	133	41**0	02	2
063	534	66743	356	87 0	272	00000	214	12**0	02	8
124	786	08568	769	09613	744	09999	637	04657	03	1
134	912	16621	806	13633	548	56752	528	58656	03	1
154	780	03507	634	56653	616	56634	577	59704	03	1
223	625	04578	605	01579	280	81990	255	86996	03	1
235	709	08520	621	01604	602	00619	526	55689	03	1
236	594	51991	536	57997	524	57998	070	12999	03	1
246	775	04509	736	06671	675	03695	630	50595	03	1
360	767	57601	600	67737	400	85916	271	03**5	02	5
01										
001	575	71796	400	88965	370	92004	280	01992	03	8
030	540	75762	512	74753	468	77783	400	85878	03	5
384	658	56626	626	60640	400	84887	320	98012	03	5
415	400	81892	371	85932	317	93011	268	02990	03	5
02										
062	768	50531	701	56592	589	63706	507	20772	03	8
077	514	71728	494	71733	228	09999	180	03991	03	5
084	633	58625	502	70743	396	83874	330	94994	03	8
836	783	57618	707	63651	667	62641	362	63668	03	2
974	358	90993	250	06998	228	09990	151	01991	03	2
03										
005										
026	208	19 0							02	2
171										
322										
743										
808	687	30090	259	29 0	232	23**0	221	29**0	02	2
917										
953	674	29200	455	91840	431	89790	402	80720	03	2
04										
018	647	60809	586	64990	358	89996	280	02990	03	1
202	761	57776	721	58996	695	60793	642	64755	03	1
220										
270	735	52665	350	90962	240	07997	101	58***	03	1
360	707	01563	623	57679	414	78874	248	08994	03	5
06										
011	806	00007	244	06 9	224	08**7	175	02**0	03	8
180	177	04 0	058	98 6					03	5
260	905	11541	880	08518	823	04045	807	03028	02	8
447										
610	834	08064	800	07031	763	04503	720	01574	05	8
07										
110	820	05032	686	52607	620	59637	589	60673	02	5
145	833	06022	813	04510	775	03584	640	53645	02	5
190	745	00541	667	54577	609	59631	516	66715	02	5
480	812	06026	569	59737	542	63777	398	80920	02	8
510	835	09017	810	09515	750	04572	700	01607	02	5
645	856	10057	802	06007	752	02516	734	01576	02	8
761										
08										
495										
509	642	52604	469	67776	320	90**0			03	1
521	730	06634	713	08615	400	71995	260	95998	14	8
536	450	70831	400	76817	316	90933	250	02994	02	8
10										
034	077	41 0							02	2
122	085	40 0							02	2
185										
338										
384	583	61704	556	64762	525	67713	464	73848	03	5
393										
419										
454										
486										
633										
866	529	67707	477	73802	355	90932	266	05997	03	5
934										
11										
030	738	51535	652	57596	247	98999	179	98999	03	5
567	775	00506	750	50513	680	53557	586	62646	03	5
12										
375	788	06001	723	00557	506	63659	447	67659	03	0
16										
240										
420	798	11039	789	00932	735	06527	400	83996	02	8
560										
596	803	71310	226	51340	274	48**0	235	37**0	03	2
716	648	50669	622	50999	520	63991	315	90990	03	5
17										
062										
606										
21										
153										
169										
209	615	64718	354	88	267	02***	284	04***	02	8
221	630	05	479	68	364	84***	270		02	8
247										
422										
802	678	62	600	66	555	68***	466	75***	02	8
845	236	04	216	04					02	8
22										
318	398	90	334	95	311	95***	262	93***	02	8
351	678	00651	204	10					02	8
469	717	51	515	63	253	95***	210	04***	02	8
887	726	53604	646	53696	256	02***	225	05***	02	8
889	771	00559	229	05	219	05***			02	8
907										
909	637	58627	628	59634	255	00000	206		02	8
921										
925	219	97							02	8
935	677	54605	657	52608	481	68811	365	84**4	02	8
23										
625	594	56614	212	06	186	11***			02	8
644	695	02514							02	8
672	676	01569	576	58675	205	08***			02	8
957	644	50598	631	50598	216	03***			02	8
975	667	01666	451	70852	278	48***	258	49***	02	8
979										
982	715	03539	214	03					02	8
24										
000	699	56565	669	57578	656	58589	530	69737	02	8
027										
038										
049										
073	679	50607	576	58655	507	62707	345	82***	02	8
170	582	62	415	80	312	88***	270	91***	02	8
997										
25										
054	832	52542	799	53597	695	60651	531	70790	02	8
058	407	86790	302	00	293	01***			02	8
072	167	95	127	95	094	94***	069	93***	02	8
079	597	57636	306	93					02	8
165	613	67752	467	78879	400	88***	310	97***	02	8
181	763	50625	740	50683	712	51728	703	50723	02	8
198										
200										
26										
086										
087										
090	723	06511	626	52529	567	59591	512	63669	02	8
107	729	04522	663	00601	611	33398	588	57643	02	8
118										
119										
135	880	20081	834	18051	733	12001	596	51617	02	8
139										
145										
580	680	01	620	52	525	62***	498	64***	02	8
617	319	86	226	02					02	8
630	287	97	228	00	198	00000	184	01***	02	8
28										
155										
238	895	70019	837	04513	694	59654	535	70754	02	8
829										
40										
427	927	95	469	09	441	09***			02	2
597	774	61520	516	18010	503	21950	088	81**0	02	2
648	355	75610	321	67510	205	47610	180	33**0	02	2
42										
182	475	63	433	69	417	69***	367	69***	23	8
339	455	62	422	60	365	66***	249	86***	15	8
475	206	06							15	8
807	223	91							15	8
867										
909	835	2516	561	0000	445	59***	426	62***	14	8
43										
063	724	1111	662	0805	615	0101*	568	5053*	15	8
149										
279	272	84							14	8
333										
371	608	0652	575	0150	550	0052*	543	0052*	15	8
45										
005	304	91850							23	2
47										
102	380	83996	366	81990	328	82990	285	87990	09	1

June 4 1951

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT ddx	dd	ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
401	WAKKANAI	034	18118			490	15061			019	04565			889	63683			03	1
412	SAPPORO DCMO	037	21151			492	15090			027	08504			907	61671			03	1
580	MISAWA	032	17155			500	12098			030	15083			906	61996			03	1
582	AKITA	021	26176			480	14112			012	05031			887	60664			03	1
590	SENDAI DCMO	033	18173			486	12115			015	04037			894	58654			03	1
600	WAJIMA	015	22184	32	4	473	18118	17	12	001	04517	20	24	881	59707	22	26	03	1
635	NAGOYA	020	25153	13	13	478	12097	16	16	006	02511	21	24	880	59996	21	39	03	1
646	TATENO	027	20184			483	13121			013	05007			892	59701			03	1
744	YONAGO	007	21164			461	21087			989	03026			863	60609			03	1
808	ITAZUKE	014	20143	31	13	465	11546	26	17	991	05991	24	48	866	60995			03	1
827	KAGOSHIMA	021	18169			474	14121			005	05041			886	58586			03	1
931	KADENA OKINW	028	26208	20	14	493	17153	25	41	031	09067	24	21	922	54598	24	39	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	146	16165			510	07079			104	03607			771	59636			02	8
295	FT TRINQUET	132				530	18022			171	11682			864	59851			02	8
390	M BLANCHE	102	15134	24	11	460	08034	31	20	045	00561	27	37	669	65741	25	50	02	5
625	AOULEF	049				490	25006	28	21	156	08588	25	23	832	61808			02	5
715	TUNIS	048	22151	32	8	470	20534	24	23	107	10623	22	28	785	63784			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	094				540	23137			199	19013			900	61990			07	8
642	DAKAR OUAKAM	118	23192			545	22020			204	13511			917	59627			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	077	24097	13	9	516	24995	14	15	172	10997	26	14	863	61708	29	22	03	5
053	BENINA	039					6347	30	11	103	4023*	30	25	191	1153*	30	38	02	2
366	FAROUK	079	31102	30	13	510	20082	30	30	148	07020	29	56	814	62643	30	53	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	031	00505	14	10	471	04029	15	17	980	56573	14	25	816	73750	15	16	04	1
133	KOTZEBUE	029	09054	17	21	465	00528	19	17	968	59612	19	18	798	75804			03	1
200	NOME	034	04032	20	8	464	51547	20	8	965	57634	24	16	797	74803	25	16	03	1
204	GAMBELL	030	02001			459	01512			963	57613			800	70996			03	1
219	BETHEL	033	10071	06	4	470	03016	16	14	981	52536			834	67717			03	1
231	MCGRATH	040	10092	16	2	480	03001			989	53567			840	68735			04	1
261	FRBNKS WEEKS	039				480	08014	18	14	005	52581	20	12	854	69720	24	25	03	1
263	BIG DELTA	038				495	13001			018	00591			876	66732			03	1
273	ANCH MERRILL	063	10084	07	5	503	06031	22	27	019	51539	22	38	873	67706	23	35	03	1
291	NORTHWAY	043				499	11517	28	10	020	50576	27	16	876	66712	30	26	03	1
308	ST PAUL	022	04034	17	9	453	02508	19	11	961	55619	17	26	811	67718	16	11	03	1
316	FORT RANDALL	019	08078	16	18	459	06068	16	24	977	50516	14	24	836	65728	03	40	03	1
350	KODIAK	055	10070			497	06040			014	02551			877	66690			03	1
361	YAKUTAT	068	08060	26	5	507	07527	29	14	025	50583	32	16	884	66792	29	29	03	1
381	JUNEAU	057	17061	27	5	504	08522	32	12	018	52718	34	14	868	69801	34	34	03	1
398	ANNETTE IS	051	18056	33	11	499	08533	03	5	015	52721	02	16	863	70990	35	31	03	1
414	SHEMYA IS	029	04513	30	9	462	02602	31	19	965	58655	31	28	800	72990	29	51	03	1
454	LONGVIEW	022	05046			454	02027			959	56593			805	69760			03	1
489	UNALASKA	015	06052			447	02003			957	53543			805	69748			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	047	24171	06	6	507	16548	03	8	040	05565	01	14	925	57723	35	10	03	1
208	CHARLESTON	044	22205	17	6	509	19124	02	3	046	08543	06	25	924	59996	05	26	03	1
211	TAMPA	046	24191	36	5	508	16111	13	6	041	06018	01	12	921	57667			03	1
219	ATLANTA	045				512	19113	30	10	048	06023			926	56994			03	1
240	LAKE CHARLES	042	25214	27	4	504	15103	11	8	035	07556	14	8	920	57592			03	1
250	BROWNSVILLE	031	25238	10	12	496	17146	14	13	033	08065	16	14	924	55579	21	19	03	1
253	SAN ANTONIO	040				500	15116	14	14	034	07027	03	2	922	58674	27	19	03	1
259	FT WORTH	047				500	11089	07	5	028	05504	28	4	907	61990	34	6	03	1
265	BIG SPRING	048				500	09097	10	5	032	07501	16	6	912	62688	27	15	03	1
270	EL PASO	021				487	17082	10	20	024	07020	25	13	900	62990	25	22	03	1
278	PHOENIX	014				485	20999	26	12	019	06675	22	17	893	62998			03	1
304	HATTERAS	044	22201	21	10	503	15102	17	3	035	06523	04	29	907	62741	06	33	03	1
317	GREENSBORO	047				509	18089	28	12	045	08039	14	17	928	57593	29	17	03	1
340	LITTLE ROCK	043	22201	30	9	502	16124	24	15	033	04037	21	14	909	58592	24	10	03	1
353	OKLAHOMA CTY	053				501	13097	02	6	031	05006	28	11	905	61994	27	17	03	1
365	ALBUQUERQUE	014				480				018	08543	19	6	***	****			03	1
386	LAS VEGAS	013				480	20994	09	8	016	06632	24	12	881	64997	26	10	03	1
394	SANTA MARIA	032	11097	28	9	486	16581	20	4	015	04592	13	17	882	63749	28	17	03	1
405	WASHINGTON	055				512	13114			041	04016			919	58625			03	1
445	COLUMBIA	055				498	10084	25	9	023	04001	28	14	894	62652	24	23	03	1
451	DODGE CITY	059				504	06002	04	12	022	02522			891	63998			03	1
476	GRAND JUNC	025				484	15560	36	6	013	03603	25	12	874	66994	27	24	03	1
486	ELY	019				478				010	05661	25	7	872	67755	28	19	03	1
493	OAKLAND	027	13094	27	8	481	15591	31	6	008	02995	34	6	871	65828	01	6	03	1
506	NANTUCKET	048	11107	10	8	499	10087	28	10	026	05542	34	23	903	58708	30	19	03	1
518	ALBANY	037	20163	16	10	496	17133	23	15	029	05037	27	17	909	58611			03	1
520	PITTSBURGH	042				500	14114			031	04027			906	58627			04	1
528	BUFFALO	032				493	15116			023	04025			900	59602			03	1
534	CHICAGO	047				493	10562	29	11	017	03512	25	19	888	62645			03	1
536	TOLEDO	035				495	15096			027	05008			907	58626			03	1
553	OMAHA	062				500	01513			016	00584			873	67990			03	1
562	N PLATTE	057				502	05517	18	2	012	56591			858	70796			03	1
576	LANDER	050				493				008	52603	28	8	850	72774	27	20	03	1
597	MEDFORD	031				486	12025	32	15	008	00558	26	16	864	68763	30	13	03	1
600	SABLE ISLAND	048	08032			485	04587			006	03621			883	59753			03	1
606	PORTLAND	048	11085	20	5	494	10086			022	05011			899	59633			03	1
655	ST CLOUD	059				497	00538	03	18	003	55685	02	22	846	71991	27	31	03	1
662	RAPID CITY	057				501	05513	18	13	010	57612	20	13	848	70797	26	20	03	1
681	BOISE	023				481	13558	14	10	005	01602	24	15	858	68712	30	28	03	1
712	CARIBOU	044				490	07511	20	8	006	01503	29	25	875	62753	29	44	03	1
734	SAULT MARIE	038				478	05032	32	16	997	05995	26	33	869	64793	25	56	03	1
747	INTL FALLS	060				499	02522	35	7	002	57702	36	6	837	74998	33	26	04	1
764	BISMARCK	055				499	05510	20	11	007	58611	29	7	844	73996	04	9	03	1
768	GLASGOW	035				487	09539	20	21	002	53718	26	13	842	73871	28	11	03	1
775	GREAT FALLS	026				482	13603	18	9	003	51647	19	8	844	73831	25	13	03	1
785	SPOKANE	029				482	09017	13	17	999	53562	21	10	843	72743	29	10	03	1
798	TATOOSH IS	040	09085	21	15	482	07028	05	1	997	53593	34	9	844	69736	31	29	03	1
815	STEPHENVILLE	034	05011	25	10	462	54573	34	22	960	56997	33	49	805	67813			03	1
816	GOOSE	042	05559	34	10	468	56633	23	26	965	58998	22	11	798	72993	28	13	03	1
826	NITCHEQUON	036				459	54592			959	62706			782	****			03	1
836	MOOSONEE	056	01510			482	53588			980	58592			817	72763			03	1
867	THE PAS	056				486	52557			984	60673			809	75847			03	1
879	EDMONTON	058				495	50532	05	10	993	60636	34	17	822	****			03	1
896	PRINCE GEORG	041				490	09532	03	19	006	53649	03	10	844	73888	36	16	03	1
906	FT CHIMO	046	01515	25	3	469	56595	24	12	961	64678	25	15	783	75841	24	15	03	1
907	PORT HARRISN	046	52575			459	58613			949	65781			767	75839			03	1
909	UP FROBISHER	035	00521	14	15	456	56579	14	17	947	64669	01	13	759	79899	17	30	03	1
913	CHURCHILL	064	53550	32	12	489	58606	32	14	969	63764	34	14	785	77874	36	15	03	1
915	CORAL HARBOR	035	52549			451	61626			936	65709			748	79996			03	1
917	EUREKA	053	53573	00		470	56631	13	9	963	62654	27	3	***	****			03	1
918	ARCTIC BAY	056	51574			479	54642			975	61717			792	77841			03	1
924	RESOLUTE	050	51513	27	12	475	51557	26	11	974	60654	28	17	793	78870	29	27	03	1
926	BAKER LAKE	072	52592			494	55662			986	61717			812	76883			03	1
934	FT SMITH	070	12512			507	00553			004	62694			824	77991			03	1
938	COPPERMINE	076	01541			502	00651			008	58693			844	72854			03	6
945	FORT NELSON	061				504	03608			008	58664			838	75829			03	1
964	WHITEHORSE	041				495	12563	29	14	018	53601	27	20	890	70742	33	40	03	1
968	AKLAVIK	058	15014			502	06555			014	54693			859	70839			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	076	14506			522	01567			024	58681			854	74995			03	1
072	MOULD BAY	062	53549			482	51587			981	59718			805	76882			03	6
074	ISACHSEN	052	53523			472	53618			968	61667			784	78900			03	6
082	ALERT EL ISL	065	54568	00		483	59628	28	3	969	66731	30	3	776	82891	03	6	03	1
090	CLYDE RIVER	054	53555	31	10	472	99999	07	10	972	57608	14	15	809	70739	17	24	03	1
109	PORT HARDY	044	10075			486	07011			000	54602			844	70753			03	1
198	PEPPERRELL	018				449	52555			952	55703			797	69997			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	25204			490	21525			028	07621			916	57991			03	1
491	C VICTORIA	022				486	17141			024	99999			916	55687			02	
644	MERIDA	030	28224			498	20140			036	08013			926	54679			03	6
679	TACUBAYA	020				488				030	09076			923	53665			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	052	21185	22	8	509	14056	20	10	037	04643	19	16	911	59993			03	1
325	HAVANA C B	042	24195	07	10	505	17123	12	2	040	07037	30	1	925	57997	29	3	03	1
355	CAMAGUEY	046	23208			508	15126			041	07042			***	****			03	1
367	GUANTANAMO	041	25213			508	16127			034	06008			918	58655			03	1
501	SWAN ISLAND	035	27221	08	12	499	17131	11	16	036	07505			923	56992			03	1
526	SAN JUAN PR	047	26221	16	16	512	17099	15	10	048	07017	18	9	932	57583	20	13	03	1
806	ALBROOK FLD	031	24998	00		495	18998	02	5	035	10990	20	5	925	57990	16	12	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	052	19152	07	15	505	11092	34	6	033	05517	30	18	911	58699	32	21	03	1
115	IWO JIMA	033				493	18091	20	5	032	09028	19	6	923	55993	26	10	03	1
131	MARCUS ISLE	037	24213			497	15157			033	07077			925	55576			03	1
165	MOKULEIA	046	22159	04	8	503	13015	07	12	034	08996	18	4	921	59990	24	24	03	1
182	HONOLULU	041	25163	07	16	500	12067	11	4	030	08993	09	5	913	59995	25	19	03	1
218	NORTH FLD	027				492	16131	09	20	027	08032	11	8	917	54718	08	10	03	1
245	WAKE ISLAND	039	28225	11	13	503	17131	12	19	040	08037	07	3	928	56713	21	9	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	28249	08	17	498	21186	11	21	041	13054	07	15	***	****			03	1
275	JOHNSON IS	038	23227	08	10	501	15127	07	7	035	10992	27	7	925	56691	26	28	03	1
285	HILO	043	23183	28	4	501	13108	06	11	035	10995	06	4	930	55993	26	9	03	1
413	YAP	026	28247	07	10	492	17142	08	19	030	09993	10	12	918	56993	09	17	02	1
700	CANTON	022	30232	07	11	489	18137	08	20	029	11608	10	18	925	53992			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	032				505	20165	11	4	047	11045	12	13	941	55693	05	12	04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	047	19187	27	21	500	12022	29	32	028	05673	29	26	905	59992	29	40	03	1
037	0 360 700	050	21156			505	13021			035	06997	13	5	917	59990	03	15	03	1
041	0 450 160	052	14136	15	6	380	04045	18	6	965	52544	18	19	560	67670	18	22	02	5
044	0 440 410	508				429	50538	28	42	930	57744	30	41	766	70990	28	55	03	1
052	0 525 200	033	13123	16	16	385	05043	17	22	949	52551	18	31	543	68689	18	31	02	8
053	0 529 360	510				426	00516	08	17	930	56685	10	11	771	71822	23	11	03	1
055	0 565 510	029	04034	09	15	458	52522	10	33	957	58692	10	20	800	70991	70	14	03	1
062	0 591 185	023	51510	15	86	464	43430	15	22	981	27190	16	23	828	97930	18	30	08	2
063	0 620 335	133	06056			448	51523			972	57711			533	71787			03	8
124	1 280 450	056	18167	08	15	506	09089	08	14	035	11991	11	3	923	58767	29	3	03	1
134	1 330 350	066	14111	05	15	514	12516	03	15	040	05996	02	10	913	63763	35	13	03	1
154	1 500 450	076	09062			515	05514			030	51573			889	65737			03	1
223	2 293 347	029	23231			490	16106			027	07067			915	55625			03	1
235	2 390 525	053	18173			505	12120			034	04045			909	60613			03	1
236	2 310 640	050	20192			499	14107			037	04024			914	59618			03	1
246	2 480 620	079	10538	26	8	511	06606	27	14	033	05998	30	31	908	61992	29	47	03	1
360	3 660 020	185	03018			480	56577			997	57639			538	73797	27	26	02	5
	June 5 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	207	52541			490	61661			957	65716			410	82897			03	8
030	TROMSO	135	00501			410	59593			887	68691			340	80837			03	5
384	GARDERMOEN	135				490	08031	28	14	056	54562	27	17	625	71741	30	25	03	5
415	SOLA	151	12068	35	7	540	10523	36	20	105	00599	32	15	719	66745	28	27	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	148				470	01524			002	57581			563	71738			03	8
077	STOCKHOLM	149	09042	17	8	505	06532	25	6	061	55639	24	6	629	71753	27	10	03	5
084	GOTEBORG	125	13118			491	08047			070	52565			665	68735			03	8
836	SODANKYLA	117	99999			426	52567			946	60627			466	73998			03	2
974	HELSINKI MAL	163	100 3			504	04552			055	55562			618	71996			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	058	46420			497	42370			009	22190			851	94870			02	7
026	STØRNOWAY	057	5 510			502	46400	22	5	020	29230	26	6	868	96890	26	8	02	2
171	LEUCHARS	056	47 0	32	3	501	47 0	02	10	016	26**0	04	7	867	98**0	22		03	2
322	FAZAKERLEY	053	53420	10	15	498	44210	10	15	015	29150	12	10	866	99840	17	5	02	2
476	DOWNHAM MKT	052	48460	03	12	495	47150	05	12	013	30120	04	7	868	720	07	7	03	2
743	LARKHILL	050	47490			492	45280	12	3	008	31090	05	5	863	1720	18	1	03	2
808	CAMBORNE	048	54490			484	45440	92	9	003	31100	85	7	858	900	85	4	02	1
917	ALDERGROVE	054	60500	09	6	502	48350	06	15	017	25180	05	11	867	98830	05	16	03	2
953	VALENTIA	047	59530	11	11	494	47280	14	14	011	32100	12	12	869	890			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	054	07049	12	13	489	04029	15	10	0*1	53557	11	8	845	69847	22	18	03	1
202	THULE	047	50535	00		470	53556	15	13	965	62602	16	16	792	75783			03	1
220	EGEDESMINDE	132	04026	36	4	462	03525	06	4	014	53601	16	14	596	71782	17	28	03	5
270	NARSSARSUAQ	038	09512	05	12	480	52578	08	19	977	60669	21	3	805	73769	05	29	03	1
340	SCORESBYSUND	020				500	52610	28	10	020	58690	29	15	570	72830	22	40	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
401	109	87993			993	04995			430	05994			03	1
412	134	87999											03	1
580	101	43											03	1
582	123	82992			022	01993			447	09992			03	1
590	138	81993			040	11995			467	08995			03	1
600	126	82990	24	39	018	05992			426	10997			03	1
635	101	43											03	1
646	134	81995			031	03998			446	11993			03	1
744	103	81998			083	00991			436	08992			03	1
808	098	85964			992								03	1
827	136	80831			038	04995							03	1
931	101	43											03	1
60														
155	951	88928											02	8
295	964	88067			236	03 0							02	8
390	933	91 4											02	5
625	949	96 4											02	5
715	947	88921			210	13 7			638	10**1			02	5
61														
052	965	85994			233	08 4			646	18**4			07	8
642	973	80967			248	00 7			672	24**4			02	8
62														
011	956	90990	27	44									03	5
053	312	8601	30	52	400	22	29	78					02	2
366	545	85 0											15	5
70														
026	101	43											04	1
133	964	88998			873	91997			393	97990			03	1
200	964	92990	25	55	854	94998			354	98999			03	1
204	991	93994			869	97998			358	00991			03	1
219	023	93998			888	04996			364	00990			03	1
231	025	95995			883	06991							04	1
261	034	97992	24	78	881	08996	25	73	354	00996			03	1
263	072	92998			937								03	1
273	056	98990	25	40	898	10992							03	1
291	075	94992			928	12990			380	*****			03	1
308	092	93997	17	24	876	02990	15	36	367	97998	14	8	03	1
316	025	95994	12	72	893	98990			389	*****			03	1
350	075	92991			938	11993			403	98999			03	1
361	076	94990	04	39	331	19993	14	83	740	29973	51	50	03	1
381	053	94997	34	71	906	12990	33	62	355	02999	35	18	03	1
398	047	94998			903	11991			343	04990			03	1
414	000	85991			898	97994			408	95995			03	1
454	998												03	1
489	101	50											03	1
72														
202	169	85990	34	14	055	05999	34	14	439	20990	04	24	03	1
208	162	85892	34	27	048	05993	02	24	445	19995			03	1
211	161	84999			047	04999			428	21996			03	1
219	169	83993			059	05998							03	1
240	163	83963			057	04991			432	21999			03	1
250	177	83913	25	45	073	03998	23	43	449	22993			03	1
253	162	82846	19	43	055	04990	23	74	648	13991			03	1
259	134	86892	22	59	016	06993							03	1
265	124	88993	22	58	998	08990	22	87	410	17991			03	1
270	107	91997			972	07994			400	14992			03	1
278	095	92997			952	08995			386	10999			03	1
304	132	86998	03	35	012	05992	03	31	399	16996	03	10	03	1
317	176	82879	34	7	068	05999	06	20					03	1
340	148	84878	22	38	036	05997	26	48	420	19999	23	34	03	1
353	127	84959	23	83	013	06992	72	2	422	17992	23	44	03	1
365	101	50											03	1
386	080	92995			934	10993			383	06998			03	1
394	081	93990	30	33	947	04995	29	54	396	08998	29	39	03	1
405	476	68739			157	84915			043	07993			03	1
445	119	86905	23	68	005	04997	23	85	415	15990			03	1
451	096	91994			963	05992			567	04992			03	1
476	062	95990	27	44	911	13998	25	52	365	04999	22	13	03	1
486	057	96990	29	17	902	10998	28	26					03	1
493	060	95994	32	27	911	07991	31	31	355	07994	29	27	03	1
506	136	86992	30	12	012	09990	30	20	395	18993	03	6	03	1
518	152	83894			042	06998							03	1
520													04	1
528	138	84881			019	08993							03	1
534	113	87911			987	06997			388	14999			03	1
536	146	83928			034	06992			427	15999			03	1
553	068	92997			942	02994			378	99999			03	1
562	027	96992			897	03990			355	08990			03	1
576	013	00997			864	03993			336	01996			03	1
597	400	80893	30	24	051	96990	32	28	902	*****			03	1
600	132	83957			011	04995							03	1
606	133	85999			011	09991			591	13998			03	1
655	020	93990	73	1	896	00990			360	07992			03	1
662	018	98999	24	19	873	01998	23	35	352	04990	24	33	03	1
681	037	98992	29	37	877								03	1
712	099	85962	79	13	983	07990	29	29	404	15990	29	63	03	1
734	085	86907			965	07990			395	11997			03	1
747	995	98998	26	54	868	96998	24	74	357	01998	24	36	04	1
764	997	02990	26	29	846	00997	24	44					03	1
768	992	03990			835	00999			323	98999			03	1
775	000	01999	29	21	846	01999	29	22	459	01991	29	20	03	1
785	005	01990	30	35	858	02993	30	20	333	*****			03	1
798	024	96995	32	62	878	05992			334	03999			03	1
815	990				859								03	1
816	970	96997	29	24	850	96999	29	60					03	1
826	101	50											03	1
836	001	89001			884	00990			357	04990			03	1
867	954	01994			820	97994			328	97992			03	1
879	101	50											03	1
896	993	02994	33	16	856	98999	33	25					03	1
906	946	98995			827	94992							03	1
907	926	98994			809	92390			318	00990			03	1
909	900	94996			789	94992			305	*****			03	1
913	930	03990	05	7	796	96990	35	5	321	92996	30	4	03	1
915	894	97990			792				312	*****			03	1
917	101	50											03	1
918	936	03990			809	95993							03	1
924	934	00990	29	49	813	94997	28	6	332	94997	30	4	03	1
926	961	98999			842	92993			381	92991			03	1
934	966	03990											03	1
938	007	00992			864	98999			376	93995			03	6
945	985	01991			851	98999			348	97992			03	1
964	043	94995	33	76	901	11990			064	00992			03	1
968	031	97992			897	98998			406	94996			03	1
74														
043	005	01998			864	98999			356	98992			03	1
072	950	03992			826	95991			348	94991			03	6
074	922	02999			805	93994			327	94998			03	6
082	901	96999	31	8	795	91990	29	12	331	92995	34	7	03	1
090	984	97993	16	43	865	91993							03	1
109	025	93993			893	03998			364	01991			03	1
198	101	55											03	1
76														
458	158	82994			054	03997			433	*****			03	1
491	168	81996											02	0
644	182	81928			079	04992							03	6
679	101	43											03	1
78														
016	135	87933	19	54	015								03	1
325	101	58											03	1
355	101	58											03	1
367	101	50											03	1
501	167	84997			061	04996			423	22998			03	1
526	177	83863	24	36	066	06997	24	35	421	22990			03	1
806	206	80994	30	5	097	05993	31	10					03	1
91														
066	155	83938	34	30	043	06995	02	19	409	17993	31	20	03	1
115	101	43											03	1
131	184	79862			093	01991			453	29998			03	1
165	154	84937	26	57	042	07990	26	78	401	21995			03	1
182	144	83949											03	1
218	174	79999	09	4	079	02990	27	42	444	30990	27	36	03	1
245	179	82911	16	16	070	05990	17	18	433	*****			03	1
250	101	58											03	1
275	175	83992	26	38	064	05998			427	23991			03	1
285	180	81990	27	47	084	02999	27	56					03	1
413	168	80993	24	22									02	1
700	186	79998			084	03999			435	31997			03	1
98														
327	195	81994	04	15	101	01992	05	58	484	25995	06	14	04	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	137	87990	29	39	013	09990	29	49	391	17995	29	30	03	1
037	144	87995	11	20	024	05990	09	37	429	16997	04	15	03	1
041	919	96 4	18	18	177	07 4			618	04**4			02	5
044	954	91997	28	80	847	95991	25	83	332	05997			03	1
052	916	94			177	06			622	03***			02	8
053	944	96990			814	96991			316	98999			03	1
055	968	98992	13	14	917	03999	00		375	02997	02	24	03	1
062	006	49 0	19	45	861	37 0	19	31	344	44**0	20	14	08	2
063	911	99 0			171	02 0							03	8
124	101	43											03	1
134	101	43											03	1
154	090	90999											03	1
223	184	78820			092	00997			488	17995			03	1
235	142	83990			034	06996			443	11993			03	1
236	144	86893			024	08994			426	13996			03	1
246	122	90996			985	11999			387	09993			03	1
360	907	00 2	30	9	165	02 3	29	24	615	00**4	28	13	02	5
01														
001	884	98995			154	96996							03	8
030	885	95997			158	93990			627	93998			03	5
384	919	98001	29	38	179	03991	29	23					03	5
415	935	95034	30	29	197	03991							03	5
02														
062	912	97998			177	98994			635	96997			03	8
077	921	95993	29	26	182	04997	28	24	634	98994	31	8	03	5
084	927	96996			185	05999			635	00990			03	8
836	007	99993			615	00992							03	2
974	163	09995			768	02990							03	2
03														
005	020	44 0			863	30 0			326	39**0			02	7
026	045	47 0	29	16	887	30 0	31	17					02	2
171	046	48 0	16	8	892	27 0	35	12	348	37**0	31	5	03	2
322	042	47 0	19	27	877	34 0	32	6	367	39**0	30	6	02	2
476	048	47 0	32	2	892	30 0	33	9	357	38**0	28	7	03	2
743	045	49 0	27	3	901	36 0	31	6	381	42**0	28	3	03	2
808	048	52 0	26	4	902	31 0	44	8	369	38**0	90	10	02	1
917	046	48 0	02	36	894	25 0	00	27					03	2
953	056	51 0			908	28 0			369	38**0			03	2
04														
018	019	98997	25	36	868	03991			343	00995			03	1
202	943	98999			827	94990			351	94999			03	1
220	914	00999			174	01991			626	00096			03	5
270	965	00990			833	97991							03	1
340	909	02990	34	55									03	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
401	012	19114	971	17104	855	15064	781	09015	03	1
412	011	23175	946	16121	819	13064	722	10024	03	1
580	007	18156	900	16144	978	21200	955	21171	03	1
582	006	27185	972	22157	909	17134	820	13096	03	1
590	007	19181	973	16153	910	14147	801	10096	03	1
600	085	28178	970	19157	915	19142	778	08060	03	1
635	005	25155	885	14108	692	02516	663	52714	03	1
646	006	21183	989	19172	956	17163	921	16159	03	1
744	001	21165	986	19139	887	14090	794	11070	03	1
808	004	21142	939	13098	875	10047	867	11519	03	1
827	007	19171	938	14137	908	14111	877	15121	03	1
931	004	27244	984	24214	800	14099	770	13205	03	1
60										
155	012	16169	955	14140	865	08085	842	07075	02	8
295	974	22081	955	20050	900	18033	887	18036	02	8
390	009	16144	975	13118	903	11052	874	09032	02	5
625	975	28047	957	35082	790	19544	660	03606	02	5
715	005	22155	965	20146	930	20104	902	23070	02	5
61										
052	985	31227	922	25193	894	25183	860	23139	07	8
642	889	21217	967	27047	825	20018	782	20527	02	8
62										
011	008	24093	987	26082	950	32113	920	30053	03	5
053	998	6952	972	76	933	76***	365	21***	02	2
366	001	31102	530	60600					15	5
70										
026	011	00000	990	00511	974	09075	938	10081	04	1
133	010	10052	670	61635	645	62641	370	87990	03	1
200	012	04045	948	01506	913	02501	826	53551	03	1
204	010	02507	965	00515	947	02001	912	00515	03	1
219	011	11081	874	03016	823	03011	744	51537	03	1
231	003	10096	574	61656	335	89968	269	01996	04	1
261	998	22058	932	15025	795	03515	525	66695	03	1
263	969	21029	616	57631	592	58627	558	59664	03	1
273	018	11093	936	07046	916	09061	640	55563	03	1
291	956	20042	940	19502	752	02544	738	02557	03	1
308	007	04038	938	01004	834	02514	648	57784	03	1
316	004	08087	914	06064	875	08073	330	90001	03	1
350	018	09069	911	10086	816	03003	795	06602	03	1
361	024	09062	958	05036	906	07012	880	09501	03	1
381	020	18069	904	08028	874	09004	652	06761	03	1
398	014	19068	901	10028	877	10515	785	02578	03	1
414	001	04024	969	02002	945	05006	899	05573	03	1
454	008	05057	930	00009	900	01006	876	04044	03	1
489	006	06067	964	03013	904	00519	844	02014	03	1
72										
202	016	22168	933	18141	916	19082	900	18101	03	1
208	014	22214	970	22186	958	24174	900	21142	03	1
211	015	24196	974	24155	643	01528	575	51647	03	1
219	981	27163	917	23141	904	23137	753	10073	03	1
240	014	24219	003	25217	767	09037	748	09535	03	1
250	010	26233	590	01004	457	58644	400	65718	03	1
253	987	19197	888	18136	788	10085	764	11082	03	1
259	996	19152	900	13115	616	02681	471	63794	03	1
265	928	14129	816	11104	762	11071	683	05005	03	1
270	879	20093	830	17078	733	10036	702	06019	03	1
278	968	27505	956	29995	804	16644	628	00723	03	1
304	015	22218	950	20146	816	13094	774	13503	03	1
317	985	21181	963	21152	923	23132	718	09065	03	1
340	006	22206	925	19168	630	50533	596	54562	03	1
353	973	14115	892	10066	873	14106	824	13074	03	1
365	835	18038	793	14004	774	14517	696	07549	03	1
386	932	24594	923	26997	795	15629	554	61686	03	1
394	003	11097	982	10086	953	11107	945	16096	03	1
405	431	17990							03	1
445	992	12103	885	06031	865	09057	557	57633	03	1
451	930	09058	922	11034	822	03508	779	04585	03	1
476	850	15560	840	16565	667	00611	651	51681	03	1
486	806	12565	795	14656	523	66713	433	74907	03	1
493	009	14101	988	12084	975	13066	954	19509	03	1
506	016	12116	991	14137	948	15049	902	13098	03	1
518	003	20166	937	17141	915	21184	400	68731	03	1
520	971	18187	886	16122	725	06045	589	54604	04	1
528	986	21178	938	23121	825	13111	740	07044	03	1
534	996	14117	902	08049	882	09041	866	10571	03	1
536	991	21200	921	16149	892	17132	807	13067	03	1
553	986	09067	933	07023	852	00516	835	04511	03	1
562	923	10058	898	09004	691	57593	663	55599	03	1
576	830	04003	824	06501	752	01532	450	77903	03	1
597	965	20057	722	02531	687	50562	677	50671	03	1
600	017	07085	992	08023	949	07531	856	04563	03	1
606	015	11098	974	14101	923	12061	800	08065	03	1
655	984	07057	967	09044	802	52557	758	52601	03	1
662	910	06037	898	09003	633	63662	620	62673	03	1
681	912	18521	762	07602	590	61643	400	80836	03	1
712	993	14061	972	16511	762	00548	735	03002	03	1
734	988	06064	970	06043	956	07068	796	03027	03	1
747	979	05036	966	09067	924	07016	727	57616	04	1
764	961	12062	935	12021	675	60634	662	58709	03	1
768	939	15024	927	15517	738	51582	697	54722	03	1
775	855	13617	570	65699	400	85956	375	89002	03	1
785	929	13056	907	13034	647	58604	608	60615	03	1
798	011	09097	952	07064	916	10072	652	57633	03	1
815	012	06021	933	50541	910	00563	814	56616	03	1
816	010	06551	834	57642	815	56632	730	67715	03	1
826	952	03210	791	58634	745	60735	608	68711	03	1
836	020	02003	968	50541	890	52544	881	51567	03	1
867	988	05025	905	50525	804	55581	764	56616	03	1
879	943	08013	680	62653	643	63781	575	68834	03	1
896	937	15517	774	01555	722	51636	623	61685	03	1
906	013	02502	790	60631	775	59620	688	65688	03	1
907	016	51563	885	61631	865	57606	765	61659	03	1
909	011	00516	899	55566	813	58595	795		03	1
913	025	51532	939	58594	924	58597	881	61615	03	1
915	006	52545	835	62635	810	61734	731	63687	03	1
917	020	51515	977	54588	942	54581	880	56617	03	1
918	020	51559	956	51602	766	57637	618	67812	03	1
924	017	00002	984	52525	952	00001	934	00002	03	1
926	027	00515	969	54617	918	57637	885	55623	03	1
934	001	12512	984	13001	768	58604	751	59606	03	1
938	029	00518	019	00534	966	02568	748	54667	03	6
945	978	13517	956	13533	745	55645	684	59665	03	1
964	936	22523	543	67696	429	78894	322	90000	03	1
968	020	15028	982	15005	753	51558	728	52689	03	1
74										
043	017	15017	758	56591	585	67823	456	79932	03	1
072	022	52535	942	56576	907	51534	880	52559	03	6
074	016	51529	961	55579	905	52574	886	52623	03	6
082	017	58592	950	53575	857	59628	836	59625	03	1
090	020	52533	950	56602	890	55685	876	54576	03	1
109	014	11089	994	09077	977	10084	912	08064	03	1
198	997	06017	793	56574	765	51585	707	54714	03	1
76										
458	008	26202	936	19165	871	18142	857	22523	03	1
491	070	26215	866	17142	753	22084	473	58626	02	0
644	007	28228	906	24161	779	13098	668	05513	03	6
679	773	13128	595	01506	578	00614	525	41622	03	1
78										
016	018	22207	909	15119	873	16061	795	10033	03	1
325	009	24192	955	22174	944	22134	884	19142	03	1
355	002	23208	982	24192	790	11094	674	03999	03	1
367	012	26231	930	19176	872	18133	746	09038	03	1
501	011	27231	002	27225	890	19165	766	13021	03	1
526	014	26229	758	13581	582	50537	272	89941	03	1
806	010	24237	980	25990	431	65992	420	64991	03	1
91										
066	017	21174	841	10083	828	10089	635	01646	03	1
115	998	26217	940	20175	723	11502	624	03539	03	1
131	011	30202	913	22161	880	21126	820	17101	03	1
165	012	26185	924	17121	832	12039	784	11628	03	1
182	014	26176	796	10555	767	11619	619	03992	03	1
218	992	28242	925	20194	893	18162	812	15091	03	1
245	013	29238	950	22186	790	14091	753	12024	03	1
250	009	29249	963	26232	836	20188	797	16103	03	1
275	013	26226	855	16123	805	12076	760	12584	03	1
285	014	24195	774	10083	752	12598	612	04657	03	1
413	008	29257	917	20194	795	14114	749	11025	02	1
700	007	31241	925	22185	790	15057	779	15515	03	1
98										
327	992	33224	903	24181	810	17148	662	09001	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	016	21201	877	12028	748	07509	635	00562	03	1
037	017	22164	922	19124	893	15006	833	12003	03	1
041	006	15133	974	11119	860	04045	830	04045	02	5
044	997	11058	812	54561	800	53577	689	57757	03	1
052	003	13126	845	04049	795	00009	780	01011	02	8
053	996	09072	755	54601	730	55681	715	56646	03	1
055	010	05040	836	52534	740	56583	717	58625	03	1
062	008	52520	872	44440	861	44440	822	40930	08	2
063	016	07063	892	00509	868	00512	788	55566	03	8
124	019	20170	896	11101	778	07064	758	11631	03	1
134	023	16122	933	08066	929	06006	916	13508	03	1
154	029	09076	014	08056	986	10071	893	04021	03	1
223	010	24226	935	20205	905	18173	853	16115	03	1
235	019	18184	930	16153	904	14140	826	10109	03	1
236	017	20196	980	19186	946	19184	160	15995	03	1
246	025	07036	973	11526	830	05636	817	06675	03	1
360	023	05026	950	00514	623	59591	807	55563	02	5
01										
001	021	51523	927	56602	873	60658	806	61674	03	8
030	015	01001	780	64640	708	68691	690	67699	03	5
384	992	06059	969	11109	938	13101	882	10064	03	5
415	015	10059	982	16062	960	16046	882	11527	03	5
02										
062	981	06013	942	04503	879	01512	859	02513	03	8
077	015	09064	964	14064	777	00596	225	07994	03	5
084	015	09085	993	15122	944	14108	651	56605	03	8
836	992	05001	945	03510	890	50561	870	51577	03	2
974	014	09059	980	11048	808	00575	773	50531	03	2
03										
005	011	47470	966	49250	937	47180	915	50260	02	7
026	020	51450	998	60530	218	18**0	203	29**0	02	2
171	021	43410	968	55 0					03	2
322	018	48400	988	56410	954	56320	802	40170	02	2
476	015	46440	980	50470	958	52290	908	52250	03	2
743	003	46440	982	53430	874	45340	575	15860	03	2
808	007	52460	982	59540	856	44440	830	46390	02	1
917	010	53430	917	55400	860	49350	693	24180	03	2
953	016	58410	984	60440	787	43010	587	45000	03	2
04										
018	014	08055	914	03004	858	05031	565	66691	03	1
202	014	51513	963	50531	876	53550	863	52557	03	1
220	013	04022	985	08044	775	50565	605	58668	03	5
270	014	10511	816	55593	792	53601	734	60641	03	1
340									03	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
401	714	06541	692	03579	585	54624	418	70767	03	1
412	647	04551	587	52604	383	72786	354	78841	03	1
580	829	12097	763	12097	600	53591	590	53671	03	1
582	620	51547	441	64727	381	71804	255	89994	03	1
590	620	50531	600	51533	539	55617	486	60662	03	1
600	749	06035	599	50606	555	53633	499	60702	03	1
635	626	00990	570	53998					03	1
646	804	10095	755	09025	636	02579	329	76856	03	1
744	779	08057	484	61625	421	17681	361	72738	03	1
808	805	10642	770	08993	745	08993	665	02994	03	1
827	569	51529	461	60617	349	73752	239	92993	03	1
931	246	12095							03	1
60										
155	800	06027	760	04519	730	03537	675	03653	02	8
295	810	16546	776	16594	686	10693	608	00772	02	8
390	822	07028	764	03515	740	02527	710	00559	02	5
625	648	03641	642	03675	602	50706	486	63819	02	5
715	768	16556	580	52225	538	59781	488	64725	02	5
61										
052	832	23127	808	22104	777	18072	722	13014	07	8
642	478	63640	423	62994	374	69734	363	69799	02	8
62										
011	568	53681	563	53713	454	68763	450	67752	03	5
053	350	21							02	2
366										
70										
026										
133	076	97999	022	94999					03	1
200	814	52551	631	62751	390	85006	345	89994	03	1
204	878	01512	788	54565	752	53575	586	66726	03	1
219	612	57595	334	88977	215	06995	053	01995	03	1
231	207	06998	161	02991					04	1
261	349	89931	225	09997	181	01994	030	97997	03	1
263	328	88981	235	04997	211	06997			03	1
273	345	89944	218	12992	182	06993			03	1
291	525	65702	196	12998	175	10993	169	05997	03	1
308	635	56756	618	57692	563	63743	550	64993	03	1
316	251	03992	227	00990	214	00990	207	07995	03	1
350	672	00549	317	89964	169	03999	050	98999	03	1
361	750	02611	680	51581	588	57735	550	61725	03	1
381	536	65834	330	90000	202	12992	055	00999	03	1
398	695	52734	355	85979	326	90990	051	03991	03	1
414	637	62781	542	67997	444	78995	416	79991	03	1
454	774	52525	742	54581	689	56582	664	58603	03	1
489	737	50527	620	58613	490	71753	466	74887	03	1
72										
202	874	18522	788	13593	662	03561	625	03671	03	1
208	888	22121	774	13081	760	13521	624	01583	03	1
211	550	53628	522	55685	493	58654	475	58724	03	1
219	644	01569	568	56613	556	54712	461	59996	03	1
240	723	08032	662	05656	581	51633	557	52577	03	1
250	330	77813	290	84952	266	88990	150	17991	03	1
253	650	05532	625	04621	584	00695	400	68709	03	1
259	424	69758	378	74798	280	90931	194	08990	03	1
265	567	53627	474	66715	432	70851	400	75992	03	1
270	641	02618	528	60697	514	60741	502	61807	03	1
278	586	52998	400	76912	327	88002	315	90990	03	1
304	634	00651	614	51617	596	54672	508	62680	03	1
317	636	03606	588	51648	571	55603	550	57603	03	1
340	583	53543	530	55569	400	68701	278	89921	03	1
353	777	08047	755	08039	646	02522	627	00607	03	1
365	662	04588	525	61991					03	1
386	535	61793	400	77912	327	88004	204	11995	03	1
394	933	19075	916	20534	748	08649	656	00581	03	1
405	009	19191	009	19191	928	17158	635	02502	03	1
445	416	69828	400	71812	384	73805	274	90933	03	1
451	680	01542	651	00669	583	55775	400	75998	03	1
476	625	53674	565	60773	400	79992	336	89991	03	1
486	400	79949	348	88991	216	11994	178	05997	03	1
493	937	20523	762	07595	677	00714	650	50999	03	1
506	797	07065	792	08077	750	08008	629	51562	03	1
518	266	90958	175	12997					03	1
520	558	54576	400	69746	338	77831			04	1
528	550	55564	400	69721	276	89936	165	16992	03	1
534	782	09634	754	06508	658	00523	636	00563	03	1
536	800	12052	435	66682	400	68715	274	88008	03	1
553	784	03638	733	03601	612	56604	532	64731	03	1
562	569	62713	400	83977	367	88998	245	02990	03	1
576	400	84973	360	90990	250	06993	150	02997	03	1
597	552	63703	336	89963	211	12993			03	1
600	825	06621	793	06666	628	50684	607	50705	03	1
606	767	09055	600	52552	580	52571	457	63684	03	1
655	670	57745	644	58992	400	82994	353	89991	03	1
662	450	76904	400	82997	360	89991	250	07994	03	1
681	350	89934	225	12997	214	10991			03	1
712	670	50524	600	53567	571	55625	552	56624	03	1
734	738	04670	708	06992	595	52719	490	65803	03	1
747	706	57698	690	56731	400	85997	375	89996	04	1
764	652	58769	400	87995	248	09999	224	02994	03	1
768	632	60703	604	62784	472	76904	400	87992	03	1
775	272	07994	243	08998	052	03994	035	00995	03	1
785	400	85883	376	88929	265	05994	235	05997	03	1
798	615	58702	559	64781	522	67713	343	89947	03	1
815	762	55711	736	55734	680	57995	635	60763	03	1
816	662	60993	506	72995	492	72991	351	89995	03	1
826	502	72819							03	1
836	823	55614	811	54676	717	58592	767	58593	03	1
867	613	66770	374	90970	308	01990	266	03990	03	1
879	530	73999	101	58					03	1
896	460	78926	276	06990	225	98999	140	00990	03	1
906	679	63677	635	65708	570	70769	552	70809	03	1
907	695	65786	620	68839	516	74882	490	76825	03	1
909	669	67696	650	67705	600	73736	432	89986	03	1
913	867	58598	794	58679	744	61726	730	61701	03	1
915	663	68744	630	68796	540	76871	274	91990	03	1
917	866	55609	816	57639			740	60638	03	1
918	424	03999	101	58					03	1
924	880	51548	828	52553	770	55626	716	59625	03	1
926	802	56708	751	58713	655	63774	602	66802	03	1
934	648	65784	554	71997	285	03990	250	02997	03	1
938	587	65761	544	69828	369	88989	262	05992	03	6
945	628	63741	384	89969	276	02994	058	96996	03	1
964	040	97998	101	58					03	1
968	349	90003	279	00996	233	02996	092	94993	03	1
74										
043	265	06992	084	97998					03	1
072	771	56633	732	58722	667	61709	193	04994	03	6
074	571	73778	549	73831	255	94999	020	91998	03	6
082	663	68762	610	71784	434	89964	350	00996	03	1
090			790	54584	730	57617	264	00997	03	1
109	846	06009	582	62712	347	87995	222	03997	03	1
198	647	59692	616	59732	577	62785	495	70992	03	1
76										
458	694	09627	652	07651	366	89994	120	22997	03	1
491	376	69807	315	79912	266				02	0
644	623	03777	582	02991	517	52718	464	57736	03	6
679	346	72994							03	1
78										
016	751	06517	725	05629	685	03652	528	58990	03	1
325	645	03508	624	03684	425	65993			03	1
355										
367	590	00563	450	63714	101	46***			03	1
501	747	11064	646	02519	633	03661	621	04681	03	1
526	115	25998	095	23995	075	21993			03	1
806	282	83991	267	90990	193	07990	101	58***	03	1
91										
066	576	53692	550	55644	481	59757	376	71763	03	1
115	564	50655							03	1
131	620	06006	600	04506	395	65717	367	68741	03	1
165	660	05994	652	06990	530	54999	424	67823	03	1
182	374	75835	293	84964	268	90990	245	94995	03	1
218	638	03501	610	02548	600	01536	570	50584	03	1
245	682	07038	642	04536	582	00541	457	60717	03	1
250	593	04007							03	1
275	641	04990	580	00671	545	50648	475	59731	03	1
285	598	03585	573	01677	560	50603	539	51691	03	1
413	660	07995	279	83996	101	58***			02	1
700	754	14051	717	12607	664	09606	634	06522	03	1
98										
327	567	00553	541	52682	516	54651	412	65733	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	596	52603	574	54681	556	53777	292	88994	03	1
037	820	11062	794	11042	758	10745	638	03673	03	1
041	765	00009	720	51547	705	52592	576	54540	02	5
044	624	61995	527	70994	467	70994	343	89996	03	1
052	730	50542	633	56565	536	66661	522	66661	02	8
053	665	57753	622	60784	453	76908	360	89994	03	1
055	692	58761	648	57696	554	65811	357	90990	03	1
062	234	29 0	226	28 0	218	33**0	187	41**0	08	2
063	774	55591	716	57656	704	56717	630	59785	03	8
124	732	12994	666	09998	625	03996	515	55748	03	1
134	880	14541	810	10509	764	08635	565	55725	03	1
154	868	06002	826	04539	792	04517	747	02553	03	1
223	614	02014	536	53597	498	55629	425	60654	03	1
235	798	09091	622	52520	567	55557	516	58592	03	1
236	086	14994	020	95990					03	1
246	804	06525	756	07665	305	89999	172	15999	03	1
360	600	64699	400	85914	265	07**0	241	09**4	02	5
01										
001	400	92988	340	00061	224	94993	194	97992	03	8
030	650	71741	618	71746	543	78817	526	79812	03	5
384	664	55587	400	82857	254	06***	234	08***	03	5
415	861	11522	825	08543	755	05562	400	78853	03	5
02										
062	838	00545	738	56584	708	57584	685	56581	03	8
077	185	01996	056	94999					03	5
084	601	58634	480	70759	407	78834	275	01996	03	8
836	804	53555	756	56581	583	67714	525	72990	03	2
974	271	05993	094	0 995					03	2
03										
005	675	22150	614	12000	571	07960	427	80740	02	7
026										
171										
322	790	42150	674	25080	520	03860	256	34**0	02	2
476	345	60410	230	23 0	217	21**0	162	38**0	03	2
743	232	28 0	192	38 0	075	49**0			03	2
808	681	28050	660	28020	225	26**0			02	1
917	685	26190	425	83720	288	44**0	219	21**0	03	2
953	395	78570	218	24 0	171	35**0	140	34**0	03	2
04										
018	530	66756	352	88944	240	09993			03	1
202	645	63664	295	00990	044	93999			03	1
220	251	08995	181	00990	065	95999	028	92993	03	5
270	710	60652	590	68693	572	64684	374	90931	03	1
340										

June 5 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
360	ANGMAGSSALIK	220	51521	00		508	54571	07	23	028	56687	10	24	586	70827			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	173	07062			508	04033			061	54546			628	72742			03	8
180	KOBEN KASTUP	115	13082	03	10	485	08048	09	11	054	52531	07	8	643	68749	04	8	03	5
260	DE BILT	134	10074			485	09634			066	50624			673	67845			02	8
447	UCCLE	133	10082			487	08548			065	51604			672	66751			03	8
610	PAYERNE	105				465	08076			040	52556			630	67731			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	126	12101	00		480	08053	00		062	52675	00		670	66757	00		02	5
145	TRAPPES	128				480	06054	15	8	062	51537	17	3	673	65771	00		02	5
190	STRASBOURG	115				470	05038	00		029	53579			613	69754			02	5
480	LYON	095				470	10032			041	52575			649	67804			02	8
510	BORDEAUX	106	15133	25	8	470	11092	30	6	074	50553	28	2	687	67736	10	2	02	5
645	NIMES	094	14123			460	10088			060	50545			665	66811			02	8
761	AJACCIO ORO	081	16164	27	2	440	09090	36	6	037	00501	01	12	507	65675	35	10	02	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	047	7159				5743	31	13	103	4222*	27	15	191	1558*	28	31	14	2
509	LAGENS	010				451	03512	26	40	965	00691			819	67**8			03	1
521	FUNCHAL	160	20152			545	11077			157	04554			841	56995			14	8
536	PORTELA	146	16156			509	07065			082	01621			712	64743			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	037	75754	05	13	485	5 406	06	12	004	29260	06	9	860	860*	04	13	02	2
122	JEVER	039	52480			487	47320	04	11	003	28090	02	16	856	600	02	23	02	2
185	GREIFSWALD	110				470	09050	07	15	050	00530	06	5	660	66700	06	10	03	5
338	HANNOVER	035	51510	31	6	476	45340	02	12	989	26170	03	17	836	98810	04	21	02	2
384	BER TEMPLEHF	082	14122	02	2	442	07037	02	5	015	52669	10	9	598	70761	09	15	03	5
393	LINDENBERG	090				460	08030	29	5	030	52550	12	10	630	68850			03	5
419	ISERLOHN	040				483	47270	01	11	998	27080	00	13	845	97830	02	23	02	2
454	WERNIGERODE	100	88888			460	08070			030	53540			610	71740			03	8
486	DRESDEN WAHN	100				460	09060	26	5	040	00510	29	5	660	67720			03	8
633	WIESBADEN	110				467	06037	02	7	034	52559	02	12	622	69721	35	18	03	5
672	ERLANGEN	103				453	06037			021	53552			600	70823			03	8
866	MUNCHEN RIEM	097				449	05057	29	8	012	53541	29	12	595	70761	29	12	03	5
934	FRIEDRICHAFN	108				462	06048	31	8	030	53551	29	12	616	99738	36	15	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	085				453	09033	19	17	039	51535	18	19	637	69713	17	13	03	5
567	PRAHA KBELY	095				460	08078	18	8	039	51511			646	67692			03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET					474	06046	14	4	042	51563	51	3	623	68778	21	6	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	070				416	06016	24	12	979	54565	19	15	538	72835	22	17	02	5
420	MESSINA		22104			458	09022			046	00551			659	67779			02	8
560	CAGLIARI ELM	077	17131	29	10	450	08065	29	5	018	00539	30	7	641	64744	29	6	02	1
596	GRENDI	178				474	70390	25	14	074	49198	22	25	895	12890	23	44	02	2
716	ELLINIKON	110	19103	04	2	500	14057	01	12	122	06522	20	21	788	52689	30	27	03	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	124	12118			470	10044			065	01562			688	65759			03	5
130	ANKARA					470	11037			073	02521			707	65702			03	5
606	NICOSIA	022				481	59440	29	7	009	37280	02	6	750	6850	31	13	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	015				148	01539	26	8	300	59645			554	72**2			02	8
153	TALLIN	015				150	05531	23	3	304	55612	28	8	562	70764			02	8
169	PSKOV	016				152	05544	20	4	308	52607	30	4	567	68736			02	8
209	SORTAVELA	017				149	00541	22	5	303	59649	31	9	554	40536			02	8
221	REGA	015				150	09031	17	4	306	54575	21	5	565	68739	22	6	02	8
247	CYKTYVAR	013				145	02			299	58**8	12	4	***	****			02	8
422	KOENIGSBERG	011				149	11086	13	9	307	51547	12	7	566	66704	15	6	02	8
802	MURMANSK	012				143	52			294	60***	28	15	546	73***	28	25	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	013				142	52598			295	59682			548	73786			02	8
318	KIROV	013				146	01548	34	10	298	58674	33	8	552	83**8	30	9	02	8
351	BREST LTOVSK	01				148	026	6	9	3*0	5***4	17	8	5**	64728			02	8
469	TAMBOV	017				150	03562	34	9	305	54**3	33	6	563	69**0	32	18	02	8
522	BEZENCHUK	013				146	03521	32	6	300	58635	32	10	553	74821	31	16	02	8
887	MINSK	015				150	10013	17	7	308	54551	17	5	567	68***	18	7	02	8
889	SMOLENSK	019				152	06012	19	1	309	51573	33	8	570	67767	31	10	02	8
907	GORKII	017				150	04027	32	5	306	57614	35	11	558	74802	29	6	02	8
909	MOSCOW OBS	019				152	02044	32	5	306	60643	34	8	559	71***	32	30	02	8
921	CHKALOV	009				143	07014	07	6	299	52581	33	12	559	67728	24	16	02	8
925	KAZAN	013				145	03019	36	10	299	57606	35	9	552	76819			02	8
935	KURSK	018				154	06528	36	3	309	52585			571	66754			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	012				147	08057	18	4	303	52551			565	67717			02	8
672	KISHINEV	015				150	07029	14	16	307	00578	15	14	568	67741	17	15	02	8
957	KNEV	016				153	10044			311	51562			571	66724			02	8
975	ODESSA OBS	015				152	10012	12	15	311	02569	14	10	575	64743	17	12	02	8
979	SAMOLET	017				152	09013	34	4	310	53593	32	5	572	65749	33	12	02	8
982	SARABUZ	015				150	10028	09	17	309	05582	10	10	574	63**5			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU									***	*****			***	****			02	8
027	EREVAN	011				147	95102			308	07031	27	4	576	60654			02	8
038	GASAN KULI	013				146	13094			309	11048			578	58**8			02	8
049	ASTRAKHAN	012				148	08019	33	5	306	52574	32	7	566	66705	31	14	02	8
073	VOROPONOVO	013				150	07024	01	9	305	50609			566	68773			02	8
170	MINERAL VODY	016				150				306	00563			568	65***			02	8
997	SUKHUMI	013				149	11081	13	5	307	35715	14	5	571	63**2	18	8	02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	006				138	02508	26	8	292	57610	25	12	544	79***	26	13	02	8
072	SVERDLOVSK	011				142	04521	34	3	030	55635	27	5	558	67788	26	20	02	8
079	UFA	010				144	04544	36	4	298	53631	24	3	557	69783	23	20	02	8
165	ALEXANDROVSK	010				414	05037			300	55574			556	71723			02	8
178	NOVOSIBIRSK	012	20073			150	08537	17	5	308	04591	29		572	62707	28	15	02	8
181	OMSK	006				144	15050	23	4	304	04541			***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	006				141	09045	05	14	298	04015			565	59627			02	8
087	URALSK	011				144	04547			300	55632			556	69747			02	8
090	AKTIUBINSK	005				141	08004	35	9	299	00576	25	8	562	63546			02	8
105	CHIMKENT	010				143	05037			305	55574			556	79723			02	8
107	ALMA ATA	009				148	18044	05	1	311	07570	23	4	579	61727			02	8
118	SEMIPALATNSK	011				150	18086	27	6	312	07539	28	5	577	66773			02	8
119	KARAGHANDA	008				150	22053			315	09549	21	7	582	60729			02	8
139	STALINABAD	010				149	21	08	3	313	11***	09	3	583	60***	32	5	02	8
145	TASHKENT	008				149	21048	24	5	312	06587	34	6	578	65779	27	9	02	8
580	TASHAUZ	004				146	23 4			311	10**1			581	70**1			02	8
617	ARALSKOE MOR	002				142	22 2	23	12	305	08**8	20	9	574	60**0	25	9	02	8
630	CHARDZHOU	007				149	24082	36	3	313	11523			***	****			02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	018				151	02004	29	9	303	59605			557	74**6			02	8
213	CHITA	4				142	07614	26	4	298	54665	28	25	555	70830			02	8
217	IRKUTSK	015				150	06513	31	6	306	55**0	31	15	563	67**8			02	8
252	SKOVORODINO					350	09017	24	6	960	02650			690	63708			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	016				144	52543	20	7	285	59637	26	9	547	77811			02	8
157	DIKSON	016				144	59 6			293	63**7			543	76**8			02	8
229	ZHIGANSK	009				140	00533			292	58629			546	72762			02	8
238	IAKUTSK	060				380	5001	12	3	*30	55614	16	3	470	73707	10	53	02	8
829	MALYIE KARMA	013				141	56 81	24	15	290	64671			539	77825			02	8
982	AMDIERMA	016				144	57 6			293	62**0			545	73**4			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	003				142	13014	12	8	301	04698	05	4	568	61742	21	6	02	8
269	KHABAROVSK	002				139	13514	11	6	300	04560	02	10	***	40***	14	6	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	003	90810			487	85280	43	20	041	60160	36	10	934	21730	01	60	02	2
597	A KHORMAKSAR	008	8477				8043	26	4	103	5731*	32	13	192	1956*	01	27	02	2
648	HABBANIYA	007				475	75140	28	21	019	49190			896	10790	23	45	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	503				141	2609			308	1200*			576	65***			23	8
339	JODHPUR	503				144	2710			310	1005*			578	64***			15	8
475	BAMRAULI AL	504				141	2118			305	1313*			575	808*			15	8
807	CALCUTTA	501				142	2018			307	1209*			584	55*			15	8
867	NAGPUR	506				142	3113			310	1307*			581	55***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	002				145	2115			312	1304*			585	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	501				143	2318			311	1412*			587	****			15	8
279	MADRAS	001				145	2317			311	1010*			585	52***			14	8
333	PORT BLAIR	004	2625			146	1917			311	1306*			587	54***			15	8
371	TRIVANDRUM	005				147	1917			313	1307*			588	52***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	017				480	63570	21	20	018	51450	22	23	914	26230	24	24	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	003				451	10059	7	35	978	05*30	29	41	836	64991	29	49	09	1
401	WAKKANAI	015	41401			467	11068			993	05583			871	59748			03	1
412	SAPPORO DCMO	012	23131			466	12048			995	05534			871	60694			03	1
580	MISAWA									***	*****			***	****			03	1
582	AKITA	014	10143			464	11115			993	05055			872	58642			03	1
590	SENDAI DCMO	010				466	15159			999	*****			880	58627			03	1
600	WAJIMA	003	21143	22	11	454	10043	22	15	976	01564	21	20	848	62698	22	68	03	1
635	NAGOYA									***	*****			***	****			03	1
646	TATENO	020				468	15122			003	09524			880	58688			03	1
671	TOKYO HANSDA									***	*****			***	****			03	1
744	YONAGO	040	24033			464	09528			980	53612			830	68741			03	1
778	SHIONOMISAKI	017				467	09505			992	05614			864	62746			03	1
808	ITAZUKE	014	24151	18	15	470	10062	24	13	990	50551	27	54	859	62733			04	1
827	KAGOSHIMA	025	22114	28	9	475	08527	30	22	000	03615	28	34	870	62780	26	66	03	1
931	KADENA OKINW									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	166	17152			540	12047			152	05643			838	59887			02	8
390	M BLANCHE	111	15133	22	2	480	11105	31	20	086	01009	33	25	725	64700	29	50	02	5
715	TUNIS	093	16121	28	12	420	07041	30	30	028	00539	24	39	660	65823			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	097				530	23107			181	08509			838	63716			07	8
642	DAKAR OUAKAM	125	22217			559	22085			197	08607			862	62716			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	068	19174	32	14	457	19019	28	13	103	09614	24	30	784	61995	24	22	03	5
053	BENINA	025					7340			103	5323*			192	1756*			02	2
366	FAROUK	088	31131	31	13	509	18544	30	15	137	04520	28	32	805	59**4	30	61	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	027	01003	20	6	471	00521	19	4	972	59638	16	5	***	****			03	1
133	KOTZEBUE	034	10041	25	5	472	01532	18	10	978	56643	19	8	823	69751			03	1
200	NOME	034	06037	13	12	468	00502	15	18	973	56579	15	25	813	70822	16	22	03	1
204	GAMBELL	019	01017			451	01005			960	55584			803	68995			03	1
219	BETHEL	040	09036	18	18	474	51536	17	31	974	56698			814	73854			03	1
231	MCGRATH	042	15063	20	11	486	04505	19	28	995	54698	19	26	841	69824	19	24	03	1
263	BIG DELTA	034				931	12525			015	01548			877	66713			03	1
273	ANCH MERRILL	058	12074	31	2	499	04015	17	14	012	52546	19	34	860	69852	20	40	03	1
291	NORTHWAY	035				493	13025	26	14	017	01532	22	16	878	66683			03	1
308	ST PAUL	009	06035	14	10	440	52546	16	26	941	58655	15	13	772	73804	11	8	03	1
316	FORT RANDALL	015	09599			463	03030			971	54597			811	70816			03	1
350	KODIAK	052	08041			489	06646			002	51709			858	57710			03	1
361	YAKUTAT	062	08051	24	6	503	09519	31	13	026	01578	30	13	883	66792	29	16	03	1
381	JUNEAU	052	18063	27	6	501	09032	07	7	019	50992	01	11	877	67722	35	35	03	1
398	ANNETTE IS	045	19077	33	11	496	07018	03	17	010	51993	02	23	859	69990	36	55	03	1
414	SHEMYA IS	019				451	00579	31	33	953	59666	28	45	789	75793			03	1
454	LONGVIEW	010	08022	25	10	444	00522	29	42	945	60602	30	41	772	76782	26	23	03	1
489	UNALASKA	007	07064	14	14	439	50517	15	26	939	61642	15	38	783	74876	15	47	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	050	26172	21	5	513	15127	24	5	045	07023	01	6	934	55734	36	2	03	1
208	CHARLESTON	041	26155	21	7	509	19046	34	2	047	07517	36	8	927	59633	29	9	03	1
211	TAMPA	049	25201	30	10	512	17121	02	6	047	06508	05	13	927	57717	24	8	03	1
219	ATLANTA	044				512	18114	28	18	046	05025	20	18	926	57754			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
360	916	97991			177	03990			628	00997			03	5
06														
011	919	98 7			176	07 4			620	03**6			03	8
180	923	98 0	04	8	180	05 6	35	6					03	5
260	928	96			188	05			637	01***			02	8
447	297	96 0			890	06 3							03	8
610	924	96 1			187	03 4							05	8
07														
110	929	94 4	25	10	191	06 7	25	7	636	03**1	27	6	02	5
145	931	92 7	00		193	09 1							02	5
190	920	97 4			181	03 1			631	01**1			02	5
480	927	94 7			186	09 1			631	02**4			02	8
510	101	43											02	5
645	932	90 7											02	8
761	931	93990	35	24	195	05991	28	20					02	5
08														
495	313	8604	28	45	401	20	28	43	545	19***			14	2
509	101	43											03	1
521	101	43											14	8
536	938	92990			202	06993							02	8
10														
034	045	49 0	03	15	896	29 0	00	8	366	42**0	28	3	02	2
122	040	50 0	00	10	890	28 0	02	11	354	303*0	29	6	02	2
185	928	94990											03	5
338	012	46 0	06	18									02	2
384	917	98999	07	16	177	03991	06	5					03	5
393	921	99990											03	5
419	024	49 0	02	24	876	33	01	17	344	38**0	29	12	02	2
454	915	01990											03	8
486	927	94990											03	8
633	921	97990	01	35	182	02991	36	9	631	02990	36	4	03	5
672					180	01990			628	03990			03	8
866	917	00990	28	12									03	5
934	920	98047	03	28	782	00995	33	8					03	5
11														
030	922	97992	19	36	184	00995	20	11	634	00998	22	7	03	5
567	265	97991			912	98998			479	97998			03	5
12														
840	227	94022	25	19									03	5
16														
240	907	00996	19	13	163	07996	23	25					02	5
420	926	97992			184	08997							02	8
560	926	96998	09	10	188	02995	27	11					02	1
596	109	60480	25	61	979	29 0	26	64	411	24**0	26	31	02	2
716	947	91990	27	45	210	01990			651	07990			03	5
17														
062	934	94991			219	12994							03	5
130	938	91990			220	09990							03	5
606	058	56 0	30	21	940	37 0	26	20					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
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	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
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														
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178		90 1	29	30	209	05 9	29	20	0*5	99**8			02	8
181	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
105	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
213	101	43											02	8
217	926	91 9			96	98							02	8
252	101	43											02	8
28														
155	897	99 0	19	4	166	93 5							02	8
157	101	43											02	8
229	101	43											02	8
238	030		24	12									02	8
829	101	43											02	8
982	902	05 4			170	97 0			633	91**0			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
40														
427	193	91410	22	18	104	42 0	23	3	405	99**0	08	24	02	2
597	317	7396	08	27	407	15	09	18	543	64***	07	12	02	2
648	107	62420	22	57	986	33 0	22	87	4*0	3***0			02	2
42														
182	945	88			213	08							23	8
339	101	43											15	8
475	957	79			234	99							15	8
807	972	76											15	8
867													15	8
43														
063	975	70			260	91							15	8
149	978	73											15	8
279	977	73			260	95							14	8
333	969	75											15	8
371	978	74			260	98			687	23***			15	8
45														
005	187	86760	26	12	112	50 0	32	18	558	10**0	02	25	23	2
47														
102	038	92992	30	74	909	02992	30	51	366	07997			09	1
401	106	84992			989	06992			402	09991			03	1
412	105	84996			992	06998							03	1
580	108	83922	87		005	990							03	1
582	125	77824			034	03995			443	39993			03	1
590	133	77991			045	01993			457	09997			03	1
600	081	60998			985	03990			430	02995			03	1
635	130	84990			018	06993			428	11993			03	1
646	135	79837			036	03991			452	09995			03	1
671	113	82851			009	05992			368	13999			03	1
744	039	85994			934	98997			400	04995			03	1
778	103	80991			006	04996			420	13995			03	1
808	065	92991			942	02990			391	06992			04	1
827	092	85996	25	68	980	04990	25	95					03	1
931	161	81893			071								03	1
60														
155	957	87095											02	8
390	942	88932	27	60									02	5
715	931	92 4			189	11 1			623	11**0			02	5
61														
052	958	86926			227	08 1			633	24**4			07	8
642	961	87991			227	10 7			632	24**1			02	8
62														
011	947	92995	25	43	212	06995			640	13995			03	5
053	317	5795			406	05							02	2
366	525	88 4	30	78									15	5
70														
026	101	43											03	1
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
263	101	43											03	1
273	101	43											03	1
291	101	43											03	1
308	101	43											03	1
316	101	43											03	1
350	101	43											03	1
361	101	43											03	1
381	101	43											03	1
398	101	43											03	1
414	101	43											03	1
454	101	43											03	1
489	101	43											03	1
72														
202	178	84992	05	27	069	04998	02	32	452	21997	02	11	03	1
208	170	81999	35	21	066	03996	32	56	459	19996	32	15	03	1
211	169	84995			056	05995			431	21991			03	1
219	171	81994			064	06990			456	19999			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
360	021	02501	993	52530	964	52522	946	53536	03	5
06										
011	013	08071	917	06069	269	04**4	225	10**1	03	8
180	014	13094	995	13081	982	18121	728	52521	03	5
260	016	11076	955	07051	930	12511	910	12543	02	8
447	004	10098	991	09072	936	11045	895	11506	03	8
610	955	09095	955	09095	919	10995	885	10086	05	8
07										
110	003	11105	975	16086	905	12094	825	06041	02	5
145	995	13111	955	14117	900	11084	852	06054	02	5
190	996	11091	972	12115	935	11093	902	09073	02	5
480	988	14103	940	14107	850	10032	724	51545	02	8
510	007	15145	990	14124	960	16104	890	14091	02	5
645	004	13128	983	17134	935	16125	890	13114	02	8
761	009	16168							02	5
08										
495	016	7359	874	57	843	57***			14	2
509	991	15096	954	10038	785	50566	772	03629	03	1
521	012	22186	811	11037	802	12991	784	10016	14	8
536	008	17161	740	00503	694	01652	600	56622	02	8
10										
034	102	56550	940	60510	742	36300	678	25220	02	2
122	014	49480	960	61460	230	25**0	215	24**0	02	2
185									03	5
338	007	52510	997	49490	941	55470	245	27**0	02	2
384	004	14123	957	14094	922	12094	780	03006	03	5
393									03	5
419	984	49490	924	54360	627	19980	530	01860	02	2
454									03	8
486									03	8
633	997	14101	984	14094	750	00527	348	90942	03	5
672	979	09099	835	05028	815	04507	745	50511	03	8
866	950	11107	845	05046	837	05046	685	53557	03	5
934	966	12103							03	5
11										
030	990	13111	940	14099	822	08028	585	59627	03	5
567	977	12128	923	13122	665	54540	574	59619	03	5
12										
840	990	14111	918	03082	842	0042*	828	06037	03	5
16										
240	996	11100	940	11041	576	65675	570	64718	02	5
420	002	22105	940	18065	900	15051	792	07507	02	8
560	009	18130	900	10083	800	04023	600	54675	02	1
596	990	65630	937	65590	882	62550	213	30**0	02	2
716	012	18115	984	19104					03	5
17										
062	010	13114							03	5
130	911	13084							03	5
606	983	66650							02	2
21										
056	017	07029	994	08034	934	08025	272	02***	02	8
153									02	8
169	015	10033	999	11047	946	11027	793	02573	02	8
209	020	04030	006	03024	985	05013	926	05001	02	8
221	016	12054	994	13052	900	13052	693	55601	02	8
247	004	09033	883	04	531	73***			02	8
422	011	12105	977	16125	940	16134	800	07057	02	8
802	007	03032	791	55	600	66***	523	73***	02	8
22										
230	009	04006	789	51576	654	61716	309	97***	02	8
318	995	06038	913	06011	714	57667	677	59685	02	8
351									02	8
469	005	06040	979	09021	847	09001	827	01585	02	8
522	010	09061	911		263	97***			02	8
887	991	12057	960	12057	200	12047	687	55586	02	8
889	992	07039	861	5	8	02531	741	00554	02	8
907	001	07067	950	08069	926	08068	653	60658	02	8
909									02	8
921	997	13053	197	01					02	8
925	001	09075	343	98	300	98***	278	96***	02	8
935	995	10044	995	10044	935	12023	729	51567	02	8
23										
625	976	10086	945	11082	900	11073	700	02551	02	8
672	006	10065	991	11062	907	11061	752	01547	02	8
957	997	16081	713	51562	658	51562	213	09***	02	8
975	013	14107	994	15101	993	15081	765	04541	02	8
979	003	12053	978	13015	924	13064	909	53593	02	8
982	982	08052	962	11098	865	11038	821	08005	02	8
24										
000	010	15077	924	13049	736	51601	678	51611	02	8
027									02	8
038	000	22182	822	11064	453	56***	400	71***	02	8
049	018	17095	686	53588	314	91***	286	91***	02	8
073	998	12048	936	11039	865	08025	787	02531	02	8
170									02	8
997	014	05622	199	12	100	30***			02	8
25										
058	002	11083	972	08047	693	57623	533	71***	02	8
072	977	07044	887	06031	700	55635	540	64754	02	8
079	989	11044	915	10020	770	51595	507	52728	02	8
165	088		988	090 7	975	110*3	897	08**9	02	8
178	000	20073	900	12008					02	8
181	996	14077	975	13065	959	15058	932	20061	02	8
26										
086	986	14101	876	10058	818	07029	794	07030	02	8
087	008	12103	996	11061	903	08515	712	54634	02	8
090									02	8
105									02	8
107									02	8
118									02	8
119									02	8
139									02	8
145									02	8
580									02	8
617									02	8
630									02	8
27										
189	971	12089	838	01001	649	63645	600	64659	02	8
213	929	16508							02	8
217	964	13045	741	52609	611	61***	238	02***	02	8
252	062	17070	875	10015	771	07003	627	55629	02	8
28										
155	017	51535	000	51539	857	51548	788	55580	02	8
157	019	52565	970	55	882	60***	872	60***	02	8
229	004	0 017	004	04017	908	00534	860	00534	02	8
238	992	16068							02	8
829	014	50527	892	55580	780	60621	286	98***	02	8
982	013	52534	965	55	900	58***	821	58***	02	8
29										
263	987	22108	980	72210					02	8
269	994	22156	946	19117	900	92900	077	97894	02	8
40										
427	001	88820	976	03470	962	03300	580	33140	02	2
597	002	8478	930	78	920	81***	887	79***	02	2
648	997	87490	965	81510	918	99470	886	81440	02	2
42										
182	972	2522	907	3013	755	1813*	616		23	8
339	973	3715	925	3611	670	0703*	430	63***	15	8
475	985	3423	756	1111	490	5959*	443	63***	15	8
807	998	2825	565	0650	555	5656*	250	86***	15	8
867	961	3517	327	73					15	8
43										
063	941	2719	884	2316	825	1915*	795	2011*	15	8
149	994	2923	550	0202	390	60***	250	81***	15	8
279	999	2825	982	2922	935	2820*	119	19***	14	8
333	002	2725	533	01	445	64***	300	75***	15	8
371	999	2423	980	2322	954	2320*	870	2018*	15	8
45										
005	999	79780	279	79690	273	79690	242	66570	23	2
47										
102	995	23121	806	06038	758	02207	638	52599	09	1
401	005	14105	986	13104	956	17124	789	09511	03	1
412	002	23135	985	19104	924	15063	650	02556	03	1
580					387	72791	370	72783	03	1
582	004	16146	952	13131	920	12121	833	11111	03	1
590	999	18181	975	17171	771	10109	651	03030	03	1
600	000	21151	951	16103	839	09039	766	06507	03	1
635					583	75822	283	87990	03	1
646	999	25214	194	20185	919	19264	887	16136	03	1
671					286	84884	277	87992	03	1
744	003	24033	964	20042	810	05583	614	59671	03	1
778	998	21141	985	18106	865	09017	773	08572	03	1
808	004	24154	814	06044	772	04017	757	04532	04	1
827	008	23127	955	16065	845	08534	793	09553	03	1
931					271	86990	222	96991	03	1
60										
155	014	17169	000	17152	970	14138	950	13135	02	8
390	011	15132	960	15157	937	14144	856	11117	02	5
715	011	17123	950	12084	837	06033	795	03021	02	5
61										
052	985	29202	940	23177	924	23192	880	22095	07	8
642	010	22210	950	27084	803	20071	584	54669	02	8
62										
011	007	20173	915	13111	885	19044	868	21032	03	5
053	993	7153	950	82	936	82***			02	2
366	002	31123	910	21080	670	01530	650	01651	15	5
70										
026	012	01014	988	05026	963	07052	502	70777	03	1
133	012	07057	982	10044	814	00569	638	58788	03	1
200	012	07071	778	51512	630	62632	581	64752	03	1
204	006	01018	957	04047	745	51537	643	60641	03	1
219	014	10047	794	55577	763	57606	727	54697	03	1
231	003	15075	835	03506	766	51604	754	51674	03	1
263	968	22043	803	08002	787	08000	750	03525	03	1
273	016	13121	810	02504	768	02001	620	58602	03	1
291	953	21075	922	19044	730	03511	556	61633	03	1
308	002	06038	835	53553	728	56604	663	61654	03	1
316	006	10100	838	02024	823	02024	595	63665	03	1
350	017	08079	915	04016	890	07510	762	02625	03	1
361	022	09069	965	05022	882	11022	826	08557	03	1
381	018	19087	962	14040	920	12048	792	04568	03	1
398	012	20086	773	01563	743	01663	707	50735	03	1
414	997	06519	980	02548	965	04584	776	53636	03	1
454	003	08028	934	03007	907	04502	653	61638	03	1
489	002	07067	911	01011	865	50509	841	50517	03	1
72										
202	017	25184	950	23104	910	20145	836	14119	03	1
208	013	22207	992	28127	970	28137	940	26174	03	1
211	016	25206	925	21128	650	02511	620	00634	03	1
219	981	26128	964	28142	652	01511	640	02541	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
360	931	52522	768	54647	734	57661	684	56688	03	5
06										
011	193	06 1	034	97 0					03	8
180	247	08 4	148	01 3	114	02**7			03	5
260	794	06715	724	00598	692	51623	667	52645	02	8
447	689	52605	485	67766	245	07**0	222	08**9	03	8
610	774	04011	719	51551	690	53561	597	60639	05	8
07										
110	772	02585	705	52674	610	56724	546	62685	02	5
145	821	05042	711	51513	644	54607	586	58658	02	5
190	884	07055	809	03003	751	51543	682	54589	02	5
480	619	56661	480	69821	417	77948	239	07**1	02	8
510	825	09084	784	05007	748	04562	680	52573	02	5
645	838	09074	785	06035	705	50542	670	52600	02	8
761										
08										
495										
509	758	04593	684	51730					03	1
521	684	03564	670	04651	562	54714	400	69837	14	8
536	576	56738	438	70818	400	75838	334	85963	02	8
10										
034	670	27180	630	25110	235	27**0	212	27**0	02	2
122										
185										
338										
384	653	56616	622	57623	565	63733	355	90942	03	5
393										
419	240	29 0	220	26 0	192	36**0			02	2
454										
486										
633	246	07990	125	04990	095	01998			03	5
672	727	50536	670	55558	620	60609	610	59666	03	8
866	638	58607	620	58618	355	89967	286	02996	03	5
934										
11										
030	350	90931	234	05996	222	04990	215	04995	03	5
567	440	74771	370	84	310	95***	275	03***	03	5
12										
840	776	01519	666	35054	651	55621	635	553**	03	5
16										
240	360	90960	244	10990	134	08993			02	5
420	600	56691	526	65995	452	75750	400	81810	02	8
560	400	79996	262	03993					02	1
596										
716										
17										
062										
130										
606										
21										
056	250	02							02	8
153										
169	601	59642	212	07					02	8
209	726	59648	679	59657	632	63691	565	66735	02	8
221	639	56601	546	63679	416	78848	318	93***	02	8
247										
422	622	57596	478	69701	362	84***	314	91***	02	8
802	470	75	395	80	304	93***	236	03***	02	8
22										
230	253	04	234	03					02	8
318	278	02	266	02					02	8
351										
469	762	50641	613	61	572	63***	514	67***	02	8
522										
887	630	55625	547	65722	478	70791	362	85***	02	8
889	214	08							02	8
907	577	65714	314	00	287	00000			02	8
909										
921										
925										
935	653	53624	548	61704	420	74864	316	88**9	02	8
23										
625	257	03	206	03					02	8
672	687	00575	594	58667	303	95***	219	08***	02	8
957										
975	681	02576	495	64757	256	99***	210	07***	02	8
979	883	51595	654	51606					02	8
982	332	04							02	8
24										
000	623	55653	574	60	480	69***	432	08***	02	8
027										
038	273	91	247	94	219	94***			02	8
049	231	88							02	8
073	685	51631	520	65775	329	92***	264		02	8
170										
997										
25										
058	432	84	400	85	283	95***			02	8
072	412	78896	310	90	254	00000			02	8
079	324	90	235	96					02	8
165	793	0							02	8
178										
181	921	20041	829	14515	775	11535	755	09534	02	8
26										
086	707	04019	210	02					02	8
087	666	58649	600	61639	554	66673	510	69723	02	8
090										
105										
107										
118										
119										
139										
145										
580										
617										
630										
27										
189	415	79							02	8
213										
217	227	02	198	98	160	96***	140	96***	02	8
252	589	56631	473	56987	359	80***	269	95***	02	8
28										
155	696	69633	533	73775	464	79835	402	87912	02	8
157	863	60	839	59	808	59***			02	8
229	788	54581	608	64673	595	65683	494	74801	02	8
238										
829	258	98	344	89	083	89***			02	8
982	737	60	258	02	226	02***	032	86***	02	8
29										
263										
269	066	10782	063	55744	409	12690	604	7141*	02	8
40										
427	545	4960	525	25790	487	19690	472	18650	02	2
597	869	82	524	19	500	19***			02	2
648	475	03730	360	7640	348	82440	313	65420	02	2
42										
182	350	82	286	90	236	98***	210	06***	23	8
339	264	88	227	98					15	8
475	416	64	220	94	175	07***			15	8
807										
867										
43										
063	737	1707	578	0000	547	0050*	437	5757*	15	8
149										
279										
333										
371	830	1616	575	0201	523	00000	100	23***	15	8
45										
005	237	66560	193	47 0	145	26**0	093	07**0	23	2
47										
102	614	3695	596	54993	553	57995	466	68819	09	1
401	761	08542	694	05601	606	50668	585	52666	03	1
412	568	55652	530	59691	475	62693	187	09998	03	1
580	267	89968	188	08992	101	58***			03	1
582	777	09095	655	03022	610	50514	567	54555	03	1
590	610	52521	545	55572	451	64678	418	73674	03	1
600	669	00571	640	01561	515	60671	413	68755	03	1
635	182	11994	125	13999	068	09996	045	03990	03	1
646	737	12521	516	60716	468	59661	180	08994	03	1
671	168	15990	163	12992	140	14998	125	18994	03	1
744	587	60672	581	76849	317	82901	309	84979	03	1
778	688	04628	612	52692	539	57757	521	60772	03	1
808	607	56592	575	54663	376	78888	316	90990	04	1
827	645	00649	527	59751	425	69858	346	79941	03	1
931										
60										
155	937	12119	843	12028	775	10549	729	07517	02	8
390	782	08071	670	51521	645	52534	563	57639	02	5
715	750	03003	685	00561	645	00700	510	65823	02	5
61										
052	851	24101	800	19046	612	52560	515	62705	07	8
642	555	56994	488	63717	475	61997	448	63994	02	8
62										
011	808	17522	774	17591	600	50704	330	87995	03	5
053										
366	250	97 7							15	5
70										
026										
133	602	60996	557	65830					03	1
200										
204	624	59705	558	64804					03	1
219	675	58704	650	58746	622	60999	607	62701	03	1
231	560	63781							03	1
263	665	52563	640	53583	613	56612	558	59654	03	1
273	582	62689	535	66805	422	76926			03	1
291										
308	618	63797	530	71765					03	1
316										
350	677	51707	560	60645	428	74785			03	1
361	610	57691	573	59667	450	77863			03	1
381	750	02711	676	51994	667	51991	566	60794	03	1
398	614	60990	584	61992					03	1
414	448	81841							03	1
454	550	71752							03	1
489	728	59605	605	76642	588	68772	443	81958	03	1
72										
202	607	00588	587	00648	526	52706	400	68823	03	1
208	895	22141	624	00649	600	51607	588	52678	03	1
211	596	51591	530	54723	475	60717	462	60762	03	1
219	592	51713	469	59776	409	68725	383	71743	03	1

June 5 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
240	LAKE CHARLES	050	21173	05	12	507	14102	12	3	037	06031			921	59661			03	1
250	BROWNSVILLE	042	24189	08	5	504	16131	13	10	041	09004	02	12	932	53992	32	11	03	1
253	SAN ANTONIO	048				505	15121	09	9	038	08521	22	5	924	58990	30	18	03	1
259	FT WORTH	050				504	13092	09	4	035	06527	04	4	907	62991	27	13	03	1
265	BIG SPRING	043				502	12082	14	15	029	05571	20	17	900	64721	23	22	03	1
270	EL PASO	020				487	17104	09	17	026	09537	24	8	903	62793	23	39	03	1
278	PHOENIX	013				485	21523	24	18	021	07593	16	10	891	61993			03	1
304	HATTERAS	044	23212	20	15	505	16121	31	8	038	06508	02	12	913	61763	02	13	03	1
317	GREENSBORO	044				504	16074	30	16	035	04008	25	10	911	59629	26	19	03	1
327	NASHVILLE	054				511	13049	23	20	034	01007	24	18	907	59627	24	25	03	1
340	LITTLE ROCK	056	15999	04	6	507	11107			034	05003			907	62990	31	11	03	1
353	OKLAHOMA CTY	051				503	13084	16	6	033	05502	21	13	905	62995	27	21	03	1
365	ALBUQUERQUE	015				482				018	07547	21	19	893	65683	24	27	03	1
386	LAS VEGAS	500				473	23991	19	21	012	07634	21	19	882	64999	25	8	03	1
394	SANTA MARIA	040	13091	27	8	484	13572	28	12	009	03666	24	9	878	62994	29	21	03	1
405	WASHINGTON	043	20191	18	2	503	15115	33	12	035	04018	29	17	910	59639	24	18	03	1
445	COLUMBIA	057				505	11536	13	5	030	04669	27	13	893	64816	29	23	03	1
451	DODGE CITY	051				501	09025	14	14	025	03524	29	15	895	66732			03	1
476	GRAND JUNC	010				476				015	07618	24	8	884	66701	23	24	03	1
486	ELY	503				463				000	07621	20	26	868	66726	24	30	03	1
493	OAKLAND	032	12081	25	15	475	12526	29	28	004	03654	31	13	871	63996	30	27	03	1
506	NANTUCKET	035	17163	25	14	494	15094	26	27	026	04029	27	16	903	59627	26	21	03	1
518	ALBANY	042	15117	29	13	493	10056	34	6	018	03535	29	16	892	60623			03	1
520	PITTSBURGH	052				500	11083	28	16	025	03002			***	****			03	1
528	BUFFALO	056				498	05013			019	04642			888	62993			03	1
534	CHICAGO	064	09071	01	2	502	06534	01	10	021	01665	29	20	885	65997	27	26	03	1
536	TOLEDO	057				499	02501			017	01993			881	66993			03	1
553	OMAHA	064				509	04003	14	8	028	00546			890	65996			04	1
562	N PLATTE	046				496	09042	17	23	018	01589	26	14	879	66821			03	1
576	LANDER	027				481				008	04552	24	19	868	66788	25	19	03	1
597	MEDFORD	035				480	05005	34	14	993	52619	33	21	841	70997	33	39	04	1
600	SABLE ISLAND	050	09052			488	04516			008	02004			884	58617			03	5
606	PORTLAND	034	14132	05	6	488	13106	29	11	017	04024			894	59643			03	1
655	ST CLOUD	062				506	05521	33	2	014	55664	25	8	857	71991	30	17	03	1
662	RAPID CITY	032				487	13011	14	12	010	50572	22	12	866	67817	27	24	03	1
681	BOISE	007				461	12032	04	10	985	01551	23	19	***	****			03	1
712	CARIBOU	036				479	09082	31	19	001	50526	26	27	861	63731	26	51	03	1
734	SAULT MARIE	062				501	06642	01	10	014	53997	32	14	856	72990	26	21	03	1
747	INTL FALLS	057				500	05005	27	16	011	55584	30	17	849	72808	28	21	03	1
764	BISMARCK	049				496	07012	18	16	009	53596	22	6	855	72994	27	14	03	1
768	GLASGOW	032				485	10522	13	10	003	53591	14	10	847	71786	25	13	03	1
775	GREAT FALLS	040				485	06310			999	52546			847	69759			03	1
785	SPOKANE	026				472	05043	08	20	984	54546	10	12	827	71735	16	11	04	1
798	TATOOSH IS	037	09091	21	16	482	08007	30	10	998	54580	02	13	840	72997	34	22	03	1
815	STEPHENVILLE	047	05018	04	6	479	02622	26	3	989	52558	29	22	846	67731	30	33	03	1
816	GOOSE	044	04027	05	7	473	53562	28	6	974	57992	26	8	821	71794	27	15	03	1
826	NITCHEQUON	031				458	54562			951	63715			766	79995			03	1
836	MOOSONEE	052	08042			489	01531			994	56614			830	72799			03	1
867	THE PAS	070				499	53594			993	60623			817	99999			03	1
879	EDMONTON	062				500	01573	10	9	000	62648	28	2	822	76992	30	10	03	1
896	PRINCE GEORG	068				514	05591	04	20	028	56719	04	12	852	76879	33	13	03	1
906	FT CHIMO	044	00512	03	15	466	53559	17	15	962	64652	18	10	776	78811	19	23	03	1
907	PORT HARRISN	050	52565			463	62641			948	67716			754	79999			03	1
909	UP FROBISHER	044	00513	16	8	463	58607	15	12	952	66686	17	18	767	77993	15	20	03	1
913	CHURCHILL	060	52532	30	11	479	57628	35	28	972	64708	36	28	786	79846	35	40	03	1
915	CORAL HARBOR	040	51513			459	58583			948	64653			765	76856			03	1
917	EUREKA	050	50555	31	10	473	56615	09	7	965	64681	15	6	776	81863	15	10	03	1
918	ARCTIC BAY	042	54556			461	58689			949	64775			763	79837			02	1
924	RESOLUTE	042	52547	08	6	462	54568	33	3	956	63643	21	3	771	79865	04	7	03	1
926	BAKER LAKE	057	02528			486	50602			984	61686			809	75858			03	1
934	FT SMITH	069	14511			509	01565			010	97646			837	76996			03	1
938	COPPERMINE	051	10037			409	00569			990	58703			828	71826			03	6
945	FORT NELSON	063				507	04608			013	59662			847	72849			03	1
964	WHITEHORSE	043				502	12533	13	7	024	50567			879	66684	34	28	03	1
968	AKLAVIK	036	17111			486	09041			003	50523			864	64687			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	050	22043			501	08554			013	55993			855	71834			03	1
072	MOULD BAY	055	52563			472	56625			962	63711			778	78919			03	6
074	ISACHSEN	052	52532			469	57591			960	64601			770	80854			03	1
082	ALERT EL ISL	069	58599	00		483	58620	00		972	64718	23	2	783	80912	28	11	03	1
090	CLYDE RIVER	045	53569	30	5	462	59603	22	9	956	65679	17	40	761	77996	18	31	03	1
198	PEPPERRELL		04022	35	10	472	50535	32	21	977	53993	33	24	829	66997			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	052	21194	17	9	507	120 8	18	19	032	02519	21	16	898	63709	19	42	03	1
325	HAVANA C B	048	24198	07	5	511	17132	03	2	046	07515	30	5	932	56990	06	4	03	1
355	CAMAGUEY	052	23212			515	16137			050	02546			930	59991			03	1
367	GUANTANAMO	047	26222			515	17140			048	07042			929	58998			03	1
526	SAN JUAN PR	052	24211	15	5	514	16131	10	10	049	07057	09	7	937	56594	15	20	03	1
806	ALBROOK FLD	031	25223	32	85	494	16141	07	5	029	08028	08	10	***	****			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	055	18103	06	17	504	12567	05	3	033	05631	09	10	918	56992	12	10	03	1
131	MARCUS ISLE	038	24164			497	16077			035	10012			932	54603			03	1
165	MOKULEIA	041	23174	05	9	499	13093	02	8	031	08996	15	2	917	58998	26	14	03	1
182	HONOLULU	038	26153	07	12	495	14046	36	10	027	09992	09	2	910	58997	25	10	03	1
218	NORTH FLD	029				492	15139	11	14	030	09021	11	12	922	55704	09	12	03	1
245	WAKE ISLAND	034	27219	11	12	496	17093	10	17	033	08057	13	7	917	58685	21	5	03	1
250	ENIWETOK ATL	025	29226	08	20	493	20151	08	23	035	12027	36	5	***	****			03	1
275	JOHNSON IS	036	26210	07	14	496	15095	07	20	030	09990	08	3	920	55997	28	15	03	1
285	HILO	040	25185	07	10	499	13103	09	3	034	11995	20	2	927	55999	27	10	03	1
348	PONAP CAR IS	024	30268	09	8	492	19158	09	23	034	13032			***	****			02	1
366	KWAJALEIN	027	26242	06	15	491	16173	10	20	024	09033	15	23	909	58611	21	4	09	1
408	PELELIU IS	016	42242			376	18147			028	11071			922	53687			03	6
413	YAP	023	29261	10	7	489	19151	11	13	028	10071	10	12	924	54995	10	13	02	1
700	CANTON	016	29231	11	15	484	20092	08	22	026	11027	10	14	926	53632	08	26	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	027	28251			499	19152			034	10028			932	54993			03	
327	CLARK FIELD	031				503	21135	13	4	046	10028	18	9	935	56646	16	7	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	047	20072	30	21	501	13081	30	30	030	06612	29	33	914	58741	30	39	03	1
037	0 360 700	048	22174			503	12085			031	06615			***	****			03	1
041	0 450 160	067	14125	18	14	432	05055	18	19	996	51521	18	18	640	65666	21	17	02	5
044	0 440 416	002	12077			440	00528			946	53996			794	68995			03	1
052	0 525 200	058	13113	13	24	406	05047	15	36	978	51566	15	36	580	67763	16	33	02	8
053	0 539 349	528				412	04512	14	17	922	54694	13	19	764	69742	10	48	03	1
055	0 565 510	047	03027	06	15	473	55596	06	19	971	57997	05	9	809	71824	03	18	03	1
062	0 591 182	045	51510	15	18	487	48220	15	21	005	28270	16	27	854	98960	17	21	02	2
063	0 619 330	104	06059			431	02027			974	57594			524	72827			02	8
124	1 280 450	056	20153	11	11	509	09065	10	7	036	08998	16	5	917	60997	20	10	03	1
134	1 330 350	066	14124	05	10	512	11536	04	8	039	04997	36	13	912	62737	30	22	03	1
154	1 500 450	065	11054	19	22	505	08058	19	18	029	01547	18	22	894	62737	19	25	03	1
223	2 294 354	028	20205			487	15151			023	08073			913	53533			03	1
235	2 388 529	040	17178			492	11111			018	03021			892	61615			03	1
236	2 310 640	045	21200			497	14123			033	05049			914	58624			03	1
246	2 480 620	053	06042	25	14	501	12031	28	20	026	02527	26	21	889	64990			03	1
360	3 660 020	175	04014	32	7	470	53567	32	6	990	60657	31	18	523	71757	30	49	02	5
	June 6 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	096	00501			390	57507			861	68692			265	58896			03	8
030	TROMSO	096	00501			390	57587			861	68692			265	88896			03	5
384	GARDERMOEN	118				430	50512			972	56574			531	71778			03	5
415	SOLA	120	07051			470	06528			021	52633			609	70811			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	120				420	54583			926	62644			423	77819			03	8
077	STOCKHOLM	100	07054	05	11	435	04024	27	10	990	54593	29	18	559	72746	25	24	03	5
084	GOTEBORG	059	12107			420	08031			997	51588			570	70749			03	8
836	SODANKYLA	101				384	56678			867	66761			317	81598			03	2
974	HELSINKI MAL	074	09065			424	06011			977	56614			520	73997			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	054	44380			488	30220			998	25040			844	97730			02	7
026	STORNOWAY	056	50460	04	48	498	43360	33	9	014	28200	31	8	859	95880	31	16	02	2
171	LEUCHARS	052	50390	05	6	494	45360	34	6	009	25220	33	9	855	95880	33	16	02	2
322	FAZAKERLEY	339	54370			494	46350			012	30160			865	99830			03	7
476	DOWNHAM MKT	047	50430			493	45320	07	13	010	32000	05	10	863	98470	34	6	02	2
743	LARKHILL	046	46360			491	47290	35	3	007	31030	05	3	863	1780	12	5	02	2
808	CAMBORNE	044	56440			491	45360	13	9	008	30100	14	7	862	99850	20	7	02	2
917	ALDERGROVE	049	54300			497	47220	14	14	011	29980	10	18	866	590	12	11	02	2
953	VALENTIA	039	56460	09	7	483	47370	15	15	001	30190	14	13	853	99870			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	065	08054	12	14	502	04025	08	6	017	52601	05	4	868	69768	29	7	03	1
202	THULE	060	00548	25	5	481	58611	17	9	971	62678	18	22	790	76884			03	1
220	EGEDESMINDE	160				480	01520	09	8	020	50610	19	10	580	72760	20	15	03	5
270	NARSSARSUAQ	023	08549			458	50562			959	56611			***	****			04	1
340	SCORESBYSUND	169	00526	12	10	399	03583	27	11	052	52655	31	15	630	71832	29	26	03	5
360	ANGMAGSSALIK	224	03004	34	3	547	01559	08	7	086	57582	13	12	667	70738	17	16	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	206	05044			517	51535			053	55633			619	70798			03	8
180	KOBEN KASTUP	067	14114	27	4	441	08037	29	11	013	53581	28	10	595	69758	29	16	03	5
260	DE BILT	116	12115			478	08023			048	50627			646	69776			02	8
447	UCCLE	114	11106			478	09067			054	51571			651	69742			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	118	14123	00		480	09056	00		071	51591	00		677	66749	00		02	5
145	TRAPPES	119				480	10022	03	17	065	50565	35	10	682	67731	01	4	02	5
190	STRASBOURG	095				460	07044			032	52552			629	66787			02	5
480	LYON	088				450	08051			022	52662			615	68754			02	8
510	BORDEAUX	110	14144	26	6	460	10081	03	4	067	00684	31	6	687	66761	30	10	02	5
645	NIMES	074	16105			430	09517			029	51614			617	68824			02	8
761	AJACCIO ORO	071	15143	00		420	09088	27	2	026	01552	32	10	549	67792	29	18	02	5
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	041	6357				5543	29	3	102	4202*	27	16	189	958*	27	27	02	2
509	LAGENS	014				456	05521	28	30	966	55614	27	36	813	70**1	28	56	03	1
521	FUNCHAL	116	20182			501				110	04022			778	****			14	8
536	PORTELA	130	17153			492	09037			084	01619			737	61739			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	029	50440	32	15	475	46270	28	15	991	28110	28	19	840	96810	31	15	02	2
122	JEVER	055				483	50350	35	10	999	28140	39	10	852	1800	32	13	02	2
185	GREIFSWALD	075				444	00000			020	50606			614	66794			03	8
338	HANNOVER	030	57530	01	9	476	46340	03	14	989	26190	03	15	838	800	01	13	02	2
384	BER TEMPLEHF	073	14113	36	2	438	08023	04	7	007	53551	08	5	600	79756	36	3	03	5
393	LINDENBERG	073				442	09046			025	51515			629	67695			03	8
419	ISERLOHN	134				480	48390	05	17	996	28160	01	15	848	99780	02	23	02	2
454	WERNIGERODE	083				442	08054			022	51521			621	67999			03	8
486	DRESDEN WAHN									***	*****			***	****			03	8
633	WIESBADEN	087				457	08044	35	5	036	51547	35	12	629	68756	03	18	03	5
672	ERLANGEN	084				441	07068			013	52534			597	69724			03	8
866	MUNCHEN RIEM	089				434	05021	27	3	990	55581	28	9	558	70814	26	6	03	5
934	FRIEDRICHAFN	092				451	07061			021	52533			621	68726			03	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	057				417	05058	31	4	983	52535	36	6	586	67721	12	16	03	5
567	PRAHA KBELY	073				430	08071	34	4	008	51528	32	4	606	68717	12	10	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	020				400	08014	34	18	980	51695	34	20	550	71999	32	18	02	5
420	MESSINA	045				398	03025			950	53618			524	70995			02	8
560	CAGLIARI ELM	075	16137	33	10	450	10038	33	12	***	*****			***	****			02	8
596	ORENDI	024				476	52460	30	21	998	38250	29	29	867	9860	23	83	02	2
716	ELLINIKON	051	18128	20	2	445	15047	21	34	069	06010			875	64997	23	54	03	5
	BLOCK 17																		
130	ANKARA					470	14051			073	03513			726	63733			03	8
606	NICOSIA	027				587	61410	59	7	018	42260	33	6	893	10980	32	14	02	2
	USSR ZONE 1																		
153	TALLIN	008				143	07027			298	65***			556	67***			02	8
169	PSKOV	009				144	08053	23	10	301	51539			561	66**6			02	8
209	SORTAVELA	010				140	50533	22	12	292	61679	22	10	542	76*19	24	17	02	8
221	REGA	006				143	11013	16	4	301	52680	20	8	560	68741	20	5	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
240	154	85998			040	05993			427	21990			03	1
250	184	83992	29	34	082	03994	23	48	472	21994			03	1
253	158	86997	26	51	040	05995							03	1
259	127	90990	26	39									03	1
265	105	92990	27	45	970	09996	26	80	381	20990	24	38	03	1
270	119	90995			990	06990			420	19990			03	1
278	107	90999			973	06999			420	12991			03	1
304	148	84996	36	30	032	06990	35	40	429	16997	27	9	03	1
317	148	84913	25	20	036	07991	30	48	619	17993	27	51	03	1
327	138	85905	23	65	018	08991	24	60					03	1
340	057	89993	25	38	002	03995	23	57					03	1
353	117	90994			983	08990			424	*****			03	1
365	094	91996	25	59	955	06994	26	86	388	14991			03	1
386	088	92991			949	06992			400	10991			03	1
394	083	91998	28	27	948	08991	28	36	388	09995	26	37	03	1
405	466	70723	25	20	145	85912	27	25	027	08994	30	54	03	1
445	092	92996	23	42	957	08991	23	63	392	10995	24	37	03	1
451	090	92990			946	07995			394	08997			03	1
476	076	94990	25	16	934	06994	25	36	388	14997	27	38	03	1
486	060	92995	27	25	921	08994	29	29	364	05994			03	1
493	079	90994	31	22	949								03	1
506	136	85922	26	31	018	07990	26	30	410	18998			03	1
518	122	86905			002	08994			403	15994			03	1
520	101	50											03	1
528	105	85914			986	07995			402	11992			03	1
534	077	94994			934	08994			361	10990			03	1
536	087	91993			947	11994			365	13991			03	1
553	079	95990			928	11993			373	05995			04	1
562	065	94999			918	14994			360	06998			03	1
576	051	96996			892	09997			342	04998			03	1
597	375	77995	33	76	033	92996			894	06998			04	1
600	125	83871			013	95991							03	5
606	128	85898			005	07997			414	14993			03	1
655	026	98994	27	50	885	02992	26	52	358	03990	25	34	03	1
662	047	96994	27	41	890	16990			337	02997			03	1
681	101	50											03	1
712	078	87941	26	83	956	06997			388	10997			03	1
734	022	96997	75	2	884	02999			344	07992			03	1
747	004	03998	29	23	847	02992	27	44	327	00994	27	21	03	1
764	015	00990	30	60	861	06999	27	40	324	02999	25	20	03	1
768	013	00990											03	1
775	021	00990											03	1
785	985	02994	20	47	833	01995							04	1
798	004	97999	34	83	860	04994			319	03998			03	1
815	101	50											03	1
816	981	95992			859	98999							03	1
826	909	94999			804	93992			307	*****			03	1
836	000	93993			902	91992			436	*****			03	1
867	968	00997			829	00990			326	98992			03	1
879	101	43											03	1
896	991	06990	35	25	857	98993			344	00997			03	1
906	920	00998			799	93996							03	1
907	888	98992			782	91990			302	98999			03	1
909	101	50											03	1
913	918	05999			704	96991			297	96998			03	1
915	101	50											03	1
917	910	00990	18	11	799	92995	18	5	331	94990	06	4	03	1
918	898	00990			792	92993							02	1
924	910	98999	03	16	799	93994	10	2	324	94993	08	8	03	1
926	961	00990			835	92995			364	95993			03	1
934	101	50											03	1
938	101	58											03	6
945	009	97996			886	95994			401	94996			03	1
964	101	43											03	1
968	067	89939			946	00991			461	*****			03	1
74														
043	020	98999			865								03	1
072	911	98999			797	94996			315	95992			03	6
074	903	97998			795	93992			242	*****			03	1
082	915												03	1
090	910	98999			785	95992							03	1
198	101	55											03	1
78														
016	110	90998	19	56	991	04994							03	1
325	179	82997	02	21	074	04991	03	34	458	23998	03	10	03	1
355	166	84991			057	05994			400	21991			03	1
367	101	50											03	1
526	191	81855	19	22									03	1
806	101	43											03	1
91														
066	162	84990	31	18	050	05999	29	22	418	19992	28	9	03	1
131	194	79875			097	03993			474	27992			03	1
165	150	85993	27	34	032	08993	27	50	396	21997	26	41	03	1
182	141	84992											03	1
218	176	81991	07	3	075	03991	30	41	442	*****			03	1
245	152	85992	06	27	033	07992	03	30	401	*****			03	1
250	101	47											03	1
275	173	82990			253	60680			499	12637			03	1
285	170	83990	26	63	064	04999	26	57	429	21999			03	1
348	101	43											02	1
366	144	85920	29	26	032	05992							09	1
408	183	80926											03	6
413	179	81995	10	17									02	1
700	190	79999			094	03990			451	30994			03	1
98														
223	183	80990											03	0
327	192	81990	05	17	096	03990	06	24	463	25990	06	16	03	1
QLL		OCEAN STA												0
034	150	86999	33	41	026	08998	30	40	403	18996	30	24	03	1
037	360	70053											03	1
041	929	93 1			191	08 4			627	08**2			02	5
044	975	96993			854	96994			337	03992			03	1
052	920	96	17	26	180	06	16	30					02	8
053	939	98991	08	49	822	94996	09	23	325	98999	07	6	03	1
055	978	98997	04	10	831	00993	00						03	1
062	039	50 0	17	31	891	49 0	22	33	352	35**0	18	7	02	2
063	909	97			169	04			616	04***			02	8
124	136	89964	25	35	007	08996	24	39	400	14997	25	42	03	1
134	127	89991	30	25	999	08996	33	28	405	11990	27	19	03	1
154	109	88992			984	09990							03	1
223	197	73775			128	95996			548	15990			03	1
235	134	82990			031	14995			484	13991			03	1
236	152	84895			034	09991			423	11995			03	1
246	101	43											03	1
360	911	94 2	2	60	174	03 8	29	44	626	00**9			02	5
01														
001	875	89994			153	89992							03	8
030	875	89994			153	89992			645	92990			03	5
384	909	00049			171	99990			625	98999			03	5
415	916	01102											03	5
02														
062	891	96994			163	93997							03	8
077	912	98991	25	38	173	01990	26	24	629	97993			03	5
084	911	00990			172	02992			623	01998			03	8
836	767	97992			481	95993							03	2
974	053	00996			635	04997							03	2
03														
005	017	48 0			869	35							02	7
026	037	49 0	31	24	881	27 0	31	26	341	38**0	31	8	02	2
171	031	47 0	33	12	874	30 0	33	19	337	39**0	32	10	02	2
322	037	45 0			884	33 0			338	34**0			03	7
476	041	46 0	08	9	887	30 0	36	12	349	37**0	30	13	02	2
743	043	48 0	26	5	896	35 0	32	16	367	40**0	28	13	02	2
808	045	49 0	28	20	900	30 0	30	24	353	34**0	28	9	02	2
917	045	49 0	07	24	901	35 0	36	13	368	40**0	29	8	02	2
953	042	52 0			901	29 0							03	2
04														
018	050	96999	31	25	904	03997	32	12	373	02992			03	1
202	949	00990			834	92991			359	95990			03	1
220	912	98990	18	15									03	5
270	101	58											04	1
340	917	01990	31	33	174	03990	32	26	620	03992	35	14	03	5
360	927	96991	26	24	187	06992			634	00998			03	5
06														
011	917	98 9			176	03 7			622	02**2			03	8
180	917	97 9			176	04 6			624	02**1			03	5
260	922	96			184	06							02	8
447	238	98 0			821	04 8							03	8
07														
110	932	92 4	31	23	196	06 4	31	50	641	03**0	30	13	02	5
145	927	98 4	04	15	187	06 1			632	01**7			02	5
190	924	96 4			184	06 7							02	5
480	921	96 0			181	07 4							02	8
510	931	95 7	31	34	192	07 0	32	40	632	05**7	31	18	02	5
645	924	95 4											02	8
761	929	93994	30	30	190	00855	28	30					02	5
08														
495	101	43											02	2
509	346												03	1
521	951	87959											14	8
536	942	91990			205	11995							02	8
10														
034	016	47 0	30	25	867	36 0	30	16	347	44**0	29	10	02	2
122	039	50 4											02	2
185	925	95996			176	99999							03	8
338	020	48 0	01	17	872	34 0	01	16	346	40**0	29	6	02	2
384	917	00990	07	9	175	02991	27	9	623	01990	33	15	03	5
393	924	96992			185	03998							03	8
419	028	48 0	01	22	882	32 0	01	13	358	39**0	26	11	02	2
454	924	95999			184	03997							03	8
486	922	97990			184	02996							03	8
633	922	96998	02	18									03	5
672	918	98990			179	01998							03	8
866	911	00991	02	11	174	00999	06	7	623	02992	24	5	03	5
934	921	00055			183	00990							03	8
11														
030	919	96990	17	25	179	06992	18	38					03	5
567	205	96998			818	03998			323	00993			03	5
16														
240	907	04997	31	36	166	03996	30	26					02	5
420	909	02993			167	04999							02	8
560	101	43											02	8
596	968	54 0	28	39	935	24 0	26	56	382	30**0	25	18	02	2
716	936	94991			198	02094							03	5
17														
130	381	93994			109	06994			644	04994			03	8
606	100	44 0	36	26	948	25 0	27	35	375	23**0	24	22	02	2
21														
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8

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
240	017	21199	750	08061	732	08058	580	52555	03	1
250	014	25182	955	23148	910	19159	788	12104	03	1
253	989	20186	745	09055	587	00697	400	70990	03	1
259	997	21160	982	21155	870	12095	838	13085	03	1
265	928	18134	815	08067	794	10041	738	06001	03	1
270	879	20125	845	17093	830	19100	728	10039	03	1
278	968	30514	954	29007	608	53658	556	57749	03	1
304	015	23224	760	11508	606	51589	555	57593	03	1
317	984	22162	974	20136	939	22115	615	52578	03	1
327	999	18179	968	16157	964	18158	931	19112	03	1
340	011	16157	954	13121	930	14138	652	01546	03	1
353	973	17133	859	11086	754	09032	668	02525	03	1
365	835	18064	828	16041	816	18004	636	01604	03	1
386	929	27618	922	28995	752	13621	557	59688	03	1
394	006	13095	902	07052	878	09026	860	13565	03	1
405	414	16994							03	1
445	993	13107	975	15088	860	06039	800	09591	03	1
451	928	14065	920	15041	830	07027	775	08031	03	1
476	848	17001	840	21553	468	70735	400	77859	03	1
486	802	15584	790	16595	509	65715	400	78894	03	1
493	011	13083	920	06051	908	08068	795	12604	03	1
506	011	15150	982	20183	950	21172	431	66701	03	1
518	005	16111	965	14093	952	15104	901	14092	03	1
520										
528	994	12084	959	10061	923	09057	513	04527	03	1
534	002	08077	994	10071	890	03007	825	08645	03	1
536	998	14111	968	09077	862	05031	788	06616	03	1
553	987	12088	973	13059	838	03002	827	06544	04	1
562	920	13076	822	07031	788	08036	649	52589	03	1
576	827	10037	813	11019	624	54611	400	80912	03	1
597	966	13041	811	02509	797	03538	586	60774	04	1
600	018	10071	835	03537	816	04564	790	06001	03	5
606	010	12128	971	18152	536	57596	509	58623	03	1
655	985	10069	968	14064	765	52574	629	58719	03	1
662	904	13083	878	15052	657	54599	610	58673	03	1
681	906	14077	822	10019	572	60631			03	1
712	990	10101	909	10099	736	02018	685	52555	03	1
734	996	05003	972	06514	955	09519	912	09521	03	1
747	978	09087	955	12075			913	10026	03	1
764	959	12076	937	14052	762	50532	707	53571	03	1
768	938	17031	923	14035	918	15506	824	09551	03	1
775	865	07056	400	81881	362	88950	256	09993	03	1
785	927	10091	400	84884	370	89934	263	10990	04	1
798	010	09091	975	08076	938	13094	913	13032	03	1
815	017	06019	923	02516	902	03586	810	01643	03	1
816	011	05026	762	54724	716	55996	680	59752	03	1
826	950	02004	938	03002	898	50526	742	62657	03	1
836	018	09063	968	07010	788	00532	550	68723	03	1
867	993	05504	832	54607	796	54688	663	61746	03	1
879	945	09521	647	67682	637	65711	615	66804	03	1
896	946	14544	776	50617	575	67758	560	69811	03	1
906	012	00518	993	00531	957	00533	911	52546	03	1
907	017	51552	859	63654	845	61635	815	61711	03	1
909	014	00509	978	50537	960	50534	804	61625	03	1
913	022	50527	945	56563	934	53576	914	53639	03	1
915	008	50514	629	69716	580	70787	475	78887	03	1
917	019	50551	936	51594	880	55624	740	60654	03	1
918	015	53556	950	54556	805	60672	762	61699	02	1
924	014	51529	965	55574	942	55577	892	53543	03	1
926	020	03018	950	02548	864	50606	591	67786	03	1
934	001	14514	785	55610	730	58645	628	65761	03	1
938	018	11061	980	10504	881	03553	823	50578	03	6
945	969	14527	681	60604	650	60714	622	63742	03	1
964	937	20008	805	10541	655	55576	600	59601	03	1
968	012	15139	942	16094	778	03001	560	59622	03	1
74										
043	007	22058	717	54692	517	69816	216	11990	03	1
072	019	50547	935	57614	918	56573	883	57605	03	6
074	016	51526	919	57599	813	57598	423	89952	03	1
082	019	59601	925	58604	678	59613	864	57606	03	1
090	016	53562	741	65667	655	67701	620	70745	03	1
198	006	04026	972	01004	954	02017	895	01521	03	1
78										
016	018	22209	886	13126	867	13114	664	00573	03	1
325	011	24204	970	22179	950	24082	924	22154	03	1
355	004	22214	982	24201	958	22193	907	20158	03	1
367	014	27231	970	23219	952	23214	800	13109	03	1
526	016	24227	590	00515	258	89934			03	1
806	010	25237	830	15131	770	13054	585	00538	03	1
91										
066	018	21135	873	09066	859	12013	846	12617	03	1
131	011	30192	894	16116	804	16055	560	02552	03	1
165	010	26194	838	12090	818	13021	772	11635	03	1
182	013	27161	793	10506	760	11659	292	85998	03	1
218	992	28232	960	23202	904	18177	886	18168	03	1
245	011	29223	937	20178	923	21151	812	14086	03	1
250	008	30251	920	23201	630	07004	534	52592	03	1
275	012	27228	985	23185	914	18163	898	14135	03	1
285	013	26189	919	17142	812	12091	779	10009	03	1
348	004	31262	900	20181	822	17126	794	17115	03	1
366	009	26249	745	08076	733	09077	674	08011	09	1
408	002	32246	785	15111	608	04595	589	02562	03	6
413	006	30261	971	24235	895	20205	818	18103	02	1
700	005	29234	945	26221	906	21177	870	21128	03	1
98										
223	009	28259	789	15112	640	08008	562	02997	03	0
327	992	32215	928	25194	870	21184	635	04517	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	016	21191	896	14069	840	12084	814	12002	03	1
037	016	23174	955	20162	920	16130	726	06501	03	1
041	007	15132	944	12110	894	08084	862	05054	02	5
044	012	07710	804	52559	792	51577	771	51638	03	1
052	006	13125	956	09084	917	09061	863	05047	02	8
053	989	11099	645	57867	580	63995	539	67831	03	1
055	017	04035	902	51572	813	57614	787	54747	03	1
062	016	52520	938	47470	886	52330	865	49270	02	2
063	012	07065	961	05043	901	05043	821	01003	02	8
124	019	21171	773	07055	750	09004	743	08641	03	1
134	023	16131	920	09073	912	11085	830	11624	03	1
154	025	09064	997	12050	915	10053	886	10051	03	1
223	010	20207	968	18189	938	18188	592	00008	03	1
235	014	19183	913	13135	817	08089	782	07077	03	1
236	015	21206	156	20993	042	03993			03	1
246	019	05043	992	06045	962	15082	906	14024	03	1
360	022	06021	950	01513	887	53553	860	53553	02	5
01										
001	011	90004	990	54543	540	85874	474	90915	03	8
030	011	00004	900	54543	600	78791	540	85874	03	5
384	990	05034	820	50514	762	52522	400	82888	03	5
415	012	08051	942	03039	897	05012	864	04504	03	5
02										
062	977	04507	767	61647	742	60628	712	61638	03	8
077	010	08073	994	06057	969	08039	934	06039	03	5
084	007	11089	991	14111	932	13097	825	06014	03	8
836	990	03565	961	10607	813	60702	750	64741	03	2
974	003	09062	971	11084	929	11082	681	58621	03	2
03										
005	012	46390	885	33310	820	38190	669	23020	02	7
026	019	50480	998	50460	970	56500	220	20**0	02	2
171	019	46410	983	55370	920	51430	670	21190	02	2
322	016	49390	996	56420	958	56380	879	38320	03	7
476	013	45440	985	56400	942	56300	680	30020	02	2
743	001	45350	982	55450	958	55350	260	33**0	02	2
808	005	55430	985	61490	860	74710	841	44310	02	2
917	009	51300	975	64340	785	37150	225	29**0	02	2
953	013	55450	985	57470	929	50420	890	50330	03	2
04										
018	018	08064	973	08036	900	05022	860	05034	03	1
202	018	01531	800	60634	647	64706	465	79923	03	1
220									03	5
270	005	08549	929	06543	837	51575	823	51565	04	1
340	019	50427	965	08003	936	08421	802	00615	03	5
360	022	02004	955	05514	881	03575	672	55560	03	5
06										
011	017	06046	868	53536	835	00531	272	05**0	03	8
180	008	12092	989	19132	228	09**0	129	00**2	03	5
260	013	11101	996	12119	983	12088	970	14074	02	8
447	002	11114	905	13108	800	04033	676	52604	03	8
07										
110	002	13124	995	17153	875	11071	820	07044	02	5
145	994	11070	975	12082	890	12032	645	54621	02	5
190	993	12100	975	13083	908	10061	773	01547	02	5
480	987	13083	933	14101	885	11069	797	03029	02	8
510	008	15143	985	13131	944	16114	805	06060	02	5
645	002	16104	970	18091	940	15078	840	09521	02	8
761	008	13137							02	5
08										
495	014	6558	966	64	941	64***	737	42***	02	2
509	992	13102	808	02567	727	53553	702	55599	03	1
521	007	20198	870	13112	797	09097	658	50557	14	8
536	006	17165	866	08070	830	09059	794	08503	02	8
10										
034	009	52460	920	49430	966	60410	715	29120	02	2
122	012	52500	953	58370	779	38270	660	26020	02	2
185	009	11083							03	8
338	004	56550	972	62480	265	35**0	237	28**0	02	2
384	003	13117	970	16101	792	03006	554	64663	03	5
393	997	13137							03	8
419	982	55540	962	56500	831	44360	712	28160	02	2
454	984	13113							03	8
486									03	8
633	995	14119	976	15114	655	55574	345	90981	03	5
672	997	12106							03	8
866	949	10071	600	62653	525	67778	469	74861	03	5
934	964	13123							03	8
11										
030	987	13121	920	10100	755	00511	719	51513	03	5
567	975	12113	947	12111	930	11101	855	08074	03	5
16										
240	993	16144	950	15081	786	03522	776	03593	02	5
420	999	18153	910	07074	748	51555	670	52992	02	8
560	009	17145	900	13075	515	67752	400	80888	02	8
596	580	21300	732	39290	709	49260	309	36**0	02	2
716	005	17116	990	20234	974	21083	925	13074	03	5
17										
130	910	13072	987	16061	866	15035	840	13055	03	8
606	984	64510	658	35170					02	2
21										
153	008	11092	956	12096	922	12076	825	05507	02	8
169	005	12114	826	08043	648	56573	525	64***	02	8
209	008	05041	968	03009	900	02531	788	54573	02	8
221	006	14114	974	15096	927	15084	886	14042	02	8

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
240	568	51559	482	61684	467	61769	400	69992	03	1
250	778	15103	674	09592	570	00687	537	52997	03	1
253	282	90990	197	06990					03	1
259	750	08026	718	08505	538	59763	534	58998	03	1
265	724	06535	645	00658	575	56667	540	59751	03	1
270	720	11504	560	56632	518	60695	436	68771	03	1
278	533	58990	400	73994	305	90990	222	06993	03	1
304	530	57723	476	61781	412	68768	400	70802	03	1
317	550	55586	415	67708	400	69722	277	88963	03	1
327	875	14056	654	00506	400	70741	285	88938	03	1
340	634	01642	580	55721	475	64799	400	73848	03	1
353	656	02611	632	01682	549	59993	400	73998	03	1
365	455	71745	422	74861	400	76999	316	88996	03	1
386	509	63807	400	74994	315	89990	245	04996	03	1
394	400	75998	310	90990	235	04994	126	04994	03	1
405	005	19181	993	21204	906	18126	640	50531	03	1
445	746	06554	568	59683	544	60789	400	77911	03	1
451	682	04569	627	50663	450	73787	423	75883	03	1
476	335	88974	220	07997	150	03994	065	05996	03	1
486	318	89007	220	07992	182	09995	166	03998	03	1
493	615	55703	597	54727	568	56758	400	75994	03	1
506	400	70791	338	79843	276	89987	150	13991	03	1
518	890	14061	840	09055	821	10579	749	08611	03	1
520										
528	760	08693	634	52638	611	54771	585	53997	03	1
534	682	00694	611	54990	400	77999	326	90990	03	1
536	730	04683	665	51996	650	50994	463	71866	03	1
553	798	08641	653	52577	616	55703	594	55739	04	1
562	618	55648	595	55734	400	79929	340	88964	03	1
576	385	82939	336	90990	210	13991	194	07992	03	1
597	562	63826	486	72994	470	72991	420	74998	04	1
600	724	04012	661	00521	625	50524	270	89947	03	5
606	492	60674	400	70731	286	88925	186	10999	03	1
655	523	68834	400	83993	363	88998	244	04991	03	1
662	596	58731	563	60781	400	81883	338	89986	03	1
681										
712	665	51557	585	58554	531	61721	519	60676	03	1
734	880	07530	843	06673	400	84995	362	90990	03	1
747	610	62658	555	67731	536	69733	476	75855	03	1
764	678	54737	622	58990	400	86991	364	90990	03	1
768	682	55601	653	57751	400	83884	366	88944	03	1
775	253	08998							03	1
785										
798	676	55617	663	56701	646	56723	363	89994	03	1
815	716	52542	625	56613	600	56693	538	62745		
816	550	67772	367	90941	101	58***			03	1
826	711	62696	673	64775	615	68847	369	94991	03	1
836	538	69759	422	80866	409	80877	405	83896	03	1
867	611	66742	550	72816			474	79901	03	1
879	459	81913							03	1
896	530	72803	424	85928	290	07995	284	03995	03	1
906	898	51538	883	51539	563	73753	550	73062	03	1
907	760	63731	683	68737	636	71841	579	74883	03	1
909	795	59618	690	67695	649	66695	549	74825	03	1
913	902	54592	756	60632	588	71822	332	02993	03	1
915										
917	610	72754	599	71749	548	76831	459	85974	03	1
918	686	65801	635	67995	575	62858	513	78811	02	1
924	789	57604	720	63643	658	65671	438	86961	03	1
926	338	93008	273	03992	154	92993	069	94999	03	1
934	590	67817	439	84990	101	58***			03	1
938	779	55613	744	55687	518	68796	495	72832	03	6
945	584	65780	562	67808	555	66807	518	71847	03	1
964	485	67695							03	1
968	231	01992	104	92992	101	58***			03	1
74										
043	205	08997							03	1
072	828	56621			327	01999	041	98998	03	6
074	333	00998	250	92998	111	94994	101	55***	03	1
082	813	59654	780	60646	628	69821	494	81920	03	1
090	537	74851	282	01990	128	93998	101	58***	03	1
198	795	52549	791	52542	754	53562	726	52727	03	1
78										
016	547	58644	533	60718	462	67714	365	80821	03	1
325	760	11028	719	08027	686	06516	660	05662	03	1
355	755	10066	715	06518	698	06514	556	54723	03	1
367	794	13108	722	09065	676	05012	660	05000	03	1
526										
806										
91										
066	808	12624	762	09636	742	09658	657	03652	03	1
131	431	61682	415	64711	370	66745	332	71976	03	1
165	767	12994	623	03999	264	88992	130	22997	03	1
182										
218	841	15123	833	16116	650	07573	610	08611	03	1
245	773	12004	756	11074	642	04544	595	00565	03	1
250										
275	880	17121	805	13053	790	14571	776	13583	03	1
285	766	10616	747	11056	727	13614	447	61787	03	1
348	757	15064	638	06541	710	04553	101	58***	02	1
366	546	55579	526	55588	452	63677	420	66758	09	1
408	535	50657	430	60756	418	62727	258	87981	03	6
413	710	10087	550	50565	442	59994	393	67998	02	1
700	820	19122	780	17072	762	16540	715	12045	03	1
98										
223	289	81999	138	21998					03	0
327	595	01571	575	50624	510	55615	440	68733	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	772	09031	746	08647	732	07509	692	05667	03	1
037	697	06644	606	51995	582	52990	101	54***	03	1
041	843	05055	810	05050	679	52533	647	52544	02	5
044	731	52711	354	88970	280	00990	233	95999	03	1
052	823	05031	781	03511	761	02515	635	56623	02	8
053	523	69782	515	67748	350	89923	108	00992	03	1
055	614	61783	594	63745	350	09083	240	08998	03	1
062	565	11090	525	02000	218	22**0	203	28**0	02	2
063	777	52531	741	54552	688	58604	659	58655	02	8
124	722	10992	668	06648	506	60761	340	83942	03	1
134	734	06646	608	50696	558	55667	452	68746	03	1
154	680	00555	609	56634	554	57715	536	59696	03	1
223	392	59617	262	79996	150	13997	116	16990	03	1
235	668	00604	608	53539	589	53539	533	57579	03	1
236										
246	880	13074	794	08547	600	56642	579	57761	03	1
360	669	62674	653	62672	612	66701	600	65699	02	5
01										
001	400	90991	356	91994	100	92990			03	8
030	474	90915	400	90991	356	91994			03	5
384	268	06	256	06	249	08***	125	01***	03	5
415	824	06554	551	63755	400	83947	251	05994	03	5
02										
062	688	63645	663	63658	366	94986	327	97996	03	8
077	910	01045	802	02008	725	53573	713	53573	03	5
084	725	00565	518	68728	350	92995	330	94994	03	8
836	726	64757	551	78991	454	85991	348	99990	03	2
974	229	08992	100	01992					03	2
03										
005	638	64430	290	44 0	230	27**0	221	28**0	02	7
026	215	20 0	195	30 0	075	40**0			02	2
171	635	20130	210	18 0	197	34**0	082	40**0	02	2
322	866	38200	684	30180	574	13960	335	56**0	03	7
476	626	20970	345	60420	240	26**0	225	24**0	02	2
743	241	29 0	233	29 0	163	33**0	144	37**0	02	2
808	825	45250	285	44 0	232	30**0	214	29**0	02	2
917	220	28 0	211	35 0	192	35**0	165	37**0	02	2
953	777	40230	564	11970	381	77590	220	26**0	03	2
04										
018	828	02009	780	01521	762	02525	648	55726	03	1
202	373	88008	280	01997	223	91999	043	92992	03	1
220									03	5
270	722	58592	696	55619	569	66684			04	1
340	258	09994	237	10996					03	5
360	636	56638	413	77815	274	01993	241	07996	03	5
06										
011	238	08 8	026	94 1					03	8
180	021	89 1							03	5
260	957	14076	852	08031	799	03218	752	00586	02	8
447	584	60653	255	06 8	218	10**0	205	05**2	03	8
07										
110	735	01612	670	53563	590	59643	523	64719	02	5
145	625	54613	500	67731	398	79858	352	89940	02	5
190	675	54562	614	57505	600	59662	573	61733	02	5
480	700	52662	596	59781	500	68754	402	81971	02	8
510	776	05512	746	02558	722	02683	655	51612	02	5
645	755	03606	715	50606	660	54664	600	60747	02	8
761										
08										
495	723	43							02	2
509	684	53738	423	79 6					03	1
521	643	00990	585	53576	548	54597	430	67769	14	8
536	750	04014	712	02527	686	02657	600	55643	02	8
10										
034	663	26090	225	24 0	210	33**0	195	37**0	02	2
122										
185										
338	078	70 0							02	2
384	350	90961	238	09996	225	08992	096	00998	03	5
393										
419	695	28160	653	23070	639	23060	313	51**0	02	2
454										
486										
633	237	07998	217	07995	207	03990			03	5
672										
866	357	90003	280	04991	225	01990	172	00996	03	5
934										
11										
030	336	90961	225	08995					03	5
567	684	52539	625	58591	615	57591	510	67704	03	5
16										
240	750	00561	630	59763	269	09995	242	02990	02	5
420	600	57997	470	74990	400	84996	344	93998	02	8
560										
596	192	32 0	134	33 0	120	28660			02	2
716	896	18055	802	14044	173	01998	163	05992	03	5
17										
130	815	12017	705	03501	538	57707	400	76889	03	8
606										
21										
153	680	55	539	64	405	79***	297	92***	02	8
169	210	04	203	01					02	8
209	606	68726	460	80	344	96***	258	10***	02	8
221	696	52563	673	53584	581	62663	546	63684	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
247	CYKTYVAR	014				148	02 6	27	5	301	58**9			588	69**0			02	8
422	KOENIGSBERG	007				144	09079	19	2	302	51544	22	2	562	65**1	25	7	02	8
802	MURMANSK	010				141	54	25	7	289	65***	28	10	536	79***	25	23	02	8
845	LENINGRAD OB	008				142	06017	23	13	297	54593	23	12	555	69758	24	15	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	013				144	51592			299	57651			554	70772			02	8
318	KIROV	014				147	03525	28	2	302	57621	27	2	559	69791			02	8
351	BREST LTOVSK									***	*****			***	****			02	8
469	TAMBOV	017				153	05501	33	2	308	53***			567	68***	32	14	02	8
522	BEZENCHUK	016				148	03587	32	9	302	57611	32	11	556	67682	32	11	02	8
887	MINSK	000				146	21038	18	10	304	51541	20	8	563	67705	19	11	02	8
889	SMOLENSK	013				148	11031	20	8	307	51578	21	8	566	67733			02	8
907	GORKII	017				150	03524	31	5	305	56629	31	4	563	69784	32	12	02	8
909	MOSCOW OBS	016				151	06514	24	5	308	50581	30	12	567	68743	29	12	02	8
921	CHKALOV	013				142	03014	32	13	299	57611	31	16	554	73790			02	8
925	KAZAN	015				148	00520			301	59621			552	744**			02	8
935	KURSK	016				152	08508	28	4	302	5582*	27	4	568	67761			02	8
	USSR ZONE 3																		
644	CHERNOVITSY	060				143	12045	17	1	301	01574	15	74	564	64719			02	8
672	KISHINEV	012				148	10004	15	10	306	01567	16	9	568	66745	27	7	02	8
957	KNEV	012				148	11032	21	8	307	50562	17	10	569	66737			02	8
975	ODESSA OBS	011				148	10007	13	11	307	02592	15	7	569	65803	21	10	02	8
979	SAMOLET	016				151	07513	08	8	307	00593	14	1	569	69773	10	3	02	8
982	SARABUZ	010				147	10038	12	12	307	03609	13	3	571	64**1	22	6	02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU					151	08537	11	6	309	01644	05	3	547	65**4	21	3	02	8
027	EREVAN	009				146	14058	01	3	307	04207	20	5	570	64709			02	8
038	GASAN KULI	011				149	18 4			311	14***			585	57**4			02	8
049	ASTRAKHAN	015				151	52006	05	4	309	01584	33	4	572	65753	30	8	02	8
170	MINERAL VODY	013				149	01010			307	00652	12	7	571	62665			02	8
997	SUKHUMI	013				249	10098			307	03021			573	61645			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	950				145	52 5	02	5	296	60***	33	6	550	7**1*			02	8
057	KONDINSKOE	08				641	00534			425	55632	05	26	810	566	06	95	02	8
058	SAMAREVO	008				141	00534			295	55632			552	69791			02	8
072	SVERDLOVSK	011				142	02001	04	18	297	57609	03	6	549	72747	01	7	02	8
079	UFA	010				143	01011			295	55567			551	73741			02	8
165	ALEXANDROVSK	005				140	07049	35	5	298	00538	27	8	562	71683	25	23	02	8
178	NOVOSIBIRSK	003	23			143	180	23	7	306	05527	23	11	***	****			02	8
181	OMSK	054				134	06002			297	05561			***	****			02	8
198	PODKAMENNAIA	070					01516			970	51546			590	60645			02	8
204	KRASNOIARSK	006				142	11041	18	8	300	01549	26	14	563	63684	29	18	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	015				549	06513			304	56631			562	67741			02	8
090	AKTIUBINSK	013				146	04523	31	13	300	55645	30	13	555	75868			02	8
107	ALMA ATA	009				150	20031	20	3	311	06544	28	6	577	67717			02	8
118	SEMIPALATNSK	003				145	25041	19	8	310	10581	19	8	580	60751	25	7	02	8
119	KARAGHANDA	011				140	16053			320	05535			569	61694	22	35	02	8
135	ASHKHABAD	010				151	19093	14	6	313	09524	28	5	584	60***	29	11	02	8
139	STALINABAD	009				149	11101			315	16023	17	1	588	57***	35	8	02	8
145	TASHKENT	009				250	21104	11	3	313	08503	30	3	579	62729	32	8	02	8
580	TASHAUZ	011				150	10780	25	7	313	08511	25	10	583	57**4	27	21	02	8
617	ARALSKOE MOR	012				148	09004			304	00604			568	64774			02	8
630	CHARDZHOU	009				150	22071	32	1	313	08565	34	11	581	60**7			02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	015				149	07550	12	11	307	02622	30	10	679	67792	32	30	02	8
213	CHITA					144	05541	34	4	299	58642	01	7	551	77810			02	8
252	SKOVORODINO					400	06520	36	9	940	53593			540	71760			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	018				146	52548			298	58632			552	74791			02	8
157	DIKSON	016				143	59644			292	62693			544	76**4			02	8
159	TYRTOVA IS	008				138	03543			292	55637			550	71773			02	8
163	KHATANGA	016				147	006 0			300	58**7			552	84**2			02	8
238	IAKUTSK	050				360	05044			930	53535			540	68686			02	8
283	NAGAEVO	012				147	03557	01	17	306	52615	35	18	560	68771	32	21	02	8
829	MALYIE KARMA	005				135	54 8			285	59**9			537	75**8			02	8
898	BUKHTA TIKSI	015				145	54041			2**	70**5			***	****			02	8
982	AMDIERMA	015				143	54 3			296	57**4			561	72**5			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	000				138	11060			297	03513			5**	62671			02	8
269	KHABAROVSK	000				136	00091			293	01014			***	****			02	8
298	VLADIVOSTOK	100	14119			350	08042	20	4	930	51548	03	7	533	65701	02	3	02	8
816	PETROPOVLOVS	080	16125			143	085	33	5	302	03549	30	19	567	60702	29	32	02	8
823	TOYOHARA	011				137	08 9			296	**0**			562	99**6			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	001	96760			485	89310	34	10	040	60220	31	13	936	3840	22	9	14	2
597	A KHORMAKSAR	009	86830			501	72580	17	10	028	58360	30	9	930	16161	04	25	03	2
648	HABBANIYA					482	80380	32	22	021	47200	25	31	899	12830	22	30	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	505				143	2923			313	15***			586	54***			23	8
339	JODHPUR	502				145	2808			311	1051*			577	65***			15	8
475	BAMRAULI AL	504				142	2511			308	1150*			579	54***			15	8
807	CALCUTTA	000				142	2016			308	1009*			580	54***			15	8
867	NAGPUR	505	3123			142	2711			***	*****			***	****			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	2113			311	1204*			586	5153*			15	8
149	VIZAKHAPATNA	501				142	2416			310	1608*			589	5151*			14	8
279	MADRAS	001				146	2514			304	1210*			590	152*			15	8
333	PORT BLAIR	005	2625			147	1715			311	1107*			585	53***			14	8
371	TRIVANDRUM	507	2321			148	1812			312	1007*			585	53***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	020				480	65650	20	30	024	50500	22	35	920	28280	26	42	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	014	26134			473	10067	28	26	002	04554	29	30	874	63742	28	32	05	1
401	WAKKANAI	004	14128			450	07019			970	05571			830	64705			03	1
412	SAPPORO DCMO	006	18150			456	08046			975	50528			833	65686			03	1
582	AKITA	017	18141			466	08084			985	51527			844	64695			03	1
590	SENDAI DCMO	013	21161			464	10021			984	05533			848	61665			03	1
600	WAJIMA	014	20151	22	15	463	07053	24	39	979	51519	24	37	840	63674			03	1
646	TATENO	011	26155			471	14067			000	05534			878	60731			04	1
744	YONAGO	015	25121			472	11037			999	04528			878	59702			03	1
778	SHIONOMISAKI	024				480	13042			010	06564			890	60755			03	1
808	ITAZUKE	023	26152	29	3	480	13063	28	25	009	05589	27	28	885	62990			03	1
827	KAGOSHIMA	030	22155			486	15018			017	06568			881	63743			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	145	17162			510	14547			132	07673			817	59811			02	8
390	M BLANCHE	105	18166	25	10	490	12100	31	17	085	00512	31	44	701	65697	32	50	02	5
625	AOULEF	051				490	24004			144	08606			864	57762			02	5
715	TUNIS	092	17115	27	5	440	09002	33	17	042	51609	31	25	629	69263			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	094				535	24159			203	13001			916	56712			07	8
642	DAKAR OUAKAM	108	22195			544	23061			192	12506			892	60645			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	092	15106	00		466	12054	31	18	057	01593	26	19	695	62998	26	36	03	5
053	BENINA	024					6748	20	16	102	4728*	22	33	190	700*	24	47	02	2
366	FAROUK	114	30081	36	8	531	17040	35	8	151	07**7	33	13	838	58704	28	40	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	067	52523	09	16	498	00557	09	10	004	57653	36	7	842	71851	34	2	03	1
133	KOTZEBUE	048	09051	33	8	484	01559	14	8	992	55697	12	23	838	67707			03	1
200	NOME	038		05	14	474	00526	07	20	976	57596	14	20	816	70783	16	36	03	1
204	GAMBELL	040	04044			473	50519			971	59627			803	73865			03	1
219	BETHEL	126	15068	11	8	458	03000	14	28	966	54561			814	68722			03	1
231	MCGRATH	031				481	08017			***	*****			***	****			03	1
261	FRBNKS WEEKS	039				493	12042	23	7	015	00532	27	22	877	65693	24	29	03	1
263	BIG DELTA	040				496	13024			019	01553			880	67737			03	1
273	ANCH MERRILL	047		36	7	493	07027	15	17	011	51565	17	38	863	67751	17	38	03	1
308	ST PAUL	011	04037	09	17	443	00526	09	21	946	58616	09	19	778	75789	11	23	03	1
316	FORT RANDALL	501				432	12025	07	9	941	55561	09	16	782	72753	11	36	03	1
350	KODIAK	036	07060			468	00504			975	52598			810	70764			03	1
361	YAKUTAT	055	12055	27	4	512	12513	25	2	027	03576	32	2	896	63808	02	7	03	1
381	JUNEAU	050	22074			504	11 61	02	4	026	01563	03	18	886	65774	03	24	03	1
398	ANNETTE IS	049	21003	03	10	498	07561	05	9	010	52992	05	23	858	70997	03	34	03	1
414	SHEMYA IS	024				448	53544	28	11	949	56652	30	20	790	6*747	29	44	03	1
454	LONGVIEW	010	06035			440	53557			938	59649			766	73801			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	26192	21	8	514	17121	36	6	049	06019	32	10	934	56719	25	10	03	1
208	CHARLESTON	041	22183	29	7	504	18041	31	15	038	05509	29	26	919	60672	26	31	03	1
211	TAMPA	049	24193	27	8	512	17111	25	4	047	07541	00		930	56689			03	1
219	ATLANTA	046				507	14088	01	11	036	04503	32	14	913	59994	23	15	03	1
240	LAKE CHARLES	048	25191	09	5	509	14111			041	10601			927	58732			03	1
250	BROWNSVILLE	039	24227	11	11	504	18116	16	13	042	11599	14	1	937	55995	35	10	03	1
253	SAN ANTONIO	045				506	15130	16	18	042	11553	22	8	932	57990	27	22	03	1
259	FT WORTH	041				501	14117	18	13	031	09000	24	15	911	62673	27	24	03	1
265	BIG SPRING	032				497	18128	16	23	034	09506	25	15	917	60995	26	25	03	1
270	EL PASO	004				483	26994	27	16	026	11622	25	16	911	59992	24	47	03	1
278	PHOENIX	017				488	19567	23	16	022	06590	17	18	896	63793			03	1
304	HATTERAS	043	19188	01	8	498	13097	31	12	026	03008	30	20	903	60742	27	30	04	1
317	GREENSBORO	051				501	11084	01	11	026	03519	36	11	901	60995	29	17	03	1
327	NASHVILLE	053				507	13104	14	4	035	04996	06	4	907	62993	26	20	03	1
340	LITTLE ROCK	054	20071	09	4	510	13083	25	6	041	06531	27	12	918	60994	28	25	03	1
353	OKLAHOMA CTY	043				502	14106	20	23	032	06524	23	10	910	62694	24	18	03	1
365	ALBUCUERQUE	504				473				018	11991	22	29	896	64718	24	27	03	1
386	LAS VEGAS	005				474	20569	22	22	009	05611	23	14	879	63993	28	12	03	1
394	SANTA MARIA	048	12081	30	7	489	07554	35	7	012	05990	33	18	886	62998	30	13	03	1
405	WASHINGTON	051	16139	00		501	09024	02	7	026	02568	34	13	896	62994	30	25	03	1
445	COLUMBIA	055				506	09068	21	5	027	01512	24	23	889	64802	26	23	03	1
451	DODGE CITY	032				491	14109			023	05008			895	63711			03	1
476	GRAND JUNC	000				469				010	08661	25	24	882	66711	20	19	03	1
486	ELY	006				472				008	05541	25	3	874	65704			03	1
493	OAKLAND	046	11073	27	14	488	11608	31	14	013	03999	31	12	883	64996	28	27	03	1
506	NANTUCKET	046	12104	03	13	491	08027	03	9	012	01646	32	12	874	64784	30	21	03	1
518	ALBANY	051	14083	01	8	497	06027	06	7	012	50995	10	8	868	67990	27	30	03	1
520	PITTSBURGH	055				501	07032			019	00995			884	64994			05	1
528	BUFFALO	058				502	06533			016	52998			865	67993			04	1
534	CHICAGO	061	11064	08	5	505	08622	36	3	024	00584	29	17	881	67719	27	25	03	1
536	TOLEDO	060				504	05021	36	3	021	01701			884	65991			03	1
553	OMAHA	054				499	08041	20	12	017	50521			878	65770			03	1
562	N PLATTE	034				484	10089			013	05594			883	64789			03	1
576	LANDER	018				476				004	04541	24	19	868	67705			03	1
597	MEDFORD	032				487	09502	29	14	004	53597	24	18	856	68783	28	48	03	1
600	SABLE ISLAND	036	09063			477	07051			996	50531			856	62667			04	1
606	PORTLAND	048	12998	31	3	495	08512	01	17	012	50996	33	7	866	67997	27	29	03	1
655	ST CLOUD	058				506	06015	19	4	020	51685	29	8	876	67825	28	16	03	1
662	RAPID CITY	021				480	15074	17	10	009	05593	18	18	876	66726	27	29	03	1
681	BOISE	024				476	10501	36	8	994	52563	26	19	841	70999	27	34	03	1
712	CARIBOU	046				491	06581	34	15	000	56642	31	22	845	71994	27	37	03	1
734	SAULT MARIE	060				507	07570	28	15	021	53990	25	15	865	72990	29	20	03	1
747	INTL FALLS	060				504	06033	25	4	015	99999	26	9	856	70797	29	35	03	1
764	BISMARCK	035				488	10055	16	33	008	00535	17	20	867	67702	27	20	03	1
768	GLASGOW	028				476	07034			993	50516			***	****			04	1
775	GREAT FALLS	035				471	50517			977	53568			824	69807			03	1
785	SPOKANE	039				447	01503	02	4	984	56572	32	2	823	71759	30	5	04	1
798	TATOOSH IS	040	10086	18	11	481	07011	09	6	994	55623	05	12	835	72999	01	15	03	1
815	STEPHENVILLE	036	04052	27	9	470	00522	34	21	973	57994	30	38	806	73990	28	56	03	1
816	GOOSE	030	06057	16	4	463	52553	32	12	958	61738	14	8	778	78996	27	27	03	1
826	NITCHEQUON	034				459	54601			954	66714			760	80857			03	1
836	MOOSONEE	058	02511			489	53585			983	62701			804	76844			03	1
867	THE PAS	068				502	51602			005	58734			836	74871			03	1
879	EDMONTON	058				500	03552	10	10	003	60671	11	18	840	72733	15	19	03	1
896	PRINCE GEORG	039				487	06562	06	23	996	57625	01	6	827	74996	11	8	03	1
906	FT CHIMO	044	50603	36	10	472	54557	01	14	950	64678	03	13	775	79830	10	16	03	1
907	PORT HARRISN	051	51547			463	62634			947	67696			749	82843			03	1
913	CHURCHILL	055	04003	32	12	489	51617	32	21	982	61993	32	26	804	77997	32	33	03	1
915	CORAL HARBOR	051	52536			466	58594			957	65674			766	79863			03	1
917	EUREKA	052		31	3	475	57621	11	5	965	64681	04	11	782	77848	08	6	03	1
918	ARCTIC BAY	053	51543			472	60613			959	66673			771	79821			02	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
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
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	928	96	30	12	192	04							02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	935	90 5	27	19									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
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	907	94 9	33	12	725	00 6	05	35					02	8
057	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	906	94 4			187	92 1							02	8
165	399	84											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
198	340	86913											02	8
204	935	02927											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
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	101	43											02	8
28														
155	906	94 9			273	96116							02	8
157	896	98 9											02	8
159	911	91 0											02	8
163	911	93 8											02	8
238	2	890											02	8
283	101	43											02	8
829	101	43											02	8
898	913	95 3			184	90 0							02	8
982	910	91 4			179	50 1							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
298	101	43											02	8
816	945	83946			231	98084			677	98098			02	8
823	101	43											02	8
40														
427	101	43											14	2
597	185	80470	10	8	090	40 0	12	31	465	93**0	09	23	03	2
648		68410	22	66	024	52	22	86	471	15**0	23	54	03	2
42														
182	977	75			258	98							23	8
339	959	83			228	09							15	8
475	962	83			232	07							15	8
807													15	8
867													15	8
43														
063	977												15	8
149													14	8
279	981	76											15	8
333	972	77											14	8
371	975	72			261	88			704	21***			15	8
45														
005	101	43											23	2
47														
102	087	87992	28	60	967	07990			038	12998			05	1
401	035	88990			726	01998							03	1
412	030	90995			928	95994			417	00995			03	1
582	054	85993			949	89999			433	00998			03	1
590	071	86992			955	04993			415	04998			03	1
600	051	89990			930	02990			395	03993			03	1
646	107	83991											04	1
744	111	84992			998	03995			452	04999			03	1
778	128	79993			034	01992			467	09990			03	1
808	108	84911			998	06996			399	15998			03	1
827	136	80888			039	04997			450	13990			03	1
60														
155	960	83017			233	01 1			670	10***			02	8
390	936	89941	81	18	205	04 4							02	5
625	960	87013			228	07 4							02	5
715	920	98 4											02	5
61														
052	973	79884			251	97 7			678	28**4			07	8
642	969	79997			246	00 4			670	25**1			02	8
62														
011	936	93996	27	51	198	08998	27	61					03	5
053	310	94	26	49	397	21	87	52	538	26***	26	56	02	2
366	573	88 0	29	53	224	09 0	29	88					15	5
70														
026	009	98999	26	9	872	00998	30	11	359	58999	30	8	03	1
133	023	96997			880	01990			370	98998			03	1
200	993	96990			863	01996			352	98999			03	1
204	969	97991			849	95993			362	97995			03	1
219	101	43											03	1
231	101	43											03	1
261	076	93991	24	35	931	12992	25	45	380	00999			03	1
263	070	95990			915	14995							03	1
273	101	43											03	1
308	101	43											03	1
316	940	00998	11	82	825	93992			352	94998			03	1
350	002	93993			859	08994			309	01997			03	1
361	091	95990	03	20	935	14996	02	31	371	03990	03	8	03	1
381	077	96990	04	49	920	11998	01	36	371	02994			03	1
398	088	97996			873	09998			383	03992			03	1
414	966	93998			852	95990			371	94998			03	1
454	917	97991			799								03	1
72														
202	177	82996	27	11	073	03990	30	25	456	28992	36	3	03	1
208	151	86996	24	38	030	07992	25	64	432	*****			03	1
211	175	83913			066	05993			457	19994			03	1
219	138	88995			014	05991			437	16998			03	1
240	151	87997			030	06990			429	21996			03	1
250	177	83995	30	53	071	03998	29	50	459	23992			03	1
253	161	86997	28	35	042	05996	28	56	631	10998			03	1
259	129	87942			008	05993							03	1
265	136	88912	26	64	014	07994	27	63	421	21991			03	1
270	133	89998			005	07990			417	19992			03	1
278	103	89993			973	07998			403	12998			03	1
304	131	86958	23	36	007	08993	25	78	415	17991	28	24	04	1
317	123	88999	26	48	998	06990	25	75	422	13993	28	25	03	1
327	116	90998	27	24	984	05992	26	65	422	14994	27	30	03	1
340	139	89991	29	31	017	03999	28	55	453	15990	30	40	03	1
353	129	88923	28	33	006	07990	24	78	447	12998	24	44	03	1
365	096	91990	26	62	961	08990			382	15994			03	1
386	081	93991			940	08992			381	07999			03	1
394	088	90995	31	37	956	08993	30	42	381	08999	24	24	03	1
405	443	73998	30	38	108	91990	28	41	973	07990	25	76	03	1
445	092	92996	27	45	957	06999	27	51	400	11995	29	39	03	1
451	108	89993			982	07997			418	09999			03	1
476	079	92990	25	39	942	10991							03	1
486	064	94995			923	08995			372	04990			03	1
493	080	92991	29	58	943	09994	29	61	375	07990			03	1
506	085	89942	24	76	953	10993	25	90	378	12990	25	33	03	1
518	057	94991			917	08993			362	07993			03	1
520	086	92994			940	12998			376	08990			05	1
528	053	95998			900	07991			351	05992			04	1
534	066	96990			914	09995							03	1
536	080	92993			934	10999			377	06997			03	1
553	073	94990			926	10991			360	08994			03	1
562	084	91992			943	12990			373	07993			03	1
576	057	95996			889	06993			343	09992			03	1
597	388	81922	28	76	036	96991			887	09991			03	1
600	081	86904			958	08990			387	*****			04	1
606	059	92998			920	08993			367	08997			03	1
655	058	96995	31	35	906	11990	29	56					03	1
662	066	94995	24	27	919	12996	26	56	356	06999	24	26	03	1
681	013	97990	26	49	872	62991			345	02990			03	1
712	017	94994	25	88	883	01996	24	72	356	05990	24	35	03	1
734	029	00990	30	64	877	02998			349	01990			03	1
747	024	98999	31	74	862	06990			331	08996			03	1
764	052	96999	29	40	895	17991	28	48	485	06990	28	20	03	1
768	101	50											04	1
775	001	96993			851	08992			455	02992			03	1
785	983	02996	30	4	850	98993							04	1
798	989	04991	02	9	860	97998	33	23	343	02991	33	13	03	1
815	996	88997			875	04992							03	1
816	922	97997			810	94993							03	1
826	101	58											03	1
836	945	04990			810	98995			303	00990			03	1
867	988	01999			835	05994			298	02992			03	1
879	101	58											03	1
896	976	00998	13	14	847	98992	07	13	340	00990	02	5	03	1
906	912	98999			798	94991			318	95999			03	1
907	915	01998			804	92992							03	1
913	101	43											03	1
915	909	00991			797	92994			319	*****			03	1
917	930	01991	14	12	820	92990	15	9	352	94994	10	6	03	1
918	908	97997			804	90996			337	94991			02	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
247	006	08077	936	08	721	57***	693	59***	02	8
422	006	13121	978	14122	794	05051	618	57592	02	8
802	004	01517	929	01	788	69***	661	69***	02	8
845									02	8
22										
230	009	08514	738	05	644	59671	254	02***	02	8
318	996	09044	961	07019	920	07018	706	57620	02	8
351	993	12116	956	13099	908	13078	252	05***	02	8
469	005	08053	976	11069	936	11069	72*	5**99	02	8
522									02	8
887	984	13093	946	23099	891	13077	641	56596	02	8
889	985	12091	959	15111	900	05092	841	10024	02	8
907	001	09068	932	08034	714	56628	661	56637	02	8
909	997	09056	969	12064	782	00558	739	00567	02	8
921	001	08059	958	09 1	941	09061	308	97***	02	8
925	004	07052	941	06040	285	04***	257	04***	02	8
935	993	10043	993	10043	931	13061	712	51571	02	8
23										
644	983	12091	908	13066	871	13054	300	90***	02	8
672	002	13089	767	15083	761	03516	654	00587	02	8
957	992	14098	955	17119	940	17117	651	55610	02	8
975	009	18157	960	17106	900	14035	762	03539	02	8
979	001	11033	978	11033	812	23549	753	02563	02	8
982	976	14085	949	13062	912	14075	239	05***	02	8
24										
000	009	12018	985	14031	973	15047	950	15039	02	8
027	907	11092	881	16084	855	15052	822	11058	02	8
038									02	8
049									02	8
170	979	12114	941	13082	875	11043	752	00519	02	8
997									02	8
25										
054	015	02009							02	8
057									02	8
058	007		848	00526	810	00566	696	55632	02	8
072	978	05054	860	02017	697	57614	534	69738	02	8
079	989	08071	826	00001	724	54541	352	95***	02	8
165	000	12095	892	09066	700	00537	605	54607	02	8
178	984	22114	970	21124	964	21121	855	24316	02	8
181	985	1311	955	12092	927	11*93	880	14011	02	8
198	003	12035							02	8
204	993	14074	947	13068	894	13053	869	12058	02	8
26										
087	013	11074	982	12052	946	12033	876	07507	02	8
090	988	08045	949	08037	837	09533	744	52635	02	8
107									02	8
118									02	8
119									02	8
135	987	24151	893	22123	809	16064	711	10517	02	8
139									02	8
145	957	23123	941	23138	877	22128	781	16022	02	8
580									02	8
617									02	8
630	988	25112	954	28140	934	28131	445	77***	02	8
27										
189	969	14065	735	05595	704	02622	248	01***	02	8
213	932	11508	784	50584	704	58642	693	58542	02	8
252	958	150 0	893	100 8	800	02570	771	06541	02	8
28										
155	20	52533	970	55561	965	55474	934	55574	02	8
157	019	52570	976	555 0	905	59644	770	59654	02	8
159	007	06005	990	05516	876	04542	737	54616	02	8
163	017	51515	000	52	968	52***	916	01***	02	8
238	993	11772							02	8
283	002	00936	605	51529					02	8
829	04	50514	861	55	837	55***	778	56***	02	8
898	019	00512	090	08	005	30***	450	63***	02	8
982	011	50534	938	54	783	54***	752	55***	02	8
29										
263	980	18125	811	00788	571	00*7*	316	78810	02	8
269	991	15151	123	50825	075	56501	202	58***	02	8
298	000	14018	900	51548	653	53579	297	95***	02	8
816	007	17112	950	6	850	08060	707	050*5	02	8
823	999	09095	917	09	778	09***	756	07***	02	8
40										
427	000	96760							14	2
597	003	36800	967	85780	830	70560	809	72560	03	2
648	000	76470	964	84510	519	17**0	412	94580	03	2
42										
182	971	3128	938	3626	752	2020*	542	53***	23	8
339	974	3714	958	3712	660	0551*	570	5656*	15	8
475	985	3423	972	3620	592	5064*	553	53***	15	8
807	999	2625	943	2622	364	66***			15	8
867	820	24							15	8
43										
063	942	2519	768	1609	732	1506*	645	0950*	15	8
149	993	3026	935	2723	400	61***			14	8
279	000	3123	750	1612	250	86***			15	8
333	003	2725	350	69	250	87***			14	8
371	001	2322	950	2120	553	00000	100	21***	15	8
45										
005	999	76750	575	33330	475	23220			23	2
47										
102	001	26134	915	18101	818	13012	618	51701	05	1
401	001	15122	987	12109	928	11082	871	07034	03	1
412	000	18150	955	15138	926	15112	668	52540	03	1
582	005	18145	943	14116	920	12102	820	07062	03	1
590	000	21161	969	15127	910	14514	640	53562	03	1
600	004	20156	957	15103	822	06051	741	00501	03	1
646	001	26159	980	25145	913	18091	825	13045	04	1
744	004	25129	903	15056	832	10037	792	10022	03	1
778	000	24176	980	21151	873	13057	831	13044	03	1
808	007	26167	893	14089	875	14067	810	10071	03	1
827	010	23168	975	19135	911	15058	882	15027	03	1
60										
155	012	18170	977	13139	955	13114	906	16111	02	8
390	010	15136	003	18166	941	19181	905	16157	02	5
625	975	28022	956	30057	889	27029	797	19547	02	5
715	010	18122	970	15070	935	15054	870	10001	02	5
61										
052	985	27192	942	26202	885	26178	857	25162	07	8
642	008	22216	990	22165	947	26105	829	22045	02	8
62										
011	010	15116	910	15053	790	07022	735	04570	03	5
053	993	6865	974	65	938	65***	888	72***	02	2
366	005	30084	786	11010	755	11644	550	53714	15	5
70										
026	025	00514	981	53540	971	01002	944	040*1	03	1
133	017	05047	005	09050	904	04507	879	03559	03	1
200	013	22071	582	63667	577	62657	531	66706	03	1
204	014	02021	989	06053	726	61622	714	59611	03	1
219	005	17063	986	13052	805	00521	685	55528	03	1
231	999	19102	920	15041	714	52591	683	53706	03	1
261	990	25093	983	21071	785	06001	768	05561	03	1
263	969	24092	894	14043	857	14022	752	04513	03	1
273	012	18137			970	12087	928	10063	03	1
308	003	04037	964	03019	940	04025	785	52574	03	1
316	991	07068	867	02021	839	02025	786	00004	03	1
350	011	07069	918	01014	866	01014	811	52536	03	1
361	019	13098	979	13051	914	11026	868	12575	03	1
381	017	23078	883	12007	658	53594	638	53610	03	1
398	013	22011	799	02592	768	50655	761	00694	03	1
414	999	05031	980	00517	936	52523	860	54557	03	1
454	003	06039	835	95561	600	67811	340	97996	03	1
72										
202	017	25202	721	07049	637	01506	910	01525	03	1
208	013	20192	984	24179	962	24132	625	01544	03	1
211	016	25203	973	23173	956	23148	668	04524	03	1
219	981	23143	965	23129	795	10017	647	00531	03	1
240	016	26201	808	11098	737	07041	722	12564	03	1
250	013	25231	905	22142	762	12072	745	12008	03	1
253	988	24201	916	20174	780	12104	742	13527	03	1
259	994	24183	737	06045	716	10012	658	06531	03	1
265	925	22159	744	10066	726	11037	660	06501	03	1
270	877	28591	712	12621	618	01637	575	51705	03	1
278	969	29022	692	05591	666	04692	597	51996	03	1
304	015	20198	820	12068	645	00527	540	56633	04	1
317	986	19171	925	15124	885	09061	870	12098	03	1
327	998	18161	988	19153	864	13128	803	11022	03	1
340	010	19170	840	12084	822	13054	664	04602	03	1
353	971	19179	734	07031	720	07504	624	01599	03	1
365	833	23536	812	20990	794	21991	658	06682	03	1
386	930	26585	914	26998	629	51652	600	54722	03	1
394	009	12088	884	04022	834	08666	768	08990	03	1
405	403	10998							03	1
445	992	15140	970	15114	535	61652	513	62776	03	1
451	923	18155	802	12073	767	11027	668	02509	03	1
476	846	19583	828	21584	600	53691	472	70744	03	1
486	805	15514	585	57611	520	63671	400	78927	03	1
493	016	12082	939	07052	900	08042	882	09560	03	1
506	015	11101	005	12107	830	08003	809	09616	03	1
518	008	14085	927	13050	855	07032	804	05663	03	1
520	975	13093	895	10067	815	04016	801	07628	05	1
528	995	11077	987	13017	858	06519	812	04661	04	1
534	001	11064	988	14054	942	10049	820	08643	03	1
536	999	14101	827	03014	788	06699	595	55764	03	1
553	983	14103	546	59699	437	72897	400	79990	03	1
562	916	13125	895	11099	804	09071	792	11077	03	1
576	826	10039	726	06526	540	62659	485	69721	03	1
597	966	19039	722	52543	648	57754	618	58643	03	1
600	013	09075	979	09078	933	07057	891	08052	04	1
606	015	09097	980	16992	918	13513	816	05519	03	1
655	984	13088	970	16073	758	51545	745	00539	03	1
662	901	15073	883	16061	869	14047	757	08044	03	1
681	911	14061	900	14035	694	52574	626	59665	03	1
712	994	09062	980	16501	677	54739	644	56998	03	1
734	996	08031	968	14047	883	09584	796	03553	03	1
							917	09062	03	1
747	979	11092	968	11092					03	1
764	955	17111	738	02001	440	74871	400	80932	03	1
768	936	12108	881	09057	687	51521	674	01501	04	1
775	818	00512	752	53555	656	56591	565	63744	03	1
785	930	06055	600	62658	400	84899	374	88948	04	1
798	011	10095	814	05531	768	00539	626	59732	03	1
815	013	06064	955	05043	859	01501	808	52479	03	1
816	006	06058	987	06054	807	54597	727	63643	03	1
826	951	03531	916	01577	800	58629	633	72764	03	1
836	022	00517	007	02503	965	01532	949	01535	03	1
867	992	10031	960	08522	867	00593	811	53616	03	1
879	943	10507	743	56604	693	60684	671	59631	03	1
896	937	14515	918	12551	666	60657	596	65805	03	1
906	012	00502	982	50514	968	50511	941	51524	03	1
907	018	50537	911	58594	802	65674	790	64661	03	1
913	019	04018	902	00534	882	00615	748	58713	03	1
915	012	51537	928	57572	767	63641	750	61626	03	1
917	020	50545			961	50571	744	62643	03	1
918	019	50544	938	53560	836	61632	808	60636	02	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
247	519	67	278	00	266	00000	220	97***	02	8
422	476	21	361	83	269	97***	232	03***	02	8
802	606	71	455	82	342	93***	330	94***	02	8
845										
22										
230	238	03	212	03					02	8
318	664	58646	104	22704					02	8
351	206	05							02	8
469	712	53	7	03	212	06***			02	8
522										
887	515	65687	361	84	238	04***			02	8
889	713	51563	651	56627	596	58632			02	8
907	297	98	266	02	226	03***			02	8
909	234	09	230	09	144	02***	105	001**	02	8
921	290	97	210	93					02	8
925										
935	664	51611	547	61718	419	77861	315	90**0	02	8
23										
644	227	02	221	01	169	01***			02	8
672	219	09							02	8
957	616	55610	456	72788	329	73792	240	06**5	02	8
975	733	02571	700	02592	649	51648	220	05***	02	8
979	726	00589	677	00608	216	11**9	202	11*09	02	8
982	221	05							02	8
24										
000	921	14013	873	11503	800	05571	725	03618	02	8
027	774	09022	743	07042	705	05502	601	55591	02	8
038										
049										
170	718	00533	600	54667	469	65671			02	8
997										
25										
054										
057										
058	536	66761	409	77897	307	87999	238	99108	02	8
072	404	84781	303	99	237	99***			02	8
079	321	95	225	92	174	92***			02	8
165	476	63712	363	76873	274	88***	192	02***	02	8
178	727	08501	633	52563	675	58601	657	59618	02	8
181	863	14012	840	17501	825	17534	725	05887	02	8
198										
204	841	11033	792	07001	700	01549	618	54604	02	8
26										
087	800	02555	620	61680	474	73800	355	96**3	02	8
090	644	59869	553	70839	465	78889			02	8
107										
118										
119										
135	489	61	400	72	281	92***	216	05***	02	8
139										
145	666	05 4	548	58697	506	61728	325	74***	02	8
580										
617										
630	371	81							02	8
27										
189										
213	514	75805	458	82866	255	30725			02	8
252	677	54590	537	07726	307	89***	250	95***	02	8
28										
155	930	5556	900	52547	846	52548	755	55602	02	8
157	759	60650	305	99	248	09***			02	8
159	670	55637	612	63693	466	73808	320	91***	02	8
163	889	01	760	55	654	65***	407	81***	02	8
238										
283										
829	700	60	386	87					02	8
898										
982	654	60	22	01	207	01***	103	92***	02	8
29										
263	272	83	123	01					02	8
269										
298	271	95	242	93	213	93***	182	95***	02	8
816	619	51684							02	8
823	443	63	422	66	386	72***	284	88***	02	8
40										
427										
597	469	08080	443	16080	084	93**0			03	2
648	300	66620	224	5 0	195	51**0	162	35**0	03	2
42										
182	413	59	382	58	145	17***	111	23***	23	8
339	484	59	468	58	434	59***	134	34***	15	8
475	469	54	200	87					15	8
807										
867										
43										
063	627	0700	163	01	113	16***			15	8
149										
279										
333										
371										
45										
005										
47										
102	568	56990	440	59766	501	63741	432	71851	05	1
401	723	03566	637	54586	598	16605	578	58629	03	1
412	645	53552	444	72754	317	70790	260	71992	03	1
582	711	50514	692	52525	632	54545	555	59637	03	1
590	540	60644	520	60657	280	88995	214	03993	03	1
600	710	51519	676	51519	629	56562	597	56593	03	1
646	559	53665	485	62754	213	02990	101	47***	04	1
744	628	01578	479	61725	326	81990	284	87990	03	1
778	740	07529	718	08541	635	02606	522	57722	03	1
808	797	10049	720	05534	704	06582	666	04621	03	1
827	800	12511	651	04583	462	68782	448	65753	03	1
60										
155	882	15073	865	14077	846	14579	823	14579	02	8
390	892	15140	808	09072	784	06042	746	02018	02	5
625	697	08603	667	08637	569	01695	517	56745	02	5
715	785	06532	720	00592	640	57669	619	57668	02	5
61										
052	772	20060	754	18067	620	04600	541	55601	07	8
642	699	12503	585	50597	477	63665	449	61997	02	8
62										
011	693	00606	647	50676	470	65997	320	90990	03	5
053	854	67	823	67					02	2
366	330	83912							15	5
70										
026	905	04022	809	51667	773	53603	741	53675	03	1
133	812	50564	742	51744	650	60678	637	59635	03	1
200	493	71801	466	72776	342	89951	288	98991	03	1
204	664	60646	610	65711	582	65741	432	81922	03	1
219	643	57684	618	58717	590	60669			03	1
231	655	54593	623	57610	610	55107	510	65693	03	1
261	695	50532	607	54604	326	88964	185	13994	03	1
263	596	56641	533	63714	200	14995	101	55***	03	1
273	907	10066	793	05513	719	52552	708	50559	03	1
308	716	59612	644	61697					03	1
316	612	60634	270	89994	296	01994	230	93993	03	1
350	755	00 34	318	90973	220	09993	076	00990	03	1
361	788	09579	771	08523	576	55675	443	71879	03	1
381	592	56647	560	59732	330	90990	248	07999	03	1
398	358	88998	030	97999					03	1
414	780	59594	740	55671	664	58645	634	60676	03	1
454	208	95994	101	65	070	21***			03	1
72										
202	590	50651	548	52597	528	54682	435	63807	03	1
208	588	52574	575	53573	566	51658	535	55707	03	1
211	624	01737	580	50991	525	55770	506	56653	03	1
219	625	00627	600	50694	400	72995	220	02992	03	1
240	642	03589	602	00678	453	64786	400	72997	03	1
250	694	11619	535	50996	400	69990	265	89995	03	1
253	620	04563	607	03641	552	52715	400	71990	03	1
259	571	55563	546	57602	536	57657	487	63684	03	1
265	510	59772	450	67836	424	71757	400	73762	03	1
270	400	72993	150	06997	088	22990	084	17995	03	1
278	559	55759	400	76909	295	90990	150	07990	03	1
304	522	58657	516	58764	464	64744	452	64815	04	1
317	768	06032	750	07030	668	01552	655	02693	03	1
327	775	09031	762	08558	735	06627	578	54991	03	1
340	526	60684	514	60763	400	73990	208	05992	03	1
353	443	68782	400	74792	293	89944	190	07994	03	1
365	540	58692	483	68730	454	70755	400	77916	03	1
386	540	58997	400	76996	316	90990	216	08991	03	1
394	720	04997	629	00997	400	77992	303	90990	03	1
405	008	14135	990	19133	880	10087	837	10577	03	1
445	400	76995	316	90990	252	01994	150	02996	03	1
451	640	01622	400	74886	185	10997	150	06998	03	1
476	435	73867	410	75899	400	77990	314	89998	03	1
486	330	89018	193	09990	180	05990	150	05998	03	1
493	863	12592	826	11631	538	59993	400	79991	03	1
506	591	56732	558	59991	513	63791	400	74794	03	1
518	400	79993	324	89999	190	08998	150	04996	03	1
520	748	04637	705	00697	587	55996	317	88999	05	1
528	790	04996	672	53995	400	79995	335	89993	04	1
534	775	05604	744	03681	634	54631	400	79838	03	1
536	489	66844	400	78883	376	80887	313	89968	03	1
553	327	89990	204	10994	170	05996	070	08996	03	1
562	684	04625	400	76897	307	90010	193	13994	03	1
576	472	69781	450	72871	436	72995	400	79921	03	1
597	590	59782	552	62994	524	64829	352	88004	03	1
600	737	03001	669	53553	657	52573	579	60653	04	1
606	785	04662	645	53998	566	62997	400	78992	03	1
655	633	54735	590	57999	556	62790	433	75895	03	1
662	560	59661	460	71775	400	78925	332	89951	03	1
681	585	62799	570	64701	531	67836	400	82998	03	1
712	400	84993	335	89999	235	04993	171	98999	03	1
734	783	03675	400	85991	362	89991	226	09991	03	1
747	897	09064	833	05022			777	00512	03	1
764	350	88996	164	04999	135	07995	068	03995	03	1
768	658	00507							04	1
775	432	75917	400	81992	377	84984	345	89971	03	1
785	276	02998	164	00992					04	1
798	573	64805	418	83959	377	89007	298	04995	03	1
815	788	52995	412	80994	341	83990	291	90990	03	1
816	712	60735	661	65751	638	65731	314	98999	03	1
826	605	72781	529	78816	465	83927	412	89007	03	1
836	661	64722	654	64721	282	04992	234	00990	03	1
867	371	90008	315	00990	248	07992	051	01994	03	1
879	659	59611	621	60627	493	72748			03	1
896	290	01999	238	98990	060	01998	042	98999	03	1
906	927	51520	789	58592	640	68715	628	68711	03	1
907	768	65678	660	70721	637	72745	627	72745	03	1
913	591	68994	482	79895	357	93990			03	1
915	618	72748	465	82915	223	91999	123	95990	03	1
917	709	64681	666	65688	297	01997	258	92997	03	1
918	770	61631	617	69744	590	71788	538	75782	02	1

June 6 1951

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
924	RESOLUTE	047	53551	12	13	468	56682	09	6	959	64724	05	10	772	79913	13	3	03	1
926	BAKER LAKE	049	04521			476	51594			977	61695			799	76824			03	1
934	FT SMITH	052				499	06548			009	54994			850	72990			03	1
938	COPPERMINE	027	04001			459	01554			966	57637			803	70784			03	6
945	FORT NELSON	049				499	08629			013	53753			860	69893			03	1
964	WHITEHORSE	032				495	16006	06	5	025	02542	32	9	888	64997	34	12	03	1
968	AKLAVIK	052	05022			484	00522			992	54593			841	68754			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	050	15109			497	07025			012	52557			860	69721			03	
072	MOULD BAY	052	53567			501	58617			991	93967			801	81877			03	6
074	ISACHSEN	056	55566			473	57636			964	65682			771	79834			03	6
082	ALERT EL ISL	070	57597	01	3	483	57647	09	6	975	63710	17	2	790	78888	26	8	03	1
090	CLYDE RIVER	087	51561	21	3	472	60634	17	8	955	68784	19	14	771	76990	22	20	03	1
198	PEPPERRELL	034	06042			466	51512	31	14	968	57999	30	21	808	9994	27	55	04	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	030	25207			497	21053			039	11578			932	55999			02	1
491	C VICTORIA	035				505	18152			043	08046			936	55990			02	2
644	MERIDA	041	27214			508	19141			046	07050			937	55664			03	2
679	TACUBAYA	021				492				036	10077			932	55631			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	046	20163	10	9	495	09089	30	15	017	50520	29	10	876	63693	29	17	03	1
325	HAVANA C B	048	24208	09	6	512	17077	14	2	047	07021	35	4	932	58993	04	6	03	1
355	CAMAGUEY	046	22207			509	17112			045	08029			933	56633			03	1
367	GUANTANAMO	047	26219			508	17994			041	07996			923	57997			03	1
501	SWAN ISLAND	040	24206	08	12	505	18111	12	16	042	09042			929	58622			03	1
526	SAN JUAN PR	049	25225	09	7	514	17135	07	11	052	09046	07	10	947	55581	11	5	03	1
806	ALBROOK FLD	031	25223			494	17126	03	1	032	09060	05	6	918	57607	12	2	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	060	18133	08	19	509	08061	11	11	035	05569	11	12	917	56703	23	4	09	1
115	IWO JIMA	036				499	16121	22	6	031	06017	19		915	57991	24	9	03	1
131	MARCUS ISLE	038	25173			530	16086			069	12011			964	56681			03	1
165	MOKULEIA	049	24181	06	11	507	13099	06	7	038	08998	13	3	925	57998	28	11	03	1
182	HONOLULU	044	25174			505	14093			034	10992			919	59991			03	1
218	NORTH FLD	028				493	18111	08	15	031	09503	10	7	924	55703	03	4	04	1
245	WAKE ISLAND	037	28228	12	15	504	17136	11	14	038	08016	14	8	923	58691	04	5	03	1
250	ENIWETOK ATL	027	28241			490	17142			028	10510			915	57718			03	4
275	JOHNSON IS	038	26211	08	15	499	15110	07	17	031	07999	33	3	919	56996	26	15	03	1
285	HILO	046	24181	09	3	503	13093	18	4	036	09997	13	5	923	57999	29	7	03	1
366	KWAJALEIN	027	24226	09	13	491	17158	12	16	027	08032	11	29	912	99999	03	14	04	1
413	YAP	023	30253	07	13	489	18159	07	25	030	10051	07	27	923	55990	11	10	02	1
700	CANTON	019	30243	12	12	488	18152	12	17	028	10044			925	53567			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	031	31237			505	21161			047	10043			940	55644			03	
327	CLARK FIELD	037				507	18139	15	9	045	09022	16	4	935	57648	15	12	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	050	20173	20	9	504	11906	29	19	030	05998	26	22	910	59994	29	31	03	1
037	0 360 700	036	22197	24	12	493	13007	26	15	020	04001	25	11	895	59626	26	25	03	1
041	0 450 160	002	15133	18	12	360	06057	18	28	935	52521	18	50	540	67679	18	38	02	5
044	0 440 410	021	11065	30	24	457	00521	30	35	966	50995	30	63	830	63693	30	58	03	1
052	0 525 200	033	13121	12	23	385	06042	14	42	954	52556	13	29	535	70840	15	32	02	8
053	0 527 355	519				425	06033			939	53585	10	21	784	71992			03	1
055	0 565 510	026	03016			454	52532			954	57583			794	71992			03	1
062	0 592 184	051	57430	12	18	498	47360	16	21	014	28140	13	18	863	96900	13	9	03	2
063	0 619 328	140	06061			468	06069			042	51587			631	68784			02	8
124	1 280 450									***	*****			***	****			03	1
134	1 330 350									***	*****			***	****			03	1
154	1 500 450	050	08079	18	21	490	05514	19	23	005	00696	17	30	868	64811			03	1
223	2 290 350	024	23202			493	15145			029	08024			919	55666			03	1
235	2 390 536	035	19171			491	14147			027	08096			914	56569			03	1
360	3 660 020	183	03503	36	12	470	56579	36	16	974	63653	35	42	472	77819	34	31	02	5
	June 7 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	158	51513			440	50542			984	57621			525	73784			03	8
030	TROMSO	136	00511			400	59595			892	67683			326	83856			03	5
384	GARDERMOEN	145				450	53606	05	14	956	63881			433	80859	33	17	03	5
415	SOLA	121	10051	14	7	460	02549	11	10	995	58645	34	14	530	74821			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	149				460	55614			933	65696			401	80877			03	8
077	STOCKHOLM	111	05030	02	12	420	51566	02	16	938	62663	28	11	461	73804	24	38	03	5
084	GOTEBORG	101	06035			420	01583			953	58634			478	73755			03	8
836	SODANKYLA	110	99999			395	58607			874	69221			280	87992			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	061	40340			488	27150			990	21930			727	91750			02	7
026	STORNOWAY	058	43360	07	28	489	41870	07	11	002	27010	34	10	851	97710	01	13	02	2
171	LEUCHARS	557	43370	06	15	488	33320	34	6	***	*****			842	98710	33	18	02	2
322	FAZAKERLEY	047	48420	11	21	488	45380	12	5	002	26150	14	8	848	85850	28	8	02	2
476	DOWNHAM MKT	048	48450			488	46390	17	12	002	28190	31	5	833	97990	27	13	03	2
743	LARKHILL	128				478	08520			054	51620			651	69770			03	7
808	CAMBORNE	028				476	50470	15	19	996	30300	16	11	553	5010	22	20	02	2
917	ALDERGROVE	134	10070			484	08020	13	16	060	53590	13	13	645	68770	30	5	03	2
953	VALENTIA	024	62430	10	21	473	49370	14	30	993	33260			858	10070			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	000				530	04010	18	5	100	52990	35	5	***	****			03	5
202	THULE	072	53551	28	4	495	55638	18	1	992	59729	19	8	826	73861			03	1
220	EGEDESMINDE	130	08039	05	10	487	08002	30	3	063	50574			658	68735			03	5
270	NARSSARSUAQ	256	00037			574	07525			987	54591			833	69738			03	1
340	SCORESBYSUND	172	03002	06	6	498	01578	34	7	032	57654	31	23	580	72814	31	42	03	5
360	ANGMAGSSALIK	186	06028	30	2	542	08516	29	9	115	52577	24	6	705	67762	15	5	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	217	02537			517	50561			054	54633			629	70795			03	8
180	KOBEN KASTUP	076	11091	06	10	418	04041	34	9	975	52648	28	15	557	69827	27	27	03	5
260	DE BILT	126	10055			462	06524			032	52605			614	69807			02	8
447	UCCLE	124	10094			471	08035			055	50586			660	67832			03	8
610	PAYERNE	100				450	07043			025	00573			650	65835			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	073				440	08032	14	21	012	52588	14	13	606	67714	21	17	02	5
145	TRAPPES	105				470	09046	10	10	058	01692	09	2	670	67843	32	7	02	5
190	STRASBOURG	102				460	07047			034	52548			629	68801			02	5
480	LYON	077				440	10074			035	02550			667	65803			02	8
510	BORDEAUX	062	15144	00		440	13031	15	6	049	01595	18	6	680	64693	25	10	02	5
645	NIMES	067	18111			440	13034			051	03673			694	63816			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	037	7154				5337	25	33	102	4206*	24	42	189	1356*	25	54	14	2
509	LAGENS	032				475	04014	29	23	991	01563	29	32	864	61688			03	1
521	FUNCHAL	145	19134			519	08066			127	09521			830	57707			14	8
536	PORTELA	081	15143			438	07057			017	00990			624	67999			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	030	49480	26	17	468	39210	33	12	981	28010			822	76722	28	18	02	2
122	JEVER	037	50470			617	41200	31	75	990	31990	30	17	842	880	29	23	02	2
185	GREIFSWALD	085				442	09017			022	51568			635	65767			02	8
338	HANNOVER	035	50460	29	6	472	44727	31	12	987	30020	20	9	838	98710	29	14	02	2
384	BER TEMPLEHF	081	11091	32	8	421	06511	26	11	987	52598	28	14	570	69847	27	16	03	5
393	LINDENBERG	081				400	01 27			019	51612			619	67782			02	8
419	ISERLOHN	040				479	48 0	32	13	997	29**0	32	96	848	**0	32	21	02	2
454	WERNIGERODE	100				443	09542			025	00631			631	66796			02	8
633	WIESBADEN	098				466	07037	31	7	045	50597	34	10	648	67786	33	12	03	5
672	ERLANGEN	091				449	07066			024	52520			623	68692			03	8
866	MUNCHEN RIEM	090				449	06048	33	10	016	53545	36	14	604	68707	04	12	03	5
934	FRIEDRICHAFN	101				463	08069			043	15143			656	66766			02	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	045				397	07061	36	16	969	51588	02	20	578	66729	02	6	03	5
567	PRAHA KBELY	072				430	10071	02	12	016	51536	03	16	624	66663			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	040				390	11091			951	00514			531	62**2			03	8
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	070				439	07019	21	5	014	20180			577	72832	32	17	02	5
420	MESSINA	088	17167			463	08052			045	01991			663	66990			02	8
560	CAGLIARI ELM	107				490	12070	28	39	094	01530	28	33	718	65740	28	33	03	2
596	QRENDI	035				489	54450	28	39	013	34260	28	33	876	5880	28	33	02	2
716	ELLINIKON	069	20147	31	13	449	10062	29	11	033	02573	25	22	660	67781	27	32	02	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN					447	14016			048	01597			661	65779			03	8
130	ANKARA					500				137	07513			794	64794			03	8
606	NICOSIA					498	70423			302	85669			911	8930	28	19	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	010				140	53 0	06	10	293	59**4	30	10	546	71**8			02	8
153	TALLIN	006				139	02001			293	55587			548	72***			02	8
209	SORTAVELA	008				139	03001			294	54550			520	68706			02	8
221	REGA	005				140	08524	25	5	297	52616	27	9	555	69776	25	14	02	8
247	CYKTYVAR	012				146	07507	23	7	303	52609	27	8	561	67**8			02	8
422	KOENIGSBERG	006				142	09027	27	4	301	00511	26	6	562	64749	24	8	02	8
802	MURMANSK	010				141	56			289	67***			533	85***			02	8
845	LENINGRAD OB	004				137	06033			292	52552	25	9	553	69723	23	16	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	010				145	06561			301	05563			558	69791			02	8
318	KIROV	015				148	07049	26	5	302	53607	31	7	561	68749	31	11	02	8
351	BREST LTOVSK	005				143	11098			302	01507	18	4	565	64709	20	7	02	8
469	TAMBOV	016				153	10555	20	5	312	02**2	57	46	7**	2706			02	8
522	BEZENCHUK									***	*****			***	****			02	8
887	MINSK	008				145	12092	21	9	306	00541	21	11	564	65708	22	13	02	8
889	SMOLENSK	009				146	12069	23	13	305	51564			567	66735			02	8
907	GORKII	016				150	08017	24	9	309	52599	27	5	568	67747	27	11	02	8
909	MOSCOW OBS	013				149	10050	22	11	307	51555	21	14	667	65709	24	14	02	8
921	CHKALOV	020				152	05046	04	6	308	55***	32	6	565	69**8			02	8
935	KURSK	015				151	11514	21	8	310	00627	18	10	573	66792	21	8	02	8
	USSR ZONE 3																		
644	CHERNOVITSY	003				140	14060			303	02519	17	12	562	65732	20	13	02	8
672	KISHINEV	008				145	13051	15	8	305	01544	18	10	566	67702			02	8
957	KNEV	100				147	13045			307	02567			573	59707			02	8
975	ODESSA OBS	009				148	13064	17	5	308	05530	19	9	573	62608			02	8
979	SAMOLET	014				510	12051	19	10	300	01571	17	7	572	66743	21	6	02	8
982	SARABUZ	010				146	08046	26	2	305	05523			569	65742			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	016				143	10047	14	6	311	02539	12	2	375	1***9	26	6	02	8
038	GASAN KULI	012				149	10097			309	07**8			579	60**0			02	8
049	ASTRAKHAN	018				156	10004	09	9	213	51612	07	3	576	63734	04	2	02	8
073	VOROPONOVO	017				154	09521	13	8	311	00606			570	65779	35	2	02	8
170	MINERAL VODY	015				150	08045	12	16	309	02547			***	****			02	8
997	SUKHUMI	011				150	15090	12	8	313	07011	26	6	579	59691	29	8	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	015				146	51 1	24	5	300	57**5	34	4	549	71**8	34	12	02	8
058	SAMAREVO	008				140	01531	03	13	295	55621	03	13	551	5978	02	13	02	8
072	SVERDLOVSK	015				146	04505	35	10	301	58645	34	13	557	69751	35	11	02	8
078	KURGAN	003				136	04500			280	51650	11	5	***	****			02	8
079	UFA	017				152	09032	31	10	308	53580	30	9	567	67735			02	8
165	ALEXANDROVSK									***	*****			***	****			02	8
178	NOVOSIBIRSK	003				136	04524	24	15	293	51635	21	22	***	****			02	8
204	KRASNOIARSK	030				137	17060	29	5	299	07520	24	16	565	57658			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	013				146	04546	33	10	000	57665	32	12	560	71835			02	8
087	URALSK	018				152	07069			309	52663			571	65811			02	8
090	AKTIUBINSK	017				151	03627	04	6	307	5360*			606	3309			02	8
118	SEMIPALATNSK	010				146	10200	28	13	305	02570	23	14	572	6272*			02	8
119	KARAGHANDA	011				145	08011	28	10	303	55605	26	18	559	68743			02	8
135	ASHKHABAD	010				149	19			313	10***			579	56***			02	8
139	STALINABAD	010				149	21045	33	1	313	11595	28	3	568	56***	32	7	02	8

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
924	906	02991	14	7	795	92990	17	4	324	94996	12	6	03	1
926	953	00991			834	92999			367	93990			03	1
934	018	98996			862	07990							03	1
938	984	95990			857	96997			379	92998			03	6
945	042	95991			898	04990			377	97999			03	1
964	084	94999	01	27	928	14995	01	39	352	01999	01	12	03	1
968	030	93998											03	1
74														
043	038	97994			885	08992							03	0
072	913	92990			819	00990			367	00990			03	6
074	905	98999			798	92993			330	93997			03	6
082	930	03993	24	32	808	93998	27	10	335	94993	06	9	03	1
090	923	00990	19	20	797								03	1
198	010	89937			881	02992			132	*****			04	1
76														
458	174	84992			062	05994							02	1
491	184	82994			088	82999			474	23995			02	2
644					089	03995							03	2
679	101	43											03	6
78														
016	091	86991	32	76	979	01 93			401	14995			03	1
325	180	81992	15	3	076	03995	31	12	440	24992	32	10	03	1
355	184	82882			082	04990			461	*****			03	1
367	101	50											03	1
501	176	82996			074	04992			434	26994			03	1
526	203	81854	18	10	100	05990	22	21	464	24996	33	4	03	1
806	162	83893	30	7	052	06998	34	7					03	1
91														
066	154	85997	30	13	034	07994	27	36	405	17999	30	23	09	1
115	101	43											03	1
131	219	80919			118	04990			487	25995			03	1
165	159	85994	28	27	049	05999	28	53	409	21999	27	48	03	1
182	147	85998											03	1
218	177	80999	22	8	080	02994	26	7	445	30997	28	15	04	1
245	165	84995	03	19	053	06991	34	23	427	22993	28	6	03	1
250	156	88992			050	05997			405	26991			03	4
275	171	83990	26	17	062	05990	26	31					03	1
285	156	85996	26	40	038	07991	27	53	404	22993	25	49	03	1
366	158	81858	27	13	051	05995	21	17					04	1
413	182	80996	28	23									02	1
700	189	80994			088	03994			448	30992			03	1
98														
223	191	82901			089	03998			465	26997			03	0
327	183	82911	20	9	081	03996	19	20	441	30994	01	11	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	140	88990	28	35	013	09996	30	71	390	21998	29	7	03	1
037	127	86913	31	32	005	09993	28	64					03	1
041	916	95 7	18	56	175	05 4			617	06**0			02	5
044	040	88947	80	15	914	06997	80	15	355	09995			03	1
052	909	01	14	47	161	12			591	11***			02	8
053	957	95996			847	93994			356	00993			03	1
055	963	98991			822	98990							03	1
062	043	49 0	22	7	814	28 0	25	18	345	35**0	34	6	03	2
063	924	96	18	11	6	6080	90						02	8
124	141	91990	22	13	006	09998	27	64	391	14994	25	18	03	1
134	126	90992	26	9	996	09997	27	12	398	10995	26	23	03	1
154	076	90998			944	07995			386	02996			03	1
223	178	78858			081	03997			449	22997			03	1
235	167	80990			039	01999			450	15996			03	1
360	899	00 3	34	41	163	93 0	33	39					02	5
01														
001	906	01043			169	97994							03	8
030	880	00990			146	92999			613	92994			03	5
384	891	95991	29	30	163	94998							03	5
415	907	96992											03	5
02														
062	885	00995			155	95992			618	95997			03	8
077	901	97997	25	60	172	93992	26	40					03	5
084	101	43											03	8
836	748	04993			480	03990							03	2
03														
005	989	43 0			837	43 0			333	43**0			02	7
026	021	44 0	33	26	867	33 0	33	24					02	2
171	020	47 0	31	21									02	2
322	018	48 0	33	9	875	35 0	29	26	340	38**0	29	10	02	2
476	009	46 0	27	27	865	36 0	29	18	329	41**0	30	10	02	2
743	927	93990			188	06990							03	7
808	063	62560	25	21	936	27 0	25	19	383	34**0	26	8	02	2
917	925	95990	33	21	187	03990	31	20					02	2
953	079	61560			943	17 0			382	33**0			03	2
04														
018	101	43											03	5
202	983	00999			847	96990			358	96990			03	1
220	827	85994			185	10990			635	98993			03	5
270	101	58											03	1
340	910	00993			172	00991			624	02992			03	5
360	931	96996	09	19	189	09994	09	13	634	01991	15	6	03	5
06														
011	920	97 9			179	03 5			629	01**3			03	8
180	912	98 9	27	41	173	01 4	27	28	625	00**0			03	5
260	920	96			180	05			624	02***			02	8
447	281	94 5			898	05 2							03	8
610	928	94 4			190	04 4							05	8
07														
110	923	94 7	22	14	183	11 4	22	20	619	05**1	24	8	02	5
145	931	91 7	31	18	193	09 7			632	04**4			02	5
190	923	97 7			181	06 0			624	04**4			02	5
480	933	90 4			196	06 7			639	02**4			02	8
510	936	92 4	25	20	197	12 0	25	26	633	07**0	25	14	02	5
645	939	89044			206	06 7			649	03**4			02	8
08														
495	313	8799	25	50	399	21	25	47	542	19***			14	2
509	412	73783											03	1
521	959	85999			229				662	*****			14	8
536	923	95994			188	01996							02	8
10														
034	000	55 0	27	82	850	38 0	27	26					02	2
122	032	25 0	28	33	892	33 0	27	26	358	38**0	27	14	02	2
185	205	96 3			806	03518			306	98**6			02	8
338	101	43											02	2
384	915	98990	26	23	172	07990	27	23	619	01997	27	16	03	5
393	220	97 5			780	11 0			197	03**8			02	8
419	035	52 0	29	15	090	29014			359	38**0	28	13	02	2
454	261	95 6			870	05615							02	8
633	926	96992	34	20	186	03998	33	15					03	5
672	923	99990			183	05994			619	99999			03	8
866	920	96996	16	23	180	05990	23	14	625	03998			03	5
934	927	97006			190	01993							02	8
11														
030	922	93992	15	15	181	10990	17	6	628	01996			03	5
567	275	93994			887	10997							03	5
12														
375	176				793	06 0							03	8
16														
240	910	00999	29	28	170	03993							02	5
420	927	96996			189	03991							02	8
560	937	92990	30	64	199	06990	29	60					03	2
596	076	56 0	29	64	935	31 0	28	60					02	2
716	927	97995	24	50	193	00996							02	5
17														
062	309	93990			295	02990			745	02997			03	8
130	101	43											03	8
606						27 0	23	26	393	20**0	22	23	02	2
21														
056	101	43											02	8
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
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	928	94	26	14	194	06			646	99***			02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	948	84 8			216	05 0							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	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	919	95 6	31	22	184	98 4	34	28	646	96***			02	8
078	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
204	935	87 4			127	01 8			535	17050			02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8

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
924	016	52547	966	54566	914	53605	886	55667	03	1
926	018	06041	883	00573	665	63736	560	71766	03	1
934	995	18004	740	54591	732	54619	706	54692	03	1
938	010	03002	976	06502	924	05526	800	52552	03	6
945	974	19524	958	19553	801	04657	624	59801	03	1
964	934	25045	609	56595	560	58712	055	00900	03	1
968	018	05045	978	03001	960	05013	948	05012	03	1
74										
043	007	16111	980	15095	574	63643	230	10994	03	0
072	018	52557	945	57610	924	56594	787	59613	03	6
074	018	54552	983	55594	965	53565	815	58663	03	6
082	019	56576	960	60616	941	59601	903	59614	03	1
090	020	00555	984	52566	958	52579	820	63642	03	1
198	003	06046	820	52534	803	52522	738	56591	04	1
76										
458	009	26217	974	22187	872	22548	822	18119	02	1
491	975	29020			579	02596	567	01574	02	2
644			963	27202	600	03677	582	03995	03	2
679	774	17119	646	07042	572	00527	545	52557	03	6
78										
016	016	11163	777	06036	676	52534	620	56598	03	1
325	011	24214	970	25166	951	24157	879	18157	03	1
355	002	22204	981	21204	822	12987	770	12087	03	1
367	140	27237	970	24207	944	23181	886	19155	03	1
501	013	25212	943	23172	741	10067	480	60652	03	1
526	015	25234	264	88916	109	25992	094	24990	03	1
806	010	25238	967	22208	592	00522	452	22641	03	1
91										
066	020	19149	838	11036	778	09523	749	07001	09	1
115	999	28231	788	11067	766	11501	668	04504	03	1
131	011	30210	960	20167	680	10506	633	06532	03	1
165	013	26191	939	19153	875	15106	784	08067	03	1
182	015	27186	780	09024	752	10615	730	09996	03	1
218	992	29231	946	22194	854	18111	841	18109	04	1
245	012	29226	802	13105	756	10068	712	09537	03	1
250	008	29245	952	21204	782	14102	775	15012	03	4
275	013	27221	954	20179	764	09023	750	10631	03	1
285	015	26183	981	21174	780	09085	774	07054	03	1
366	009	25231	788	12119	760	12078	515	58599	04	1
413	006	30264	895	21180	101	55***			02	1
700	006	30254	900	22192	768	15043	583	01515	03	1
98										
223	010	32234	755	13104	598	02574	246	92019	03	0
327	994	32228	957	25192	802	15115	648	05547	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	017	21183	894	13127	755	07044	742	08532	03	1
037	012	23195	940	18152	883	15082	869	14557	03	1
041	000	15133	941	11100	845	06045	790	03035	02	5
044	007	12071	812	52545	782	51677	736	00692	03	1
052	003	13125	831	05031	728	50535	630	58613	02	8
053	993	11104	952	10086	900	07051	888	08065	03	1
055	009	03027	778	56571	724	56571	626	61648	03	1
062	019	53510	985	62430	734	32230	472	88760	03	2
063	016	07075	989	05055	966	06065	935	06060	02	8
124					316	87969	152	17990	03	1
134					315	88008	160	14991	03	1
154	019	09082	982	08074	937	09071	895	07042	03	1
223	012	23207	960	18189	600	02614	348	70778	03	1
235	013	19172	985	18184	955	18180	929	16161	03	1
360	023	04004	950	00521	783	62623	762	59618	02	5
01										
001	015	50514	930	54554	900	50524	862	00533	03	8
030	016	01501	762	66660	742	64654	722	65666	03	5
384	993	03547	913	00587	819	56638	773	58642	03	5
415	012	07032	992	11053	827	00571	811	00572	03	5
02										
062	980	02525	834	56624	728	67701	713	64689	03	8
077	011	05037	960	02024	932	02004	810	53604	03	5
084	012	06042	987	06019	927	04514	860	02583	03	8
836	991	50516	934	52529	905	53541	787	62642	03	2
03										
005	013	40340	868	25200	835	29160	817	29140	02	7
026	020	45380	891	34230	833	41890	240	24**0	02	2
171	021	46400	922	32290	872	31300	826	36350	02	2
322	015	49440	934	37380	927	48400	715	26180	02	2
476	013	49460	908	42400	868	48410	558	08890	03	2
743	999	10080							03	7
808	000	55480	978	51500	925	59460	884	45420	02	2
917	021	10070							03	2
953	007	63440	964	59410	931	59440	790	43360	03	2
04										
018									03	5
202	023	51539	965	55572	930	51573	889	53715	03	1
220	012	07023	967	13061	930	12049	385	81853	03	5
270	336	16018	957	15041	942	14001	662	56609	03	1
340	019	00511	977	06027	911	05529	774	53626	03	5
360	017	03015	974		891	10508	752	02551	03	5
06										
011	019	04513	892	55609	781	53616	370	88961	03	8
180	009	12091	950	07079	910	07071	783	00531	03	5
260	015	11064	980	09042	907	02507	893	08563	02	8
447	003	10092	958	08061	885	10033	614	58672	03	8
610	954	09095	950	09095	906	09095	825	06021	05	8
07										
110	997	16122	964	18115	865	09061	782	02571	02	5
145	992	13126	975	15115	938	15115	894	12105	02	5
190	994	12111	975	14123	951	14114	875	09055	02	5
480	986	15121	948	13118	912	13109	800	07032	02	8
510	002	15141	990	18149	945	17134	880	14112	02	5
645	001	18118	965	18103	915	17062	842	13025	02	8
08										
495	012	7459	900	56	870	56***	850	53***	14	2
509	999	14105	913	08064	785	51531	768	04598	03	1
521	010	21167	814	05042	800	08991	790	08595	14	8
536	000	15143	876	07079	810	06561	780	04542	02	8
10										
034	009	50480	990	47460	980		865	41220	02	2
122	013	52490	883	37370	847	45380	316	26**0	02	2
185	009	13212	928	12021	870	10027	800	06014	02	8
338	106	50460	970	46420	893	39350	822	64205	02	2
384	004	11099	956	07053	914	08053	856	06516	03	5
393	529	98110	965	11092	890	12059	800	00**3	02	8
419	093	47460	936	41 0	910	46**0	881	46**0	02	2
454	985	08055	970	09063	910	05571	780	05567	02	8
633	996	12091	967	15093	910	13073	756	03577	03	5
672	978	13131	955	11119	940	12127	875	09081	03	8
866	940	12115	914	09089	812	04024	668	55561	03	5
934	965	12111	952	13111	908	12076	827	06039	02	8
11										
030	985	14123	870	07061	608	57644	317	90952	03	5
567	975	12117	950	13103	924	11086	910	12107	03	5
12										
375	994	15128	941	16136	878	12099	707	01503	03	8
16										
240	997	16144	970	15102	898	09086	801	06549	02	5
420	004	18161	932	14089	800	06524	752	03624	02	8
560	997	17140							03	2
596	997	63570	979	66580	863	55480	928	52390	02	2
716	040	07211	957	17119	908	15092	737	01517	02	5
17										
062					998	19167	993	20137	03	8
130	913	15041							03	8
606	981	65620	944		865	72405	378	79707	02	2
21										
056	011	02027	985	54	249	01***	224	98***	02	8
153	006	08067	944	06033	874	03017	694	56582	02	8
209	006	06033	931	03002	845	03001	610	59608	02	8
221	005	10071	976	11061	907	11031	698	52619	02	8
247	003	10067	964	12071	922	12062	228	05***	02	8
422	005	09077	975	13096	900	13055	793	06511	02	8
802	005	02512	787	61	477	91***	388	95***	02	8
845	996	07075	987	06065	971	06052	957	08071	02	8
22										
230	005	13004	819	11515	714	54577	602	60***	02	8
318	997	12046	949	12042	782	51574	245	05***	02	8
351	990	12127	951	16144	916	16136	771	05031	02	8
469	004	10054	992	15036	930	15516	783	05572	02	8
522	018	12043	944	12031	926	11016	761	51563	02	8
887	982	12093	925	15121	900	15121	745	02007	02	8
889	982	11094	948	15139	904	15118	650	56621	02	8
907	000	13058	904	13046	784	02548	317	05***	02	8
909	993	13081	946	15092	930	15100	228	08***	02	8
921	010		977	09091	949	09083	243	03***	02	8
935	990	11052	990	11052	956	16087	915	16057	02	8
23										
644									02	8
672	998	15126	840	13042	617	55594	228	08***	02	8
957	990	14075	968	16091	700	02567	660	02567	02	8
975	006	17157	913	10114	859	13068	800	12044	02	8
979	979	15119	855	15071	300	95***	257	03***	02	8
982	979	10098	831	08042	733	08012	221	06***	02	8
24										
000	009	15097	984	17109	960	17109	863	11057	02	8
038	017	20151							02	8
049	023	18107	949	17022	751	00588	618	53647	02	8
073	003	14046	962	17062	906	14024	775	02589	02	8
170	981	12115	932	13083	806	05027	711	03531	02	8
997	013	18153	978	19170					02	8
25										
054	015	03508	984	02	941	01***	815	52***	02	8
058	005	08035	893	02524	800	50510	408	78***	02	8
072	982	07066	953	08067	915	08057	681	60664	02	8
078	984	12011	914	07029	870	05002	854	04518	02	8
079	998	10071	946	11076	900	11064	623	60657	02	8
165	993	10097	886	07051	784	02005	733	51546	02	8
178	984	22041	993	07021	871	03002	805	02559	02	8
204	983	24112	990	725	618	03552	545	53610	02	8
26										
086	995	10084	927	08018	767	52619	677	79866	02	8
087	018	07021	994	12024	928	12015	718	52652	02	8
090	995	08033	984	08044	930	08036	819	02541	02	8
118	988	15073	970	15072	907	10026	846	09011	02	8
119	950	10051	935	10051	813	04403	678	57625	02	8
135	987	25044	974	25	949	25***	907	21***	02	8
139	918	19119	893	21096	825	21024	296	84***	02	8

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
924	858	55678	814	57738	690	65713	678	65713	03	1
926	366	90943	290	01997	213	93993	069	91995	03	1
934	606	61991	423	81912	383	85892	358	89934	03	1
938	782	51564	760	52597	678	60651	665	58647	03	6
945	337	89047	227	08990	032	90992			03	1
964										
968	810	50527	792	00512	574	61657	325	90966	03	1
74										
043										
072	443	88746	345	93997	024	92999	101	58***	03	6
074	751	61642	558	78802	520	77802	442	83993	03	6
082	872	57616	804	58685	746	60668	719	61704	03	1
090	809	61646	673	68814	608	70998	267	03995	03	1
198	707	57744	474	71991	457	70995	367	79846	04	1
76										
458	722	13998	626	05543	584	00697	571	01997	02	1
491	522	53702	474	57992	257	89993	106	23995	02	2
644	558	01694	478	56741	370	70854	140	09994	03	2
679	525	52563	463	58742					03	6
78										
016	605	56636	574	59701	511	63672	435	71801	03	1
325	834	17529	780	13033	748	11541	723	08023	03	1
355	533	54571	489	56667	453	60655	266	89983	03	1
367	562	52998	472	60992					03	1
501	442	61645	260	88995	140	22996	078	21995	03	1
526										
806	440	62673	283	86926	172	13998			03	1
91										
066	677	04641	278	89998	144	21995	066	07999	09	1
115	633	02635							03	1
131	570	01604	423	62749	378	68801	312	77886	03	1
165	772	08021	746	11611	639	05995	371	72997	03	1
182	271	90990	220	98995					03	1
218	669	07561	660	07653	606	04990	594	04674	04	1
245	632	03589	590	50572	354	74878	273	89999	03	1
250	739	13550	674	08000	590	01561	560	52634	03	4
275	567	50991	440	60996	292	84995	175	11992	03	1
285	767	13531	755	13592	275	90990	124	23990	03	1
366	440	63643	285	84885	170	14998	101	58***	04	1
413										
700	562	01514	381	65806	360	68797	332	74881	03	1
98										
223	137	22994	055	06995					03	0
327	571	51562	560	52612	532	55591	075	23993	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	732	07642	688	04668	676	04583	668	03674	03	1
037	832	12034	652	00512	545	56583	286	88949	03	1
041	780	03035	645	56560	615	57570	380	82825	02	5
044	614	54722	512	63681	473	66722	435	71832	03	1
052	562	65753	547	65781	443	76918	394	85***	02	8
053	653	56629	630	58771	340	90990	084	01990	03	1
055	612	62686	593	62814	350	89996	250	05999	03	1
062	375	73590	283	45 0	256	33**0	244	34**0	03	2
063	871	02025	855	07071	769	07532	650	55615	02	8
124	069	72996							03	1
134	080	13991							03	1
154	793	02546	543	60743	307	89007	190	09991	03	1
223	163	14997	134	21998	108	24992	087	21997	03	1
235	870	14145	389	15133	750	12076	734	10065	03	1
360	600	69732	435	82874	400	86903	287	02**3	02	5
01										
001	570	66727	400	85993	280	04088	191	96992	03	8
030	600	76776	574	77782	400	93961	323	03990	03	5
384	636	68719	449	87924	400	91964	351	95***	03	5
415	732	56627	673	59669	545	68769	420	84916	03	5
02										
062	623	69758	321	01991	301	00996	249	94993	03	8
077	682	63676	649	63681	574	68757	547	69756	03	5
084	766	56621	707	57628	679	60649	654	62652	03	8
836	654	73993	512	87990	452	88991	325	90995	03	2
03										
005	688	20940	360	60470	312	46**0	255	29**0	02	7
026	125	36 0							02	2
171	780	31310	252	41 0					02	2
322	690	26130	400	04860	527	02850	333	55**0	02	2
476	539	06870	342	60480	268	37**0	227	30**0	03	2
743										
808	542	10060	525	09050	182	20**0	074	39**0	02	2
917										
953	647	27230	462	06010	395	91850	195	17**0	03	2
04										
018										
202	819	56630	804	54639	774	66704	675	61731	03	1
220	257	04795	209	13994	188	05964	169	02995	03	5
270	658	57632	616	48668	556	64697	432	71742	03	1
340	548	67765	330	97993	263	04994	091	98998	03	5
360	219	12994	258	04991	050	94994			03	5
06										
011	227	08 6	177	01 5	041	95**9			03	8
180	758	01571	257	06 3	226	02**1	189	00**1	03	5
260	874	08532	847	06516	792	04553	674	54616	02	8
447	596	58680	412	78938	230	07**8	190	04**2	03	8
610	700	00573	657	51647	524	62817	286	97**0	05	8
07										
110	768	02543	668	55605	612	58667	562	61657	02	5
145	864	10054	827	07045	759	02528	747	02651	02	5
190	790	03014	710	52533	600	59650	542	64756	02	5
480	727	03516	590	56692	462	69851	366	83992	02	8
510	831	11604	786	09522	752	07536	723	03582	02	5
645	800	10530	738	04606	715	04670	672	01697	02	8
08										
495	820	53							14	2
509	719	02552	688	00579	672	01585	617	52653	03	1
521	773	10585	745	10004	584	51592	455	63762	14	8
536	732	01647	400	79998	262	00990	110	05995	02	8
10										
034	830	25180	810	39100	245	28**0	160	40**0	02	2
122	193	56 0	074	39 0					02	2
185	640	55573	600	57613	566	58669	450	18135	02	8
338	310	53 0							02	2
384	775	02553	672	54694	620	58695	466	72997	03	5
393	640	56671	600	58682	540	64761	450	72839	02	8
419	861	49 0	723	39 0	491	99**0	224	26**0	02	2
454	440	54678	535	64761	492	66808	423	75894	02	8
633	632	55692	595	58705	564	60794	436	73907	03	5
672	815	04047	775	02029	705	51515	657	55551	03	8
866	560	63641	343	89921	230	08993	164	02993	03	5
934	747	03007	617	57573	608	57603	580	58685	02	8
11										
030	230	09990	205	12990	192	05994	097	01991	03	5
567	880	12081	730	00521	650	53568	534	64643	03	5
12										
375	604	55597	473	64	374	77***	294	90***	03	8
16										
240	268	05990							02	5
420	730	02607	704	01664	658	52995	606	56999	02	8
560										
596	670	32200	621	25200	236	42**0	229	34**0	02	2
716	712	03551	656	51631	591	56701	546	61728	02	5
17										
062	827	13010	750	05503	640	53019	506	66577	03	8
130										
606										
21										
056										
153	534	69	405	83	314	92***			02	8
209	468	71	354	86	252	03***	220	03***	02	8
221	539	65747	410	80	319	95***	262	01***	02	8
247										
422	677	65636	490	65755	415	75***	312	88***	02	8
802	318	95	285	93	216	93***			02	8
845	914	08563	247	06 0	223	06**0			02	8
22										
230	249	02	234	04					02	8
318	212	08							02	8
351	713	02005	633	56464	548	59657			02	8
469	719	03594	250	00	218	03***			02	8
522	716	54609	700	54609	663	54619	221	08***	02	8
887	429	71786	206	10					02	8
889	591	57644	226	09	210	09***			02	8
907										
909										
921	210	03							02	8
935	756	03578	715	02622	474	69826	447	71852	02	8
23										
644										
672	210	10							02	8
957	200	05	178	05	140	02***			02	8
975	465	67736	449	68737	246	02***	239	05***	02	8
979										
982										
24										
000	772	04515	707	03533	646	00591	585	54645	02	8
038										
049	222	04	203	04					02	8
073	714	01602	451	70837	435	73864	275	99***	02	8
170	673	01578	560	58671	486	65694			02	8
997										
25										
054	662	59	619	62	590	65***	473	79***	02	8
058	307	90	253	01	210	01***			02	8
072	472	71776	357	88	263	02***	234	02***	02	8
078	805	02559	880	50579	658	54661	570	60765	02	8
079	584	60659	287	96	248	96***	235	95***	02	8
165	666	52568	411	69723	356	77823	300	98***	02	8
178	789	02579	658	54661	572	60650	548	64786	02	8
204	477	60690	413	68					02	8
26										
086	425	72849	435	68926	397	83***	279	98***	02	8
087	673	52661	616	54698	591	67729	472	69864	02	8
090	770	00564	656	48511					02	8
118	642	52621	594	53644	421	68798	367	74843	02	8
119	639	58647	518	66723	259	98***	237	98***	02	8
135	859	19	753	12	616	06***	511	55***	02	8
139	252	85							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
145	TASHKENT	008				148	22 0	33	1	313	08**9	23	30	584	59**3			02	8
617	ARALSKOE MOR	020				151	07			308	00**4			570	55**3			02	8
630	CHARDZHOU	011				148	25086	10	3	314	13**7	32	6	586	55**1	26	7	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					148	06574			305	55694	02	5	551	75872			02	8
217	IRKUTSK	017				155	14514	18	4	316	05587	32	12	581	69728	32	12	02	8
252	SKOVORODINO					140	03			295	55**2			551	72**5			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	019				149	00523	23	30	300	59633	22	8	554	74*99			02	8
157	DIKSON	015				144	52557			294	5*614			550	72**8			02	8
163	KHATANGA	015				145	01551	10	9	***	*****			553	75807	24	4	02	8
227	OST CHETYREK	017				150	05531			303	54644			561	70819			02	8
238	IAKUTSK	800				420	03039			980	1025*			570	65650			02	8
283	NAGAEVO	150				150	05017	04	14	306	53481	04	9	568	65713			02	8
829	MALYIE KARMA	009				138	57582			287	66702			534	78852			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	005				141	08525	33	10	299	51614	33	9	558	66743	04	14	02	8
269	KHABAROVSK	001				138	09074			977	02090			563	61666			02	8
298	VLADIVOSTOK	200	15116			390	10127	24	5	000	0***5	33	9	***	****			02	8
816	PETROPOVLOVS	016				148	01596			304	51615			570	60735			02	8
823	TOYOHARA	002				138	06 4			295	51**4			555	64**7			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	003				480	87350			031	59170			927	27860			03	2
597	A KHORMAKSAR	014	84770			488	77530	22	8	036	06270	10	11	926	16090	06	22	02	2
648	HABBANIYA	003	74450			500	33922			030	*****	30	26	917	17360	31	14	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	505				143	3428			315	20***			***	****			23	8
339	JODHPUR	502				144	2509			310	0801*			577	65***			15	8
475	BAMRAULI AL	505				143	3155			312	1551*			585	52***			15	8
807	CALCUTTA	001	2926			144	2017			309	1108*			582	5353*			15	8
867	NAGPUR	504				144	3107			313	*****			587	57***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	2014			311	1205*			584	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	001				145	2315			312	1209*			585	****			15	8
279	MADRAS	001	3121			146	2315			313	1106*			586	54***			14	8
333	PORT BLAIR	005	2625			147	1916			312	1108*			***	****			15	8
371	TRIVANDRUM	007	2623			149	1815			313	1005*			587	53***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	017	0			481	63620	24	21	020	50450	24	24	916	24210	29	12	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	011				470	13028	30	10	997	00581	03	15	864	63121	27	7	03	1
401	WAKKANAI	009	12104			452	07051			969	50529			829	65693			03	1
412	SAPPORO DCMO	014	14117			457	05031			972	51543			826	66736			03	1
580	MISAWA	012	22103	05	6	464	08019	24	14	985	00637	27	31	852	63711	28	60	03	1
582	AKITA	023	18132			469	08013			987	00546			856	61685			03	1
590	SENDAI DCMO	022	22145			477	11056			001	01546			871	61673			03	1
600	WAJIMA	014	25161	20	8	471	11087	23	18	996	01018	26	11	869	60657	26	22	04	1
635	NAGOYA	019	17138	00		467	05034	23		997	54566	27	8	834	62657	25	62	03	1
646	TATENO	019	22163			473	11076			998	02528			869	58591			03	1
744	YONAGO	012	24092			468	12004			995	03533			870	59704			03	1
778	SHIONOMISAKI	023				472	09084			996	04045			983	55559			03	1
808	ITAZUKE	014	21167	31	5	467	10042	10	17	991	03557	06	19	868	58695	26	44	03	1
931	KADENA OKINW	022	28200	23	17	489	20101	24	40	000	10512			923	53609			03	1
	BLOCK 60																		
295	FT TRINQUET	116				500	18618			145	09714			852	57771			02	8
390	M BLANCHE	076	14116	00		470	15011			085	07634			759	62784			02	5
715	TUNIS	095	18152	26	6	480	11084	28	12	065	02584			694	64784			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	123				550	21049			189	08004			882	58592			07	8
642	DAKAR OUAKAM	107	22206			546	25011			196	11559			890	59718			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	101	19106	12	3	500	15069	29	8	110	02502	76	22	758	62708	28	39	03	5
053	BENINA					491	60300	31	26	034	48030	24	33	902	11800	24	53	02	2
366	FAROUK	115	32077	29	4	546	19012	28	9	170	05**4	30	22	847	59**7	29	36	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	077	52999	10	28	505	01991	08	12	011	54990	33	10	861	67722	29	12	03	1
133	KOTZEBUE	041	20063	06	16	493	10012	12	21	013	51545	14	29	868	66723			03	1
200	NOME	033	14078	12	12	476	04507	12	24	989	53736	13	51	837	68720			03	1
204	GAMBELL	032	04044	70	10	469	02014			974	57592			812	71732			03	1
219	BETHEL	023	14051	15	10	465	02512	11	11	970	58602			805	71742			03	1
231	MCGRATH	021				474	01333			***	*****			853	68743	13	51	03	1
261	FRBNKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA	022				487	17049			016	01537			884	61997			03	1
273	ANCH MERRILL	039	19122	22	6	489	09013	14	1	006	51559	12	23	860	65999	14	48	03	1
291	NORTHWAY	017				483	17549	02	10	013	02517	29	3	877	64788	30	17	03	1
308	ST PAUL	509				424	51526	11	34	926	59630	10	24	754	74787			03	1
316	FORT RANDALL	011				435	05130	17	31	941	58635	19	4	769	76991	21	14	03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	1
361	YAKUTAT	044	12091	26	10	491	09068	30	13	013	02991	09	6	***	****			03	1
381	JUNEAU	033	21503	34	6	485	10522	28	7	010	02599	03	2	873	65716	05	14	03	1
398	ANNETTE IS	038	21032	24	5	491	10564	34	14	008	51993	05	13	866	6999	07	27	03	1
454	LONGVIEW	010	06037	36	12	438	55566	35	4	937	59991	05	9	***	****			03	1
489	UNALASKA	002				032	51523	25	12	901	51619	23	10	756	76824	21	77	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	047	24203	18	6	511	16157	27	18	045	06051	27	15	928	58647	28	14	03	1
208	CHARLESTON	047	21180	11	9	503	13071	01	15	030	05999	33	10	907	60995	29	23	03	1
211	TAMPA	046	24227	26	8	509	17102	01	10	044	07002	35	9	927	58997			03	1
219	ATLANTA	041				507	16087	27	3	037	04511	33	14	912	61763	27	21	03	1
240	LAKE CHARLES	039	25213	20	8	505	19119	18	6	044	11574	24	12	937	55995	29	28	03	1
250	BROWNSVILLE	031	25223	14	13	497	21063	16	24	039	13992	12	14	931	56999	20	5	03	1
253	SAN ANTONIO	027				492	18167	19	20	034	13591	22	21	925	58742	24	19	03	1
259	FT WORTH	023				487	16147	22	24	024	08634	27	29	897	64763	25	35	09	1
265	BIG SPRING	008				479	23102	19	26	024	12991	26	26	913	59992	25	47	03	1
270	EL PASO	003				479	26992	28	17	023	10613	27	20	903	61993	24	45	03	1
278	PHOENIX	016				483	20532	25	16	019	06617	21	19	899	61990	26	20	03	1
304	HATTERAS	046	18141	04	8	498	10065	33	17	023	03631	31	18	893	63990	28	30	03	1
317	GREENSBORO	047				502	12063	28	8	027	03661	33	13	890	63995	30	26	03	1
327	NASHVILLE	041				498	15063	23	15	026	04520	23	11	896	62674	25	20	03	1
340	LITTLE ROCK	032	19188	22	2	492	18071	25	14	027	05008	29	22	907	59998	29	40	03	1
353	OKLAHOMA CTY	016				481	19113	20	41	019	07519	20	34	895	62737	26	47	03	1
365	ALBUQUERQUE	508				470				015	11990	29	24	893	63738	24	27	03	1
386	LAS VEGAS	004				474	21572	22	16	011	06635	18	9	887	62990			03	1
394	SANTA MARIA	045	11086	28	8	490	12637	36	7	016	05994	32	13	891	61990	31	16	03	1
405	WASHINGTON	046	19169	00		497	09029	33	12	017	02562	32	30	879	65761	30	28	04	1
445	COLUMBIA	035				491	12092	16	18	015	02014	20	15	882	63990	29	17	03	1
451	DODGE CITY	009				470	15096	20	15	005	06529	28	24	883	62723			03	1
476	GRAND JUNC	505				464				005	08655	26	18	878	66734	22	23	03	1
486	ELY	502				465				002	07671	31	18	872	66760	22	23	03	1
493	OAKLAND	046	10065	28	15	489	11990	31	12	014	04992	30	13	882	63999	29	30	03	1
506	NANTUCKET	037	99999	00		483	08018	01	18	999	51994	29	11	855	66995	28	29	03	1
518	ALBANY	039	17057	27	9	491	09034	28	18	007	53558			849	70809			03	1
520	PITTSBURGH	046				495	09033	27	8	016	01601	29	21	878	64999			03	1
528	BUFFALO	050				496	05007	29	10	007	54996	29	20	853	69990			03	1
534	CHICAGO	049				495	09012	18	6	014	00558	25	3	876	64827			03	1
536	TOLEDO	049				497	08023	34	7	016	00621	30	16	875	64999			03	1
553	OMAHA	031				481	10086			004	02008			878	62999			03	1
562	N PLATTE	015				470	11086			999	04013			864	63789			03	1
576	LANDER	004				463				996	05544			858	66733			03	1
597	MEDFORD	036				487	08002	32	15	002	54587	26	16	846	69997	29	55	03	1
600	SABLE ISLAND	039	05033			478	05639			992	52722			836	71873			03	1
606	PORTLAND	037	12099	23	12	484	09024	27	15	001	53607	30	11	847	70991			03	1
655	ST CLOUD	042				492	08029	15	18	010	00714	08	2	873	65741	28	12	03	1
662	RAPID CITY	015				470	13081	21	3	997	02512	03	3	861	64688	26	14	03	1
681	BOISE	030				477	07544	36	7	990	54603	29	25	830	72995	28	35	03	1
712	CARIBOU	036				475	01518	29	15	981	56634	27	37	813	75811	26	35	03	1
734	SAULT MARIE	054				494	05601	03	2	005	54990	31	23	851	68999	31	41	03	1
747	INTL FALLS	045				492	07027			004	53558			855	67707			03	1
764	BISMARCK	022				475	12083	14	8	999	01524	21	11	860	66837	20	19	03	1
768	GLASGOW	019				473	10506	06	5	991	52593	22	8	843	68996	20	19	03	1
775	GREAT FALLS	027				470	04016	36	14	979	53558			***	****			03	1
785	SPOKANE	031				474	04006	26	10	981	56599	29	7	816	74763	33	15	03	1
798	TATOOSH IS	045	09088	20	6	483	06021	30	11	995	54626	33	17	836	72817	35	13	03	1
815	STEPHENVILLE	031	08031	10	8	468	03532	25	22	973	58611	28	35	806	74867	28	36	03	1
816	GOOSE	023	06015	00		453	53573	30	14	948	63726	30	23	770	80901	26	22	03	1
836	MOOSONEE	052	01007			482	53553			974	54683			786	78819			03	1
867	THE PAS	037				504	06533			992	53721			844	67833			03	1
879	EDMONTON	026				474	07571	12	6	985	52992	07	14	828	69828	08	28	03	1
896	PRINCE GEORG	025				475	08526	35	3	989	54616	06	6	836	69798	03	13	03	1
906	FT CHIMO	034	00503	33	7	456	55564	35	8	947	65679	03	9	753	81854	10	17	03	1
907	PORT HARRISN	051	01544			469	58635			958	65728			764	81866			03	1
909	UP FROBISHER	042	04501	05	11	469	53568	06	14	966	60627	09	23	803	72752	11	57	03	1
913	CHURCHILL	028	13060			466	05512			979	59994			***	****			03	1
918	ARCTIC BAY	066	01534			487	59632			971	64755			788	78896			03	1
924	RESOLUTE	068	51523	10	16	486	59624	14	24	972	64684	11	16	788	78889	13	31	03	1
926	BAKER LAKE	031	01524			458	51555			962	59655			791	74827			03	1
934	FT SMITH	010				474	10522			980	54573			830	67695			03	1
938	COPPERMINE	031	00512			458	51607			956	59645			784	74755			03	6
945	FORT NELSON	031				473	04011			990	51554			847	66712			03	1
964	WHITEHORSE	018				476	15030	30	15	005	01527	32	14	865	65717	33	26	03	1
968	AKLAVIK	080	50539			502	55612			000	58723			807	70853			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	070	06003			499	54584			992	62783			811	78991			03	1
072	MOULD BAY	079	56585			494	56649			983	64741			794	80906			03	6
074	ISACHSEN	078	57591			494	56618			987	63771			805	77835			03	6
082	ALERT EL ISL	080	56582	00		495	58622	27	9	983	65681	25	4	793	79829	03	10	03	1
090	CLYDE RIVER	067	50634	12	3	491	53601	13	4	989	58703	16	15	827	70838	16	19	03	1
198	PEPPERRELL	034	08052	17	8	472	02527	27	15	976	59624	28	15	813	73998	27	42	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	26214			491	22538			033	11597			926	55993			02	1
491	C VICTORIA	019				494	20148			036	10516			931	55991			02	
679	TACUBAYA	014				486				033	11087			930	54596			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	035	22202	25	21	493	13115	27	40	020	04012	26	30	899	59638	26	29	04	1
325	HAVANA C B	042	24226	06	7	507	17138	17	2	040	06528	34	5	924	57725	34	6	03	1
355	CAMAGUEY	049	22214			509	15106			040	05517			917	50917			03	1
367	GUANTANAMO	044	23205			505	15124			036	05028			914	58611			03	7
501	SWAN ISLAND	038	27232			504	18133			042	08057			933	54588			03	1
526	SAN JUAN PR	047	25224	12	10	510	16128	10	10	047	09505	09	14	940	55613	10	9	03	1
806	ALBROOK FLD	028	24223	00		490	16146	35	6	027	08053	02	3	915	57583	15	14	04	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	060	19128	08	17	513	12062	34	5	041	06662	05	7	928	54996	30	8	03	1
115	IWO JIMA	037				502	18122	19	6	041	09032	23	9	931	55680	23	10	03	1
131	MARCUS ISLE	039	29212			508	19135			053	13055			958	51623			04	1
165	MOKULEIA	052	23163	05	10	508	12086	08	15	039	09656	18	3	922	59999	25	7	03	1
182	HONOLULU	050	25181	06	17	509	13088	07	8	044	09991	06	4	926	58998	27	5	03	1
218	NORTH FLD	028				495	18134	08	13	036	11546	08	11	934	53998	01	3	03	1
245	WAKE ISLAND	039	29222	12	18	506	16126	11	15	044	10514	16	10	930	57661	22	16	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	29235			496	19134			039	11037			933	54717			03	1
275	JOHNSON IS	045	26237	07	16	509	16157	10	17	046	11594	24	4	939	54993	28	15	03	1
285	HILO	046	24173	12	6	504	13084	08	3	037	10999	03	8	925	58998	28	5	03	1
334	TRUK	021	28254			490	21172			035	17057			936	52832			03	6
348	PONAP CAR IS	023	99999			490	81625	09	35	033	11046	10	3	929	56621	13	8	03	1
366	KWAJALEIN	024	27242	09	11	489	18153	11	27	029	10032	08	27	920	55608	24	6	03	1
413	YAP	023	30243	05	19	498	20189	06	19	036	10072	06	27	930	54602	36	10	02	1
700	CANTON	019	29249			487	19148			029	11057			929	52579			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	032	29247			500	19151			043	11061			939	54619			03	
327	CLARK FIELD	039				506	18161	35	4	047	12049	17	11	941	55606	22	17	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	031	21192	21	23	488	13108	24	29	017	03509	24	32	889	61694	24	50	03	1
037	0 360 700	033	20153	34	18	486	12045	03	17	012	03623	32	6	884	62994	29	30	03	1
041	0 450 160	006	14134			350	04035	20	28	901	57616	20	32	439	75771			02	5
044	0 440 410	035	11069	32	11	472	00532	33	12	986	51632	28	24	***	****			03	1
052	0 525 200	502				350	06065	11	47	923	52521	10	51	800	63641	12	52	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
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	908	97 0	20	11	179	920 1	18	10					02	8
157	905	97 0											02	8
163	101	43											02	8
227	923	93 6			195	91 1			668	92**5			02	8
238	101	43											02	8
283	101	43											02	8
829	087	91 7			164	90 0							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	933	87			202	00							02	8
298	410	86	31	9									02	8
816	944	84039											02	8
823	924	92 1			195	93 1							02	8
40														
427	188	80400			108	50 0			519	00**0			03	2
597	177	79560			079	36 0	11	36	439	82*61	10	41	02	2
648	141	56320	25	84	029	41 0							02	2
42														
182													23	8
339	919	83			221	01							15	8
475	975	78											15	8
807	967	78											15	8
867	976	74											15	8
43														
063	972	73			258	92							15	8
149													15	8
279	974	76			255	97							14	8
333													15	8
371	974	76			254	97			684	22***			15	8
45														
005	189	84740	31	11	106	43 0	36	12	488	95**0	02	23	23	2
47														
102	070	87992	24	81	966	00998	25	27	392	13882	26	20	03	1
401	018	95999			909	93999			421	00990			03	1
412	023	86997			919	97998			408	00996			03	1
580	101	43											03	1
582	076	86998			971	98991			451	00999			03	1
590	099	83997			976	04990			354	08995			03	1
600	103	80998	76	12	015	00998	76	73	445	10998			04	1
635	101	43											03	1
646	119	80994			023	03991							03	1
744	120	77854			039	98998			495	07998			03	1
778	107	79814			014	02997			405	18997			03	1
808	113	80864			100	05997			404	18990			03	1
931	101	43											03	1
60														
295	964	84057			233	02 7			663	19**1			02	8
390	950	83942											02	5
715	938	92 4			201	07 4			636	08**4			02	5
61														
052	101	43											07	8
642	971	80991			246	01 1			668	28**1			02	8
62														
011	945	90999	29	43									03	5
053	108	53 0	26	60	968	31 0	27	62	392	21**0	25	30	02	2
366	586	87 4	29	64	226	08 0							15	5
70														
026	101	43											03	1
133	101	43											03	1
200	027	92998			888	09995							03	1
204	995	93991			862	05994			352	98999			03	1
219	900	99998			861	00997			355	98990			03	1
231	041	95993			895	08991			325	04190			03	1
261	968	94991	32	10	919	12996	03	9	360	02992	07	17	03	1
263	107	89998			979	08991							03	1
273	051	95994	13	63	900	09996							03	1
291	073	92997			926	12998	55	19	378	00999			03	1
308	908	95991			812	91990			337	95997			03	1
316	919	96995			821	90990			357	93990			03	1
350	049	95991											03	1
361	101	58											03	1
381	065	94999	03	19	912	14997	02	29	351	02993			03	1
398	048	96996			890	10990			337	04997			03	1
454	101	50											03	1
489	904	04990	29	20									03	1
72														
202	161	85992	26	2	050	04998	44	72	199	2****			03	1
208	135	87994	29	45	005	09997	28	51	414	19992	26	17	03	1
211	155	87994			035	03990			426	22999			03	1
219	133	87996			009	08996			429	17993			03	1
240	178	84998	28	48	066	03998			480	16999			03	1
250	166	86990	28	40	051	06993	28	42	431	22998			03	1
253	152	86901	27	44	038	06990	27	70	424	24990	25	40	03	1
259	109	88998	25	41	982	08990	26	56					09	1
265	134	87994											03	1
270	126	87998			998	07995							03	1
278	121	87998			998	06998			405	13993			03	1
304	105	88995	28	51	978	03997	28	66	416	14993			03	1
317	111	90991	31	49	980	09992	29	78	415	13998	28	37	03	1
327	116	89990	28	29	987	09990	28	47	407	14992	26	39	03	1
340	129	89990	27	43	002	09992	28	35	416	17990	22	24	03	1
353	113	86994	28	39	995	06991	28	45					03	1
365													03	1
386	099	90999			966	09997			383	11992			03	1
394	104	89992	26	30	977	08993	27	38	392	09999	26	27	03	1
405	422	75995	30	18	084	92992	31	71	943	10991			04	1
445	097	89991	26	46	971	08991	27	43	397	10996	26	24	03	1
451	103	86917			985	06999			409	12995			03	1
476	072	92991	27	27	933	07999	27	55					03	1
486	068	91995			933	04998			373	05996			03	1
493	084	91998	29	40	949	09999	28	33	375	07997			03	1
506	040	96993	28	53	892	10993	27	62	350	04990	27	53	03	1
518	022	98999			872	04992			338	05997			03	1
520	075	93999			928	11990			367	06996			03	1
528	033	97990			881	06992			339	03997			03	1
534	081	90994			947	09990			377	09997			03	1
536	077	91999			933	11999							03	1
553	086	99999			954	11990			382	12993			03	1
562	076	89004			945	12999							03	1
576	049	95997			898	08995			355	03995			03	1
597	101	50											03	1
600	016	95993			872	07992							03	1
606	020	98995			868	02998			334	01999			03	1
655	073	92996	28	41	934	09994	28	36	370	04995	28	31	03	1
662	061	91998	18	30	924	10996	24	70	362	04993	27	27	03	1
681	994	96990	27	68	872	98999	27	43	349	01995			03	1
712	959	04990	26	53	811	00990	26	45	300	01991	26	32	03	1
734	030	95998			881	08998			335	03994			03	1
747	038	96996	29	42	885	12992	29	52	331	*****			03	1
764	048	94998	24	42	895	12997	24	60	486	04992	26	20	03	1
768	024	97993											03	1
775													03	1
785	972	00996	03	19	839	97993			325	00990			03	1
798	998	00990	08	37	855	01993	33	24	324	03993	35	9	03	1
815	953	01998			812	98997			287	*****			03	1
816	907	00992	20	24	786	93997	20	30					03	1
836	928	02991			792	98993			282	00993			03	1
867	044	92995			911	06990			369	01993			03	1
879	005	98990	05	23	850	05990	07	19	324	00993	00		03	1
896	006	00900	02	13	845	06996	04	12	315	01990			03	1
906	892	00991											03	1
907	892	98999			782	92994			304	98990			03	1
909	967	98990			821	01995							03	1
913	101	58											03	1
918	927	03993			804	93993			321	97992			03	1
924	928	98999	15	32	817	92996	12	13					03	1
926	956	96991			845	91995			392	91990			03	1
934	011	97992			858	04996			346	98990			03	1
938	940	95995			842	88995			403	89995			03	6
945	044	93992			900	07996			386	96993			03	1
964	052	96990	32	30	901	13996	34	41	361	00990			03	1
968	030	91998											03	1
74														
043	961	95996			847	95995							03	1
072	929	98997			815	93990			344	93997			03	6
074	948	98999			834	92995			362	94995			03	6
082	932	98999	01	10	823	92999	31	9	347	95991	02	7	03	1
090	004	97993	19	38	858	02990			358	96995			03	1
198	966	98999			831	00990			338	05997			03	1
76														
458	176	83999			068	03999							02	1
491	181	83997											02	0
679	185	82852			081	04993							03	6
78														
016	128	86941	26	60	004								04	1
325	166	83990	02	68	064	03994	28	27	443	24990	30	11	03	1
355	154	83994			048	05991			419	23991			03	1
367	151	84993			038	07994							03	7
501	190	80991			092								03	1
526	191	82893	21	12	087	05990	27	19	445	20998	27	10	03	1
806	163	82995	14	7									04	1
91														
066	172	83999	27	14	061	05995	27	34	426	19994			03	1
115	101	43											03	1
131	223	78897			126	00995			504	23990			04	1
165	159	85992	28	21	039	09990	29	37	388	23997	30	28	03	1
182	166	84991											03	1
218	196	80912	29	13	099	02996	31	31	473	27994	30	15	03	1
245	179	82996	25	15	071	07990	26	12	433	20996	30	24	03	1
250	188	82990											03	1
275	193	82990	26	20	083	05990	25	39	447	24992	26	36	03	1
285	166	84990	28	33	054	05999	28	45	422	22992	27	33	03	1
334	101	43											03	6
348	101	43											03	1
366	168	82912	30	18	064	04998	28	26	417	28993	27	20	03	1
413	199	77991	25	23									02	1
700	193	80920			095	02996			451	32998			03	1
98														
223	190	83992			080	06998							03	0
327	192	81917	18	14	090	04992	05	17	458	25995	03	27	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	106	89921	24	59	975	08999	22	48	378	*****			03	1
037	090	92992	26	16	961	06994	29	64					03	1
041	896	99 1			166	94 4			623	99**7			02	5
044	101	50											03	1
052	914	95	10	63	170	18			599	10***			02	8

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
145	955	22085	922	24	896	24***	848	22***	02	8
617	012	16088	794	04	629	54***	400	76***	02	8
630	985	24103	973	24111	934	28133	892	28123	02	8
27										
213	936	1251	751	50657	658	59723	526	71841	02	8
217	965	19038	900	15502	807	13527	216	07***	02	8
252	961	12025							02	8
28										
155	021	52539	011	42534	982	52536	945	10513	02	8
157		53543	079	56573	956	56573	942	52549	02	8
163	015	05511	935	01550	835	05563	754	55613	02	8
227	020	00007	010	00007	005	01009	969	00523	02	8
238	998	10104							02	8
283	005	07034	970	11084	942	11064	809	01540	02	8
829	009	00001	000	00000	892	55560	800	60621	02	8
29										
263	990	20074	990	20074	816	05546	775	03617	02	8
269	993	15131	929	11090	837	09074	697	02514	02	8
298		15227	989	15116	956	12094	921	12096	02	8
816	015	12049	983	03530	796	00565	750	51595	02	8
823	000	16129	510	64	284	93***	273	98***	02	8
40										
427	901	90740	963	86610	935	86500	928	88480	03	2
597	004	84780	437	02900	408	06505	096	80**0	02	2
648	003	73532							02	2
42										
182	971	3330	950	3726	808	3217*	610	11***	23	8
339	974	3714	966	3713	923	3212*	865	2808*	15	8
475	986	3620	948	3911	600	0250*	187	07***	15	8
807	000	2926	263	84	210	99***			15	8
867	963	3611	940	3811	730	1805*	552		15	8
43										
063	942	2620	785	1710	755	1707*	718	1306*	15	8
149	996	3027	960	2921	630	0552*	483	54***	15	8
279	000	3121	960	3119	722	1110*	688	1105*	14	8
333	003	2625	550	04					15	8
371	001	2123	743	1210	540	0053*	100	22***	15	8
45										
005	997	79760	668	47390	525	26250	420	15040	23	2
47										
102	000	27130	678	10070	788	10560	610	54634	03	1
401	003	13150	002	12104	944	09083	388	08072	03	1
412	003	15113	985	12113	829	03027	633	56608	03	1
580	000	22143	918	13077	826	07033	794	05016	03	1
582	007	19146	991	16121	909	10071	811	06014	03	1
590	003	23151	965	19116	935	18102	880	13072	03	1
600	004	25162	966	21126	866	12084	806	09072	04	1
635	005	18133	806	02010	604	57617	588	59602	03	1
646	004	22179	985	19141	951	16129	781	09032	03	1
744	004	25102	996	23082	965	21603	840	11017	03	1
778	999	19143	952	15104	716	04045	672	05050	03	1
808	004	22132	912	13094	743	05555	728	05525	03	1
931	002	28257	952	23217	876	20154	757	13066	03	1
60										
295	972	20102	925	18072	895	18600	869	19624	02	8
390	006	14131	962	16081	940	20116	905	20121	02	5
715	011	17147	990	19164	882	11974	884	11976	02	5
61										
052	988	26169	942	21114	930	25139	874	23056	07	8
642	008	22211	942	26023	864	26011	794	21512	02	8
62										
011	011	16099	991	22117	851	16071	674	50523	03	5
053	998	65	884	63390	778	54180	762	51150	02	2
366	005	33072	756	10540	730	07684	650	02**4	15	5
70										
026	029	50524	975	55990	931	02695	906	82711	03	1
133	014	21107	654	55581	608	57611	428	73875	03	1
200	011	16101	980	14042	813	04521	745	50634	03	1
204	011	01009	992	06061	893	05044	645	59727	03	1
219	008	14058	587	66712	550	68715	549	67705	03	1
231	996	24097	726	01521	437	74882	330	9**90	03	1
261					339	87997	188	14996	03	1
263	964	27077	687	00544	656	51574	629	54692	03	1
273	009	19104	335	88998	234	08996	190	11995	03	1
291	948	28073	619	54581	595	55704	569	57743	03	1
308	996	06051	822	51535	635	63715			03	1
316	998	06051	565	90904	552	71853	463	09925	03	1
350					351	89995	346	89995	03	1
361	015	12107	974	11063	958	12059	769	06519	03	1
381	011	22070	961	18025	773	08543	556	59645	03	1
398	009	21048	961	18546	747	00618	723	00721	03	1
454	003	06037	825	55565	816	52554	798	53573	03	1
489	999	08056	937	52531	628	65662	465	09863	03	1
72										
202	016	23213	991	24208	760	09086	582	51522	03	1
208	015	19185	908	17111	822	11051	765	08665	03	1
211	015	25225	974	23211	962	21172	956	23185	03	1
219	980	24135	969	27113	758	08044	730	07513	03	1
240	013	24221	990	26213	923	24130	760	12066	03	1
250	010	25238	956	21198	943	22183	913	24055	03	1
253	982	25217	800	14129	780	18586	750	17511	03	1
259	988	24224	810	14124	796	15082	780	16571	09	1
265	918	25169	878	23164	814	22517	784	19588	03	1
270	876	27582	862	27995	753	16622	628	02635	03	1
278	968	28041	955	28510	715	07578	683	05656	03	1
304	016	19142	980	17132	965	17077	795	07034	03	1
317	985	20132	975	20115	770	06021	730	05635	03	1
327	994	20187	985	22161	917	17127	892	18112	03	1
340	002	19185	976	21176	664	03516	645	03661	03	1
353	962	23191	608	51547	576	53647	482	65723	03	1
365	832	22649	802	22990	614	00721	508	62716	03	1
386	930	26578	923	26999	862	22572	648	02693	03	1
394	008	11094	933	08052	904	12504	877	13516	03	1
405	386	11998							04	1
445	985	19161	954	19152	628	53577	592	56650	03	1
451	916	17147	908	19135	775	13013	654	04564	03	1
476	844	19563	838	21579	800	19998	734	12634	03	1
486	803	15588	797	16632	480	68777	418	76914	03	1
493	016	12077	938	06041	926	11517	874	10576	03	1
506	012	08085	012	08085			927	14022	03	1
518	004	17061	994	18047	950	16508	647	58604	03	1
520	972	14098	960	16081	812	06022	758	06682	03	1
528	992	14077	947	13025	739	53571	713	53729	03	1
534	996	12061	952	14046	825	07004	807	06622	03	1
536	995	14079	988	16061	938	14067	810	04017	03	1
553	975	17144	662	01537	626	00723	507	62813	03	1
562	911	14129	827	12073	766	09074	612	54553	03	1
576	822	12032	810	14002	744	10525	554	61656	03	1
597	967	17037	696	55582	635	59697	628	59762	03	1
600	014	06055	980	04035	959	09521	940	09522	03	1
606	011	12108	986	13083	968	14028	913	12055	03	1
655	978	14100	964	17101	817	06003	790	05571	03	1
662	898	14093	888	15117	832	11069	804	12022	03	1
681	918	11067	880	09517	681	55616	580	64773	03	1
712	991	07069	970	08049	818	50531	764	51653	03	1
734	993	05047	975	09051	940	10037	820	03681	03	1
747	974	15091	955	15041	774	50531	630	57582	03	1
764	950	17141	894	15117	645	53571	590	56711	03	1
768	934	16065	920	16024	720	51552	678	53650	03	1
775	785	08521	746	50529	558	64663			03	1
785	928	10061	400	86896	370	89937	286	03992	03	1
798	013	10095	893	04022	862	06038	530	69813	03	1
815	011	08043	956	08532	884	04008	826	01568	03	1
816	003	06027	955	04522	818	55595	760	60646	03	1
836	018	02002	980	01004	972	03002	959	03503	03	1
867	981	11024	968	13016	944	11504	923	11506	03	1
879	933	14515	784	00596	783	54990	678	55747	03	1
896	923	17017	772	01564	655	58646	630	58655	03	1
906	008	00504	940	53544	909	53545	879	55564	03	1
907	017	02537	904	56601	780	63697	760	64691	03	1
909	014	04004	965	03517	710	61622	633	59618	03	1
913	009	12079	985	43035	925	10015	817	02534	03	1
918	024	03513	752	67695	735	64726	660	64783	03	1
924	024	00510	783	64653	730	62652	670	66702	03	1
926	310	01007	957	50542	925	01522	610	64749	03	1
934	980	18018	671	56586	655	56581	608	60612	03	1
938	012	00508	936	51547	918	51532	835	51568	03	6
945	968	12091	926	08048	844	03009	820	05012	03	1
964	929	20095	900	19043	574	59611	460	71836	03	1
968	030	00528	892	57595	796	54666	729	56700	03	1
74										
043	015	06012	758	60638	717	61784	669	63802	03	1
072	029	54566	943	60616	921	56572	904	57594	03	6
074	027	55575	950	60623	930	55586	664	65821	03	6
082	023	55575	963	57593	938	56598	832	58624	03	1
090	025	01524	953	54543	910	50541	782	57618	03	1
198	003	07056	965	11012	820	00535	665	62649	03	1
76										
458	007	27215	957	21176	934	25034	885	22091	02	1
491	970	32200	846	20141	827	21095	725	12061	02	0
679	773	18121	658	08053	257	00527	552	00539	03	6
78										
016	012	23212	939	17155	932	18153	668	03505	04	1
325	010	25221	986	24212	958	24154	880	19156	03	1
355	003	22215	982	21176	753	09023	725	07517	03	1
367	130	23206	945	21188	818	13104	714	08034	03	7
501	012	26235	003	27236	471	57712	433	62666	03	1
526	014	25225	754	12011	728	11031	650	06574	03	1
806	009	24235	441	52650	418	65694	403	67702	04	1
91										
066	020	22158	948	15118	795	10534	758	08507	03	1
115	000	28231	948	22193	930	22171	746	13023	03	1
131	012	29218	783	18104	650	09005	457	56687	04	1
165	014	27201	899	14127	888	15124	802	10066	03	1
182	017	26217	795	12023	768	14589	678	07632	03	1
218	992	29231	920	21194	855	18144	815	19503	03	1
245	013	30231	790	14091	750	13531	690	10503	03	1
250	009	30240	919	22202	743	14091	600	03522	03	1
275	015	28241	903	19174	833	15148	802	14113	03	1
285	015	26188	932	18154	887	15098	785	09069	03	1
334	006	28257	910	23193	826	28776	736	13087	03	6
348	004	29256							03	1
366	008	28251	926	21191	765	14112	650	07530	03	1
413	006	30254	812	18161	558	00543	507	53608	02	1
700	006	30243	908	22201	792	17085	764	16004	03	1
98										
223	011	30257	893	21174	768	14115	650	08021	03	0
327	994	30240	935	24211	823	18140	758	12104	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	010	21207	900	15123	875	15124	635	52569	03	1
037	011	21162	886	11096	875	13084	816	10516	03	1
041	001	14138	980	11119	940	09090	900	08081	02	5
044	012	12079	820	03521	791	04676	715	51672	03	1
052	999	13124	959	11093	853	06069	774	03030	02	8

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
145	560	55	461	62	400	71***			02	8
617	238	01	215	01					02	8
630	615	05	400	66	309	81***	285	84***	02	8
27										
213	459	77909							02	8
217	199	07	195	04	112	04***			02	8
252										
28										
155	919	00515	8	00525	845	00520	763	55*91	02	8
157	828	52558	750	55582	256	04***	232	05***	02	8
163	679	60663	400	82889	349	06***			02	8
227	881	06517							02	8
238										
283	639	53586	476	67639	413	71767			02	8
829	339	2 2	819	2 1	829	00000			02	8
29										
263	615	57661	427	68755	354	85***	225		02	8
269	541	57612	416	70763	315	85***	215		02	8
298	690	15126							02	8
816	680	51615	547	56880	421	0**18	277	87013	02	8
823	261	98	239	93	151	93***	132	95***	02	8
40										
427	855	88360	555	26020	520	39040	311	82420	03	2
597	068	03 0							02	2
648										
42										
182										
339	650	0100	620	5050	540	5458*	427	74***	15	8
475										
807										
867	478	59	463	59	445	57***	256	83***	15	8
43										
063	665	0903	650	0605	543	5151*	532	52***	15	8
149	450	57							15	8
279	150	55							14	8
333										
371										
45										
005	378	07940	222	54 0	104	94**0	092	90**0	23	2
47										
102	489	64800	278	89994	105	15992	045	07998	03	1
401	764	02506	572	59631	504	64698	440	73773	03	1
412	489	67746	337	87995	312	85995	246	94994	03	1
580	784	06506	752	04573					03	1
582	788	04006	843	01519	536	57646	281	88990	03	1
590	795	08028	643	53573	625	52572	578	54608	03	1
600	779	08071	693	01003	650	51515	646	51515	04	1
635	558	57606							03	1
646	629	54581	545	55578	357	71734	227	94994	03	1
744	808	10028	642	00594	689	53665	525	56694	03	1
778	440	61610	349	71736	241	90998	215	97994	03	1
808	674	02576	606	52568	554	54592	520	57619	03	1
931	686	09543	657	07521	620	03608	590	02565	03	1
60										
295	766	14649	615	01757	585	01748	524	53795	02	8
390	881	18095	858	15032	831	13528	797	11575	02	5
715	792	06010	750	03561	713	03562	620	55665	02	5
61										
052	808	18025	710	08508	673	07014	660	06578	07	8
642	697	11556	565	54604	557	54621	493	60696	02	8
62										
011	653	51523	637	51614	598	54681	575	55999	03	5
053	804	48050	246	35 0	226	32**0	822	33**0	02	2
366	620	02 0	190	10 4					15	5
70										
026	619	57778	586	60652	350	86948			03	1
133										
200	723	52613	662	56635	620	59626	322	89955	03	1
204	620	62764	578	66701	538	67694	327	88937	03	1
219	461	74788	417	79881	317	901*0	027	96991	03	1
231										
261	165	06993	018	93994					03	1
263	555	56668	519	58733	302	89993	193	09999	03	1
273	168	07992	164	03992	138				03	1
291	324	90990	190	14996	174	07993	030	93995	03	1
308	526	72760	448	80926	238	00993			03	1
316	332	96997	284	92991	259	92993	214	89994	03	1
350	340	90992	275	98995					03	1
361	600	54996	101	68	087	60***			03	1
381	524	64682	435	73821	326	90963	216	13992	03	1
398	588	57992	421	78920	363	86983	337	90990	03	1
454	550	70990	101	65	080	55***	101	54***	03	1
489										
72										
202	568	55573	541	54586	432	67822	101	67***	03	1
208	610	52999	600	51997	550	54999	400	70997	03	1
211	892	20111	814	15011	780	12045	750	11532	03	1
219	618	51616	590	54622	521	58768	423	70774	03	1
240	718	13581	648	07572	627	07671	582	01622	03	1
250	792	17074	760	16572	400	70995	280	89997	03	1
253	650	07617	596	02556	400	72853	280	90941	03	1
259	656	04672	628	01990	590	52711	564	56685	09	1
265	400	73993	294	88993	254	96995			03	1
270	568	54744	400	71997	292	89994	170	12993	03	1
278	595	50993	400	72995	292	89990	150	13997	03	1
304	775	09576	712	03573	694	03685	624	51990	03	1
317	650	51641	584	57746	542	61998	535	61990	03	1
327	629	51675	564	56618	522	60674	400	72794	03	1
340	618	01694	572	51996	481	62782	400	73801	03	1
353	470	66784	400	73846	354	79931	286	89995	03	1
365	455	70862	400	77995	334	84991			03	1
386	641	02994	400	74990	305	90990	180	12993	03	1
394	848	12647	798	09991	776	10990	400	74999	03	1
405	006	14134	978	19103	744	01511	722	04591	04	1
445	584	54707	551	58741	400	74990	181	10991	03	1
451	519	60732	432	69737	400	72756	278	90933	03	1
476	526	62684	450	72841	400	79863	373	80938	03	1
486	400	79991	320	88991	246	02994	168	10994	03	1
493	860	11633	734	06999	681	02688	556	58767	03	1
506	810	05529	788	04694	639	55999	581	57991	03	1
518	609	59617	576	67691	538	67752	435	77917	03	1
520	678	50662	631	54643	583	58722	559	58698	03	1
528	638	59990	571	61996	400	80998	350	89993	03	1
534	768	05002	633	55605	625	53614	586	55771	03	1
536	802	07621	771	05645	730	01569	706	00655	03	1
553	443	70873	400	75924			288	91998	03	1
562	540	61671	400	74867	188	12995			03	1
576	420	75884	400	78990	330	90990	238	07993	03	1
597	472	71996							03	1
600	740	00698	477	72904	331	89039	230	06994	03	1
606	748	00535	640	59693	606	61751	468	73851	03	1
655	730	00577	637	52656	400	76897	375	80923	03	1
662	674	50534	563	58611	400	76819	312	89967	03	1
681	502	72862	400	85997	380	89996	150	01994	03	1
712	630	62795	600	65812	566	67734	517	74822	03	1
734	546	66995	400	81991	337	89996	210	11996	03	1
747	400	79838	338	90943	210	13990	180	07996	03	1
764	395	79991	326	90990	206	14990	190	14990	03	1
768	610	58685	575	59997	450	74804	400	80864	03	1
775										
785	150	00990	075	00999					03	1
798	475	76812	436	80884	363	89957	237	05990	03	1
815	763	53566	660	61641	645	61651	529	71804	03	1
816	737	60674	668	66781	594	69997	535	75845	03	1
836	905	00537	843	53567	817	54574	709	64680	03	1
867	787	01562	771	00604	766	00619	760	00642	03	1
879	627	59990	561	64818	427	78833	379	83967	03	1
896	565	64693	234	12999	658	00992	101	47***	03	1
906	503	81857	483	81852	302	00995	237	94996	03	1
907	744	62688	433	89944	354	98995	307	00990	03	1
909	446	90942	330	07995	215	06998	186	01990	03	1
913	740	55565	679	61994					03	1
918	605	69995	570	72858	545	74816	438	84897	03	1
924	648	66724	604	70756	590	70794	558	73841	03	1
926	431	80888	350	90963	287	97995	217	92991	03	1
934	228	11998	170	00990	092	97997	101	58***	03	1
938	780	55591	378	89945	326	96995	263	92990	03	6
945	780	04004	563	60643	319	90961	211	11990	03	1
964	338	89986	170	04997	035	93997	101	58***	03	1
968	552	67822	534	67823	312	90006	277	93998	03	1
74										
043	318	95998	170	95999					03	1
072	445	87932	317	00990	255	96992	033	94992	03	6
074	592	70783	499	77936	295	00990	250	94994	03	6
082	751	64665	739	63652	664	67706	538	76794	03	1
090	765	57608	752	57623	650	60654	543	66704	03	1
198	650	59769	612	62990	512	72992	304	98999	03	1
76										
458	852	23514	823	20085	667	09008	625	05583	02	1
491	680	09605	644	06664	606	04999	433	62994	02	0
679	425	63715	419	64771	370	70742	260	89929	03	6
78										
016	602	51546	593	51555	425	68737	412	68797	04	1
325	771	12022	742	08028	680	05525	638	03661	03	1
355	657	02521	606	51997	541	55990	446	64697	03	1
367										
501	389	66718	363	70841	334	74842	320	76894	03	1
526	571	00541	348	74853	271	87934	132	25994	03	1
806	380	70732	340	75999	316	80990	101	58***	04	1
91										
066	742	07587	597	00712	586	01695	530	51734	03	1
115	685	02637	560	50651	540	52615	088	56704	03	1
131	365	67797	337	74851	290	81997	280	82997	04	1
165	766	11643	739	11994	652	04691	574	52996	03	1
182	646	03589	584	51692	545	53995	354	73995	03	1
218	771	15039	664	09513	609	05667	573	02999	03	1
245	618	01534	576	51655	522	55614	485	58704	03	1
250	559	00664	442	60768	344	73993	282	86990	03	1
275	745	11508	715	12584	610	04603	600	02646	03	1
285	764	13583	704	11992	670	09621	582	50593	03	1
334	647	08508	588	01612	522	52611	456	54695	03	6
348										
366	460	59659	280	85928	260	90952	108	30994	03	1
413	476	54618	444	57646	234	88996	101	55***	02	1
700	743	16081	716	12079	625	06012	597	05571	03	1
98										
223	211	03990	146	20993					03	0
327	732	15056	566	00532	273	86965	106	28995	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	615	51595	549	56606	470	64758	180	06994	03	1
037	754	07558	762	00586	646	01684	322	88998	03	1
041	805	01504	746	54554	722	55606	655	60626	02	5
044	668	51654	623	57692	595	56607	562	58615	03	1
052	618	58585	600	59590	473	70726	359	84***	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
145	TASHKENT	008				148	22 0	33	1	313	08**9	23	30	584	59**3			02	8
617	ARALSKOE MOR	020				151	07			308	00**4			570	55**3			02	8
630	CHARDZHOU	011				148	25086	10	3	314	13**7	32	6	586	55**1	26	7	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					148	06574			305	55694	02	5	551	75872			02	8
217	IRKUTSK	017				155	14514	18	4	316	05587	32	12	581	69728	32	12	02	8
252	SKOVORODINO					140	03			295	55**2			551	72**5			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	019				149	00523	23	30	300	59633	22	8	554	74*99			02	8
157	DIKSON	015				144	52557			294	5*614			550	72**8			02	8
163	KHATANGA	015				145	01551	10	9	***	*****			553	75807	24	4	02	8
227	OST CHETYREK	017				150	05531			303	54644			561	70819			02	8
238	IAKUTSK	800				420	03039			980	1025*			570	65650			02	8
283	NAGAEVO	150				150	05017	04	14	306	53481	04	9	568	65713			02	8
829	MALYIE KARMA	009				138	57582			287	66702			534	78852			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	005				141	08525	33	10	299	51614	33	9	558	66743	04	14	02	8
269	KHABAROVSK	001				138	09074			977	02090			563	61666			02	8
298	VLADIVOSTOK	200	15116			390	10127	24	5	000	0***5	33	9	***	****			02	8
816	PETROPOVLOVS	016				148	01596			304	51615			570	60735			02	8
823	TOYOHARA	002				138	06 4			295	51**4			555	64**7			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	003				480	87350			031	59170			927	27860			03	2
597	A KHORMAKSAR	014	84770			488	77530	22	8	036	06270	10	11	926	16090	06	22	02	2
648	HABBANIYA	003	74450			500	33922			030	*****	30	26	917	17360	31	14	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	505				143	3428			315	20***			***	****			23	8
339	JODHPUR	502				144	2509			310	0801*			577	65***			15	8
475	BAMRAULI AL	505				143	3155			312	1551*			585	52***			15	8
807	CALCUTTA	001	2926			144	2017			309	1108*			582	5353*			15	8
867	NAGPUR	504				144	3107			313	*****			587	57***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	2014			311	1205*			584	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	001				145	2315			312	1209*			585	****			15	8
279	MADRAS	001	3121			146	2315			313	1106*			586	54***			14	8
333	PORT BLAIR	005	2625			147	1916			312	1108*			***	****			15	8
371	TRIVANDRUM	007	2623			149	1815			313	1005*			587	53***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	017	0			481	63620	24	21	020	50450	24	24	916	24210	29	12	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	011				470	13028	30	10	997	00581	03	15	864	63121	27	7	03	1
401	WAKKANAI	009	12104			452	07051			969	50529			829	65693			03	1
412	SAPPORO DCMO	014	14117			457	05031			972	51543			826	66736			03	1
580	MISAWA	012	22103	05	6	464	08019	24	14	985	00637	27	31	852	63711	28	60	03	1
582	AKITA	023	18132			469	08013			987	00546			856	61685			03	1
590	SENDAI DCMO	022	22145			477	11056			001	01546			871	61673			03	1
600	WAJIMA	014	25161	20	8	471	11087	23	18	996	01018	26	11	869	60657	26	22	04	1
635	NAGOYA	019	17138	00		467	05034	23		997	54566	27	8	834	62657	25	62	03	1
646	TATENO	019	22163			473	11076			998	02528			869	58591			03	1
744	YONAGO	012	24092			468	12004			995	03533			870	59704			03	1
778	SHIONOMISAKI	023				472	09084			996	04045			983	55559			03	1
808	ITAZUKE	014	21167	31	5	467	10042	10	17	991	03557	06	19	868	58695	26	44	03	1
931	KADENA OKINW	022	28200	23	17	489	20101	24	40	000	10512			923	53609			03	1
	BLOCK 60																		
295	FT TRINQUET	116				500	18618			145	09714			852	57771			02	8
390	M BLANCHE	076	14116	00		470	15011			085	07634			759	62784			02	5
715	TUNIS	095	18152	26	6	480	11084	28	12	065	02584			694	64784			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	123				550	21049			189	08004			882	58592			07	8
642	DAKAR OUAKAM	107	22206			546	25011			196	11559			890	59718			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	101	19106	12	3	500	15069	29	8	110	02502	76	22	758	62708	28	39	03	5
053	BENINA					491	60300	31	26	034	48030	24	33	902	11800	24	53	02	2
366	FAROUK	115	32077	29	4	546	19012	28	9	170	05**4	30	22	847	59**7	29	36	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	077	52999	10	28	505	01991	08	12	011	54990	33	10	861	67722	29	12	03	1
133	KOTZEBUE	041	20063	06	16	493	10012	12	21	013	51545	14	29	868	66723			03	1
200	NOME	033	14078	12	12	476	04507	12	24	989	53736	13	51	837	68720			03	1
204	GAMBELL	032	04044	70	10	469	02014			974	57592			812	71732			03	1
219	BETHEL	023	14051	15	10	465	02512	11	11	970	58602			805	71742			03	1
231	MCGRATH	021				474	01333			***	*****			853	68743	13	51	03	1
261	FRBNKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA	022				487	17049			016	01537			884	61997			03	1
273	ANCH MERRILL	039	19122	22	6	489	09013	14	1	006	51559	12	23	860	65999	14	48	03	1
291	NORTHWAY	017				483	17549	02	10	013	02517	29	3	877	64788	30	17	03	1
308	ST PAUL	509				424	51526	11	34	926	59630	10	24	754	74787			03	1
316	FORT RANDALL	011				435	05130	17	31	941	58635	19	4	769	76991	21	14	03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	1
361	YAKUTAT	044	12091	26	10	491	09068	30	13	013	02991	09	6	***	****			03	1
381	JUNEAU	033	21503	34	6	485	10522	28	7	010	02599	03	2	873	65716	05	14	03	1
398	ANNETTE IS	038	21032	24	5	491	10564	34	14	008	51993	05	13	866	6999	07	27	03	1
454	LONGVIEW	010	06037	36	12	438	55566	35	4	937	59991	05	9	***	****			03	1
489	UNALASKA	002				032	51523	25	12	901	51619	23	10	756	76824	21	77	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	047	24203	18	6	511	16157	27	18	045	06051	27	15	928	58647	28	14	03	1
208	CHARLESTON	047	21180	11	9	503	13071	01	15	030	05999	33	10	907	60995	29	23	03	1
211	TAMPA	046	24227	26	8	509	17102	01	10	044	07002	35	9	927	58997			03	1
219	ATLANTA	041				507	16087	27	3	037	04511	33	14	912	61763	27	21	03	1
240	LAKE CHARLES	039	25213	20	8	505	19119	18	6	044	11574	24	12	937	55995	29	28	03	1
250	BROWNSVILLE	031	25223	14	13	497	21063	16	24	039	13992	12	14	931	56999	20	5	03	1
253	SAN ANTONIO	027				492	18167	19	20	034	13591	22	21	925	58742	24	19	03	1
259	FT WORTH	023				487	16147	22	24	024	08634	27	29	897	64763	25	35	09	1
265	BIG SPRING	008				479	23102	19	26	024	12991	26	26	913	59992	25	47	03	1
270	EL PASO	003				479	26992	28	17	023	10613	27	20	903	61993	24	45	03	1
278	PHOENIX	016				483	20532	25	16	019	06617	21	19	899	61990	26	20	03	1
304	HATTERAS	046	18141	04	8	498	10065	33	17	023	03631	31	18	893	63990	28	30	03	1
317	GREENSBORO	047				502	12063	28	8	027	03661	33	13	890	63995	30	26	03	1
327	NASHVILLE	041				498	15063	23	15	026	04520	23	11	896	62674	25	20	03	1
340	LITTLE ROCK	032	19188	22	2	492	18071	25	14	027	05008	29	22	907	59998	29	40	03	1
353	OKLAHOMA CTY	016				481	19113	20	41	019	07519	20	34	895	62737	26	47	03	1
365	ALBUQUERQUE	508				470				015	11990	29	24	893	63738	24	27	03	1
386	LAS VEGAS	004				474	21572	22	18	011	06635	18	9	887	62990			03	1
394	SANTA MARIA	045	11086	28	8	490	12637	36	7	016	05994	32	13	891	61990	31	16	03	1
405	WASHINGTON	046	19169	00		497	09029	33	12	017	02562	32	30	879	65761	30	28	04	1
445	COLUMBIA	035				491	12092	16	18	015	02014	20	15	882	63990	29	17	03	1
451	DODGE CITY	009				470	15096	20	15	005	06529	28	24	883	62723			03	1
476	GRAND JUNC	505				464				005	08655	26	18	878	66734	22	23	03	1
486	ELY	502				465				002	07671	31	18	872	66760	22	23	03	1
493	OAKLAND	046	10065	28	15	489	11990	31	12	014	04992	30	13	882	63999	29	30	03	1
506	NANTUCKET	037	99999	00		483	08018	01	18	999	51994	29	11	855	66995	28	29	03	1
518	ALBANY	039	17057	27	9	491	09034	28	18	007	53558			849	70809			03	1
520	PITTSBURGH	046				495	09033	27	8	016	01601	29	21	878	64999			03	1
528	BUFFALO	050				496	05007	29	10	007	54996	29	20	853	69990			03	1
534	CHICAGO	049				495	09012	18	6	014	00558	25	3	876	64827			03	1
536	TOLEDO	049				497	08023	34	7	016	00621	30	16	875	64999			03	1
553	OMAHA	031				481	10086			004	02008			878	62999			03	1
562	N PLATTE	015				470	11086			999	04013			864	63789			03	1
576	LANDER	004				463				996	05544			858	66733			03	1
597	MEDFORD	036				487	08002	32	15	002	54587	26	16	846	69997	29	55	03	1
600	SABLE ISLAND	039	05033			478	05639			992	52722			836	71873			03	1
606	PORTLAND	037	12099	23	12	484	09024	27	15	001	53607	30	11	847	70991			03	1
655	ST CLOUD	042				492	08029	15	18	010	00714	08	2	873	65741	28	12	03	1
662	RAPID CITY	015				470	13081	21	3	997	02512	03	3	861	64688	26	14	03	1
681	BOISE	030				477	07544	36	7	990	54603	29	25	830	72995	28	35	03	1
712	CARIBOU	036				475	01518	29	15	981	56634	27	37	813	75811	26	35	03	1
734	SAULT MARIE	054				494	05601	03	2	005	54990	31	23	851	68999	31	41	03	1
747	INTL FALLS	045				492	07027			004	53558			855	67707			03	1
764	BISMARCK	022				475	12083	14	8	999	01524	21	11	860	66837	20	19	03	1
768	GLASGOW	019				473	10506	06	5	991	52593	22	8	843	68996	20	19	03	1
775	GREAT FALLS	027				470	04016	36	14	979	53558			***	****			03	1
785	SPOKANE	031				474	04006	26	10	981	56599	29	7	816	74763	33	15	03	1
798	TATOOSH IS	045	09088	20	6	483	06021	30	11	995	54626	33	17	836	72817	35	13	03	1
815	STEPHENVILLE	031	08031	10	8	468	03532	25	22	973	58611	28	35	806	74867	28	36	03	1
816	GOOSE	023	06015	00		453	53573	30	14	948	63726	30	23	770	80901	26	22	03	1
836	MOOSONEE	052	01007			482	53553			974	54683			786	78819			03	1
867	THE PAS	037				504	06533			992	53721			844	67833			03	1
879	EDMONTON	026				474	07571	12	6	985	52992	07	14	828	69828	08	28	03	1
896	PRINCE GEORG	025				475	08526	35	3	989	54616	06	6	836	69798	03	13	03	1
906	FT CHIMO	034	00503	33	7	456	55564	35	8	947	65679	03	9	753	81854	10	17	03	1
907	PORT HARRISN	051	01544			469	58635			958	65728			764	81866			03	1
909	UP FROBISHER	042	04501	05	11	469	53568	06	14	966	60627	09	23	803	72752	11	57	03	1
913	CHURCHILL	028	13060			466	05512			979	59994			***	****			03	1
918	ARCTIC BAY	066	01534			487	59632			971	64755			788	78896			03	1
924	RESOLUTE	068	51523	10	16	486	59624	14	24	972	64684	11	16	788	78889	13	31	03	1
926	BAKER LAKE	031	01524			458	51555			962	59655			791	74827			03	1
934	FT SMITH	010				474	10522			980	54573			830	67695			03	1
938	COPPERMINE	031	00512			458	51607			956	59645			784	74755			03	6
945	FORT NELSON	031				473	04011			990	51554			847	66712			03	1
964	WHITEHORSE	018				476	15030	30	15	005	01527	32	14	865	65717	33	26	03	1
968	AKLAVIK	080	50539			502	55612			000	58723			807	70853			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	070	06003			499	54584			992	62783			811	78991			03	1
072	MOULD BAY	079	56585			494	56649			983	64741			794	80906			03	6
074	ISACHSEN	078	57591			494	56618			987	63771			805	77835			03	6
082	ALERT EL ISL	080	56582	00		495	58622	27	9	983	65681	25	4	793	79829	03	10	03	1
090	CLYDE RIVER	067	50634	12	3	491	53601	13	4	989	58703	16	15	827	70838	16	19	03	1
198	PEPPERRELL	034	08052	17	8	472	02527	27	15	976	59624	28	15	813	73998	27	42	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	26214			491	22538			033	11597			926	55993			02	1
491	C VICTORIA	019				494	20148			036	10516			931	55991			02	
679	TACUBAYA	014				486				033	11087			930	54596			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	035	22202	25	21	493	13115	27	40	020	04012	26	30	899	59638	26	29	04	1
325	HAVANA C B	042	24226	06	7	507	17138	17	2	040	06528	34	5	924	57725	34	6	03	1
355	CAMAGUEY	049	22214			509	15106			040	05517			917	50917			03	1
367	GUANTANAMO	044	23205			505	15124			036	05028			914	58611			03	7
501	SWAN ISLAND	038	27232			504	18133			042	08057			933	54588			03	1
526	SAN JUAN PR	047	25224	12	10	510	16128	10	10	047	09505	09	14	940	55613	10	9	03	1
806	ALBROOK FLD	028	24223	00		490	16146	35	6	027	08053	02	3	915	57583	15	14	04	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	060	19128	08	17	513	12062	34	5	041	06662	05	7	928	54996	30	8	03	1
115	IWO JIMA	037				502	18122	19	6	041	09032	23	9	931	55680	23	10	03	1
131	MARCUS ISLE	039	29212			508	19135			053	13055			958	51623			04	1
165	MOKULEIA	052	23163	05	10	508	12086	08	15	039	09656	18	3	922	59999	25	7	03	1
182	HONOLULU	050	25181	06	17	509	13088	07	8	044	09991	06	4	926	58998	27	5	03	1
218	NORTH FLD	028				495	18134	08	13	036	11546	08	11	934	53998	01	3	03	1
245	WAKE ISLAND	039	29222	12	18	506	16126	11	15	044	10514	16	10	930	57661	22	16	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	29235			496	19134			039	11037			933	54717			03	1
275	JOHNSON IS	045	26237	07	16	509	16157	10	17	046	11594	24	4	939	54993	28	15	03	1
285	HILO	046	24173	12	6	504	13084	08	3	037	10999	03	8	925	58998	28	5	03	1
334	TRUK	021	28254			490	21172			035	17057			936	52832			03	6
348	PONAP CAR IS	023	99999			490	81625	09	35	033	11046	10	3	929	56621	13	8	03	1
366	KWAJALEIN	024	27242	09	11	489	18153	11	27	029	10032	08	27	920	55608	24	6	03	1
413	YAP	023	30243	05	19	498	20189	06	19	036	10072	06	27	930	54602	36	10	02	1
700	CANTON	019	29249			487	19148			029	11057			929	52579			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	032	29247			500	19151			043	11061			939	54619			03	
327	CLARK FIELD	039				506	18161	35	4	047	12049	17	11	941	55606	22	17	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	031	21192	21	23	488	13108	24	29	017	03509	24	32	889	61694	24	50	03	1
037	0 360 700	033	20153	34	18	486	12045	03	17	012	03623	32	6	884	62994	29	30	03	1
041	0 450 160	006	14134			350	04035	20	28	901	57616	20	32	439	75771			02	5
044	0 440 410	035	11069	32	11	472	00532	33	12	986	51632	28	24	***	****			03	1
052	0 525 200	502				350	06065	11	47	923	52521	10	51	800	63641	12	52	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
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	908	97 0	20	11	179	920 1	18	10					02	8
157	905	97 0											02	8
163	101	43											02	8
227	923	93 6			195	91 1			668	92**5			02	8
238	101	43											02	8
283	101	43											02	8
829	087	91 7			164	90 0							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	933	87											02	8
298	410	86	31	9	262	00							02	8
816	944	84039											02	8
823	924	92 1			195	93 1							02	8
40														
427	188	80400			108	50 0			519	00**0			03	2
597	177	79560			079	36 0	11	36	439	82*61	10	41	02	2
648	141	56320	25	84	029	41 0							02	2
42														
182													23	8
339	919	83			221	01							15	8
475	975	78											15	8
807	967	78											15	8
867	976	74											15	8
43														
063	972	73			258	92							15	8
149													15	8
279	974	76			255	97							14	8
333													15	8
371	974	76			254	97			684	22***			15	8
45														
005	189	84740	31	11	106	43 0	36	12	488	95**0	02	23	23	2
47														
102	070	87992	24	81	966	00998	25	27	392	13882	26	20	03	1
401	018	95999			909	93999			421	00990			03	1
412	023	86997			919	97998			408	00996			03	1
580	101	43											03	1
582	076	86998			971	98991			451	00999			03	1
590	099	83997			976	04990			354	08995			03	1
600	103	80998	76	12	015	00998	76	73	445	10998			04	1
635	101	43											03	1
646	119	80994			023	03991							03	1
744	120	77854			039	98998			495	07998			03	1
778	107	79814			014	02997			405	18997			03	1
808	113	80864			100	05997			404	18990			03	1
931	101	43											03	1
60														
295	964	84057			233	02 7			663	19**1			02	8
390	950	83942											02	5
715	938	92 4			201	07 4			636	08**4			02	5
61														
052	101	43											07	8
642	971	80991			246	01 1			668	28**1			02	8
62														
011	945	90999	29	43									03	5
053	108	53 0	26	60	968	31 0	27	62	392	21**0	25	30	02	2
366	586	87 4	29	64	226	08 0							15	5
70														
026	101	43											03	1
133	101	43											03	1
200	027	92998			888	09995							03	1
204	995	93991			862	05994			352	98999			03	1
219	900	99998			861	00997			355	98990			03	1
231	041	95993			895	08991			325	04190			03	1
261	968	94991	32	10	919	12996	03	9	360	02992	07	17	03	1
263	107	89998			979	08991							03	1
273	051	95994	13	63	900	09996							03	1
291	073	92997			926	12998	55	19	378	00999			03	1
308	908	95991			812	19990			337	95997			03	1
316	919	96995			821	90990			357	93990			03	1
350	049	95991											03	1
361	101	58											03	1
381	065	94999	03	19	912	14997	02	29	351	02993			03	1
398	048	96996			890	10990			337	04997			03	1
454	101	50											03	1
489	904	04990	29	20									03	1
72														
202	161	85992	26	2	050	04998	44	72	199	2****			03	1
208	135	87994	29	45	005	09997	28	51	414	19992	26	17	03	1
211	155	87994			035	03990			426	22999			03	1
219	133	87996			009	08996			429	17993			03	1
240	178	84998	28	48	066	03998			480	16999			03	1
250	166	86990	28	40	051	06993	28	42	421	22998			03	1
253	152	86901	27	44	038	06990	27	70	424	24990	25	40	03	1
259	109	88998	25	41	982	08990	26	56					09	1
265	134	87994											03	1
270	126	87998			998	07995							03	1
278	121	87998			998	06998			405	13993			03	1
304	105	88995	28	51	978	03997	28	66	416	14993			03	1
317	111	90991	31	49	980	09992	29	78	415	13998	28	37	03	1
327	116	89990	28	29	987	09990	28	47	407	14992	26	39	03	1
340	129	89990	27	43	002	09992	28	35	416	17990	22	24	03	1
353	113	86994	28	39	995	06991	28	45					03	1
365													03	1
386	099	90999			966	09997			383	11992			03	1
394	104	89992	26	30	977	08993	27	38	392	09999	26	27	03	1
405	422	75995	30	18	084	92992	31	71	943	10991			04	1
445	097	89991	26	46	971	08991	27	43	397	10996	26	24	03	1
451	103	86917			985	06999			409	12995			03	1
476	072	92991	27	27	933	07999	27	55					03	1
486	068	91995			933	04998			373	05996			03	1
493	084	91998	29	40	949	09999	28	33	375	07997			03	1
506	040	96993	28	53	892	10993	27	62	350	04990	27	53	03	1
518	022	98999			872	04992			338	05997			03	1
520	075	93999			928	11990			367	06996			03	1
528	033	97990			881	06992			339	03997			03	1
534	081	90994			947	09990			377	09997			03	1
536	077	91999			933	11999							03	1
553	086	99999			954	11990			382	12993			03	1
562	076	89004			945	12999							03	1
576	049	95997			898	08995			355	03995			03	1
597	101	50											03	1
600	016	95993			872	07992							03	1
606	020	98995			868	02998			334	01999			03	1
655	073	92996	28	41	934	09994	28	36	370	04995	28	31	03	1
662	061	91998	18	30	924	10996	24	70	362	04993	27	27	03	1
681	994	96990	27	68	872	98999	27	43	349	01995			03	1
712	959	04990	26	53	811	00990	26	45	300	01991	26	32	03	1
734	030	95998			881	08998			335	03994			03	1
747	038	96996	29	42	885	12992	29	52	331	*****			03	1
764	048	94998	24	42	895	12997	24	60	486	04992	26	20	03	1
768	024	97993											03	1
775													03	1
785	972	00996	03	19	839	97993			325	00990			03	1
798	998	00990	08	37	855	01993	33	24	324	03993	35	9	03	1
815	953	01998			812	98997			287	*****			03	1
816	907	00992	20	24	786	93997	20	30					03	1
836	928	02991			792	98993			282	00993			03	1
867	044	92995			911	06990			369	01993			03	1
879	005	98990	05	23	850	05990	07	19	324	00993	00		03	1
896	006	00900	02	13	845	06996	04	12	315	01990			03	1
906	892	00991											03	1
907	892	98999			782	92994			304	98990			03	1
909	967	98990			821	01995							03	1
913	101	58											03	1
918	927	03993			804	93993			321	97992			03	1
924	928	98999	15	32	817	92996	12	13					03	1
926	956	96991			845	91995			392	91990			03	1
934	011	97992			858	04996			346	98990			03	1
938	940	95995			842	88995			403	89995			03	6
945	044	93992			900	07996			386	96993			03	1
964	052	96990	32	30	901	13996	34	41	361	00990			03	1
968	030	91998											03	1
74														
043	961	95996			847	95995							03	1
072	929	98997			815	93990			344	93997			03	6
074	948	98999			834	92995			362	94995			03	6
082	932	98999	01	10	823	92999	31	9	347	95991	02	7	03	1
090	004	97993	19	38	858	02990			358	96995			03	1
198	966	98999			831	00990			338	05997			03	1
76														
458	176	83999			068	03999							02	1
491	181	83997											02	0
679	185	82852			081	04993							03	6
78														
016	128	86941	26	60	004								04	1
325	166	83990	02	68	064	03994	28	27	443	24990	30	11	03	1
355	154	83994			048	05991			419	23991			03	1
367	151	84993			038	07994							03	7
501	190	80991			092								03	1
526	191	82893	21	12	087	05990	27	19	445	20998	27	10	03	1
806	163	82995	14	7									04	1
91														
066	172	83999	27	14	061	05995	27	34	426	19994			03	1
115	101	43											03	1
131	223	78897			126	00995			504	23990			04	1
165	159	85998	28	21	039	09990	29	37	388	23997	30	28	03	1
182	166	84991											03	1
218	196	80912	29	13	099	02996	31	31	473	27994	30	15	03	1
245	179	82996	25	15	071	07990	26	12	433	20996	30	24	03	1
250	188	82990											03	1
275	193	82990	26	20	083	05990	25	39	447	24992	26	36	03	1
285	166	84990	28	33	054	05999	28	45	422	22992	27	33	03	1
334	101	43											03	6
348	101	43											03	1
366	168	82912	30	18	064	04998	28	26	417	28993	27	20	03	1
413	199	77991	25	23									02	1
700	193	80920			095	02996			451	32998			03	1
98														
223	190	83992			080	06990							03	0
327	192	81917	18	14	090	04992	05	17	458	25995	03	27	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	106	89921	24	59	975	08999	22	48	378	*****			03	1
037	090	92992	26	16	961	06994	29	64					03	1
041	896	99 1			166	94 4			623	99**7			02	5
044	101	50											03	1
052	914	95	10	63	170	18			599	10***			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
145	955	22085	922	24	896	24***	848	22***	02	8
617	012	16088	794	04	629	54***	400	76***	02	8
630	985	24103	973	24111	934	28133	892	28123	02	8
27										
213	936	1251	751	50657	658	59723	526	71841	02	8
217	965	19038	900	15502	807	13527	216	07***	02	8
252	961	12025							02	8
28										
155	021	52539	011	42534	982	52536	945	10513	02	8
157		53543	079	56573	956	56573	942	52549	02	8
163	015	05511	935	01550	835	00563	754	55613	02	8
227	020	00007	010	00007	005	01009	969	00523	02	8
238	998	10104							02	8
283	005	07034	970	11084	942	11064	809	01540	02	8
829	009	00001	000	00000	892	55560	800	60621	02	8
29										
263	990	20074	990	20074	816	05546	775	03617	02	8
269	993	15131	929	11090	837	09074	697	02514	02	8
298		15287	989	15116	956	12094	921	12096	02	8
816	015	12049	983	03530	796	00565	750	51595	02	8
823	000	16129	510	64	284	93***	273	98***	02	8
40										
427	901	90740	963	86610	935	86500	928	88480	03	2
597	004	84780	437	02900	408	06505	096	80**0	02	2
648	003	73532							02	2
42										
182	971	3330	950	3726	808	3217*	610	11***	23	8
339	974	3714	966	3713	923	3212*	865	2808*	15	8
475	986	3620	948	3911	600	0250*	187	07***	15	8
807	000	2926	263	84	210	99***			15	8
867	963	3611	940	3811	730	1805*	552		15	8
43										
063	942	2620	785	1710	755	1707*	718	1306*	15	8
149	996	3027	960	2921	630	0552*	483	54***	15	8
279	000	3121	960	3119	722	1110*	688	1105*	14	8
333	003	2625	550	04					15	8
371	001	2123	743	1210	540	0053*	100	22***	15	8
45										
005	997	79760	668	47390	525	26250	420	15040	23	2
47										
102	000	27130	678	10070	788	10560	610	54634	03	1
401	003	13150	002	12104	944	09083	388	08072	03	1
412	003	15113	985	12113	829	03027	633	56608	03	1
580	000	22143	918	13077	826	07033	794	05016	03	1
582	007	19146	991	16121	909	10071	811	06014	03	1
590	003	23151	965	19116	935	18102	880	13072	03	1
600	004	25162	966	21126	866	12084	806	09072	04	1
635	005	18133	806	02010	604	57617	588	59602	03	1
646	004	22179	985	19141	951	16129	781	09032	03	1
744	004	25102	996	23082	965	21603	840	11017	03	1
778	999	19143	952	15104	716	04045	672	05050	03	1
808	004	22132	912	13094	743	05555	728	05525	03	1
931	002	28257	952	23217	876	20154	757	13066	03	1
60										
295	972	20102	925	18072	895	18600	869	19624	02	8
390	006	14131	962	16081	940	20116	905	20121	02	5
715	011	17147	990	19164	882	11974	884	11976	02	5
61										
052	988	26169	942	21114	930	25139	874	23056	07	8
642	008	22211	942	26023	864	26011	794	21512	02	8
62										
011	011	16099	991	22117	851	16071	674	50523	03	5
053	998	65	884	63390	778	54180	762	51150	02	2
366	005	33072	756	10540	730	07684	650	02**4	15	5
70										
026	029	50524	975	55990	931	02695	906	82711	03	1
133	014	21107	654	55581	608	57611	428	73875	03	1
200	011	16101	980	14042	813	04521	745	50634	03	1
204	011	01009	992	06061	893	05044	645	59727	03	1
219	008	14058	587	66712	550	68715	549	67705	03	1
231	996	24097	726	01521	437	74882	330	9**90	03	1
261					339	87997	188	14996	03	1
263	964	27077	687	00544	656	51574	629	54692	03	1
273	009	19104	335	88998	234	08996	190	11995	03	1
291	948	28073	619	54581	595	55704	569	57743	03	1
308	996	06051	822	51535	635	63715			03	1
316	998	06051	565	90904	552	71853	463	09925	03	1
350					351	89995	346	89995	03	1
361	015	12107	974	11063	958	12059	769	06519	03	1
381	011	22070	961	18025	773	08543	556	59645	03	1
398	009	21048	961	18546	747	00618	723	00721	03	1
454	003	06037	825	55565	816	52554	798	53573	03	1
489	999	08056	937	52531	628	65662	465	09863	03	1
72										
202	016	23213	991	24208	760	09086	582	51522	03	1
208	015	19185	908	17111	822	11051	765	08665	03	1
211	015	25225	974	23211	962	21172	956	23185	03	1
219	980	24135	969	27113	758	08044	730	07513	03	1
240	013	24221	990	26213	923	24130	760	12066	03	1
250	010	25238	956	21198	943	22183	913	24055	03	1
253	982	25217	800	14129	780	18586	750	17511	03	1
259	988	24224	810	14124	796	15082	780	16571	09	1
265	918	25169	878	23164	814	22517	784	19588	03	1
270	876	27582	862	27995	753	16622	628	02635	03	1
278	968	28041	955	28510	715	07578	683	05656	03	1
304	016	19142	980	17132	965	17077	795	07034	03	1
317	985	20132	975	20115	770	06021	730	05635	03	1
327	994	20187	985	22161	917	17127	892	18112	03	1
340	002	19185	976	21176	664	03516	645	03661	03	1
353	962	23191	608	51547	576	53647	482	65723	03	1
365	832	22649	802	22990	614	00721	508	62716	03	1
386	930	26578	923	26999	862	22572	648	02693	03	1
394	008	11094	933	08052	904	12504	877	13516	03	1
405	386	11998							04	1
445	985	19161	954	19152	628	53577	592	56650	03	1
451	916	17147	908	19135	775	13013	654	04564	03	1
476	844	19563	838	21579	800	19998	734	12634	03	1
486	803	15588	797	16632	480	68777	418	76914	03	1
493	016	12077	938	06041	926	11517	874	10576	03	1
506	012	08085	012	08085			927	14022	03	1
518	004	17061	994	18047	950	16508	647	58604	03	1
520	972	14098	960	16081	812	06022	758	06682	03	1
528	992	14077	947	13025	739	53571	713	53729	03	1
534	996	12061	952	14046	825	07004	807	06622	03	1
536	995	14079	988	16061	938	14067	810	04017	03	1
553	975	17144	662	01537	626	00723	507	62813	03	1
562	911	14129	827	12073	766	09074	612	54553	03	1
576	822	12032	810	14002	744	10525	554	61656	03	1
597	967	17037	696	55582	635	59697	628	59762	03	1
600	014	06055	980	04035	959	09521	940	09522	03	1
606	011	12108	986	13083	968	14028	913	12055	03	1
655	978	14100	964	17101	817	06003	790	05571	03	1
662	898	14093	888	15117	832	11069	804	12022	03	1
681	912	11067	880	09517	681	55616	580	64773	03	1
712	991	07069	970	08049	818	50531	764	51653	03	1
734	993	05047	975	09051	940	10037	820	03681	03	1
747	974	15091	955	15041	774	50531	630	57582	03	1
764	950	17141	894	15117	645	53571	590	56711	03	1
768	934	16065	920	16024	720	51552	678	53650	03	1
775	785	00521	746	50529	558	64663			03	1
785	928	10061	400	86896	370	89937	286	03992	03	1
798	013	10095	893	04022	862	06038	530	69813	03	1
815	011	08043	956	08532	884	04008	826	01568	03	1
816	003	06027	955	04522	818	55595	760	60646	03	1
836	018	02002	980	01004	972	03002	959	03503	03	1
867	981	11024	968	13016	944	11504	923	11506	03	1
879	933	14515	784	00596	783	54990	678	55747	03	1
896	923	17017	772	01564	655	58646	630	58655	03	1
906	008	00504	940	53544	909	53545	879	55564	03	1
907	017	02537	904	56601	780	63697	760	64691	03	1
909	014	04004	965	03517	710	61622	633	59618	03	1
913	009	12079	985	43035	925	10015	817	02534	03	1
918	024	03513	752	67695	735	64726	660	64783	03	1
924	024	00510	783	64653	730	62652	670	66702	03	1
926	310	01007	957	50542	925	01522	610	64749	03	1
934	980	18018	671	56586	655	56581	608	60612	03	1
938	012	00508	936	51547	918	51532	835	51568	03	6
945	968	12091	926	08048	844	03009	820	05012	03	1
964	929	20095	900	19043	574	59611	460	71836	03	1
968	030	00528	892	57595	796	54666	729	56700	03	1
74										
043	015	06012	758	60638	717	61784	669	63802	03	1
072	029	54566	943	60616	921	56572	904	57594	03	6
074	027	55575	950	60623	930	55586	664	65821	03	6
082	023	55575	963	57593	938	56598	832	58624	03	1
090	025	01524	953	54543	910	50541	782	57618	03	1
198	003	07056	965	11012	820	00535	665	62649	03	1
76										
458	007	27215	957	21176	934	25034	885	22091	02	1
491	970	32200	846	20141	827	21095	725	12061	02	0
679	773	18121	658	08053	257	00527	552	00539	03	6
78										
016	012	23212	939	17155	932	18153	668	03505	04	1
325	010	25221	986	24212	958	24154	880	19156	03	1
355	003	22215	982	21176	753	09023	725	07517	03	1
367	130	23206	945	21182	818	13104	714	08034	03	7
501	012	26235	003	27236	471	57712	433	62666	03	1
526	014	25225	754	12011	728	11031	650	06574	03	1
806	009	24235	441	52650	418	65694	403	67702	04	1
91										
066	020	22158	948	15118	795	10534	758	08507	03	1
115	000	28231	948	22193	930	22171	746	13023	03	1
131	012	29218	783	18104	650	09005	457	56687	04	1
165	014	27201	899	14127	888	15124	802	10066	03	1
182	017	26217	795	12023	768	14589	678	07632	03	1
218	992	29231	920	21194	855	18144	815	19503	03	1
245	013	30231	790	14091	750	13531	690	10503	03	1
250	009	30240	919	22202	743	14091	600	03522	03	1
275	015	28241	903	19174	833	15148	802	14113	03	1
285	015	26188	932	18154	887	15098	785	09069	03	1
334	006	28257	910	23193	826	28776	736	13087	03	6
348	004	29256							03	1
366	008	28251	926	21191	765	14112	650	07530	03	1
413	006	30254	812	18161	558	00543	507	53608	02	1
700	006	30243	908	22201	792	17085	764	16004	03	1
98										
223	011	30257	893	21174	768	14115	650	08021	03	0
327	994	30240	935	24211	823	18140	758	12104	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	010	21207	900	15123	875	15124	635	52569	03	1
037	011	21162	886	11096	875	13084	816	10516	03	1
041	001	14138	980	11119	940	09090	900	08081	02	5
044	012	12079	820	03521	791	04676	715	51672	03	1
052	999	13124	959	11093	853	06069	774	03030	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
145	560	55	461	62	408	71***			02	8
617	238	01	215	01					02	8
630	615	05	400	66	309	81***	285	84***	02	8
27										
213	459	77909							02	8
217	199	07	195	04	112	04***			02	8
252										
28										
155	919	00515	8	00525	845	00520	763	55*91	02	8
157	828	52558	750	55582	256	04***	232	05***	02	8
163	679	60663	400	82889	349	06***			02	8
227	881	06517							02	8
238										
283	639	53586	476	67639	413	71767			02	8
829	339	2 2	819	2 1	829	00000			02	8
29										
263	615	57661	427	68755	354	85***	225		02	8
269	541	57612	416	70763	315	85***	215		02	8
298	690	15126							02	8
816	680	51615	547	56880	421	0**18	277	87013	02	8
823	261	98	239	93	151	93***	132	95***	02	8
40										
427	855	88360	555	26020	520	39040	311	82420	03	2
597	068	03 0							02	2
648										
42										
182										
339	650	0100	620	5050	540	5458*	427	74***	15	8
475										
807										
867	478	59	463	59	445	57***	256	83***	15	8
43										
063	665	0903	650	0605	543	5151*	532	52***	15	8
149	450	57							15	8
279	150	55							14	8
333										
371										
45										
005	378	07940	222	54 0	104	94**0	092	90**0	23	2
47										
102	489	64800	278	89994	105	15992	045	07998	03	1
401	764	02506	572	59631	504	64698	440	73773	03	1
412	489	67746	337	87995	312	85995	246	94994	03	1
580	784	06506	752	04573					03	1
582	788	04006	843	01519	536	57646	281	88990	03	1
590	795	08028	643	53573	625	52572	578	54608	03	1
600	779	08071	693	01003	650	51515	646	51515	04	1
635	558	57606							03	1
646	629	54581	545	55578	357	71734	227	94994	03	1
744	808	10028	642	00594	689	53665	525	56694	03	1
778	440	61610	349	71736	241	90998	215	97994	03	1
808	674	02576	606	52568	554	54592	520	57619	03	1
931	686	09543	657	07521	620	03608	590	02565	03	1
60										
295	766	14649	615	01757	585	01748	524	53795	02	8
390	881	18095	858	15032	831	13528	797	11575	02	5
715	792	06010	750	03561	713	03562	620	55665	02	5
61										
052	808	18025	710	08508	673	07014	660	06578	07	8
642	697	11556	565	54604	557	54621	493	60696	02	8
62										
011	653	51523	637	51614	598	54681	575	55999	03	5
053	804	48050	246	35 0	226	32**0	222	33**0	02	2
366	620	02 0	190	10 4					15	5
70										
026	619	57778	586	60652	350	86948			03	1
133										
200	723	52613	662	56635	620	59626	322	89955	03	1
204	620	62764	578	66701	538	67694	327	88937	03	1
219	461	74788	417	79881	317	901*0	027	96991	03	1
231										
261	165	06993	018	93994					03	1
263	555	56668	519	58733	302	89993	193	09999	03	1
273	168	07992	164	03992	138				03	1
291	324	90990	190	14996	174	07993	030	93995	03	1
308	526	72760	448	80926	238	00993			03	1
316	332	96997	284	92991	259	92993	214	89994	03	1
350	340	90992	275	98995					03	1
361	600	54996	101	68	087	60***			03	1
381	524	64682	435	73821	326	90963	216	13992	03	1
398	588	57992	421	78920	363	86983	337	90990	03	1
454	550	70990	101	65	080	55***	101	54***	03	1
489										
72										
202	568	55573	541	54586	432	67822	101	67***	03	1
208	610	52999	600	51997	550	54999	400	70997	03	1
211	892	20111	814	15011	780	12045	750	11532	03	1
219	618	51616	590	54622	521	58768	423	70774	03	1
240	718	13581	648	07572	627	07671	582	01622	03	1
250	792	17074	760	16572	400	70995	280	89997	03	1
253	650	07617	596	02556	400	72853	280	90941	03	1
259	656	04672	628	01990	590	52711	564	56685	09	1
265	400	73993	294	88993	254	96995			03	1
270	568	54744	400	71997	292	89994	170	12993	03	1
278	595	50993	400	72995	292	89990	150	13997	03	1
304	775	09576	712	03573	694	03685	624	51990	03	1
317	650	51641	584	57746	542	61998	535	61990	03	1
327	629	51675	564	56618	522	60674	400	72794	03	1
340	618	01694	572	51996	481	62782	400	73801	03	1
353	470	66784	400	73846	354	79931	286	89995	03	1
365	455	70862	400	77995	334	84991			03	1
386	641	02994	400	74990	305	90990	180	12993	03	1
394	848	12647	798	09991	776	10990	400	74999	03	1
405	006	14134	978	19103	744	01511	722	04591	04	1
445	584	54707	551	58741	400	74990	181	10991	03	1
451	519	60732	432	69737	400	72756	278	90933	03	1
476	526	62684	450	72841	400	79863	373	80938	03	1
486	400	79991	320	88991	246	02994	168	10994	03	1
493	860	11633	734	06999	681	02688	556	58767	03	1
506	810	05529	788	04694	639	55999	581	57991	03	1
518	609	59617	576	67691	538	67752	435	77917	03	1
520	678	50662	631	54643	583	58722	559	58698	03	1
528	638	59990	571	61996	400	80998	350	89993	03	1
534	768	05002	633	55605	625	53614	586	55771	03	1
536	802	07621	771	05645	730	01569	706	00655	03	1
553	443	70873	400	75924			288	91998	03	1
562	540	61671	400	74867	188	12995			03	1
576	420	75884	400	78990	330	90990	238	07993	03	1
597	472	71996							03	1
600	740	00698	477	72904	331	89039	230	06994	03	1
606	748	00535	640	59693	606	61751	468	73851	03	1
655	730	00577	637	52656	400	76897	375	80923	03	1
662	674	50534	563	58611	400	76819	312	89967	03	1
681	502	72862	400	85997	380	89996	150	01994	03	1
712	630	62795	600	65812	566	67734	517	74822	03	1
734	546	66995	400	81991	337	89996	210	11996	03	1
747	400	79838	338	90943	210	13990	180	07996	03	1
764	395	79991	326	90990	206	14990	190	14990	03	1
768	610	58685	575	59997	450	74804	400	80864	03	1
775										
785	150	00990	075	00999					03	1
798	475	76812	436	80884	363	89957	237	05990	03	1
815	763	53566	660	61641	645	61651	529	71804	03	1
816	737	60674	668	66781	594	69997	535	75845	03	1
836	905	00537	843	53567	817	54574	709	64680	03	1
867	787	01562	771	00604	766	00619	760	00642	03	1
879	627	59990	561	64818	427	78833	379	83967	03	1
896	565	64693	234	12999	658	00992	101	47***	03	1
906	503	81857	483	81852	302	00995	237	94996	03	1
907	744	62688	433	89944	354	98995	307	00990	03	1
909	446	90942	330	07995	215	06998	186	01990	03	1
913	740	55565	679	61994					03	1
918	605	69995	570	72858	545	74816	438	84897	03	1
924	648	66724	604	70756	590	70794	558	73841	03	1
926	431	80888	350	90963	287	97995	217	92991	03	1
934	228	11998	170	00990	092	97997	101	58***	03	1
938	780	55591	378	89945	326	96995	263	92990	03	6
945	780	04004	563	60643	319	90961	211	11990	03	1
964	338	89986	170	04997	035	93997	101	58***	03	1
968	552	67822	534	67823	312	90006	277	93998	03	1
74										
043	318	95998	170	95999					03	1
072	445	87932	317	00990	255	96992	033	94992	03	6
074	592	70783	499	77936	295	00990	250	94994	03	6
082	751	64665	739	63652	664	67706	538	76794	03	1
090	765	57608	752	57623	650	60654	543	66784	03	1
198	650	59769	612	62990	512	72992	304	98999	03	1
76										
458	852	23514	823	20005	667	09808	625	05583	02	1
491	680	09605	644	06664	606	04999	433	62994	02	0
679	425	63715	419	64771	370	70742	260	89929	03	6
78										
016	602	51546	593	51555	425	68737	412	68797	04	1
325	771	12022	742	08028	680	05525	638	03661	03	1
355	657	02521	606	51997	541	55990	446	64697	03	1
367										
501	389	66718	363	70841	334	74842	320	76894	03	1
526	571	00541	348	74853	271	87934	132	25994	03	1
806	380	70732	340	75999	316	80990	101	58***	04	1
91										
066	742	07587	597	00712	586	01695	530	51734	03	1
115	605	02637	560	50651	540	52615	088	56704	03	1
131	365	67797	337	74851	290	81997	280	82997	04	1
165	766	11643	739	11994	652	04691	574	52996	03	1
182	646	03589	584	51692	545	53995	354	73995	03	1
218	771	15039	664	09513	609	05667	573	02999	03	1
245	618	01534	576	51655	522	55614	485	58704	03	1
250	559	00664	442	60768	344	73993	282	86990	03	1
275	745	11508	715	12584	610	04603	600	02646	03	1
285	764	13583	704	11992	670	09621	582	50593	03	1
334	647	08508	588	01612	522	52611	456	54695	03	6
348										
366	460	59659	280	85928	260	90952	108	30994	03	1
413	476	54618	444	57646	234	88996	101	55***	02	1
700	743	16081	716	12079	625	06012	597	05571	03	1
98										
223	211	03990	146	20993					03	0
327	732	15056	566	00532	273	86965	106	28995	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	615	51595	549	56606	470	64758	180	06994	03	1
037	754	07558	762	00586	646	01684	322	88998	03	1
041	805	01504	746	54554	722	55606	655	60626	02	5
044	668	51654	623	57692	595	56607	562	58615	03	1
052	618	58585	600	59590	473	70726	359	84***	02	8

June 8 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
590	SENDAI DCMO	013	21152			467	12085			993	02017			864	60651			03	1
600	WAJIMA	010	23164			467	12101			995	04017			870	61661			03	1
635	NAGOYA	014	20177			465	09072	27	8	986	00551	01	8	858	62995			03	1
646	TATENO	014	20167			466	10077			990	03017			868	58648			03	1
744	YONAGO	009	25149			469	14065			996	05532			876	69713			03	1
778	SHIONOMISAKI	014				466	11092			994	05054			877	58687			03	1
808	ITAZUKE	014	25169	31	11	473	14095	27	7	004	05554	26	11	883	60991	25	43	03	1
827	KAGOSHIMA	016	22185			474	13073			005	09544			891	58756			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	150	17174			510	10078			133	07581			815	61731			02	8
295	FT TRINQUET	127				520	18506			161	08703			875	56825			02	8
390	M BLANCHE	080	19177	22	6	480	15142	28	35	107	06002	23	50	770	63684	26	50	02	5
715	TUNIS	102	21152	20	6	520	19031	23	12	150	05567	28	28	773	66748			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	113				550	24073			204	10511			892	58736			07	8
642	DAKAR OUAKAM	118	22191			551	22014			194	10518			885	57651			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	110	22139	09	4	530	19001	23	13	158	06559	33	30	815	61994	30	22	03	5
053	BENINA	045				503	03410			036	47110			918	88488	02	2	02	2
366	FAROUK	124	31127	32	7	550	18084	33	9	178	06009	30	37	855	61**0	29	37	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW									***	*****			***	****			03	1
133	KOTZEBUE	040	13081	29	15	488	09004	07	11	008	50552	05	8	865	66795	05	19	03	1
200	NOME	043	12073	24	8	483	03539	07	12	994	52562	11	27	847	68741	11	39	03	1
204	GAMBELL									***	*****			***	****			03	1
219	BETHEL	036	15012	31	6	476	05522	36	7	981	55995			821	71834			03	1
231	MCGRATH	028				471	06023	05	18	986	50538			840	68747			03	1
261	FRBNKS WEEKS	032				476	04594	86	18	989	53990	05	11	838	68845	36	22	03	1
263	BIG DELTA	021				474	09581	05	8	990	53607	08		839	68833	33	22	02	1
273	ANCH MERRILL	022	14063	32	9	465	05029	23	1	983	50586	14	14	837	69793	09	16	03	1
291	NORTHWAY	161				466	08583	34	12	978	56620	03	11	819	70872	30	29	03	1
308	ST PAUL	016	06045	17	15	450	00516	13	17	951	59621	14	18	778	75799	14	35	03	1
316	FORT RANDALL	019	06036	09	7	451	01501	11	35	954	59621	10	35	781	75998	11	20	03	1
350	KODIAK	026	11061			466	02560			970	56700			807	72760			03	1
361	YAKUTAT	030	09082	24	5	467	04031	25	7	980	51564	26	12	833	67709	30	5	03	1
381	JUNEAU	030	12096	08	6	470	03018			983	52556			833	68713			03	1
398	ANNETTE IS									***	*****			***	****			03	1
414	SHEMYA IS	046				434	53501	33	22	935	56537	34	27	764	73813	32	15	03	1
454	LONGVIEW	007	07041	27	10	437	53536	22	10	932	62625	26	10	***	****			03	1
489	UNALASKA	009	08061	05	3	443	00501			942	61637	09	15	764	75807	13	13	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	045	26221	22	13	509	17113	14	3	044	08522	34	14	927	59995	31	23	03	1
208	CHARLESTON	047	23192	12	7	505	16570	02	3	036	05584	31	14	913	59679	29	15	03	1
211	TAMPA	049	24214	07	5	512	17063	05	5	047	08568	35	4	931	58993			03	1
219	ATLANTA	041				504	18129	24	20	040	06507	30	25	914	60677			03	1
240	LAKE CHARLES	033	24224	17	16	496	19028	20	21	038	11599	21	15	927	58678	27	25	03	1
250	BROWNSVILLE	025	25238	14	18	493	22029	17	25	037	11506	18	11	935	55990	22	19	03	1
253	SAN ANTONIO	024				490	20172	18	17	036	15582	20	17	930	58665	23	20	03	1
259	FT WORTH	011				479	19139	20	21	021	10027	25	17	906	61701	25	31	04	1
265	BIG SPRING	002				478	26996	23	19	025	12990	24	18	909	60991	25	37	03	1
270	EL PASO	000				479	26990			023	10649			906	60991			03	1
278	PHOENIX	012				481	20589	23	19	017	06627	17	15	894	61991	25	16	03	1
304	HATTERAS	052	23161	18	11	509	13059	24	3	036	04533	29	12	910	59717	27	20	03	1
317	GREENSBORO	046				504	14106	25	26	032	03014	28	22	903	59755	26	28	03	1
327	NASHVILLE	035				497	17107	26	30	031	06504	28	34	906	62767	29	41	03	1
340	LITTLE ROCK	025				493	18148	23	28	030	05021	25	21	908	61726	26	51	03	1
353	OKLAHOMA CTY	009				479	20162	19	33	018	07041	25	17	897	60996	26	45	03	1
365	ALBUQUERQUE	511				466				013	12990	26	13	894	64723	26	15	03	1
386	LAS VEGAS	502				472	21993	23	20	009	07572	17	14	884	62784			03	1
394	SANTA MARIA	040	11084	27	8	487	14991	32	5	015	04674	31	13	885	63748	29	22	03	1
405	WASHINGTON	049	20149	00		503	11072	18	10	027	00517	27	11	894	62633	26	41	03	1
445	COLUMBIA	018				476	14081	25	27	005	05564	27	37	882	61990	28	35	03	1
451	DODGE CITY	012				474	18131	18	17	013	08558	26	17	889	61996	25	24	03	1
476	GRAND JUNC	509				460				002	10671	24	18	877	65762	19	18	03	1
486	ELY	002				468				006	06629	34	11	874	66761	21	25	03	1
493	OAKLAND	040	11077	27	5	485	11595	32	11	011	03997	34	18	876	64991	32	16	03	1
506	NANTUCKET	051	14112	00		494	04534	34	18	001	53993	30	36	855	67998	30	65	03	1
518	ALBANY	050	12043	00		494	04554	36	10	004	52991	30	23	856	68996	30	43	03	1
520	PITTSBURGH	040				494	12059	16	16	018	03542	26	11	***	****			03	1
528	BUFFALO	053				496	05583	07	10	013	00998	30	17	873	66760			03	1
534	CHICAGO	026				479	11083	18	37	003	01508			868	63738			03	1
536	TOLEDO	039				491	11032			014	02519			883	62657			04	1
553	OMAHA	026				475	13051	35	16	004	04565	32	26	877	63993			03	1
562	N PLATTE	012				471	16067	13	9	003	05559			876	65684			03	1
576	LANDER	013				470				995	02611	25	24	849	69819	24	56	03	1
597	MEDFORD	037				490	10503	33	10	007	52992	27	7	858	68998	30	23	03	1
600	SABLE ISLAND	030	07053			465	01579			969	59641			794	76836			04	1
606	PORTLAND	047	12057	32	7	489	03521	33	23	994	58631	31	32	832	72859			03	1
655	ST CLOUD	028				477	08048	15	18	998	01575	20	8	862	64779	20	11	03	1
662	RAPID CITY	014				470	14051	36	19	997	03527	22	17	863	65731	25	51	03	1
681	BOISE	028				479	10001	34	10	997	52578	30	27	842	70768	28	23	03	1
712	CARIBOU	041				475	50599	32	23	972	63683	30	31	788	79917	31	37	03	1
734	SAULT MARIE	049				494	07534	08	5	010	00991	27	7	866	65817	31	18	03	1
747	INTL FALLS	029				481	10013	18	22	001	01620	23	14	863	65748	22	23	03	1
764	BISMARCK	013				469	11027	31	13	990	00603	26	25	842	67994	24	54	03	1
768	GLASGOW	018				463	06011	27	22	974	54596	27	31	815	72866			03	1
775	GREAT FALLS	024				467	06024	24	13	980	55582	30	17	821	72821			03	1
785	SPOKANE	034				478	06012	25	5	991	54562	02	22	833	71993	36	19	03	1
798	TATOOSH IS	054	10082	24	7	491	07524	32	15	006	52637	33	12	858	68832	01	14	03	1
815	STEPHENVILLE	031	06047	20	14	464	50528	20	20	967	58635	18	37	796	74792	20	27	03	1
816	GOOSE	023	06046	23	4	454	51539	18	3	957	61653	18	15	777	78814	18	35	03	1
826	NITCHEQUON	032				459	56596			941	66681			753	82993			03	1
836	MOOSONEE	038	15077			489	07523			995	57617			831	73762			03	1
867	THE PAS	011				463	09055			979	50566			837	64727			03	1
879	EDMONTON	011				464	10521	03	19	982	53592	33	8	826	70721	35	20	03	1
896	PRINCE GEORG	015				468	11506	32	11	987	52587	27	24	835	69703	31	16	03	1
906	FT CHIMO	027	01515	28	2	453	54569	26	7	947	59648	10	8	772	76991	08	19	03	3
907	PORT HARRISN	050	02547			472	53658			970	61685			794	76837			03	1
909	UP FROBISHER	039	04019	07	11	472	02003	10	26	980	55569			819	72763			03	1
913	CHURCHILL	047	16034	14	11	492	05545	19	8	001	56991	23	8	836	74997	28	8	03	1
915	CORAL HARBOR	063	51529			489	53594			985	60693			816	73807			03	1
917	EUREKA	081		35	4	504	54687	36	6	000	60719	19	4	860	75831	05	4	03	1
918	ARCTIC BAY	077	00518			500	54568			999	58637			832	74775			02	1
924	RESOLUTE	078	51544	09	11	500	57624	10	9	998	63711	14	18	808	77996	14	20	03	1
926	BAKER LAKE	044	51521			466	52522			967	59601			804	71747			03	1
934	FT SMITH	027				459	51541			959	57607			792	7384*			03	
938	COPPERMINE	051	00506			472	57607			965	60702			791	****			03	6
945	FORT NELSON	042				475	51606			974	57627			814	69776			03	1
964	WHITEHORSE	013				463	08585	34	10	977	54695	33	20	822	69711	29	40	03	1
968	AKLAVIK	080	00563			500	58637			991	63693			811	75868			03	1
	BLOCK 74																		
072	MOULD BAY	084	56598			499	59625			984	66787			799	77853			03	6
074	ISACHSEN	089	57589			506	59640			998	62737			817	77992			03	6
082	ALERT EL ISL	084	53581	09	5	503	57593	28	15	994	63643	30	20	813	79912	29	27	03	1
090	CLYDE RIVER	077	01550	10	4	504	01571	14	9	013	53592	17	18	866	68752	19	24	03	1
109	PORT HARDY	052	10072			485	03549			995	52714			844	69816			03	1
198	PEPPERRELL	045	05024			480	02571	17	23	985	55994	16	14	821	73997	20	37	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	27196			491	20065			031	11516			922	56994			02	1
644	MERIDA	035	28228			504	19145			044	10045			940	53947			03	6
679	TACUBAYA	505				475				029	14084			931	53904			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	049	20187	29	8	503	13002	28	13	030	06993	28	18	903	59993	27	32	03	1
325	HAVANA C B	048	24213	07	7	512	18038	04	6	047	06014	05	4	933	56998	36	18	03	1
355	CAMAGUEY	046	22203			509	18079			046	07008			932	57676			03	1
367	GUANTANAMO	044	23198			504	15124			038	08042			926	57630			03	1
501	SWAN ISLAND	038	26234	07	10	502	16147	11	21	039	07045	11	19	930	55581			03	1
526	SAN JUAN PR	050	25213	10	15	513	16134	10	17	049	09044	12	13	***	****			03	1
806	ALBROOK FLD	028				491	16167	04	5	029	*****	07	9	919	56634	09	18	04	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	053	21143	08	17	507	13004	10	7	037	07996	09	4	924	57688	31	15	03	1
131	MARCUS ISLE	374	28215			500	15134			038	12023			939	53662			03	1
165	MOKULEIA	046	24173	05	11	506	13082	05	15	038	08566	34	5	921	58994	34	3	03	1
182	HONOLULU	043	25162	08	18	500	12063	06	6	031	07990	36	6	909	60996	27	6	03	1
218	NORTH FLD	029				493	17147	10	6	031	10020	11	5	926	55991	13	9	03	1
245	WAKE ISLAND	037	27219	11	14	501	16123	11	19	038	11523	10	5	931	56661	18	8	03	1
250	ENIWETOK ATL	022	28242	06	21	489	19150	11	20	031	11034	08	23	925	56590	26	5	03	1
275	JOHNSON IS	038	26225	08	16	503	17123	08	24	039	09517	03	5	932	54993	27	13	03	1
285	HILO	043	23156	06	5	500	13073	03	4	032	09997	01	13	918	58999	27	13	03	1
366	KWAJALEIN	024	28254	07	15	495	21205	09	11	042	15089	09	11	950	52598	08	11	03	1
413	YAP	026	29253	04	7	499	21177	08	15	045	15094	09	21	952	51562	09	12	03	1
700	CANTON	016	28246	10	12	484	19161	10	27	026	12003	08	20	925	52681	11	17	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	030	30238			502	20174			046	12088			943	50647			03	
327	CLARK FIELD	035				506	19163	19	2	044	11031	18	3	939	56991	19	9	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	001	21192	25	16	488	13105	26	30	016	04018	26	30	893	60649	26	39	03	1
037	0 360 700	047	19119			496	08584			018	02574	32	19	883	54763	32	28	03	1
041	0 450 160	076	14122			410	05024	27	18	970	56612	27	16	545	69865			02	5
044	0 440 410	043	11058			481	04995			001	01994			764	64999			03	1
052	0 525 200	054	13112	12	16	401	04027	13	24	955	54581	12	21	537	68772	13	35	02	8
053	0 527 355	002	10104	36	13	443	05031	03	19	958	53554	02	16	804	69749	04	24	03	1
055	0 565 510	023	03038			451	51523			956	53598			799	72992			03	1
062	0 586 174	045	49480	09	24	483	44310	13	6	998	26180	15	5	845	97702	21	2	02	2
063	0 618 329	174	05059			526	09508			105	52601			694	67853			02	8
124	1 270 450	059	19132	08	8	509	08057	17	4	037	06990	22	6	914	61983	31	7	03	1
134	1 330 350	063	15121	02	16	509	07051	02	27	034	04567	02	24	904	62777	34	11	03	1
154	1 500 450	041	07049	22	10	472	00588	20	22	979	55580	23	34	826	68723	25	40	04	1
223	2 291 352	020	24239			484	16159			020	09072			912	54572			03	1
235	2 390 535	014	19160			467	11091			998	06553			886	55551			03	1
236	2 310 640	034	23213			500	17168			040	09038			932	54994			02	1
246	2 480 620	027	04022	10	16	459	04591	12	14	976	00531	28	4	835	65704	30	35	03	1
360	3 660 020	093	04013	26	12	380	54541	26	20	898	61619	29	14	399	77781	29	28	02	5

June 9 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	142	53550			400	59619			889	67711			335	82856			03	8
030	TROMSO	072	01507	00		360	58608	24	8	834	67699	25	16	275	83851			03	5
384	GARDERMOEN	060				387	02561	30	9	925	57652	26	14	475	72818	28	24	03	5
415	SOLA	103	07041	34	5	420	51519	32	15	957	56601	28	28	522	71763	28	32	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	062				380	51568			891	61648			395	76829			03	8
077	STOCKHOLM	095	07023	24	4	440	01533	23	6	955	59636	25	8	499	72765	26	17	03	5
084	GOTEBORG	084	09059			412	01545			950	57641			509	71766			03	8
836	SODANKYLA	073	99999			384	52585			886	65690			351	79994			03	2
974	HELSINKI MAL	071	07031			415	03554			941	60644			472	74999			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	110				420	54590	33	10	940	59630	30	20	470	73830	29	40	03	5
026	STORNOWAY	037	46410			468	37320	12	10	976	21860	27	13	812	93680	27	24	03	2
171	LEUCHARS	100				430	00600	11	5	980	55660	26	10	540	72800	28	10	03	5
322	FAZAKERLEY	032	44400	11	15	468	44150	14	3	983	31980	25	3	835	99690	27	10	03	2
476	DOWNHAM MKT	030	47460			469	41200	14	6	982	30670	99		831	97430	28	10	03	2
743	LARKHILL	030				471	42310	26	7	985	30070	28	2	837	1800	26	10	03	2
808	CAMBORNE	025				466	42420	19	15	981	33160	18	15	839	30990	18	19	03	2
917	ALDERGROVE	031				469	40110	13	7	982	27980	19	8	830	98730	22	15	03	2
953	VALENTIA	020	54460	11	7	461	42390			974	27230			823	97790			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	048	07058	31	6	483	01503	05	7	988	56993	36	14	828	72861	34	32	03	1
202	THULE	083	01553	00		511	50674	31	11	015	55631	24	16	857	70744			03	1
220	EGEDESMINDE	20	09078	03	7	567	10024	23	6	147	50584	33	6	748	66738	29	10	03	5
270	NARSSARSUAQ	050	07028	00		496	10530	07	5	015	51639	07	12	868	67998	07	14	04	1
360	ANGMAGSSALIK	192	51519			520	09517			100	00632			705	68801			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	138	02517			434	55561			939	62658			444	76821			03	8
180	KOBEN KASTUP	108	09043	23	8	436	00527	00		973	55657	29	7	538	71827	30	19	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
590	099	80991			012	98993			453	09998			03	1
600	092	85993			997	97991			447	07996			03	1
635	210	143											03	1
646	180	77849			030	01994			460	12998			03	1
744	099	86999			996	98999			443	09992			03	1
778	126	72864			035	00998							03	1
808	108	84991			004	00992			435	14998			03	1
827	144	77924			063	97993			487	14991			03	1
60														
155	954	87992											02	8
295	967	82047			242	08 1			676	16**1			02	8
390	101	43											02	5
715	944	92 0			208	08 4			631	13**1			02	5
61														
052	101	43											07	8
642	970	81997			243	04 1			657	28**7			02	8
62														
011	952	90990	29	31	216	10995	29	69					03	5
053	137	71410			004	22 0			475	19**0			02	2
366	584	87 4	30	53	226	06 7							15	5
70														
026	056	93999	01	25	915	08992	02	27	378	01993	04	9	03	1
133	062	93992			921	05998							03	1
200	032	94990	11	61	885	10996			354	98999			03	1
204	080	92999			882	03997			351	00998			03	1
219	992	97997			852	01995			345	98995			03	1
231	025	95997			876	09990			337	01990			03	1
261	019	96999	34	21	883	02995	36	32	360	*****			03	1
263	033	92991	32	31	908	98997	02	29					02	1
273	021	95999	11	17	869	09990	08	22	330	01990			03	1
291	992	98992	29	50	846	01997			326	00990			03	1
308	926	03994	13	28	805	93990	12	14	332	95991	23	21	03	1
316	941	98995	14	9	821	94996			342	95996			03	1
350	979	96999			843	00999			337	98995			03	1
361	017	96990	26	9	862	12991	29	5	324	00990	02	12	03	1
381	016	97990			862	10996			329	00999			03	1
398	026	98998	15	28	861	12991			315	01995			03	1
414	953	92992	29	41	861	87998	29	50	418	89996			03	1
454	101	54											03	1
489	913	02994			783	96993			284	98900			03	1
72														
202	156	86992	29	23	044	03997	29	52	434	*****			03	1
208	135	88994	18	15	007	10993	35	6	398	18994	27	40	03	1
211	160	85958			050	04990			448	19997			03	1
219	144	86992			024	08999			419	*****			03	1
240	158	87992			044	04992			427	20990			03	1
250	180	83942	27	35	080	02994	27	44	468	22997	25	21	03	1
253	166	86993	26	53	053	04993	27	73	444	20992	29	12	03	1
259	124	90990	25	43	998	06998	25	27					04	1
265	135	88992	25	45	012	07992	26	52	403	18991			03	1
270	124	86991			010	04998			415	17993			03	1
278	113	87998			991	06995			410	11994			03	1
304	140	87973	29	31	018	07997	30	35	435	*****			03	1
317	130	86938	27	44	008	08995	29	39	418	12990			03	1
327	138	85964	26	38	020	06993	25	45	417	13998	26	35	03	1
340	129	86998	28	37	009	07993	28	49	414	14990			03	1
353	122	87990	28	50	004	07992	31	26					03	1
365	104	89998	25	36	977	06990	25	50	388	12990	25	45	03	1
386	091	90998			960	08998			388	08998			03	1
394	087	91993	26	25	954	08994	28	17					03	1
405	441	75781	27	43	107	89930	28	79	973	11997	31	65	03	1
445	105	89990	27	55	984	05993			403	10997			03	1
451	104	90993			974	07990			400	10991			03	1
476	075	90013	24	42	945	08994			370	10998			03	1
486	070	89986			938	09996			375	07993			03	1
493	080	90998	29	23	949	09990	27	32	374	*****			03	1
506	039	93991			907	07991							03	1
518	038	93997			899	10991			342	04999			03	1
520	101	50											03	1
528	076	91990			941	10999			365	07994			03	1
534	076	89990			952	07992			381	10991			03	1
536	101	87641			982	07996			404	08994			04	1
553	089	90996			958	09995			380	11990			03	1
562	081	90993			948	09992			379	06999			03	1
576	024	97990			882	04997			342	06999			03	1
597	389	80994	30	48	044	92999	30	57	905	08998	29	68	03	1
600	953	00909			820	97999							04	1
606	998	98995			868	00994			340	01992			03	1
655	066	91998	25	30	927	09992	27	31	369	03999	25	29	03	1
662	060	92996	23	63	921	10992	24	73	367	02994			03	1
681	017	95998	32	68	887	00994	28	54	359	02999	23	16	03	1
712	928	97994	30	63	818	94998	29	43	325	98991	28	19	03	1
734	065	92990	30	49	923	11998	27	75	351	06994			03	1
747	060	92997	26	33	918	11997	25	38	358	02994	27	14	03	1
764	032	94994			890	09993			483	03990			03	1
768	975	01997			857	96990			351	01990			03	1
775	981	01993			844	98996			461	01990			03	1
785	996	98999	01	53	855	01990	35	30					03	1
798	043	97996	03	14	885	12992	34	21					03	1
815	951	00996	20	45	812	98990	20	19					03	1
816	919	02999	19	26	785	94990	18	29	330	98990	17	16	03	1
826	884	98981			775	93991			290	00990			03	1
836	990	01990			842	02991			321	01991			03	1
867	038	93994			899	08990			366	00995			03	1
879	003	98999	01	20	844	06991	35	8	317	00990	24	7	03	1
896	012	98999	32	17	348	10998							03	1
906	922	01992											03	3
907	941	00992			824	94998			333	*****			03	1
909	101	55											03	1
913	997	02990											03	1
915	973	01991			847	96990							03	1
917	979	00998	22	31	854	95995	21	4	365	96992	34	2	03	1
918	986	02991			855	96991			360	96996			02	1
924	957	98993	16	37	844	94992	15	22	351	96995	13	19	03	1
926	976	97990			843	97996			360	93999			03	1
934	956	93993			854	90993							03	0
938	101	50											03	6
945	991	95999			854	00996			353	95996			03	1
964	998	98994			845	04992			330	98996			03	1
968	968	93994			772	90995			406	91993			03	1
74														
072	137	02998			014	45992			521	98993			03	6
074	960	01990			839	95992			345	97998			03	6
082	951	03990	29	33	830	94991	33	21	346	96999	33	17	03	1
090	054	94999	18	43	916	00995			405	*****			03	1
109	019	98994			869	05993			360	97992			03	1
198	979	00996			830	01991			312	00990			03	1
76														
458	175	82990			069	03996			443	*****			02	1
644	193	82998			091	03990							03	6
679	190	81882			093	03995							03	6
78														
016	127	88990			000	19993			409	16991			03	1
325	175	84991	31	27	069	94991	33	45	447	26990	29	15	03	1
355	180	82941			077	04992			461	23994			03	1
367	101	50											03	1
501	182	81920			042	06997							03	1
526	101	58											03	1
806	168	82935	10	12	057	06994	05	9					04	1
91														
066	161	86951	29	17	039	08990	27	17	415	17992	30	15	03	1
131	603	80902			095	05995			443	29995			03	1
165	163	85993	29	28	045	08997	29	49	407	20997	27	35	03	1
182	101	43											03	1
218	101	55											03	1
245	179	83993	24	4	073	04994	22	7	455	20994	28	10	03	1
250	175	80996	27	30	075	02990	26	63					03	1
275	181	83998	30	22	068	05995	27	36	424	24995			03	1
285	156	84991	28	34	043	06993	27	38	414	22997	28	44	03	1
366	217	78887	26	19	124	00998	34	90	500	*****			03	1
413	242	72990	19	9									03	1
700	189	79999											03	1
98														
223	202	79992			111	00992			487	23996			03	0
327	194	79995	12	5	099	02990	05	34	472	27990	02	15	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	115	88995	26	57	989	09990	26	65	391	16993	26	34	03	1
037	090	88997	31	52	965	09993	31	62	383	13996	25	60	03	1
041	923	87021			191	05 1			634	03**4			02	5
044	068	90997			931	10997			375	04996			03	1
052	917	93	12	77	180	06							02	8
053	976	98990	06	29	860	94998	06	10	361	01992	07	9	03	1
055	101	58											03	1
062	025	50 0	25	27	877	30 0	31	29					02	2
063	932	92953			196	09 0			638	02**0			02	8
124	133	89994			999	12991			379	13993			03	1
134	110	91996	29	28	970	11992	26	29	378	09999	27	20	03	1
154	010	96990											04	1
223	181	77791			097	02990			480	22993			03	1
235	145	78798			052	02998			460	15999			03	1
236	188	81995											02	1
246	032	93995	25	30	896	03997	27	38	360	03996	28	27	03	1
360	889	01 4	31	60	154	95 8	29	27	612	96**4	34	11	02	5
01														
001	101	43											03	8
030	871	98993											03	5
384	101	43											03	5
415	910	97031			178	94990							03	5
02														
062	889	03991			159	91995							03	8
077	905	98998	26	31	170	96991	25	23	631	95999			03	5
084	101	43											03	8
836	808	01997			493	93997							03	2
974	963	00994			583	01995							03	2
03														
005	901	01990	28	59	162	98990	29	36					03	5
026	976	42 0	29	37	830	43 0							03	2
171	907	01990	29	46	167	01990	29	26					03	5
322	021	51 0	29	27	873	30 0	27	23	341	39**0	27	18	03	2
476	009	49 0	30	35	863	33 0	28	26	330	39**0	28	23	03	2
743	027	51 0	27	17	878	30 0	27	18	351	39**0	28	20	03	2
808	039	55	18	27	904	32 0	25	27					03	2
917	018	53 0	28	21	876	36 0	27	21	356	40**0	28	14	03	2
953	000	48 0			860	40 0			340	38**0			03	2
04														
018	986	02999	33	40	843	02992	34	30	331	00990			03	1
202	034	96990			886								03	1
220	936	97990	21	13	191	14995	18	8	632	03994	02	7	03	5
270	058	94999			911	13992							04	1
360	930	97997			187	09999							03	5
06														
011	896	01 5			160	97 0			620	98**4			03	8
180	908	00 5	27	23	171	00 0	28	24	623	00**0	25	12	03	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
590	000	21152	937	14134	868	13105	776	06059	03	1
600	003	24163	982	21201	919	18135	850	12081	03	1
635	003	21172	897	10090	780	06032	666	51557	03	1
646	002	21162	973	17144	880	11089	795	08047	03	1
744	002	26151	984	23129	830	12035	728	05522	03	1
778	996	19169	964	16125	661	04001	595	00569	03	1
808	004	26163	964	21145	896	16124	882	17133	03	1
827	005	23191	957	19164	860	14091	772	10017	03	1
60										
155	012	18188	997	17171	970	14145	900	12129	02	8
295	973	22141	926	19150	912	18092	885	19045	02	8
390	007	18131	991	21205	962	23234	910	21202	02	5
715	011	20154	930	24144	714	08550	590	58690	02	5
61										
052	987	31173	965	29195	935	30173	877	26115	07	8
642	009	22201	912	25039	786	19512	567	54581	02	8
62										
011	012	17129	990	27141	940	26014	625	50608	03	5
053	001	62460	195	20 0	185	24**0	156	31**0	02	2
366	006	32121	666	04511	602	50685			15	5
70										
026					325	89998	250	03991	03	1
133	012	07051	007	11088	988	15072	899	12516	03	1
200	015	13101	957	09018	880	05011	828	02587	03	1
204					323	89997	210	07994	03	1
219	012	17022	968	11504	777	54569	764	51594	03	1
231	998	14086	795	02004	780	03504	548	94685	03	1
261	996	17011	980	14575	840	03596	809	01641	03	1
263	963	20536	704	53596	667	57646	639	57766	02	1
273	003	14063	921	08047	834	05022	812	07034	03	1
291	946	17007	930	15571	669	59633	650	58665	03	1
308	005	06049	560	70771	382	89948	284	04993	03	1
316	004	07042	872	00506	858	01008	565	70841	03	1
350	007	11068	900	05003	350	89958	270	02990	03	1
361	010	09089	809	02015	727	00554	655	55580	03	1
381	010	13092	817	01504	750	00527	590	59651	03	1
398					353	89991	217	13996	03	1
414	992	04025	829	52546	773	54577	845	57591	03	1
454	002	07033	900	50515					03	1
489	003	08064	870	00009	855	00007	522	73784	03	1
72										
202	015	26234	635	04601	599	00581	548	54715	03	1
208	015	20182	010	23204	938	19152	900	19596	03	1
211	016	25224	823	15072	774	13025	756	11047	03	1
219	979	20204	942	24170	915	23164	776	12089	03	1
240	011	23227	995	25220	938	21166	861	20003	03	1
250	008	26233	957	23211	941	24197	825	22553	03	1
253	981	26222	882	21183	870	21197	823	18143	03	1
259	984	27215	925	25182	863	19158	829	20130	04	1
265	917	27014	906	31523	660	07668	584	51711	03	1
270	876	27582	860	27990	728	14640	622	01666	03	1
278	967	29025	958	29516	659	02636	646	02695	03	1
304	018	22174	955	18147	928	19052	615	52641	03	1
317	985	18187	941	18167	575	56598	533	57710	03	1
327	992	19197	972	22191	910	21139	656	03511	03	1
340	000	25219	988	27221	914	23179	727	08075	03	1
353	960	25223	934	25221	816	17142	790	16126	03	1
365	831	23617	790	21999	622	02688	424	74784	03	1
386	929	27622	921	27996	824	19611	618	51604	03	1
394	006	11088	937	09064	912	10517	882	15603	03	1
405	388	11999							03	1
445	979	20166	954	22161	620	50692	400	71996	03	1
451	917	19169	903	20153	808	16117	781	15009	03	1
476	843	19606	835	23601	750	15990	471	69783	03	1
486	804	15597	788	15588	400	79823	182	10995	03	1
493	014	12087	956	08042	943	08048	932	13521	03	1
506	017	09079	982	13014	759	53566	733	54604	03	1
518	008	08069	994	14037	964	13505	765	52579	03	1
520	970	18081	933	18073	755	05013	673	01621	03	1
528	993	12046	978	14502	828	05687	756	04993	03	1
534	989	16121	955	16117	560	59618	546	58671	03	1
536	992	16098	943	14016	922	15031	782	06031	04	1
553	973	15132	964	16113	904	11086	886	13096	03	1
562	910	15115	880	19051	765	10053	634	00547	03	1
576	824	10518	818	11532	548	64731	400	81946	03	1
597	967	19024	766	02548	709	51746	320	89997	03	1
600	001	07068	957	04025	947	06001	925	06522	04	1
606	015	08048	989	13037	823	00536	681	59636	03	1
655	973	15102	960	16099	724	02517	687	01679	03	1
662	898	12079	884	16054	738	06026	604	55644	03	1
681	912	14043	887	13011	585	64672	567	64684	03	1
712	992	05504	982	08524	660	65774	543	75871	03	1
734	992	09026	974	12011	935	12552	895	10582	03	1
747	969	15081	950	17075	912	15033	742	01525	03	1
764	948	16124	935	18075	785	06502	755	05600	03	1
768	932	10077	928	11057	626	60679	585	64763	03	1
775	807	04528	625	60635	524	69837	465	76821	03	1
785	929	10066	920	08049	583	63684	572	63744	03	1
798	016	10082	893	02017	865	07015	665	54734	03	1
815	011	07042	820	52533	738	56665	697	58634	03	1
816	003	06057	814	54560	743	57645	670	64670	03	1
826	950	01538	933	00548	745	64658	739	64655	03	1
836	013	14076	987	17062	897	11014	608	64671	03	1
867	972	15102	924	14107	742	01523	662	54571	03	1
879	929	16023	747	01588	609	61634	592	61638	03	1
896	929	17059	910	16027	658	57593	592	60611	03	1
906	006	02535	992	01512	885	54565	813	55571	03	3
907	017	03528	946	51566	915	52622	900	53632	03	1
909	012	05021	947	03002	925	06044	763	51524	03	1
913	015	09054	988	17031	956	14512	720	54725	03	1
915	017	51525	925	52534	874	54555	830	53664	03	1
917	031	50567			982	50553	898	54586	03	1
918	028	01509	811	55566	748	56615	621	64661	02	1
924	028	50522	986	51549	980	51545	955	53553	03	1
926	016	50512	919	54557	860	51579	830	50527	03	1
934	985	06002	772	56585	723	56597	665	59624	03	0
938	019	01000	792	61632	773	58615	651	62744	03	6
945	971	07525	937	04565	770	56675	618	62655	03	1
964	926	15522	765	00594	723	54614	664	59675	03	1
968	029	01549	861	59622	826	57654	375	90983	03	1
74										
072	031	53581	973	59617	949	56573	922	55588	03	6
074	031	55562	982	59601	968	54566	939	53607	03	6
082	024	51565	950	55607	923	53577	815	57596	03	1
090	020	01523	938	00595	901	51607	862	50598	03	1
109	016	11081	987	09071	957	10045	917	08517	03	1
198	007	04016	973	08024	892	05586	813	50565	03	1
76										
458	007	28202	965	23166	940	24024	921	23012	02	1
644	009	29236	789	15120	645	06013	626	05534	03	6
679	771	21124	625	06037	544	50545	511	55273	03	6
78										
016	017	21197	955	18165	897	14088	875	14089	03	1
325	011	24225	972	23204	950	23135	937	23143	03	1
355	002	22202	984	23207	895	19169	856	18124	03	1
367	013	24214	824	14113	727	09057	632	02017	03	1
501	012	25229	004	26238	831	15135	818	15135	03	1
526	015	25229	766	12094	739	11009	718	10054	03	1
806	009	25232	969	23225	795	13126	702	09045	04	1
91										
066	017	24181	924	15126	780	11593	560	51682	03	1
131	011	31225	950	21172	817	13124	760	14091	03	1
165	012	26197	936	19164	886	16083	815	11019	03	1
182	015	26182	868	13094	824	11051	810	12011	03	1
218	992	29241	910	19160	878	19151	780	15061	03	1
245	012	29224	910	19174	814	14101	753	13562	03	1
250	007	28254	739	13090	681	10514	552	51542	03	1
275	013	27238	951	22196	908	20146	773	13100	03	1
285	014	26192	768	07054	756	13583	554	52992	03	1
366	009	28258	835	20195	786	20034	730	16024	03	1
413	007	29256	889	23201	644	08022	628	06021	03	1
700	005	28257	834	18151	771	15126	696	12001	03	1
98										
223	009	31231	818	15152	587	03571	467	58638	03	0
327	993	31228	773	13108	728	11031	608	05591	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	010	21207	808	11072	766	08008	753	08571	03	1
037	016	21123	970	16099	942	15108	896	10062	03	1
041	009	15131	980	12103	843	02019	825	02003	02	5
044	015	13061	877	02503	864	06671	820	07995	03	1
052	006	13116	928	08068	875	06034	833	03011	02	8
053	000	10104	943	10083	606	59619	451	74789	03	1
055	008	04033	886	52531	872	51521	772	52541	03	1
062	017	51490	910	40400	885	47360	870	46430	02	2
063	021	06067	986	05051	965	08087	930	11508	02	8
124	020	20146	870	09051	824	08043	810	12621	03	1
134	022	16129	862	06046	823	09025	768	08611	03	1
154	016	08068	768	53587	620	59657	291	97996	04	1
223	007	25233	973	22229	755	06043	614	02002	03	1
235	005	19164	992	14125	866	12091	816	09099	03	1
236	013	23227	886	16158	274	86931			02	1
246	009	06044	978	01508	949	01512	927	04517	03	1
360	011	05022	950	00502	922	52521	865	53531	02	5
01										
001	013	52541	888	60600	828	59626	400	93965	03	8
030	008	02503	880	57590	820	60615	798	61621	03	5
384	983	02519	960	07003	926	06516	923	07513	03	5
415	010	07045	833	51526	807	53558	783	52542	03	5
02										
062	970	04021	948	02016	896	00545	884	00554	03	8
077	009	05015	980	11053	720	60633	688	59632	03	5
084	010	10061	977	08048	950	08013	870	02523	03	8
836	987	04501	934	03506	904	11543	821	54606	03	2
974	003	06026	964	11041	866	05536	643	67711	03	2
03										
005									03	5
026	012	46410	865	34270	840	34200	790	3**20	03	2
171									03	5
322	010	42390	986	48400	904	38320	874	38230	03	2
476	007	47460	984	48470	961	52480	864	40280	03	2
743	995	42400	814	44200	734	32140	672	29052	03	2
808	999	53520	864	41410	677	30010	557	12570	03	2
917	002	46390	984	47390	869	39170	843	1080	03	2
953	006	54460	910	44400	873	44410	442	87740	03	2
04										
018	012	08081	756	55579	736	54645	716	55743	03	1
202	027	00517	950	01551	760	53654	740	58623	03	1
220	022	08061	987	12097	884	12046	437	64714	03	5
270	015	06022	938	15501	586	60766	434	74991	04	1
360	018	00001	975	00009	955	00504	907	08025	03	5
06										
011	009	03503	869	55569	780	59611	767	57596	03	8
180	013	06038	938	06505	872	01508	810	52563	03	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
590	600	53579	538	58642	445	66701	429	67713	03	1
600	801	09085	767	08074	703	04018	659	02512	03	1
635	608	50658	587	53998					03	1
646	641	01003	579	53531	441	63737	337	74826	03	1
744	676	04546	625	01697	582	52639	459	64712	03	1
778	537	64636	483	60691	435	62729	390	67762	03	1
808	820	12072	750	09546	672	03581	648	03535	03	1
827	665	07587	572	51682	464	61783	372	69861	03	1
60										
155	860	11072	815	10073	740	09563	700	07581	02	8
295	750	13654	676	07714	657	07604	572	00678	02	8
390	877	18172	850	15142	782	11102	720	07025	02	5
715	548	65764	446	69769	324	88940	234	95**0	02	5
61										
052	835	22056	748	14058	584	52698	545	54732	07	8
642	515	58597	495	56693	461	59994	445	59597	02	8
62										
011	562	57707	538	60698	514	62745	504	61752	03	5
053	141	7 0	076	21700					02	2
366										
70										
026	205	08997	133	01995	084	01991	066	95997	03	1
133	755	02517	610	55634	562	61683	546	68736	03	1
200	741	51564	724	50557	605	58622	546	63678	03	1
204	179	08990	063	97991	010	96995			03	1
219	742	52695	709	54728	565	65817	524	70791	03	1
231	333	90972	220	09999	076	98999	072	00998	03	1
261	793	01694	678	54744	489	69854	355	87993	03	1
263	626	57754	460	72871	314	90990	262	98999	02	1
273	776	04609	764	04583	750	03671	569	60718	03	1
291	619	60794	358	89990	230	07995	045	96995	03	1
308	239	94993	080	00990	042	98994			03	1
316	437	87992	425	80999	360	90990	269	03999	03	1
350	236	02992	050	98993					03	1
361	563	61672	337	89945	208	13996	179	05994	03	1
381	346	89931	240	09997	203	01993	168	01994	03	1
398	193	08994	076	98997	058	01999			03	1
414	735	56595	533	72780	524	41271	465	75856	03	1
454										
489	378	90933	318	00999	294	03990	198	96991	03	1
72										
202	482	62771	465	64765	457	64782	400	71994	03	1
208	732	07517	540	57612	526	56626	472	63726	03	1
211	680	07627	584	51617	572	50636	506	57754	03	1
219	603	52586	578	54644	525	59632	471	63781	03	1
240	822	18058	782	17554	417	67814	400	02829	03	1
250	690	12614	400	68991	318	80925	260	89986	03	1
253	785	19534	734	18585	639	08541	614	05614	03	1
259	778	17061	647	06002	606	02581	480	63763	04	1
265	400	71992	292	89998	120	12993	096	19993	03	1
270	578	52731	400	72996	294	87990	150	12993	03	1
278	400	73992	294	88998	150	10993			03	1
304	562	55632	536	57691	420	69729	400	71755	03	1
317	457	64803	400	70998	332	81949	288	88955	03	1
327	616	00660	515	62731	486	63785	460	63990	03	1
340	653	02691	640	02688	580	53601	466	65815	03	1
353	697	03014	680	05503	672	04015	664	00524	03	1
365	415	71819	400	73875	298	90990	150	13990	03	1
386	605	51739	584	53994	546	57772	462	67804	03	1
394	757	09636	646	01691	400	76781	308	90002	03	1
405	007	19135	998	21151	970	19096	627	55587	03	1
445	260	96995	162	11997	150	11992	045	06996	03	1
451	627	01725	574	54684	562	56762	521	60697	03	1
476	445	72774	400	77847	175	11998	150	07998	03	1
486	150	05995	093	08995	078	01999			03	1
493	826	11631	785	09999	614	53722	550	60731	03	1
506	704	53732	589	58995	400	81994	338	90990	03	1
518	725	50738	680	53754	560	62802	400	80999	03	1
520	574	55603							03	1
528	591	56752	505	65754	446	71862	400	77990	03	1
534	455	69779	400	75908	175	10997	150	08996	03	1
536	585	55584	400	73753	282	90973	163	14995	04	1
553	744	06017	655	02691	563	56753	400	74993	03	1
562	470	69719	400	75823	366	79913	305	89985	03	1
576	347	89964	217	06999	185	02995	150	04998	03	1
597	237	04993	171	10995	065	03996			03	1
600	813	00603	765	52597	649	62725	590	68809	04	1
606	646	60731	599	62777	457	77898	400	83994	03	1
655	607	54674	572	57738	530	62712	486	66812	03	1
662	557	59743	527	62704	400	77889	318	89967	03	1
681	400	82897	340	90002	267	00999	171	00990	03	1
712	422	89986	400	91991	255	93997	120	98999	03	1
734	865	08001	823	06646	794	03564	765	01694	03	1
747	656	50696	400	77805	314	90923	150	06993	03	1
764	724	02633	685	51596	642	54724	616	57612	03	1
768	563	65758	546	67826	400	84969	374	89983	03	1
775	400	85944	367	90016	280	04998	077	04994	03	1
785	550	65816	400	84993	367	89996	260	04997	03	1
798	585	58707	342	89997	215	13998	194	08993	03	1
815	653	61664	630	63732	605	65783	550	69818	03	1
816	650	64675	285	05992	272	05992	202	93995	03	1
826	565	75789	512	81833	465	84998	406	87996	03	1
836	587	63675	265	06995	251	06994	239	03992	03	1
867	546	60661	318	90943	229	06997	212	05997	03	1
879	491	70723	350	89974	237	11991	069	00990	03	1
896	350	89916	216	15993	181	05995	101	58***	03	1
906	753	58603	745	58593	583	69833	425	83917	03	3
907	815	56672	773	57647	646	64725	570	70771	03	1
909	448	78841	367	88915	333	94992			03	1
913	469	75998	258	08990	232	03994			03	1
915	794	54644	631	62709	396	90940	290	02999	03	1
917	872	53677	765	57653	720	57934	632	64773	03	1
918	558	67692	466	79821	285	04992	035	94999	02	1
924	935	53552	930	54562	916	53552	845	57629	03	1
926	581	64665	346	90931	261	03997	060	90997	03	1
934	327	93994	289	91995	245	92999	216	92997	03	0
938	632	64742	502	75851					03	6
945	586	63724	476	72808	346	89951	259	03996	03	1
964	645	58624	594	60627	460	73755	352	89921	03	1
968	348	94995	258	89996	090	91993	101	58567	03	1
74										
072	787	62667	773	61657	732	65777	582	70837	03	6
074	823	57648	733	61753	525	88997	307	01994	03	6
082	720	63643	570	71732	305	03997	256	96998	03	1
090	840	02553	757	52542	662	55595	615	57632	03	1
109	789	51602	772	50632	350	90011	244	07997	03	1
198	745	54669	719	54729	676	56991	464	77998	03	1
76										
458	902	24013	832	19014	820	18091	766	16552	02	1
644	605	04403	556	02654	538	00999	232	20999	03	6
679	436	59781	368	70784	324	77915	285	83887	03	6
78										
016	816	11542	777	07552	764	07611	742	06999	03	1
325	916	22038	891	21126	873	20005	771	12084	03	1
355	844	18038	813	16529	792	15045	757	12035	03	1
367	609	02997	465	60626					03	1
501	804	15128	450	60656	436	62703	296	81926	03	1
526	665	07026							03	1
806	677	07025	548	52649	485	57664	428	63676	04	1
91										
066	288	88975	125	20990	032	98998			03	1
131	665	10524	616	06555	530	50631	330	74854	03	1
165	794	13609	769	13997	743	12612	587	50708	03	1
182	799	11582	770	12994	585	52998	578	52990	03	1
218	748	12044	670	08558	644	06537	570	00654	03	1
245	734	14561	660	07515	620	04585	566	00574	03	1
250	383	68821	263	87999	160	13990	101	58***	03	1
275	755	13043	725	10048	642	05615	633	05562	03	1
285	270	89997	128	22995	116	20993	060	15999	03	1
366	705	16502	650	11024	540	01617	482	54597	03	1
413	512	50556	337	65992	311	71994	285	72995	03	1
700	684	11993	603	06611	539	00578	526	00691	03	1
98										
223	346	71823	262	86992	104	29990	068	99996	03	0
327	573	01651	515	55592	350	72992	316	77900	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	743	08022	727	06034	627	00535	550	57604	03	1
037	868	09603	814	07535	788	07616	764	06553	03	1
041	725	55565	706	56571	691	56682	675	56759	02	5
044	742	04996	608	56995	518	61995	414	76902	03	1
052	762	51532	728	53554	701	54581	634	57676	02	8
053	352	90000	105	01994	053	98994			03	1
055	820	55573	665	55699	571	64803	520	70999	03	1
062	520	00810	225	26 0	210	27**0	185	35**0	02	2
063	878	11011	834	08516	744	00577	717	50615	02	8
124	296	90990	156	19995	076	11994			03	1
134	568	57644	313	89997	165	14991	068	09991	03	1
154										
223	429	60621	250	68701	209	85995	150	16990	03	1
235	791	10083	770	10072	599	01511	543	53544	03	1
236										
246	785	00007	747	02003	618	57592	596	56614	03	1
360	804	58580	779	57579	717	61619	651	66673	02	5
01										
001	330	01045	215	01998					03	8
030	750	65662	734	65663	685	69710	650	70720	03	5
384	760	54625	441	78878	400	85940	388	87953	03	5
415	400	82886	270	01997	228	96990			03	5
02										
062	764	57575	752	57576	658	65677	639	65663	03	8
077	507	71759	281	02999	254	02991	240	98992	03	5
084	838	01553	782	53571	736	54629	685	58643	03	8
836	735	62675	613	73993	595	72991	472	81996	03	2
974	603	63673	324	01991	230	04995	100	03994	03	2
03										
005										
026	770	30960	440	78610	410	75560	277	34**0	03	2
171										
322	848	45130	238	29 0	220	24**0	195	31**0	03	2
476	825	44830	728	30720	523	02460	340	60400	03	2
743	631	21980	531	04850	487	00780	230	26**0	03	2
808	542	10010	280	48 0	230	35**0	190	30**0	03	2
917	832	41080	216	25 0	196	39**0	088	41**0	03	2
953	361	65560	258	34 0	242	39**0	216	34**0	03	2
04										
018	532	68849	372	85979	292	04992	252	01998	03	1
202	343	89926	241	06991	220	08990	315	06991	03	1
220	530	63704	226	13990	204	16994	192	11990	03	5
270	332	90990	198	13997	101	58***			04	1
360	794	05564	785	06555	752	0360*	650	54674	03	5
06										
011	620	67703	577	68735	285	04**0	234	98**4	03	8
180	650	58683	560	64758	282	04**1	257	04**3	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
260	DE BILT	064	11071			417	04037			986	51696			574	69855			02	8
447	UCCLE	052				415	09015			998	00621			651	66754			03	8
610	PAYERNE	055				425	05059			000	52521			580	67675			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	098	12125	23	8	440	03003	25	19	991	53615	23	16	580	67737	18	18	02	5
145	TRAPPES	067				410	09073	01	12	009	51526	02	12	626	65674	36	12	02	5
190	STRASBOURG	029				400	09099			001	52521			637	67688			02	5
480	LYON	074				420	05050			000	50509			610	66688			02	8
510	BORDEAUX	125	12116	27	4	470	04011	29	20	033	52667	30	20	635	67806	31	18	02	5
645	NIMES	099	13118			460	06036			028	52553			612	69725			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	045	65510	28		598	56400	22	6	***	*****			914	17970	25	27	02	2
509	LAGENS	034				484	10096	23	29	006	01002	23	26	865	64709	24	29	03	1
521	FUNCHAL	176	18136			548	15990			176	08577			876	57685			14	8
536	PORTELA	172	13124			524	06017			139	03528			806	61663			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	033	55380	11	8	471	38270	04	80	979	27970	35	5	826	96670	29	16	09	2
122	JEVER	032	57330			476	38220	80	17	989	33820	18	3	846	1570	03	10	09	1
185	GREIFSWALD	108				433	01597			981	53727			590	69863			02	8
338	HANNOVER	027	44350	09	8	463	36170	09	12	973	28120	28	5	820	98790	28	12	02	2
384	BER TEMPLEHF	081	07018	12	10	476	02547	08	7	971	52994	27	8	554	69997	27	21	03	5
393	LINDENBERG	085				424	04513			988	51632			589	67807			02	8
419	ISERLOHN					410	07030	08	5	990	52630	34	5	580	68810	28	5	02	5
454	WERNIGERODE	077				410	06047			985	50890			592	70435			02	8
486	DRESDEN WAHN	058				404	88066			991	01583			615	64768			02	8
633	WIESBADEN	035				402	10082	04	6	992	01622	04	12	615	65701	36	8	03	5
672	ERLANGEN	030				390	09090			970	51510			580	67670			02	8
866	MUNCHEN RIEM	025				394	08059	30	12	976	00532	30	8	585	66717	05	6	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	000				374	11044	21	11	964	02541	18	14	587	65699	19	5	03	5
567	PRAHA KBELY	046				400	08063			973	50501			596	65653			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	081				377	04507			916	00666			485	66**7			02	8
840	BUDAPEST MET	049				423	11083			014	00552			621	67733			02	8
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	073				450	11077	26	24	050	01507	22	50	680	64991	24	64	02	5
420	MESSINA	096	19151			497	17014			109	02554			711	69719			02	8
560	CAGLIARI ELM	105	17144	33	11	460	09037	31	28	064	04636	27	38	721	62667	26	57	02	5
596	QRENDI	031				500	74310	22	28	***	49210	25	29	919	11910	27	32	02	2
716	ELLINIKON	011	20120	03	3	504	16533	32	17	118	03519	34	36	770	62753	32		03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	028				485	65160	27	17	018	46890	25	18	895	11750	25	45	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	009				140	51543	17	6	292	62653			543	74**1			02	8
153	TALLIN	008				140	02019	03	5	293	58627	36	6	547	75***	27	7	02	8
169	PSKOV	005				137	01015			290	57598			548	68717			02	8
209	SORTAVELA	008				143	03513			294	57623	02	4	510	69743	03	13	02	8
221	REGA	006				140	02525	32	7	294	54644	29	6	552	70***	26	16	02	8
247	CYKTYVAR	007				144	13 2	24	15	304	50**7	22	12	564	65**5			02	8
422	KOENIGSBERG	010				143	02014	03	6	298	51578	29	7	558	66738	27	9	02	8
802	MURMANSK	010				140	532	22	4	290	657**	25	7	535	823**	24	15	02	8
845	LENINGRAD OB	005				137	03508	05	10	291	54589	33	9	550	69741	22	24	02	8
875	VOLOGDA	004				140	11 3			299	02**4			562	63**2			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	010				141	00			296	52533			558	65686			02	8
318	KIROV	012				151	13509	22	13	310	01627	21	17	573	66**3			02	8
351	BREST LTOVSK	009				143	04011	28	7	300	01612	28	12	620	65784			02	8
357	KAUNAS	008				139	01516	31	6	294	51579	30	7	554	68779	28	16	02	8
469	TAMBOV									***	*****			***	****			02	8
522	BEZENCHUK	017				153	11511	17	8	311	01631	18	11	573	67***			02	8
887	MINSK	006				140	05047	27	5	297	00562	26	8	558	66***	25	20	02	8
889	SMOLENSK	003				137	08074			295	00517			560	64677			02	8
907	GORKII	011				148	14	20	18	307	50***	20	14	566	65***	20	20	02	8
909	MOSCOW OBS	003				139	10084	19	18	295	02501	19	16	553	62631	19	18	02	8
921	CHKALOV	020				151	10051	09	6	313	01533	57	56	572	90603			02	8
935	KURSK	005				140	11061	22	9	299	01551	21	15	561	65738	20	17	02	8
	USSR ZONE 3																		
644	CHERNOVITSY	070				134	09076	30	6	301	02009	31	3	564	63677	25	9	02	8
672	KISHINEV	006				144	13081	31	7	303	03506	29	4	567	63688	32	6	02	8
957	KNEV	005				140	10084			300	03513			566	59651			02	8
975	ODESSA OBS	006				143	13051	24	5	302	01571	24	4	564	65738	30	5	02	8
979	SAMOLET	005				141	13093	22	6	299	00528	20	10	559	65691	19	11	02	8
982	SARABUZ	010				144	11077	26	6	302	01526	25	8	562	67758	25	8	02	8
	USSR ZONE 4																		
027	EREVAN	012				150	16098	33	3	312	10026			583	54627	27	15	02	8
038	GASAN KULI	011				149	15075	07	4	311	06**8	31	5	579	57**9	31	11	02	8
049	ASTRAKHAN	014				151	14013	16	9	311	02597	16	10	577	62739	20	6	02	8
073	VOROPONOVO	011				150	11504	15	17	307	03561	18	12	574	61689			02	8
170	MINERAL VODY	011				148	14104	30	10	308	03551	32	5	570	67***			02	8
997	SUKHUMI	010				148	17046			310	06550	18	7	567	61778	20	10	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	016				146	13574	02	2	298	56597	26	17	555	69716			02	8
058	SAMAREVO	063				150	09032	31	11	308	00542	32	16	569	64681			02	8
072	SVERDLOVSK	018				154	15103	33	5	316	01552	30	9	577	63**7	36	7	02	8
079	UFA	020				157	13077	28	4	315	00563	35	8	579	63744	03	3	02	8
165	ALEXANDROVSK	015				152	08531	33	9	308	00623	33	9	569	67773			02	8
178	NOVOSIBIRSK	014	10			147	12074	33	8	305	06672			***	****			02	8
181	OMSK	018				152	02013	36	3	308	52723	04	12	560	70914			02	8
198	PODKAMENNAIA	060				450	07517			594	**890			***	****			02	8
204	KRASNOIARSK	900	13 7			142	02514	26	10	298	55576	26	11	551	71**7	26	13	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	019				152	07057	34	6	310	53***			570	67***			02	8
087	URALSK	018				156	12528			307	02617			578	64744			02	8
090	AKTIUBINSK	008				155	15037	07	9	315	03602	03	7	580	65784			02	8
107	ALMA ATA									***	*****			***	****			02	8
118	SEMIPALATNSK	015				150	03555	36	6	304	53637	35	2	563	70804			02	8
135	ASHKHABAD	014				152	17	14	8	314	06***	07	7	583	59***	33	15	02	8
139	STALINABAD	008				146	18	10	6	308	07***	20	5	574	62***			02	8
145	TASHKENT	010				148	15012			308	02603			571	65743			02	8
580	TASHAUZ	015				151	11011	03	6	309	52631	34	12	570	67**4	32	19	02	8
617	ARALSKOE MOR	019				156	10 6	02	8	314	52**6	02	9	574	68**6	02	15	02	8
630	CHARDZHOU	011				149	13541			310	03626	34	7	574	62**7	30	17	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	012				146	08 0	29	6	302	54**2			564	65**8			02	8
217	IRKUTSK	017				148	05025	34	7	304	55620	33	8	568	59**9			02	8
252	SKOVORODINO					460	08003	19	23	020	52580			620	66984			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	013				142	00533			295	56636			551	72813			02	8
163	KHATANGA	906				336	01 5	07	5	*90	55*81			547	70741	22	9	02	8
238	IAKUTSK	120				420	02647			970	54552			520	72751			02	8
829	MALYIE KARMA	1				139	55568			2**	65662			536	73825			02	8
982	AMDIERMA	014				144	54593			295	*1800			***	30***			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	008				114	08078			303	02017			565	63659			02	8
269	KHABAROVSK	008				145	08085			303	02560			***	****			02	8
816	PETROPOVLOVS	005				6				291	55566	05	5	547	70711			02	8
823	TOYOHARA	013				147	06 1			304	01**7			560	62**1			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	506				472	82260	34	18	027	61130	16	20	935	28700	32	6	02	2
597	A KHORMAKSAR	007	87 0			486	83 0	31	9	041	61**0	00	15	939	19**0	02	18	02	2
648	HABBANIYA	010				485	79240	34	28	029	51150	51	90	917	19660	29	16	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	507				140	2819			310	1508*			583	59***			23	8
339	JODHPUR	504				142	2417			308	0901*			578	58***			15	8
475	BAMRAULI AL	508				140	2909			308	1304*			580	54***			15	8
807	CALCUTTA	000				143	2115			309	1104*			580	5558*			15	8
867	NAGPUR	507				141	3311			314	2302*			596	1***			15	8
909	ERAVAL	504				139	2018			305	1306*			578	57***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	002				142	2418			309	1507*			586	517**			15	8
149	VIZAKHAPATNA	501				143	2220			310	1602*			***	****			15	8
279	MADRAS	000				144	2116			***	*****			***	****			14	8
371	TRIVANDRUM	006	2321			148	2017			314	1204*			589	51***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	019	0			480	63560			019	49480			919	28190			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	009				463	10027	80	28	981	52579	80	37	833	66999	23	27	03	1
401	WAKKANAI	037	08067			477	09045			998	02557			870	61725			03	1
412	SAPPORO DCMO	020	21105			472	10025			993	01545			860	63741			03	1
580	MISAWA	020	13126	10	12	468	11068	20	12	993	03552	21	13	862	62995	22	17	05	1
582	AKITA	015	24161			472	13071			999	04533			873	61771			03	1
590	SENDAI DCMO	013	16145			166	11117			994	04044			873	59641			03	1
600	WAJIMA	013	22164	23	16	428	13101	20	24	995	03012	21	30	867	6687	23	38	03	1
635	NAGOYA	017	23190	19	4	470	10098	15	8	994	80457	22	30	866	62990	22	30	03	1
646	TATENO	021	21191			475	11119			007	05042			883	60689			03	1
671	TOKYO HANSDA	018	20187	36	4	472	13122	17	14	002	04034	24	24	874	62722	23	17	03	1
744	YONAGO	013	23101			454	09039			974	01601			838	61757			03	1
778	SHIONOMISAKI	017				471	11117			999	05505			874	61692			03	1
808	ITAZUKE	017	22048	34	5	469	09562	28	8	986	00996	28	33	859	60999			04	1
827	KAGOSHIMA	016	23089			470	12543			996	04585			871	59755			03	1
931	KADENA OKINW	011				470	18996	33	7	011	14990	24	26	923	1999	24	32	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	158	17162			530	15598			148	07668			828	60818			02	8
390	M BLANCHE	124	16136	00		500	12054	35	13	116	05547	29	38	797	59709	28	40	02	5
715	TUNIS	123	18124	31	12	510	13052	27	18	135	08526	23	40	811	59684			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	091				510	25058			190	10604			861	64697			07	8
642	DAKAR OUAKAM	122	22215			561	23038			206	10011			905	57692			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	087	31990	17	13	524	23993	22	13	171	08992	27	18	843	60999	27	13	03	5
053	BENINA	046				510	67410	33	5	050	53250	35	19	930	13930	31	19	02	2
366	FAROUK	115	34064	03	8	553	20038	36	10	196	09632	34	35	887	59**4	34	26	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	069	54567	09	22		50604	08	20	996	57684	06	19	836	70851	36	29	03	1
133	KOTZEBUE	032	12517	29	14	475	05533	02	20	987	52992	05	17	845	67991	04	26	03	1
200	NOME	022	18557	05	20	469	06558	06	26	982	52990	06	18	834	67999	06	22	03	1
204	GAMBELL	032	01509	04	21	469	07553	08	14	983	52565	04	27	839	65999			03	1
219	BETHEL					448	07003	08	10	961	51687	09	14	812	69994	06	28	03	1
231	MCGRATH	005				450	04587	06	16	960	55606	11	10	803	71992	05	27	03	1
261	FRBNKS WEEKS	019				461	03590	06	20	966	57992	08	12	800	73995	02	12	03	1
263	BIG DELTA	014				460	04612	09	11	964	59738	02	13	785	77996	02	13	03	1
273	ANCH MERRILL	019	06043	32	5	450	51535	14	18	950	58608	19	9	782	74771	08	9	03	1
291	NORTHWAY	022				461	00559	10	8	902	58607			788	76867			03	1
308	ST PAUL	014	06036	36	21	450	01514	02	23	953	58619	04	15	787	73804	07	38	03	1
316	FORT RANDALL	001				438	8 008	10	5	943	56658	07	16	779	73832	10	11	03	1
350	KODIAK	017	06035			448	51538			946	59659			777	72751			03	1
361	YAKUTAT	036	08087			471	00903			974	58634			804	99999			03	4
381	JUNEAU	043	09088	15	9	479	01004			982	58606			811	75852			03	1
398	ANNETTE IS	058	10055	22	8	495	01513	22	22	999	57651	22	21	841	71743	26	31	03	1
414	SHEMYA IS	012				452	52547	04	10	938	61631	04	10	757	75808	05	14	03	1
454	LONGVIEW	010	07031	06	9	441	52531	08	8	940	60611	09	11	763	74759	10	6	03	1
489	UNALASKA	004	0901	09	6	438	50531	05	7	941	58639	07	16	712	75789	09	11	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	054	26211	16	6	517	16095	12	4	050	09685	36	14	933	59797	33	23	03	1
208	CHARLESTON	044	23190	23	13	509	17131	27	35	042	06584	30	40	917	59995	31	34	03	1
211	TAMPA	055	24218	06	10	520	18146	17	3	057	09554	32	11	942	59992			03	1
219	ATLANTA	044				511	18144	25	17	047	07511	27	21	926	62752	29	45	03	1
240	LAKE CHARLES	039	25222	18	14	503	20084	20	19	043	13990	24	19	932	59706	27	20	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
260	917	94			181	03			630	01***			02	8
447	294	92 0			929	07 1							03	8
610	918	97 4											05	8
07														
110	920	93 7	27	40	181	09 7	26	35	625	03**4			02	5
145	101	43											02	5
190	927	97 4			187	04 0			634	02**4			02	5
480	925	94 4			189	00 0							02	8
510	929	89005	31	50	196	06 7	30	60	637	06**4	28	38	02	5
645	920	97 0			187	98 7			637	03**1			02	8
08														
495	410	46480	26	30	130	26	27	32	419	19**0	26	47	02	2
509	407	76822	24	56	067	85934	25	56					03	1
521	965	85993			236	06991			666	12998			14	8
536	951	90941			216	07990							02	8
10														
034	998	44 0	27	24	859	39 0	26	25	329	38**0	25	16	09	2
122	030	48 0	99	2									09	1
185	169	96 2			814	99 8			350	98**5			02	8
338	003	51 0	26	54	860	30 0	27	35	517	35**0	27	19	02	2
384	916	95996	27	56	177	02990	27	36	626	00990	26	21	03	5
393	224	92 0			856	02 0			374	99**7			02	8
419	920	96990	25	37	180	04990	27	19					02	5
454									308	01**7			02	8
486	282	93 0			912	04 3			395	00**2			02	8
633	926	95990	23	9	186	02994	27	15					03	5
672	922	96990			181	05994							02	8
866	920	96992	18	4	181	01991	00		632	00999	00		03	5
11														
030	922	95995	12	7	182	05992	20	11	631	02990	22	33	03	5
567	252	93997			850	07996							03	5
12														
375	079	88 0			684	06 7			117	97**7			02	8
840	245	96021											02	8
16														
240	935	89998	25	90	204	04995			648	04998			02	5
420	928	02890			181	10993							02	8
560	940	89992	30	59	204	11994							02	5
596	136	61410	29	35	002	23 9	26	44	401	19**0			02	2
716	423	09409											03	5
17														
606	104	60400	26	69	989	41 0	24	70					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
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	934	87	23	20	203	03							02	8
921	101	43											02	8
935	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
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
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
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
198	101	43											02	8
204	913	93 9	25	21									02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	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														
189	552												02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	907	96 5			180	90 7							02	8
163	910	91 9											02	8
238	120	97											02	8
829	907	96 5				806 7							02	8
982	174	91 2			646	89 9							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
816	910	92962	33	17	184	99941	33	12					02	8
823	940	89 7			205	05							02	8
40														
427	206	85440	24	8	122	45 0	18	6	516	84**0	16	9	02	2
597	201	82 0	06	13	115	47 0	10	42	514	00**0	09	44	02	2
648	153	70450	24	70	063	42 0	24	85	467	04**0	22	29	02	2
42														
182	965	79			243	99							23	8
339	955	85			222	09							15	8
475	969	75			251	96							15	8
807	962	80											15	8
867													15	8
909	964	76			244	99							14	8
43														
063	975	74			257	96							15	8
149													15	8
279													14	8
371	981	68			271	90			716	13***			15	8
45														
005	196	88760			127	50 0			550	03**0			23	2
47														
102	034	90990							391	07997			03	1
401	080	90998			948	07992			402	03997			03	1
412	063	93996			929	05996			378	03991			03	1
580	101	43											05	1
582	093	86993			992	98999			448	05995			03	1
590	101	82990			347	01993			486	10997			03	1
600	086	88990			983	01993			425	08990			03	1
635	101	43											03	1
646	119	78836			026	02991			434	13995			03	1
671	101	43											03	1
744	061	85990			966	94998			430	07995			03	1
778	121	78825			030	01990			429	15990			03	1
808	083	86990			990	94994			429	13994			04	1
827	117	77894			031	00996			452	12995			03	1
931	203	78950	25	27	109	02997	24	8					03	1
60														
155	101	43											02	8
390	951	90 1			214	10 1							02	5
715	956	86958			221	10 1			653	10**7			02	5
61														
052	955	92 1			218	18 1							07	8
642	972	81997			247	00 4			668	27**4			02	8
62														
011	954	90995	26	33	218	09999	27	28					03	5
053	155	62430	38	31	025	28 0	27	34	424	12**0	25	36	02	2
366	605	90 4	33	38	222	13 0	32	63					15	5
70														
026	012	94993	32	55	875	05992	33	24	359	00990	02	17	03	1
133	038	92995	04	53	229								03	1
200	018	95996	05	51	882	07999	06	68	348	98997			03	1
204	029	95994			886	09995			350	02997			03	1
219	988	97990			858	00990			353	97996			03	1
231	985	96998	04	42	853	00990			342	98990			03	1
261	959	01990	03	43	830	96995	03	34	334	97991			03	1
263	101	43											03	1
273	941	00995	28	15	804	00998	05	28					03	1
291	939	00999			814	95998			318	97990			03	1
308	956	98991	09	61	827	96994	10	45	340	96999	09	20	03	1
316	942	98999	09	39	831	93999	09	1	357	93996			03	1
350	950	97992			822	95993							03	1
361	957	00994	18	17	818	98995	23	16	316	98990	33	3	03	4
381	986	96997			852	50990			344	98998			03	1
398	015	96999			863	06991			324	01999			03	1
414	915	53996	08	10	824	88990			187	99999			03	1
454	924	92990											03	1
489	921												03	1
72														
202	161	85919	33	19	044	05998	29	33	429	20997	27	13	03	1
208	150	85944	29	21	032	07998	29	38	429	16994	21	4	03	1
211	175	85997			067	03997			463	17996			03	1
219	149	86999			027	07995			425	15997			03	1
240	162	85994			048	05990			423	22991			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
260	007	11073	990	11063	972	12079	944	12067	02	8
447	995	11108	982	12100	959	14127	869	09021	03	8
610	951	11110	951	11110	873	07071	813	03039	05	8
07										
110	000	12125	970	08057	920	05038	880	04040	02	5
145	988	13122	970	12127	910	12118	830	07068	02	5
190	986	16142	975	17165	940	14149	879	10109	02	5
480	986	14092	940	12081	850	05050	793	03030	02	8
510	009	12127	913	08074	875	05035	825	02005	02	5
645	005	13114	985	15113	925	12095	820	03014	02	8
08										
495	016	66510	965	62480	931	64480	863	36400	02	2
509	999	18176	613	57600	575	59698	562	59653	03	1
521	014	21153	862	07077	857	13563	733	11581	14	8
536	011	14122	950	11101	900	09026	840	06003	02	8
10										
034	010	57390	880	39300	874	41280	765	26190	09	2
122	011	59350	968	53310	934	54340	837	35200	09	1
185	013	05027	980	07036	910	03549	730	52712	02	8
338	004	43350	960	48380	940	48380	791	31240	02	2
384	004	08011	971	07012	955	09006	934	09513	03	5
393	998	06024	960	08026	917	09010	820	063**	02	8
419									02	5
454	981	06023	916	06033	830	06047	770	03513	02	8
486	979	08052	900	11104	730	03547	650	53623	02	8
633	988	13082	967	15098	756	03002	748	04582	03	5
672									02	8
866	943	13127	652	54576	620	55598	519	64684	03	5
11										
030	980	13112	944	14125	774	05003	730	04512	03	5
567	972	10098	940	08069	894	09073	845	08063	03	5
12										
375	999	02025	971	04049	907	02021	871	05013	02	8
840	989	16145	935	13135	901	14144	806	07034	02	8
16										
240	996	19150	842	13075	610	57735	580	57754	02	5
420	005	19152	976	20422	890	20021	600	59602	02	8
560	012	20151							02	5
596	996	73560	923	60430	911	81430	813	70290	02	2
716	012	18128	940	20002	666	01532	582	55654	03	5
17										
606	985	60540	240	49 0	160	28**0	115	15**0	02	2
21										
056	010	05025	941	04114	599	68720	271	97***	02	8
153	008	06051	970	08078	944	08077	784	52535	02	8
169	008	09097	956	06064	513	66694	303	93***	02	8
209	007	05035	986	06048	932	06039	789	51553	02	8
221	007	07065	968	07052	827	00555	717	53637	02	8
247	998	15132	964	17	902	17***	694	51***	02	8
422	010	05041	984	05043	916	05053	877	03038	02	8
802	003	03002	956	02	860	52***	691	68***	02	8
845									02	8
875	990	15085	896	15	202	02***			02	8
22										
230	005	05035	969	03013	884	03013	786	00003	02	8
318	994	17054	965	19064	927	19054	759	04599	02	8
351	994	05036	880	05026	819	02517	218	03***	02	8
357	999	06045	974	07054	955	07046	830	50532	02	8
469	995	09079	875	14043	755	08***	727	04***	02	8
522									02	8
887	980	08071	790	04017	600	55649	448	73***	02	8
889	973	13137	937	13125	226	04***			02	8
907	994	16062	957	17	900	17***	712		02	8
909	981	25124	902	14111	863	06040	574	22520	02	8
921	011	12071	951	14086	910	14086	232	09***	02	8
935	979	15133	979	15133	925	16134	644	53602	02	8
23										
644	928	14139	900	10097	798	06041	300	90***	02	8
672	996	16134	816	12071	236	07***			02	8
957	984	15144	888	12101	570	53583	226	02**8	02	8
975	001	17144	982	18155	949	18126	905	17091	02	8
979	988	15134	970	15123	878	15122	295	05***	02	8
982	973	16111	896	14107	153	99***			02	8
24										
027			845	16098					02	8
038	016	17132	003	18149	912	18139	721	06540	02	8
049	018	20146	993	21143	945	21112	719	03585	02	8
073	997	16075	979	16069	924	16048	836	10506	02	8
170	976	14136	866	14117	800	11041	624	55***	02	8
997	010	19116	954	20105					02	8
25										
054	015	03531	994	02534	905	52580	845	53594	02	8
058	011	17124	708	00536	540	60632	419	12707	02	8
072	987	14105	944	18146	906	18154	658	53591	02	8
079	011	14075	971	17129	919	17107	648	51585	02	8
165			904	11513	800	05559	623	55675	02	8
178	997	10085	966	14048	02	00557	730	62686	02	8
181	010	13072	989	18073	979	13047	853	02014	02	8
198	001	16068							02	8
204	986	13076	987	13070	952	11060	895	63672	02	8
26										
086	002	11087	987	13093	929	13093	756	09062	02	8
087	017	18063	982	19057	944	19037	806	08536	02	8
090	997	12022	964	18056	880	13014	818	18059	02	8
107	938	11101	915	08089	806	04049	762	03031	02	8
118	993	14038	981	15045	900	07516	755	50598	02	8
135									02	8
139	916	18144	853	18	292	85***	088	55***	02	8
145	962	17123	890	18061	846	15005	760	07558	02	8
580									02	8
617	015	17003	946	18	676	55***	585	59***	02	8
630	991	18003	907	17005	841	12545	800	11552	02	8
27										
189	965	16121							02	8
217	961	11094	751	50549	631	53552	601	53555	02	8
252	965	17060	708	02543	700	52580	543	63715	02	8
28										
155	014	00003	935	53543	905	53551	855	00533	02	8
163	003	03021	700	45481	609	616*0			02	8
238	004	12118	004	12118	990	11108	952	09080	02	8
829	1	00505	855	00534	6	60670	611	52715	02	8
982	011	58600	976	52535	909	52566	818	25893	02	8
29										
263	994	12118	994	12118	987	12111	896	09088	02	8
269	002	00008	897	08789	889	10093	860	08081	02	8
816	004	06068	927	01019	725	51515	607	60615	02	8
823	013	08025	900	26	830	58***	759	05***	02	8
40										
427	998	87720	940	94430	835	80230	820	81230	02	2
597	002	87800	963	85 0	943	91**0	776	76**0	02	2
648	999	75390	975	96510	955	96410	580	31850	02	2
42										
182	969	3322	939	3422	894	3022*	570		23	8
339	972	3719	960	3719	750	1510*	645	0302*	15	8
475	981	3716	965	3912	540	5454*	527	56***	15	8
807	999	2925	862	2117	552	5359*	490	5659*	15	8
867	968	3816	514	0358	456	53***			15	8
909	995	2927	954	2584	919	2424*	891	2020*	14	8
43										
063	937	2722	821	2313	525	0153*	175	03***	15	8
149	993	3027	937	2623	564	0355*			15	8
279	998	3121	985	3120	729	1311*			14	8
371	000	2321	987	2320	945	2319*	645	0703*	15	8
45										
005	999	75680	830	60550	637	44430	516	31240	23	2
47										
102	992	40105	769	02508	756	01536	673	52674	03	1
401	013	09077	916	06054	885	11073	795	06013	03	1
412	005	22119	000	21105	778	05511	673	00556	03	1
580	003	14132	982	10104	922	12124	874	10099	05	1
582	004	24169	966	20137	787	09023	740	06501	03	1
590	004	16149	946	12116	892	14132	841	11102	03	1
600	044	23153	918	14118	884	14119	789	09066	03	1
635	004	23198	980	19153	765	06043	677	02636	03	1
646	004	22181	993	19168	808	10109	649	03520	03	1
671	006	21182	952	16158	684	03016	656	52712	03	1
744	004	23107	993	21082	940	19073	915	14057	03	1
778	997	20177	780	08074	733	07032	628	00583	03	1
808	005	23046	900	13533	772	02601	744	00628	04	1
827	005	24094	873	13530	800	10542	710	05584	03	1
931	998	22213	976	21996	660	12997	443	53990	03	1
60										
155	013	18172	942	11117	916	10072	882	11539	02	8
390	012	14112	993	18142	915	14081	868	14072	02	5
715	014	19132	960	17092	930	17072	820	11038	02	5
61										
052	985	28186	950	26154	900	29093	857	26065	07	8
642	009	22217	965	21203	940	27071	914	27052	02	8
62										
011	009	31073	965	31995	895	27992	572	56998	03	5
053	001	69030	973	81520	849	11910	472	11890	02	2
366	005	35052	670	06677	440	66802	350	81841	15	5
70										
026	026	52539	970	56589	964	54561	925	50659	03	1
133	011	08033	997	14533	918	11521	788	50561	03	1
200	007	18071	002	19551	748	52591	720	50747	03	1
204	011	02502	914	08056	878	09048	833	05578	03	1
219	999	19011	803	03506	762	00585	747	01693	03	1
231	990	17505	807	02525	721	54572	630	58993	03	1
261	991	15519	756	55623	730	56677	721	56720	03	1
263	960	16563	755	55641	674	61788	555	71990	03	1
273	003	06058	983	04024	364	90942	265	03998	03	1
291	947	08527	924	07543	785	54587	630	63645	03	1
308	004	06047	993	05038	982	07054	686	58654	03	1
316	997	11061	886	03038	760	54574	602	63684	03	1
350	004	06047	890	50524	875	50513	773	55579	03	1
361	012	09083	690	59642	627	64996	610	63655	03	4
381	015	10095	808	50524	733	57597	672	59612	03	1
398	017	12063	832	50526	791	51562	677	58667	03	1
414	995	06048	964	03012	775	57592	553	71756	03	1
454	003	08041	926	02005	752	58583	738	57584	03	1
489	001	09055	876	00518	673	60649	657	60633	03	1
72										
202	018	27222	960	23182	946	23141	767	10087	03	1
208	014	19197	990	25181	750	09054	635	00588	03	1
211	018	25215	960	23202	946	23143	906	23123	03	1
219	981	23203	964	25206	771	12083	653	04584	03	1
240	013	25237	920	21173	830	18079	762	14614	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
260	824	02025	809	02561	797	05612	726	00681	02	8
447	420	75849	360	83957	236	07**8	209	10**8	03	8
610	606	58581	581	60601	509	66661	434	75755	05	8
07										
110	863	03021	805	02531	695	53619	642	56619	02	5
145	787	05035	731	00505	686	52535	602	57583	02	5
190	815	08085	780	56565	720	02029	656	51515	02	5
480	757	00005	710	00000	657	54557	609	57573	02	8
510	758	50575	690	53681	660	54694	627	57716	02	5
645	716	50548	627	58624	580	62653	532	67709	02	8
08										
495	807	57350	231	37 0	135	17**0	105	225*0	02	2
509	522	63713	466	68716	435	70777	352	83934	03	1
521	577	51601	570	51638	552	53613	400	68817	14	8
536	826	08613	800	09991	750	06623	588	52587	02	8
10										
034	756	31080	280	37 0					09	2
122	824	37160	274	39 0					09	1
185	676	55724	610	58781	518	68540	466	73899	02	8
338	779	34240	231	28 0	213	28**0	162	35**0	02	2
384	800	51576	786	01685	768	01998	330	90990	03	5
393	743	02618	580	60710	400	79992	308	79**7	02	8
419										
454	650	53647	570	60722	420	76901	323	89**0	02	8
486	600	56677	540	60723	480	67781	440	70803	02	8
633	559	60752	324	90991	252	05994	215	09992	03	5
672										
866	335	90010	256	05990	231	07992	194	00992	03	5
11										
030	526	64676	514	64681	330	90933	270	01996	03	5
567	815	05041	784	04033	737	00007	580	57579	03	5
12										
375	784	03586	671	50676	560	59755	497	67***	02	8
840	737	02535	625	55624	562	61673	423	75821	02	8
16										
240										
420	464	71807	446	74791	422	78865	400	02993	02	8
560										
596	530	18980	205	20 0	196	22**0	183	16**0	02	2
716	545	59 1							03	5
17										
606	075	15 0							02	2
21										
056	184	97							02	8
153	533	72	404	82	283	96***			02	8
169	248	98							02	8
209	640	62681	597	626 1	389	82***	331	85***	02	8
221	611	59	534	76	354	88***	257	03***	02	8
247	636	53	235	05	216	04***			02	8
422	809	50534	740	50555	694	52581	544	62696	02	8
802	565	78	524	80	390	00000	355		02	8
845										
875										
22										
230										
318	696	01634	236	09	219	09***			02	8
351										
357	742	50533	695	52583	544	64723	353	90***	02	8
469	487	63							02	8
522										
887	359	83	252	99					02	8
889										
907	503	65	216	08					02	8
909										
921	218	09							02	8
935	627	53611	449	71782	418	77842	240	06**6	02	8
23										
644	200	07							02	8
672										
957										
975	39	12042	800	07004	285	99***	229	02***	02	8
979										
982										
24										
027										
038	705	06	692	08	671	08***	527	54***	02	8
049	596	52644	230	03					02	8
073	624	51591	550	57658	448	68772	392	73842	02	8
170	486		276	02	200	02***			02	8
997										
25										
054	794	53686	739	55581	709	56595	658	58602	02	8
058										
072	635	53591	485	65	368	82***	282	98***	02	8
079	231	07	207	07					02	8
165	548	62722	418	76846	314	93***	242	05***	02	8
178	671	5703	649	56727	600	59794	510	68888	02	8
181	805	02014	761	50654	752	00674	731	00680	02	8
198										
204	536	70	468	74	407	80***	353	86***	02	8
26										
086	469	45870	092	22998					02	8
087	776	05559	735	04595	660	00641	534	59730	02	8
090	687	00628	591	57691	515	64772	463	70803	02	8
107	712	00001	680	52520	643	51519	589	56562	02	8
118	600	60696	441	78882	409	83***	309	84***	02	8
135										
139										
145	666	51632	649	51620	585	58621	570	58640	02	8
580										
617	400	81	349	79	266	96***	236	96***	02	8
630	552	73647	400	73	280	92***	212	90***	02	8
27										
189										
217	505	59	284	92					02	8
252	533	64822	449	695 8	362	82***	271	91***	02	8
28										
155	819	00541	718	55621	653	66670	611	62715	02	8
163										
238	886	05054	843	02014	787	52547	697	54552	02	8
829	467	65062	351	91	109	06***			02	8
982	490	03085							02	8
29										
263	738	06	530	00478	400	72***	336	79***	02	8
269	844	08085	839	08080	826	02874	784	0555*	02	8
816	466	71757	406	80834	316	92962	280	92961	02	8
823	680	01	637	51	495	62***	394	75***	02	8
40										
427	738	69160	628	50000	615	49970	564	42890	02	2
597	418	04 0	407	09 0	233	56**0	102	99**0	02	2
648	570	31840	532	26730	503	19660	496	19660	02	2
42										
182	475	62	460	61	408	60***	133	23***	23	8
339	585	5163	574	50	456	63***	441	62***	15	8
475	512	53	407	60	190	98***			15	8
807	470	56	233	95					15	8
867										
909	673	1006	620	0750	559	5151*	491	57***	14	8
43										
063	152	11							15	8
149										
279										
371	524	0056	100	13					15	8
45										
005	479	26140	409	11030	190	44**0			23	2
47										
102	557	62998	440	72993	363	80991	283	93998	03	1
401	742	05512	695	02554	650	51594	630	52601	03	1
412	290	94995	260	98997	250	01995	230	04991	03	1
580	858	12073	797	08064	678	01592	652	50569	05	1
582	677	03561	617	51738	577	53684	540	57721	03	1
590	675	02024	612	05514	556	53575	453	65701	03	1
600	690	02011	614	52564	570	56601	534	57632	03	1
635										
646	536	55647	441	69766	373	71775	293	79843	03	1
671	626	50996	585	52712	447	67758			03	1
744	790	04009	726	03577	647	25671	592	55705	03	1
778	590	53647	555	55658	456	65743	426	65731	03	1
808	720	00678	705	00996	667	00996	654	02990	04	1
827	626	51643	585	53680	452	63808	389	70859	03	1
931	280	81996	174	87882	101	68***	040	28***	03	1
60										
155	850	15598	798	11632	645	63698	593	51747	02	8
390	805	08005	772	10002	751	10002	715	07527	02	5
715	782	14045	720	10517	540	59672	510	59672	02	5
61										
052	550	58668	540	57697	494	66691	421	72751	07	8
642	780	18019	677	07505	628	02578	614	03571	02	8
62										
011	560	56990	535	57990	303	90990	230	05990	03	5
053	224	34 0	180	22 0	153	18**0	145	20**0	02	2
366										
70										
026	881	00713	815	51717	576	64815	480	65749	03	1
133	775	00592	768	01696	753	01995	672	54992	03	1
200	609	57992	380	82964	336	89003	182	03991	03	1
204	821	05511	662	55581	642	55726	549	61993	03	1
219	652	55621	514	58622	558	64682	523	67823	03	1
231	368	88994	243	01997	134	98999	116	02991	03	1
261	370	89990	291	02995	070	98992	048	94993	03	1
263	415	88998							03	1
273	172	00990							03	1
291	536	73781	520	75792	493	77895	294	01997	03	1
308	659	59710	575	67470	555	68796	508	73772	03	1
316	529	72791	356	90990	222	91991	198	94991	03	1
350	610	64798	578	66995	555	69822	484	73791	03	1
361	517	73756			383	86996	255	04995	03	4
381	588	66683	450	77905	342	89994	275	02990	03	1
398	653	58625	424	74835	342	89027	215	10996	03	1
414	372	99951	330	95996	225	88992	214	99994	03	1
454	570	70712	516	77330	363	90943	325	94991	03	1
489	332	97996	309	97996	101	58***			03	1
72										
202	747	06037	736	06528	723	11674	629	03715	03	1
208	610	50689	568	54636	540	57697	502	59764	03	1
211	882	20164	768	12088	756	12003	633	04663	03	1
219	567	54593	475	63781	400	73995	284	90990	03	1
240	750	15991	654	09644	521	57646	484	61762	03	1

June 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
250	BROWNSVILLE	034	25239	14	18	502	22114	17	30	047	13993	17	9	948	55707	25	15	03	1
253	SAN ANTONIO	030				498	21180	20	16	044	14555	19	12	938	57721	27	23	03	1
259	FT WORTH	019				490	20139	22	24	034	12995	25	25	918	61783	26	38	03	1
265	BIG SPRING	014				491	27990	26	20	036	11997	25	26	926	58990	26	30	03	1
270	EL PASO	011				490	26993	27	18	035	11652	26	26	919	58997	25	35	03	1
278	PHOENIX	022				492	30624	24	10	028	06624	19	16	903	62993	24	25	03	1
304	HATTERAS	038	23201	19	29	499	17083	22	22	031	04504	24	19	905	60761	24	30	03	1
317	GREENSBORO	039				496	15070	36	14	025	04503	33	23	899	60622	30	25	03	1
327	NASHVILLE	034				499	17127	36	28	034	08512	27	21	911	62737	28	38	03	1
340	LITTLE ROCK	026	26222	18	4	493	17147	22	29	030	11991	24	19	911	63782	27	35	03	1
353	OKLAHOMA CITY	016				483	19171	21	19	022	07077	21	36	***	****			03	1
365	ALBUQUERQUE	006				483				030	11997	24	10	909	64753	24	18	03	1
386	LAS VEGAS	013				485	21999	19	11	022	06577	22	12	896	62998	24	15	03	1
394	SANTA MARIA	048	11085	28	10	495	13997	34	7	022	03657	29	8	892	64990	30	8	03	1
405	WASHINGTON	037	17168	03	11	489	14090	33	13	018	04503	31	17	893	61990	28	28	03	1
445	COLUMBIA	025				485	17063	21	4	017	05001	29	29	894	59647	27	19	03	1
451	DODGE CITY	022				484	16121	34	37	016	08613			893	61998			03	1
476	GRAND JUNC	019				484	16037	28	8	020	06559	32	9	888	66691	22	30	03	1
486	ELY	029				488				020	03559	35	10	882	67741			03	1
493	OAKLAND	046	11084	29	8	496	14001	35	9	024	05993	01	16	897	64991	31	18	03	1
506	NANTUCKET	054	14107	18	6	502	08055	22	11	019	53620	28	15	879	63998	31	25	03	1
518	ALBANY	048	16114	18	8	497	09031	18	3	016	01993	32	12	880	63997	29	18	03	1
520	PITTSBURGH	036				492	13101			019	04502			891	61696			03	1
528	BUFFALO	043				497	10059	18	9	018	03996	03	4	883	63697	28	14	03	1
534	CHICAGO	029				481	09076			007	04549			883	60778			03	1
536	TOLEDO	026				480	12098			009	04014			884	60714			03	1
553	OMAHA	030				486	15063	05	4	018	05524	32	22	895	61997			03	1
562	N PLATTE	030				487	13087	03	25	013	02515	29	9	880	64717			03	1
576	LANDER	048				501				023	50557	07	3	872	69990			03	1
597	MEDFORD	042				501	14005	34	8	027	02571	18	6	889	65997	35	18	03	1
600	SABLE ISLAND	047	09062			483	00571			983	59613			811	75792			04	1
606	PORTLAND	048	14092	23	11	497	08506	32	11	012	53623	33	13	866	66806			03	1
655	ST CLOUD	028				480	11087			002	00521	29	23	867	64680	22	23	03	1
662	RAPID CITY	039				495	13006	34	15	017	50551	31	19	871	67997	27	37	03	1
681	BOISE	041				495	12509	33	16	017	50607	07	7	868	68990	33	5	03	1
712	CARIBOU	052				485	50591	01	23	988	57686	31	41	820	72868	31	63	03	1
734	SAULT MARIE	039				487	10991	14	6	010	02669	18	9	874	64992	23	14	03	1
747	INTL FALLS	021				471	09015	25	22	989	00651	25	26	847	66747	24	52	03	1
764	BISMARCK	037				488	10023	31	19	006	51572	32	23	861	67761	30	22	04	1
768	GLASGOW	046				495	09032	29	19	012	52556	66	24	863	68729			03	1
775	GREAT FALLS	047				500	11027	22	11	020	51553	35	13	871	68747	03	8	03	1
785	SPOKANE	051				503	10043	20	6	023	00632	27	4	879	67754	02	9	03	1
798	TATOOSH IS	064	09071	28	9	505	07602	32	5	019	52613	27	10	877	67747	26	18	03	1
815	STEPHENVILLE	039	05038	00		468	53642	32	11	964	62670	19	6	779	80838	13	28	03	1
816	GOOSE	039	06065	00		472	51528	12	19	970	60666	12	32	792	82839	12	34	03	1
826	NITCHEQUON	042				466	53602			965	64702			778	78990			03	1
836	MOOSONEE	036	16089			486	10513			996	51618			857	68746			03	1
867	THE PAS	027				469	05553			982	53613			829	68799			03	1
879	EDMONTON	033				484	08038	20	7	998	52568	31	13	845	69999	27	26	03	1
896	PRINCE GEORG	044				493	06523	25	14	003	57605	26	17	836	73990	27	28	03	1
907	PORT HARRISN	048	00541			469	53554			971	60624			794	76827			03	1
909	UP FROBISHER	068	52521	13	9	499	00501	15	25	999	60674	14	32	828	74992	15	34	03	1
913	CHURCHILL	037	01010	05	12	461	05514	11	10	972	55586	09	10	817	68708	17	18	03	1
915	CORAL HARBOR	054	02016			489	01015			993	56608			828	73772			03	1
917	EUREKA	079	01524	15	6	501	55643	21	5	995	62662	21	12	817	77879	22	22	03	1
918	ARCTIC BAY	078	02512			506	01513			016	54566			857	71767			02	2
924	RESOLUTE	079	00537	11	7	501	55565	11	12	000	58999	15	10	***	****			03	1
926	BAKER LAKE	040	01503			477	00516			981	58627			818	71755			03	1
934	FT SMITH	019				441	00561			947	56629			785	71755			03	1
938	COPPERMINE	043	51513			463	58628			953	61665			***	****			03	6
945	FORT NELSON	044				478	00515			984	55578			829	69731			03	1
964	WHITEHORSE	029				463	02017	20	13	972	57581	25	24	805	75811	21	29	03	1
968	AKLAVIK	065	00556			482	59629			971	64701			786	78847			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	065	04537			488	58612			976	64763			789	80884			03	1
072	MOULD BAY	072	54567			489	56664			981	61716			801	77833			03	6
074	ISACHSEN	084	57583			501	59626			993	61788			811	78841			03	6
082	ALERT EL ISL	084	51531	00		507	54577	28	7	001	62647	29	11	823	76887	29	15	03	1
090	CLYDE RIVER	082	51563	00		510	01523	18	9	017	55587	20	14	857	72840	18	14	03	1
109	PORT HARDY	065	11081			504	04001			014	54671			864	66702			03	1
198	PEPPERRELL	034	05021	04	4	468	00591	07	15	969	59538	10	13	799	73753	11	21	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	27182			495	21044			039	13507			935	55993			02	1
491	C VICTORIA	019				495	22175			042	12035			***	****			02	
679	TACUBAYA	009				486				040	14074			939	57617			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	060	19178	15	5	511	09064	19	6	034	02643	24	13	906	61711	28	25	03	1
325	HAVANA C B	051	26221	09	14	517	18123	04	6	055	08567	06	11	944	58755	01	20	03	1
355	CAMAGUEY	052	23227			516	18138			057	10051			951	54994			03	1
501	SWAN ISLAND	041	28232			508	10121			046	10573			939	55582			03	1
526	SAN JUAN PR	053	25234	10	14	517	17167	10	18	057	09993	12	11	951	54997	13	17	03	1
806	ALBROOK FLD	028	25240	00		493	19136	08	8	037	12005	07	10	931	56588	15	19	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	044	22201	18	12	503	16061	24	15	037	08583	24	10	920	58996	09	3	09	1
115	IWO JIMA									***	*****			***	****			03	1
131	MARCUS ISLE	035	24208			495	14139			034	11501			926	53634			03	1
165	MOKULEIA	043	23185	06	13	503	14112	09	15	034	08996	08	15	919	57744	02	15	03	1
182	HONOLULU	040	26183	07	16	499	13108	07	20	033	09995	36	6	916	59993	05	18	03	1
218	NORTH FLD	028				493	18103	09	11	031	10553	11	10	992	54993	36	6	03	1
245	WAKE ISLAND	034	27215	10	16	497	17083	10	17	035	10564	09	6	924	57718	10	7	03	1
250	ENIWETOK ATL	025	9241	07	16	494	19168	10	7	034	11561	10	11	929	54999	12	21	05	1
275	JOHNSON IS	033	26213	08	12	496	16125	08	20	033	10533	23	2	927	53995	30	18	03	1
285	HILO	040	22164	08	11	496	11107	03	1	026	07997	07	6	906	59993	30	6	03	1
366	KWAJALEIN	021	28247	06	17	490	20169	07	18	036	14522	08	10	994	587	10	10	03	1
408	PELELIU IS	022	28235			492	17147			028	09086			***	****			03	6
413	YAP	031	26241	09	10	495	17131	07	14	033	08071	11	10	921	56561	13	9	02	1
700	CANTON	010	29231	12	22	477	19122	11	37	020	12029	09	25	924	51677	07	9	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	028				502	22168	24	5	048	11052	20	9	947	54662	17	5	04	1
836	ZAMBOANGA	025	27237			490	17167			029	09053			920	56642			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	041	20182	29	19	495	11093	28	18	018	02012	28	27	884	63994	27	45	03	1
037	0 360 700	053	21159	16	19	508	10059	18	24	032	02608	23	21	901	62682	27	43	03	1
044	0 440 410	010	14114	09	26	454	05044	10	33	971	50516	16	18	831	66772	22	27	03	1
052	0 525 200	061	11106			400	03003			952	54594			531	69751			02	8
053	0 528 355	018	10094	04	17	456	04003	05	22	967	54622	05	17	809	72802	09	20	03	1
055	0 565 510	050	04041			482	02027			990	55584			830	71771			03	1
062	0 590 185	043	47470	08	75	476	36360			985	19190			823	94730			02	2
063	0 619 326	168	05044			491	06511			060	52579			643	69785			02	8
124	1 280 450	061	18146	09	10	512	11033	09	7	039	05647	32	4	918	59998	15	3	03	1
134	1 330 350	079	16142	31	7	579	10085	34	15	042	02547	36	16	911	63779	30	13	03	1
154	1 500 450	023	08057	23	21	458	01517	22	29	968	52687	23	40	820	64787			03	1
223	2 291 354	025	19197			487	13123			014	07075			904	55551			02	1
235	2 389 529	020	15102			465	07025			988	04584			868	59715			03	1
246	2 490 620	016	04027	06	6	443	51541	83	84	946	57670	36	6	786	72996	32	26	03	1
360	3 660 020	086	03514	36	18	380	56581	35	23	871	67684	34	17	333	80824	29	18	02	5
	June 10 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	094	51537			360	62629			815	70719			223	86885			03	8
030	TROMSO	033	03035			330	50505			837	63639			298	82829			03	5
384	GARDERMOEN	066				387	01551	36	5	913	59658	26	24	447	73798	26	40	03	5
415	SOLA	092	06044	01	4	410	50511	31	13	938	58603	23	20	464	72777			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	081				390	54605			883	64704			353	79871			03	8
077	STOCKHOLM	092	08027	24	6	415	03579	24	16	971	56704	24	24	514	73851	26	32	03	5
084	GOTEBORG	086	09032			415	01551			951	54648			514	72820			03	8
836	SODANKYLA	047				365	70880	61	47	***	*****			362	81992			03	2
974	HELSINKI MAL	185	09033			420	02589			979	57320			534	71999			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	031	36330			418	23160	33	3	950	09940	29	9	771	85720	26	40	02	2
026	STORNOWAY	031	45400			460	27220	02	8	958	15000	32	7	789	89650	27	18	02	2
171	LEUCHARS	026	42380			458	32260	05	11	960	21030	29	12	094	89820	26	19	02	1
322	FAZAKERLEY	017				457	39350	25	9	965	22080	26	8	804	91730	11	6	02	2
476	DOWNHAM MKT	020	52510			459	38350	25	17	968	22170	24	12	805	90640	15	8	02	1
808	CAMBORNE	025				463	37340	26	20	969	18140	27	21	805	93620	29	20	02	2
917	ALDERGROVE	015				444	40360			964	23140			804	94890			02	4
953	VALENTIA	017	49460	00		456	39320	32	5	967	29980	28	5	816	97820			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	051	05023	13	8	482	51555	08	5	980	61672	07	5	808	75995			03	1
202	THULE	073	01539	00		501	50552	01	4	006	57633	29	19	844	71992			03	1
220	EGEDESMINDE	158	10059	33	4	520	09005	35	14	102	50586	01	7	704	67756	32	17	03	5
270	NARSSARSUAQ	050	04022	00		486	07511	00		001	51645	05	17	867	68802			03	1
340	SCORESBYSUND	163	00544	09	13	459	54611	36	8	957	64699			421	79996			03	5
360	ANGMAGSSALIK	164	01503	00		486	03557	24	13	042	53621	01	16	629	67759	35	37	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	123	02512	25	4	413	57599	35	12	905	64685	32	21	379	79857			03	8
180	KOBEN KASTUP	096	10055	14	9	433	02551	12	15	991	52625	21	16	575	69794	23	24	03	5
260	DE BILT	074	12109			420	05003			980	54575			545	71715			02	8
447	UCCLE	086				430	04023			983	55584			540	73800			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	097				430	02511	24	22	974	55661	27	33	530	72800	27	56	02	5
145	TRAPPES	114				450	03018	27	25	010	55640	25	32	588	71791	26	46	02	5
190	STRASBOURG	111				440	03035			019	54545			612	66696			02	5
480	LYON	128				470	05059			056	50534			691	63667			02	8
510	BORDEAUX	136	11075	00		490	06557	28	10	063	52598	30	24	679	65812	26	50	02	5
645	NIMES	129	14110			480	06033			064	02625			728	61732			02	8
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	030				479	09026	24	27	997	00031	24	29	860	64**9	23	36	03	1
521	FUNCHAL	178	18138			555	13034			185	07537			882	57737			14	8
536	PORTELA	155	15122			521	11074			123	02504			773	62695			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	026	52420	13	17	469	40330	19	9	981	28040	21	10	827	95690	21	28	02	2
122	JEVER	061	13080			420	07050	20	10	980	53550	23	19	559	69710	18	18	02	6
338	HANNOVER	021	54480	14	8	466	46390	20	9	980	26110	22	14	828	98830	20	33	02	2
384	BER TEMPLEHF	090	10043	17	5	435	04531	20	8	989	50995	25	13	587	68999	21	18	03	5
419	ISERLOHN	099				429	05050			986	54540	20	23	572	69720	21	38	02	2
633	WIESBADEN	083				436	06051	26	23	003	52552	24	29	596	70749	23	42	03	5
672	ERLANGEN	093				448	08062			022	52525			020	68692			02	8
866	MUNCHEN RIEM	112				469	07994	28	17	042	52993	24	8	656	65991	26	28	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	084				441	05045	30	17	015	50547	32	16	623	66734	27	10	03	5
567	PRAHA KBELY	097				450	06035	32	8	021	50566	26	10	639	64729	27	10	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	990				417	05017			960	50595			517	66270			02	8
840	BUDAPEST MET	050				423	00800			007	50509			604	66671			03	8
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	037				410	09088			983	51512	27	11	559	67693			03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO					482	13002	33	8	076	04611	31	14	729	65995	31	37	02	5
420	MESSINA	114	17149			488	14990			095	05994			752	63997			02	8
560	CAGLIARI ELM	132	15115	34	10	500	09540	34	27	101	08610	28	24	792	58647	29	32	02	5
596	ORENDI	390				495	61220			034	50260			915	13920			02	7
716	ELLINIKON	060	22161	29	14	465	16059	28	33	097	00549	28	73	768	63664	28	75	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	031				495	66410	34	14	072	47130	34	27	***	****			02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	011				142	01 8	22	4	295	59**5	04	4	547	73***	24	13	02	8
169	PSKOV	012				145	04598	32	4	300	53701			560	66**8			02	8
209	SORTAVELA	004				145	03541	23	9	299	58677	23	9	557	72273	14	14	02	8
221	REGA	012				145	04563	30	3	300	54***	25	5	559	69***	26	11	02	8
422	KOENIGSBERG	012				145	03531	20	3	300	51621	00		560	629**			02	8
802	MURMANSK	010				140	001	20	11	285	594**	23	12	547	754**	25	13	02	8
845	LENINGRAD OB	011				144	01567	30	3	297	59666	28	4	550	72804	26	11	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
250	191	84998	28	16	079	05993	27	31	450	26990	34	16	03	1
253	180	84999	26	39	067	04998	27	51	655	14994	27	43	03	1
259	136	86997	27	39	021	05998	27	82					03	1
265	155	86992	26	63	041	05992			441	22990			03	1
270	145	88990			029	04993			428	14998			03	1
278	097	90990			982	07992			396	11996			03	1
304	133	86893			007	09993			399	15997			03	1
317	127	86907	24	27	007	06992	26	43	412	14991	28	16	03	1
327	129	87998	27	38	010	06997	31	34	418	14998	32	35	03	1
340	129	86994	29	41	013	05995	31	36	412	17992			03	1
353	101	50											03	1
365	118	88997	26	62	997	05998	23	67	414	14999			03	1
386	097	91992			964	06995			396	09998			03	1
394	088	93994	25	27	945	08998	25	45					03	1
405	445	72805	27	35	118	86907	26	55	992	10992	26	69	03	1
445	123	86892	20	27	003	07993	23	46	586	11991	27	49	03	1
451	113	88957			991	04990			426	13990			03	1
476	086	90994	25	30	955	07995	25	54	396	07997			03	1
486	071	93999			932	07993			384	07990			03	1
493	091	92993	27	43	956	06992	26	28	406	04998	26	23	03	1
506	085	91992	28	68	946	08999	29	94	376	06995			03	1
518	081	91998			944	08991			372	07991			03	1
520	110	89971			978	09991			394	08990			03	1
528	090	91995			952	10991			381	06999			03	1
534	105	88996			977	09999			388	10996			03	1
536	107	99999			980	09997			401	09993			03	1
553	111	88992			988	06992			418	06998			03	1
562	085	90992			954	08990			390	07992			03	1
576	053	93998			920	04999			379	05993			03	1
597	427	78998	01	22	078	95999	35	30	932	09998	35	20	03	1
600	974	97994			854	96992			357	01991			04	1
606	058	94997			914	08997			359	04998			03	1
655	073	92990	23	36	941	08996	24	82	389	04991			03	1
662	067	90996	25	79	942	03998	25	97	404	01997			03	1
681	041	98999	06	13	898	03991	27	23	364	04993	26	28	03	1
712	988	97994	33	38	856	98991			345	00996			03	1
734	084	91990	27	47	949	10992	28	56	378	03993			03	1
747	040	92993	22	69	905	06992			376	01998			03	1
764	048	94990	24	15	919	01998	24	58	529	02992	25	33	04	1
768	040	97991			893	03995			368	00992			03	1
775	052	97990	04	17	898	06990	33	7	365	03992			03	1
785	062	97990	36	15	906	09990	36	13	370	00998	30	4	03	1
798	065	96991	31	25	905	17991	31	30	336	05990	28	7	03	1
815	913	00995	16	44	794	96990	27	4					03	1
816	932	02999	12	58	797	96998			294	00990			03	1
826	101	58											03	1
836	043	95995			899	07992			391	02991			03	1
867	012	97990			868	02992			353	00990			03	1
879	014	00991	27	34	854	07994			324	00994			03	1
896	000	97998	27	68	854	04992			326	00998			03	1
907	939	98991			824	95992							03	1
909	007												03	1
913	101	50											03	1
915	992	97991											03	1
917	966	97997	22	32									03	1
918	021	97993			894	96997			399	96990			02	2
924	101	50											03	1
926	992	98993			865	95998			391	92999			03	1
934	967	94992			839	97994							03	1
938	101	58											03	6
945	012	96990			875	00998			380	94999			03	1
964	968	00990	22	20	828	01991	25	22	325	97992	24	16	03	1
968	937	91992			849	88992			403	*****			03	1
74														
043	920	98994											03	1
072	101	58											03	6
074	101	53											03	6
082	971	02992	29	33	840	96991	32	21	352	96998	01	10	03	1
090	044	95993	17	33	892	05993	17	15	376	97992			03	1
109	066	91992			934	07996			397	98997			03	1
198	960	00991	12	41									03	1
76														
458	187	82996			083	02997			459	26999			02	1
491									152	*****			02	0
679	189	80997			093	02994			455	30997			03	6
78														
016	101	58											03	1
325	180	84994	29	24	075	03995	28	28	452	24992	21	10	03	1
355	183	77826			103	96990			532	18992			03	1
501	195	80998			101	02992			480	23997			03	1
526	200	84894	12	8	088	07990	27	13	444	24990	03	5	03	1
806	181	83865	13	15	071	07990	12	12					03	1
91														
066	156	84990	09	27	044	06999	07	56	407	20994	07	12	09	1
115	167	83991	35	10	063	04995	03	17	421	*****			03	1
131	184	80994			089	01995			462	26990			03	1
165	157	86994	33	28	035	07997	30	51	408	19992	29	24	03	1
182	179	87992											03	1
218	179	79990	26	18	084	02995	22	35	442	28998	24	16	03	1
245	168	83998	13	17	056	05990	13	53	423	22999	28	9	03	1
250	101	58											05	1
275	177	82870	26	18	071	06990	25	40	449	22998	26	42	03	1
285	136	88991	27	43	014	07994	28	72	386	20990			03	1
366	221	74808			143	97990			546	22994			03	1
408	101	43											03	6
413	171	80990	12	12	071	05994	10	18					02	1
700	189	79994	23	21	093	01997	25	29	452	33994			03	1
98														
327	211	78995	02	20	119	01999	03	36	480	28998	06	20	04	1
836	171	81852			072	01997			447	30990			03	0
QLL		OCEAN STA												0
034	100	89998	18	63	966	10999	29	67	383	14994			03	1
037	121	87997	31	50	993	09999	28	59	388	14993	32	28	03	1
044	019	96998	22	41	880	01990	23	42	363	02992	24	26	03	1
052	916	92			183	99			641	98***			02	8
053	973	97990			849	97994							03	1
055	000	98992			846	03992							03	1
062	995	47 0	34	22	847	28 0	34	15	312	35**0	31	12	02	2
063	923	97			182	10							02	8
124	136	89999			000	11999			385	12999			03	1
134	112	92993	28	23	971	11990	27	24	382	08991	24	18	03	1
154	027	90997			904	01999			392	98991			03	1
223	177	75761			103	94990			516	19995			02	1
235	116	77904			029	00990			464	99999			03	1
246	955	94997			838	96995			341	01990			03	1
360	879	98 5	29	14	152	91 7	29	22	620	93**1	32	18	02	5
01														
001	101	43											03	8
030	874	97998			148	91990							03	5
384	899	97023	26	85	161	01999							03	5
415	904	97003											03	5
02														
062	881	98995			152	92999							03	8
077	906	97994	28	56	168	00993	27	48	625	97998			03	5
084	909	95999			170	00996			626	98993			03	8
836	774	06997			458	93993							03	2
974	090	98999											03	2
03														
005	921	40 0	25	66	791	48 0	26	28	300	48**0	27	10	02	2
026	945	41 0	25	45	806	45 0	26	28					02	2
171					811	46 0	27	21					02	1
322	960	41 0	03	26	829	47 0	28	14	316	40**0	27	33	02	2
476	961	46 0	15	7	851	54 0	25	22	355	43**0	26	23	02	1
808	972	51 0	29	46	853	46 0	29	41	339	38**0	26	20	02	2
917	983	49 0			842	43 0			336	43**0			02	4
953	994	50 0			856	43 0			341	40**0			03	2
04														
018	953	02994			820	96991			330	97995			03	1
202	018								155	*****			03	1
220	930	97991	31	23	196	10990	31	30	630	02992	35	12	03	5
270	047	97998											03	1
340	887	03992			951	96995			613	96998			03	5
360	922	97990			182	07993			629	01990			03	5
06														
011	882	00 9			150	95 7			610	98**2			03	8
180	917	97 0	24	32	177	02 0	24	26	630	98**3	23	14	03	5
260	911	98			167	98			623	01***			02	8
447	065	96 8			763	96 6							03	8
07														
110	910	93 0			175	01 1							02	5
145	919	93 4	26	70	185	99 1							02	5
190	927	90 0			194	06 4			639	02**1			02	5
480	937	92 4			198	11 4							02	8
510	935	90981	27	60	199	09 1	27	68	634	07**4	27	44	02	5
645	942	92 4			206	09 7			647	02**4			02	8
08														
509	400	75 7	24	47									03	1
521	965	86999			232	07998			657	15995			14	8
536	946	89990			213	07994							02	8
10														
034	002	47 0	27	31	859	37 0	22	24					02	2
122	914	99990	19		173	09990	21	27					02	6
338	004	44 0			860	41 0							02	2
384	919	97993	23	30	177	05992	25	23	627	01993	24	28	03	5
419	912	98990	19	47	178	98990	23	36					02	2
633	917	94991			183	00990							03	5
672	924	94015			184	09995							02	8
866	930	93999	28	46	191	10997	27	61	638	01995	00		03	5
11														
030	914	94997	29	30	173	06992	28	18	625	02990	25	17	03	5
567	293	94992			905	07997							03	5
12														
375	082	93 9			664	02 2							02	8
840	236	97010											03	8
15														
420		91960	22	12									03	5
16														
240	931	93994	31	68	190	10992	32	52					02	5
420	939	97993			198	10996			633	07999			02	8
560	955	84887	29	44									02	5
596	130	61480			998	82 0							02	7
716	047	91991			210	08997							03	5
17														
606	138	61400	28	21	010	35 0	24	58	428	17**0			02	2
21														
056	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
845	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
250	011	26249	968	23212	954	24218	770	17031	03	1
253	983	27224	906	22194	826	19161	796	21008	03	1
259	987	30200	842	20132	805	18118	769	17504	03	1
265	921	26539	914	31990	400	71994	276	89995	03	1
270	879	28605	727	13647	564	54715	552	55757	03	1
278	970	28022	962	30564	680	04629	668	05692	03	1
304	013	24210	940	19155	914	20124	640	50557	03	1
317	982	19183	963	18167	938	19149	616	53553	03	1
327	992	24210	984	25208	795	14080	763	12015	03	1
340	000	26222	986	27227	820	15121	770	12087	03	1
353	962	26234			882	20172	730	12127	03	1
365	836	23558	804	22994	572	54741	450	71779	03	1
386	933	28561	831	20572	634	50607	601	52681	03	1
394	009	12082	982	10081	925	08067	902	14533	03	1
405	400	10998							03	1
445	981	17177	944	21114	904	21081	452	64757	03	1
451	920	20174	757	08067	722	10603	596	51684	03	1
476	850	16037	835	18010	808	17516	764	13556	03	1
486	809	12028	791	13536	635	53594	400	79954	03	1
493	016	12097	970	09066	916	18022	885	16536	03	1
506	018	13091	723	50522	710	54556	694	52702	03	1
518	007	16111	994	16108	922	13065	891	12016	03	1
520	969	17133	940	15127	932	17134	788	08068	03	1
528	990	16096	952	17072	745	03505	718	04674	03	1
534	990	15157	960	16133	793	09064	638	00575	03	1
536	987	16159	950	17146	593	52551	551	56604	03	1
553	975	18162	960	20152	896	16124	768	11015	03	1
562	916	15122	895	16116	632	51616	565	58635	03	1
576	833	10031	785	07522	632	56602	562	65681	03	1
597	969	22035	910	19027	625	55706	570	58743	03	1
600	017	10082	903	04543	763	56618	671	60637	04	1
606	015	12098	950	16044	795	03537	686	54641	03	1
655	973	15143	950	16131	894	14109	648	52543	03	1
662	906	12054	896	17523	604	58701	518	67761	03	1
681	917	16071	888	15503	730	02543	657	55623	03	1
712	996	05031	983	08041	879	01533	770	55603	03	1
734	988	11047	976	15047	888	11635	610	55663	03	1
747	966	11105	934	14095	894	12037	809	06005	03	1
764	955	13086	930	16080	457	72781	397	79901	04	1
768	942	13102	917	13063	606	58614	400	81891	03	1
775	891	11055	872	13034	671	54573	400	81933	03	1
785	936	16085	786	05021	717	01648	626	56722	03	1
798	020	10085	953	06045	940	10063	918	10549	03	1
815	014	06008	940	01512	896	50592	774	58622	03	1
816	009	06069	941	05042	791	56566	769	55597	03	1
826	954	01549	910	02566	748	61656	625	70773	03	1
836	012	16101	966	17057	724	01611	706	01611	03	1
867	978	12051	949	11016	863	06563	797	02511	03	1
879	936	16067	783	02009	769	02507	640	58590	03	1
896	939	15038	916	11511	730	55572	604	65684	03	1
907	016	01529	988	51531	969	50625	889	53554	03	1
909	024	03024	915	01003	860	01003	826	52521	03	1
913	009	01011	950	00005	935	07069	898	08067	03	1
915	013	01001	984	03039	945	01019	916	04041	03	1
917	030	02511	883	54570	802	56662	750	58724	03	1
918	029	02512	964	01519	912	51545	824	02502	02	2
924	028	01513	969	00009	782	56703	685	59994	03	1
926	018	01502	923	50511	862	01513	841	50513	03	1
934	982	06528	774	51653	640	61686	606	63688	03	1
938	016	50501	961	52558	925	56591	859	58627	03	6
945	971	06057	951	06044	822	51531	780	52545	03	1
964	928	06057	818	01505	630	62642	604	63667	03	1
968	024	02542	864	60612	834	59637	564	72781	03	1
74										
043	013	06522	813	61633	620	68787	423	89958	03	1
072	028	52547	958	57594	950	55574	816	57642	03	6
074	029	55574	980	58604	965	54561	944	54562	03	6
082	024	51535	959	50526	906	53553	894	52556	03	1
090	030	00544	983	51584	907	01613	872	02544	03	1
109	021	12104	906	07051	762	50627	739	52584	03	1
198	003	05021	958	07564	805	52567	650	63678	03	1
76										
458	008	28192	984	25162	954	25512	797	18071	02	1
491	970	33193	913	27192	818	20163	770	16155	02	0
679	774	20134	514	54560	474	59752	439	61794	03	6
78										
016	021	21184	958	16146	819	11535	666	50665	03	1
325	012	26231	872	20128	798	14103	779	14521	03	1
355	004	23225	977	25214	770	15044	605	03541	03	1
501	013	27244	004	28236	800	16065	788	15081	03	1
526	016	26244	812	15125	796	17101	729	11517	03	1
806	009	25243	945	21214	899	21176	641	07004	03	1
91										
066	014	23211	961	19174	911	18145	896	18067	09	1
115					262	90950	136	23558	03	1
131	010	30231	931	19169	903	17142	784	15063	03	1
165	011	26193	796	10084	766	09065	740	11615	03	1
182	014	27191	808	09078	765	11611	737	11995	03	1
218	992	29250	914	19153	886	19154	787	15032	03	1
245	011	29234	944	21187	820	15104	762	13505	03	1
250	008	29247	803	16144	684	10615	628	06540	05	1
275	011	27222	912	19171	866	17134	810	14110	03	1
285	013	25192	764	07068	747	09624	668	06995	03	1
366	007	29241	800	20027	574	05533	538	03581	03	1
408	004	28239	807	17115	788	13093	763	12186	03	6
413	009	27257	963	20208	935	20198	879	18136	02	1
700	003	29234	900	21181	839	18114	827	19541	03	1
98										
327	991	32239	944	27218	900	25191	638	07527	04	1
836	008	28248	990	26232	894	20190	726	11073	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	014	20198	786	08085	769	05057	623	52534	03	1
037	018	23162	865	11082	793	09559	682	00567	03	1
044	003	14117	833	04034	807	05032	656	51537	03	1
052	007	11117	855	03014	685	55604	606	60664	02	8
053	006	10098	884	04022	674	55687	638	59672	03	1
055	018	04049	927	01011	896	04041	359	88964	03	1
062	016	49450	982	44430	870	37370	815	35350	02	2
063	020	06057	935	01010	887	06027	840	06513	02	8
124	021	20162	938	13111	864	10078	820	11608	03	1
134	024	17153	712	02577	683	02615	564	56746	03	1
154	009	09065	980	07023	893	03015	625	58722	03	1
223	009	20199	864	13121	817	12129	350	67673	02	1
235	007	15118	937	09091	908	09084	878	09041	03	1
246	005	05026	980	02512	910	51538	898	00513	03	1
360	011	04502	950	00534	600	72747	553	75774	02	5
01										
001	007	51536	790	67671	765	67676	420	94953	03	8
030	003	03024	965	00004	918	51515	880	51515	03	5
384	984	02517	968	06021	930	04001	888	04013	03	5
415	008	06033	990	06048	881	50513	771	55577	03	5
02										
062	972	03521	936	50561	920	00561	855	54605	03	8
077	008	08024	981	09012	850	03579	599	65780	03	5
084	010	09061	947	07511	897	05522	763	57603	03	8
836	984	06016	905	03582	754	50606	561	73997	03	2
974	007	09055	939	08566	736	56600	679	57664	03	2
03										
005	002	36340	985	40360	839	22160	770	15080	02	2
026	010	46400	805	22150	785	26110			02	2
171	009	43390	935	39360	892	32310	285	33**0	02	1
322	004	45480	995	53490	865	41360	832	36330	02	2
476	003	52510	735	24200	717	25210	628	13930	02	1
808	999	53520	312	50 0	290	53**0			02	2
917	996	49450	865	42370	786	32300	760	32230	02	4
953	005	49460	921	47370	836	37300	763	33180	03	2
04										
018	013	06041	922	02551	714	62641	658	63792	03	1
202	023	01506	005	01538	954	02544	888	00562	03	1
220	016	08065	991	12061	757	04547	623	57654	03	5
270	015	05 1	974	02015	890	09542	578	62781	03	1
340	018	02520	942	50563	893	50587	620	72743	03	5
360	014	02001	991	00517	897	06512	431	77845	03	5
06										
011	007	02511	778	61636	750	61642	534	76827	03	8
180	012	10067	927	07007	838	01561	811	02563	03	5
260	008	13103	942	09097	890	06064	873	06018	02	8
447	998	11115	940	09082	610	61658	348	95**3	03	8
07										
110	000	11105	924	07060	860	02508	780	53546	02	5
145	993	08088	973	10088	950	10074	845	03014	02	5
190	995	13126	941	10105	800	02006	783	02020	02	5
480	992	13120	882	09090	842	05055	580	56611	02	8
510	011	10101	992	12034	960	11019	925	10074	02	5
645	008	13102	989	15125	966	14118	944	11082	02	8
08										
509	998	18163	878	08069	858	09049	776	05648	03	1
521	014	21167	880	11119	866	10097	845	14506	14	8
536	009	15134	962	15096	620	51568	527	60631	02	8
10										
034	008	50420	975	57390	780	28270	762	32150	02	2
122	007	12080							02	6
338	001	52450	988	58520					02	2
384	005	10043	984	13024	933	11501	829	02535	03	5
419	980	11110							02	2
633	994	13115	802	03024	566	61637	438	78917	03	5
672	978	12138							02	8
866	952	09079	935	11994	675	53999	578	58990	03	5
11										
030	990	12118	814	03028	804	04023	596	57608	03	5
567	978	08085	965	10104	984	08068	840	06037	03	5
12										
375	000	09062	970	12083	935	11087	825	03517	02	8
840	990	14134	962	16165	863	08087	742	03030	03	8
15										
420	993	15133	926	14125	690	51527	652	53540	03	5
16										
240	000	14137	982	18114	600	54714	572	55739	02	5
420	007	18164	978	15114	952	16083	916	13029	02	8
560	016	16115	900	09041	826	10591	800	08608	02	5
596	998	62560	974	66570	930	66470	879	64300	02	7
716	006	21174	988	22134	916	19100	894	20070	03	5
17										
606	986	66610	970	77640	225	34**0			02	2
21										
056									02	8
169									02	8
209									02	8
221	013	03022	979	08010	920	08520	784	50639	02	8
422	011	06052	995	09081	935	09052	900	07029	02	8
802									02	8
845	005	04024	978	10054	955	10023	722	58667	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
250	744	15584	670	10994	642	10992	526	52707	03	1
253	527	55704	463	59759	400	68993	273	90990	03	1
259	722	14624	650	07661	513	60732	484	61996	03	1
265	160	12990	134	11992	092	25990	050	02999	03	1
270	526	55997	400	71994	294	88990	157	13995	03	1
278	400	75998	150	10998	088	16992	075	10990	03	1
304	611	52644	555	56607	544	56615	529	56737	03	1
317	400	70737	290	88924	177	11996	150	12998	03	1
327	520	61654	487	61773	400	73995	182	10991	03	1
340	752	13607	724	13997	678	08637	626	02624	03	1
353	722	08087	708	05057	690	10092	683	05058	03	1
365	422	73884	400	75991	150	10996	132	08996	03	1
386	517	60774	400	77995	311	89995	241	02991	03	1
394	868	15575	787	09617	645	50684	570	55992	03	1
405	003	17168	874	12104	860	14104	680	02527	03	1
445	400	71751	280	90931	158	16996	144	08997	03	1
451	530	60710	518	60774	428	69848	400	72813	03	1
476	577	57611	400	78843	337	85977	312	88995	03	1
486	330	89997	190	08991	156	02994	150	04990	03	1
493	826	12027	784	10602	714	04706	692	05999	03	1
506	667	51726	635	53995	608	56769	585	59715	03	1
518	819	06024	786	04531	773	04692	646	52739	03	1
520	750	07057	400	72827	366	77839	173	13993	03	1
528	580	56742	560	58661	400	75864	370	79927	03	1
534	600	52674	560	54711	400	72998	182	09998	03	1
536	460	64802	400	72993	368	76996	***	0****	03	1
553	650	03621	564	55682	532	58773	400	74990	03	1
562	446	70763	400	76814	303	89938	178	12991	03	1
576	525	66821	400	82995	350	88990	168	06993	03	1
597	344	88996	205	10993	072	06996	050	04997	03	1
600	438	79849	360	90952	096	01995	101	58***	04	1
606	670	52706	621	57701	400	78883	331	89922	03	1
655	400	75801	314	89959	190	10990	150	05990	03	1
662	510	67838	400	78994	340	85991	150	03990	03	1
681	598	59784	400	81997	358	88996	241	04993	03	1
712	543	70827	502	72866	464	76841	400	84923	03	1
734	537	61763	433	70841	400	74849	337	85953	03	1
747	760	03556	723	01554	694	00701	647	53990	03	1
764	331	90980	180	04995	120	04994	080	06994	04	1
768	344	89018	245	09990	235	08998	225	04995	03	1
775	345	88006	233	11990	182	02999	150	03992	03	1
785	531	63726	400	79928	344	89003	224	12993	03	1
798	828	06630	815	04537	805	04608	773	02542	03	1
815	750	58612	418	90942	255	96990	165	96990	03	1
816	721	59681	672	62646	633	65710	608	67709	03	1
826	592	71846	562	73862	475	81999	368	91995	03	1
836	604	60679	331	89954	233	06993	111	01996	03	1
867	761	00541	728	52561	708	52611	339	90000	03	1
879	556	65666	537	65731	506	69810	227	12995	03	1
896	538	69835	353	89995	250	06992	142	01995	03	1
907	861	53543	793	54569	333	98990	289	98993	03	1
909	817	52521	769	56577	751	56581	712	60665	03	1
913	746	53601	620	60627	605	60628	500	68708	03	1
915	289	98994	260	96992					03	1
917	700	61668	660	63722	313	98991	227	94993	03	1
918	258	01990	030	90998	101	58***			02	2
924	676	59994	609	65993					03	1
926	814	50523	680	60644	624	62672	494	71755	03	1
934	526	68731	465	75794	456	75782	248	03990	03	1
938	796	59623	782	58627	737	60644	711	60643	03	6
945	771	51538	521	66706	474	72766	461	73772	03	1
964	494	75824	470	75817	368	89944	229	04990	03	1
968	370	92989	336	92999	253	88996	108	90996	03	1
74										
043	313	98999	250	95994					03	1
072	788	58703	763	58677	719	61751	690	62703	03	6
074	842	60631	796	59642	613	68832	431	85971	03	6
082	799	57586	763	57589	637	66676	645	65675	03	1
090	613	63646	595	62649	475	73992	244	06993	03	1
109	678	54680	655	56615	202	07996	086	96997	03	1
198	617	64674	365	90933	271	05994	248	03999	03	1
76										
458	735	16527	637	08001	543	51598	518	53724	02	1
491	745	19074	662	95527	649	06531	625	03652	02	0
679	350	75998	253	90990	094	32992			03	6
78										
016	630	52996	613	51996	602	51665	489	62735	03	1
325	684	07561	660	06651	634	04613	622	04699	03	1
355	581	02643	565	00627	543	50696	462	58991	03	1
501	646	07012	515	54578	460	58628	259	88990	03	1
526	655	05999	630	05995	584	02672	425	63789	03	1
806	522	54027	285	86895	137	22990	101	58***	03	1
91										
066	887	18068	790	18019	753	10048	673	07593	09	1
115	063	10958	025	09 00					03	1
131	678	10502	632	05535	438	61705	423	64723	03	1
165	553	53711	435	65806	347	75999	289	89993	03	1
182	292	88998							03	1
218	712	11542	575	00696	530	53990	515	53990	03	1
245	752	13063	716	12590	655	07633	594	01576	03	1
250	556	50574	444	59994	101	69***	554	44***	05	1
275	796	13038	769	13062	733	12015	675	08582	03	1
285	524	59990	288	89994	122	20999	084	19993	03	1
366	524	01559	442	57674	422	59671	278	78836	03	1
408	560	00524							03	6
413	779	13124	557	52525	473	58585	407	66661	02	1
700	775	18532	723	14072	670	10058	645	10561	03	1
98										
327	566	03564	458	56718	317	75889	286	81990	04	1
836	555	51554	462	59725	310	79831	261	89962	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	606	55605	586	55736	184	13990	175	09990	03	1
037	634	51544	576	57607	561	56605	392	73862	03	1
044	555	60638	488	67822	342	89993	238	04990	03	1
052	566	63691	496	69756	397	79879	230	02***	02	8
053	595	62763	559	65737	374	88007	271	98999	03	1
055	236	11991	222	10995	217	06996	180	01997	03	1
062	781	32320	707	21210	692	18140	678	17020	02	2
063	816	04027	804	04585	715	52562	653	55627	02	8
124	540	56737	464	64786	337	83919	159	17999	03	1
134	368	82906	319	89001	173	13998	080	10990	03	1
154	305	90000	245	98999	032	89991			03	1
223	337	70711	245	85997	233	86998	222	91991	02	1
235	760	06535	663	03586	565	52676	434	66844	03	1
246	725	55626	724	57646	663	56731	570	64790	03	1
360	400	91921	337	98 7	267	93**7	167	93**4	02	5
01										
001	400	93955	360	94969					03	8
030	600	72729	434	87871	400	92921	345	01990	03	5
384	773	55627	657	62672	637	62681	565	67711	03	5
415	733	56636	632	61701	491	74789	400	84885	03	5
02										
062	841	54608	607	73793	593	72791	496	79879	03	8
077	514	71836	418	83949	237	05998	220	04998	03	5
084	737	53615	687	55656	514	70809	343	90996	03	8
836	434	98991	415	91993	305	06999	155	95990	03	2
974	584	64742	398	84993	367	86998	297	08597	03	2
03										
005	975	08910	466	78680	445	73640	374	60500	02	2
026										
171	255	28 0	233	40 0	204	46**0	180	46**0	02	1
322	737	24210	723	24170	528	97830	319	45**0	02	2
476	371	60500	312	44 0	279	50**0	263	50**0	02	1
808										
917	693	22130	677	23140	623	12030	320	56**0	02	4
953	735	29080	710	30930	252	34**0	240	33**0	03	2
04										
018	280	04990	052	96992					03	1
202	825	51568	769	51597	640	60799	349	89987	03	1
220	438	76844	117	13993	212	13991	206	10993	03	5
270	520	66810	498	68804	466	71855	283	01990	03	1
340	602	71747	360	96993	280	05995	242	98991	03	5
360	010	78858	248	05994	210	09990	184	04994	03	5
06										
011	347	00 0	320	01 8	274	01**2	233	95**0	03	8
180	254	05 9	220	07 6	059	94**7	033	87**0	03	5
260	823	03505	807	03001	745	51538	727	51557	02	8
447	317	97 8	253	94 6	226	96**6	165	96**6	03	8
07										
110	735	52646	593	64713	516	70785	406	82927	02	5
145	810	02001	779	51535	724	54565	707	55612	02	5
190	730	52529	554	63630	512	65674	465	70782	02	5
480	446	69706	414	74764	330	85874	286	95**4	02	8
510	875	08511	823	05608	800	04575	745	50551	02	5
645	900	08055	840	05034	780	02524	699	02625	02	8
08										
509	723	00543	710	51612	664	51692	552	59**3	03	1
521	836	15033	804	15566	730	10573	624	02572	14	8
536	518	60688	412	70763	400	74793	385	75849	02	8
10										
034	740	31000	230	27 0					02	2
122										
338										
384	805	05643	725	00990	712	00996	617	58991	03	5
419										
633	340	90990	225	03991	190	98990	166	00990	03	5
672										
866	540	62994	480	66995	323	90990	199	11990	03	5
11										
030	582	57689	558	59677	480	68812	327	90990	03	5
567	625	55620	585	59662	563	59663	485	66731	03	5
12										
375	791	04536	758	04562	674	52604	484	69742	02	8
840	639	56565	455	72749	230	14173	215	11***	03	8
15										
420	500	67690	243	93	154	20***			03	5
16										
240	427	73998	226	11991					02	5
420	873	11535	846	14995	758	08995	650	00992	02	8
560	770	09607	125	09299					02	5
596	824	66240	760	60300	540	19000	530	19990	02	7
716	809	13035	776	13576	594	53593	571	54648	03	5
17										
606										
21										
056										
169										
209										
221	722	52	541	65	411	80***	273	01***	02	8
422	833	01555	751	01584	632	56702	541	65836	02	8
802										
845	641	60673							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
875	VOLOGDA	011				144	05 0			300	51**5			562	65**1			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	002				141	03087			300	03560			564	62643			02	8
318	KIROV	011				149	15012	22	20	310	01586	21	19	571	64725			02	8
351	BREST LTOVSK	010				145	06036	06	3	303	01551	24	2	565	65706	20	5	02	8
357	KAUNAS	012				146	04515	04	1	302	50617	26	1	563	67793	24	18	02	8
469	TAMBOV	009				146	12096	22	9	306	01509	22	12	568	65**0	24	10	02	8
522	BEZENCHUK	015				152	15514	18	15	311	02638	18	8	577	64793	18	18	02	8
887	MINSK	011				146	06012	06	5	303	01563			565	63741	24	11	02	8
889	SMOLENSK	011				144	05528	36	6	301	01621	27	5	564	64846	26	14	02	8
907	GORKII	010				145	13	20	8	305	01***	19	17	567	64***			02	8
909	MOSCOW OBS	010				144	08071	02	3	304	00551			565	63***	24	8	02	8
921	CHKALOV	018				155	14028	16	4	316	01589	06	2	580	63749	08	7	02	8
935	KURSK	008				145	11087			304	02553			569	62**7			02	8
941	SARATOV	013				149	13514	18	15	309	02591	17	10	572	63703	20	12	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	005				140	08074			295	50505			550	62737			02	8
644	CHERNOVITSY	000				136	10092	12	26	297	01001	10	9	561	61638	13	15	02	8
672	KISHINEV	005				143	12054	14	11	302	01527			565	63661			02	8
957	KNEV	080				144	10061			304	04522			570	9**9			02	8
975	ODESSA OBS	006				144	3093	16	7	304	03545	20	8	567	63704	19	4	02	8
982	SARABUZ	011				145	13037	20	6	305	03587	22	9	572	2708			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	011				148	12036			306	01577			571	61**6			02	8
027	EREVAN	007				145	16091	01	4	306	00005			570	61***			02	8
038	GASAN KULI	066				144	16168	07	3	307	06**8	29	6	572	62**8	28	10	02	8
049	ASTRAKHAN	013				143	16063	15	16	304	01573	14	12	568	63711	17	10	02	8
073	VOROPONOVO	010				148	13098	16	13	306	01608			568	62667			02	8
170	MINERAL VODY	011				146	11 0			305	02**1			571	62**1			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	011				146	08060			301	01550			564	63**1			02	8
058	SAMAREVO	014				153	15047	26	9	314	00601	27	11	576	66**6			02	8
072	SVERDLOVSK	020				156	12042	27	4	316	51581	23	5	578	65738	19	2	02	8
079	UFA	019				158	15052	34	5	317	03587			***	****			02	8
165	ALEXANDROVSK	017				155	12057	20	10	315	00563	34	8	*77	**22	32	14	02	8
178	NOVOSIBIRSK	2	18086			156	08509	06	7	314	01592	06	8	574	64733			02	8
181	OMSK	020				157	11001	04	6	317	03585	04	6	581	62751	06	16	02	8
198	PODKAMENNAIA	30				490	05508			100	52543			730	65622			02	8
200	BOGUCHANY	901	15 9			142	06509	31	13	293	53597			547	70742			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	020				156	12014	03	6	315	00770	05	9	579	64731			02	8
087	URALSK	016				154	16040			313	02591			577	65773			02	8
090	AKTIUBINSK	019				155	11024	08		315	04533	07	5	580	61689	05	9	02	8
107	ALMA ATA	010				147	10029	25	5	305	01536	29	2	569	63673	24	14	02	8
118	SEMIPALATNSK	012				148	06537	03	10	307	00809			568	65745			02	8
135	ASHKHABAD	011				149	13586	13	14	310	06659	08	9	578	61817	32	10	02	8
139	STALINABAD	010				148	16041	03	3	309	03577			572	64746	25	19	02	8
145	TASHKENT	010				147	13013	30	3	307	51685	27	3	505	70841	23	13	02	8
580	TASHAUZ	015				152	12031	05	13	310	1**1*	03	11	***	****			02	8
617	ARALSKOE MOR	015				142	11 0	02	9	300	53**4	03	14	595	70**2	02	17	02	8
630	CHARDZHOU	010				148	11527	01	14	306	04**1	33	8	570	63**1	31	19	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA	070				145	09028	32	6	304	04545	26	14	570	60624			02	8
217	IRKUTSK	160				151	06023	24	2	307	52567	26	6	564	68701			02	8
252	SKOVORODINO					147	12073	14	6	306	04542	05	2	572	61670			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	008				137	00 3			293	51**3			553	65**1			02	8
159	TYRTOVA IS	017				147	52660			299	59**7			552	70**7			02	8
163	KHATANGA	006				136	53531			287	58601			544	68818			02	8
227	OST CHETYREK	017				148	04503	32	3	303	54574			561	69796			02	8
238	IAKUTSK	060				420	02015			950	58595			070	79807			02	8
829	MALYIE KARMA	014				142	57581			291	66751			537	82**0			02	8
898	BUKHTA TIKSI	001				144	08 4	18	5	300	50**2	23	9	563	61**5	25	15	02	8
982	AMDIERMA	011				139	51534			295	56610			554	66722			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	012				149	10	08	3	308	00566	10	7	570	2704			02	8
269	KHABAROVSK	009				146	07040	07	10	305	02574			***	****			02	8
298	VLADIVOSTOK					420	06064	07	6	000	51537	13	6	600	67736	10	4	02	8
816	PETROPOVLOVS					146	50536			297	58640	07	11	552	72797	07	13	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	010					8309	30	17	102	5967*	22	16	192	2786*	26	14	02	2
597	A KHORMAKSAR	002	8578				8358	31	6	104	6548*	01	14	194	2109*	34	22	02	2
648	HABBANIYA	006				474	75435	30	16	016	51***	28	27	***	****			02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	506				141	2916			310	1408*			583	58***			23	8
339	JODHPUR	504				143	2514			308	0706*			577	60***			15	8
475	BAMRAULI AL	507				140	2613			306	0601*			570	62***			15	8
807	CALCUTTA	501				142	2218			310	1503*			584	52***			15	8
867	NAGPUR	505				142	2812			***	*****			***	****			14	8
909	ERAVAL	503				141	2315			309	1303*			582	5757*			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	004				144	2015			311	1406*			587	52***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	502				142	2414			309	1307*			***	****			15	8
279	MADRAS	001	2822			146	2312			313	1205*			587	21***			15	8
333	PORT BLAIR	005	2522			147	2016			313	1208*			588	5353*			15	8
371	TRIVANDRUM	006	2322			147	1017			313	1010*			589	151*			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	023	77690	09	24	484	65570	16	8	022	50460	26	11	919	25210	28	14	23	2
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	036	07067			476	08071			997	51501			865	63766			03	1
412	SAPPORO DCMO	028	16103			472	07068			995	00001			857	64641			03	1
582	AKITA	026	16141			474	08047			993	01003			866	61629			03	1
590	SENDAI DCMO	016	19187			469	11119			997	04013			869	60605			03	1
600	WAJIMA	017	23134	22	4	469	08007	25	4	983	54513	28	16	833	66758	23	42	03	1
635	NAGOYA	024	24131	27	9	477	10505	32	9	996	00992	24	19	860	63995	24	44	03	1
646	TATENO	014	22191			471	13123			001	05010			878	59713			03	1
671	TOKYO HANSDA	013	23201	18	5	472	13107	24	21	001	04521	22	22	873	59993	25	46	03	1
744	YONAGO	020	24026			475	11573			994	51678			853	63779			03	1
778	SHIONOMISAKI	021				474	12023			996	03591			871	55725			03	1
808	ITAZUKE	025	25061	32	11	483	12594	26	17	003	50591	32	25	869	62997	28	44	03	1
827	KAGOSHIMA	027	21107			480	10521			001	02593			875	60751			03	1
931	KADENA OKINW	025	22183	07	9	480	12064	02	17	010	07057	21	28	902	54571	24	37	03	1
	BLOCK 60																		
295	FT TRINQUET	125				510	17064			063	09584			748	62872			02	8
390	M BLANCHE	125	16153	00		510	12118	09	4	143	08051			841	61646	28	35	02	5
715	TUNIS	138	21179	32	10	550	17061	31	11	189	09624	28	32	916	58661			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	087				520	22091			171	10591			849	59752			07	8
642	DAKAR OUAKAM	116	23221			542	22088			196	11053			905	58714			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	126	19152	36	11	516	20023	12	14	163	09546	25	17	833	62749	24	19	03	5
053	BENINA	036					7430	19	18	105	5114*	29	9	193	1572*	29	14	02	2
366	FAROUK	070	38061	06	6	520	24538	35	5	181	11544	31	10	886	60657	30	39	15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	013	09039	29	10	451	03541	33	7	958	56692	04	11	792	72849	35	27	03	1
200	NOME	008	14039	24	8	456	04583	06	18	957	56763	04	16	802	69755	36	30	03	1
219	BETHEL									***	*****			***	****			03	8
231	MCGRATH	001				441	02523	07	4	945	58637	16	5	771	75869	06	2	03	5
261	FRBNKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA									***	*****			***	****			03	1
273	ANCH MERRILL	006				447	02513	11	6	951	58611	11	20	781	76795	13	8	03	1
291	NORTHWAY	001				448	04514	16	10	955	57599	23	6	783	75775	03	2	03	1
308	ST PAUL									***	*****			***	****			03	1
316	FORT RANDALL					435	00539	29	9	939	57628	18	3	771	73995	13	1	03	1
350	KODIAK	508				429	52543			925	62643			741	78878			03	1
381	JUNEAU									***	*****			***	****			03	8
398	ANNETTE IS	056	09097	17	29	494	03021	19	17	004	54585	22	28	850	68816			03	1
414	SHEMYA IS'	304	00018			447	52551	05	13	945	60639	06	20	770	75809	06	31	03	1
454	LONGVIEW	007	07042	08	5	437	53536	11	4	932	52636	13	6	761	76827	12	11	03	1
489	UNALASKA	002				435	50525	07	3	936	58636			771	74813	09	22	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	054	27221	22	9	520	18144	33	3	059	09557	01	7	946	58737	35	26	03	1
208	CHARLESTON	033	24228	20	10	501	19147	25	34	038	07042	29	36	921	58676	28	42	03	1
211	TAMPA	052	25213	25	10	518	20022	27	8	057	09559	25	20	938	60711			03	1
219	ATLANTA	041				506	17045	32	27	050	07603	31	39	916	60992			03	1
240	LAKE CHARLES	048	26223	22	12	514	19104	27	12	052	10601	32	12	940	56995			03	1
250	BROWNSVILLE	039	26236	13	15	508	21107	16	18	051	11631	17	10	950	55992	23	15	03	1
253	SAN ANTONIO	040				511	21172	17	10	057	14609	15	8	951	57995	22	8	03	1
259	FT WORTH	036				510	21152	18	17	051	09001	22	13	931	58738	29	38	03	1
265	BIG SPRING	024				504	26071	10	6	050	11527	21	13	***	****			03	1
270	EL PASO	015				496	28994	29	10	045	12601	25	15	929	59707	23	46	03	1
278	PHOENIX	028				498	21604	24	10	036	08680	23	19	910	63990	24	34	03	1
304	HATTERAS	030	21204			491	15089			022	04524			895	59639			03	1
317	GREENSBORO	023				479	14122	00		012	06046			***	****			03	1
327	NASHVILLE	043				502	14101	31	18	033	05527	30	25	907	62994	30	21	04	1
340	LITTLE ROCK	043	25227	32	5	508	17143	33	12	042	08598	29	29	922	59996	30	39	03	1
353	OKLAHOMA CTY	043				504	17005	10	17	039	09990	25	14	915	61993	29	36	03	1
365	ALBUQUERQUE	011				490				037	12990	19	20	922	63782	24	22	03	1
386	LAS VEGAS	021				495	23563	15	16	035	07567	18	5	905	65752	29	10	03	1
394	SANTA MARIA	053	12092	29	8	505	16546	01	15	034	06991	01	5	907	63999	32	14	03	1
405	WASHINGTON	029	19163	11	13	483	12117	23	12	011	04011	21	20	886	59627	25	25	03	1
445	COLUMBIA	045				503	12003	35	15	029	04993	33	24	899	63782	29	34	03	1
451	DODGE CITY	046				506	14097	12	22	035	06551	22	21	909	63743			03	1
476	GRAND JUNC	031				497	17026	04	13	031	05548	32	12	902	64715	22	31	03	1
486	ELY	052				506				033	02563	01	7	892	67719	32	19	03	1
493	OAKLAND	054	10071	29	9	508	16543	35	17	037	05990	36	12	906	65990	35	14	03	1
506	NANTUCKET	038	13124	08	29	485	08059	09	28	005	02998	36	9	879	61991	30	16	03	1
518	ALBANY	036	17068	16	8	487	09044	15	10	008	03692	13	6	875	62692	26	19	03	1
520	PITTSBURGH	024				479	12090			005	03002			878	59629			03	1
528	BUFFALO	023				477	12105			005	04031			880	60755			03	1
534	CHICAGO	034				488	10044	31	25	008	00997	28	21	872	64992	28	47	03	1
536	TOLEDO	025				481	11087			008	03541			882	61993			03	1
553	OMAHA	053				508	11046	34	13	029	02586	32	35	896	63999	30	30	03	1
562	N PLATTE	055				508	09075			028	01503			892	12095			03	1
576	LANDER	044				503				034	03564	03	2	894	67809	26	12	03	1
597	MEDFORD	045				509	16002	32	10	037	03616	26	8	902	66823	31	11	03	1
600	SABLE ISLAND	048	08064			480	50561			984	59701			822	67801			03	1
606	PORTLAND	050	11082	02	9	493	07517	11	7	001	51574	05	4	872	64772			03	1
655	ST CLOUD	044				495	08014	32	24	013	02992	34	30	875	66995	33	25	03	1
662	RAPID CITY	053				504	10021	24	19	023	51541	30	15	879	67702			03	1
681	BOISE	042				505	16554	35	7	033	02558	08	5	897	65997	36	21	03	1
712	CARIBOU	055				493	03562	07	12	996	58741	32	17	836	68993	32	58	03	1
734	SAULT MARIE	026				472	09032	30	11	990	50578	27	13	844	68995	22	23	03	1
747	INTL FALLS	040				485	06554	33	19	002	50627	32	26	858	67828	33	35	03	1
764	BISMARCK	047				502	11011	33	7	021	00673	32	10	879	67993	27	3	03	1
768	GLASGOW	041				502	14021	25	8	025	50602	29	13	881	68831	30	12	03	1
775	GREAT FALLS	039				502	16518	35	6	029	02543	29	7	890	66797	29	11	03	1
785	SPOKANE	047				506	13993			***	*****			***	****			03	1
798	TATOOSH IS	064	09073	26	11	508	10002	08	4	029	00579	26	6	886	****			03	1
807	ARGENTIA	027	07038			459	50502			968	58991			797	74994			03	1
815	STEPHENVILLE	045	06045	00		678	50554	35	17	977	60602	03	21	800	76796	09	22	03	1
816	GOOSE	057	03007	35	6	488	50524	05	22	998	56584	03	14	790	73799	04	15	03	1
826	NITCHEQUON					489	03559			995	55705			854	72991			03	1
867	THE PAS	043				487	06562			100	54578			845	70745			03	1
879	EDMONTON	044				495	09515	36	6	009	53585	30	36	855	69817	31	42	03	1
896	PRINCE GEORG	051				501	08507	27	13	016	54571	24	23	861	69767	27	23	03	1
906	FT CHIMO	065	11001	07	24	502	04569	11	9	027	54707	11	10	859	71827	10	12	03	1
907	PORT HARRISN	045	13014			463	03558			969	56633			810	71757			03	1
909	UP FROBISHER	070	06017	34	5	502	04643	22	5	012	54995	20	12	852	72805	19	23	03	1
913	CHURCHILL	046	01503	36	14	476	50532	36	18	979	56625	34	16	820	70827	30	12	03	1
915	CORAL HARBOR	060	50502			489	51575			988	58611			820	75841			03	1
917	EUREKA	077	01533	02	3	498	59613	03	4	995	59997	21	4	824	74993	26	22	03	5
918	ARCTIC BAY	065	05023			502	06503			016	52667			858	72993			03	
924	RESOLUTE	061	01503	09	17	487	51516	14	14	988	58591	16	19	822	74753	14	17	03	1
926	BAKER LAKE	048	00503			470	55551			963	62658			788	77797			03	1
934	FT SMITH	045				483	00566			986	56614			820	73762			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
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	937	87 0	22	15	205	060	22	17					02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	937	90	24	20	206	05							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	946	81 7			223	97 8							02	8
975	935	38	23	22									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
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	1	84	32	18									02	8
178	942	5	08	22	213	01 4			*69	980*6			02	8
181	101	43											02	8
198	101	43											02	8
200	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
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
217	101	43											02	8
252	944	87 3											02	8
28														
155	931	79 5											02	8
159	915	90 0											02	8
163	908	90931			180	87914			660	89934			02	8
227	920	91 5											02	8
238	101	43											02	8
829	101	43											02	8
898	936	86 9	25	14									02	8
982	021	98 8			194	96 8							02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
298	250	91	11	1									02	8
816					919	95016	08	20					02	8
40														
427	318	6808	23	11	410	07	20	7	548	58***	18	12	02	2
597	320	6684	07	18	412	01	10	20	531	53***	10	62	02	2
648	140	74420	25	60	048	44 0	25	78					02	2
42														
182	968	80			242	05							23	8
339	955	83			226	06							15	8
475	951	77											15	8
807	972	77											15	8
867													14	8
909	966	79			247	92							14	8
43														
063	976	75			260	99							15	8
149													15	8
279	979	73											15	8
333													15	8
371	984	69			274	88							15	8
45														
005	183	80720	29	28	091	40 0	27	31	470	96**0	01	14	23	2
47														
401	077	89994			945	07994			407	02991			03	1
412	068	90997			932	05996			391	03997			03	1
582	084	85997			975	98999			451	04993			03	1
590	101	84992			996	02993			412	13996			03	1
600	026	89993	77	15	916	97993	73	5	377	08992	74	17	03	1
635	101	43											03	1
646	121	77867			029	02993			442	14996			03	1
671	101	43											03	1
744	064	87999			963	95994			426	07995			03	1
778	115	78876			022	02991							03	1
808	082	87990			974	02990			407	12990			03	1
827	117	80995			019	02995			419	17992			03	1
931	165	78995	24	49	076	00993	24	93	465	24991			03	1
60														
295	944	90 1			212	03 7			643	16**4			02	8
390	956	89927	27	32	223	08 1			653	16**0			02	5
715	966	86947											02	5
61														
052	961	87991			227	12 1							07	8
642	972	81990			247	02 1			668	25**4			02	8
62														
011	953	90990	24	18	216	10995	26	21	641	16992	26	29	03	5
053	316	8509	27	27	404	18	26	28	545	38***	25	40	02	2
366	610	89 0	29	27									15	5
70														
133	962	96991			883	95997			344	96990			03	1
200	982	96997	36	59	841	00993	54	63	337	97994			03	1
219	288	98992			157	96991			664	98996			03	8
231	927	01998	02	7	799	95996			305	97999			03	5
261	931	98999	29	31	819	93994	32	13	343	96991	08	9	03	1
263	906	01994	31	16	770	96998	27	71	271	98998	12	7	03	1
273	935	00992	17	6	812	94992	20	20	324	97990			03	1
291	931	03990			806	94996			318	97990			03	1
308	957	96999	07	55	829	98992	07	37	336	97990	12	9	03	1
316	938	97993	01	17	827	93990	10	9	347	95991			03	1
350	892	93997			448	96996			279	98991			03	1
381	001	95999			867	98999							03	8
398	003	96993			882	07995			341	02998			03	1
414	932	94999	07	50	832	90990			388	88997			03	1
454	101	43											03	1
489	928	98990			815	94993			327	97993			03	1
72														
202	171	86961	27	14	055	05992	32	34	449	19994	36	23	03	1
208	161	84904	27	26	046	07992	29	38	445	*****			03	1
211	168	83990											03	1
219	153	83994			047	03998			456	14997			03	1
240	168	88990			048	06990			428	23990			03	1
250	195	83929	28	22	089	03996	29	27	471	24992	29	10	03	1
253	193	83871	26	35	085	04991	28	49	676	13995	26	53	03	1
259	153												03	1
265	101	50											03	1
270	159	85997			043	06997			443	17994			03	1
278	123	88998			998	07994			410	11996			03	1
304	126	86963			006	08996			396	14990			03	1
317	101	50											03	1
327	128	87974	29	49	014	02998	28	54	444	12996	32	20	04	1
340	150	86994	30	95	037	04993			451	17990			03	1
353													03	1
365	128	90991	25	79	996	08997			407	17992			03	1
386	101	92991			972	05995			413	10998			03	1
394	108	91997	27	35	975	06992	25	48	417	07998	25	23	03	1
405	441	70737	26	31	116	86917	27	57	990	10991	26	38	03	1
445	108	89998	30	45	985	05993	28	57	583	03995	27	56	03	1
451	118	90012			991	06997			581	07990			03	1
476	103	92994	24	43	968	07992			413	08992			03	1
486	072	95998			939	02994			339	06995			03	1
493	096	96990	02	39	950	06994	29	17	392	07997			03	1
506	102	88992	27	53	974	09999	29	78	391	07992	32	40	03	1
518	089	88922			961	10991			379	07999			03	1
520	104	87939			979	10990							03	1
528	105	87933			982	09991			421	05996			03	1
534	076	91991			944	05998			393	07997			03	1
536	098	88968			971	06998			421	07995			03	1
553	098	91996			966	08991			412	07999			03	1
562	094	91991			952	11994			554	*****			03	1
576	080	96991			934	04991			398	03991			03	1
597	440	77999	31	17	093	95995	33	20	940	12998	34	26	03	1
600	016	92993			902	97991							03	1
606	081	90992			949	10995			376	05992			03	1
655	061	96990	32	18	980	03992	29	46	384	03996	28	41	03	1
662	067	94996			926	05999			385	04999			03	1
681	086	95996	02	29	937	07997	35	20					03	1
712	029	92997	30	77	901	05992	31	42	360	01995	32	44	03	1
734	037	91990	22	53	907	05993			357	01995			03	1
747	036	97992	31	38	887	02994	29	38	364	01996	29	21	03	1
764	056	98997	14	2	904	06995	26	31					03	1
768	061	97991			909	06992			376	02990			03	1
775	075	96992			922	08990			384	02992			03	1
785	101	50											03	1
798	101	50											03	1
807	958	00991			821	98991			317	*****			03	1
815	952	01991	09	34	809	00990	07	13	286	*****			03	1
816	985	00900			846	01990							03	1
826	000	97990			855	03998			321	03995			03	1
867	025	96997			886	01996			368	00990			03	1
879	030	97991			880	08999			341	01992			03	1
896	043	95998	27	22	894	10990			344	03993			03	1
906	027	98199			885	00996			371	10990			03	1
907	977	00990			828	01990			311	*****			03	1
909	024	97994			886	94999							03	1
913	101	58											03	1
915	973	00990			844	95997			354	96999			03	1
917	978	00998	26	34	847	96990	27	12	360	96997	00		03	5
918	014	01996			884	95996			400	94996			03	0
924	985	00993	10	34	844	98991	14	21	342	94998	10	10	03	1
926	936	97794			823	93998			348	94993			03	1
934	984	98990			849	00998			350	97990			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
875	999	07053	965	05	838	05***	254	98***	02	8
22										
230	997	14111	964	15124	890	15114	626	55613	02	8
318	992	19094	988	18087	909	18049	638	54638	02	8
351									02	8
357									02	8
469									02	8
522									02	8
887	986	07053							02	8
889	983	08074	931	08066	817	02566	726	02596	02	8
907	992	15139	891	16	598	59***	534	61***	02	8
909	989	12111	906	10091	758	01528	654	51576	02	8
921	009	16061	975	19080	933	19069	220	02***	02	8
935									02	8
941									02	8
23										
625									02	8
644									02	8
672	994	18155	895	15091	726	04501	245	05***	02	8
957	988	1 105	965	13111	940	13111	881	10075	02	8
975	002	18178							02	8
982	974	12105	952	16101	895	16063	723	04574	02	8
24										
000									02	8
027									02	8
038									02	8
049	018	20124	946	18104	887	18094	654	52614	02	8
073									02	8
170	976	15147	878	12	796	08***	691	01***	02	8
25										
054									02	8
058	012	20124	981	21111	817	21091	712	01589	02	8
072									02	8
079									02	8
165	014	8128	000	19112	945	19*12	855	13053	02	8
178	007	18081	822	20213	706	0**55	984	17079	02	8
181									02	8
198	009	13082							02	8
200	995	15075							02	8
26										
086	003	25116	988	17127	937	17097	748	03541	02	8
087									02	8
090									02	8
107									02	8
118									02	8
135									02	8
139									02	8
145									02	8
580	007	16062	969	28095			078	34582	02	8
617									02	8
630	990	16034	954	19051	776	04598	718	04599	02	8
27										
213	932	15067							02	8
217	863	13089	905	08050	888	08045	739	50544	02	8
252	964	20076	816	09013	762	07510	570	57632	02	8
28										
155	007	00502	956	00	914	00000	907		02	8
159	998	05597							02	8
163	003	00009	982	00000	889	53531	826	53531	02	8
227	019	01504	983	00521	943	05012	868	05001	02	8
238	996	18159	996	20154	951	13115	841	01005	02	8
829	015	51516	986	53544	908	53544	884	55560	02	8
898	010	04023	929	13	709	50***	647	51***	02	8
982	007	52526	954	51523	726	55592	610	60652	02	8
29										
263	998	20131	998	20131	799	07007	601	55638	02	8
269	003	18107	850	07040	838	09036	814	09514	02	8
298	007	13117	989	13118	592	57631	560	62671	02	8
816	015	06045	957	04024	794	53578	772	65716	02	8
40										
427	996	8767	950	97					02	2
597	000	8595	880	85					02	2
648	997	74360							02	2
42										
182	970	3121	938	3419	874	3117*	472	61***	23	8
339	972	3720	944	3619	686	0606*	673	0500*	15	8
475	982	3819	965	3819	640	5252*	525	6060*	15	8
807	998	3025	732	1805	541	5056*	475	53***	15	8
867	962	3517	753	1906					14	8
909	995	2927	666	1103	282	83***	150	09***	14	8
43										
063	936	2721	760	1609	635	0954*	150	13***	15	8
149	993	3027	600	0303					15	8
279	000	2822	960	3017	529	0054*	250	83***	15	8
333			970	2421	935	2419*	557	0250*	15	8
371	000	2321	765	1513	150	02***			15	8
45										
005	001	77690	912	65580	875	68560	815	61560	23	2
47										
401	013	08068	950	05043	918	10071	885	09066	03	1
412	008	16117	913	08056	826	07064	796	05033	03	1
582	008	16149	957	14127	880	10052	813	07033	03	1
590	001	19187	949	15155	887	12129	770	08059	03	1
600	005	24133	988	22114	901	13042	756	00572	03	1
635	006	24135	925	16085	760	03633	582	56990	03	1
646	002	22191	944	18161	859	13131	826	13111	03	1
671	004	23205	864	14111	809	12072	644	50574	03	1
744	006	26041	987	22003	900	16544	687	53685	03	1
778	999	21187	988	19167	953	17134	926	17083	03	1
808	008	25085	957	21074	897	17510	762	03627	03	1
827	009	23113	987	19087	812	07557	760	05586	03	1
931	003	22191	844	13074	780	08057	722	09062	03	1
60										
295	973	18164	950	17163	880	19122	840	17050	02	8
390	012	15151	965	19194	857	12118	765	13110	02	5
715	016	17126	960	21175	922	21184	842	16053	02	5
61										
052	984	28212	952	23174	934	25132	887	25103	07	8
642	009	23225	983	22216	890	25033	790	19112	02	8
62										
011	014	20171	960	15105	935	19565	885	17034	03	5
053	997	7840	955	86	500	15***	489	15***	02	2
366	000	38061	874	26534	336	82882	230	02**4	15	5
70										
133	004	10043	980	11013	783	51576	747	52697	03	1
200	002	15043	982	13630	914	09578	768	53613	03	1
219					264	02990	089	95998	03	8
231	988	15048	970	12004	558	70736	519	74863	03	5
261					385	87999	298	00990	03	1
263					262	02991	209	96999	03	1
273	997	16088	983	13021	646	62650	382	88948	03	1
291	941	12037	690	58605					03	1
308					365	89994	236	00993	03	1
316	997	09064	942	05048	929	06022	800	52593	03	1
350	997	06058	788	56591	573	71806	260	95996	03	1
381					390	81939	335	89987	03	8
398	016	11093	921	07066	787	50516	774	50511	03	1
414	997	04029	937	00512	920	00519	526	73804	03	1
454	002	07043	900	50501	740	60615	730	60612	03	1
489	000	06015	908	02012	712	59616	697	58641	03	1
72										
202	018	25234	007	27224	813	16121	754	14521	03	1
208	010	24224	970	24211	944	26208	663	04003	03	1
211	017	26223	975	24202	950	25105	750	14603	03	1
219	980	23154	970	24151	506	60753	400	69998	03	1
240	016	25232	962	23203	936	24178	758	13062	03	1
250	013	26249	818	20539	686	10640	642	10635	03	1
253	987	28222	840	20166	806	21512	754	18014	03	1
259	993	31232	884	23188	706	09026	680	07585	03	1
265	925	30112	908	30103	790	21026	636	04565	03	1
270	881	30561	867	30992	725	15603	512	60642	03	1
278	972	28022	963	30559	750	12614	400	73994	03	1
304	010	21201	970	22196	879	17114	613	53566	03	1
317	977	19182	600	01004					03	1
327	995	21180	985	22160	935	20125	833	14037	04	1
340	006	26222	816	14126	758	11061	737	11536	03	1
353	971	18714	880	17131	866	16066	804	14045	03	1
365	838	23617	806	23996	540	56748	438	72837	03	1
386	936	29564	921	29998	868	24578	578	56615	03	1
394	011	12093	946	11082	916	18034	896	18539	03	1
405	396	11992							03	1
445	989	20128	968	22082	816	11613	625	51701	03	1
451	928	18148	883	17101	749	07035	679	05644	03	1
476	854	17029	604	52622	542	59654	475	67793	03	1
486	814	09035	798	10004	506	67705	438	74846	03	1
493	019	12094	992	09063	980	08067	964	13098	03	1
506	012	13113	981	13127	768	04014	743	04647	03	1
518	003	17067	947	15062	925	15504	838	08045	03	1
520	965	17174	956	17145	400	71753	292	89954	03	1
528	550	56604	400	73842	287	89956	185	10997	03	1
534	991	17138	977	20126	940	18066	765	03554	03	1
536	987	17149	946	20111	668	00565	631	00721	03	1
553	983	17129	972	21111	790	06024	723	03666	03	1
562	924	14134	910	12095	804	07052	764	03011	03	1
576	834	12028	818	14512	654	51584	550	63691	03	1
597	971	26042	720	04533	685	03723	480	68861	03	1
600	017	08068	972	08020	935	06001	787	54601	03	1
606	016	08077	981	10071	963	11014	890	08043	03	1
655	979	14093	966	17077	940	16022	787	03537	03	1
662	910	12097	800	06518	776	03520	678	52545	03	1
681	919	20054	884	20532	643	53610	618	54714	03	1
712	997	05032	981	08037	943	10515	740	56634	03	1
734	983	11109	974	13112	936	13103	756	02502	03	1
747	972	10024	955	13017	813	06655	787	06994	03	1
764	959	17085	950	19038	765	03526	632	54734	03	1
768	942	20092	921	20034	790	08502	616	57653	03	1
775	891	19033	625	55594	597	56661	442	73887	03	1
785	936	21052	891	17031	820	10996	101	68***	03	1
798	020	10091	964	07051	947	12034	895	11594	03	1
807	010	08032	927	01004	905	01014	862	50501	03	1
815	016	07053	890	02532	774	56582	737	58619	03	1
816	016	05011	938	51531	778	52536	597	63656	03	1
826	957	07019	920	07505	787	51591	775	50654	03	1
867	984	13038	941	13505	827	04575	746	52573	03	1
879	940	16037	676	55604	631	58701	535	65784	03	1
896	941	16041	530	66699	437	76901	215	11995	03	1
906	020	06011	988	23508	815	02573	743	52666	03	1
907	014	13037	974	12516	750	53629	734	55661	03	1
909	025	04009	010	06019	930	03523	913	03561	03	1
913	016	01501	983	02525	915	00617	808	52561	03	1
915	016	50502	941	50505	923	52531	910	50521	03	1
917	029	02529	950	51576	829	54615	618	65788	03	5
918	023	04013	955	07042	785	03597	575	64779	03	0
924	021	02009	955	52533	939	50524	876	50514	03	1
926	017	01007	927	54551	898	53535	761	58598	03	1
934	992	12537	788	54597	776	55611	759	53591	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
875										
22										
230	555	57621	204	05					02	8
318	556	59672	252	00					02	8
351										
357										
469										
522										
887										
889	561	59809	215	07					02	8
907	246	02							02	8
909	477	65	219	05	198	05***	127	02***	02	8
921										
935										
941										
23										
625										
644										
672										
957	768	09030	584	55	183	02***	172	02***	02	8
975										
982	625	01625	190	09					02	8
24										
000										
027										
038										
049	332	81							02	8
073										
170	645	50	509	61	421	6****	334	08***	02	8
25										
054										
058	422	75	318	89	209	10***			02	8
072										
079										
165	802	08016	713	01541	553	60**3	423	738*7	02	8
178	909	12034	712	02590	622	53622	594	04635	02	8
181										
198										
200										
26										
086	356	03	219	12					02	8
087										
090										
107										
118										
135										
139										
145										
580										
617										
630	685	03	444	69	388	72***	287	89***	02	8
27										
213										
217	725	50548	705	52552	641	58593	839	66688	02	8
252	549	57640	422	69767	328	04***	196	59***	02	8
28										
155	648	55	576	60	503	65***	449	65***	02	8
159										
163	670	60620	400	78803	144	87910	070	88933	02	8
227										
238	751	52537	695	59598	534	67674	402	89***	02	8
829	809	60642	368	94	338	94***			02	8
898	577	55	516	65	215	04***			02	8
982	249	07							02	8
29										
263	480	64724	367	81	274	76***	228	04***	02	8
269	777	07524	763	06557	746	06563	685	01593	02	8
298	276	95	196	00	155	00000			02	8
816	468	75828	407	82829	318	95016	283	95***	02	8
40										
427										
597										
648										
42										
182	445	61	423	57	405	58***	333	74***	23	8
339	620	5050	541	5555	450	62***	250	95***	15	8
475	475	56	395	66	225	88***			15	8
807	385	62	217	81					15	8
867										
909										
43										
063										
149										
279										
333	537	0152	350	67					15	8
371										
45										
005	516	28240	410	09030	317	84770	280	75670	23	2
47										
401	852	08072	820	07041	734	03013	710	01003	03	1
412	725	02026	635	53532	453	67699	218	06999	03	1
582	767	03021	600	54541	526	59601	472	64651	03	1
590	602	53535	435	66661	360	75793	253	93995	03	1
600	671	57657	626	57667	615	58679	556	66705	03	1
635										
646	765	09057	463	63768	363	73849	340	73831	03	1
671	632	51615	597	53605	581	53692			03	1
744	622	57702	575	57710	473	65804	379	77905	03	1
778	870	12034	841	12023	784	05603	660	02596	03	1
808	638	54612	623	54642	608	53682	535	58745	03	1
827	640	00635	583	52663	377	72861	365	71857	03	1
931	594	01524	531	51542	368	68732	280	82995	03	1
60										
295	805	17070	765	15035	700	09584	670	08631	02	8
390	734	11086	685	07042	632	04027	594	01512	02	5
715	683	08631	670	08531	625	08021	460	63712	02	5
61										
052	852	22092	787	19503	653	04621	629	02631	07	8
642	740	14027	680	09064	625	03584	570	51558	02	8
62										
011	858	20034	755	15502	514	62708	491	62758	03	5
053										
366										
70										
133	552	69731	522	70837	432	80851	309	89957	03	1
200	748	53641	655	57788	617	59722	558	65742	03	1
219	080	98996	025	94999					03	8
231	372	89939	290	03999	247	98994	096	97995	03	5
261	222	92998	175	90996	036	92995	022	94990	03	1
263	110	98999	034	93990	017	83995	015	76999	03	1
273	272	01990	238	95995	045	96994			03	1
291										
308	080	98999	032	97994					03	1
316	776	53571	608	65672	554	69725	504	73861	03	1
350	135	98990	072	98993					03	1
381	237	03992	165	97998					03	8
398	678	56690	655	57611	617	60637	605	60651	03	1
414	502	75806	404	84909	366	90972	315	95996	03	1
454	573	72732	433	84888					03	1
489	664	59726	630	61698	371	90961	310	98995	03	1
72										
202	518	57671	490	60773	400	73993	345	80923	03	1
208	646	04581	622	02543	529	57631	424	66721	03	1
211	684	08629	440	67826	400	72991	270	88996	03	1
219	267	89999	150	11990	135	16992	083	18996	03	1
240	744	14503	718	11511	692	09656	674	09995	03	1
250	592	04603	570	02687	430	64801	400	68834	03	1
253	568	00631	510	57743	400	68834	350	76872	03	1
259	596	00671	534	57675	526	56728	376	76801	03	1
265										
270	492	59765	400	71993	280	89992	170	13993	03	1
278	290	90990	165	10998	150	11990	082	14998	03	1
304	454	63692	400	71751	365	76801	288	88006	03	1
317										
327	621	50698	567	55722	400	72993	350	79915	04	1
340	575	54723	542	57996	530	56994	400	71993	03	1
353	735	11606	570	55996	400	73995	396	73998	03	1
365	400	76891	306	89994	178	12994	150	10992	03	1
386										
394	790	11537	730	06655	715	07661	613	50997	03	1
405	000	19163	284	89936	151	15997	125	08998	03	1
445	440	71843	400	75997	173	08999	150	03995	03	1
451	556	57731	538	59695	445	69865	400	25859	03	1
476	426	73887	400	77888	324	88003	150	04993	03	1
486	400	80866	343	89952	250	03996	150	02999	03	1
493	930	21557	752	09661	400	78997	331	90990	03	1
506	674	00997	637	00997	400	71995	290	90990	03	1
518	752	02515	735	04694	590	55742	566	57648	03	1
520	187	10995	117	08996					03	1
528	150	07990	126	04996	080	06995			03	1
534	733	02687	560	58991	400	75998	310	89995	03	1
536	609	00990	400	73994	351	81955	293	90963	03	1
553	636	52703	543	58995	400	77998	310	89998	03	1
562	400	76822	313	90963	195	12990	168	01998	03	1
576	508	67821	400	79925	350	87982	233	07990	03	1
597	336	88998	204	13993	077	05995			03	1
600	757	56663	642	63743	488	67804	318	90970	03	1
606	752	01582	733	00541	666	52694	608	55674	03	1
655	770	04787	676	01992	400	79994	336	90990	03	1
662	400	80842	342	88942	244	04990	150	02998	03	1
681	400	79992	344	87998	252	05991	212	10991	03	1
712	674	58765	532	67997	400	77999	322	88999	03	1
734	646	55652	623	55646	571	61771	440	75881	03	1
747	740	02684	661	53648	600	57733	465	71867	03	1
764	614	54999	250	90990	270	04994	218	07999	03	1
768	569	60732	477	69867	400	81991	342	90990	03	1
775	400	79996	347	88996	208	11990	181	07991	03	1
785	089	82	101	42					03	1
798	841	09015	825	08619	597	57579	550	63704	03	1
807	837	50501	746	56995	720	56995	610	64739	03	1
815	708	59674	680	61653	617	65699	582	68974	03	1
816	365	90960	262	04991	135	00900	101	55***	03	1
826	510	70857	435	80999	234	06994	088	02996	03	1
867	641	57608	548	65682	337	90951	247	04996	03	1
879	436	78871	210	10993	050	00998			03	1
896	137	02996	044	98995	101	47***			03	1
906	729	53644	610	60877	547	66768	458	75899	03	1
907	661	57614	596	61659	427	80823	362	89941	03	1
909	876	05641	736	52691	550	67802	472	74826	03	1
913	763	52663	690	57632	670	57703	537	68771	03	1
915	832	51597	800	53552	754	55642	720	56588	03	1
917	597	66811	376	89997	274	03991	233	97997	03	5
918	288	03996	212	95996	137	95996	050	92997	03	0
924	796	53548	784	53548	612	63644	360	89426	03	1
926	601	67684	384	90911	317	98992	093	94994	03	1
934	648	61654	457	77806	359	89967	279	01995	03	1

June 10 1951

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
938	COPPERMINE	034	02007			456	57615			948	62697			761	79879			03	6
945	FORT NELSON	034				480	07513			992	55625			830	72796			03	1
964	WHITEHORSE	021				463	04516	21	16	971	58601	24	24	799	75822	22	27	03	1
968	AKLAVIK	042	03539			466	57619			957	61665			773	79864			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	038	11014			474	00561			974	60711			798	77811			03	
074	ISACHSEN	079	54551			498	55622			994	59762			823	74991			03	6
082	ALERT EL ISL	089	58552	00		509	55617	34	10	002	62633	06	5	821	77888	09	18	03	1
090	CLYDE RIVER	070	01997	00		505	04999	16	9	013	53998	16	13	854	70993	18	18	03	1
109	PORT HARDY	066	13083			509	06031			022	53579			876	65682			03	1
198	PEPPERRELL	028	05043	34	12	460	00507	35	21	966	57573	01	30	819	72996	05	22	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	031	27187			500	23086			048	14524			945	56632			03	1
491	C VICTORIA	026				504	24136			050	13592			953	14994			03	
644	MERIDA	044	29222			517	20152			054	09054			951	55995			03	6
679	TACUBAYA	008				488				044	14104			945	54999			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	050	22203	21	17	507	13116	22	19	034	03527	23	24	906	99999	24	35	03	1
325	HAVANA C B	051	24218	05	5	514	17127	03	3	051	08579	09	18	934	57999	35	20	03	1
355	CAMAGUEY	054	24232			518	17121			054	07519			938	59672			03	1
367	GUANTANAMO	047	26216			514	18146			048	09990			930	58996			03	1
501	SWAN ISLAND	044	26236	08	12	510	18132	10	19	047	09551			938	56722			03	1
526	SAN JUAN PR	053	26222	15	5	517	17145	14	26	055	09028	14	23	947	56636	19	10	03	1
806	ALBROOK FLD	031	25239	33	10	500	19169	04	11	040	09075	01	68	931	56601	07	12	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	050	23174	25	6	509	15103	22	15	042	08525	21	12	927	57757	14	2	03	1
115	IWO JIMA	034				498	17126	23	24	034	17507	22	22	920	55991	19	13	03	1
131	MARCUS ISLE	041	29222			499	20134			045	13015			948	53651			03	1
165	MOKULEIA	049	24233	06	16	507	14083	08	14	039	08998	09	20	925	56993	05	12	03	1
182	HONOLULU	045	25995	05	18	503	14997	09	18	034	08990	06	17	917	59997	03	12	03	1
218	NORTH FLD	034				497	14122	12	8	031	08019	11	6	921	55990	18	3	03	1
245	WAKE ISLAND	039	27216	11	10	501	16123	09	18	039	09558	09	21	930	57733	08	12	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	28248	05	16	493	17161	07	17	031	10537	07	13	922	56991	08	4	03	1
275	JOHNSON IS	038	25218	11	15	500	15128	08	35	035	09993	15	5	924	55666	33	7	03	1
285	HILO	046	21187	08	9	503	13111	13	8	033	06638	09	8	917	58992	03	13	03	1
366	KWAJALEIN	024	27239	04	12	487	17139	09	20	023	08512	09	8	914	55661	09	6	03	1
408	PELELIU IS	021	30248			482	19144			***	*****			931	53573			03	1
413	YAP	032	30242	10	9	505	21141	09	12	040	11067	10	2	***	****			02	1
700	CANTON	013	26249	11	11	479	18165	08	15	018	10066			912	54668			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	024	31244			492	17129			031	09026			924	55605			03	
327	CLARK FIELD	032				505	20149	23	11	047	11025	20	9	945	53664	18	4	03	1
836	ZAMBOANGA	025	28249			493	19155			035	10033			931	55632			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	055	18121			502	06013	29	10	020	02990	29	20	886	62697	28	42	03	1
037	0 360 700	025	21177	28	25	479	14077	27	30	010	06551	27	27	889	58992	29	21	03	1
041	0 450 160	064	15143			420	09091			022	01011	24	26	651	66704			02	5
053	0 528 355	002	11099	06	21	443	03038	07	27	951	54577	09	25	795	72990	07	25	03	1
055	0 565 510	047	03034	04	15	482	06673	05	11	995	53724	06	26	836	74999	08	32	03	1
062	0 590 190	043	47420	11	13	574	29260	10	10	974	13080	02	6	801	88790	30	11	02	2
063	0 620 326	147	06049			463	51531			002	55636			571	70799			02	8
124	1 280 450	070	19141	08	14	520	12990	08	13	046	05994	09	9	921	61994	12	18	03	1
134	1 330 350	075	16158			498	09056			048	05643	01	14	919	64794	35	18	03	1
154	1 500 450	004	09086			445	06057			963	03513			829	61657			03	1
223	2 288 349	031	22181			488	14111			021	08065			913	53557			02	1
235	2 388 533	035	303			477	07049			999	04586			877	61733			03	1
236	2 310 640	048	24211			518	17133			059	09055			950	53641			03	1
246	2 480 620	029	04025			456	54564	04	1	953	60637	21	12	775	76852	26	23	03	1
360	3 660 020	068	02004	31	12	350	58602	30	14	828	70732	28	22	250	84887	26	23	02	5
	June 11 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	130	52531			400	60605			862	72733			249	88909			03	8
030	TROMSO	103	04018	00		410	56582	20	6	891	66684	21	12	327	84853			03	5
384	GARDERMOEN	101				433	03523	13	3	964	60632	07	11	479	76783			03	5
415	SOLA	129	05022	34	16	440	50577	33	16	974	58665	29	14	513	75831	29	21	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	124				430	52554			950	61638			444	77827			03	8
077	STOCKHOLM	115	10062	12	3	460	02571	18	18	002	54662	20	13	562	71827	20	29	03	5
084	GOTEBORG	088	11081			429	03013			971	57611			510	73755			03	8
836	SODANKYLA	131				450	50567			964	62657			464	76996			03	2
974	HELSINKI MAL	134	13084			489	05009			***	*****			***	****			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	055	35290	01	13	478	20140	34	5	971	11980	30	13	791	91700	27	31	02	2
026	STORNOWAY	050	43400			481	28280	10	5	981	17950	20	6	808	98900	26	31	02	2
171	LEUCHARS	049	41400	07	9	480	30290	09	9	983	19110	24	14	826	95770	26	22	02	2
322	FAZAKERLEY	042	52490			482	40350			993	26100			841	99780			02	7
476	DOWNHAM MKT	044	51480			487	22009			099	25200	26	10	850	1780	28	30	02	2
743	LARKHILL	045	46460			436	40350	24	6	999	31810	26	11	833	1770	28	33	02	2
808	CAMBORNE	044	51500			486	44300	24	11	003	32040	26	20	864	6650	26	23	02	2
917	ALDERGROVE	041	49440			479	40270			989	26060			834	95790			02	7
953	VALENTIA	032	54500	15	11	474	45290			993	31280			849	3780			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	011	00033	18	6	480	52612	18	4	975	62747	25	2	796	77801	32	19	03	1
220	EGEDESMINDE	130				470	07010	32	10	040	53590	31	10	590	72770	26	35	03	5
270	NARSSARSUAQ	140				470	03500	00		030	51590	03	10	620	68990	03	15	03	5
340	SCORESBYSUND	210				480	62660	02	20	930	71750	35	15	340	86910	34	35	03	5
360	ANGMAGSSALIK	190				480	56570	26	10	000	57620	35	10	550	73780	34	30	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	174	04011	25	7	475	55585	32	6	973	64674	31	18	437	81841	28	27	03	8
180	KOBEN KASTUP	097	11073	01	4	428	00505	32	10	970	56595	30	13	520	73762	29	26	03	5
260	DE BILT	137	10091			474	05531			028	55623			590	69858			02	8
447	UCCLE	144	10 0			487	04 8			035	55**0			607	70**1			03	8
610	PAYERNE	200				560	06055			110	54632			720	65778			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	133	12121	12	3	470	07011	23	12	062	50514	28	22	685	65751	27	28	02	5
145	TRAPPES	151				500	06061	26	11	079	51601	28	12	687	65814	30	40	02	5
190	STRASBOURG	163	13120			510	05044			066	55551			641	68768			02	5
480	LYON	163				540	09071			112	50535			745	62689			02	8
510	BORDEAUX	163	15151	00		530	10101	29	12	124	01000	27	28	744	65746	29	24	02	5
645	NIMES	153	16115			520	11055			127	01528			766	63701			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	056	7061				6342	10	20	105	5127*	20	3	194	1662*	27	6	14	2
509	LAGENS	044	16121	24	8	488	09635	24	25	007	01**9	23	30	869	65742	23	51	03	1
521	FUNCHAL	196	19156			582	16063			213	08589			910	58705			14	8
536	PORTELA	176	16156			552	13092			164	06542			831	60734			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	033	53460	25	6	471	37320	28	12	978	31140	23	13	816	94770	28	20	02	2
122	JEVER	038	52510			477	38350	28	14	985	22120	25	17	***	82860	31	27	02	2
338	HANNOVER	040	52480	24	18	478	38330	27	30	984	2140*	27	24	824	92720	30	24	02	2
384	BER TEMPLEHF	123	11080	27	15	463	03002	28	24	003	55607	28	19	551	74990	27	9	03	5
419	ISERLOHN	048				480	40310	27	27	998	24119	26	24	841	92820	29	34	02	2
633	WIESBADEN	152	09063	00		502	05021	28	16	062	53661	28	25	650	68827	28	36	03	5
672	ERLANGEN	167	99999			502	03015			050	55595			613	77765			03	8
866	MUNCHEN RIEM	169				509	03006	29	17	059	56594	28	23	627	71990	30	29	03	5
934	FRIEDRICHAFN	178				532	06034	26	8	093	55562			586	67812			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	141				487	04505	28	24	034	55643	30	24	613	68991	27	41	03	5
567	PRAHA KBELY	150				490	04011	28	16	040	56584	28	26	592	73763			03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	086				470	11108			047	01001			686	63661			03	8
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	136	14075	09	3	496	06621	20	4	086	04995	34	10	723	65778	28	18	02	5
420	MESSINA	140	17124			559	12012			118	04557			765	66702			02	8
560	CAGLIARI ELM	159	16122			520	12078			149	09021			830	60671			02	8
596	QRENDI	044				502	67180	30	23	040	49150	29	32	918	10860	28	26	02	2
716	ELLINIKON	094	20112	02	3	491	14056	03	8	118	02821			778	61751	28	33	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	023					80370	27	25	026	48200	27	30	908	14680	28	33	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	008				142	08 5	24	10	300	53**9			553	77**8			02	8
153	TALLIN	014				149	06006	16	6	305	54617			564	68779			02	8
169	PSKOV	016				151	04011	13	5	306	51563	16	7	564	69736	20	2	02	8
209	SORTAVELA	018				150	05538	20	8	304	53602			566	68**4			02	8
221	REGA	012				147	07034	16	9	304	52583	17	8	564	68721	18	13	02	8
422	KOENIGSBERG	009				143	08045			301	52574	19	8	559	66**0	20	15	02	8
802	MURMANSK	015				146	51 9	32	16	298	60**0	23	12	548	75**6	25	46	02	8
834	NARIAN MAR	015				147	93006			297	92908			555	92715			02	8
845	LENINGRAD OB	016				151	05536	06	7	306	50629	16	4	568	****			02	8
875	VOLOGDA	019				152	05 8	06	8	310	02**3	08	2	574	64**5			02	8
882	SYKTYVKAR	017				150	92708			309	9****			569	92811			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	018				149	50524			303	53663			561	70**0			02	8
318	KIROV	015				151	11083			313	02521			573	64704			02	8
357	KAUNAS	012				147	08031	16	7	303	50557	18	10	562	68736	21	14	02	8
469	TAMBOV	014				151	13539	19	11	311	01567	16	6	574	63**4			02	8
522	BEZENCHUK	016				155	16522	18	4	315	01652	24	7	578	66820	22	6	02	8
887	MINSK	012				146	08054	08	1	304	03563	16	6	568	67312	20	10	02	8
889	SMOLENSK	015				149	09051	13	5	307	03534			572	64733			02	8
907	GORKII	016				152	10069	26	4	312	00528			574	64689	21	6	02	8
909	MOSCOW OBS	015				151	07058	12	4	309	01513	09	10	571	66***	21	10	02	8
921	CHKALOV	019				156	14097	06	5	317	01514	03	10	579	62682	07	6	02	8
925	KAZAN	017				154	10047	26	12	314	00605	23	16	577	64**3			02	8
935	KURSK	011				149	11067	18	4	306	02537	15	6	569	64722			02	8
941	SARATOV	016				154	14508	18	9	314	00644	18	18	574	65795	17	12	02	8
	USSR ZONE 3																		
644	CHERNOVITSY	070				142	1007	04	5	302	01570	06	9	566	63***			02	8
672	KISHINEV	008				144	11088			302	50544			565	65704			02	8
957	KIEV	009				146	13101	12	7	305	02*03	31	11	579	61646	12	6	02	8
975	ODESSA OBS	007				144	10084	18	5	303	00518	13	3	565	65687	13	10	02	8
979	SAMOLET	009				147	14061			306	03541			***	****			02	8
982	SARABUZ	010				141	14088	19	11	298	03521			562	62711			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	009				146	13054	03	6	306	03542	06	3	571	61725	15	5	02	8
027	EREVAN	011				148	14063	15	5	308	05006	13	1	575	56737	26	8	02	8
038	GASAN KULI	009				148	15076			310	03**1			573	61**1			02	8
049	ASTRAKHAN	013				151	16511	15	14	313	01655	14	10	578	62796	14	6	02	8
073	VOROPONOVO	013				151	14005	14	19	312	02599			576	60662			02	8
170	MINERAL VODY									***	*****			***	****			02	8
997	SUKHUMI	007				148	17056	13	6	308	06056	13	10	574	62***	23	18	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	008				148	56562	02	10	301	54602	30	10	559	586*4	27	25	02	8
058	SAMAREVO	013				151	14037	25	9	311	00613	28	7	572	67**2			02	8
059	SURGUT	018				157	14027	34	1	317	03582	30	4	582	65783	27	6	02	8
072	SVERDLOVSK	019				154	14042	28	4	316	03573	29	6	580	65761	28	7	02	8
165	ALEXANDROVSK	016				145	15052	28	8	316	02575	30	12	577	65776	30	14	02	8
178	NOVOSIBIRSK									***	*****			***	****			02	8
181	OMSK	016				154	11061	04	9	312	*****			547	710			02	8
198	PODKAMENNAIA	150				550	11511	27	12	160	01565	29	13	860	616**			02	8
204	KRASNOIARSK	14	20093			151	12016			310	04546			709	60**6	02	5	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	017				155	12511	04	6	314	01611	05	11	576	66***	05	12	02	8
087	URALSK	016				155	18523			317	05609			584	60784			02	8
090	AKTIUBINSK	017				156	17081	04	10	315	00542	04	7	579	66758			02	8
118	SEMIPALATNSK	008				142	03534	19	7	292	53625	25	9	558	62713	13	8	02	8
119	KARAGHANDA	013				150	12514	06	6	308	50644	06	8	559	68801	08	7	02	8
135	ASHKHABAD	012				149	16073	12	7	311	05536	02	2	585	62***			02	8

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
938	907	93991			805	91999			190	*****			03	6
945	101	43											03	1
964	951	98999			823	98999			324	96993			03	1
968	916	94996			718	90994			362	*****			03	1
74														
043	940	01990											03	0
074	977	00998			850	95990			357	98992			03	6
082	965	01990	08	23	844	94995	34	16	358	96997	34	10	03	1
090	036	96991	19	25	892	06993							03	1
109	085	89944			959	04994			431	98999			03	1
198	973	98999	05	19	838	97998	02	13	339	00990	25	13	03	1
76														
458	101	50											03	1
491	209												03	0
644	196	83993			087	04999							03	6
679	200	80835											03	6
78														
016	130	86997			008	07997							03	1
325	165	85990	30	32	061	03998	31	35	431	21990	33	8	03	1
355	170	84999			062	05990			437	22995			03	1
367	164	85990			054	04998							03	1
501	185	80992			085	02999			461	25991			03	1
526					085	05991	22	22	449	23995	26	6	03	1
806	183	80843	10	11	085	03992	10	21					03	1
91														
066	168	83991			053	06998			414	19997			03	1
115	101	43											03	1
131	208	81990			111	02996			474	25997			03	1
165	166	85998	02	24	046	08995	36	17	420	19996	29	8	03	1
182	144	87995	36	17									03	1
218	176	81921	24	25	073	04993	23	20	427	29995	15	10	03	1
245	179	82998	23	6	072	04993	27	45					03	1
250	101	58											03	1
275	162	85907											03	1
285	151	86993	28	19	031	07994	29	36	408	19994	27	20	03	1
366	173	79869	18	9	081	01990	28	17	448	31990	32	25	03	1
408	856	80198											03	1
413	101	58											02	1
700	168	80889			072	02990			419	36993			03	1
98														
223	180	80886			081	04990							03	0
327	210	78880	06	11	121	00990	05	30	500	28996	07	22	03	1
836	185	81862			082	03998			434	33995			03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	099	88994	48	80	967	11993	28	83	378	10995	28	53	03	1
037	123	85994	31	25	003	08990	32	37	409	10998	31	21	03	1
041	930	92 4			194	08 4			634	07**4			02	5
053	970	97998			838	98999	07	9	332	00995	25	5	03	1
055	003	98998	08	39	848	07995	07	32					03	1
062	959	41 0	27	38	827	50 0	27	26					02	2
063	914	98			174	04			625	00***			03	8
124	101	43											03	1
134	119	92991	01	20	982	10997	34	14	994	03121			03	1
154	055	86896			943	01997			450	97992			03	1
223	193	73751			123	95990							02	1
235	118	81990			024	01999							03	1
236	200	83992			093	04996			458	24992			03	1
246	925	95990	29	71	815	94992	27	40	314	00990			03	1
360	867	96 0	29	23	141	92 0	26	21					02	5
01														
001	861	92999			137	90990							03	8
030	875	96990			149	91994							03	5
384	899	02041			162	98994							03	5
415	900	00994	27	36	166	96994							03	5
02														
062	895				162	95995							03	8
077	913	98994	19	50	177	98990	21	42					03	5
084	906	00990			172	93998							03	8
836	998	98994			668	95990							03	2
974	101	43											03	2
03														
005	921	36 0	27	39	785	37 0	27	34	288	45**0	26	18	02	2
026	973	49 0	27	69	835	47 0			337	44**0	25	24	02	2
171	005	53 0	27	54	863	35 0	27	53	338	38**0	26	22	02	2
322	030	52 0			877	13 0			356	38**0			02	7
476	043	54 0	29	60	908	34 0	29	60	386	41**0	27	24	02	2
743	045	53 0	29	60	903	30 0	28	63	368	35***	28	32	02	2
808	068	47 0	26	61	932	28 0	26	60					02	2
917	009	49 0			863	34 0			343	39**0			02	7
953	047	57 0			913	33 0			388	37**0			03	2
04														
018	945	01998	34	58									03	1
220	915	97990											03	5
270	923	96990	20	30									03	5
340	873	97990	33	35									03	5
360	910	99990											03	5
06														
011	888	04 3	27	38	156	94 7	28	23	618	96**7	25	8	03	8
180	904	02 0	31	15	171	96 8	25	19	629	98**8	24	17	03	5
260	921	94			184	05			632	02***			02	8
447	192	95 7			817	03 0							03	8
610	937	93 7			200	05 4							05	8
07														
110	935	93 1	27	45	198	07 4	27	55					02	5
145	935	91 7	32	31	199	06 1							02	5
190	926	93 1			190	03 0			637	03**0			02	5
480	946	89960			212	05 7			653	03**4			02	8
510	943	90022	28	40	207	09 7	31	60	643	08**7	30	40	02	5
645	950	85961			221	04 1			661	05**4			02	8
08														
495	316	8507	27	15	404	15	27	24	547	29***	10	7	14	2
509	414	75 0											03	1
521	965	88972			232	06994			661	17998			14	8
536	954	88998			220	06995							02	8
10														
034	977	24 0	31	29	855	51 0	27	30	359	26**0	25	20	02	2
122	992	47 0	31	59	858	46 0			354	42**0	26	21	02	2
338	984	46 0	20	57	375	47 0	29	13					02	2
384	905	97999	31	17	175	96991	25	29	629	01997	26	28	03	5
419	014	47 0	30	46	876	42 0	28	37	363	41**0	28	19	02	2
633	925	96991	29	37	190	98995	29	35					03	5
672	918	97996											03	8
866	922	96999	27	43	184	01998	27	45					03	5
934	930	96057			192	04994							03	5
11														
030	922	94999	24	43	190	01991			635	01994			03	5
567	101	43											03	5
15														
420	718	89											03	8
16														
240	935	91990	27	30	202	08992	30	32					02	5
420	101	43											02	8
560	101	43											02	8
596	120	51 0	28	33	969	22 0	26	27	370	19**0	09	7	02	2
716	947	90997	27	44	120	069 9	26	51	648	10995			03	5
17														
606	121	60400	27	43	999	39 0	25	66	420	13**0	25	36	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	926	94	20	23									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
882	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	932	91	27	13	201	02							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	609		10	9	206	06 4	16	7					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	932	95 2	7	32	192	95 4			648	6***1			02	8
058	101	43											02	8
059	101	43											02	8
072	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
198	101	43											02	8
204	946		28	10									02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8

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
938	012	03012	978	01526	806	60646	766	59641	03	6
945	969	15071	931	12026	658	59656	540	67745	03	1
964	927	10018	815	00536	808	01544	682	59612	03	1
968	014	04528	794	61645	771	58657	750	59642	03	1
74										
043	003	11019	985	10519	805	53573	650	64731	03	0
074	027	52535	948	57591	918	55582	742	57759	03	6
082	026	50534	925	53629	880	55600	796	57596	03	1
090	026	01517	910	07994	570	66990	212	07998	03	1
109	022	13097	938	11061	806	04519	300	89944	03	1
198	001	06060	930	00200	786	00502	755	53547	03	1
76										
458	009	28197	977	25154	933	27557	884	34125	03	1
491	972	32200	933	33208	859	23137	839	35131	03	0
644	012	29226	942	26207	676	06037	632	07641	03	6
679	775	22132	594	03008	574	02565	528	52714	03	6
78										
016	017	23213	952	18172	924	18161	758	07034	03	1
325	012	25225	963	22186	951	24996	887	21124	03	1
355	005	24233	980	24215	942	22193	903	21143	03	1
367	014	26219	940	25214	770	11084	720	10996	03	1
501	014	27243	752	11059	720	10571	590	02553	03	1
526	016	25233	995	26224	814	15122	785	15088	03	1
806	010	26245	944	22204	898	24201	778	13131	03	1
91										
066	016	26182	869	16120	762	10057	680	07571	03	1
115	999	28239	942	24196	806	16021	752	11064	03	1
131	012	30216	930	23191	836	20116	615	07536	03	1
165	013	25196	928	17144	802	12042	790	12614	03	1
182	015	26198	910	17995	810	12998	787	13992	03	1
218	994	28240	953	22202	901	18177	807	11074	03	1
245	013	29223	965	23193	771	13063	760	12007	03	1
250	009	30242	950	22204	780	13131	750	10067	03	1
275	013	27221	960	21176	828	14114	792	14574	03	1
285	015	24193	724	07061	664	06994	284	89997	03	1
366	008	28245	934	21194	768	12085	663	06501	03	1
408	004	31236							03	1
413	009	31251	948	23208	927	23197	817	20103	02	1
700	004	27243	754	12106	659	07019	625	05019	03	1
98										
223	008	32241	877	19151	731	11035	657	06024	03	0
327	992	33222	906	24185	118	24997	093	30991	03	1
836	008	29234	997	28257	936	23203	923	23202	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	019	19126	818	03004	783	04667	765	45993	03	1
037	008	22171	872	11096	858	15085	815	11037	03	1
041	007	15157	978	14140	951	13135	932	13135	02	5
053	000	11099	908	07075	772	51528	726	54554	03	1
055	017	04033	982	02024	941	04032	902	01001	03	1
062	016	49440	480	85810	292	38**0	274	35**0	02	2
063	017	08053	855	52520	837	00561	730	55606	03	8
124	024	21160	870	08054	101	68***	087	40***	03	1
134	026	18163	878	08079	870	06045	857	09064	03	1
154	002	09086	795	05030	595	54577	277	90933	03	1
223	011	23185	975	19169	915	16122	806	13105	02	1
235	013	15124	962	09097	900	06060	842	07047	03	1
236	016	24227	142	21991					03	1
246	005	03514	964	01514	751	57582	623	67701	03	1
360	008	03002	950	51531	681	72752	665	71757	02	5
01										
001	011	51523	870	60609	660	76776	400	00013	03	8
030	011	05021	925	50526	800	59614	758	62636	03	5
384	988	05021	942	08014	661	64674	627	63667	03	5
415	013	05029	956	03003	917	02522	879	50553	03	5
02										
062	978	04008	879	52543	835	52557	779	56565	03	8
077	011	07041	000	10062	977	10047	832	01588	03	5
084	010	09078	989	12097	913	08011	771	53536	03	8
836	994	05028	973	05037	934	05501	899	02541	03	2
974	010	13076	976	13082	961	14096	732	55632	03	2
03										
005	011	33300	988	37290	838	19120	820	19090	02	2
026	017	45430	278	64600	320	52**0	311	42**0	02	2
171	018	42410	835	31270	794	26210	660	18000	02	2
322	013	52490	986	52490	720	26140	710	27130	02	7
476	012	49480	987	52490	920	51420	429	87600	02	2
743	001	45450	989	50500	962	52510	775	31270	02	2
808	006	51510	975	50420	190	26**0			02	2
917	006	50440	970	46420	890	42360	870	42340	02	7
953	010	55510	909	45410	873	44340	800	46280	03	2
04										
018	012	06148	940	02507	885	00591	675	61701	03	1
220									03	5
270									03	5
340									03	5
360									03	5
06										
011	014	03512	238	95 2	170	93**1	157	95**0	03	8
180	011	10072	841	00503	810	00509	745	54568	03	5
260	016	11093	960	07075	925	09017	785	00577	02	8
447	005	08077	983	13 8	817	05**1	840	04**5	03	8
610	964	11110	964	11110	905	11082	871	08069	05	8
07										
110	004	12125	980	10109	942	09099	885	07071	02	5
145	998	13134	919	11111	889	08081	837	05059	02	5
190	001	13121	965	12102	900	07056	802	01005	02	5
480	996	13121	975	14131	942	14123	690	51542	02	8
510	014	15143	993	15151	905	12125	875	10105	02	5
645	011	16115	950	16104	902	15091	836	10057	02	8
08										
495	019	7360	000	70	950	70***	940	69***	14	2
509	003	16122	893	07058	770	05**8	725	02**1	03	1
521	016	22187	877	13135	862	14114	788	13558	14	8
536	011	17164	976	14145	950	17153	820	13041	02	8
10										
034	010	53491	996	53450	744	24230	510	96122	02	2
122	013	12110							02	5
338	008	52290	969	52440	266	41**0	207	47**0	02	2
384	009	11082	725	56589	703	55596	640	60674	03	5
419	986	15408	956	50470	832	20440	680	24126	02	2
633	002	08069	948	12096	815	02505	730	51681	03	5
672	986	05054							03	8
866	958	07077	936	09084	871	04019	713	56581	03	5
934	974	10082							03	5
11										
030	996	11082	940	10059	777	50543	720	55595	03	5
567	984	09087	963	10083	860	05021	775	52541	03	5
15										
420	999	14134	970	15127	800	08069	638	01001	03	8
16										
240	004	16090	923	13063	892	10531	814	08671	02	5
420	010	18142	952	14126	902	14513	786	10993	02	8
560	018	16125	400	73823					02	8
596	000	64590	976	69510	870	68230	214	20**0	02	2
716	010	19121	993	21103	928	21076	798	090**	03	5
17										
606	983	70590	953	78520					02	2
21										
056	008	09063	977	11082	907	11***	432	85***	02	8
153	015	21074	978	13082	948	13073	753	52580	02	8
169	013	08079	995	09088	919	09068	816	01513	02	8
209	018	07040	990	11059	944	11019	743	53591	02	8
221	013	12089	967	14104	874	09058	741	52552	02	8
422	009	14099	938	13086	793	05502	702	52574	02	8
802	909	07004	850	52	612	68***	462	79***	02	8
834									02	8
845	011	11051	991	12062	790	00587	703	50628	02	8
875	008	07074	963	10	822	04***	727	04***	02	8
882									02	8
22										
230									02	8
318	997	12124	983	12112	834	10087	215	07***	02	8
357	003	13094	980	14091	937	14091	787	01528	02	8
469	001	16147	965	18117	939	18097	731	03577	02	8
522	014	15078	985	22099	941	22047			02	8
887	988	08078	961	11094	900	11075	813	05028	02	8
889	987	09081	959	12106	916	12094	811	06011	02	8
907	000	15143	927	13086	802	12088	574	58610	02	8
909	996	11107	850	07058	811	06044	757	02506	02	8
921	003	17126	955	18138	894	18137	206	12***	02	8
925	005	19120	542	63	494	65***	272	05***	02	8
935	986	15144	986	15154	926	16133	695	02535	02	8
941	000	18041	970	21075	948	21066	216	09***	02	8
23										
644	83	14135	894	13101	300	91***	235	02***	02	8
672	997	16167	958	15132	915	13112	891	13113	02	8
957	989	17162	895	15135	738	04015	500	61648	02	8
975	004	18164	810	07058	275	99***	265	01***	02	8
979	993	17167	793	10024	675	01572	590	57593	02	8
982	972	17111	873	16119	220	05***			02	8
24										
000	002	17152	987	71759	984	18161	943	18133	02	8
027			873	14105	791	85***			02	8
038	013	22182	939	21133	880	18306	176	08***	02	8
049	018	20153	982	21152	916	21072	711	02643	02	8
073	998	17083	976	18081	964	19097	950	19097	02	8
170	976	13126	963	15141	900	15141	800	11063	02	8
997									02	8
25										
054	001	00008	955	01534	835	62577	705	5451*	02	8
058	010	18088	992	18076	967	19089	927	19088	02	8
059									02	8
072	987	16107	958	19097	925	19089	761	06542	02	8
165			992	21103	854	15056	714	03566	02	8
178	000	23222	904	16087	765	07503	710	05527	02	8
181	008	22147	981	20125	965	20115	949	19111	02	8
198	01	16518							02	8
204	000	20903							02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	995	15075	961	20092	922	18071	819	16087	02	8
118	985	11027	960	10018	900	07516	800	50591	02	8
119	951	15023	928	15027	906	15027	638	57708	02	8
135	988	20127	977	19105	885	18072	735	06531	02	8

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
938	589	73790	572	73801	346	94993	117	93990	03	6
945										
964	670	59635	532	73756	382	89951	321	98995	03	1
968	340	95993	309	95993	257	91990	103	91996	03	1
74										
043	624	64795	460	81896	295	01994	270	00992	03	0
074	591	67791	556	69841	025	93999	101	47***	03	6
082	722	62644	600	69738	546	73835	465	81925	03	1
090	125	97990	101	58					03	1
109	212	04999	050	92994					03	1
198	646	60616	580	66811	484	74871	353	90942	03	1
76										
458	832	22055	820	22125	765	19038	648	09002	03	1
491	769	18014	767	19513	754	18444	720	15011	03	0
644	524	51999	463	59995	455	60991	128	21995	03	6
679	478	56998	444	62782	368	69729	256	88928	03	6
78										
016	748	07004	672	01575	645	50567	606	53634	03	1
325	842	17121	834	17072	781	14576	733	11654	03	1
355	750	11061	738	11033	655	04532	642	05533	03	1
367	336	79831	270	89998	188	07994	120		03	1
501	553	52587	524	53714	473	59741	440	63702	03	1
526	642	05513	601	02642	565	01591	431	63775	03	1
806	734	12112	640	04507	416	64663	333	74764	03	1
91										
066	622	02562	608	01605	553	53632	540	54701	03	1
115	646	03007	616	02552	580	50522	568	50658	03	1
131	460	07793	326	74853	273	86991	174	10993	03	1
165	740	11995	285	88999	183	13991	115	20997	03	1
182	770	11993	752	11999	627	03995	465	61997	03	1
218	750	09056	667	06005	629	04575	585	00534	03	1
245	738	12021	665	07657	620	06653	540	53654	03	1
250	735	12020	675	09578	589	00600	576	00684	03	1
275	735	12993	599	00990	569	00998	293	87911	03	1
285	168	14996	112	20993	080	17997	073	14998	03	1
366	594	02641	461	59694	440	59993	309	28833	03	1
408										
413	606	04001							02	1
700	566	01583	553	00664	529	52592	486	56703	03	1
98										
223	565	00584	475	58613	355	71763	259	88007	03	0
327	077	26998	101	58					03	1
836	672	08013	659	08514	581	02528	537	51667	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	673	00686	603	55694	567	56615	336	83896	03	1
037	772	11624	680	04548	614	00662	548	53719	03	1
041	825	08085	803	08085	641	53530	607	54540	02	5
053	613	60716	568	64784	349	89990	250	01999	03	1
055	890	07011	864	06678	670	55757	630	57998	03	1
062	260	39 0	184	48 0	164	48**0			02	2
063	695	55645	505	70791	424	80871	297	98***	03	8
124										
134	844	09051	836	09552	817	09011	780	09612	03	1
154	216	02994	028	85997					03	1
223	784	11083	692	08052	586	00507	356	65663	02	1
235	628	01637	559	55710	444	66773	428	65795	03	1
236										
246	550	70808	335	97993	070	00998	044	00992	03	1
360	600	76791	530	83853	417	93**6	400	96**4	02	5
01										
001	390	01034	236	89997	186	90992			03	8
030	688	67691	600	75772	472	86884	462	86888	03	5
384	400	87896	359	92945	283	06***	275	06***	03	5
415	792	51598	400	89962	365	94015	314	00990	03	5
02										
062	674	63642	585	71727	568	71726	388	89942	03	8
077	765	00613	553	67783	437	77879	294	00990	03	5
084	737	54594	599	66691	571	67704	391	85871	03	8
836	808	54596	651	66688	629	66682	373	87995	03	2
974										
03										
005	762	15030	574	96830	412	60500	281	33**0	02	2
026	245	31 0	225	38 0	216	40**0	187	36**0	02	2
171	518	98810	245	32 0	222	31**0	057	41**0	02	2
322	279	44 0	220	28 0	204	33**0	197	30**0	02	7
476	372	85530	322	60400	260	40**0	224	34**0	02	2
743	534	09630	474	98670	420	87540	248	32**0	02	2
808										
917	485	94730	236	28 0	088	38**0			02	7
953	612	17080	586	17990	422	84670	327	63450	03	2
04										
018	586	69736	264	06995	258	05990			03	1
220										
270										
340										
360										
06										
011	070	95 7							03	8
180	721	54578	210	95 1	088	97**5			03	5
260	697	55637	640	59664	619	59725	588	62742	02	8
447	727	55 0	680	55 0	607	59**9	584	62**7	03	8
610	802	10105	672	51519	647	57681	569	59716	05	8
07										
110	847	07003	801	06564	697	50509	658	52529	02	5
145	814	03039	803	03018	721	00567	685	51745	02	5
190	740	53531	722	55551	690	55551	665	58585	02	5
480	652	52564	564	58635	540	59654	440	68746	02	8
510	860	10105	842	09099	815	08073	795	08061	02	5
645	796	07034	731	04501	656	52553	585	55605	02	8
08										
495	900	69	840	62	818	62***	735	54***	14	2
509	714	02 9	520	63791	476	67725	450	68764	03	1
521	774	12018	663	04564	613	02627	459	63702	14	8
536	740	07022	672	02547	628	00632	550	56701	02	8
10										
034	333	50 0	328	50 0	280	39**0	185	52**0	02	2
122										
338	111	44 0							02	2
384	612	63691	586	66771	528	71776	511	72848	03	5
419	315	51 0	255	33 0	219	40**0	083	34**0	02	2
633	678	54651	651	56721	600	60990	452	75796	03	5
672										
866	600	61746	490	72833	442	77872	424	78883	03	5
934										
11										
030	649	58669	620	59753	554	62999	515	67998	03	5
567	680	57599	615	62668	585	65707	556	67703	03	5
15										
420	488	68720	270	95					03	8
16										
240	535	61771	450	71799	374	83915	240	08992	02	5
420	724	08533	644	50661	578	56672	456	72782	02	8
560										
596	193	23 9	095	20 0					02	2
716	778	10544	715	07637	650	02998	626	02670	03	5
17										
606										
21										
056										
153	662	54619	476	70784	361	86***			02	8
169	715	50571	473	72763	229	06***			02	8
209	694	53601	545	64811	416	75***	312	91***	02	8
221	687	52602	544	64703	415	76837	312	31***	02	8
422	672	54604	522	64	413	77***	308	91***	02	8
802	350	89	296	95	257	98***			02	8
834										
845	226	04							02	8
875	228	01							02	8
882										
22										
230										
318										
357	734	01529	620	57621	476	71763	453	72789	02	8
469	666	50531	645	41554	600	56627	559	58642	02	8
522										
887	750	05007	700	03563	621	52627	419	70794	02	8
889	741	06011	236	05	211	05***			02	8
907	411	73791	234	03					02	8
909	700	01513	211	02	160	02***			02	8
921										
925	229	05							02	8
935	671	50564							02	8
941	204	09							02	8
23										
644	200	01	121	01					02	8
672	718	00528	501	64704	281	00000	267	01***	02	8
957	213	06							02	8
975	251	01	225	10	219	18***			02	8
979	570	58683							02	8
982										
24										
000	847	13046	776	08009	723	04532	643	50576	02	8
027										
038										
049	212	07							02	8
073	753	07567	689	01607	622	52606	579	57632	02	8
170	706	05510	600	55612	481	66***	365	83***	02	8
997										
25										
054	622	58	586	60	536	64***	428	77***	02	8
058	709	01606	550	61725	420	75***	317	90***	02	8
059										
072	554	58698	424	74855	320	89***	212	08***	02	8
165	629	54651	484	67801	370	81***	300	92***	02	8
178	707	05529	654	57643	424	72812	322	86**4	02	8
181	931	18101	903	15094	776	04018	771	04519	02	8
198										
204										
26										
086										
087										
090	741	03519	641	54587	555	61691	473	69781	02	8
118	710	53622	622	54647	597	56655	492	62727	02	8
119	567	60737	418	78	324	92***	282	97***	02	8
135	673	04548	544	56571	488	63***	441	66***	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
139	STALINABAD	010				147	14057	14	1	308	04***	15	3	573	62***	25	20	02	8
145	TASHKENT	009				146	13026	26	3	306	50596	22	9	565	67761	25	19	02	8
617	ARALSKOE MOR	015				152	14 0	04	11	312	50**3	03	13	571	68**5	03	21	02	8
630	CHARDZHOU	010				147	13028	01	10	306	03581	32	9	572	62**1	27	17	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					146	09011	35	6	304	54601			563	70756			02	8
217	IRKUTSK	015				150	10068	30	7	308	50569	30	17	571	62704	31	23	02	8
252	SKOVORODINO					140	07 7			920	00**2			551	64**9			02	8
	USSR ZONE 8																		
238	IAKUTSK									980	00511			590	62936			02	8
	USSR ZONE 9																		
269	KHABAROVSK	112				149	08504	09	7	305	00572	06	10	***	****			02	8
298	VLADIVOSTOK	120	10094			460	07032			040	51561			630	65726	09	40	02	8
823	TOYOHARA	016				148	02554	12	3	305	53667			665	67772	36	8	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	504				467	74300	31	33	010	57900	32	20	***	****			02	2
597	A KHORMAKSAR	051					83310	01	15	026	56040	02	22	***	****			02	2
648	HABBANIYA	005				475	74390	35	28	018	55080	32	18	909	17770	27	16	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	506				141	3015			311	1404*			582	58***			23	8
339	JODHPUR	503				144	2516			310	1008*			581	5157*			15	8
475	BAMRAULI AL	506				142	2903			310	1564*			583	56***			15	8
807	CALCUTTA	501				143	2317			311	1401*			586	50***			15	8
867	NAGPUR	504				143	2914			312	1507*			***	****			15	8
909	ERAVAL	504				139	1919			306	1508*			***	****			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	000				143	2114			309	130,7*			584	52***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	501				142	1919			308	1310*			585	5253*			15	8
279	MADRAS	001	3120			146	2315			313	1111*			589	50***			14	8
333	PORT BLAIR	006	2624			149	2018			315	1310*			592	153*			14	8
371	TRIVANDRUM	007	2322			148	1815			313	1105*			586	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	020	77710	08	24	482	65640	14	6	024	53450	19	6	922	26230	23	13	23	2
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	048	05034			482	04512			990	52627			847	65753			03	1
412	SAPPORO DCMO	036	13112			478	04033			993	52521			846	67694			03	1
580	MISAWA	037	09095	08	13	474	05032	22	8	987	53553	24	16	834	69797	25	27	03	1
582	AKITA	032	17137			480	08054			997	51536			855	64727			03	1
600	WAJIMA	030	19131	29	10	478	07059	24	26	995	51547	24	19	854	64725	26	35	03	1
635	NAGOYA									***	*****			***	****			03	1
671	TOKYO HANEDA	301	22157	21	7	485	12047	19	10	008	03572	31	15	878	61992	26	49	03	1
744	YONAGO	032	18146			481	09079			003	02521			871	61707			03	1
778	SHIONOMISAKI	030	23134			487	14011			011	02562			885	60773			03	1
808	ITAZUKE	031	34124	31	8	488	13537	26	20	014	01558	27	26	882	62997	25	29	03	1
827	KAGOSHIMA	028	24115	12	4	487	14017	31	4	014	02568	31	12	887	60704	28	33	04	1
931	KADENA OKINW	031	24194	36	9	488	13113	02	10	020	09006	20	10	910	52597	55	36	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	152	19182			540	19083			190	11511			895	59692			02	8
295	FT TRINQUET	122				540	22126			192	09573			873	60842			02	8
390	M BLANCHE	145	18162	00		520	14044			162	07513			836	61644			02	5
625	AOULEF	059				500	27024	29	12	189	15563			912	59634			02	5
715	TUNIS	152	16137			510	14034			151	06515			818	62689			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	105				510	21116			184	08553			859	60991			07	8
642	DAKAR OUAKAM	119	22217			546	19067			173	08512			849	60627			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	134	17157	09	5	529	19998	01	13	167	08997	26	5	833	64697	25	15	03	5
053	BENINA	037				507	75330	45	31	048	16180	27	22	923	13890	29	21	02	2
366	FAROUK	070	38077	04	17	527	25014	06	16	184	11603	26	9	890	59**1	29	18	15	5
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	511				427	01566	11	16	928	60658	14	3	751	76795	29	5	03	1
204	GAMBELL	508				422	06117	02	11	930	56612	36	10	767	73801	32	22	03	1
219	BETHEL	520				423	03035	26	5	929	56176	25	7	763	73776			03	1
231	MCGRATH	522				419	03522	04	6	925	58603			754	75897			03	1
261	FRBNKS WEEKS	525				422	06533	05	7	930	57613	15	9	762	74817	18	15	03	1
263	BIG DELTA	534				406	03004	09	13	913	55587	11	7	758	68712	18	19	03	1
273	ANCH MERRILL	531				412	04531	05	9	919	56591	13	16	759	71763	15	18	03	1
291	NORTHWAY	529				417	06521	08	5	926	56583			772	69749			03	1
308	ST PAUL	507				426	03541	24	6	032	56604	21	4	776	69996			03	1
316	FORT RANDALL	504				432	00518	12	2	937	56642	29	2	775	70999	29	10	03	1
350	KODIAK	528				409	02525			911	58658			741	74772			03	1
361	YAKUTAT	513				424	06054			945	00545			799	69772			03	1
381	JUNEAU	010	10072	12	17	448	01007			958	*****			807	69721			03	1
398	ANNETTE IS	029	09097			468	05032			980	53542			836	65693			03	1
454	LONGVIEW	003	09051	09	7	436	02508			931	62647	19	7	758	74767	09	22	03	1
489	UNALASKA	002				435	50533			936	59612			771	71999			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	041	25205	27	13	507	18131	22	7	045	09635	28	18	928	59697	30	22	03	1
208	CHARLESTON	030	24153	28	7	493	14029	31	14	018	03677	29	22	886	63997	28	21	03	1
211	TAMPA	040	26239	26	13	505	17127	30	13	040	07606			920	60673			03	1
219	ATLANTA	033				495	15085	31	12	026	07994	31	29	906	60997	30	31	03	1
240	LAKE CHARLES	038	22168	11	3	504	20120	20	7	045	11531	28	20	928	61682			03	1
250	BROWNSVILLE	028	25237	14	18	497	22047	18	17	042	15991	23	11	943	55995	27	21	03	1
253	SAN ANTONIO	027				495	20148	18	16	039	14995	19	10	935	58668	28	22	03	1
259	FT WORTH	025				490	20058	36	20	031	09512	25	32	911	60764	27	62	06	1
265	BIG SPRING	016				488	24101	15	20	033	13517	27	18	926	59764	28	44	03	1
270	EL PASO	000				483	29990	28	21	033	13551	27	22	920	59717	23	42	03	1
278	PHOENIX	016				492	24990	27	12	033	08634	36	7	911	62990	26	25	03	1
304	HATTERAS	018	20165	32	18	471	14041	31	35	999	02535	30	33	868	61996	30	50	03	1
317	GREENSBORO	032				487	12051	35	27	009	00589	33	16	879	61990	32	48	04	1
327	NASHVILLE	037				493	11041	33	7	019	06993	33	16	893	62776	29	30	03	1
340	LITTLE ROCK	037	21208	20	4	498	15087	12	9	031	06502	33	12	912	61992	32	35	03	1
353	OKLAHOMA CTY	032				493	18083	14	7	030	08506	26	23	909	61761	29	36	03	1
365	ALBUQUERQUE	000				479				026	11999	30	18	907	62990	22	19	03	1
386	LAS VEGAS	016				489	24541	17	3	031	08617	30	10	904	64793	35	15	03	1
394	SANTA MARIA	043	12093	27	9	500	20543	32	11	034	06601	04	4	908	62995	32	15	03	1
405	WASHINGTON	032	13124	03	7	478	08064	03	15	997	00541	35	28	856	65813	33	27	03	1
445	COLUMBIA	040				498	12054	04	2	024	03529	28	14	898	62992	29	37	03	1
451	DODGE CITY	033				493	14079	13	21	024	05014	24	16	896	63761			03	1
476	GRAND JUNC	034				493	13041	04	9	021	01537	33	8	882	67783	27	28	03	1
486	ELY	025				492				031	07631	33	9	898	66729	34	13	03	1
493	OAKLAND	046	11073	27	13	501	17537	27	8	035	06999	33	13	909	63784	34	14	03	1
506	NANTUCKET	034	11062	07	19	475	05706	09	30	994	00556	08	18	858	61639	20	18	03	1
518	ALBANY	039	13508	14	10	481	04635	13	25	996	51554	12	9	856	63668			03	1
520	PITTSBURGH	033				487	10041	34	17	006	02613			869	65991			03	1
528	BUFFALO	029				480	08047			998	50642			856	66992			03	1
534	CHICAGO	036				491	10041	33	8	013	02995	30	9	873	66804			03	5
536	TOLEDO	032				484	10054			007	03991			874	65993			03	1
553	OMAHA	039				492	12033	27	20	015	01555	31	17	881	64997			04	1
562	N PLATTE	033				492	15072	27	8	020	01538	36	18	884	65733	30	9	03	1
576	LANDER	037				497				028	04562	01	4	890	67714			03	1
597	MEDFORD	044				502	13036	30	9	027	03627	23	20	894	64676	26	17	03	1
600	SABLE ISLAND	042	09051			479	02516			988	53541			841	67831			03	1
606	PORTLAND	047	11049	02	6	489	04538	10	23	002	00994	11	15	862	64751	11	16	03	1
655	ST CLOUD	036				487	10033	26	10	007	51543	03	10	859	68824	29	13	03	1
662	RAPID CITY	033				493	16013	04	19	020	01557	33	9	878	66791	32	19	03	1
681	BOISE	027				495	20519	03	10	031	06564	29	19	901	64689	30	16	03	1
712	CARIBOU	046				492	06515	18	6	002	53684	04	9	858	65996	33	4	03	1
734	SAULT MARIE	035				479	07013	34	5	995	00696	33	17	852	67781	31	23	03	1
747	INTL FALLS	035				482	07034	23	4	997	53554	30	15	846	69842	30	24	03	1
764	BISMARCK	038				493	10023	01	13	010	00643	34	22	866	66993	33	22	03	1
768	GLASGOW	039				497	13003			019	50553			877	68822			03	1
775	GREAT FALLS	031				493	15018	01	3	021	02551	28	8	880	66708			03	1
785	SPOKANE	034				497	15054	25	13	023	01995	28	12	884	99999			03	1
798	TATOOSH IS	056	10094	22	8	498	07515	22	13	014	51533	22	19	873	64669	25	13	03	1
815	STEPHENVILLE	048	09061	07	8	483	01017	04	13	990	55597	05	17	831	71832	04	18	03	1
816	GOOSE	050	05039	34	4	484	05523	01	9	999	52641	04	13	846	69803	08	18	03	1
826	NITCHEQUON	035				477	07545			991	54991			836	69838			03	1
836	MOOSONEE	035	10062			469	02002			977	55587			819	69767			03	1
867	THE PAS	036				486	06007			995	54619			838	69754			03	1
879	EDMONTON	026				486	14014	31	3	010	50551	26	16	862	68782	28	16	03	1
896	PRINCE GEORG	032				486	11023	20	12	006	52560	24	13	859	64817			03	1
907	PORT HARRISN	034	16029			476	05566			986	55999			826	72823			03	1
909	UP FROBISHER	070	20014			508	03589	27	11	019	53996	22	6	864	70829	21	10	03	1
913	CHURCHILL	040	03513	34	7	459	53659	33	15	962	59993	33	10	790	76998	33	18	03	1
917	EUREKA	051	04523	32	9	480	50558	19	2	983	58613	22	7	816	74999	19	4	03	1
918	ARCTIC BAY	049	01004			472	55461			965	60618			791	75779			02	1
924	RESOLUTE	037	00004	12	17	460	54545	14	20	958	60615	16	13	781	77791	12	21	03	1
926	BAKER LAKE	050	05047			478	52578			976	59706			812	72829			03	1
934	FT SMITH	058				505	07025			019	53557			863	70792			03	1
938	COPPERMINE	027	02514			453	56609			947	60712			771	75899			03	6
945	FORT NELSON	011				468	12539			988	51605			842	64728			03	1
964	WHITEHORSE	506				438	05017	15	34	947	54576			797	68705			03	1
968	AKLAVIK	015	04008			446	52556			945	98625			773	74809			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	010				457	07544			968	56625			806	70767			03	1
072	MOULD BAY	039	53578			459	55604			955	59671			787	74872			03	6
074	ISACHSEN	050	01002			475	52539			973	59616			802	75816			03	6
082	ALERT EL ISL	063	00512			491	52622	17	10	993	55998	13	17	827	74991	10	11	03	1
090	CLYDE RIVER	057	01533	20	4	482	53582	25	16	981	60661	25	12	808	75861	26	30	03	1
109	PORT HARDY	049	13102			492	04037			006	52534			866	63650			03	1
198	PEPPERRELL	034		33	13	466	00007	03	18	970	56578	04	22	806	72851	04	18	04	1
	BLOCK 76																		
679	TACUBAYA	009				486				040	15032			939	53993			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	030	25212	21	22	492	16018	24	31	024	04568	24	37	901	59824	25	21	03	1
325	HAVANA C B	039	25227	04	9	507	19999	20	2	047	09529	12	5	931	57709	35	11	03	1
355	CAMAGUEY	043	23223			506	17128			043	08638			930	58992			03	1
367	GUANTANAMO	038	25205			499	18143			039	07041			***	****			03	1
501	SWAN ISLAND	038	26236			502	18157			041	09567			932	55999			03	1
526	SAN JUAN PR	047	26222	14	10	510	18122	12	13	040	09526	13	15	936	55745	15	12	03	1
806	ALBROOK FLD	025		33	6	523	19133	05	8	033	11041	12	14	927	55598	16	24	03	1
	BLOCK 91																		
115	IWO JIMA	038				504	16138	22	13	038	07007	22	16	926	55999	21	11	03	1
131	MARCUS ISLE	044	26226			507	17133			044	09037			940	53645			03	1
165	MOKULEIA	052	23174	05	17	511	14111	06	23	042	08998	09	23	930	57990	07	15	03	1
182	HONOLULU	048	23199	06	16	505	13139	09	13	035	08995	10	15	920	57996	04	10	03	1
218	NORTH FLD	034				498	16118	07	10	034	08017	11	10	922	55685	09	4	03	1
245	WAKE ISLAND	042	28211	11	17	508	17131	09	23	047	11576	06	20	940	54993	12	10	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	28241	07	17	497	16125	09	17	034	09545	09	14	921	57996	09	3	05	1
275	JOHNSON IS	038	26227	07	21	502	16128	08	24	043	11999	01	12	939	54693	02	10	03	1
285	HILO	049	22191	09	2	506	14121	09	13	035	05675	09	8	919	58998	04	15	03	1
334	TRUK	027	29233			494	20151			035	11509			937	52611			03	6
366	KWAJALEIN	033	29241	08	15	500	18122	09	9	040	10523	05	8	931	56664	07	2	03	1
413	YAP	035	30263	09	10	502	21174	08	20	050	15091	07	16	965	3540	34	11	02	1
700	CANTON	022	28251	12	7	489	18141	10	22	027	10031			***	****			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	028	30243			500	20164			041	10053			937	55650			03	
327	CLARK FIELD	036				508	21165	21	7	053	13047	25	4	955	54661	18	5	03	1
836	ZAMBOANGA	031	27237			496	18122			035	09024			928	54611			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	031	20179	21	25	484	11073	26	39	011	03555	23	33	883	61990	27	39	03	1
037	0 360 700	507				451	13114	21	18	981	05512	23	17	856	61995	23	26	03	1
041	0 450 160	093	15141			450	07012	22	30	025	00693	22	34	765	63811			02	5
044	0 440 410	010	13104	27	16	451	03005	31	29	961	53651	28	27	810	70810	28	31	03	1
053	0 528 355	508				431	04024	04	30	941	54608	06	28	785	71758	05	14	03	1
055	0 565 510	047	02002	09	5	482	05525	05	20	995	52654	03	16	846	68993	04	39	03	1
062	0 592 194	042	46360	10	21	472	26210	10	15	972	17040	10	7	800	86770	27	5	02	2
063	0 619 329	137	07064			452	51534			981	58722			530	72836			02	8
124	1 280 450	073	20153	10	12	526	11035	09	15	055	06997	08	14	935	60993	08	16	03	1
134	1 330 350	077	14114	03	15	527	13551	06	11	054	05657	05	19	929	60694	02	11	03	1
154	1 500 450	009	08051			443	04567			958	50537			821	64673			03	1
235	2 390 528	027	16121			473	09062			997	03035			878	59672			03	1
236	2 310 640	048	21207			505	17086			047	09527			939	54995			03	1
246	2 480 620	037	05025	02	6	465	52552	01	10	962	61665	36	16	787	76992	34	8	03	1
360	3 660 020	096	02527			380	57609			862	69718			269	86897			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
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														
238	101	43											02	8
29														
269	101	43											02	8
298	280	81											02	8
823	101	43											02	8
40														
427	179	84430	27	18	100	47	01	55	505	95**0	21	15	02	2
597	101	43											02	2
648	133	72440	25	65	030	27 0	25	78	409	91**0	24	83	02	2
42														
182	967	78			241	85							23	8
339	966	74			253	89							15	8
475	970	79			247	99							15	8
807	974	75											15	8
867													15	8
909													14	8
43														
063	978	72			864	91							15	8
149	978	68											15	8
279	981	74											14	8
333	997	68											14	8
371	973	74			257	92							15	8
45														
005	195	86760	27	29	116	47 0	28	30	525	04**0	33	21	23	2
47														
401	049	93990			913	00995			401	00990			03	1
412	034	95991			920	95992			416	00993			03	1
580	101	43											03	1
582	062	87991			963	95995			458	00990			03	1
600	065	86998	24	91	961	00997			408	06998			03	1
635	095	83892			991	04990							03	1
671	111	81869			011	03991			414	*****			03	1
744	096	84999			987	01994			439	07995			03	1
778	127	79992			038	09994			446	14995			03	1
808	099	87996			986	01990			430	10991			03	1
827	128	81194	25	84	030	01999							04	1
931	101	43											03	1
60														
155	101	43											02	8
295	962	84060			236	03 7							02	8
390	101	43											02	5
625	963	87001			233	03 4							02	5
715	951	88937			216	09 4			653	12**4			02	5
61														
052	961	86991											07	8
642	961	85994			231	05 1			649	28**4			02	8
62														
011	950	91999	26	23	213	08994	26	25					03	5
053	140	60400	27	18	004	27 0	23	22	098	08**0			02	2
366	621	88 0	35	57	229	07 0							15	5
70														
133	896	00991			787	91995							03	1
204	930	98999	32	49	804	95990	32	21	318	94997			03	1
219	101	43											03	1
231	101	43											03	1
261	925	00997	20	33	798								03	1
263	945	94990			841	90994			393	91990			03	1
273	927	98995	13	13	807	93995	22	11	332	95994			03	1
291	947	98995			812	97998			322	97990			03	1
308	953	96995			815	98999			321	95994			03	1
316	948	94990			836	94993			356	96991			03	1
350	909	93998			807	1995							03	1
361	970	97999											03	1
381	989	96991			857	98995							03	1
398	036	93991											03	1
454	941	01990	11	26	821	96992	11	31	333	95997			03	1
489	945	98992			814	98998			325	96998			03	1
72														
202	168	84992	25	29	056	05999	25	27	447	21992	34	12	03	1
208	082	93996	31	84	937	12994			342	11997			03	1
211	153	85998			037	07990			425	20990			03	1
219	138	86961			020	06998			427	15991			03	1
240	159	83993			048	06993			431	20991			03	1
250	193	81998	31	20	095	01999	30	38	490	21995	32	23	03	1
253	176	83884	30	39	064	05991	28	41	653	14998	30	37	03	1
259	139	85990			023	06997							06	1
265	163	85993	26	57	047	05998	25	91	441	20990			03	1
270	145	87998			023	06990			435	16998			03	1
278	118	90992			987	07996			415	12995			03	1
304	083	90993			958	05997			404	13991			03	1
317	098	88997	30	62	983	05992			416	09995			04	1
327	113	88946	27	70	987	08994	77	16	396	13998	36	11	03	1
340	139	85998	28	76	023	07994	26	79	421	12998			03	1
353	138	86990	26	74	020	06991	25	87					03	1
365	111	91997	25	84	978	06997	75	4	402	17993			03	1
386	098	93996	32	23	958	06991	27	30	401	08999	27	27	03	1
394	109	93992	32	16	968	08995	28	23	406	08992	28	13	03	1
405	396	76919			056	92991			935	03991			03	1
445	111	89991	28	64	992	04991	27	84	436	08990			03	1
451	107	89967			978	08995			574	06998			03	1
476	068	95992			938								03	1
486	084	95992			935	06999			383	06997			03	1
493	114	92995	34	33									03	1
506	083	87916	20	25	959	05999	23	58	394	*****			03	1
518	073	88912			948	07998							03	1
520	067	90995			945	02998			406	07995			03	1
528	050	92999			926	00994			393	05990			03	1
534	061	95990			922	07990			371	08990			03	5
536	065	94996			935	03995			395	06996			03	1
553	084	93990			945	09996							04	1
562	086	93992			945	05992			547	07994			03	1
576	075	95993			931	05990			392	06990			03	1
597	436	74788	30	20	098	91998	32	25	955	10998	32	36	03	1
600	033	89026			911	05992			362	*****			03	1
606	077	89990			945	10997			377	06992			03	1
655	042	97991	31	28	896	03992	29	32	369	03992	27	28	03	1
662	069	94992	27	48	922	07998	27	25	379	04999	26	19	03	1
681	100	93990	34	19	955	10996	33	35	409	04994	31	19	03	1
712	054	92990	32	44	919	09994	28	45	362	04993	33	12	03	1
734	035	97996	28	21	884	04999	27	21	357	03991	25	13	03	1
747	021	98990	30	41	876	01995	30	21	358	00990	30	12	03	1
764	051	96990	34	29	900	10991	29	98	355	04990			03	1
768	064	95993			915	09996			371	01998			03	1
775	069	95997			920	08996			372	03994			03	1
785													03	1
798	079	90998	29	30	940	11995	30	44	375	06994	32	14	03	1
815	001	97992	06	17	862	03993	01	13	338	02990	36	13	03	1
816	027	95996	08	28	878	04999			336	*****			03	1
826	015	97992			864	12990			320	*****			03	1
836	990	98990			846	03994			314	03994			03	1
867	018	96990			884	00997			366	00990			03	1
879	045	97990	35	25	891	07998	33	23	354	02993	33	15	03	1
896	061	93995			913	12997							03	1
907	994	08994			836	03990			314	02998			03	1
909	034	98994	21	35	884	03994			355	01995			03	1
913	934	02998	24	7	790	01992	25	7	277	00990	26	5	03	1
917	965	02998	14	15									03	1
918	101	55											02	1
924	925	98990	11	29	817	91997	14	20	343	95993			03	1
926	976	97997			860	93994			395	92998			03	1
934	043	95994			909	98992			411	97996			03	1
938	928	95991			824	91990							03	6
945	101	43											03	1
964	963	96991			840	01995			342	97997			03	1
968	939	96991			826								03	1
74														
043	981	96994			840	00995							03	1
072	940	02992			809	94996			328	95999			03	6
074	954	00990			826	94990			344	96990			03	6
082	979	02998	07	15	833	97997	36	7	346	95992	02	5	03	1
090	965	00994			821	00991			324	95993			03	1
109	082	88927			961	03990							03	1
198	974	97991	03	25	842	98994	02	28	324	03991	27	6	04	1
76														
679	193	87990			095								03	6
78														
016	137	85993	22	17	021	07993							03	1
325	175	83990	30	22	073	04990	31	22	451	22990	01	22	03	1
355	172	82998			062	06996			437	20991			03	1
367	101	50											03	1
501	181	81998			077	04991							03	1
526	185	81917	17	10	080	04992	27	30	449	24990	22	12	03	1
806	180	81863	25	4	079	03996	30	14					03	1
91														
115	101	43											03	1
131	202	78901			112	00990			495	24895			03	1
165	172	85991	01	28	054	08999	01	37	430	17992	33	12	03	1
182	101	43											03	1
218	177	81991	22	9	074	04998	22	23	428	28999	10	9	03	1
245	197	81995	02	7	101	03990	27	47					03	1
250	101	58											05	1
275	187	83922	27	24	085	03995	25	80	460	22996	26	54	03	1
285	143	88992	27	21	017	07995	28	45	406	17997	25	5	03	1
334	203	79997											03	6
366	186	80871	36	4	083	04990	19	24	427	24992	30	6	03	1
413	277	66999	19	13	265								02	1
700	101	58											03	1
98														
223	190	81922			093	04996			489	21995			03	0
327	214	80929	34	6	114	03997	07	23	465	31998	07	25	03	1
836	184	81990			089	02992			450	33995			03	0
QLL		OCEAN STA												0
034	107	87998	25	49	977	10992	27	33	376	11995	26	45	03	1
037	065	93991	22	62	918	12990	22	38	339	03995			03	1
041	943	92 0			208	06 1			649	08**4			02	5
044	990	95994	27	71	852	03990	27	62	328	01998			03	1
053	958	98999	02	21	816	98993	04	16	311	98999			03	1
055	024	97990	03	36	867	10990	03	34					03	1
062	953	43 0			812	43 0	25	21					02	2
063	912	95			173	07							02	8
124	155	90990	10	34	021	10996	28	30	413	14994	07	14	03	1
134	101	43											03	1
154	043	86990			940	96990			439	98994			03	1
235	129	78821			037	02998			443	12995			03	1
236	066	83996			055	05990			411	27993			03	1
246	944	91995			843	92997			344	01991			03	1
360	871	92 8			147	89 9							02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
139									02	8
145	996	16088	890	16042	861	14038	600	58677	02	8
617	010	18501	964	21	941	21***	891	18***	02	8
630									02	8
27										
213	934	17032	772	01562	714	54605	687	54593	02	8
217	963	16086	686	51574	635	52587	340	85***	02	8
252	956	13128	840	07	734	01***	680	50***	02	8
28										
238	554		994	16145	892	08056	838	00045	02	8
29										
269	006	18105	991	17993	874	08051	856	08017	02	8
298	013	10099	982	08084	868	080**	244	01***	02	8
823	017	07046	936	02636	833	02635	656	63699	02	8
40										
427	998	86739	967	88590	826	70270	785	65180	02	2
597	999	85810	934	84620	885	89380	495	18730	02	2
648	997	75450	942	88530	771	62260	756	63210	02	2
42										
182	970	3124	918	3420	842	3015*	525	5858*	23	8
339	973	3525	920	3516	745	1413*	660	0702*	15	8
475	983	3720	964	4014	562	00000	486	57***	15	8
807	998	3025	536	0360	420	58***	360	67***	15	8
867	963	3518	600	0501					15	8
909	995	2927	992	2726	945	2525*,	786	1814*	14	8
43										
063	939	2620	865	2116	828	2112*	788	1711*	15	8
149	993	2928	757	1611	580	0555*	265	70***	15	8
279	000	3120	937	2917	550	0350*	217	91***	14	8
333	004	2624	990	2624	258	75***			14	8
371	001	2322	775	2322	813	1514*	571	0355*	15	8
45										
005	000	77710	928	67640	436	15140	410	13090	23	2
47										
401	018	07046	990	04013	950	03011	910	01501	03	1
412	011	13127	470	70712	424	76781	328	89990	03	1
580	009	11110	988	08080	875	04041	866	85046	03	1
582	010	20151	995	16128	879	09069	810	06023	03	1
600	010	20158	987	16119	943	13101	851	07059	03	1
635					358	77895	326	78849	03	1
671	010	23154	936	17085	922	18034	789	07025	03	1
744	010	20156	964	14129	824	07069	671	00538	03	1
778	002	23138	983	21103	892	17042	745	04535	03	1
808	010	25131	877	14036	777	08594	738	04509	03	1
827	009	25122	923	19061	755	07534	662	50586	04	1
931	005	25190	940	18145	825	11108	800	10064	03	1
60										
155	013	18181	000	19182	985	18172	971	18141	02	8
295	973	19142	930	23184	880	22141	860	23141	02	8
390	014	16142	995	19191	965	20177	960	19154	02	5
625	976	29015	930	33078	765	20541	720	17559	02	5
715	018	16132	991	17132	954	15107	921	12068	02	5
61										
052	986	29251	867	22128	748	12054	664	05582	07	8
642	009	23216	972	20201	937	27021	778	14057	02	8
62										
011	015	18171	982	17153	959	19534	944	21995	03	5
053	998	12450	980	82520	520	08880	240	36**0	02	2
366	003	38077	716	12562	690	10635	150	16**7	15	5
70										
133	995	12519	978	11546	777	54636	456	80837	03	1
204	996	03506	970	00535	946	00539	932	02564	03	1
219	992	16036	964	12034	785	52552	767	52571	03	1
231	980	13032	766	53564					03	1
261	976	17023	972	16525	772	51556	678	57622	03	1
263	942	10051	824	01511	661	57591	582	63656	03	1
273	984	14041	781	1554	603	63666	532	67715	03	1
291	930	14031	912	11514	704	56586	686	55820	03	1
308	996	06024	923	02001	860	03544	774	51564	03	1
316	337	08047	916	03017	807	52542	711	53635	03	1
350	989	13032	764	56600	710	58653	610	66692	03	1
361	994	09091	858	03021	845	08066	792	06046	03	1
381	003	10100	940	08051	880	00170	840	01004	03	1
398	006	10091	786	00507	560	60640	316	90971	03	1
454	001	09052	685	63658	656	62684	620	63744	03	1
489	000	07047	684	60622	603	73785	526	71991	03	1
72										
202	014	25214	968	26192	910	23142	826	15127	03	1
208	009	20171	992	27124	746	04556	738	05643	03	1
211	013	27245	642	03591	603	00661	456	64743	03	1
219	977	22137	950	23109	816	12075	782	09045	03	1
240	013	23171	982	22151	964	25167	940	25159	03	1
250	009	26236	956	23211	948	25209	912	26065	03	1
253	982	27198	880	23170	814	18102	790	18558	03	1
259	989	20161	953	18143	927	23115	917	24091	06	1
265	921	20167	906	24154	537	56613	512	58677	03	1
270	877	30545	784	21532	550	54604	527	55632	03	1
278	969	31026	962	33004	800	18597	645	03683	03	1
304	006	21163	880	12096	865	13083	844	14014	03	1
317	980	16137	973	20101	670	51556	655	51564	04	1
327	993	20127	976	21092	810	11624	610	50996	03	1
340	004	21202	995	22204	882	16126	755	09035	03	1
353	967	18114	942	21151	902	18144	872	19113	03	1
365	835	23609	804	23991	400	76992	101	68084	03	1
386	934	29537	922	29992	854	24544	554	58696	03	1
394	007	12101	981	11084	953	14101	935	22013	03	1
405	391	09990							03	1
445	987	20110	971	22098	816	09034	803	10536	03	1
451	924	19131	763	08043	748	09046	631	50541	03	1
476	853	13042	808	12006	673	51541	627	53645	03	1
486	811	17511	800	17603	550	61675	400	69856	03	1
493	016	12082	967	08071	949	19139	932	23551	03	1
506	011	11077	969	09054	910	07551	896	07655	03	1
518	004	14001	880	05577	838	03678	816	05692	03	1
520	968	16115	948	17107	720	51541	708	02553	03	1
528	985	14131	970	16118	748	01523	732	01567	03	1
534	992	16121	982	20135	968	20101	800	05014	03	5
536	989	17118	770	03003	748	06702	598	54990	03	1
553	978	15138	926	17075	670	50582	634	52713	04	1
562	917	18142	909	19114	627	53724	574	58661	03	1
576	832	14021	810	14523	620	55601	538	63705	03	1
597	970	20103	944	21990	903	17036	763	06015	03	1
600	015	09068	967	07026	954	07029	875	04502	03	1
606	015	06059	987	12544	764	50681	558	59746	03	1
655	976	16110	963	17097	687	52556	650	56613	03	1
662	905	17067	894	20052	652	53575	552	62677	03	1
681	915	23050	889	24501	630	51591	470	58713	03	1
712	994	10076	984	17046	949	15503	728	54585	03	1
734	987	08043	954	11053	916	10048	766	01559	03	1
747	971	14072	905	11021	667	56573	645	56592	03	1
764	956	17093	945	17087	732	50544	710	00626	03	1
768	941	20072	711	00542	623	54684	588	58761	03	1
775	888	18034	528	64678	400	79904	336	89989	03	1
785	932	21097	920	22061	730	03007	704	01997	03	1
798	017	11101	923	07064	863	08032	828	06654	03	1
815	017	10063	952	05032	936	05044	772	53530	03	1
816	013	06041	906	03508	880	03517	856	05522	03	1
826	953	11023	923	12012	737	53594	718	52709	03	1
836	012	11072	931	04019	836	00514	825	00506	03	1
867	981	15080	974	17078	895	10025	520	67738	03	1
879	935	22071	917	20034	628	57604	550	64672	03	1
896	935	20060	874	13033	565	63664	544	61684	03	1
907	010	17041	962	14519	833	04581	772	51586	03	1
909	023	06025	956	10534	737	51673	510	69829	03	1
913	014	04502	890	53575	875	52635	802	56707	03	1
917	019	02523	987	05523	876	51585	784	54564	03	1
918	017	02003	914	53542	740	60614	705	60614	02	1
924	012	01001	854	45450	370	89937	282	00996	03	1
926	018	06057	903	51526	885	50529	805	56614	03	1
934	997	11085	980	14093	947	14077	466	73859	03	1
938	010	02008	967	01562	827	55622	791	56651	03	6
945	961	21062	935	20012	718	50601	614	59635	03	1
964	918	11032	794	50521	769	52542	745	52542	03	1
968	005	05011	945	01532	917	00538	869	52560	03	1
74										
043	993	17044	635	63661	618	62704	243	06994	03	1
072	013	52578	973	56573	908	54553	783	55747	03	6
074	015	01017	884	53542	823	53540	720	59618	03	6
082	016	51526	988	01509	941	00551	916	01588	03	1
090	021	01519	885	52567	857	52579	795	55632	03	1
109	015	13103	900	09062	742	01501	636	54564	03	1
198	003	04032	943	03034	925	04033	692	57581	04	1
76										
679	774	20080	753	20071	583	02523	559	51561	03	6
78										
016	010	26222	955	20156	932	21058	905	19071	03	1
325	008	25227	987	25226	952	23201	947	24187	03	1
355	001	23222	983	24315	754	11051	720	10593	03	1
367	011	26202	970	23208	888	18168	856	18155	03	1
501	012	27242	948	23214	863	18154	768	14076	03	1
526	014	26235	835	17102	793	16025	624	02545	03	1
806	008	26244	895	20178	791	16101	782	16089	03	1
91										
115	000	29291	944	22202	926	22171	750	11006	03	1
131	013	28241	926	20181	652	08003	483	55672	03	1
165	014	26194	796	07058	787	12571	775	12632	03	1
182	016	25201	937	18162	797	10073	771	12574	03	1
218	994	29245	962	23211	920	18176	905	19142	03	1
245	014	29215	950	22186	815	15113	793	15568	03	1
250	011	29248	930	20185	885	17167	764	14540	05	1
275	013	27228	928	21180	876	18124	835	15127	03	1
285	016	23204	952	18164	776	10094	750	07069	03	1
334	009	30243	962	23215	938	24196	798	16051	03	6
366	011	30242	910	21185	792	16521	740	13023	03	1
413	010	30269	956	28240	892	23173	815	20152	02	1
700	007	28257	926	22193	603	04504			03	1
98										
223	009	30257	659	08002	607	03001	492	55665	03	0
327	993	31237	350	72873	082	20996	036	97998	03	1
836	010	29233	980	20211	783	14084	596	02567	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	010	21182	902	14120	885	14096	758	07044	03	1
037	997	23204	750	07054	663	03575	627	50582	03	1
041	011	16141	968	12112	940	12101	915	10085	02	5
044	003	13107	783	50544	761	01565	718	52645	03	1
053	996	11091	872	04037	760	50556	741	51616	03	1
055	017	03013	976	01503	944	05023	858	05519	03	1
062	016	48370	840	25310	793	25140	583	02910	02	2
063	016	08074	893	00506	780	55571	690	58744	02	8
124	025	21169	864	10097	834	12584	726	08641	03	1
134	027	16128	952	10072	944	15085	890	14526	03	1
154	004	08055	935	03004	892	05507	825	04592	03	1
235	010	17131	912	10092	863	09080	837	09057	03	1
236	016	23213	586	01666	136	23997	068	12992	03	1
246	013	06039	980	02508	720	61651	608	66763	03	1
360	012	03516	950	50534	600	78802	433	93**8	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
139										
145	376	82	303	86	237	91***			02	8
617	562	64	516	67	400	80***	291	95***	02	8
630										
27										
213	642	58655	623	58672	496	71761			02	8
217	313	87	213	05	143	01***	061	01***	02	8
252	342	51	414	75					02	8
28										
238	740	02012	697	00006	605	58438			02	8
29										
269	832	07526	776	03519	767	04531	757	03554	02	8
298	215	01	167	97	081	57***			02	8
823	349	23208							02	8
40										
427	685	55850	535	32680	484	24630	204	51**0	02	2
597	480	18730	322	90740	276	69450	118	01**0	02	2
648	667	51030	386	78450	294	71440	233	52***	02	2
42										
182	483	59	447	62	429	62***	363	65***	23	8
339	530	5454	484	5858	248	82***	225	82***	15	8
475	440	55	180	04					15	8
807	283	77	255	86					15	8
867										
909	763	1713	688	1406	570	03***			14	8
43										
063	677	1107	557	0251	512	5158*	586	0651*	15	8
149										
279										
333										
371	548	0057	150	03					15	8
45										
005	275	77630	245	67530	220	55**0	176	33**0	23	2
47										
401	874	04004	840	04521	780	50585	750	51591	03	1
412	283	97998	253	95990	152	98995	133	97990	03	1
580	822	04015	758	50554	463	74852			03	1
582	637	54575	339	82994	325	85992	286	88997	03	1
600	729	00519	615	56608	547	59662	477	66748	03	1
635	262	90990	162	11994	094	09996	086	12990	03	1
671	652	52606	644	51652	594	53727	545	56994	03	1
744	611	54583	524	59663	474	65732	426	68763	03	1
778	675	01569	587	52638	467	62745	417	68807	03	1
808	660	51554	630	51675	535	59752	257	95990	03	1
827	535	57675	412	67777	333	76841	288	84992	04	1
931	772	12521	612	03525	590	03546	568	80126	03	1
60										
155	935	19147	885	18109	850	19083	788	17004	02	8
295	820	19070	805	18074	755	14010	725	12533	02	8
390	922	18071	850	14044	760	12012	735	09512	02	5
625	639	08593	503	59622	430	67818	358	80800	02	5
715	890	12067	835	14029	786	12037	681	04535	02	5
61										
052	600	53631	522	58707	503	60991	484	60991	07	8
642	579	54595	466	65655	451	62766	421	65997	02	8
62										
011	915	20998	675	06616	606	51656	540	59638	03	5
053	218	29 0	088	06 0					02	2
366										
70										
133	310	01993	238	91995	162	91995			03	1
204	878	00626	864	02625	814	01622	725	55662	03	1
219	720	56622	695	55664	627	61678			03	1
231										
261	657	59675	365	89380	295	01996	225	96999	03	1
263	496	68724	324	90951	294	95991	260	93990	03	1
273	515	69756	364	88938	289	98997	061	98993	03	1
291	643	59625	600	60671	556	65686	436	77851	03	1
308	750	58599	676	58616			602	60998	03	1
316	645	68734	630	62705	531	67825	350	90990	03	1
350	596	65695	362	90920	324	94999	260	92990	03	1
361	422	80904	355	90990	298	98993			03	1
381	834	02006	761	52531	755	50520	336	89954	03	1
398	228	07998							03	1
454	570	67771	458	75752	360	90900	278	05994	03	1
489	474	72998	355	89993	066	98990	014	87995	03	1
72										
202	800	17001	630	02652	617	02684	480	62692	03	1
208	718	05658	636	53721	590	54993	400	77994	03	1
211	430	66722	364	74805	323	80926	275	89995	03	1
219	769	10591	756	09668	623	02994	400	70991	03	1
240	626	04563	554	55614	508	60693	400	70736	03	1
250	800	18044	756	16607	744	15995	716	16995	03	1
253	766	18581	726	17993	688	13621	448	63788	03	1
259	786	17016	615	01553	532	58642	498	60774	06	1
265	400	69992	277	90990	216	04994	135	13995	03	1
270	484	62763	400	72990	150	10995	138	09994	03	1
278	400	76990	315	87996	150	06998	137	06992	03	1
304	626	53686	619	50699	400	73994	306	89996	03	1
317	650	50688	633	51722	615	50995	400	73996	04	1
327	512	61776	452	66811	400	72993	364	77908	03	1
340	662	06636	459	66993	400	71995	280	89994	03	1
353	738	11033	595	50616	516	60657	400	71816	03	1
365	310	90990	220	05990	150	06999	133	06993	03	1
386	400	77999	336	88991	223	07992	164	04995	03	1
394	896	24522	720	07546	671	04682	400	76997	03	1
405	001	13125	936	10082	909	11094	645	53591	03	1
445	640	50574	603	51675	551	57681	511	60778	03	1
451	590	53708	524	60707	480	65779	400	74997	03	1
476	487	68847	400	79907	336	90001	225	02994	03	1
486	348	88943	222	09998	150	04995	066	07993	03	1
493	797	14607	573	54725	442	69848	400	76990	03	1
506	806	06702	797	07599	640	54578	590	55563	03	1
518	783	03705	750	01574	720	51563	620	57612	03	1
520	686	02711	645	50995	400	78994	315	89991	03	1
528	652	53751	597	55997	400	79990	320	89997	03	1
534	510	65824	461	71771	400	79832	335	89952	03	5
536	400	78997	326	89995	177	00995	150	02998	03	1
553	605	54665	568	58753	452	70855	400	75819	04	1
562	453	69859	400	76897	358	83873	321	89936	03	1
576	475	70735	435	76872	400	79921	350	87990	03	1
597	679	03713	650	01994	610	53752	587	56642	03	1
600	828	00537	786	00584	668	54681	655	56697	03	1
606	453	67811	400	74827	379	76814	296	89929	03	1
655	618	57713	439	75882	400	81910	346	89983	03	1
662	525	64705	472	69867	400	79995	333	88996	03	1
681	400	76836	322	89973	224	09998	190	06998	03	1
712	656	55722	616	56990	488	67821	448	70857	03	1
734	622	54738	552	62701	453	71877	400	80990	03	1
747	591	60634	546	64792	400	82993	350	89998	03	1
764	675	51714	335	90990	220	09994	190	10994	03	1
768	435	74909	400	79991	336	89992	209	10998	03	1
775	212	10992	165	03999	521	04998	092	05993	03	1
785	692	01591	585	58691	567	60990	560	60654	03	1
798	800	05643	788	04554	743	00526	308	89986	03	1
815	758	52534	572	47640	474	73867	370	87964	03	1
816	823	04532	805	04555	730	00644	694	56665	03	1
826	650	57736	570	63756	480	72860	179	05993	03	1
836	780	53536	759	52534	733	53558	721	53567	03	1
867	458	73784	339	90951	267	01993	227	03994	03	1
879	480	69826	218	11998	180	03990	040	98990	03	1
896	470	66998	374	81933	324	89004	180	06993	03	1
907	756	52708	721	53996	697	56731	667	57737	03	1
909	476	73821	237	09993	193	02994	090	01993	03	1
913	754	56727	615	64995	567	69828	514	75871	03	1
917	747	55572	680	59636	665	59724	607	37890	03	1
918	572	68704	430	84877	370	86997			02	1
924	077	96994							03	1
926	781	56644	767	56656	755	56697	579	64746	03	1
934	333	89969	252	04991	101	58***			03	1
938	773	56661	679	61731	655	64751	640	64762	03	6
945	576	59684							03	1
964	716	54575	680	54576	625	59625	585	61633	03	1
968	823	52558	801	52564	743	56607	734	56593	03	1
74										
043	185	98993							03	1
072	747	57673	587	65817	284	05990	211	94998	03	6
074	647	63664	624	63754	598	65735	275	03999	03	6
082	772	54714	745	53726	252	00991	225	00994	03	1
090	754	57622	603	65787	550	71990	463	77838	03	1
109	293	89937	211	03994	162	02991			03	1
198	650	60638	578	05785	466	77904	352	90000	04	1
76										
679	493	53996	317	78996	261	88999			03	6
78										
016	881	19043	776	10344	720	06577	684	04627	03	1
325	920	24056	852	19147	800	17535	775	15605	03	1
355	653	05685	625	02619	585	50713	432	67994	03	1
367	805	15112	785	14096	648	02009	540	54595	03	1
501	690	09581	667	07009	642	06000	629	05584	03	1
526	594	00648	543	53665	426	52626	458	60785	03	1
806	290	83883	142	20992	101	68***	001	90***	03	1
91										
115	664	06601	631	03551	622	03634	550	53990	03	1
131	412	63756	365	69804	256	87997	247	88998	03	1
165	625	04999	278	89992	132	20990	069	15990	03	1
182	630	01999	615	02995	371	74996	320	82992	03	1
218	675	07006	646	05545	598	01531	569	58593	03	1
245	760	14032	727	13571	592	02634	560	52651	03	1
250	648	05554	546	53721	487	58998			05	1
275	797	17558	785	17998	510	53701	456	58731	03	1
285	739	03037	718	06638	678	06998	125	17994	03	1
334	782	15089	758	15004	666	09509	638	07585	03	6
366	568	50671	532	53604	474	59722	466	59685	03	1
413	682	14081	640	10039	586	05501	520	04527	02	1
700										
98										
223	280	83998	201	94995	061	31997			03	0
327										
836	472	56626	261	88996	060	14994			03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	680	02522	627	51626	508	60763	242	01994	03	1
037	615	50636	548	56732	368	79916	348	82921	03	1
041	886	10041	811	04512	770	03567	732	01694	02	5
044	665	54663	587	61773	545	65756	340	90990	03	1
053	728	52597	676	56616	663	56643	604	62650	03	1
055	508	67845	342	89995	235	09996	212	11992	03	1
062	515	90810	357	57 0	256	32**0	238	38**0	02	2
063	588	64742	475	75863	460	76940	380	74***	02	8
124	633	03991	140	16990	058	09991			03	1
134	683	03667	582	53990	541	56735			03	1
154	620	54566	429	68787	335	00924	258	93990	03	1
235	791	07045	668	02020	648	02014	541	55615	03	1
236										
246	530	72877	345	93909	310	90995	279	93993	03	1
360	400	95 0	379	96 0	230	89**3	143	91**3	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
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	112	51524			390	58592			871	65665			321	83843			03	8
030	TROMSO	124	03525	19	20	410	58605			886	67717			210	85903			03	5
384	GARDERMOEN	171				490	00000	14	35	020	59607			544	75813			03	5
415	SOLA	142	05032	18	4	470	03541	21	7	020	55656	18	9	594	70792			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	181				490	55624			992	61696			488	77843			03	8
077	STOCKHOLM	173	06045	34	16	500	50526	33	20	025	56638	31	22	560	75856	29	33	03	5
084	GOTEBORG	162	07047			485	03544			042	53625			619	71815			03	8
836	SODANKYLA	110				430	50511			965	56589			511	73990			03	2
974	HELSINKI MAL	084	11119			430	05050			990	53535			574	69724			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	045	42330			473	30020	15	18	975	17120	21	11	810	92870	21	24	02	2
026	STORNOWAY	021	50440			460	40330	18	18	970	23180	21	18	810	94801	23	21	02	2
171	LEUCHARS	027	49490			466	40400	13	14	978	26260	23	17	826	99830	23	30	02	2
322	FAZAKERLEY	028	58560			484	45380			998	30050			849	96860			02	7
476	DOWNHAM MKT	037				483	47460	22	63	005	31280	22	39	859	1460	22	33	02	2
743	LARKHILL	038				485	47470	22	31	006	30300	23	41	858	99505	22	56	02	2
808	CAMBORNE	037				481	44190	22	32	996	32680	22	40	851	99460	22	50	02	2
917	ALDERGROVE	021				463	42370	22	14	975	25150	21	25	817	93880			02	2
953	VALENTIA	015	56530	17	15	458	42380			972	26100			813	93850			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	021	04047	16	6	450	52544	20	20	946	63666	32	7	758	79999	27	21	03	1
202	THULE	060	01502	21	4	486	53575	23	5	986	59657	24	17	821	72781			03	1
220	EGEDESMINDE	171	04011	15	9	498	03523	32	88	040	56626	32	12	594	71777	43	30	03	5
340	SCORESBYSUND	171	01541	31	5	459	56667	02	17	938	68768	03	20	381	82878	07	28	03	5
360	ANGMAGSSALIK	205	50539			491	56583	31	9	987	63668	35	14	496	74896	33	46	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	112	06017			418	55583			923	60629			435	77804			03	8
180	KOBEN KASTUP	174	10045	27	6	515	04558	26	13	069	52633	28	17	657	68791	29	22	03	5
260	DE BILT	156	16129			522	07047			095	51565			696	67783			02	8
447	UCCLE	154	15141			530	10081			126	00008			749	65724			03	8
610	PAYERNE	200				560	09044			140	01639			790	62762			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	130	14145	20	16	480	07077	23	36	060	52703	23	41	656	67884	24	50	02	5
145	TRAPPES	160				520	10078	22	20	125	01015	24	21	764	63707	24	32	02	5
190	STRASBOURG	190	11096	00		560	08016	08	13	135	00624	36	10	763	65836	12	6	02	5
480	LYON	182				550	11075			156	04575			811	61741			02	8
510	BORDEAUX	167	17142	00		540	12065	19	8	155	03556	24	20	822	61725	27	40	02	5
645	NIMES	176	20116			570	12069			183	02542			840	61712			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	059	72550	08	18	518	64390	12	21	054	48180	19	15	933	12840	26	16	10	2
509	LAGENS	052	16157	20	18	500	09507	22	31	024	03572	23	26	***	****			03	1
521	FUNCHAL	196	20162			587	16039			221	09611			921	58705			14	8
536	PORTELA	188	16157			568	13049			189	06632			865	60757			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	056	50390	17	15	497	41320	26	18	008	23080	25	24	853	860	27	34	02	2
122	JEVER	055	57470			502	44380	23	21	015	29290	24	22	872	3840	27	34	02	2
338	HANNOVER	060	54470	17	10	504	43280	24	12	015	27060	25	15	869	4770	29	34	02	2
384	BER TEMPLEHF	189	11099	26	3	534	04514	27	13	086	56621	29	16	670	69813	30	29	03	5
419	ISERLOHN	059				506	36370	22	15	021	32140	25	13	880	3790	27	22	02	2
486	DRESDEN WAHN	140				510	09070			090	51520			710	63660			03	8
633	WIESBADEN	185	11089	17	1	548	07028	23	11	121	50653	27	15	749	65998	28	25	03	5
672	ERLANGEN	198				558	07069			127	53535			743	****			03	8
866	MUNCHEN RIEM	204				556	08004	25	4	125	54581	27	2	739	65993	29	21	03	5
934	FRIEDRICHAFN	202				572	11035	17	4	159	00608	28	22	801	63741	31	24	04	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	187	09076			537	05524	29	5	093	52657	31	12	686	67994	32	20	03	5
567	PRAHA KBELY	202				550	06043	30	14	117	56581	29	8	710	67781	32	24	03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	190				550	06500			120	50620			730	68800			03	8
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPINO	153	18124			550	14114	02	8	160	00582	34	5	780	64996	33	24	02	5
420	MESSINA	160	18113			552	17078			176	04993			799	65997			02	8
560	CAGLIARI ELM	174	19134			580	15050			175	04523			843	58999			02	8
596	GRENDI	049				506	60280	32	9	395	46405	32	15	916	13840	31	29	02	2
716	ELLINIKON	120	22116	36	6	511	13042	05	41	112	02518	31	6	775	64735	30	10	03	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	125	16131			519	09084			135	50536			751	64753			03	8
130	ANKARA					488	08047			070	01598			723	61768			02	8
606	NICOSIA	025				486	65400	35	6	022	50910	25	16	904	14680	26	23	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	013				148	08514	20	12	306	00553			567	64**4			02	8
153	TALLIN	008				143	04048			298	54553			573	69***			02	8
169	PSKOV	010				144	06052			302	50519			564	63657			02	8
209	SORTAVELA	012				147	07056			305	00511			564	65662			02	8
221	REGA	012				146	03025	30	10	301	52558	28	5	559	69787			02	8
247	CYKTYVAR	014				148	04 1	00	52	305	00**5	20	2	567	65**3	27	5	02	8
422	KOENIGSBERG	016				149	04023	32	13	304	55593	30	11	562	70779	31	17	02	8
802	MURMANSK	013				146	05024	20	11	300	55564	20	21	555	72749	20	21	02	8
845	LENINGRAD OB	069				145	09040	15	8	301	51561	20	8	565	71759	18	22	02	8
875	VOLOGDA	015				152	11830			310	01519			574	53706			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL									***	*****			***	****			02	8
318	KIROV	019				152	11072			311	01**1			573	63**1			02	8
357	KAUNAS	015				158	03003	28	10	302	55617	30	12	559	72813			02	8
469	TAMBOV	014				153	17 3	17	14	314	04**6	16	17	580	60**7			02	8
522	BEZENCHUK	018				156	17034	21	6	317	05591	20	7	579	64773	31	8	02	8
887	MINSK	013				147	06035	29	12	303	51561	21	9	565	63705	19	19	02	8
907	GORKII	017				155	16	07	8	316	02***	20	11	578	64***	22	10	02	8
909	MOSCOW OBS	013					13066	16	12	311	03560	17	11	575	61***	20	12	02	8
921	CHKALOV	024				156	16091	18	8	317	04534	16	8	572	62709	33	10	02	8
925	KAZAN	018				150	1 060	22	7	31*	01577			579	65726			02	8
935	KURSK	012				150	13063	12	3	909	03518	17	9	574	62**8			02	8
941	SARATOV	018				156	18012	12	6	318	05604	19	11	584	60743	20	11	02	8
	USSR ZONE 3																		
644	CHERNOVITSY	019				148	07034	34	14	307	00576	31	4	569	3679	22	10	02	8
672	KISHINEV	013				149	10079			308	02004			572	63651			02	8
957	KNEV	012				148	10089			***	03506			572	62884			02	8
975	ODESSA OBS	011				149	12095	36	6	309	02511	36	6	570	64684	34	6	02	8
979	SAMOLET	011				149	12024			307	00559			***	****			02	8
982	SARABUZ									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	010				149	13090	18	5	310	02006	14	9	574	64670	16	11	02	8
027	EREVAN					150	17091	14	5	311	06015	17	3	578	59677	28	14	02	8
038	GASAN KULI	011				150	14074	07	3	310	04**5	02	4	578	58**0	29	15	02	8
049	ASTRAKHAN	018				155	18044	12	13	316	03597	31	11	558	62745	15	8	02	8
073	VOROPONOVO	014				154	17025	15	16	314	04587	14	22	582	****			02	8
170	MINERAL VODY	012				149	15122	05	5	309	06***	14	4	537	63***	20	6	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	025				156	50624	32	7	309	60**8	31	15	562	72**7	31	24	02	8
058	SAMAREVO	021				154	03625			310	00591	30	10	561	5767	31	12	02	8
072	SVERDLOVSK	019				154	10098	02	10	311	01504	34	6	776	63663	33	11	02	8
159	IGARKA	056				945	55 0			597	58**7			550	72**1			02	8
165	ALEXANDROVSK	016				150	06053			306	51513			567	66801			02	8
178	NOVOSIBIRSK	002	18 3			142	14062	07	11	303	04577	07	10	570	53736	08	8	02	8
181	OMSK	009				148	16053	04	11	309	03581	05	12	575	64773	04	13	02	8
204	KRASNOIARSK						12003	12	11	302	07546			***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	006				144	16117	01	9	304	00560	02	13	568	64***	01	14	02	8
087	URALSK	017				156	17046			318	04566			582	64751			02	8
090	AKTIUBINSK	019				157	09025	02	6	319	01546	01	6	583	64703	02	11	02	8
107	ALMA ATA	010				147	12518	07	2	306	12592	24	6	569	67721			02	8
118	SEMIPALATNSK	006				142	11501	28	7	295	00598			560	66767			02	8
119	KARAGHANDA	013				144	09053	03	2	303	51546	08	4	562	67725			02	8
135	ASHKHABAD	013				150	14004	11	3	311	02607	02	7	576	62***	33	16	02	8
139	STALINABAD	010				148	17071	25	2	309	07557	18	5	576	63***	24	17	02	8
145	TASHKENT	009				147	18087	29	4	307	00614	24	6	569	67779	23	23	02	8
617	ARALSKOE MOR	012				151	16067			314	05525			578	62707			02	8
630	CHARDZHOU	010				149	14031	32	6	307	50**1	33	8	567	68**4	27	10	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	11				168	1004	14	16	307	07561	13	5	576	59726	29	2	02	8
213	CHITA					143	08013	02	10	300	53558	02	16	556	71732			02	8
217	IRKUTSK	107				151	08544	09	2	311	00603	36	6	573	63**7	35	14	02	8
252	SKOVORODINO					141	09030	16	8	286	02015			558	66**4			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	000				129	53602	17	12	281	62716	18	12	533	73837	18	14	02	8
157	DIKSON	010				137	56604			286	65700			534	79**6			02	8
163	KHATANGA	005				137	54594			287	59642			535	83**4			02	8
238	IAKUTSK	040				430	05047			*50	52544			630	65677			02	8
283	NAGAEVO	004				138	13071	29	10	299	02536	31	6	560	65531	36	7	02	8
829	MALYIE KARMA	018				146	51534			300	59686			***	76892			02	8
898	BUKHTA TIKSI	003				136	034 4			291	52**6			550	67**5			02	8
982	AMDIERMA	022				152	51 0	27	12	304	61614			556	74**2			02	8
	USSR ZONE 9																		
269	KHABAROVSK	012				146	06507	25	6	303	52522	36	2	564	65725	02	9	02	8
298	VLADIVOSTOK	040	07068			480	04034	21	6	040	51534	28	7	666	62668	00	8	02	8
816	PETROPOVLOVS	071	17043			142	08536	35	13	300	50636	34	7	562	65775	33	13	02	8
823	TOYOHARA	017				148	00 5			304	53**8			563	68**0			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	001					7722	33	21	102	5959*	33	15	192	2884*	32	7	02	2
597	A KHORMAKSAR	012	88610			485	75500	34	2	039	61270	32	5	938	23020	03	11	03	2
648	HABBANIYA	008				481	77280	32	20	024	50160	33	21	919	21630	32	11	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	505				141	2614			308	1405*			581	55***			23	8
339	JODHPUR	501				144	2516			311	1404*			586	53***			16	8
475	BAMRAULI AL	508				140	2912			309	1607*			585	52***			15	8
807	CALCUTTA	501				143	2219			309	1300*			581	5560*			15	8
867	NAGPUR	503				144	2815			313	1307*			588	52***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				146	1818			310	1111*			585	53***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	501				143	2419			309	1405*			584	53***			15	8
279	MADRAS	002	3026			147	2315			315	1207*			592	252*			14	8
333	PORT BLAIR	006	2624			149	2014			313	09***			***	****			14	8
371	TRIVANDRUM	008	2423			150	1918			315	1005*			587	55***			14	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	011	0			471	64640	14	7	014	50500	20	13	910	28250	24	15	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	042	20124	14	8	493	09042	34	9	016	01565	32	10	888	62750	30	26	03	1
401	WAKKANAI	045	08057			480	01019			989	53606			989	68783			03	1
412	SAPPORO DCMO	039	13049			479	04007			694	52569			847	66771			03	1
580	MISAWA	039	09095	11	10	473	01017	17	8	981	55562	22	14	824	70741	23	27	03	1
590	SENDAI DCMO	038	12114			474	05059			094	51512			855	64657			03	1
600	WAJIMA	037	16137	27	7	482	05043	27	14	995	52549	26	7	844	63662	26	20	04	1
635	NAGOYA	028	23119	31	14	484	10048	27	16	004	50548	26	18	858	68797	28	36	03	1
646	TATENO	033	16133			481	09089			001	00527			862	64709			03	1
671	TOKYO HANSDA	032	16146	03	9	478	08032	26	8	996	50552	27	19	852	66793	25	27	03	1
744	YONAGO	039	17102			485	06036			001	51546			862	63736			03	1
778	SHIONOMISAKI	029	23161			485	12066			008	00529			869	65734			03	1
808	ITAZUKE	039	22133	35	12	491	08061	04	5	013	03993	30	16	884	62991	30	41	03	1
827	KAGOSHIMA	033	25154			492	14053			022	06551			905	59731			04	1
931	KADENA OKINW	036	25215			498	17132	05	9	033	06515	27	4	920	56603	26	29	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	192	21206			560	25152			295	13022			950	59695			02	8
390	M BLANCHE	158	17152	00		560	19105			204	07534	28	23	864	63726	29	34	02	5
625	AOULEF	043				500	27021	28	4	174	12599			884	60738			02	5
715	TUNIS	172	18138	32	8	560	14083	32	15	184	07004	30	17	866	60692			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	092				510	21102			166	08581			824	63673			07	8
642	DAKAR OUAKAM	101	23227			542	25112			194	12041			903	57994			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
01														
001	872	00990											03	8
030	870	91992			147	88990			620	93994			03	5
384	907	00077			171	95993							03	5
415	916	00990			178	96998			639	96997			03	5
02														
062	897	02991			165	95990							03	8
077	911	98997	29	47	177	95998	26	28	637	97992	25	24	03	5
084	918	97997			180	99996							03	8
836	047	99994			713	94994							03	2
974	174	95994			830	97992							03	2
03														
005	970	40 0	23	31	824	45 0	25	33	330	46**0	24	24	02	2
026	974	41 0	24	41	836	47 0	23	31					02	2
171	009	50 0	23	45									02	2
322	024	48 0			879	40 0			363	39**0			02	7
476	042	49 0	23	61	890	31 0	24	55	363	38**0			02	2
743	045	50 0	2	17	790	135	02	35	7**	*****			02	2
808	101	43											02	2
917	988	47 0	20	42	850	45 0	22	36	343	42**0	23	24	02	2
953	977	41 0			861	54 0			371	44**0			03	2
04														
018	000	98995											03	1
202	984	00990			837								03	1
220	914	00993	33	36	173	01994	33	36	626	98996	35	17	03	5
340	880	98997	06	19	152	91993			620	94991			03	5
360	902	00990			168	94990							03	5
06														
011	101	43											03	8
180	925	97 7			186	00 9			641	00**3			03	5
260	927	91			193	02			645	01***			02	8
447	398	92 8			013	10 0							03	8
610	947	92 1			208	11 1							05	8
07														
110	928	96 0	19	56	190	04 1	22	63	637	05**0	23	78	02	5
145	945	92 1	26	80	205	13 1	27	42	642	04**0			02	5
190	942	91 7			206	08 4			646	07**1			02	5
480	951	92 1			213	11 7			651	08**1			02	8
510	953	89983	26	50									02	5
645	956	88966			224	05 1			663	06**0			02	8
08														
495	139	53 0	32	16	993	03 0	86	18	376	07**0	21	6	10	2
509	101	43											03	1
521	967	86991			235	06992							14	8
536	957	90998			221	10997							02	8
10														
034	037	51 0	27	65	904	39 0	27	54	394	42**0	27	28	02	2
122	059	51 0	27	51									02	2
338	058	52 0	29	45	915	32 0	28	51					02	2
384	927	97990	30	46	186	03997	29	29					03	5
419	069	53 0	19	42									02	2
486	939	92990											03	8
633	938	93994	29	39	200	07991	29	35					03	5
672	939	93996			200	07996							03	8
866	940	93991	32	40	201	08990	32	43	648	06999	31	18	03	5
934	947	93021	37	30									04	5
11														
030	930	96992	32	31	193	03997	32	25	640	05992	32	18	03	5
567	325	95997			937	05996							03	5
12														
840	931	99999											03	8
16														
240	943	93995	35	42									02	5
420	939	00990			196	08998							02	8
560	958	88991			225	08990			657	07880			02	8
596	132	58 0	32	25	000	31 0	30	25	433	25**0	30	17	02	2
716	943	91998	25	35	210	02996			652	19999	09	15	03	5
17														
062	405	92991			305	04994			647	07997			03	8
130	368	90997			198	98897			644	98997			02	8
606	132	67400	24	41	030	47 0	24	89	475	18**0	24	17	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
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
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
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
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
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	945	91 2	32	8	211	01 9	34	25	669	95**8	35	15	02	8
159	908	93 4											02	8
165	101	43											02	8
178	940	89 1			206	01 6							02	8
181	101	43											02	8
204	931	87 1	26	15	693	046	28	8					02	8
26														
086	101	43											02	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
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	942	93 4	33	25	208		33	22					02	8
252	101	43											02	8
28														
155	990	89987	18	16	1	1 3	19	10	676	86**5			02	8
157	101	43											02	8
163	101	43											02	8
238	101	43											02	8
283	101	43											02	8
829	101	43											02	8
898	101	43											02	8
982	914	94 0											02	8
29														
269	101	43											02	8
298	360	089											02	8
816	925	94052	35	8	186	20186	21	21					02	8
823	101	43											02	8
40														
427	340	6808	29	11	411	02	27	12	552	51***	21	21	02	2
597	201	83450	08	21	117	43 0	11	50	509	97**0	10	17	03	2
648	170	85440	26	65	094	49 0	24	76	514	08**0	24	39	02	2
42														
182	969	79			243	04							23	8
339													16	8
475	969	83											15	8
807	967	75											15	8
867													15	8
43														
063	974	74											15	8
149	970	78			251	94							15	8
279													14	8
333													14	8
371	973	78			253	97							14	8
45														
005	178	82710	23	7	093	44 0	22	24	479	01**0	02	18	23	2
47														
102	105		33	56	973	08997							03	1
401	374	94992			023	98994			897	98997			03	1
412	044	94997			918	95996			417	98995			03	1
580	995	98999	22	75	865	01998			318	06990			03	1
590	062	87997			961	98996			436	03999			03	1
600	029	95999	23	29	916	96999			397	03995			04	1
635	048	88999			943	96998			400	05992			03	1
646	078	72995			974	98997			431	06993			03	1
671	060												03	1
744	072	88998			952	00990			426	05993			03	1
778	088	86991			984	00992			442	07998			03	1
808	099	90990			971	08991			413	11994			03	1
827	140	86990			027	03996			459	07999			04	1
931	100	80842	26	45	079	02999			450	*****			03	1
60														
155	967	86015											02	8
390	101	43											02	5
625	959	88039			826	06 7							02	5
715	960	87028			225	09 4			656	12**0			02	5
61														
052	951	92 0			211	15 4							07	8
642	971	82976			248	99 4			675	22**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
01										
001	009	51520	892	58583	822	60611	807	60611	03	8
030	014	04515	900	55590	600	76811	478	87934	03	5
384	996	07051	938	04006	923	03501	764	54546	03	5
415	015	03037	994	06041	880	04519	770	51603	03	5
02										
062	985	01536	870	55619	785	55631	608	69776	03	8
077	018	07057	998	06041	979	06036	894	00527	03	5
084	019	08046	004	08041	942	04011	909	06010	03	8
836	991	07061	930	04034	889	01001	815	02532	03	2
974	004	12113	949	10105	637	57571	454	75990	03	2
03										
005	007	43330	929	33280	821	30100	778	25270	02	2
026	006	50450	975	50410	836	39320	264	32**0	02	2
171	009	50500	964	45450	928	46460	615	28150	02	2
322	008	58560	932	51480	915	51470	821	42350	02	7
476	009	59570	884	51500	379	74640	333	60510	02	2
743	998	56550	963	54540	954	55550	628	21910	02	2
808	003	55550	908	47460	310	51**0			02	2
917	998	54520	868	45400	827	40360	680	25120	02	2
953	004	56530	814	40310	763	33270	723	30180	03	2
04										
018	002	05941	657	67711	585	72842	519	78992	03	1
202	018	51516	986	02007	924	51542	899	51553	03	1
220	018	04037	941	06036	900	05015	649	59622	03	5
340	019	52533	993	02541	660	70761	609	73792	03	5
360	020	00532	960	52546	904	42557			03	5
06										
011	006	07012	887	53571	836	56592	808	56602	03	8
180	021	06041	739	52619	247	07**6	164	97**2	03	5
260	018	12109	995	17137	977	17125	872	09055	02	8
447	006	14135	980	17161	797	06047	777	06510	03	8
610	965	11110	965	11110	925	12092	890	11054	05	8
07										
110	004	14145	950	12120	873	09091	770	02511	02	5
145	999	14147	986	15146	906	13131	867	11110	02	5
190	005	11092	970	17104	900	13061	823	06503	02	5
480	998	12124	976	14127	900	14128	753	05515	02	8
510	014	16153	991	37139	932	16132	890	13114	02	5
645	014	19134	991	21106	919	18101	861	14081	02	8
08										
495	021	64550	996	73540	919	69**0	864	63380	10	2
509	006	17152	696	09064	869	10050	826	09616	03	1
521	016	23197	926	15157	905	14137	886	18103	14	8
536	013	17164	975	15133	917	16095	821	14554	02	8
10										
034	119	45410	990	54380	960	54380	533	03880	02	2
122	020	51490	982	63440	726	24270	711	29290	02	2
338	016	50480	975	61460	820	39240	712	27080	02	2
384	017	10094	995	12093	960	11053	890	06034	03	5
419	990	55500	970	55480	739	30220	722	36190	02	2
486									03	8
633	006	10073	985	16134	729	51553	695	00693	03	5
672	399	00081							03	8
866	962	08074	942	14115	836	07527	695	54585	03	5
934	976	10094							04	5
11										
030	002	09054	975	10075	940	12045	825	03541	03	5
567	990	09086	965	13091	765	00532	660	55597	03	5
12										
840									03	8
16										
240	008	16144	920	19144	652	52607	628	52699	02	5
420	012	18115	968	17125	896	16086	876	19097	02	8
560	020	19150	990	15094	874	16075	800	12024	02	8
596	002	64560	969	68470	925	67470	874	61400	02	2
716	013	22125	777	08022	743	04016	669	90002	03	5
17										
062	009	15139	978	01713	870	10098	638	51623	03	8
130	919	11074	874	10064	829	07029	792	06513	02	8
606	983	66550	865	67390	822	61410	689	49950	02	2
21										
056	014	12078	004	13073	932	13073	215	04***	02	8
153	009	12113	961	10092	896	07074	767		02	8
169	006	13122	846	06051	788	04016	740	50511	02	8
209	012	12081	910	09074	877	08069	716	00514	02	8
221	013	10098	987	09085	926	06055	720	51535	02	8
247	006	09034	945	07	850	04***	762	04***	02	8
422	016	09086	953	09085	800	0516*	691	55608	02	8
802	006	08064	659	59605	470	57584	354	88***	02	8
845	003	13091	996	13099	937	13098	713	50558	02	8
875										
22										
230	023	08034	960	08664	216	02***			02	8
318	002	13114	965	13101	832	10066	603	58***	02	8
357	007	10076	966	08056	889	03014	809	01***	02	8
469	011	20071	978	21	922	21***	578	56***	02	8
522									02	8
887	989	10095	822	05022	744	00559	619	55614	02	8
907									02	8
909	993	15145	967	16134	900	16104	764	07520	02	8
921	008	18126	979	21151	238	21143			02	8
925	007	18122	980	22140	939	22121	207	08***	02	8
935	987	16125	987	16125	920	17087	800	10053	02	8
941									02	8
23										
644	996	12117	300	90					02	8
672	003	17145	937	13109	876	12094	473	65682	02	8
957	992	15149	986	15141	638	51565	475	66712	02	8
975	009	17152	941	16147	896	15124	469	67717	02	8
979	955	16142	974	20141	818	10507	696	00554	02	8
982	976	15144	226	02	201	02***			02	8
24										
000	003	1	952	18131	801	10064	769	08043	02	8
027			860	17095	568	23109			02	8
038									02	8
049	021	21166	009	22171	905	22073	210	06***	02	8
073	00	17043	974	21062	937	21062	875	19044	02	8
170	977	11107	937	14127	850	15625	625	51***	02	8
25										
054	027	06548	981	04567	938	03573	838	51630	02	8
058	021	09058	933	03512	785	04532	709	00586	02	8
072	987	15130							02	8
159	017	01503	921	55	842	45***	739	58***	02	8
165	012	09076	977	70550	951	07065	836	06052	02	8
178	990	18102	962	17090	900	17091	702	04577	02	8
181	000	21132	988	21124	900	19093	708	04573	02	8
204	991	17044							02	8
26										
086	987	17125	942	20143	916	20143	888	17112	02	8
087	016	18101	980	31107	900	21087	816	06554	02	8
090	994	16091	807	07005	692	01552	557	59651	02	8
107	934	16115	906	15037	880	14504	773	08549	02	8
118									02	8
119	946	14606	832	08054	551	64684	414	78833	02	8
135	991	14004	869	14504	842	14004	709	03594	02	8
139									02	8
145	956	18053	936	18068	927	18077	842	13085	02	8
617									02	8
630	990	16098	968	20129	938	20114	622	59***	02	8
27										
189	965	17073	830	10004	356	79811	189	06***	02	8
213	931	14064	753	05045	689	54564	679	54565	02	8
217	963	16037	840	07554	757	04575	535	57689	02	8
252	959	16103	893	11059	698	51553	540	63***	02	8
28										
155	998	01512							02	8
157	010	50537	957	55 60	838	56*96	831	56606	02	8
163	004	02503							02	8
238	997	21174	997	21174	984	19142	896	09076	02	8
283	980	08033	931	16102	909	66102	435	71***	02	8
829	020	00007							02	8
898	002	018	936	02	893	01***	866	03***	02	8
982	020	00502	986	05	946	05***	866		02	8
29										
269	005	16110	9	12084	954	12031	846	06505	02	8
298	116	08077	904	04034	797	04025	654	45565	02	8
816	006	17058	959	13001	618	54674			02	8
823	018	10041	900	02	706	52***	715	53***	02	8
40										
427	999	8565	974	90	813	70***	792	72***	02	2
597	038	95760							03	2
648	998	77370	940	90410	912	88350	690	48110	02	2
42										
182	971	3125	646	0805	572	51***	488	56***	23	8
339	975	2825	877	2717	825	2315*	751	2003*	16	8
475	981	3721	929	3619	530	5154*	466	53***	15	8
807	998	3026	790	1712	755	1709*	660	0804*	15	8
867	964	3223	462	56					15	8
43										
063	943	2421	873	1818	844	1818*	535	5050*	15	8
149	993	3025	538	5057	150	12***			15	8
279	001	3026	962	3121	500	0252*			14	8
333	005	2624	700	09					14	8
371	002	2423	150	09					14	8
45										
005	996	74720	915	67670	572	33300	560	33300	23	2
47										
102	011	21121	909	12083	855	08054	839	10036	03	1
401	016	11071	963	05033	930	04033	908	04045	03	1
412	012	14055	881	05502	794	04503	263	00997	03	1
580	010	01105	960	04041	632	58604	590	64662	03	1
590	009	14122	992	11105	955	09094	890	07067	03	1
600	013	19159	608	56581	547	64678	447	73774	04	1
635	008	24128	954	19174	788	06507	706	50533	03	1
646	009	16139	955	12119	552	59627	461	67759	03	1
671	011	17155	957	12116	784	05523	610	56595	03	1
744	013	18103	937	11074	749	00514	715	50531	03	1
778	002	23164	959	18134	927	17114	639	54562	03	1
808	013	23141	900	11086	820	06041	808	08012	03	1
827	011	27161	935	10102	773	10008	749	08521	04	1
931	007	26213	905	17152	880	19099	656	04585	03	1
60										
155	011	19182	000	21206	977	20185	950	24163	02	8
390	016	15144	967	19181	957	21184	897	21155	02	5
625	976	30503	957	36107	795	21525	737	17556	02	5
715	020	18134	978	19149	932	19148	832	15114	02	5
61										
052	985	30185	949	27161	936	27183	918	25153	07	8
642	007	22228	990	23227	942	28991	884	27127	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
01										
001	400	96980	344	03993	283	98992			03	8
030	400	90968	854	94002	275	89997	262	90993	03	5
384	652	61637	472	76835	400	85922	272	06***	03	5
415	738	53639	630	58688	400	83921	348	91998	03	5
02										
062	494	77854	312	01999	306	01998	295	02995	03	8
077	744	53599	497	75867	480	76862	387	86952	03	5
084	885	04522	825	02559	770	50607	744	51605	03	8
836	780	52544	739	55563	650	59624	515	72992	03	2
974	386	81998	248	02998	097	98992			03	2
03										
005	757	23070	745	23090	695	16110	681	16110	02	2
026	213	45 0	190	48 0					02	2
171	225	26 0	215	29 0					02	2
322	732	34080	697	29020	671	29030	618	19050	02	7
476	278	40 0	234	26 0	218	22**0	203	30**0	02	2
743	259	35 0	241	33 8	226	29**0	195	37**0	02	2
808										
917	588	09990	514	97910	485	90840	445	83770	02	2
953	521	96890	461	87790	283	35**0	270	47**0	03	2
04										
018	290	00990	250	96997					03	1
202	826	54584	809	54603	756	55704	685	60675	03	1
220	277	04992	243	08996	229	07997			03	5
340	363	98999	342	01994	062	84990			03	5
360										
06										
011	726	61632	693	60625	339	98**9			03	8
180	046	96 2	027	89 9					03	5
260	794	02508	782	02538	766	02578	747	02548	02	8
447	687	50510	575	57687	507	65728	349	84924	03	8
610	857	09047	783	04006	741	02577	675	01673	05	8
07										
110	725	50669	625	57832	568	61875	536	64795	02	5
145	830	08080	717	03030	682	00005	603	55602	02	5
190	775	03525	750	00553	715	01614	686	00656	02	5
480	678	03603	595	54744	518	59733	438	69764	02	8
510	804	12023	750	06507	700	03556	659	02563	02	5
645	836	11051	815	11051	771	09510	730	05527	02	8
08										
495	836	65430	756	53330	736	53270	415	88660	10	2
509	794	10 0	726	04617	685	02551	660	00596	03	1
521	797	15541	400	71839	357	79893	348	78891	14	8
536	750	09537	610	50605	575	53691	420	70804	02	8
10										
034	513	04880	235	43 0	225	37**0			02	2
122	663	24190	636	23230	525	09920	247	33**0	02	2
338	694	27030	682	28040	620	20940	230	39**0	02	2
384	820	02556	685	57623	673	56690	649	57713	03	5
419	670	28070							02	2
486										
633	668	50994	594	56733	524	67783	373	82993	03	5
672										
866	680	52680	653	53702	567	60992	545	60991	03	5
934										
11										
030	738	53582	715	51669	638	56634	435	74887	03	5
567	595	59703	475	69801	255	04***	220	07***	03	5
12										
840										
16										
240	560	60992	544	58998					02	5
420	752	07583	732	08991	600	56994	538	64990	02	8
560	575	55695	545	55692	175	11996			02	8
596	807	60990	245	22 0	225	37**0	203	30**0	02	2
716	594	54708	566	57640	546	58657	473	68741	03	5
17										
062	602	33048							03	8
130	759	03533	746	04561	692	01605	672	01635	02	8
606	630	38110	228	53 0	190	46**0	155	32**0	02	2
21										
056										
153	539	65674	412	78					02	8
169	246	00	238	00					02	8
209	576	59617	481	66672	415	75752	312	90***	02	8
221	617	59636	473	72812	358	85***	284	93***	02	8
247	275	93							02	8
422	658	55618	544	66726	247	03***			02	8
802	266	01	244	01					02	8
845	612	55593	251	03					02	8
875										
22										
230										
318	506	59	248	00					02	8
357	700	50517	541	67768	411	82***	356	79***	02	8
469	574	56	511	60	339	76***			02	8
522										
887	417	72791	248	00	215	03***			02	8
907										
909	551	57	423	70	321	86***	261	99***	02	8
921										
925										
935	550	58674	369	77	211	09***			02	8
941										
23										
644										
672	345	80	255	99					02	8
957										
975	402	73778							02	8
979	584	58625							02	8
982										
24										
000	688	01004	676	01522	643	50526	553	58637	02	8
027										
038										
049										
073										
170	483	64	368	79	280	93***	208	01***	02	8
25										
054	694	61	561	67	440	77***	359	86***	02	8
058	549	61712	420	76	316	90***	241	05***	02	8
072										
159	795	53	537	68	405	83***	325	03***	02	8
165	705	51513	546	62657	417	75795	326	83***	02	8
178	547	58686	420	72838	317	86**4	234	03**4	02	8
181	551	60724	425	73862	323	88***	248	02***	02	8
204										
26										
086	687	50569	358	79	276	92***			02	8
087	600	56664	573	57670	488	65764	373	79903	02	8
090	463	67743	428	74	381	95***	273		02	8
107	685	00605	597	57647	587	58757	545	63717	02	8
118										
119	308	98 7	243	97 8					02	8
135	692	02604	653	01613	424	70***	321	82***	02	8
139										
145	647	54644	600	56653	388	82911	329	89***	02	8
617										
630	576	61	400	80	292	93***	209	96***	02	8
27										
189	133	06							02	8
213	623	59612	566	64671	556	65684	494	72747	02	8
217	235	05	166	04	124	02***	070	02***	02	8
252	472	76	310	90	286	93***	246	93***	02	8
28										
155										
157	781	60640	575	02912					02	8
163										
238	844	50032	797	02014	704	52533	546	63642	02	8
283										
829										
898	808	03	747	59	654	85***	570	60***	02	8
982	792	55	710	60	471	76***	254	99***	02	8
29										
269	787	01526	706	52520	641	04472	458	61648	02	8
298	584	56582	244	03	209	05***	190	01***	02	8
816										
823										
40										
427	712	59	700	59	500	28***	473	28***	02	2
597										
648	670	52070	335	87460	307	86450	138	20**0	02	2
42										
182	464	55	370	65	238	95***	190	06***	23	8
339	634	0606	574	0551	405	63***			16	8
475	242	97							15	8
807	640	0402	480	5562	340	68***	206	02***	15	8
867										
43										
063	445	56	290	76					15	8
149										
279										
333										
371										
45										
005	490	25210	265	71600	140	69**0	135	07**0	23	2
47										
102	817	09009	683	01636	638	51676	606	51679	03	1
401	852	01019	743	53563	720	52579	616	58694	03	1
412	192	95994	177	97995	067	95994	101	47***	03	1
580	534	66709	500	90942	274	97990	102	06995	03	1
590	807	03017	757	50521	730	50511	636	53547	03	1
600	379	82852	300	95998	216	94997	172	96999	04	1
635	590	58654	564	61720	448	74806	345	86997	03	1
646	383	79872	341	79996	247	91997	220	98998	03	1
671	530	64702	496	66814					03	1
744	654	53563	469	66753	420	72821	405	73834	03	1
778	573	57639	477	67751	459	67753	363	76846	03	1
808	765	05524	715	04643	575	53992	180	03996	03	1
827	656	04589	614	00625	575	50645	443	63769	04	1
931	575	00570	562	51613	509	56634	490	56582	03	1
60										
155	927	27196	890	25172	850	25152	830	24130	02	8
390	838	19080	665	04555	612	52613	566	56656	02	5
625	711	13597	668	10616	552	53675	514	58737	02	5
715	767	10054	650	04543	582	53628	554	53628	02	5
61										
052	818	19063	738	11505	698	68582	684	05627	07	8
342	623	04514	572	52602	557	52624	519	56994	02	8

June 12 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
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	158	12116	00		511	10568	32	15	101	00626	29	23	694	70805	28	23	03	5
053	BENINA	044				506	82340			097	52150			929	18400			03	7
366	FAROUK	106	29137	01	26	529	22514	32	6	183	12675	25	16	899	58615	38	35	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	011	50502	05	14	430	57597	06	18	921	64695	08	10	734	78898	19	25	03	1
133	KOTZEBUE	517				423	02564	09	9	925	60643	07	11	751	76847	26	19	03	1
200	NOME	524				416	02567	12	16	919	58649	13	20	749	74791	23	12	03	1
204	GAMBELL	525				405	51525			907	58604			740	73769			04	1
219	BETHEL	520				419	04581			926	57621			764	71833			03	1
231	MCGRATH	524				417	03519	29	3	924	57612	20	6	755	75794	19	12	03	1
261	FRBNKS WEEKS	526				419	05511	33	4	928	56594	25	6	766	73772	25	8	03	1
263	BIG DELTA	521				420	03514			929	56604	27	17	763	74783	30	10	03	1
273	ANCH MERRILL	518				427	03519	06	2	933	57582	10	11	765	75350	08	6	03	1
291	NORTHWAY	525				420	06534	28	12	930	56618	26	19	761	75813			03	1
308	ST PAUL	518				412	01559	22	9	917	57658	21	11	759	70838	29	6	03	1
316	FORT RANDALL	514				418	52521	30	2	918	58637	31	11	749	73808			03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	8
381	JUNEAU									***	*****			***	****			03	8
398	ANNETTE IS									***	*****			***	****			03	1
414	SHEMYA IS	505				433	03530	30	24	961	54707	30	26	787	69816	29	41	03	1
454	LONGVIEW	504				428	03535	24	18	927	57697	29	7	765	****			03	1
489	UNALASKA	506				422	52542	24	9	931	60647	28	9	752	73859	34	9	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	041	26202	01	4	505	18016	20	8	040	*****			***	****			03	1
208	CHARLESTON	038	21188	09	7	500	15041	09	3	029	07668	29	14	909	60990	32	24	03	1
211	TAMPA	040	24219	14	4	502	16122	26	12	035	05022	27	18	917	56625	32	14	03	1
219	ATLANTA	035				501	16033	16	5	033	05657	30	4	908	60778	30	25	03	1
240	LAKE CHARLES	031	25227	18	12	495	17112	21	9	031	09999	24	20	918	57697			03	1
250	BROWNSVILLE	019	25234	14	17	487	22063	18	19	032	14512	31	5	930	56633	24	17	03	1
253	SAN ANTONIO	015				486	20158	17	16	031	12527	27	20	922	57679	26	27	03	1
259	FT WORTH	012				476	19093	19	19	015	09014	24	40	896	59685	27	77	03	1
265	BIG SPRING	012				480	22124	07	11	024	10038	25	18	910	59996	27	46	03	1
270	EL PASO	505				476	28990	28	9	023	11993	26	17	902	61993			03	1
278	PHOENIX	005				482	25999	31	7	025	10656	04	7	907	60998	23	5	03	1
304	HATTERAS	045	15103	06	10	493	09547	35	24	016	04992	30	24	886	63792	30	26	03	1
317	GREENSBORO	041				497	13069	24	8	022	02590	31	15	892	62991	32	25	03	1
327	NASHVILLE	033				493	16012	20	7	024	04514	25	21	897	62673	28	36	03	1
353	OKLAHOMA CTY	032				485	14137	32	7	018	07036	25	19	899	59994	25	35	03	1
365	ALBUQUERQUE	501				475				017	10637	33	15	894	65732	24	24	03	1
386	LAS VEGAS	502				476	26991	26	10	021	11602	20	4	899	62735	22	4	03	1
394	SANTA MARIA	032	11093	27	10	486	19994	30	15	022	08991	23	4	901	61703	29	10	03	1
405	WASHINGTON	046	16121	00		495	09043	36	12	014	50603	32	28	877	65796	31	34	03	1
445	COLUMBIA	032				489	12073	16	12	014	02006	27	19	882	65735	25	26	03	1
451	DODGE CITY	029				487	14102	06	5	015	02523	06	8	881	63827			03	1
476	GRAND JUNC	017				484	18037	07	12	018	05588	36	6	886	65772	36	14	03	1
486	ELY	009				477				017	10583			893	64681			03	1
493	OAKLAND	032	13072	27	8	482	15535	31	13	012	04587	30	4	886	61664	35	22	03	1
506	NANTUCKET	032	11083	05	22	473	06555	04	33	987	50522	08	23	848	63667	08	6	03	1
518	ALBANY	048	13073	18	2	492	06647	11	6	005	54671	04	9	855	67750	32	21	03	1
520	PITTSBURGH	041				495	09067	20	4	016	01632	33	10	873	67792			03	1
528	BUFFALO	044				494	08028	36	6	012	00619	36	14	867	67745			03	1
534	CHICAGO	034				487	10064	19	7	009	00523			868	66733			03	1
536	TOLEDO	038				492	09048			013	00718			101	47***			03	1
553	OMAHA	031				486	10081	30	4	007	50584			864	67733			03	1
562	N PLATTE	033				486	13029	04	6	011	00536	06	6	871	64719			03	1
576	LANDER	026				485				013	05530	28	8	880	65693	29	17	03	1
597	MEDFORD	030				489	13058	32	12	014	03504	28	13	891	59667	32	25	03	1
600	SABLE ISLAND	047	06056			483	05414			999	50649			855	65793			04	1
606	PORTLAND	048	12062	07	9	491	05024	06	16	002	51999			854	63654			03	1
655	ST CLOUD	027				480	11068	31	10	002	01561	26	13	863	64998	27	18	03	1
662	RAPID CITY	032				488	13054	20	15	014	02542	04	3	877	65748	31	15	03	1
681	BOISE	015				481	17047	30	13	013	04511	19	3	883	63664	26	13	03	1
712	CARIBOU	051				495	06003	09	8	005	53642	08	9	859	65804	16	5	03	1
734	SAULT MARIE	037				488	09013	20	8	007	52552	26	13	858	69773	26	24	03	1
747	INTL FALLS	031				479	08024	18	1	992	53569	31	20	836	70839	29	19	03	1
764	BISMARCK	027				486	13046	23	7	009	00522	35	22	866	66993	33	10	03	1
768	GLASGOW	016				480	17012	13	12	010	02539	19	12	871	65991			03	1
775	GREAT FALLS	012				474	17021	24	7	003	02536	26	10	864	66723			03	1
785	SPOKANE	015				479	16035	21	17	007	01522	22	13	869	64663	28	15	03	1
798	TATOOSH IS	038	11119	19	14	481	06053	21	15	998	00502	29	24	864	63669	26	18	03	1
815	STEPHENVILLE	053	09064	10	8	491	03511	03	7	995	59726	06	16	836	69994	05	14	03	1
816	GOOSE	056	11054	08	7	501	08514	06	3	020	01692	06	10	880	67990	06	4	03	1
836	MOOSONEE	043	11074			486	03503			989	55617			831	71791			03	1
867	THE PAS	023				472	09037			992	51608			846	66717			03	1
879	EDMONTON	502				462	16011	24	7	989	01543			847	65995	26	18	03	1
896	PRINCE GEORG	017				462	07049	22	15	980	53542	25	23	831	66673	24	21	03	1
906	FT CHIMO	047	14037	15	10	499	10001	17	10	015	52663	16	16	805	68995	20	20	03	1
907	PORT HARRISN	036	03011			466	04002			979	54627			822	71778			03	1
913	CHURCHILL	040	05021	03	5	466	02994	34	6	979	56657	35	6	813	74857	35	15	03	1
915	CORAL HARBOR	028	00009			459	01011			963	58580			803	72759			03	1
917	EUREKA	038	03002	15	13	467	53577	19	14	961	58699	15	15	786	77999	14	25	03	1
918	ARCTIC BAY	045	01501			469	54557			964	61628			784	74787			02	1
924	RESOLUTE	032	01002	14	12	455	56566	17	21	947	62635	19	19	764	79832	19	18	03	1
926	BAKER LAKE	037	03018			468	51528			968	60631			793	75809			03	1
934	FT SMITH	510				451	16053			978	01521			850	65685			03	1
938	COPPERMINE	002	02011			436	07011			950	54621			790	69767			03	6
945	FORT NELSON	518				440	13001			963	50563			820	65692			03	1
964	WHITEHORSE	516				430	07554	22	15	944	57611	20	12	782	69994	24	32	03	1
968	AKLAVIK	523				423	02503			932	55584			674	71752			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	527				428	11514			947	52594			789	72807			03	
072	MOULD BAY	030	01005			454	54543			950	62648			778	****			03	6
074	ISACHSEN	036	00007			450	56572			950	63649			764	79838			03	6
082	ALERT EL ISL	043	01534			476	01652	20	10	981	56992	17	9	816	74993	14	16	03	1
090	CLYDE RIVER	054	06501			490	01556	25	9	996	55994	23	15	840	68759	22	12	03	1
109	PORT HARDY	029	13125			473	06069			992	01014			857	62713			03	1
198	PEPPERRELL	052	02002	36	9	480	00558	01	13	987	54721	01	21	836	68993	01	25	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	019	26229			488	21125			032	13001			910	56990			02	1
491	C VICTORIA	005				483	21921			031	15997			944	****			02	
644	MERIDA	030	28204			499	21142			039	10545			933	55691			03	6
679	TACUBAYA	505				475				029	15023			926	56751			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	030	22204	25	22	480	14051	26	40	009	03632	24	41	881	72991			03	1
325	HAVANA C B	039	25218	07	6	507	18154	05	6	054	09542	09	5	932	56999	29	12	03	1
355	CAMAGUEY	043	22202			508	20124			050	09503			936	57599			04	1
367	GUANTANAMO	038	28221			507	19075			040	08525			952	52622			03	1
501	SWAN ISLAND	030	26241	08	10	494	18133	10	20	033	10000	09	22	919	57736			03	1
526	SAN JUAN PR	047	26221	11	12	511	18102	10	23	049	09541	10	26	937	56682	17	13	03	1
806	ALBROOK FLD	022	25139	28	8	487	17142	01	13	026	10030	11	19	914	56633	14	19	03	1
	BLOCK 91																		
115	IWO JIMA	031				495	97113	22	21	032	09541	21	19	920	57994	21	11	03	1
131	MARCUS ISLE	047	26226			510	17124			047	10501			938	57661			03	1
165	MOKULEIA	052	23174	05	15	512	15091	08	21	044	09999	08	12	929	57999	04	23	03	1
182	HONOLULU	047	26185	05	22	508	14102	09	16	040	08994	09	22	920	59995			03	1
218	NORTH FLD	034				497	17074	08	9	036	10561	06	10	927	56993			03	1
245	WAKE ISLAND	045	26226	09	16	508	16134	07	21	045	10511	10	23	936	54998	08	21	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	26235	09	16	496	16141	08	23	034	06505	08	18	***	****			03	1
275	JOHNSON IS	042	25202	07	16	502	14117	07	22	036	08990	07	17	923	55998	02	17	03	1
285	HILO	046	21198	35	6	503	13112	09	15	032	07998	02	6	913	59993	25	12	03	1
334	TRUK	030	29241			501	19174			041	11067			939	55613			02	6
366	KWAJALEIN	030	28238	07	15	498	19094	08	16	039	10526	07	4	928	57723	27	5	04	1
413	YAP	035	27223	11	18	499	18145	10	21	037	09043	08	13	907	55993	33	10	02	1
700	CANTON	022	29233	12	10	489	18143	12	17	027	10011	14	17	922	53708			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	029	30249			494	19168			039	11072			935	54618			03	
327	CLARK FIELD	036				507	19161	23	5	048	11057	26	3	944	54622	28	6	03	1
836	ZAMBOANGA	034	27235			499	18126			038	09012			929	56621			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	047	17103			491	08675			013	04997			885	60784			03	1
037	0 360 700	022	18142	32	37	469	07061	32	29	987	01999	23	44	856	63741	28	54	03	1
041	0 450 160	137	14111			480	06031	25	30	062	00707	28	40	698	63682			02	5
052	0 524 205	500	53510			434	48390	25	16	949	28190	25	17	802	1750	25	26	02	2
053	0 528 355	018	10081	05	28	455	02015	06	32	964	55563	06	21	805	72762			03	1
055	0 565 510	057	03992			488	01999	03	7	001	52991	01	7	851	67995	36	24	03	1
062	0 590 191	003				440	39340	04	22	950	24150	07	12	793	95850	24	12	02	2
063	0 619 331	116	05034			423	53531			934	60634			460	76816			02	8
124	1 280 450	067	19131	09	11	517	13017	08	11	051	08993	06	13	930	60992	09	20	04	1
134	1 330 350	070	17133	36	17	521	13501	36	16	050	04618	35	12	930	57663	01	12	03	1
154	1 500 450	009	08064			543	02513			958	00654			820	66725			03	1
223	2 290 347	034	22187	33	6	490	12029	30	20	018	04559	22	20	898	57733	16	44	03	1
235	2 390 528	033	16156			471	09052			004	02501			874	61791			03	1
246	2 480 620	037	03003	26	17	470	03575	32	19	980	53724	33	19	830	68997	02	10	03	1
360	3 660 020	148	03543	27	15	430	56609	27	21	937	62658	28	41	423	79803	28	57	02	5
	June 13 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	134	52523			390	55571			858	64663			296	79828			03	8
030	TROMSO	093	04503			380	57596			869	67683			291	85871			03	5
384	GARDERMOEN	108				436	01011			986	54549			566	70709			03	5
415	SOLA	061	13092			420	05059			977	51599			571	70791			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	118				470	04517			017	55582			575	72745			03	8
077	STOCKHOLM	182	07017	10	25	510	03582	17	25	067	54605	21	12	643	69733	24	27	03	5
084	GOTEBORG	098	10081			441	06052			011	52993			609	68992			03	8
836	SODANKYLA	143	99999			448	31614			958	63715			442	77990			03	2
974	HELSINKI MAL	195	07017			524	03558			078	53631			660	79797			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	015				454	39380	31	5	965	26139	28	6	808	93810	23	10	02	2
026	STORNOWAY	018	52520			457	38340	22	5	965	23090	17	8	805	93730	23	21	03	2
171	LEUCHARS	021	51500			462	41340	26	9	972	23190	29	12	818	95740	26	22	03	2
322	FAZAKERLEY	0 3	56510	23	15	474	38320	98	73	103	02766	84	30	843	4550	27	54	02	2
476	DOWNHAM MKT	038	54520			481	43380	27	31	996	30170	27	31	854	5660	28	51	03	2
743	LARKHILL	047				487	39310	27	36	003	33900	27	36	865	8010	28	56	03	2
808	CAMBORNE	051	55520	23	24	495	47360	26	31	014	35190	26	41	882	940*	26	63	03	2
953	VALENTIA	028	55540			472	44260			988	30270			851	8030			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	021	05001	07	9	452	52564	08	15	942	62678	09	21	759	81877	07	14	03	1
202	THULE	050	06502	07	15	483	02563			987	55589			822	72761			03	1
220	EGEDESMINDE	185	04022	13	3	505	00522	05	5	046	55605	36	17	601	72761	35	22	03	5
270	NARSSARSUAQ	055	05502	00		484	52547	00		982	59674	36	13	810	74785	36	33	03	1
340	SCORESBYSUND	167	0 003	35	3	484	51618	01	14	987	62704	35	18	476	79872	04	10	03	5
360	ANGMAGSSALIK	176	04512	31	3	476	45910	08	24	976	65696			433	82853			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	031				370	03027			927	54582			487	72761			03	8
180	KOBEN KASTUP	102	14130	19	10	461	07064	22	12	033	52574	24	9	633	67692	19	30	03	5
260	DE BILT	133	13111			485	05059			043	53568			634	69819			02	8
447	UCCLE	160	12111			505	05037			077	50601			683	65849			03	8
610	PAYERNE	210				590	07061			150	00684			800	62654			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	182	12116	23	12	530	06534	25	24	106	01594	27	41	746	64726	27	44	02	5
145	TRAPPES	185	11108	26	12	530	04039	27	30	087	00698	28	40	724	62655	28	55	02	5
190	STRASBOURG	186	15144			530	09071			130	00602			761	64804			02	5
480	LYON	195	16167			550	11091			160	03524			814	61674			02	8
510	BORDEAUX	218	11119	27	4	570	10611	27	12	182	04568	28	20	845	61700	29	32	02	5
645	NIMES	201	18124			580	14014			200	03622			840	63787			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	061	6956	08	21		7048	12	18	107	5234*	20	9	195	1402*	20	6	14	2
509	LAGENS	049	14137	25	10	497	11102	23	29	022	03021	23	36	890	64704	23	47	03	1
521	FUNCHAL	169	20156			574	19009			220	10554			916	58697			14	8
536	PORTELA	212	18128			617	19050			254	08999			957	58995			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	031	58570	25	12	474	43310	22	25	991	28010	23	54	840	1780	20	25	02	2
122	JEVER	036	54530							992	25170	25	29	837	99910	24	33	02	2
185	GREIFSWALD	104				461	06024			029	50528			657	64663			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
62														
011	928	97992	33	17	186	12995	29	25	607	20990	33	17	03	5
053	152	65420			039	41			478	*****			03	7
366	662	86860	29	31	237	03 1							15	5
70														
026	884	93998	17	18	782	90999	10	8	313	95997	10	9	03	1
133	898	01999			784	91997			323	93995			03	1
200	898	03997	26	36	768	94990	20	6	290	94991			03	1
204	895	03990			768	94990			291	94998			04	1
219	928	00996			795	94994			323	93993			03	1
231	905	02996	22	16	776	93994			297	95996			03	1
261	922	00999	14	10	802	93992	19	10	331	94991	20	18	03	1
263	927	97990	33	10	802	90990	22	15	377	89997	22	11	03	1
273	922	00998	20	16	798	95991			319	94995			03	1
291	916	95991			806	94991			327	95996			03	1
308	929	98995	27	13	788	98999	28	8					03	1
316	922	94999	03	22	797	95595	33	7	323	95990			03	1
350	927	97999			806	90998			340	94994			03	8
381	991	93998			861	00992			363	00991			03	8
398	019	94998	28	47	875	02993			348	03990			03	1
414	973	92996			843	00990			362	93991			03	1
454	939	95990	06	27	811	97993	36	7	330	93995	29	12	03	1
489	915	97998	04	9	684	96998	31	23					03	1
72														
202													03	1
208	143	85992	27	47	027	06995	87	43	437	13996	29	28	03	1
211	163	82947			058	03998			059	16995			03	1
219	138	86959			013	07998			416	15996			03	1
240	152	86990			036	05998			417	23990			03	1
250	176	82939	25	21	074	03999	28	43	459	25990	30	8	03	1
253	162	84990	26	51	046	06990	26	72	635	14995			03	1
259	128	85910			018	02997							03	1
265	138	88998	26	71	023	05993			425	17994			03	1
270	114	90997			983	07995			394	18990			03	1
278	118	89999			987	06992			424	09990			03	1
304	099	90994	28	47	976	06996			407	11990			03	1
317	116	88990	30	63	988	08990	30	83	413	10990	26	26	03	1
327	121	88979	26	33	991	08996	28	87	413	13998	28	29	03	1
353	123	86999	25	66	011	03998			436	11999			03	1
365	092	93994	28	34	951	07996	26	53	392	13990			03	1
386	110	90999			972	08991			405	08994			03	1
394	117	90962	34	21	984	09990	01	48	403	10999	33	17	03	1
405	415	79921	29	28	069	93997	30	84	936	03990			03	1
445	083	90990	26	51	955	05994	24	72					03	1
451	083	92991			944	05991			400	10992			03	1
476	077	95990	35	23	928	09992	29	17	369	07996	28	17	03	1
486	096	91992			952	08997			393	06997			03	1
493	108	89972	36	55	978	10992	36	85	381	10998			03	1
506	062	88998	16	23	930	08994	20	21	380	07998			03	1
518	051	90993			922	05990			387	04993			03	1
520	065	94991			938	03996			386	06993			03	1
528	051	97993			911	02992			383	05990			03	1
534	068	92991			929	09993							03	1
536	101	50											03	1
553	057	95998			912	06990			365	08997			03	1
562	067	94992			923	06995			526	03997			03	1
576	077	94993			932	09997			378	05990			03	1
597	444	70764	33	38	119	87929	33	43	993	08998			03	1
600	068												04	1
606	065	89997			932	10993			381	*****			03	1
655	062	92995	28	30	927	03995	27	31	424	96995	26	22	03	1
662	072	94993	29	25	930	06993	31	9	386	*****			03	1
681	090	91994	32	27									03	1
712	071	89967	22	12	935	11995	25	26	377	03999	27	13	03	1
734	039	97991	27	41	891	06995	27	33	496	02999	26	27	03	1
747	008	98999	27	53	868	01998	29	38	348	02990	29	13	03	1
764	051	96990	02	18	897	09991	32	18	348	03995	33	6	03	1
768	065	95990			918	08996			376	03994			03	1
775	049	96991			906	06990			510	04994			03	1
785	076	91998	29	27	944	05990	31	40	392	05995	33	18	03	1
798	071	92996	27	48									03	1
815	011	96999	07	13	865	06991	04	17					03	1
816	068	95991	11	3	923	08998	02	9					03	1
836	000	98994			864	00997			347	00998			03	1
867	046	93993			906	16990			370	01996			03	1
879	039	96992	24	10	883	09998	33	10	330	04997			03	1
896	026	92997	22	29	886								03	1
906	051	95990											03	1
907	982	01992			841				331	98999			03	1
913	968	98995	30	16	842	97996	32	9	345	97992	32	13	03	1
915	960	00996											03	1
917	930	00992	13	29	815	93994	17	13					03	1
918	937	00996			808	95990			332	94991			02	1
924	907	92998	19	36	813	90990	19	11	346	95992	18	2	03	1
926	101	58											03	1
934	042	91995			906	07997							03	1
938	978	93997			853	96997							03	6
945	028	90992			900	03993			399	97994			03	1
964	966	95990			840	95994			358	96999			03	1
968	946	97996			833	93991			366	*****			03	1
74														
043	959	94995			842	95990							03	0
072	101	55											03	6
074	908	94990			806	91998			340	93996			03	6
082	969	02993	14	32	830	97991	29	3	349	94981	32	8	03	1
090	017	95994			876								03	1
109	076	87999			972	96992			465	00992			03	1
198	022	95995	03	31	884	02993	02	15	353	*****			03	1
76														
458	169	83995			061	04999			430	26990			02	1
491	101	53											02	0
644	187	81999			087	03990			462	26995			03	6
679	174	82861			072	03999							03	6
78														
016	101	58											03	1
325	180	82990	31	19	078	03991	29	19	471	21995	35	18	03	1
355	182	82995			080	04993			462	22996			04	1
367	193	89995			075	04991			450	24994			03	1
501	167	82990			065	04996			429	27999			03	1
526	186	82992	23	18	079	04999	23	18	452	22992	35	5	03	1
806	164	81879	25	11	062	04991	26	24					03	1
91														
115	170	80997	24	14	073	02994	23	16	431	28992	33	12	03	1
131	183	83997			073	04992			436	25994			03	1
165	162	87991	01	40	041	06999	02	42	423	20996	33	16	03	1
182	117												03	1
218	101	55											03	1
245	200	79997	08	24	102	04990	30	35	451	26992	08	16	03	1
250	101	58											03	1
275	168	81884	27	24									03	1
285	139	88992	31	29									03	1
334									795	*****			02	6
366	180	81990	02	11	073	06990	36	24	407	36993	01	20	04	1
413	179	80992	27	6									02	1
700	186	79879			090	01997			449	34991			03	1
98														
223	200	81881			071	01992							03	0
327	206	79866	36	3	114	02993	05	20	476	30992	06	20	03	1
836	180	81861			081	02994			450	29991			03	0
QLL		OCEAN STA												0
034	101	50											03	1
037	060												03	1
041	940	89932			205	10 4			640	05**4			02	5
052	981	45 0	24	34	867	58 0	25	32	385	49**0	25	28	02	2
053	972	96999											03	1
055	034	96996	35	45	979	12990	35	43	430	04992	35	17	03	1
062	965	47 0			844	52 0			370	53**0	23	16	02	2
063	897	02 0			158	99 0			609	02**0			02	8
124	150	89996			020	10991			412	14993			04	1
134	170	85974	06	29	054	07993	06	33	431	15995	11	10	03	1
154	101	43											03	1
223	154	78872			069	00990			475	16995			03	1
235	120	79998			034	50001			467	10991			03	1
246	014	94999	04	10	876	03999			342	03996			03	1
360	889	00 9	28	50	160	92 1	25	32					02	5
01														
001	872	01992			141	93990							03	8
030	877	89994			155	89993							03	5
384	914	99991			175	99996							03	5
415	915	96997			184	95994			645	96998			03	5
02														
062	913	98999			173	98995							03	8
077	924	95997	23	29	184	03990							03	5
084	924	92995			188	97992			648	96998			03	8
836	917	03995			614	93993							03	2
974	253	95996			861	01991							03	2
03														
005	970	41 0	20	24	833	46 0	26	23					02	2
026	983	56 0	27	73	852	42 0	25	42	348	45**0	24	24	03	2
171	996	52 0	28	87	865	44 0	27	48	355	43**0	24	25	03	2
322	045	56 0	28	77	906	27 0	28	70	368	38**0	25	17	02	2
476	996	52 0	28	87	865	44 0	27	48	355	43**0	24	25	03	2
743	077	60500	28	78	942	25 0	28	77	371	36**0	25	24	03	2
808	101	63550	26	67	974	28 0							03	2
953	065	62530			939	30 0			380	37**0			03	2
04														
018	101	43											03	1
202	985	00990			846	96990			357	95998			03	1
220	925	98999	35	26	173	03996			625	00990			03	5
270	963	01995											03	1
340	892	98990	08	24	164	92997	07	7	633	91994	02	10	03	5
360	886	98999			156	04996			619	94993			03	5
06														
011	907	94 8			175	94 4			640	94**8			03	8
180	924	97 4	20	50	186	98 1	23	27	042	98**7	25	14	03	5
260	947	89			212	89							02	8
447	387	89975			026	08 0							03	8
610	951	88949			214	12 4							05	8
07														
110	944	89984	27	58	209	09 1							02	5
145	946	85924			215	08 0			650	05**1			02	5
190	945	89 7			210	08 7			650	04**0			02	5
480	953	89974			217	11 0							02	8
510	959	86972	28	34	228	05 7			656	59**4			02	5
645	957	86989			225	09 0							02	8
08														
495	317	8904			404	23			547	30**0			14	2
509	432	75786	23	42									03	1
521	965	89994			230	05997			657	16993			14	8
536	970	87993			237	07990							02	8
10														
034	029	51 0	18	53	918	55 0	25	32	442	53**0	26	14	02	2
122	015	47 0	24	40	893	47 0	26	41					02	2
185	340	9 5			014	08 0			015	95**0			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
62										
011	918	15154	978	08078	930	08508	902	11585	03	5
053	031	65600	981	666 0	950	61570	928	70500	03	7
366	004	30132	948	25105	786	18638	150	14**7	15	5
70										
026	003	00501	890	57585	815	58607	784	57607	03	1
133	993	14511	956	11549	875	61668	657	61685	03	1
200	991	11089	892	05558	760	54582	613	65686	03	1
204	990	01003	976	00506	967	01509	641	61634	04	1
219	992	10056	937	06031	916	07511	811	01551	03	1
231	979	12076	939	09027	267	02997			03	1
261	975	17032	808	01524	571	65727	373	89958	03	1
263	947	10064	910	07014	782	01032	753	02056	03	1
273	989	16091	965	13012	693	57586	440	81883	03	1
291	931	12031	915	12512	566	69722	550	69746	03	1
308	992	06013	883	51534	776	50561	712	58615	03	1
316	992	06054	642	64687	616	64772	603	64734	03	1
350					350	89950	279	02990	03	8
381					368	84964	330	89996	03	8
398					327	89920	260	03992	03	1
414	929	06035	968	04500	950	07524	735	53589	03	1
454	998	09064	740	55598	708	58673	688	57711	03	1
489	996	04035	814	54541	728	59614	686	61684	03	1
72										
202	014	25211	895	19154	882	20086	832	17523	03	1
208	012	20197	990	22184	957	21187	930	21134	03	1
211	013	24216	664	02004	588	52605	579	52574	03	1
219	978	22112	965	26074	800	13619	758	10564	03	1
240	010	26231	896	20138	817	14107	768	14561	03	1
250	006	26232	950	23211	936	25162	862	23040	03	1
253	979	27227	908	23181	787	16119	774	18009	03	1
259	984	24191	950	24193	878	20153	866	19118	03	1
265	919	23194	872	20177	863	23135	807	19072	03	1
270	875	29601	740	14999	642	04681	551	56737	03	1
278	965	29048	955	34543	708	11664	565	54717	03	1
304	016	15134	954	12091	936	13104	910	13063	03	1
317	983	19145	937	19115	718	01524	693	02718	03	1
327	991	20177	983	24145	907	17099	753	09531	03	1
353	965	18214	785	13104	710	06033	697	08033	03	1
365	833	22553	768	18641	495	65739	469	68864	03	1
386	929	32592	746	16593	525	61661	488	63795	03	1
394	003	11104	984	09088	948	11084	915	21613	03	1
405	394	08997							03	1
445	984	18152	950	19144	810	69035	554	58606	03	1
451	922	17151	582	57631	563	57682	543	59766	03	1
476	850	18037	840	19501	621	52623	400	78905	03	1
486	806	15026	794	19552	400	76801	308	90963	03	1
493	011	14081	950	08056	923	15084	911	17041	03	1
506	010	11097	956	08061	937	08055	893	09583	03	1
518	007	11089	994	14057	908	09024	870	07525	03	1
520	971	17093	947	17094	840	09953	774	05644	03	1
528	990	13119	968	16087	767	03512	747	01554	03	1
534	991	18145	979	19125	615	56582	566	59694	03	1
536	992	16108	977	18066	801	05016	771	04564	03	1
553	976	19155	647	53732	598	56687	568	60763	03	1
562	916	12111	895	16080	856	14031	643	55571	03	1
576	828	13055	817	14044	558	59633	400	77815	03	1
597	965	22079	731	03001	718	04005	600	51564	03	1
600	017	07069	957	04024	925	06041	900	05022	04	1
606	015	11087	007	12066	773	50511	742	53591	03	1
655	973	15137	938	16124	920	16077	800	07039	03	1
662	904	12097	892	16083	740	05501	644	52545	03	1
681	911	20096	859	18046	400	75785	307	90933	03	1
712	996	12072	976	13051	909	11502	769	50534	03	1
734	988	12077	975	16088	960	16045	510	68722	03	1
747	969	13103	956	15995	900	12070	750	50539	03	1
764	953	19101	938	20078	616	57611	610	56652	03	1
768	934	22061	922	23016	694	02530	638	53594	03	1
775	882	18069	843	17010	554	61645	400	80864	03	1
785	926	20106	883	19035	635	54605	581	58601	03	1
798	010	12121	633	52539	318	89942	228	00998	03	1
815	019	08059	980	10070	830	01529	703	59725	03	1
816	015	11062	972	11021	955	11024	922	09005	03	1
836	015	11084	985	11064	752	54573	727	54591	03	1
867	977	17086	945	17107	729	00582	317	90932	03	1
879	927	23026	590	59647	571	58735	215	12994	03	1
896	929	14101	782	02507	679	53557	365	82888	03	1
906	013	14021	990	65099	371	82996	281	98993	03	1
907	012	03015	930	01507	902	04026	865	05003	03	1
913	014	05035	921	02543	906	02561	880	02614	03	1
915	003	00005	955	02020	834	01015	695	58585	03	1
917	014	02008	975	04002	726	60629	714	58661	03	1
918	014	02003	912	53544	508	76785	495	75776	02	1
924	010	01004	791	59595	778	58589	414	89948	03	1
926	013	02009	984	04028	819	85152	396	97939	03	1
934	974	22101	965	24116	792	11033	725	02508	03	1
938	000	02011	967	03503	938	08033	906	07015	03	6
945	952	21071	920	19042	606	58625	560	61642	03	1
964	916	14525	669	60622	626	63687	610	62687	03	1
968	994	08052	929	06034	600	61659	346	89948	03	1
74										
043	980	21077	650	57634	578	64753	526	69759	03	0
072	006	01009	688	53555	676	51523	565	69767	03	6
074	010	01002	435	87921	346	95998	238	91992	03	6
082	008	50544	984	05506	951	05552	896	02644	03	1
090	019	03501	991	08501	970	08502	783	53621	03	1
109	008	13128	623	54571	594	55626	304	87946	03	1
198	010	03014	980	00511	925	00511	894	51537	03	1
76										
458	005	27231	963	24192	932	27037	637	06512	02	1
491	965	32171	916	31001	785	22171	766	22045	02	0
644	007	29193	975	26196	955	28190	721	09077	03	6
679	771	21064	550	51557	526	54597	507	55748	03	6
78										
016	010	23218	962	17154	933	15124	880	16086	03	1
325	008	25215	979	25215	955	26107	911	23171	03	1
355	001	22203	987	25204	899	21171	835	20087	04	1
367	011	28231	968	27198	896	21141	845	19074	03	1
501	009	26249	650	06593	596	01561	524	56606	03	1
526	014	26234	912	21172	592	01682	525	53726	03	1
806	007	26232	807	14124	796	16123	750	14049	03	1
91										
115	998	29241	933	21192	759	12015	745	11034	03	1
131	014	27238	970	23212	385	68785	305	82990	03	1
165	014	26191	890	18143	783	11046	759	11621	03	1
182	016	27199	805	10075	793	12038	764	11599	03	1
218	994	29234	945	22196	915	20174	880	16124	03	1
245	015	27247	951	22186	820	14114	756	13574	03	1
250	011	27241	885	17155	740	12075	715	09062	03	1
275	014	26219	949	20163	840	14103	813	14072	03	1
285	015	22208	740	08074	727	05047	710	08643	03	1
334	010	29244	925	28990	840	19175	745	12103	02	6
366	010	29233	920	23192	806	17001	750	13042	04	1
413	010	29236	915	20171	890	20172	777	14095	02	1
700	007	29247	924	22189	823	16137	752	13502	03	1
98										
223	009	31251	794	15123	622	04008	603	03537	03	0
327	993	51249	955	29241	916	23208	793	14127	03	1
836	011	28249	985	25216	560	50557	252	89931	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	016	18121	944	13043	892	05025	876	05025	03	1
037	007	18149	891	09081	767	03016	722	02526	03	1
041	016	16123	986	12107	930	09073	910	09063	02	5
052	997	57550	276	36 0	228	62**0	122	46**0	02	2
053	006	10084	952	06046	835	01017	816	02015	03	1
055	021	04047	923	51991	905	02995	813	04991	03	1
062	001	50460	275	40 0	222	52**0	178	55**0	02	2
063	014	06049	977	03014	912	50505	842	53535	02	8
124	023	21133	870	08065	856	13047	832	14621	04	1
134	024	18157	937	12101	905	15044	720	06552	03	1
154	004	08068	821	01533	773	02613	726	01663	03	1
223	012	23188	945	16147	810	11506	760	08523	03	1
235	012	18163	992	15150	873	09095	791	07071	03	1
246	013	03044	965	01509	909	06567	803	01650	03	1
360	018	04541	950	00562	801	60631	780	59628	02	5
01										
001	012	51524	900	58585	874	54556	800	57602	03	8
030	010	04504	600	76788	552	82841	400	92957	03	5
384	989	08087	950	06060	890	04041	787	51511	03	5
415	004	13092	972	13093	909	08081	770	00531	03	5
02										
062	977	10023	932	08003	915	08017	868	05515	03	8
077	020	08039	982	07503	951	08523	906	07537	03	5
084	012	11091	986	08077	883	07077	720	51527	03	8
836	994	05527	967	05527	890	00594	797	55658	03	2
974	018	05507	984	09024	876	03551	250	06998	03	2
03										
005	996	49490	972	48480	958	47470	931	47470	02	2
026	005	48470	788	31200	775	32200	360	64410	03	2
171	007	50500	994	53500	969	53490	728	24220	03	2
322	010	56580	840	37300	820	38250	788	38180	02	2
476	009	54520	958	54520	720	32190	465	00580	03	2
743	001	55520	853	38320	820	42050	627	26670	03	2
808	008	56030	931	48470	918	50460	744	36270	03	2
953	009	56550	915	48450	896	48400	781	36290	03	2
04										
018	002	05001	961	05512	603	70761	415	80973	03	1
202	014	06502	938	01531	924	00528	888	05561	03	1
220	020	04023	902	04063	664	57624	242	02992	03	5
270	017	06022	803	55565	776	55575	656	62752	03	1
340	018	02531	006	09017	887	01593	759	59664	03	5
360	016	04522	988	04512	863	54583	839	54591	03	5
06										
011	996	09085	944	07063	899	07064	571	66703	03	8
180	012	14123	244	09 0	208	98**4	067	98**8	03	5
260	015	13118	958	10101	904	09095	710	54545	02	8
447	007	12111	935	08089	877	07041	795	02505	03	8
610	967	16155	967	16155	895	11095	861	08071	05	8
07										
110	010	13125	960	09090	940	07079	864	06555	02	5
145	002	11112	971	11108	904	07076	880	05046	02	5
190	004	15148	932	14120	894	11101	821	07046	02	5
480	000	16167	935	13113	850	11091	776	06032	02	8
510	021	11118	990	12120	965	11066	912	12592	02	5
645	017	16142	990	19099	933	18061	850	14014	02	8
08										
495	021	7561	958	73	927	73***	875	73***	14	2
509	005	14137	937	11094	621	53541	608	51537	03	1
521	013	24193	940	19161	906	22111	887	21053	14	8
536	015	17134	950	22061	980	22506	775	14021	02	8
10										
034	009	90580							02	2
122	013	55540	978	52520	937	53500	730	26260	02	2
185	012	15141	968	13104	920	10051	828	05003	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
62										
011	758	04567	584	62691	491	71807	457	75866	03	5
053	898	77170	535	18920	180	36**0	148	30**0	03	7
366										
70										
026	660	65709	472	81904	317	95997	067	92994	03	1
133	225	92996	015	91998					03	1
200	543	70772	382	89948	283	06992	238	96990	03	1
204	375	89909	293	05995	026	95993			04	1
219	732	55582	626	61718	555	67747	519	69813	03	1
231										
261	285	01998	261	01992	255	97998	018	92996	03	1
263	284	98991	258	93999	218	91990	047	88990	03	1
273	372	88949	276	02991	066	97993	050	95992	03	1
291	519	73810	454	81842	428	82887	358	93994	03	1
308	684	58781	624	60762	605	62683	569	62688	03	1
316	473	76831	445	78906	325	90990	276	00990	03	1
350	070	93996							03	8
381	245	03992	162	93996	096	00992			03	8
398	215	07998	165	98999	122	03998	088	02994	03	1
414	650	56639	580	62686	548	64756	317	90012	03	1
454	455	76824	245	02999	188	95997	028	87996	03	1
489	668	60668	600	66713	545	69773	482	75882	03	1
72										
202	710	08601							03	1
208	790	10033	744	07536	716	09652	614	50711	03	1
211	531	53596	430	64693	400	67772	260	90983	03	1
219	657	04665	561	57673	538	58759	470	62728	03	1
240	650	05619	400	70784	345	79854	330	80908	03	1
250	818	20101	770	17013	748	18555	534	53583	03	1
253	505	58652	493	57722	400	68998	272	90990	03	1
259	808	17061	786	15091	776	15072	696	09003	03	1
265	779	18074	620	03593	577	51603	509	59763	03	1
270	530	57759	400	74997	303	90990	225	04998	03	1
278	540	56763	400	74994	299	90990	237	02990	03	1
304	883	11033	840	09555	820	07508	785	06659	03	1
317	655	01995	615	52733	580	56653	547	58773	03	1
327	688	03515	660	02628	594	53582	536	58684	03	1
353	610	00642	526	58678	504	58998	400	72993	03	1
365	400	77997	318	90990	222	07990	150	05996	03	1
386	400	75991	395	75897	342	83905	305	90962	03	1
394	550	56762	409	72788	071	10999	047	06999	03	1
405	006	14129	990	17105	944	13055	937	14091	03	1
445	400	77895	346	84953	240	01990	150	03995	03	1
451	400	76831	321	88939	225	07990	185	00993	03	1
476	366	83943	327	90990	232	07995	203	09995	03	1
486	205	11990	150	06993	083	08999	053	03991	03	1
493	862	16542	755	08535	629	51623	615	52573	03	1
506	755	52595	749	00537	727	01511	400	73777	03	1
518	630	60650	603	59622	537	63674	457	71884	03	1
520	480	69774	440	74863	400	78997	332	88992	03	1
528	726	02576	658	52692	520	67755	442	74794	03	1
534	549	61661	435	73851	400	76817	312	90953	03	1
536	752	05662	670	52742	641	54998	604	57787	03	1
553	400	77888	365	83968	332	89999	225	07996	03	1
562	569	58613	400	78822	325	89959	225	09990	03	1
576	323	90933	254	04991	202	10990	167	04993	03	1
597	295	88935	187	11999	131	13998	060	16997	03	1
600	878	05014	837	04521	804	04543	740	02603	04	1
606	720	50674	628	57724	542	65685	536	64663	03	1
655	638	54585	613	55637	600	56618	574	58645	03	1
662	614	54725	516	63714	434	73766	400	78812	03	1
681	238	03995							03	1
712	718	54563	677	53706	557	62992	456	67819	03	1
734	453	73875	391	81997	342	89996	662	30089	03	1
747	646	57605	617	59714	592	61753	550	66991	03	1
764	597	56724	446	73851	402	80900	362	84957	03	1
768	522	64825	400	78992	332	89990	240	07994	03	1
775	350	87997	219	06996	185	03995	052	01997	03	1
785	400	75819	347	82928	311	89966	255	00993	03	1
798										
815	592	62711	547	64804	351	90999			03	1
816	903	12002	844	08512	640	51746	458	73991	03	1
836	545	66744	353	89967	262	01999	232	02998	03	1
867	221	07999	177	03999	064	00990			03	1
879	059	02990							03	1
896	328	88934	253	03990	217	04991	204	02996	03	1
906										
907	811	02525	719	54584	681	55656	649	58657	03	1
913	861	02636	884	02995	779	50999	735	54681	03	1
915	683	56561	285	01996	228	96999	101	58***	03	1
917	687	50751	553	71998	493	78899	312	00999	03	1
918	275	04994	157	94991	087	94991	053	91995	02	1
924	352	95993	230	88999	022	93996			03	1
926	366	91998							03	1
934	680	50542	670	01552	606	55613	350	83926	03	1
938	804	05502	730	04512	793	01575	660	57768	03	6
945	457	67733	302	89989	228	03993	182	98998	03	1
964	562	64778	539	65994	243	01998	188	93995	03	1
968	302	97997	180	93992			133	92998	03	1
74										
043	456	77877	264	97995					03	0
072	521	73861							03	6
074	023	91997	101	58					03	6
082	876	03633	792	52701	772	51993	386	88995	03	1
090	749	53652	716	54697	643	59991	635	61990	03	1
109	255	93999	130	00990	040	90998			03	1
198	862	01518	835	50614	818	00596	778	51698	03	1
76										
458	264	90990	087	28999	030	03992			02	1
491	742	20581	680	13996	600	65559	580	04585	02	0
644	669	02614	588	02998	540	50675	450	61721	03	6
679	415	65704	346	75895	262	89937	162	14990	03	6
78										
016	816	11003	796	09012	742	04530	713	04621	03	1
325	816	16132	730	11043	687	08002	598	02693	03	1
355	587	51533	358	73762	328	77861	288	84977	04	1
367	792	13039	776	13037	702	08526	654	04004	03	1
501	507	56729	470	60787	275	87995	115	27993	03	1
526	485	57675	450	61776	315	79916	268	88999	03	1
806	587	00544	446	60765	294	83883	132	23991	03	1
91										
115	675	08592	254	90998	075	81992	069	13991	03	1
131	295	85993	284	86995	243	96995	167	13993	03	1
165	480	60992	455	61992	288	89997	132	20991	03	1
182	305	86990							03	1
218	829	18023	795	16515	743	12028	610	04553	03	1
245	734	13533	644	07642	577	00701	440	58990	03	1
250	675	05587							03	1
275	785	13585	594	00990	586	00999	326	78899	03	1
285	684	07994	630	02684	590	50588	560	52718	03	1
334	706	12173	670	10552	540	51555	513	54605	02	6
366	671	08587	585	00612	558	51665	534	53644	04	1
413	645	05003	101	44					02	1
700	648	07012	580	02533	556	00669	489	54718	03	1
98										
223	550	00552	525	52623	466	58613	435	61651	03	0
327	770	14098	464	57642	450	57719	108	30995	03	1
836	158	14993	092	31995					03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	862	09652	830	07697	766	08997	645	01722	03	1
037	660	00999	527	59708	434	72823	327	88993	03	1
041	863	06034	837	05029	770	03672	640	52721	02	5
052	072	43 0							02	2
053	720	55562	584	63665	367	88986	236	01993	03	1
055	764	02994	338	90990	205	13999	079	00993	03	1
062	122	52 0							02	2
063	738	61611	719	59603	670	62666	639	62682	02	8
124	744	11998	304	88997	140	14999	073	11993	04	1
134	681	03582	656	02686	590	50727	556	54592	03	1
154	665	50631	482	68744					03	1
223	737	07521	714	05536	650	02604	630	00629	03	1
235	571	55703	471	64796	456	63778	346	72791	03	1
246	749	51604	643	54739	586	61692	539	64827	03	1
360	726	61641	600	69727	400	90938	317	00**1	02	5
01										
001	636	69724	400	90937	308	02041	263	96992	03	8
030	347	92993	285	88996	184	89997	162	86998	03	5
384	776	50501	749	51511	731	53535	400	83839	03	5
415	686	52612	400	82911	320	94028	280	98994	03	5
02										
062	838	04511	811	03515	641	60613	548	67699	03	8
077	835	02592	584	61668	353	86906	226	10993	03	5
084	655	54990	579	61994	419	76992	374	82990	03	8
836	768	57662	552	75993	535	74993	352	96995	03	2
974	230	08994	224	08996	177	98994	100	99992	03	2
03										
005	870	42410	824	36350	810	36350	682	24080	02	2
026	348	67440	248	33 0	175	47**0	068	45**0	03	2
171	710	24210	412	76580	238	38**0	228	38**0	03	2
322	727	31110	631	24890	520	06610	436	95830	02	2
476	455	01680	415	95770	239	38**0	192	26**0	03	2
743	431	97860	231	34 0	179	20**0	159	22**0	03	2
808	721	36160	676	33220	620	29110	580	23070	03	2
953	743	36330	680	30270	651	27240	636	29240	03	2
04										
018										
202	781	53620	530	71771	516	70757	367	89941	03	1
220	224	09999	151	00990	037	92993			03	5
270	556	70806	538	70806	378	90963	270	06998	03	1
340	570	71804	336	01994	260	93998			03	5
360	449	88925	384	95994	424	00997	346	95992	03	5
06										
011	357	88932	253	98 9	022	88**5			03	8
180										
260	698	53582	623	56674	572	62694	554	63722	02	8
447	755	02536	695	50609	575	65821	453	67794	03	8
610	799	03038	766	02504	733	02572	612	54727	05	8
07										
110	835	06004	731	03591	695	01591	647	51700	02	5
145	782	02632	723	02682	679	50717	634	53722	02	5
190	750	01542	680	50632	645	52664	486	65815	02	5
480	700	03524	627	53598	586	53587	405	71782	02	8
510	835	09617	810	10613	767	09541	723	07555	02	5
645	750	07578	670	50651	571	57720	500	63787	02	8
08										
495	824	67	808	78					14	2
509	573	55577	561	61651	543	60646			03	1
521	870	19107	818	19523	607	00611	544	53699	14	8
536	750	12604	400	71992	161	13995	139	11998	02	8
10										
034										
122	765	26180	317	50 0	278	42**0	227	49**0	02	2
185	882	00587	842	00520	654	51526	550	60622	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
338	HANNOVER	041	55751	25	16	483	44330	26	30	999	30060	26	32	852	760	26	30	02	2
384	BER TEMPLEHF	124	15133	28	9	481	07049	30	29	054	53531	26	36	637	68717	21	21	03	5
393	LINDENBERG	133				495	07075			071	00503			729	60**0			02	8
419	ISERLOHN	050				491	40340	26	35	005	29000	26	37	856	97000	26		02	2
454	WERNIGERODE	139				494	08049			070	51616			671	68852			02	8
486	DRESDEN WAHN	141				506	09072			087	51522			711	63667			02	8
633	WIESBADEN	169	13104	28	3	529	07033	28	40	106	50666	27	51	715	67806			03	5
672	ERLANGEN	173				531	06065			096	51677			686	69891			03	8
866	MUNCHEN RIEM	183				556	10009	29	25	142	50537	28	39	751	67783	27	58	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	172	11091	20	3	545	11027	26	12	132	50539	28	27	755	64747	24	24	03	5
567	PRAHA KBELY	148				520	09033			089	52521			687	67676			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	163				499	07056			044	01625			644	61**6			03	8
	BLOCK 16																		
420	MESSINA	182	17144			550	07036			123	50991			725	70996			02	8
560	CAGLIARI ELM	201	19164			600	16091			210	08581			917	57626			02	8
596	ORENDI	058	66540			514	57390	08	8	042	41210	33	13	921	13760	33	27	02	2
716	ELLINIKON	146	20149	01	14	531	10076	36	25	1**	01538	30	23	754	64999	31	39	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	025				005	71061	12	90	022	48040	24	16	703	16680	24	22	02	2
	USSR ZONE 1																		
153	TALLIN	018				152	03522	33	1	308	51624	03	5	680	67***	27	9	02	8
169	PSKOV	00				154	00	09	8	320	52701			***	****			02	8
	USSR ZONE 2																		
351	BREST LTOVSK	020				154	06506	19	1	311	00588	30	1	574	63765	35	12	02	8
909	MOSCOW OBS	013				150	11096	19	3	310	03525	18	16	575	62651	20	83	02	8
941	SARATOV	015				154	18002	16	10	316	03***	26	29	580	65741			02	8
	USSR ZONE 3																		
957	KNEV	017				150	04001			307	213**			569	66753			02	8
982	SARABUZ	015				149	11091			308	02522			572	62691			02	8
	USSR ZONE 4																		
027	EREVAN	012				150	15028	14	2	301	07004	13	5	586	676	26	4	02	8
997	SUKHUMI	013				150	13120			312	06535			580	59713			02	8
	USSR ZONE 5																		
079	UFA	019				157	13063	31	6	315	51584	32	9	579	64698			02	8
181	OMSK	001				150	70708	03	14	307	50578	04	12	556	67865			02	8
204	KRASNOIARSK	010	15 3			137	10045	26	2	275	00584	26	6	559	4762	23	9	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	017				153	10053			312	01528	36	7	576	62676	04	12	02	8
090	AKTIUBINSK	018				154	13026	01	9	313	01568			575	64702			02	8
118	SEMIPALATNSK	004				142	12043	22	10	301	02536	22	10	564	65701			02	8
135	ASHKHABAD	014				254	17012	11	6	314	02595	05	5	581	62***	34	9	02	8
580	TASHAUZ	015				152	16078	01	13	315	05551	02	12	580	60908	36	11	02	8
617	ARALSKOE MOR	013				142	16	30	7	313	03***	35	11	576	63**4	04	7	02	8
630	CHARDZHOU	011				150	406	35	9	***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	004				140	12102	18	13	299	03093	23	7	565	58597			02	8
217	IRKUTSK	004				142	15054	21	10	304	08522	21	5	572	59694	28	6	02	8
252	SKOVORODINO	006				9	22 8	00	5	320	00**3	11	6	5**	***0	09	8	02	8
	USSR ZONE 8																		
227	OST CHETYREK	009				139	01591			293	54685			552	77821			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	504				474	83340			024	58080			930	32680			02	8
597	A KHORMAKSAR	012	83610			485	75500	34	2	039	61270	32	5	938	23020	03	11	03	2
648	HABBANIYA	007					7630	32	14	102	5501*	26	8	192	2289*	27	14	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	506				140	2618			307	1210*			583	57***			23	8
339	JODHPUR	503				143	2522			311	1407*			585	54***			15	8
475	BAMRAULI AL	507				140	2719			307	0909*			579	55***			15	8
807	CALCUTTA	504				140	2214			305	1001*			577	5359*			15	8
867	NAGPUR	502				145	2617			312	1211*			587	53***			15	8
909	ERAVAL	502				141	1917			307	1356*			583	50***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	1817			310	1250*			584	51***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	501				143	2217			***	*****			***	****			15	8
279	MADRAS	003	3022			147	2216			314	1110*			590	5154*			14	8
333	PORT BLAIR	006	2125			149	1915			313	09***			***	****			15	8
371	TRIVANDRUM	009	2322			150	1616			314	0908*			***	****			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	002	0			468	66630	24	29	007	50430	25	30	907	27190	27	14	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	034	23125	00		488	11509	23	5	015	05543	23	3	889	61995	27	17	04	1
401	WAKKANAI	037	10071			473	01003			980	55677			822	71856			03	1
412	SAPPORO DCMO	039	13096			480	04034			993	51527			848	68701			03	1
580	MISAWA	037	12105	09	5	477	03017	26	15	985	53627	27	23	834	68996	29	43	03	1
582	AKITA	045	14127			488	05043			167	51576			031	63744			03	1
590	SENDAI DCMO	041	19131			489	06036			004	01543			871	63723			03	1
600	WAJIMA	046	16113	20	8	491	07053	27	6	011	02555	30	17	883	59681			03	1
635	NAGOYA									***	*****			***	****			04	1
646	TATENO	041	20151			493	10074			015	03559			892	59717			03	1
671	TOKYO HANSDA	040	19147	13	6	492	09051	30	5	014	02999	28	29	889	60990	35		04	1
744	YONAGO	041	18122			492	10006			017	05543			897	59673			03	1
778	SHIONOMISAKI	041	22177			495	10068			032	06553			909	56791			03	1
808	ITAZUKE	034	23137	32	8	491	11057	15	9	020	07997	03	4	903	58999	26	23	03	1
827	KAGOSHIMA	036	23139			491	12031			020	07563			907	57712			04	1
931	KADENA OKINW	031	26221	07	12	494	18034	09	17	032	10535	20	9	927	54622	24	23	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	136	22193			550	25134			223	13012			923	60681			02	8
295	FT TRINQUET	101				500	21526			160	07605			831	61871			02	8
390	M BLANCHE	181	19166	00		580	18073	07	15	222	07533	31	9	877	60626			02	5
715	TUNIS	196	17087			560	12544			175	04642			847	60794			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	108				540	20087			188	11615			876	58761			07	8
642	DAKAR OUAKAM	105	23213			549	24037			198	11578			895	57834			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	177	18141	33	6	561	15502	33	7	174	05992	33	24	847	60991	32	17	03	5
053	BENINA	049	6661				6327	33	21	104	4418*	29	17	192	1474*	28	28	02	2
366	FAROUK	114	29134	04	12	545	25002	25	4	206	11535	25	25	917	59630	28	48	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	005	50515	09	12	430	50541	11	11	933	59693	12	8	758	75831	13	30	03	1
133	KOTZEBUE	515				427	04573	12	5	934	57615	26	11	765	73771			03	1
200	NOME	514				421	01548	20	4	924	57777	16	10	757	73779	20	10	03	1
204	GAMBELL	511				418	51526			921	56581			760	72764			03	1
219	BETHEL	504				433	02548			927	57671			772	73856			03	1
231	MCGRATH	526				422	06503	02	11	930	56609			766	74811			03	1
261	FRBNKS WEEKS	529				423	04507	27	5	921	56617	36	14	754	74789	34	10	03	1
263	BIG DELTA									***	*****			***	****			02	1
273	ANCH MERRILL	519		42	30	354	31516	92	85	866	10608	75	87	580	70423			03	1
291	NORTHWAY	506				412				***	*****			***	****			03	1
308	ST PAUL	518				413	52543	20	17	915	57665			***	****			03	1
316	FORT RANDALL	507				462	51516	22	6	925	60602	27	6	752	74987	12	4	03	1
350	KODIAK	524				907	50515			906	60*27			762	76807			03	1
361	YAKUTAT	501				431	00511			932	60622			752	79833			03	1
381	JUNEAU	010	09061	13	13	445	00521	17	12	946	60621			768	76879			03	1
398	ANNETTE IS	023	09086	14	10	460	02003	19	21	966	56587	23	27	807	69722			03	1
414	SHEMYA IS	003				434	50538	28	9	936	57649	29	20	771	72990	29	4	03	1
454	LONGVIEW	505				425	53533	30	7	923	57695	29	19	756	75841	28	97	03	1
489	UNALASKA	007				428	51535	20	12	925	58680			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	27223	01	5	516	18120	19	6	052	07566	22	10	935	57686	28	7	03	1
208	CHARLESTON	053	24198	15	14	513	14101	18	16	045	06562	24	11	923	58697	25	22	03	1
211	TAMPA	049	25211	19	4	512	17084	26	10	048	08544			931	58681			03	1
219	ATLANTA	042				504	17136			038	06031			918	57627			03	1
240	LAKE CHARLES	042	25237	24	16	506	16128	27	25	041	09513	26	13	924	59631	24	38	03	1
250	BROWNSVILLE	028	26231	11	18	495	21082	14	20	038	12582	19	8	931	58623	25	19	03	1
253	SAN ANTONIO	037				497	18154	12	20	037	09084	27	8	927	56994	29	40	03	1
259	FT WORTH	046				506	14115	16	13	038	06501	29	5	913	63778	26	35	03	1
265	BIG SPRING	032				497	19114	15	17	037	11631	30	6	921	59998	28	34	03	1
270	EL PASO	001				483	27999	10	2	031	12994	26	9	915	59999	25	21	03	1
278	PHOENIX	005				482	25994	33	7	025	10603	22	8	906	60998			03	1
304	HATTERAS	057	19127	10	12	590	11016	14	4	034	04607	24	11	909	59777	27	20	05	1
317	GREENSBORO	049				506	12099	20	42	034	03009	20	26	909	59616	26	13	03	1
327	NASHVILLE	032				488	12093	27	12	015	05012	28	27	894	59996	24	53	03	1
340	LITTLE ROCK	034	22198	22	4	495	14116	29	14	024	05574	26	35	896	64991	27	34	03	1
353	OKLAHOMA CTY	034				493	14055	31	6	024	06612	30	19	896	63996	29	28	04	1
365	ALBUQUERQUE	000				479				027	11595	20	16	907	63698	28	16	03	1
386	LAS VEGAS	503				476	26991	23	17	019	10622	20	15	901	61763			03	1
394	SANTA MARIA	032	12109	31	10	484	18544	22	3	020	08615	11	7	905	57634	36	17	03	1
405	WASHINGTON	057	17113	15	11	509	10079	21	15	032	01507	23	12	899	62654	29	18	03	1
445	COLUMBIA	032				487	13062	34	14	013	02528	34	16	880	64994	32	27	03	1
451	DODGE CITY	033				494	15081	20	7	024	04579	32	12	894	62807			03	1
476	GRAND JUNC	001				474				020	11587	26	12	903	62666	26	23	03	1
486	ELY	503				471				014	11593	23	15	896	62678			03	1
493	OAKLAND	024	14092	29	10	483	19031	02	6	020	08502	01	9	907	57713	35	34	03	1
506	NANTUCKET	056	12077	02	15	500	06596	02	23	017	51642	01	20	877	64993	31	29	03	1
518	ALBANY	053	19084	18	5	504	09015	17	11	021	51581	34	5	880	66991			03	1
520	PITTSBURGH	041				498	13096	18	9	025	01515	20	10	892	62644			03	1
528	BUFFALO	043				500	13063	19	9	026	02651	16	11	889	63717			03	1
534	CHICAGO	033				487	10068	11	6	009	00521	05	6	869	65725	25	8	03	1
536	TOLEDO	032				485	11056	15	13	007	00506			868	64671			03	1
553	OMAHA	033				490	13038	06	4	013	50683	05	6	875	66990	36	18	03	1
562	N PLATTE	026				486	15076	18	13	013	03533			789	64761			03	1
576	LANDER	010				472				010	07531	26	11	883	61667			03	1
597	MEDFORD	030				493	14044	33	14	021	06995	33	11	902	59684	32	22	03	1
600	SABLE ISLAND	048	07054			487	07535			005	00651			866	64822			03	1
606	PORTLAND	059	15118	23	4	508	07027	04	13	025	00635	01	11	881	65704			03	1
655	ST CLOUD	033				488	11059	31	6	010	50536	32	15	868	67754	35	21	03	1
662	RAPID CITY	021				477	17063	18	14	010	04505	20	9	880	64791	25	3	03	1
681	BOISE	022				482	14079	33	14	009	03502	30	26	883	61994	32	24	03	1
712	CARIBOU	060				506	07013	31	4	021	51684	11	7	874	68732	16	14	03	1
734	SAULT MARIE	040				489	08055	20	15	007	51535	24	14	861	67786	25	27	03	1
747	INTL FALLS	033				484	09037	31	3	001	52689	30	13	856	67763	34	33	03	1
764	BISMARCK	024				485	15022	17	14	011	02591	15	10	878	64807	07	2	03	1
768	GLASGOW	015				473	15056	19	8	003	03518			870	63689			03	1
775	GREAT FALLS	012				470	15077	28	11	000	03514	32	8	865	64694			03	1
785	SPOKANE	027				482	12063	21	10	006	01028	31	15	873	61996	31	35	03	1
798	TATOOSH IS	040	11114	18	11	483	08071	20	34	001	51653	24	18	867	62653	27	34	03	1
815	STEPHENVILLE	063	06044	00		500	05524	05	8	015	51715	06	8	871	65995	02	6	03	1
816	GOOSE	054	15062	03	11	504	11612	13	1	024	51689	36	3	876	66998	30	1	03	1
826	NITCHEQUON	043				490	06519			999	56585			835	73843			03	1
836	MOOSONEE	045	11093			482	01009			990	57579			825	72737			03	1
867	THE PAS	018				472	13054			996	01551			853	65767			03	1
879	EDMONTON	002				462	14066	30	6	986	00562	28	7	844	66991			03	1
896	PRINCE GEORG	012				469	12036	21	5	992	50534	24	18	840	67793	24	29	03	1
906	FT CHIMO	049	13071	39	4	492	07006	30	23	071	54579	31	30	848	71747	21	26	03	1
907	PORT HARRISN	046	00514			472	00008			981	55624			820	73867			03	1
909	UP FROBISHER	048	01533	13	15	489	06519	18	20	996	55621	18	19	835	73775	18	22	03	1
913	CHURCHILL	032	11033	16	18	466	05007	23	14	986	53677	31	9	834	70753	33	23	03	1
915	CORAL HARBOR	024	00527			459	51510			964	57598			797	74756			03	1
917	EUREKA	035	99999	12	4	462	54553	17	18	958	62632	18	19	***	****			03	1
918	ARCTIC BAY	034	00508			454	56566			948	61611			772	76781			03	1
924	RESOLUTE	030	01009	14	11	455	54584	14	6	948	63669	29	6	766	78856	26	21	03	1
926	BAKER LAKE	027	05047			460	50541			969	59670			792	73762			03	1
934	FT SMITH	511				452	16042			979	01539			644	65754			03	1
938	COPPERMINE	520				418	05501			931	53607			777	69861			03	6
945	FORT NELSON	513				447	15534			973	01593			833	65748			03	1
964	WHITEHORSE	517				426	04563	19	26	935	59721	20	36	759	77992	18	32	04	1
968	AKLAVIK	050				423	02002			934	53589			781	69797			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	514				437	08555			949	55619			790	71787			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
338	038	49 0	26	27	915	51557	35	36					02	2
384	924	95997	17	42	189	98990	27	36					03	5
393	500	84 6			243	94 8			870	95**0			02	8
419	037	55 0	80	5	916	45000	90	50	399	38**0	28	16	02	2
454	288	94 5			987	06 6			550	99616			02	8
486	390	91 8			036	00 5							02	8
633	939	90999			204	04999							03	5
672	930	94990			194	03995			641	05993			03	8
866	943	90997	31	66	206	09992			651	05990			03	5
11														
030	940	94990	26	26	200	06998	27	37					03	5
567	101	43											03	5
12														
375					924	07 1							03	8
16														
420	101	43											02	8
560	965	8899			237	08940			673	12992			02	8
596	142	60400	33	31	009	28 0	31	35	452	19**0	02	6	02	2
716	940	93994	29	43	210	15399	19	96	658	07996			03	5
17														
606	127	68410	25	50	037	44 0	23	88	555	116**	27		02	2
21														
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
22														
351	101	43											02	8
909	946	86	21	22	018	01			690	9****			02	8
941	101	43											02	8
23														
957	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
027	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
079	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	725	73890	22	19					549	22495			02	8
26														
086	101	43											02	8
090	101	43											02	8
118	101	43											02	8
135	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	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
227	917	92 3			190	97 9			644	91**1			02	8
40														
427	210	87460			133	50 0			544	99**0			02	8
597	201	83450	08	21	117	43 0	11	50					03	2
648	318	6506	26	60	410	14	26	74	550	46***	24	44	02	2
42														
182	965	76			469	97			669	26***			23	8
339	973	75			254	96							15	8
475	964	76			247	95							15	8
807													15	8
867	974	73											15	8
909	975	74											14	8
43														
063	973	75			257	91							15	8
149													15	8
279	981	75											14	8
333													15	8
371													15	8
45														
005	170	82700	23	13	076	40 0	28	17	442	88**0	34	14	23	2
47														
102	103	90 94	26	39	972	07990			381	13990			04	1
401	998	92997			882	97996			381	98998			03	1
412	040	91995			920	01998							03	1
580	101	43											03	1
582	240	89992			107	10997			559	02992			03	1
590	090	86998			966	06996			413	04998			03	1
600	110	87990			987	07991			410	06996			03	1
635	128	87997	28	36	000	09995	29	44	411	11993	28	50	04	1
646	122	87992			000	09993			426	05990			03	1
671	101	43											04	1
744	130	85992			011	08998			420	10996			03	1
778	149	85992			027	10990			435	10998			03	1
808	134	86999	26	23	015	03998	27	65	472	12998	78	8	03	1
827	145	84995			040	02998			450	11999			04	1
931	193	78993	27	38	098	02990	26	44					03	1
60														
155	966	87976			235	05 4			667	15**4			02	8
295	958	85061			229	02 1							02	8
390	101	43											02	5
715	958	86016			224	10 5			655	13**4			02	5
61														
052	966	83899			237	05 7			657	21**4			07	8
642	968	81994			243	01 7			667	22**7			02	8
62														
011	955	90998	32	29	219	08995	32	24					03	5
053	314	8710	30	36	402	18	24	40	547	32***	24	35	02	2
366	676	86860	28	39									15	5
70														
026	101	43											03	1
133	923	01997			799	93996			330	92995			03	1
200	912	01994			772	96990			290	94995			03	1
204	925	00990			788	95999			309	93994			03	1
219	911	03998			777	94995							03	1
231	911	03998			777	94995							03	1
261	101	43											03	1
263	913	00999	07	6	806	90998	18	13	456	*****			02	1
273	902	02993	03	30	778	93991	15	15	307	95993			03	1
291	881	00990			770	91996			293	90991			03	1
308	920	98996	18	34	783	97999	29	79	499	6****			03	1
316	910	00990	02	17	780	96993	25	4	303	93997			03	1
350	912	01990			784	95999			301	94993			03	1
361	895	95993			803	89953			339	91999			03	1
381	926	98990			807	92997							03	1
398	988	97998			861	98990							03	1
414	101	50											03	1
454	910	97995			803	973							03	1
489	101	43											03	1
72														
202	179	83901	32	15	066	07998	29	23	101	90104	59		03	1
208	160	84892	26	23	046	08991	27	40	452	*****			03	1
211	169	84995			055	06999			443	21993			03	1
219	157	84996			043	07999			431	17995			03	1
240	154	84878			038	07998			427	22996			03	1
250	009	26247	12	16	948	22184			924	24174			03	1
253													03	1
259	129	87992	26	93	005	08996	25	96					03	1
265	145	86997	26	74	025	07993	76	15	430	14998			03	1
270	131	90990			010	08994			413	15994			03	1
278	125	90991			994	07990			417	12993			03	1
304	137	86990	27	44	017	07998	28	67	425	13993			05	1
317	142	85907	25	55	022	07998	27	74	438	11995	28	18	03	1
327	124	87957	24	92	998	06995			412	14992			03	1
340	105	88990			985	06993			400	18992			03	1
353	098	90999	27	60	967								04	1
365	107	93995	28	19	964	05999	27	24					03	1
386	120	83931			991	09993			411	12996			03	1
394	144	86994	36	33	024	08998	36	43	433	14990	35	17	03	1
405	448	72774	27	48	119	89961	28	56	985	10999	78	3	03	1
445	082	92998	21	8	949	03996	27	37	405	06995	30	10	03	1
451	098	92992			959	08997			405	07996			03	1
476	111	91995	32	13	970	12997	34	15	404	08996	29	16	03	1
486	110	89999			975	10994			406	10996			03	1
493	142	86995	36	48	018	08997	36	42	423	13997			03	1
506	080	92990	30	45	949	04992	29	43	408	07993	24	24	03	1
518	076	92994			935	08998			387	07994			03	1
520	104	90996			969	11997			403	08999			03	1
528	098	90992			963	08997			420	05990			03	1
534	066	94990			924	06990			376	07999			03	1
536	075	91992			937	09991			385	06998			03	1
553	063	96997	34	17	919	05995			371	05996			03	1
562	078	92999			931	10998			528	05991			03	1
576	095	91994			953	11995			390	06994			03	1
597	455	71766	33	39	129	87933	34	47	001	10994	34	80	03	1
600	079	88023			952	07996			406	04993			03	1
606	082	91992			953	04992			409	05994			03	1
655	057	95996	31	33	909	06999	29	18	366	03990	29	13	03	1
662	084	92992	31	29	938	10998	31	17	311	07991			03	1
681	098	90995	33	49	967	06991			411	08990			03	1
712	076	91992	18	30	939	11990	20	34	393	03997	29	15	03	1
734	050	95998	25	39	906	03995			374	03992			03	1
747	043	96996	35	32	892	05999	32	31	354	03998	33	14	03	1
764	071	95997	33	6	921	10997	33	18	368	03997	29	8	03	1
768	074	91997			928	06997			381	03990			03	1
775	065	93991			929	04990			537	03998			03	1
785	084	90994	33	56	953	08991	33	49	405	04998	34	16	03	1
798	090	88971	30	62	965	08998			384	09990			03	1
815	070	92990	34	3	943	05991	36	6	394	03999	35	17	03	1
816	073	92992			934	10997			382	02996			03	1
826	994	00992			848	03999							03	1
836	985	01993			830	04995							03	1
867	050	93999			902	11997			339	05992			03	1
879	101	50											03	1
896	045	91990	24	42									03	1
906	019	96990											03	1
907	970	00990			847	95996			350	00990			03	1
909	007	97993			858	04990							03	1
913	013	96992	33	51	871	05992	34	55	349	98999			03	1
915	952	98998											03	1
917	101	50											03	1
918	910	03993			780	96997			281	98994			03	1
924	919	95990	25	34	815	92999	24	15	339	95992	22	7	03	1
926	957	98999			813	02990							03	1
934	971	93990			834	03994			399	97997			03	1
938	960	96995			832	97990							03	6
945	037	90991			912	98999			420	95995			03	1
964	914	96999			809	90991							04	1
968	101	50											03	1
74														
043	961	97994											03	1

WB FORM 5282 B

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
338	009	57021	991	57490	871	45380	289	47**0	02	2
384	009	15148	960	12103	935	12093	916	10077	03	5
393	004	14135	960	1 131	720	00505	663	00511	02	8
419	988	55552	940	49460	861	41380	794	38140	02	2
454	989	13102	897	09054	840	08405	688	51707	02	8
486	989	14131	926	13082	859	09079	800	06045	02	8
633	004	13093	986	14114	786	03516	739	01679	03	5
672	987	40138	950	12125	900	09090	880	09072	03	8
866	961	13107	892	13047	794	06545	725	01511	03	5
11										
030	000	11091	935	17055	690	51545	630	55627	03	5
567	984	13125	965	14134	950	13116	915	13106	03	5
12										
375	090	10083	969	14125	872	09045	776	00538	03	8
16										
420	015	19163	992	17131	984	17133	926	11085	02	8
560	023	20163	800	13061	700	03603	400	71796	02	8
596	056	40540	950	69530	870	59340	832	54428	02	2
716	016	21151	980	20133	859	11081	745	04517	03	5
17										
606	983	65630	863	41630	580	33778	480	44874	02	2
21										
153									02	8
169									02	8
22										
351									02	8
909	994	14134	642	53591	458	64669	214		02	8
941									02	8
23										
957									02	8
982									02	8
24										
027									02	8
997									02	8
25										
079									02	8
181	007	13013							02	8
204	987	17139	978	16110	943	14105	888	11049	02	8
26										
086									02	8
090									02	8
118									02	8
135									02	8
580									02	8
617									02	8
630									02	8
27										
189									02	8
217									02	8
252									02	8
28										
227	010	51521	987	51537	957	51547	932	01541	02	8
40										
427	999	88720	975	91620	937	89490	924	90470	02	8
597	003	89750							03	2
648	997	7137	977	89	864	76***	846	76***	02	2
42										
182	970	3024	932	3320	790	1916*	638	0909*	23	8
339	973	3423	960	3324	690	1404*	585	0201*	15	8
475	982	3821	510	5555	220	89***	170	05***	15	8
807	995	3125	954	2919	880	2219*	831	2110*	15	8
867	965	3419	620	0753	539	00000	438	61***	15	8
909	997	2826	875	2018	760	1510*	743	1553*	14	8
43										
063	942	2619	870	2017	735	1209*	695	1251*	15	8
149	994	3123	750	1612					15	8
279	002	3022	266	81					14	8
333	005	2522	970	2521	600	03***			15	8
371	003	2323	960	2221	732	1109*	630	0404*	15	8
45										
005	993	80770	970	78740	929	72700	919	73700	23	2
47										
102	008	25123	978	20112	885	12076	858	12004	04	1
401	014	12091	991	08053	930	06041	785	50539	03	1
412	012	14106	008	13102	743	51516	715	51510	03	1
580	009	13114	952	07066	936	08072	784	00532	03	1
582	015	17133	936	09135	786	03007	731	00542	03	1
590	010	19145	977	15103	919	12082	893	09053	03	1
600	016	19133	979	14114	927	10091	764	04512	03	1
635					178	13992	170	08995	04	1
646	012	20157	977	18145	955	15128	721	04053	03	1
671	014	21154	916	13105	798	07522	736	05631	04	1
744	141	20136	992	17113	907	14043	777	07522	03	1
778	006	23179	925	15144	835	09054	751	08527	03	1
808	011	26146	994	22124	931	19104	815	11582	03	1
827	012	26161	897	14071	812	10509	732	10547	04	1
931	005	26229	911	18162	898	18162	883	20035	03	1
60										
155	011	19181	990	24198	974	29231	955	28244	02	8
295	971	23176	915	25145	822	19535	760	12511	02	8
390	018	15132	975	22168	946	22149	920	21123	02	5
715	023	15139	010	18104	990	17051	940	17042	02	5
61										
052	986	28197	978	26171	953	26186	871	22057	07	8
642	008	23225	990	22215	953	28089	871	26016	02	8
62										
011	020	19149	956	15123	936	17007	865	16003	03	5
053	002	6763	950	60	924	68***	855	62***	02	2
366	005	30132	940	24101	930	26043	530	56582	15	5
70										
026	001	50514	945	54574	933	54574	908	50539	03	1
133	994	11063	983	12002	894	07595	605	64679	03	1
200	994	08058	982	06011	904	04527	773	53619	03	1
204	995	00005	370	88939	255	05998	241	05990	03	1
219	998	09045	894	04021	578	67802	555	23115	03	1
231	979	17037	766	50538	575	66733	463	78923	03	1
261	974	13087	947	11031	755	52594	636	61684	03	1
263					298	01991	232	91992	02	1
273	988	12078	945	11002	762	54591	727	55644	03	1
291	930	07043	860	02513	745	55574	352	96998	03	1
308	992	06014			356	89936	241	04999	03	1
316	995	08045	914	01004	830	52525	771	55565	03	1
350	991	09045	825	52534	586	69713	380	90951	03	1
361	998	06051	983	06042	455	84891	332	98998	03	1
381	003	09062	775	54565	660	64669	475	78911	03	1
398	004	09097	667	59603	599	62724	561	66721	03	1
414	920	70232	972	03005	966	00514	920	01502	03	1
454	997	08041	776	57637	710	58653	600	6*793	03	1
489	997	09047							03	1
72										
202	017	26221	938	22197	925	23174	797	14093	03	1
208	017	24182	874	14124	812	13064	804	13598	03	1
211	016	25227	938	22184	924	22114	780	12054	03	1
219	980	19197	940	20179	887	20162	648	02535	03	1
240	014	25226	002	26223	945	22201	904	21162	03	1
250	878	22094	818	19075	792	18569	746	17992	03	1
253	985	20175	937	18152	910	21161	822	18132	03	1
259	996	23193	912	11098	796	08056	784	11017	03	1
265	925	20138	908	21132	820	17122	767	14090	03	1
270	877	29568	615	02678	544	56683	523	57745	03	1
278	965	31053	950	34515	832	23567	586	52644	03	1
304	020	17152	930	14082	908	14025	764	06008	05	1
317	986	22153	652	00523	633	00513	400	70736	03	1
327	991	19187	978	20172	680	03507	608	50715	03	1
340	003	22195	992	23196	799	11082	580	54695	03	1
353	968	17211	918	19101	790	10039	723	08591	04	1
365	835	24515	817	24995	723	14584	495	64695	03	1
386	929	32631	730	13623	593	51657	567	53721	03	1
394	003	13111	973	11089	958	13093	937	12094	03	1
405	414	10998							03	1
445	984	17153	965	19162	612	54583	570	56708	03	1
451	924	18123	917	20114	748	06016	726	07550	03	1
476	847	22017	838	26014	450	69721	400	74839	03	1
486	805	21523	799	20584	437	70734	430	69729	03	1
493	008	16103	973	16102	948	22063	906	22518	03	1
506	019	10087	011	12097	982	12029	942	11015	03	1
518	009	12093	781	03513	686	50676	650	51726	03	1
520	971	18142	480	63658	400	73768	304	89937	03	1
528	990	17148	975	20141	826	11055	783	08571	03	1
534	991	17144	978	19122	458	70748	418	74871	03	1
536	989	19131	948	18083	400	75783	309	89944	03	1
553	976	19147	966	22098	765	05503	732	02618	03	1
562	915	17126	901	19107	750	06024	546	60684	03	1
576	825	15060	814	16051	705	07529	564	57606	03	1
597	966	24072	750	05017	724	05711	715	06996	03	1
600	017	08067	979	05038	956	04037	920	08049	03	1
606	019	09073	011	16122	957	15073	814	05505	03	1
655	975	17134	957	19103	930	18062	681	52550	03	1
662	900	15102	880	19091	466	68836	374	80925	03	1
681	912	18103	897	18093	725	04014	632	51551	03	1
712	999	13069	980	14047	911	11017	798	03503	03	1
734	989	12124	957	14120	524	66681	518	67725	03	1
747	970	16074	963	18093	904	14051	757	02503	03	1
764	952	20151	943	23104	664	50701	550	58994	03	1
768	933	17122	903	18087	400	76841	326	88961	03	1
775	881	17094	790	12022	554	59619	400	76823	03	1
785	928	17139	726	03004	658	50567	621	53659	03	1
798	011	11118	740	00527	653	00703	598	55747	03	1
815	023	07046	962	05044	902	07505	814	04531	03	1
816	014	14072	956	18010	830	10652	655	56732	03	1
826	956	13063	947	14022	672	59*14	662	58619	03	1
836	016	13128	006	11104	823	50511	775	52526	03	1
867	975	17115	734	05522	628	55627	548	62677	03	1
879	927	21095	547	61654	495	66995			03	1
896	929	18103	900	16058	616	57591	595	59644	03	1
906	014	12071	952	11067	916	09035	582	63655	03	1
907	015	01511	938	51529	916	01018	870	01019	03	1
909	016	02504	915	01532	905	08529	774	00532	03	1
913	011	10039	975	12034	952	12036	902	10021	03	1
915	006	0 522	973	51511	874	53530	844	50505	03	1
917	013	03017	002	03006			960	01524	03	1
918	012	01008	930	55567	790	57571	625	65669	03	1
924	009	02001	957	01531	862	55594	572	71762	03	1
926	009	05045	977	06033	961	06032	633	62706	03	1
934	974	24067	960	25069	755	06504	584	55661	03	1
938	992	06041	967	07025	939	06036	913	05037	03	6
945	954	22049	916	20017	690	00600	670	50621	03	1
964	915	10008	816	01598	618	66799	510	76876	04	1
968	996	03011	937	00517	883	02014	832	02002	03	1
74										
043	985	20031	652	59647	645	59641	485	72782	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
338										
384	722	51523	681	53541	595	61723	530	66697	03	5
393	600	50531	570	156 0	450	63**2	420	66163	02	8
419	726	30000	706	30000	581	14660	482	95690	02	2
454	585	59762	496	68856	456	71006	365	846**	02	8
486	750	04011	690	52532	624	53565	601	56582	02	8
633	600	57673	486	69831	454	72995	424	72995	03	5
672	850	06065	790	01015	773	01515	730	00602	03	8
866	658	54560	596	58716	577	59686	569	59672	03	5
11										
030	610	55735	577	58994	540	61773	458	69747	03	5
567	740	00505	470	69708	380	82***	320	94***	03	5
12										
375	716	01597	624	51661	517	59736	380	75***	03	8
16										
420	900	11086	880	21072	816	06503	797	03520	02	8
560										
596	723	45220	672	65120	275	50*00	205	292**	02	2
716	618	56726	594	55702	323	90990	284	96994	03	5
17										
606	280	55673	316	68410	371	67410	209	61420	02	2
21										
153										
169										
22										
351										
909	179	02	068	96					02	8
941										
23										
957										
982										
24										
027										
997										
25										
079										
181										
204	837	09034	787	06000	695	00000	614	54658	02	8
26										
086										
090										
118										
135										
580										
617										
630										
27										
189										
217										
252										
28										
227	857	01582							02	8
40										
427	690	56060	527	35710	512	35710	495	31680	02	8
597										
648	400	01	360	01	110	48***	100	46***	02	2
42										
182	361	68	270	81	140	18***	100	26***	23	8
339	511	5257	489	56	574	0551*	405	63***	15	8
475										
807	653	0651	530	5255	374	70***			15	8
867	237	56							15	8
909	717	1654	646	0957	622	0700*	569	0457*	14	8
43										
063	673	1010	596	0450	567	0459*	542	0156*	15	8
149										
279										
333										
371										
45										
005	755	53530	737	54480	660	45390	640	46390	23	2
47										
102	824	09539	809	10507	729	07543	634	00607	04	1
401	740	54580	614	68760	519	68835	448	75898	03	1
412	642	54561	600	58609	578	59616	279	94994	03	1
580	740	52627	650	54695					03	1
582	684	52592	738	52636	597	55662	537	59707	03	1
590	966	08052	813	03011	760	00501	735	01502	03	1
600	749	04522	699	02556	692	01566	543	57674	03	1
635	127	12990	025	92993	020	92990	101	58***	04	1
646	648	02593	441	64752	331	80909	244	97993	03	1
671	652	02990	590	51999					04	1
744	733	07523	680	03569	616	01582	515	56654	03	1
778	632	04595	587	00637	524	53661	438	63753	03	1
808	802	12601	773	10131	628	03673	505	58751	03	1
827	685	05508	577	00604	259	88994	225	98998	04	1
931	330	72834	277	83995	165	12995	101	58***	03	1
60										
155	907	28171	895	27141	850	25134	800	22072	02	8
295	692	06617	670	06617	612	51734	532	58815	02	8
390	873	20092	850	18073	773	13037	714	08519	02	5
715	840	12551	725	04620	675	04670	598	50725	02	5
61										
052	821	18116	787	19032	727	13597	721	13609	07	8
642	700	11578	617	02612	514	58728	499	57994	02	8
62										
011	753	08602	585	52990	525	57991	305	90990	03	5
053	850	63							02	2
366	270	92 0							15	5
70										
026	867	00535	810	51556	758	5*765	646	63682	03	1
133	553	70738	539	70735	375	89943	273	04997	03	1
200	632	61755	590	66722	558	67727			03	1
204	225	98999	082	95991	010	89998			03	1
219	280	06996	126	93997					03	1
231	280	06996	126	93997					03	1
261										
263	105	90996							02	1
273	617	65694	281	05996	260	96998	130	94995	03	1
291	309	01991	274	95992	108	97991			03	1
308	060	06991	953	55555	383	89997	337	97993	03	1
316	668	62731	659	61716	484	76915	363	90990	03	1
350	283	04991	228	96990	117	94980			03	1
361	247	89950	120	95996	092	94993			03	1
381	365	89968	315	98991	170	89992			03	1
398	466	71740	352	88915	240	00993	139	00990	03	1
414	846	51533	772	53608	724	58632	665	60649	03	1
454	550	69992	524	72796	450	82905			03	1
489										
72										
202	729	10543	655	03607	620	01555	560	52667	03	1
208	795	14513	614	50674	602	51609	528	57632	03	1
211	728	11525	635	03644	616	01614	580	51664	03	1
219	539	55587	455	62774	400	69791	346	76845	03	1
240	823	14106	766	14513	741	12539	561	53579	03	1
250	715	13595	636	07642	588	01661	552	52568	03	1
253	649	05036	545	53601	517	54717	400	67991	03	1
259	756	10514	725	09510	672	04001	618	50607	03	1
265	727	14612	580	52644	515	58753	400	71995	03	1
270	400	74995	275	91995	186	12991	150	11990	03	1
278	580	51722	420	70852	400	73852	367	78913	03	1
304	738	06604	630	01662	527	59679	440	67803	05	1
317	280	90943	178	13995	170	09994	150	11992	03	1
327	578	53601	553	55745	400	71992	373	75891	03	1
340	400	75993	513	62787	174	10998	150	08990	03	1
353	575	54747	400	77990	320	87992	212	05998	04	1
365	446	70764	400	75888	320	90990	222	09990	03	1
386	474	65783	465	64708	425	69747	400	72777	03	1
394	917	17066	838	18564	730	09504	640	02639	03	1
405	010	18122	959	14097	950	16111	333	82901	03	1
445	533	60767	400	76993	370	81926	318	89958	03	1
451	495	63814	400	76993	315	90990	216	08992	03	1
476	320	87949	195	13992	178	05996	150	07992	03	1
486	400	72767	303	89941	175	04993	150	05991	03	1
493	620	00561	598	00683	583	00995	525	54712	03	1
506	912	10545	868	06539	837	06671	637	57657	03	1
518	426	75893	400	77901	325	88004	207	10992	03	1
520	186	15990	180	08995	074	08991			03	1
528	756	06554	650	52692	590	57614	400	75872	03	1
534	400	77876	322	90001	257	02999	218	07997	03	1
536	253	02991	050	04994	081	09995	073	09991	03	1
553	715	00578	641	53723	400	79992	337	89994	03	1
562	430	72879	400	77990	348	85971	318	89974	03	1
576	308	89948	206	12996	176	06996	048	04993	03	1
597	675	06993	537	55762	518	57676	334	80898	03	1
600	899	08016	802	05599	750	02628	638	52708	03	1
606	774	03671	575	62675	537	62665	400	77872	03	1
655	626	54681	538	62784	400	78921	331	90021	03	1
662	320	88956	212	12990	162	05995	046	03992	03	1
681	524	59742	400	72998	305	89995	250	00999	03	1
712	775	01537	762	03543	670	53713	627	56994	03	1
734	400	79994	490	67845	335	89998	225	08995	03	1
747	728	51561	663	54720	612	57663	444	73862	03	1
764	508	63796	419	78914	328	90001	220	10997	03	1
768	225	10991	210	10996	150	04994	060	01998	03	1
775	323	89933	225	05995	105	06996	067	03999	03	1
785	592	56605	579	57611	563	56744	400	75883	03	1
798	572	56606	297	88976	185	11995	066	06996	03	1
815	741	01697	646	55738	629	55757	552	59999	03	1
816	598	58788	574	59994	315	90990	190	12992	03	1
826	598	65673	590	63697	558	66816	453	78917	03	1
836	551	67679	360	90903	257	10990	242	07990	03	1
867	454	70821	321	90001	233	07993	194	12995	03	1
879	101	68	054	49					03	1
896	588	58635	520	64604	464	71788	445	70758	03	1
906	345	89922	227	09993	226	08916			03	1
907	815	51511	775	51522	635	59751	525	70817	03	1
909	588	64774	474	74763	235	09994	147	08990	03	1
913	760	51533	656	56654	598	60692	479	70774	03	1
915	306	99991	257	96998					03	1
917	790	56572	660	64688	101	58***			03	1
918	387	04993	247	98998	050	95995	101	58***	03	1
924	530	75862	456	82931	320	95999	250	92996	03	1
926	575	66691	483	75781	472	75781	360	90942	03	1
934	468	69814	444	70855	240	05994	184	98991	03	1
938	892	09012	837	06502	657	56657	600	61803	03	6
945	542	62724	463	69763	427	73809	302	89969	03	1
964	455	80994	284	97999	256	91999	235	94990	04	1
968	802	50524	775	00532	558	63707	522	67768	03	1
74										
043	242	06997	235	05992					03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

June 13 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
072	MOULD BAY	019	00514			438	56586			930	62754			751	78914			03	6
074	ISACHSEN	034	01006			457	56576			946	65684			758	79838			03	6
082	ALERT EL ISL	046	05012	23	22	478	51580	21	19	978	59648	23	20	808	74816	24	26	03	1
090	CLYDE RIVER	045	06001	00		485	05511	21	12	995	56591	22	14	834	71754	18	23	03	1
109	PORT HARDY	032	11107			475	05027			989	53574			881	62646			05	1
198	PEPPERRELL	065	00508	00		493	01999	00		007	52996	01	9	862	66997	35	12	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	190	27237			488	22143			035	13007			931	55998			02	1
491	C VICTORIA	013				490	23174			036	12628			932	56652			02	
644	MERIDA	030	30235			500	20157			042	12541			937	54703			03	6
679	TACUBAYA	506				476				033	15027			934	56611			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	052	19145	29	23	504	13992	27	36	032	06992	26	37	910	58999	27	46	03	1
325	HAVANA C B	048	26193	00		514	18135	11	10	053	09011	11	10	939	58631	20	4	03	1
355	CAMAGUEY	040	25242			507	19057			046	08517			928	58651			03	1
367	GUANTANAMO	041	26213			502	17101			040	09517			926	586*3			03	1
501	SWAN ISLAND	038	26244	09	15	506	18164	10	26	044	090*4			937	56591			03	1
526	SAN JUAN PR	053	25228	11	11	515	16145	10	26	052	10990	10	26	942	55999	14	2	03	1
806	ALBROOK FLD	020	27254	28	1	491	21173	03	9	037	13051	11	18	938	52626	11	21	03	1
	BLOCK 91																		
115	IWO JIMA	032				502	11072	23	14	046	13518	23	18	947	54521	23	16	05	1
131	MARCUS ISLE	047	26214			511	18092			043	10524			939	55684			03	1
165	MOKULEIA	046	25173	05	16	506	15007	05	18	041	09999	02	12	929	57990	02	26	03	1
182	HONOLULU	050	25194	06	19	510	12097	06	14	039	06993	06	8	916	59990	36	26	03	1
218	NORTH FLD	034				496	16120	08	6	032	09529	08	11	924	55667	24	3	03	1
245	WAKE ISLAND	045	27213	07	16	509	17122	09	22	045	08022	08	15	931	55993	08	31	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	26235	05	17	494	16156	09	19	029	08572	08	17	917	54999	36	10	09	1
275	JOHNSON IS	041	25217	06	16	504	16033	07	18	040	09995	07	7	933	55990	09	17	03	1
285	HILO	043	22176	04	6	500	13106	05	9	030	07583	15	9	909	59713	25	11	03	1
348	PONAP CAR IS	032	23194	09	3	493	16066	04	8	029	08039	07	13	922	55607	36	8	02	1
366	KWAJALEIN	027	27245	08	11	492	15133	11	9	026	08542	08	9	906	59767	27	5	03	1
413	YAP	031	28232	14	8	499	18131	15	17	037	10063	14	24	***	****			02	1
700	CANTON	022	29238	07	5	488	18129	06	8	027	10536	07	2	923	54650	18	4	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	024	29232			492	19164			034	11043			932	53579			03	
327	CLARK FIELD	034				504	19142	27	5	045	11055	25	6	941	54633	31	13	03	1
836	ZAMBOANGA	031	27242			498	20133			039	10049			932	56591			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	053	20189	19	26	508	12117	24	30	034	02517	23	35	903	61659	26	42	03	1
037	0 360 700	052	17115	33	19	499	09511	35	19	023	03996	34	30	895	61765	32	35	03	1
053	0 526 358	032	07057	75	21	464	51541	36	19	965	57642	34	19	798	73853	34	25	03	1
055	0 565 510	066	04041	00		493	00532	00		004	53991	01	16	851	70998	34	23	03	1
062	0 591 192									***	*****			***	****			02	1
063	0 618 331	620	03523			406	59629			875	68757			291	86836			02	8
124	1 280 450					512	09058	10	21	041	0991*	11	10	927	57999	09	10	03	1
134	1 330 350	064	16149	02	14	514	13015	01	22	048	09000	09	2	936	56687	08	11	03	1
154	1 500 450	015	08059	22	16	453	50542	23	19	953	55675	25	26	806	65691	24	59	03	1
223	2 290 344	040	22153	09	9	495	15054	12	1	030	09572	09	99	926	54722	26	9	03	1
235	2 391 525	027	17161			476	09080			996	00004			863	62679			03	1
236	2 310 640	065	23201			525	16071			058	07506			941	57993			03	1
246	2 480 620	032	06020	27	11	470	06991	28	8	987	00997	29	8	844	66996	26	13	03	1
360	3 660 020	112	05011	08	7	410	52552	07	8	925	61647	21	21	457	74741	25	48	02	5
	June 14 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	155	53541			460	50574			982	60676			492	76826			03	8
030	TROMSO	099	04021			400	56587			889	63663			384	77839			03	5
384	GARDERMOEN	100				445	06068			010	54564			593	69699			03	5
415	SOLA	096	12100			440	05023			001	54541			579	70763			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	087				420	03006			969	55574			531	72774			03	8
077	STOCKHOLM	099	10083	29	10	450	04023	28	38	995	53544	27	28	584	68696	27	25	03	5
084	GOTEBORG	121	11106			470	04044			030	52573			631	67745			03	8
836	SODANKYLA	102	99999			421	00005			965	55564			526	71996			03	2
974	HELSINKI MAL	135	12066			482	05541			047	50635			652	67775			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	011				451	42420	19	19	964	27270	19	18	812	99920	17	18	02	2
026	STORNOWAY	001								955	27230			806	760			02	7
171	LEUCHARS	017	57540			360	44400	24	35	975	24754			837	4790	25	56	02	2
322	FAZAKERLEY	035	58500	22	21	478	49260	24	48	999	34030	24	47	868	10010	24	61	02	2
476	DOWNHAM MKT	045	58490	21	28	492		24	44	015	37130	25	49	885	9000	25	49	02	2
743	LARKHILL	048	56830			495	50440	23	39	018	39320	24	47	891	11000	24	52	02	2
808	CAMBORNE	044	55550			502	50500	23	38	027	40290	23	45	898	11020	23	63	02	2
917	ALDERGROVE	014				455	42380			975	33000			838	6940			02	1
953	VALENTIA	018	56550			462	42380			978	34020			840	7940			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	011				443	00527	07	18	947	56588	09	23	781	73767	14	29	03	1
202	THULE	120				450	51540			990	55650			540	73770			03	8
220	EGEDESMINDE	150				480	01510	19	5	030	55610	09	5	580	72790	01	15	03	5
270	NARSSARSUAQ	060	06511	24	4	489	53564	35	5	983	63677	04	9	805	76993			03	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	036				370	03035			929	53563			507	70723			03	8
180	KOBEN KASTUP	148	13115	26	13	496	06028	28	19	063	52580	28	30	673	67703	28	43	03	5
260	DE BILT	171	14118			540	10557			133	02587			780	63681			02	8
447	UCCLE	178	13113			543	11533			141	04552			805	62693			03	8
610	PAYERNE	220				590	16021			220	06574			900	62731			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	164	13113	19	14	520	10086	23	28	126	04745	23	31	786	61777	23	40	02	5
145	TRAPPES	185	12114	18	2	560	12508	24	16	173	06567	27	37	858	59672	27	34	02	5
190	STRASBOURG	209	12101	00		580	12036	17	4	182	03619	30	24	824	63778	32	20	02	5
480	LYON	194				570	16088			213	08538			907	59747			02	8
510	BORDEAUX	167	19103	06	5	560	19503	24	4	202	07614	23	10	880	60769	23	20	02	5
645	NIMES	183	21111			590	17539			217	08662			899	60864			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	056	7157				7544	10	17	107	5424*	18	3	195	1061*	11	7	14	2
509	LAGENS	063	14116	29	6	507	05517	27	12	025	02**5	24	19	890	65703	24	34	03	1
521	FUNCHAL	161	22119			576	21534			225	10598			919	59999			14	8
536	PORTELA	166	17084			571	18060			194	08642			870	61771			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	048	56560	23	20	490	45300	26	21	005	28210	27	36	860	5800	28	58	02	2
122	JEVER	055	58550			503	51290	26	31	026	35310	27	33	890	9910	28	54	02	2
185	GREIFSWALD	190				540	04030	28	25	100	51605			272	6472			03	5
338	HANNOVER	059	60500	23	10	504	50320	27	24	022	34280	29	22	888	11950	30	45	02	2
384	BER TEMPLEHF	182	13112	28	9	540	06023	28	19	106	51573	30	30	735	63994	31	50	03	5
393	LINDENBERG	190				550	05010	29	15	110	52560	32	25	730	63740	31	40	03	5
419	ISERLOHN	064				511	50370	24	19	033	37210	27	22	900	7020	29	41	02	2
454	WERNIGERODE	190				550	08030	29	20	130	01560			780	61650			03	5
486	DRESDEN WAHN	200				560	06040	30	15	130	01550			770	62680			03	5
633	WIESBADEN	202	10107	22	1	565	10009	27	11	159	03991	28	23	811	64692	31	46	03	5
672	ERLANGEN	213				564	05049			145	02612			783	64682			02	5
866	MUNCHEN RIEM	220				575	07051	29	6	167	01593	32	22	801	58663	34	28	03	5
934	FRIEDRICHAFN	216				587	11067	17	6	194	03533	28	19	849	62710			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	189	13137	25	3	550	06044	33	13	108	52649	29	26	733	64713	33	35	03	5
567	PRAHA KBELY	208				560	05041	32	16	127	01512	31	28	766	64673	32	52	03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	180				548	09520	36	10	122	52635	33	8	727	65761	34	15	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN					530	08018	04	5	095	51563	35	9	700	64708	22	2	03	2
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	170	17092	00		349	10011	02	8	134	50644	35	16	757	65805	35	25	02	1
420	MESSINA	174	19145			560	11068			161	05612			818	63768			02	8
560	CAGLIARI ELM	174	17128			550	10038			159	06580			821	60737			02	8
596	QRENDI	055				512	54620	32	9	040	44090	02	17	922	17880	32	22	02	2
716	ELLINIKON	137	21078	02	4	422	30131	02	10	***	*****			***	****			03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	019				477	57530	16	5	007	45105	23	17	892	16750	23	31	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	016				150	05513	23	12	306	54***	24	14	565	56**1	25	22	02	8
153	TALLIN	014				144	57	27	2	294	64***	20	9	541	78***	19	17	02	8
169	PSKOV	016				148	03586	11	3	305	00**0	14	3	566	67**3	16	6	02	8
209	SORTAVELA	017				150	04552	15	9	307	51**2	17	8	***	****			02	8
247	CYKTYVAR	017				152	08 6			310	01**1			571	63**0			02	8
422	KOENIGSBERG	016				150	05027	29	12	306	53603	28	13	567	68776	27	12	02	8
802	MURMANSK	012				145	00517	24	7	298	56574	25	18	554	69**7			02	8
818	RIGA	014				150	08039	25	4	307	51533	23	5	567	65734	19	14	02	8
824	ARKHANGELSK	019				151	03525	23	6	307	53619	25	11	567	67773			02	8
845	LENINGRAD OB	016				149	04008	16	2	305	00591	17	5	666	68785	17	8	02	8
875	VOLOGDA	017				152	09 9			311	01**2			574	64**2			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	020				159	02583			306	52647			564	70806			02	8
318	KIROV	014				152	15074	25	8	314	01569	24	11	574	67755			02	8
351	BREST LTOVSK	015				152	10021	31	3	310	50558	33	7	572	64754	25	4	02	8
357	KAUNAS	015				150	08015	25	8	307	51571	26	5	568	66743	20	9	02	8
469	TAMBOV	011				148	17036	14	17	309	02600			573	65**1			02	8
522	BEZENCHUK	016				155	17057	15	9	316	03574	11	3	579	65739	15	4	02	8
887	MINSK	016				149	06523	34	7	306	016*4	35	6	568	646**	36	2	02	8
889	SMOLENSK	013				149	09071	09	9	307	01516	13	4	570	62659			02	8
907	GORKII	014				152	16062	13	8	313	02547	15	5	579	66702	20	17	02	8
909	MOSCOW OBS	012				149	12086	14	10	309	02552	14	6	574	62***	14	8	02	8
921	CHKALOV	017				155	13085	04	1	314	02539	01	5	578	63707			02	8
925	KAZAN	017				154	14097	22	6	314	02544	15	3	575	64**8	21	4	02	8
935	KURSK	009				146	12104			306	04011			571	60648			02	8
941	SARATOV	013				153	20054	17	4	310	07561	16	13	581	64752	19	7	02	8
	USSR ZONE 3																		
644	CHERNOVITSY									***	*****			***	****			02	8
672	KISHINEV	015				148	07504	34	8	306	01601			567	65787			02	8
957	KNEV	012				147	06028			300	51561			556	66**9			02	8
975	ODESSA OBS	012				148	07003	35	12	305	01624	33	7	568	65799	27	7	02	8
982	SARABUZ	010				146	10086			304	02519			570	63701			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	009				148	14084			309	03007			573	67371			02	8
038	GASAN KULI	009				148	15518	05	4	308	05**3	34	5	575	61**3			02	8
049	ASTRAKHAN	013				153	19043	11	10	314	05571	15	15	591	62731	20	10	02	8
073	VOROPONOVO	011				150	15505	15	9	311	0309*	15	20	576	64733			02	8
170	MINERAL VODY	010				148	01203			308	05***	08	3	570	67***	17	6	02	8
997	SUKHUMI	010				148	12090	10	4	309	07042	16	10	575	60676	21	10	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	017				161	00587	01	9	305	54**8	29	14	562	69**6	27	25	02	8
058	SAMAREVO	019				155	08555	28	8	313	01645	31	10	576	62802	30	9	02	8
072	SVERDLOVSK	021				154	6517	32	1	314	05860	30		576	5787	32	2	02	8
079	UFA	019				157	11034	10	4	314	02584	03	7	580	62764	05	8	02	8
165	ALEXANDROVSK	011				165	05 53	29	4	311	54632	34	7	*71	657**			02	8
178	NOVOSIBIRSK	012				148	04525	02	4	304	58641	36	18	550	73793	01	28	02	8
181	OMSK	020				155	06540	32	4	313	50722	36	28	***	****			02	8
204	KRASNOIARSK	080	09042			142	01529	32	4	295	58611			555	68**0	24	2	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	020				155	08054	09	6	315	01613	04	5	577	65***	01	6	02	8
087	URALSK	016				166	18023			318	06584			583	62708			02	8
090	AKTIUBINSK	017				155	10007	04	5	316	01534	05	7	589	62703			02	8
101	KYZL ORDA	024				148	13008	02	9	308	50565	33	4	507	10775			02	8
107	ALMA ATA					147	11050	31	3	3**	50502			***	****			02	8
117	AKMOLINSK	018				152	00711			307	005*4			571	9**14			02	8
118	SEMIPALATNSK	110				248	08074	03	5	***	*****			595	56861	05	48	02	8
119	KARAGHANDA	015				153	11593	06	14	310	01583	07	9	574	63824	05	9	02	8
135	ASHKHABAD	007				150	23	07	1	314	06***	06	2	584	58***	35	12	02	8
139	STALINABAD	002				145	24	28	3	308	09***	21	4	587	62***	25	5	02	8
145	TASHKENT	006				146	19051	35	4	309	04569	26	3	575	62**4	25	6	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	894	97992			784	93997			298	96997			03	6
074	898	92991			806	89994			349	93991			03	6
082	101	43											03	1
090	010	97995	23	23	864	02995			368	95990			03	1
109	067	87999			948	07993							05	1
198	048	95994	30	15	901	09999	30	21	379	04990	31	26	03	1
76														
458	175	83999			065	05996							02	1
491	101	43											02	0
644	191	81997			091	03996							03	6
679	186	82992			082	05992			442	*****			03	6
78														
016	139	87996	27	35									03	1
325	188	81999	34	19	082	04991	28	15	467	25993	01	9	03	1
355	465	85969			053	04998			429	22998			03	1
367	162	84901			052	04992							03	1
501	191	81833			088	04998			459	*****			03	1
526	189	83992	22	10	081	05990	25	17	457	22993	22	9	03	1
806	200	80902	15	10	103	01998	27	13					03	1
91														
115	101	43											05	1
131	185	78897			100	98999			479	23993			03	1
165	176	83991	36	66	068	05993			451	16990			03	1
182	134	87995											03	1
218	174	81873	21	20	071	04996	21	28	439	25999	21	4	03	1
245	184	81994	04	31	080	04990	35	36	432	27997	03	24	03	1
250	172	80990	01	23	075	02990	36	13	447	*****			09	1
275	191	81990	28	17	088	05990	28	17					03	1
285	128	90962	26	19	001	06990	20	39	402	17990	29	13	03	1
348	177	80993	07	12	079	03996	12	14	435	*****			02	1
366	140	85993	28	3	024	07992	04	36	361	*****			03	1
413	101	58											02	1
700	182	80876			081	05990			426	29990			03	1
98														
223	192	81990			093	03990							03	0
327	201	78867			109	01995	05	18	472	27994	07	35	03	1
836	187	81851			090	02997			459	29995			03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	124	88959	28	61	994	08999	26	97	406	11999			03	1
037	112	88993	29	72	980	08994	30	83	406	10990	30	15	03	1
053	958	98991			829	96999			326	98995			03	1
055	019	00990	36	57	861	05992	35	40	321	03998	36	16	03	1
062									832	*****			02	1
063	677	94			148	94			613	95***			02	8
124	154	89990	17	28	024	09992	17	26	411	14993	16	6	03	1
134	101	50											03	1
154	022	85909			916	02999			402	96998			03	1
223	180	81994	26	53	087	00996	32	56	471	20990			03	1
235	092	81991			994	02995			429	08993			03	1
236	182	84992			073	04998			441	23998			03	1
246	035	93990	25	28	910	05995			353	06991			03	1
360	898	01 0	24	57	160	98 6	25	33	620	95**0	23	19	02	5
01														
001	897	04098			164	95991							03	8
030	891	95991			165	92991							03	5
384	918	96960			186	97990							03	5
415	917	95035			184								03	5
02														
062	101	43											03	8
077	919	92993	29	34	191	94994	27	33	654	95996			03	5
084	927	90992			196	00996			650	97996			03	8
836	092	98990			726	97993							03	2
974	275	94996			904	00995							03	2
03														
005	993	48 0	22	21	877	50 0	25	41	387	48**0	24	23	02	2
026	933	53 0			875	48 0							02	7
171	041	56 0	25	91	911	37 0			386	37**0			02	2
322	082	60500	24	63	953	31 0	24	51	399	41**0	34	17	02	2
476	089	56 0	25	51	953	27 0	25	46	393	33**0	24	25	02	2
743	106	61450	24	41	978	29 0	23	46	430	36**0	29	26	02	2
808	107	59 0	23	51	974	290 0	23	46	418	36**0			02	2
917	043	58 0			906	31 0			374	41**0			02	1
953	049	61490			924	39 0							03	2
04														
018	937	00995	17	34	804	94998			316	95998			03	1
202	909	98990											03	8
220	912	00990	01	20									03	5
270	967	96997											03	1
06														
011	908	98 9			171	97 2			630	97**8			03	8
180	933	92 3	30	66	199	03 3	30	92	648	00**0			03	5
260	101	43											02	8
447	510	88962			175	08 6							03	8
610	960	90 7			225	10 0							05	8
07														
110	947	91 1			210	08 7							02	5
145	959	88957	27	38	223	11 1	24	40	652	10**0	23	10	02	5
190	951	90 1	27	46	218	05 4	28	46	650	06**7	33	34	02	5
480	101	43											02	8
510	960	89029	23	34	225	08 4	23	42	654	11**1	28	30	02	5
645	962	89083			228	08 1			660	09**7			02	8
08														
495	317	9020	24	15	404	17	25	16					14	2
509	432	75703	24	34									03	1
521	966	87996			233	06990							14	8
536	958	89995			224	07990							02	8
10														
034	101	43											02	2
122	101	63470	28	66	980	34 0	28	58	428	36**0	28	19	02	2
185	941	90990	30	25									03	5
338	106	64510	29	55	983	34 0	29	50	439	40**0	29	6	02	2
384	942	88998			210	06992							03	5
393	940	89990	22	80									03	5
419	109	62530	29	50	985	32 0	27	46	421	35**0	27	17	02	2
454	950	86990											03	5
486	947	88990											03	5
633	950	89993	30	67	216	07991							03	5
672	947	98992			215	03995							02	5
866	948	90992	33	84	213	08994	33	50					03	5
934	955	89984	31	35	220	10992	29	35					03	5
11														
030	942	89991	33	43	208	08995	23	48	646	05990	32	28	03	5
567	452	88999			130	06993							03	5
12														
840	838	90992											03	5
15														
420	935	93993											03	2
16														
240	936	97991	36	40	192	10990	36	41					02	1
420	948	95992			209	10999			643	10998			02	8
560	953	91991											02	8
596	149	64450	24	29	024	29 0	01	27	437	30**0	30	15	02	2
716					207	97993	30	27	657	00998	31	16	03	5
17														
606	043	77440	23	92	962	48 0	73	10	391	13**0	09	60	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
818	101	43											02	8
824	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	89	14	9	210	02							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
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	935	95 3	10	5	198	08 6	01	1					02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	919	92 0	24	37					639	96***			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

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	005	01502	984	51536	964	51531	877	57592	03	6
074	009	02011	669	65685	427	88921	365	97992	03	6
082	009	03504	994	06025	824	53592	790	53583	03	1
090	016	03014	980	09506	928	09025	654	60611	03	1
109	010	12103	897	08066	804	04514	616	55568	05	1
198	015	01008	978	50519	960	01004	906	00512	03	1
76										
458	005	18223	962	23199	938	26004	787	19101	02	1
491	968	33201	823	20158	804	21094	782	19029	02	0
644	007	30239	776	14116	747	14085	726	12036	03	6
679	772	22068	508	56593	483	57667	362	72850	03	6
78										
016	018	21152	961	16121	893	12071	883	13539	03	1
325	011	25193	988	27199	878	20159	589	50561	03	1
355	000	25242	950	23195	924	24113	603	50533	03	1
367	012	27228	952	22206	936	22185	793	15035	03	1
501	012	26245	980	27233	642	06006	485	57604	03	1
526	016	26238	762	12066	748	14572	625	02999	03	1
806	006	26255	981	28251	886	24191	822	19156	03	1
91										
115	998	29253	933	24225	919	25213	732	13097	05	1
131	014	27226	930	21188	878	20112	644	06563	03	1
165	012	26181	886	16112	833	14025	821	14562	03	1
182	016	26199	800	10041	780	10622	770	12992	03	1
218	994	28223	956	22191	799	15002	778	13612	03	1
245	015	29244	988	25201	805	14101	645	03546	03	1
250	010	27244	957	22202	846	16161	660	05655	09	1
275	014	27221	940	20184	863	16092	837	16542	03	1
285	014	25201	840	13102	822	12044	800	10032	03	1
348	007	23198	940	20177	825	15024	773	13090	02	1
366	009	28251	740	09094	714	09515	498	60763	03	1
413	009	29244	963	23204	690	09065	640	03995	02	1
700	007	30247	980	27221	944	24203	880	20134	03	1
98										
223	008	29244	870	20163	773	15108	562	01564	03	0
327	993	30239	930	24192	910	24182	816	16121	03	1
836	010	28258	987	25231	723	12056	632	05014	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	018	22201	945	16145	904	16146	627	52582	03	1
037	018	19121	871	07051	857	09005	829	08603	03	1
053	011	08087	892	00511	790	55575	779	54585	03	1
055	024	05051	875	53533	820	02583	802	03588	03	1
062	001	49400	820	34140	735	26000	721	26030	02	1
063	014	04516	702	68757	629	74795	460	90976	02	8
124	021	21142	896	10075	856	08064	839	11028	03	1
134	022	17167	922	12104	793	12628	764	12028	03	1
154	006	09062	929	03514	759	52657	671	58695	03	1
223	014	23166	937	18108	908	18081	835	15041	03	1
235	010	18153	950	14133	890	12115	753	03024	03	1
236	022	24213	128	23998	090	23998			03	1
246	011	07043	995	05002	876	07530	935	07998	03	1
360	014	05019	950	01514	900	51537	885	00531	02	5
01										
001	015	52534	995	53544	974	00507	938	01529	03	8
030	011	06002	756	63644	732	61644	600	69742	03	5
384	988	11103	895	06069	869	08081	640	58585	03	5
415	009	12101	920	08079	775	50509	746	51515	03	5
02										
062	973	07068	938	07048	898	05041	872	05024	03	8
077	009	10098	944	07071	876	06032	680	54552	03	5
084	014	12114	974	10093	939	10104	828	03023	03	8
836	990	06039	920	02502	870	01015	831	50505	03	2
974	010	12062	980	13064	776	10587	644		03	2
03										
005	994	49160	663	21200	340	60510	296	47**0	02	2
026	999	52510	965	52510	631	18060	315	55**0	02	7
171	005	57530	455	00720	322	61460	221	33**0	02	2
322	011	59500	890	46370	860	50310	640	29930	02	2
476	012	59500	965	56520	931	56530	784	45430	02	2
743	002	57540	965	53510	940	55530	745	40390	02	2
808	006	56560	777	45420	711	40290	210	30**0	02	2
917	996	58520	836	41350	810	44350	725	36110	02	1
953	005	57560	838	41370	776	39310	727	33160	03	2
04										
018	998	07013	883	00535	643	60612	386	88912	03	1
202									03	8
220									03	5
270	019	07503	624	66784	535	73866	364	90990	03	1
06										
011	996	08072	874	03031	814	02019	264	05**3	03	8
180	018	13111	931	08084	886	09051	673	54592	03	5
260	020	14121	968	16103	906	12062	870	11525	02	8
447	009	12119	977	15147	910	12065	815	10547	03	8
610	967	12120	967	12120	927	14145	888	14084	05	8
07										
110	008	13134	970	10064	952	12099	892	11109	02	5
145	002	12111	969	16145	895	12097	843	12007	02	5
190	007	10095	985	15121	952	15111	910	12086	02	5
480	000	11108	945	19132	866	18102	785	12012	02	8
510	014	16158	973	23105	933	20074	915	21003	02	5
645	014	19113	989	22107	898	20556	815	16552	02	8
08										
495	019	7761	910	66	911	76***	817	71***	14	2
509	010	15121	968	13103	802	02568	764	05643	03	1
521	012	24188	990	22086	978	23999	966	23065	14	8
536	010	18091	950	23067	826	16056	750	12621	02	8
10										
034	016	56530	923	50460	886	44640	859	46280	02	2
122	019	57540	986	59550	938	54430	889	55330	02	2
185									03	5
338	015	56540	889	51350	858	51340	780	40280	02	2
384	016	12117	975	14111	785	01528	740	50539	03	5
393									03	5
419	992	57530	908	52480	662	52390	810	43300	02	2
454									03	5
486									03	5
633	008	10094	979	10097	967	14100	890	10066	03	5
672	992	08080							02	5
866	964	09086	949	12114	831	06033	820	06522	03	5
934	978	11095							03	5
11										
030	002	13124	977	16092	795	02010	722	53542	03	5
567	991	13111	945	11088	910	09062	800	02012	03	5
12										
840	004	16103							03	5
15										
420	030	06161							03	2
16										
240	008	17081	922	17084	652	53654	624	54673	02	1
420	014	19156	948	18085	766	07605	736	08993	02	8
560	020	19155	960	15043	790	11502	600	53643	02	8
596	004	65040	995	64580	968	71520	788	48300	02	2
716	015	18071	005	21084	981	21072	952	08045	03	5
17										
606	982	67630	955	68650	915	65575	530	23820	02	2
21										
056	18	10031	913	10023					02	8
153	016	08045	939	00552	900	51571	83*	58***	02	8
169	013	07023	995	08047	966	08009	933	08008	02	8
209	019	04047	995	07026	938	07014	888	04539	02	8
247	010	10091	957	09	864	09***			02	8
422	016		955	11101	923	09094	800	02527	02	8
802									02	8
818	016	10067	977	13094	950	13086	749	00511	02	8
824	012	09044	000	09031	974	09031			02	8
845	010	80315	995	09059	956	09054	877	05012	02	8
875	006	10083	942	14					02	8
22										
230	018	05015	941	02541	850	2583*	708	52641	02	8
318	996	18121	900	18102	800	12011	663	52617	02	8
351	001	12092	975	13095	924	13054	769	02539	02	8
357	007	11054	990	12068	923	12057	727	50562	02	8
469	996	19092	966	21108	914	21097	662	52622	02	8
522	013	17118	969	23153	924	23131	890	21081	02	8
887	992	05040	978	06057	886	06509	800	05571	02	8
889	986	12101	882	10089	811	07044	688	00534	02	8
907	997	19110	951	21124	909	21115	530	63698	02	8
909	992	14123	935	14124	900	14115	721	03533	02	8
921	008	15134	936	17147	933	17147			02	8
925	005	18131	905	18123	200	13***			02	8
935	984	14147	984	14147	856	13102	797	09078	02	8
941	996	21067	9 8	25104	260	00000	240	02***	02	8
23										
644	991	13103	975	12095	900	12075	742	51564	02	8
672	005	09075	981	11078	908	11038	787	02547	02	8
957	993	12105	895	09055	576	59642			02	8
975										
982	997	15145	234	01					02	8
24										
000	002	18164	966	18144	897	17093	855	13079	02	8
038	013	19167	006	20163	918	20041	862	17001	02	8
049	017	22145	981	25152	955	25121	612	53648	02	8
073	996	19014	943	21031	922	21041	825	12513	02	8
170	974	16151	953	16151	925	17167	894	14167	02	8
997									02	8
25										
054	018	06524	755	64856	317	81***	311	89***	02	8
058	018	15027	995	13028	948	13016	885	09544	02	8
072	990	12052	924	10034	887	07508	850	07517	02	8
079									02	8
165	018	15042	910	08519					02	8
178	000	09021	974	08531	958	07540	903	03571	02	8
181	015	14047	989	12034	980	12017	860	03523	02	8
204	997	09045	986	09042	951	06011	895	02519	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	995	17063	970	18062	958	16057	933	18056	02	8
101	996	19102							02	8
107									02	8
117									02	8
118									02	8
119									02	8
135	988	20088	961	23102	948	23102	919	22101	02	8
139									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	862	56582	783	57619	581	70853	315	98995	03	6
074	018	93991	101	58					03	6
082	740	57615	644	63691	622	63702			03	1
090	582	63697	284	00991	218	06993	186	98999	03	1
109	555	58592	325	84897	197	08992			05	1
198	854	01666	808	04999	670	54999	658	54995	03	1
76										
458	767	20033	608	04562	593	03668	271	89990	02	1
491	740	16015	658	11635	610	05995	537	52720	02	0
644	712	13561	688	10529	658	08628	616	05604	03	6
679	325	77903	280	86997	258	89997	121	25990	03	6
78										
016	859	13548	831	12990	812	12994	680	05993	03	1
325	577	00562	536	54645	488	59650	473	58775	03	1
355	536	56595	453	63775	426	66749	384	71797	03	1
367	735	10521	698	09517	562	52601	445	64693	03	1
501	466	59664	440	61646	270	87909	110	25990	03	1
526	604	03995	274	88996	083	24990	043	09993	03	1
806	788	19126	616	04008	503	52616	497	52636	03	1
91										
115	714	13517	619	06568	560	02632	548	00547	05	1
131	578	00621	539	52643	366	76861	298	82995	03	1
165	780	13604	734	12996	266	89997	158	15993	03	1
182	600	52998	570	52996	294	88995			03	1
218	758	13576	604	02685	571	00995	530	53721	03	1
245	613	02650	533	52716	267	88994	140	21996	03	1
250	621	01999	606	02994	562	51995	555	51990	09	1
275	812	16581	744	12996	714	09995	677	09995	03	1
285	770	09028	745	10541	627	00597	598	51696	03	1
348	603	03673	513	54593	369	70760	340	73859	02	1
366	278	89993	116	32992	101	58***			03	1
413										
700	785	14114	762	14035	750	13044	710	11591	03	1
98										
223	245	91995	127	25998					03	0
327	792	16113	600	04545	558	00554	470	56698	03	1
836	552	51574	474	58605	444	59667	252	89936	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	466	65711	420	70744	293	90940	175	14993	03	1
037	747	07603	706	04643	523	59742	443	68813	03	1
053	464	56602	756	53647	744	53832	594	65705	03	1
055	767	01693	559	60997	358	90990	252	08996	03	1
062	537	02750	520	00730	424	81580	379	69560	02	1
063	421	92020	328	94	145	9****	170	97***	02	8
124	808	11619	638	05998	167	14991	135	16996	03	1
134	567	00601	414	67797	101	58***			03	1
154	650	56601	264	89957	048	90991			03	1
223	815	12012	610	06602	484	55713	467	58741	03	1
235	685	00502	601	54559	488	63695	412	71792	03	1
236										
246	820	03556	778	03671	712	01696	338	88964	03	1
360	715	63663	690	61643	672	63652	656	61646	02	5
01										
001	655	64714	548	71763	400	88948	756	99990	03	8
030	400	86921	318	95993	287	95990	240	90999	03	5
384	627	57575	400	81811	262	00000	222	96***	03	5
415	669	55556	523	67744	447	77850	400	81901	03	5
02										
062	834	02502	816	01505	719	55556	712	54557	03	8
077	476	71722	328	92954	299	92993	252	95991	03	5
084	763	50526	745	50542	653	54615	480	69756	03	8
836	810	50505	637	60612	628	60612	441	78991	03	2
974	612	58681	598	58691	232	07999	217	01993	03	2
03										
005	279	49 0	255	47 0	234	52**0	083	47**0	02	2
026	285	50 0	273	50 0	260	46**0	230	47**0	02	7
171	205	38 0	196	33 0	055	42**0			02	2
322	630	30920	574	25010	520	14060	510	11980	02	2
476	722	36330	704	38200	631	29660	575	25630	02	2
743	707	40340	207	30 0	187	25**0	479	29**0	02	2
808	164	30 0	098	37 0	094	34**0			02	2
917	690	31950	630	25740	486	03910	456	99810	02	1
953	704	34030	649	29880	372	79730	325	70600	03	2
04										
018	253	03996	085	93993					03	1
202										
220										
270	255	03990	101	58					03	1
06										
011	207	96 9	031	93 3					03	8
180	652	54583	377	78858	216	02998	156	04**7	03	5
260	854	10539	846	10577	758	05661	744	05651	02	8
447	761	07631	739	06618	665	01576	647	02582	03	8
610	826	14019	798	11505	765	10517	709	06569	05	8
07										
110	840	10081	782	08717	730	06729	678	02759	02	5
145	800	10542	743	10570	719	07585	648	03587	02	5
190	810	09014	745	06594	690	51641	620	51697	02	5
480	680	08542	618	01613	586	50636	500	59747	02	8
510	875	20001	830	18521	755	11573	678	06621	02	5
645	766	13571	666	05735	572	52796	540	56835	02	8
08										
495	800	71	473	05	460	05***			14	2
509	595	55713	572	57661	554	59751	493	65709	03	1
521	942	24035	756	15568	720	12588	536	58652	14	8
536	560	55703	450	66824	400	73994	113	13990	02	8
10										
034	780	36360	656	25105	653	25040	489	03750	02	2
122	234	42 0							02	2
185										
338	561	18130	541	18050	184	28**0	092	41**0	02	2
384	714	51541	690	51606	635	54576			03	5
393										
419	782	42250	770	44230	707	37238	690	37170	02	2
454										
486										
633	865	11016	774	05540	753	06651	647	00694	03	5
672										
866	775	05573	660	51597	635	52681	527	61688	03	5
934										
11										
030	712	52625	670	55711	635	54577	525	61703	03	5
567	760	51512	740	01501	715	02501	560	57603	03	5
12										
840										
15										
420										
16										
240	230	14990							02	1
420	660	02636	600	53673	534	60990	462	66997	02	8
560	400	73851							02	8
596	744	48030	721	45120	712	45080	684	42110	02	2
716	672	05511	608	02572	535	59751	475	67732	03	5
17										
606	328	78450	315	79460	280	76430			02	2
21										
056										
153	756	59	607	71	461	82***	315	98***	02	8
169	870	03558	740	02	652	53***	244	04***	02	8
209	803	03576	757	01	620	55***	556	61***	02	8
247										
422	706	52607	586	59694	465	72825	387	78***	02	8
802										
818	715	51533	680	51541	546	61682	403	78***	02	8
824										
845	766	03544	333	94					02	8
875										
22										
230	235	03	207	03					02	8
318										
351	750	01539	674	52581	653	53605	600	55642	02	8
357	659	53592	418	76835	363	83***	295	94***	02	8
469	214	02							02	8
522	214	08							02	8
887	621	52746	473	68					02	8
889	245	99							02	8
907	448	69757							02	8
909	660	50585	211	02	194	02***	121	97***	02	8
921										
925										
935	619	50537	567	55586	421	69764	319	83895	02	8
941	214	02							02	8
23										
644	665	55593	300	94	255	03***	240	03***	02	8
672	733	02587							02	8
957										
975										
982										
24										
000	774	09051	734	06021	600	53581	550	56649	02	8
038										
049										
073	655	50621	603	53654	545	60703			02	8
170	806	06	549	61	420	76***	316	92***	02	8
997										
25										
054	292	01							02	8
058	552	58767	425	70881	322	05024			02	8
072	712	30258	553	60423	318	92***			02	8
079										
165										
178	831	53564	811	53644	692	58815	559	69877	02	8
181	836	05588	769	03654	741	01683	716	00695	02	8
204	841	01526	708	58612	696	58612	680	00613	02	8
26										
086										
087										
090	841	11036	740	03504	618	52603	612	52611	02	8
101										
107										
117										
118										
119										
135	687	01575	651	51614	592	54644	552	57672	02	8
139										
145										

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
580	TASHAUZ	009				115	19503	02	5	313	05**1	04	3	579	62**1	34	12	02	8
617	ARALSKOE MOR	011				161	15 7	06	8	311	03**5	06	6	575	67**5	02	10	02	8
630	CHARDZHOU	006				148	19036	35	6	309	04601	34	8	570	69**1	32	8	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	011				140	3	28	8	302	02**3			567	63673			02	8
201	KIRENCK	002				344	03311			300	02511			564	93511			02	8
213	CHITA					147	12035	20	5	306	01584	01	3	550	64684			02	8
217	IRKUTSK	018				146	12 9	05	3	305	01**2			578	58**5			02	8
	USSR ZONE 8																		
227	OST CHETYREK	004				134	51 0			289	58**4			554	71**2			02	8
229	ZHIGANSK	008				142	02	35	8	297	52***	27	12	554	54***	26	35	02	8
238	IAKUTSK					410	2			0**	0**15	20	47	***	****			02	8
283	NAGAEVO	006				138	05116	33	4	293	53572			553	68761			02	8
898	BUKHTA TIKSI	005				136	55 2			284	65**4			535	74**5			02	8
	USSR ZONE 9																		
269	KHABAROVSK	010				146	08024	13	4	303	51571	16	13	565	67***	10	5	02	8
298	VLADIVOSTOK	100	11114			150	09097	21	5	040	02011	22	10	690	62661	25	13	02	8
816	PETROPOVLOVS	007	17015			144	07574			***	*****			561	66773	03	7	02	8
823	TOYOHARA	010				146	07 6	27	8	304	51**6	31	5	564	67**1	28	1	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	054					8033	02	19	102	5890*	98	22	192	3182*	33	13	02	2
597	A KHORMAKSAR	018	8580				8053			103	5836*			193	2105*			02	2
648	HABBANIYA					475	76180	31	22	017	53840	30	8	907	19590	24	26	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				138	1918			303	1111*			576	55***			23	8
339	JODHPUR	506				141	2719			307	1307*			581	54***			15	8
475	BAMRAULI AL	507				139	2813			308	1506*			584	53***			15	8
807	CALCUTTA	504				140	2410			307	204*			580	54***			15	8
867	NAGPUR	505				143	2910			312	1306*			586	51***			15	8
909	ERAVAL	503				141	2121			309	1606*			587	*			16	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	001				143	2018			309	1308*			584	51***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	501				144	2418			311	1103*			587	55***			15	8
279	MADRAS	002	3124			147	2316			314	1208*			590	51*			15	8
333	PORT BLAIR	007	2724			149	2214			315	1407*			***	****			14	8
371	TRIVANDRUM	008	2322			149	1816			313	0908*			587	51***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG					463	64640	24	30	999	49400	26	24	889	20130	25	25	23	2
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	042	14092			486	08013			004	50605			857	66727			03	1
412	SAPPORO DCMO	043	15101			485	05024			001	52557			859	65743			03	1
582	AKITA	046	20099			497	10037			021	03520			892	62671			03	1
590	SENDAI DCMO	045	18151			497	11066			022	08036			893	2513			03	1
600	WAJIMA	038	21177	03	4	494	12086	15	7	024	05027	15	7	901	60650	25	32	03	1
646	TATENO	046	21117			502	13031			030	06003			913	58663			03	1
671	TOKYO HANSDA	044	23047	21	13	499	12041	22	19	025	04562	18	5	903	59995	26	31	04	1
744	YONAGO	034	23133			490	11060			015	05582			888	61767			03	1
778	SHIONOMISAKI	044	22171			498	11057			026	06569			911	57715			03	1
808	ITAZUKE	034	22149	13	6	489	12003	23	9	014	03591	17	19	891	58590	24	44	03	1
827	KAGOSHIMA	033	24153			489	13033			018	05574			902	55581			03	1
931	KADENA OKINW	016				479	17156	19	27	017	09058	19	27	912	53582	18	10	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	108	21212			550	27018			230	13579			960	60632			02	8
295	FT TRINQUET	105				520	22096			195	10537			900	55721			02	8
390	M BLANCHE	155	21101	00		550	17558	18	12	191	09630	24	25	894	58779			02	5
715	TUNIS	168	20145	32	6	570	15104	33	9	163	03007			823	61709			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	110				550	18071			166	06532			878	58637			07	8
642	DAKAR OUAKAM	119	25211			576	29123			251	15061			983	56581			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	174	14123	00		542	13993	36	4	151	07991	01	15	823	60996	33	10	03	5
053	BENINA	052	6560				5639	32	8	103	4562*	33	16	191	1582*	32	26	02	2
366	FAROUK	097	32145	04	7	542	25037	29	16	203	11000	25	38	898	59610	24	59	15	5
	BLOCK 63																		
740	NAIROBI									039	07039	05	9	930	56608	32	20	06	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	013	50524	09	13	438	51541	10	10	940	58614	12	10	770	75802	12	5	03	1
133	KOTZEBUE									***	*****			***	****			03	1
200	NOME	002	10071	24	13	439	02524	18	10	945	57713	20	17	778	73997	20	6	03	1
204	GAMBELL	009	00508			433	50524			936	57667			776	71995			03	1
219	BETHEL	002				438	04523	12	2	947	56603	13	8	781	74795	11	4	03	1
231	MCGRATH	004				440	02505	05	5	945	57601			779	73788			03	1
261	FRBNKS WEEKS	508				431	03505	01	10	940	57590	30	24	773	74998	30	11	03	1
263	BIG DELTA	505				434	01005	30	9	939	57581	33	10	773	14772	36	4	02	1
273	ANCH MERRILL	043				446	02572	17	12	947	*****			775	76837	06	19	03	1
291	NORTHWAY	505				434	02532	26	15	937	58609	30	10	708	75821			03	1
308	ST PAUL	512				422	51531	12	16	911	60624	12	16	744	75879	11	19	03	1
316	FORT RANDALL	505				428	50526	16	25	928	60636	06	24	751	76864	16	25	03	1
350	KODIAK	516				472	50541			938	58624			770	75994			03	1
361	YAKUTAT	009	08041	09	10	441	51990	11	6	***	*****			***	****			03	1
381	JUNEAU	008	11042	09	4	445	00544	13	8	946	50627	16	21	708	68703			03	1
398	ANNETTE IS	015	09089	12	20	453	04031			970	50512			834	63714			03	1
414	SHEMYA IS	013				439	54597	35	19	933	60671	33	23	763	75990	33	41	03	1
454	LONGVIEW									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	056	27223	07	4	522	17119	10	5	057	07011	07	2	942	57612	34	6	03	1
208	CHARLESTON	045	25234	23	10	511	16115	27	16	044	07544	26	25	919	60638	26	51	03	1
211	TAMPA	055	25208	32	6	520	18057	25	18	055	07648	27	15	940	57727			03	1
219	ATLANTA	045				508	16115	27	10	040	04018			912	62771			03	1
240	LAKE CHARLES	048	28267	22	7	517	20131	15	2	057	10013	31	13	942	57789	27	27	03	1
250	BROWNSVILLE	042	25234	12	15	510	20555	13	18	050	10999	17	16	942	56735	24	15	03	1
253	SAN ANTONIO	040				507	19168	15	15	050	11586	19	19	941	7701	24	10	03	1
259	FT WORTH	038				505	17147	16	17	045	10598	30	12	925	61990	27	28	03	1
265	BIG SPRING	032				504	23050	20	22	047	10515	21	10	930	61661	30	15	03	1
270	EL PASO	009				490	29995	29	20	040	13994	28	16	926	61779	23	32	04	1
278	PHOENIX	019				496	24995	28	9	039	09629	23	8	921	59998	24	7	03	1
304	HATTERAS	044	23211	20	22	504	15083	24	29	034	04519	25	39	905	62994	26	36	03	1
317	GREENSBORO	041				501	15092	29	25	029	04522	26	27	902	62994	26	41	03	1
327	NASHVILLE	046				504	13073	29	12	031	02609	31	17	900	62998	29	30	03	1
340	LITTLE ROCK	049	24181	21	3	511	15123	26	7	040	05547	31	25	917	61993	28	19	03	1
353	OKLAHOMA CTY	040				504	17103	16	26	040	08547	26	14	917	63741	32	19	03	1
365	ALBUQUERQUE	501				481				030	13998	22	12	***	****			03	1
386	LAS VEGAS	010				489	27990	17	13	034	11637	24	8	917	60692	36	4	03	1
394	SANTA MARIA	040	99999	29	5	499	20045	03	9	037	09551	08	9	924	55739	05	23	03	1
405	WASHINGTON	032	17174	27	3	486	13081	29	24	013	03001	26	22	884	63711	26	35	03	1
445	COLUMBIA	044				504	14084	32	6	030	03668	34	7	900	63994	31	17	03	1
451	DODGE CITY	026				489	16137	16	44	028	08012	21	18	908	59717			03	1
476	GRAND JUNC	011				487	23018	33	11	032	10549	30	17	913	62677	25	19	03	1
486	ELY	017				490				035	10528	34	14	917	61657	28	19	03	1
493	OAKLAND	035	15105	31	12	499	20071	02	8	039	10603	14	6	930	56676	04	27	03	1
506	NANTUCKET	056	12081	18	8	501	07568	17	3	021	01655	20	12	***	****			03	1
518	ALBANY	048	11104	17	7	488	06046			008	01001			873	65701			03	1
520	PITTSBURGH	033				483	09084			005	01503			870	63714			04	1
528	BUFFALO	031				479	08065			998	00525			862	63687			03	1
534	CHICAGO	047				497	09002	34	26	016	00679	32	22	879	65801			03	1
536	TOLEDO	035				486	11053	34	12	008	00529	33	14	868	65692			03	1
553	OMAHA	037				498	14065	16	15	026	03513	33	8	898	62778	31	16	03	1
562	N PLATTE	024				483	19071	24	17	020	06514			892	62667			03	1
576	LANDER	034				495				028	05001	08	5	898	63771			03	1
597	MEDFORD	045				512	17094	01	7	048	09507	02	19	943	55633	01	24	03	1
600	SABLE ISLAND	053	07051			494	09021			014	00656			876	64817			03	1
606	PORTLAND	056	13114	16	11	502	07526	16	8	019	00662	18	17	882	62679			03	1
655	ST CLOUD	040				500	13068	24	3	027	02587	35	6	896	64990	35	17	03	1
662	RAPID CITY	019				475	13063	32	23	004	04512	27	7	874	62666	31	23	03	1
681	BOISE	037				500	18035	34	19	033	05647	35	16	912	57694	36	38	03	1
712	CARIBOU	053				504	08502	16	11	020	51675	18	9	874	64999	28	8	03	1
734	SAULT MARIE	044				491	07008	01	17	009	50729	36	11	865	66999	34	14	03	1
747	INTL FALLS	040				498	14071	30	6	024	01519	36	14	890	63997	33	25	03	1
764	BISMARCK	021				483	16105	19	36	014	04029	15	24	888	62649	13	15	03	1
768	GLASGOW	023				488	16058	31	12	018	03544	32	13	886	63748			03	1
775	GREAT FALLS	032				496	16033	28	16	024	01529	28	12	893	62747			03	1
785	SPOKANE	042				507	15059	25	9	035	04002	30	15	919	3696	35	42	03	1
798	TATOOSH IS	062	12113	19	10	508	11091	26	8	037	06029	30	26	922	56709	28	30	03	1
815	STEPHENVILLE	063	05034	00		501	05514	10	4	012	53694	11	9	864	67998	07	7	03	1
816	GOOSE	043	20065	00		503	15521	22	11	030	01574	27	11	888	65997	01	3	03	1
826	NITCHEQUON	029				479	10009			898	54565			***	****			03	1
836	MOOSONEE	043	10089			489	05023			996	53581			846	68752			03	1
867	THE PAS	015				476	15061			002	00553			862	65719			03	1
879	EDMONTON	016				476	16032	30	8	006	01534	28	24	867	63699	29	35	03	1
896	PRINCE GEORG	030				485	12043	20	15	007	50531	25	33	873	61633			03	1
907	PORT HARRISN	056	04544			486	51585			985	60714			805	77993			03	1
913	CHURCHILL	019	15147	23	17	469	10072			988	02005			***	****			03	1
915	CORAL HARBOR	010	01009			476	05594			977	54922			833	69997			03	1
924	RESOLUTE	021	00997	11	19	448	53995	15	27	949	56589	20	35	791	70751	21	35	03	1
926	BAKER LAKE	009	06042			453	09052			791	50554			827	66759			03	1
934	FT SMITH	503				457	15071			983	01512			843	64687			03	1
945	FORT NELSON	004				457	10512			973	54613			822	66753			03	1
964	WHITEHORSE	502				443	04565	16	16	948	59639	16	7	773	73843	23	30	03	1
968	AKLAVIK	005	04024			436	01503			943	54601			790	99999			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	004				440	04521			948	57642			784	73772			03	
072	MOULD BAY	019	01502			441	54601			939	59747			765	77831			03	6
074	ISACHSEN	028	01001			453	54551			947	62679			762	80875			03	6
109	PORT HARDY	049	17115			497	08059			020	03008			896	58665			03	1
198	PEPPERRELL	066	05038	16	8	503	05512	03	8	016	52990	35	4	874	69925	02	7	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	27238			495	23159			044	13107			940	56996			02	1
491	C VICTORIA	021				494	22118			036	10547			930	55702			02	
644	MERIDA	011				201	21062			053	10501			945	54636			03	6
679	TACUBAYA	009				486				039	14027			936	56722			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	057	19157	30	11	509	12022	29	16	039	06999	28	16	916	58747	29	23	03	1
325	HAVANA C B	053	25187	07	14	517	19046	08	10	055	08004	08	10	941	55759	36	9	04	1
355	CAMAGUEY	043	25232			508	19152			048	10631			937	57688			03	1
501	SWAN ISLAND	041	26235	10	15	503	17129	09	29	043	11602			936	56605			03	1
526	SAN JUAN PR	055	26222	10	18	518	16127	10	21	058	09994	09	18	950	54999	13	10	03	1
806	ALBROOK FLD	023	27251	36	5	491	19188	34	5	034	11068	06	17	933	54672	15	5	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	055	22175	04	12	514	14127	30	6	048	10521	36	6	943	54998	34	9	03	1
131	MARCUS ISLE	047	27203			611	16139			048	08518			936	56697			03	1
165	MOKULEIA	046	23177	06	9	505	14104	03	7	037	07995	12	12	924	55991	01	19	03	1
182	HONOLULU	042	25189	07	16	502	13108	36	6	032	08990	14	16	914	58995	03	22	03	1
218	NORTH FLD	033				499	17138	08	16	038	10535	08	5	929	55603	27	8	03	1
245	WAKE ISLAND	042	26206	08	17	505	17123	09	15	041	08524	07	13	928	58729	06	18	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	29234	09	10	499	17147	10	14	037	08517	13	13	922	56993	28	7	03	1
275	JOHNSON IS	042	26227	06	11	505	15110	07	15	041	12991	04	10	937	52995	07	13	03	1
285	HILO	043	24172	10	7	500	12097	21	4	034	10604	11	11	915	62772	19	4	03	1
413	YAP	032	29243	21	8	495	17149	12	16	035	09035	12	18	192	56583	15	8	02	1
700	CANTON	022	26237	11	12	487	18152	12	11	025	09063	05	8	920	54577			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	023	27236			486	15131			018	10125			913	54535			03	
327	CLARK FIELD	032				498	16154	26	10	033	08032	29	9	921	56617	28	5	03	1
836	ZAMBOANGA	031	28223			497	18132			035	08069			927	54619			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	038	20183	20	25	494	13092	22	21	001	03509	23	31	890	62994	23	50	03	1
037	0 360 700	058	18118			508	12991			034	04642	24	11	908	59613	25	33	03	1
041	0 450 160	147	14140			480	06046	26	28	076	01691	26	20	731	60716			02	5
052	0 523 201	020	49450			454	33330	31	18	957	19130	26	24	795	92780	24	26	03	2
053	0 528 355	053	05519	33	18	479	55633	32	15	975	61990	33	16	796	77994	32	48	03	1
055	0 565 510	062	01009	08	5	492	02675	20	15	001	54733	32	39	842	72858	34	33	03	1
062	0 591 191	513				424	38360	06	6	933	24200	13	4	772	91580			03	2
063	0 619 334	082	05005			384	56591			886	63716			345	83957			03	8
124	1 280 450	061	19154	07	10	514	09087	09	10	042	07645	11	8	929	59743	14	14	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
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	101	43											02	8
28														
227	889	94 8			169	93 4			643	92**1			02	8
229	933	79	05	50									02	8
238	101	43											02	8
283	101	43											02	8
898	891	93 3			169	87 5							02	8
29														
269	910	93			190	14							02	8
298		88	25	28									02	8
816	925	91017	03	13									02	8
823	926	93 8			191	01 2							02	8
40														
427	320	6509	01	8	411	05	07	2	552	50***	01	15	02	2
597	319	6990			410	13			546	53***			02	2
648	168	86400	25	60	091	45 0	25	55	491	02**0	25	40	02	2
42														
182	966	72			252	91			694	13***			23	8
339	966	77											15	8
475	965	86											15	8
807	995	3021			270	85							15	8
867	977	74											15	8
909													16	8
43														
063	974	74			259	92							15	8
149	970	78											15	8
279	984	72			269	93							15	8
333													14	8
371	978	72			259	92							15	8
45														
005	141	76670	30	20	032	28 0	31	24					23	2
47														
401	048	95990			916	00999			390	02994			03	1
412	062	90994			931	03990			401	00997			03	1
582	111	87991			992	07997			414	08995			03	1
590	118	87990			996	07992			411	09993			03	1
600	129	84992	27	59	017	05992			439	09999			03	1
646	143	84999			036	04995			446	09990			03	1
671	101	43											04	1
744	122	80888			025	01995							03	1
778	161	78867			074	08996			471	15993			03	1
808	139	80884			037	04998			422	17990			03	1
827	160	78815			069	02991			469	14996			03	1
931	101	43											03	1
60														
155	970	86944			241	01 4			680	13**0			02	8
295	966	84007											02	8
390	101	43											02	5
715	954	91 7			216	12 4			643	13**7			02	5
61														
052	101	43											07	8
642	977	84841			247	07 7			660	24**7			02	8
62														
011	952	91991			214	09991			644	17997			03	5
053	313	91	33	25	401	13	25	45	543	41***	25	29	02	2
366	672	84875	25	66	238	07 0							15	5
63														
740	191	79984	22	15	093	01991	05	20	501	23999	21	13	06	1
70														
026	992	01006			795	94994	15	8	319	94990	17	12	03	1
133	946	98999	29	14	811	95991	18	5	343	91995	15	10	03	1
200	932	01993	01	6					304	94991			03	1
204	945	98993			802	98991			318	93993			03	1
219	931	98994			808	96990			332	94990			03	1
231	101	43											03	1
261	916	00996	35	7	790	93992	14	8	318	99999	19	4	03	1
263	101	43											02	1
273	910	05998	06	19	786	92994	18	16					03	1
291	911	98999			804	91995			332	94993			03	1
308	895	00990	10	35	774	93994	12	11	300	94997	16	5	03	1
316	899	98999			782	93998			305	96993			03	1
350	925	93995			825	87995							03	1
361					826	92997	22	52					03	1
381	974	92997			862	98991			363	08993			03	1
398	049	88996											03	1
414	919	95998			822	92996			356	92998			03	1
454	888	94992	26	68	780	94998	28	24	291	97993			03	1
72														
202	185	83894	32	10	081	05990	34	28	462	24992	28	12	03	1
208	150	85915	26	52	032	07992			440	16990			03	1
211	187	82997			077	06990			462	21990			03	1
219	132	86994			014	06996			436	15998			03	1
240	179	85943			058	09990			434	22993			03	1
250	183	84890	26	26	073	05995	27	37	436	25992	26	10	03	1
253	179	83916	25	63	071	05992	27	68	453	22991	24	52	03	1
259	150	87914	27	70	030	06998	26	72					03	1
265	158	84997	25	71	043	07997	25	70	425	16990			03	1
270	145	85998			029	06996							04	1
278	138	90001			005	08992			419	14990			03	1
304	126	88923	26	63	994	09991			405	15990			03	1
317	116	89009	24	53	989	03993	26	54	426	09997			03	1
327	104	92996	28	66	970	05997			408	11991			03	1
340	133	89952	29	32	007	06998	29	97	424	12997	28	65	03	1
353	130	87991	29	58	006	08999			408	13998			03	1
365	101	50											03	1
386	139	89963			010	06999			423	13997			03	1
394	160	85928	04	48	044	06999	04	81	442	13995	04	23	03	1
405	430	73868	23	44	098	90991	21	53	963	09990	23	60	03	1
445	104	92991	30	50	965	10991	29	65	404	07997	27	13	03	1
451	131	87901			010	07998			404	11993			03	1
476	124	91990	32	21	987	08999	30	10	422	10999	33	6	03	1
486	141	86948			019	08990			436	11991			03	1
493	173												03	1
506	101	50											03	1
518	077	91991			942	08999							03	1
520	073	93993			939	00996			411	*****			04	1
528	066	92998			929	05990							03	1
534	076	93990			939	04996			398	05995			03	1
536	067	93997			929	03996			394	07995			03	1
553	105	92992			961	10998			376	08993			03	1
562	108	87913			989	08990			569	14999			03	1
576	106	91995			971	05993			410	09998			03	1
597	504	68742	35	25	185	85931	36	28	069	07998	01	40	03	1
600	091	88999			963	06993			414	04993			03	1
606	079	91995			947	11991			397	08991			03	1
655	095	94990	32	20	952	08991	31	30	395	05990	30	10	03	1
662	089	88005	17	11	964	06990	19	43	399	06990			03	1
681	155	85971	01	76	039	07990			445	09998			03	1
712	076	92992	27	27	937	08994	27	30	396	*****			03	1
734	050	95998	33	26	012	04992	32	17	376	04991			03	1
747	092	92993	32	22	951	11999	32	24	398	04990	27	13	03	1
764	099	90997	27	21									03	1
768	085	92999			952	03998			400	06996			03	1
775	101	88964			973	07999							03	1
785	165	84897	33	42	049	06997	34	50					03	1
798	161	85991	28	46	041	08993	27	56	428	13994			03	1
815	057	92991	17	8	916	12998	31	20					03	1
816	084	92991			947	11996							03	1
826	101	58											03	1
836	027	96991			908	97990			401	00990			03	1
867	061	93990			925	05999			528	04997			03	1
879	083	84944											03	1
896	099	87921			975	07990							03	1
907	948	98999			820	97993			312	00992			03	1
913	101	58											03	1
915	010	96992			883	96991			386	90992			03	1
924	964	98995	21	35	667	95997	22	69	361	94999			03	1
926	014	96990			877	00994			377	96991			03	1
934	041	93997			919	97995			415	98999			03	1
945	026	86955			915	01995			404	98996			03	1
964	938	95993	23	83	821	94990			345	95991			03	1
968	977												03	1
74														
043	101	43											03	0
072	909	00996			794	94990			311	97990			03	6
074	101	43											03	6
109	138	82925			036	02991			461	09994			03	1
198	063	94998	06	25	914	12991	02	16	354	*****			03	1
76														
458	186	82994			081	03997							02	1
491	874	72930			082	03999			456	24999			02	0
644	101	80991			109	02999							03	6
679	189	81990			089	03998							03	6
78														
016	151	87991	28	27									03	1
325	183	83992	35	16	073	05992	02	26	443	25991	36	15	04	1
355	183	83992			078	04996			470	22990			03	1
501	186	80885			088	04992			461	26992			03	1
526	203	82911	26	9	097	05991	25	25	473	21994	23	15	03	1
806	182	81993	12	3	086	02995	14	44	***	*****			03	1
91														
066	197	82990	10	8	090	04999	19	21	451	23996	10	20	03	1
131	191	78888			099	00995			485	19999			03	1
165	171	83917	34	56	057	07992	01	63	418	22993	33	21	03	1
182	154	83998											03	1
218	101	42											03	1
245	160	86968	05	17	050	03999	30	30	429	22992	28	5	03	1
250	175	82992	33	34	070	04999	31	25					03	1
275	197	82997	06	22	090	05995	02	14	449	*****			03	1
285	150	82999	35	55	039	05992	35	55	420	19997	02	21	03	1
413	202												02	1
700	176	81857			076	04990			421	33993			03	1
98														
223	177	79845											03	0
327	175	80990	08	12									03	1
836	181	81892			085	01999			458	28994			03	0
QLL		OCEAN	STA											0
034	101	88929	20	72	970	07998	21	64	398	09997	27	20	03	1
037	101	43											03	1
041	950	82945			224	00 7			668	06**1			02	5
052	961	46 0	23	30	846	52 0	21	42					03	2
053	944	98991	33	78	821	95998	33	93	325	*****			03	1
055	001	98999	28	51	853	03993	27	39	320	02990	30	28	03	1
062	294	145	01	94	182	054	01	83	434	351**	01	82	03	2
063	874	03 0											03	8
124	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
580									02	8
617										
630	988	20123	975	21134	921	21114	256	20***	02	8
27										
189	363	14070	815	04027	729	0*017	611	55607	02	8
201									02	8
213	933	15052	888	13046	880	0*5**	739	03546	02	8
217	955	14041	734	05	422	56***	362	75***	02	8
28										
227	004	5152	986	52	944	52***	927	01***	02	8
229	003	08018	003	09	922	08***			02	8
238	772	24 2	098	02314	948	21123	894	10099	02	8
283	992	00050	970	05019	890	02517	780	51560	02	8
898	005	03008	940	50	857	55***	782	60***	02	8
29										
269	003	20133	987	18124	846	08021	703	50569	02	8
298	111	12112	988	11101	935	09065	783	05***	02	8
816	007	17025							02	8
823	010	09091	908	10	787	05***	531	64***	02	8
40										
427	998	8374	945	90	600	43***	593	44***	02	2
597	002	8478	985	86	940	80***	913	87***	02	2
648	896	73370	953	91330	763	61080	715	56860	02	2
42										
182	971	2423	665	1010	590	0101*	477	56***	23	8
339	970	3521	720	1410	682	1304*	565	0262*	15	8
475	982	3520	514	2726	240	00000			15	8
807	963	78							15	8
867	962	3616	942	3614	660	0906*	545	0258*	15	8
909	996	2927	912	2424	875	2222*	738	1916*	16	8
43										
063	939	2521	578	0560	532	0054*	508	5155*	15	8
149	994	2926	946	2922	823	2113*	528	5053*	15	8
279	001	3124	935	3017	668	1006*	536	0202*	15	8
333	005	2724	600	09					14	8
371	002	2322	528	0050	270	77***	200	91***	15	8
45										
005	992	80770	480	16100					23	2
47										
401	015	12101	973	11084	866	08027	798	05508	03	1
412	013	16117	925	08045	736	01523	631	55591	03	1
582	015	21109	953	16047	810	08022	780	07027	03	1
590	012	19163	962	15134	898	15102	753	06016	03	1
600	013	24196	989	18164	928	17134	860	12095	03	1
646	013	26154	992	23122	892	14074	741	06019	03	1
671	015	25144	958	19096	910	16005	876	13058	04	1
744	011	24167	009	23141	990	23132	787	06004	03	1
778	007	23187	993	20164	789	08502	761	08525	03	1
808	011	23159	798	08502	765	06561	725	06573	03	1
827	011	26171	970	20137	844	13031	675	04573	03	1
931	000	27249	977	24215	928	21092			03	1
60										
155	007	20196	990	23222	935	32054	905	30555	02	8
295	972	26190	930	27177	863	23110	795	19045	02	8
390	015	15135	005	21101	992	24112	956	24120	02	5
715	020	18135	986	20154	870	17125	760	07057	02	5
61										
052	987	30227	960	23195	917	22119	797	14023	07	8
642	009	24228	983	25192	880	31136	740	19084	02	8
62										
011	020	15133	937	11093	898	15561	725	07995	03	5
053	003	6560	980	65	940	60***	926	62***	02	2
366	003	32158	550	55584	270	89888	140	13**4	15	5
63										
740	841	15116							06	1
70										
026	004	00511	961	53542	949	50527	921	00522	03	1
133					370	89988	259	05995	03	1
200	001	05071	385	88015	251	08990	238	07996	03	1
204	002	01501	868	54551	572	64807	364	88998	03	1
219	998	14140	911	05004	882	05508	812	00539	03	1
231	987	10083	975	09055	901	11063	889	13095	03	1
261	981	11061	697	57591	524	72771	297	05998	03	1
263	952	09071	830	00502	645	86061			02	1
273	997	15054	977	12504	735	58624	690	61634	03	1
291	937	09037	650	60629	317	02991	257	94991	03	1
308	995	06047	715	59603	586	70722	580	68727	03	1
316	995	07041	875	01511	674	62664	639	64756	03	1
350	998	08032	887	01503	663	58645	357	93994	03	1
361	002	08042	908	01506	857	50529	805	52998	03	1
381	002	11043	933	07510	810	52564	712	60633	03	1
398	001	10083	871	04036	790	04031	674	50513	03	1
414	995	05511	878	54561	867	54572	810	57623	03	1
454					331	97995	291	93992	03	1
72										
202	019	26213	875	20076	679	05504	671	06502	03	1
208	014	24238	982	26221	937	23165	812	13095	03	1
211	018	25219	987	25162	974	26054	814	16534	03	1
219	981	21187	968	24197	627	51546	581	53724	03	1
240	016	25239	003	29262	974	26235	937	25195	03	1
250	014	26242	966	24194	952	25075	906	25572	03	1
253	987	25231	910	21191	886	21186	781	16094	03	1
259	993	26207	952	26204	830	16131	808	17104	03	1
265	926	24111	897	26088	497	61669	441	67834	03	1
270	879	29647	873	31998	638	05669	570	52644	04	1
278	970	30057	962	33025	800	20572	455	65814	03	1
304	015	22202	764	08054	670	03562	536	60784	03	1
317	983	19171	972	22154	940	22113	735	05011	03	1
327	996	21175	986	23164	884	15103	818	11046	03	1
340	008	23183	986	26171	739	06059	724	07516	03	1
353	942	23155	813	14083	771	14031	595	52599	03	1
365	835	25549	821	26994	656	08654	580	50672	03	1
386	933	32596	764	18636	549	55738	460	64823	03	1
394	006	15113	006	15113			969	14103	03	1
405	408	11998							03	1
445	988	21149	972	24138	797	09058	759	07505	03	1
451	922	20164	858	16123	840	17139	508	59711	03	1
476	851	23018	840	24002	400	76812	308	89004	03	1
486	811	21004	778	18544	550	56593	464	64705	03	1
493	012	15111	005	13098	990	18137	965	23110	03	1
506	019	12093	982	12061	893	08034	831	07643	03	1
518	007	12103	908	06042	792	06051	571	57583	03	1
520	968	15141	662	51532	635	54560	548	59670	04	1
528	400	76802	318	89945	247	04991	220	06999	03	1
534	996	13115	960	15113	910	13091	866	10504	03	1
536	990	15146	948	16117	488	66757	461	69742	03	1
553	978	23132	955	23106	817	11039	804	11524	03	1
562	914	15135	868	19089	802	17021	601	54574	03	1
576	832	14080	582	55585	492	64792	400	75990	03	1
597	971	27133	783	11066	725	11504	280	89972	03	1
600	020	08062	971	05036	946	09075	890	10501	03	1
606	018	13113	974	13108	828	07651	667	53693	03	1
655	978	19133	961	22126	731	05513	558	57765	03	1
662	842	13077	594	55572	485	64698	460	67795	03	1
681	917	19086	905	23046	786	12014	680	04683	03	1
712	997	14085	984	18037	843	07505	804	05615	03	1
734	990	07067	974	14085	938	14042	870	08037	03	1
747	973	17121	970	68638			921	19106	03	1
764	951	22162	929	19126	897	20122	650	00509	03	1
768	937	21126			895	21090	629	53573	03	1
775	874	18041	797	11021	707	02512	640	53593	03	1
785	935	22098	738	05016	662	00528	544	52615	03	1
798	019	12124	910	10104	836	11083	670	50015	03	1
815	023	07036	980	03012	942	07025	920	07505	03	1
816	010	17087	982	25501	575	61668	571	59682	03	1
826	952	16079	939	17064	921	16023	610	62641	03	1
836	015	11098	959	08068	591	61653	526	65731	03	1
867	975	21151	932	21117	827	13051	788	08011	03	1
879	932	23092	625	56582	606	54587	554	59633	03	1
896	934	18109	590	56589	575	56581	295	88923	03	1
907	019	04516	940	04515	869	50574	801	55620	03	1
913	005	16142	925	13110	877	12104	812	07032	03	1
915	008	00507	985	03023	945	08515	900	07011	03	1
924	006	00004	950	01992	800	52998	789	53544	03	1
926	002	05047	960	09099	919	12118	591	58665	03	1
934	976	22107	948	22099	802	10028	591	58641	03	1
945	959	19065	946	18036	668	57633	633	59679	03	1
964	920	11543	719	58612	619	66734	600	66765	03	1
968	001	03025	948	00514	872	00512	794	00534	03	1
74										
043	991	10063	883	03011	860	04518	788	00576	03	0
072	005	01507	939	54562	908	53543	877	54577	03	6
074	007	01002	585	71827	435	87954	419	90998	03	6
109	015	18121	814	08061	600	52612	570	53585	03	1
198	015	05031	979	01047	913	04007	897	06525	03	1
76										
458	077	23236	972	25224	947	27036	922	26123	02	1
491	970	32150	816	19114	718	11028	686	10620	02	0
644	011	32219	740	12082	681	10554	538	07502	03	6
679	774	19097	762	17087	553	52579	530	54601	03	6
78										
016	020	21811	956	15128	884	10078	869	10077	03	1
325	013	26175	950	23193	883	21061	780	13084	04	1
355	001	25232	984	26233	930	22192	906	22179	03	1
501	013	27245	870	16139	838	19125	832	18037	03	1
526	017	27232	800	14091	784	16999	640	04545	03	1
806	007	27252	834	18179	807	17157	717	13089	03	1
91										
066	018	25211	862	14129	837	15111	751	10059	03	1
131	015	27229	885	17145	798	15082	645	05564	03	1
165	012	26186	926	17148	891	17114	819	12091	03	1
182	014	26207	828	11097	820	11081	810	12592	03	1
218	994	30251	940	21995	730	12545	668	07544	03	1
245	014	29231	902	19156	762	12014	722	09028	03	1
250	010	30231	834	16122	716	10047	692	08550	03	1
275	014	28231	938	21182	900	19640	817	12091	03	1
285	014	25188	936	18141	805	09079	776	14580	03	1
413	009	30255	955	22204	790	14117	730	11026	02	1
700	007	27233	775	12102	758	12104	260	89961	03	1
98										
223	007	29254	905	11109	810	17149	767	13102	03	0
327	992	31242	941	23194	800	13137	770	10095	03	1
836	010	29239	986	26216	896	20157	726	10086	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	013	20196	922	17127	764	08054	632	51577	03	1
037	020	20134	937	13061	923	14621	779	10990	03	1
041	017	16141	011	14145	930	09095	876	08078	02	5
052	007	50460	786	25250	570	05870	282	42**0	03	2
053	019	07003	908	52561	816	54714	774	56744	03	1
055	023	03022	941	52530	928	01501	903	02544	03	1
062	995	49440	918	41400	684	22180	623	11040	03	2
063	009	06015	845	56598	807	56658	542	79913	03	8
124	021	21160	837	08063	824	11045	810	11628	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
580										
617										
630	400	80							02	8
27										
189	198	02	185	02	156	97***			02	8
201										
213	721	03555	705	02571	555	58716	491	55676	02	8
217										
28										
227	500	01							02	8
229										
238	841	13055	794	08018	702	01564	546	57643	02	8
283	664	54601	652	44614					02	8
898	718	65	631	65	334	94***	304	94***	02	8
29										
269	544	62704	205	14	072	15***	028	14***	02	8
298	700	02011	218	02	193	02***	178		02	8
816										
823	330	89	246	02	233	02***	181	01***	02	8
40										
427	494	30	480	30					02	2
597	519	20	490	22	103	59***	102	58***	02	2
648	680	50820	443	12540	412	11530	371	02460	02	2
42										
182	389	62	259	80	157	04***	122	14***	23	8
339	544	01	380	77					15	8
475										
807										
867	296	74							15	8
909	650	1361	560	0303	450	55***	400	56***	16	8
43										
063	443	55	130	14					15	8
149	250	25							15	8
279	415	59	200	93					15	8
333										
371										
45										
005										
47										
401	777	03534	673	52623	653	53629	575	61675	03	1
412	613	56641	362	81991	234	05994	218	06990	03	1
582	653	50545	569	55601	335	82997	321	83999	03	1
590	615	52553	444	66723	177	12993	163	13992	03	1
600	728	12074	702	60621	620	00524	506	59645	03	1
646	719	07013	619	01554	447	65733	327	81998	03	1
671	808	09015	795	08554	768	07523	738	06595	04	1
744	732	07548	676	02619	555	55712	510	60750	03	1
778	605	02623	530	54682	450	63741	435	64742	03	1
808	585	59644	579	55561	564	53558	468	59614	03	1
827	570	51562	468	57607	362	68717	290	89834	03	1
931										
60										
155	877	29021	845	27015	680	11578	540	52582	02	8
295	720	12522	655	06527	620	00557	593	00587	02	8
390	878	20534	855	18550	795	13586	775	11608	02	5
715	618	53592	598	53602	496	62715	442	66780	02	5
61										
052	675	04552							07	8
642	563	51535	547	51535	376	72725	363	72729	02	8
62										
011	706	07998	543	57990	536	56995	445	67995	03	5
053	787	47	750	52					02	2
366										
63										
740										
70										
026	868	50576	766	55575	760	50562	060	94998	03	1
133	086	90990							03	1
200	225	01999	083	94995					03	1
204	231	07997	022	94993					03	1
219	762	52601	658	60633	616	62707	589	65704	03	1
231	883	04015	384	89946	361	91992			03	1
261	224	94997	035	97996					03	1
263										
273	664	61639	621	63666					03	1
291	046	96994							03	1
308	544	71818	480	77908	280	01999	265	98997	03	1
316	586	70854	448	81906	334	96998	274	01992	03	1
350	268	90996	213	88999	130	85992			03	1
361	777	55601	642	63684	480	74875	452	77821	03	1
381	684	60630	632	58614	336	89948	275	91990	03	1
398	405	72805			344	81994	250	97997	03	1
414	738	60646	718	59651	524	72869	330	96996	03	1
454	022	88994							03	1
72										
202	600	01655	573	51591	400	69725	364	73808	03	1
208	540	59631	533	58613	400	71774	350	77865	03	1
211	673	05674	656	05637	583	50671	545	54657	03	1
219	552	56744	523	60704	444	68796	424	70858	03	1
240	660	06519	623	04643	447	64821	418	67775	03	1
250	834	19512	820	18615	511	55746	400	69781	03	1
253	729	13558	633	04558	423	68721	400	70751	03	1
259	760	13085	727	11041	707	11589	618	02678	03	1
265	400	71844	383	73804	370	75902	272	90990	03	1
270	481	63785	472	65819	468	65993	400	73993	04	1
278	400	74832	224	05993	178	06992	150	09998	03	1
304	490	63804	470	63804	444	66994	426	69843	03	1
317	712	05522	690	03522	672	03624	635	00611	03	1
327	778	09541	715	03565	676	01714	552	57991	03	1
340	593	52621	579	52694	400	74990	352	81924	03	1
353	476	66776	462	67757	423	72852	400	75990	03	1
365										
386	400	72881	348	81862	298	89976	224	05999	03	1
394	936	18128	896	21539	662	06635	610	01614	03	1
405	001	17174	925	17157	638	50593	460	66815	03	1
445	729	05502	642	00697	438	71851	400	75876	03	1
451	400	71749	284	90931	153	17995	150	16997	03	1
476	215	08999	202	09991	173	03994	150	05990	03	1
486	400	71767	285	89978	164	12999	150	10992	03	1
493	940	24091	888	23090	792	17529	615	03675	03	1
506	767	05647	675	50662	662	52621	650	51548	03	1
518	432	70855	400	75843	315	89002	205	09999	03	1
520	400	76853	376	79875	323	89010	254	02996	04	1
528	150	02996	140	03991					03	1
534	799	06595	770	03607	755	03647	735	02589	03	1
536	400	76844	321	89965	237	06993	150	01999	03	1
553	678	01525	598	52615	400	75871	370	79928	03	1
562	400	73787	293	88934	168	16992	136	09996	03	1
576	320	88990	236	06993	150	06990	092	07999	03	1
597	140	21992	116	14999	046	06998			03	1
600	830	08535	783	05514	754	03618	618	55631	03	1
606	650	52706	583	56609	532	61647	400	75785	03	1
655	400	76997	320	90990	254	03994	191	08993	03	1
662	400	73803	334	83882	175	09995	150	07990	03	1
681	652	02994	627	00703	615	50624	585	52584	03	1
712	575	61706	510	63807	400	76990	315	89995	03	1
734	802	07662	694	51731	634	53999	401	80995	03	1
747	590	55629	550	59752	400	76995	320	88998	03	1
764	627	01502	572	54551	560	54555	534	60612	03	1
768	535	60667	400	76883	368	81934	320	89995	03	1
775	628	51664	586	54747	400	74851	293	89974	03	1
785	516	51688	400	67774	277	89931	157	15999	03	1
798	660	05535	555	53573	530	54667	483	58733	03	1
815	906	08018	818	03527	736	53561	718	52666	03	1
816	544	60802	533	62841	337	89946	198	12990	03	1
826	575	64666	543	65994					03	1
836			324	93990	274	96990	237	97999	03	1
867	744	05521	609	55617	317	90953	209	07990	03	1
879	520	63674	486	64712	264	95995			03	1
896	160	11990	101	58					03	1
907	770	57621	684	61721	652	64772	632	66753	03	1
913	738	02001	651	02018	555	08064			03	1
915	785	00574	710	53708	260	01994	150	99999	03	1
924	624	59625	538	67728	519	68731	360	88967	03	1
926	383	90962	239	04991	063	92995	101	58***	03	1
934	326	89946	286	96991	239	98999	182	96996	03	1
945	556	61707	344	84934	276	90983	192	02994	03	1
964	517	73874	367	90973	326	94994	261	96996	03	1
968	724	52604	626	58641			476	70759	03	1
74										
043	723	55603	660	59744	600	63796	363	90995	03	0
072	831	53624	622	63764	312	01990	281	99998	03	6
074										
109	552	55605	531	55658	262	89989	139	10998	03	1
198	818	04589	720	51703	628	54997	514	64996	03	1
76										
458	760	19516	575	01553	539	52717	260	89997	02	1
491	596	03619	465	58054	265	89983	100	14999	02	0
644	523	55584	472	55706	200	02999			03	6
679	517	54706	457	60794	136	22993			03	6
78										
016	843	12554	788	11599	709	09999	746	09999	03	1
325	769	13016	652	04515	573	50655	560	51636	04	1
355	791	15104	725	12612	680	08633	635	04522	03	1
501	815	17534	792	15076	770	14579	748	14011	03	1
526	614	03675	455	59990	374	69841	267	88987	03	1
806	625	06501	584	02569	573	02617	540	50662	03	1
91										
066	567	00582	518	53703	263	89996	115	26991	03	1
131	623	03591	391	67801	377	67797	325	74841	03	1
165	800	12538	750	10543	729	09629	650	03991	03	1
182	795	10995	785	12990	265	90990	244	96995	03	1
218	642	05605	570	50623	510	55596	489	56611	03	1
245	667	06638	582	50614	563	52676	372	74817	03	1
250	628	03641	590	50604	580	51615	570	52605	03	1
275	800	14554	746	13990	710	13990	600	03991	03	1
285	724	13601	550	55647	340	75992	270	89993	03	1
413	642	05016	600	01503	525	54562	460	60631	02	1
700	104	34991	073	18993					03	1
98										
223	592	02009	537	52580	339	70770	207	00997	03	0
327	438	62673	274	85990	245	91990	101	58***	03	1
836	600	01516	578	01541	455	59671	250	89007	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	594	54725	525	60993	475	66749	435	71742	03	1
037	737	06667	622	52630	593	54672	558	56590	03	1
041	800	03013	766	02543	731	02684	600	53723	02	5
052	272	42 0	229	55 0	183	50**0			03	2
053	282	98999	118	97998					03	1
055	890	02695	869	03641	840	02693	781	01995	03	1
062	281	37 0	220	53 0	155	55**0	133	51**0	03	2
063	416	94 0	310	06 0	277	99**0	215	97**0	03	8
124	762	10543	642	00652	434	67768	426	67731	03	1

June 14 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
134	1 330 350	063	15136	02	15	515	14081	05	12	054	11511	04	10	947	56707			03	1
154	1 500 450	020	08992	28	32	453	00995	28	41	959	57657	28	55	797	70801	27	44	03	1
235	2 392 532	041	15132			487	09033			010	04602			887	59713			03	1
246	2 480 620	029	05037	30	6	468	06557	30	5	982	52644	32	9	830	69993	35	17	03	1
360	3 660 020	117	05013	05	16	420	51527	08	4	945	57584			485	75755			02	5
	June 15 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	126	52531			430	50557			967	57647			504	75803			03	8
030	TROMSO	091	02003	00		390	57579	36	4	857	68685	36	4	280	85851			03	5
384	GARDERMOEN	069				417	05012			968	55572			536	72824			03	5
415	SOLA	087	12102			430	05059			999	55551			591	69772			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	048				400	05014			952	54559			521	71738			03	8
077	STOCKHOLM	093	12117	25	8	450	05042	25	13	998	55551	23	25	591	68717	27	39	03	5
084	GOTEBORG	106	12114			453	05027			035	00578			648	64738			03	8
836	SODANKYLA	051	99999			266	00005			906	56565			458	72992			03	2
974	HELSINKI MAL	080	99094			440	06037			012	51562			634	65741			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	012				448	33360	24	30	959	23100	22	27	800	93760	22	31	02	2
026	STORNOWAY	025	46400			458	30250	26	27	960	20020	25	27	795	760	22	27	02	2
171	LEUCHARS	033	47440			470	38310	26	34	981	24100	23	34	825	96690	22	48	02	2
322	FAZAKERLEY	042	54490	25	18	483	39350	25	18	922	26060	23	26	840	97610	22	60	02	2
476	DOWNHAM MKT	047	55510	27	23	491	46430	23	22	009	33160	23	46	872	7900	23	60	02	2
743	LARKHILL	050	52520			492	44270	24	21	008	34760	23	42	878	27759			02	2
808	CAMBORNE	053	53520	24	15	495	42320	26	20	009	28060	24	32	***	****			02	2
917	ALDERGROVE	039	39440			376	35290	25	22	981	19100	23	33	815	91760	21	49	02	2
953	VALENTIA	043	51500			482	36340			988	21140			825	92700			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	049	09081			320	02017	10	18	928	54577	09	25	498	71756	06	16	03	5
270	NARSSARSUAQ	065	04537	03	5	495	52609	35	2	993	58996	28	7	821	72781	32	24	03	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	520				321	05042			882	54542			451	72746			03	8
180	KOBEN KASTUP	130	14133			496	10057			085	01011			722	64**9			03	5
260	DE BILT	153	16149			524	09087			119	02556			747	65691			02	8
447	UCCLE	152	17146			542	12117			148	04526			790	64662			03	8
610	PAYERNE	210				590	15087			250	05528			870	63705			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	171	12111	27	5	510	05554	27	20	095	00645	24	48	708	65687	22	50	02	5
145	TRAPPES	182				520	13121	00		144	04045	24	10	807	62623	25	14	02	5
190	STRASBOURG	172	15141			560	18087			204	05508			870	61685			02	5
480	LYON	164				570	20073			204	07621			870	61796			02	8
510	BORDEAUX	164	18151	25	10	550	17032	24	14	198	08569	20	20	880	61758	23	28	02	5
645	NIMES	182	18152			600	17114			216	07721			934	63882			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	053	72630	08	18	016	74480	10	17	***	*****			942	3860	16	7	03	2
509	LAGENS	074	14 3			517	04024			034	01**6	24	13	899	63**5	26	33	03	1
521	FUNCHAL	172	20158			576	20513			221	09578			916	58737			14	8
536	PORTELA	167	17147			574	20544			221	09565			889	63687			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	041	58560	25	23	388	51430	24	30	012	35300	24	13	870	7900	25	45	02	2
122	JEVER	052	60550			502	52520	24	28	027	35200	25	33	890	5860	25	42	02	2
185	GREIFSWALD	140	99955			520	88080	27	25	100	00520	27	30	740	64680	27	35	03	5
338	HANNOVER	049	66560	24	10	500	52360	25	16	025	40180	25	27	893	8890	26	36	02	2
384	BER TEMPLEHF	150	20154	23	9	533	09054	27	15	123	02631	26	23	766	64761	20	34	03	5
393	LINDENBERG	160	99555			550	11060	28	15	150	03560	27	20	810	61740	29	30	03	5
419	ISERLOHN	055				508	52430	25	17	035	39160	26	28	906	10910	25	36	02	2
454	WERNIGERODE	150	99999			540	12030	27	20	140	04580	28	15	815	61720	27	30	03	5
486	DRESDEN WAHN	170				560	13090	28	10	170	06540			840	60700			03	5
633	WIESBADEN	169	14116	00		563	16614	26	15	187	05529	27	33	849	62745	25	26	03	5
672	ERLANGEN	174				557	14035			168	04582			821	63744			03	8
866	MUNCHEN RIEM	186				575	14052	29	10	186	04597	29	14	838	62999	32	29	03	5
934	FRIEDRICHAFN	180				580	18010	27	5	200	06560	27	5	870	62710	29	25	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	180	10072	24	3	551	10046	27	2	145	02671	31	12	788	63701	33	27	03	5
567	PRAHA KBELY	175				560	12062	27	20	160	04535	29	18	823	62701	30	28	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	157				496	09061			048	00522			641	60654			03	8
840	BUDAPEST MET	191				561	10032	35	6	152	02513	36	13	805	61613	36	19	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	155				550	09553	36	8	107	51568	03	47	802	66718	34	6	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	180	23154	00		580	16026	04	10	110	07629	03	25	880	73777	01	12	02	1
420	MESSINA	151	19159			541	12119			140	03608			767	7782			02	8
596	QRENDI	051				508	57340	02	9	034	42190	35	20	914	17830	35	24	02	2
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	124	12116			479	07009			050	00990			653	67997			03	8
130	ANKARA					443	09083			022	50**1			667	65684			04	8
606	NICOSIA	017				474	55410	21	4	001	39230	25	16	873	10890	23	18	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	004				139	10501	26	7	298	02565	21	6	561	62**6			02	8
153	TALLIN	012				145	04028			300	53572			59*	67***			02	8
169	PSKOV	012				146	06034			302	52551			563	67**0			02	8
209	SORTAVELA	009				140	04011	23	10	298	51627			557	68**1			02	8
221	REGA	013				148	06021	28	1	304	51621	28	9	565	64***	29	18	02	8
247	CYKTYVAR	012				150	11061	22	8	308	00554	23	8	569	66787	24	10	02	8
422	KOENIGSBERG	015				150	06028	28	14	307	00561	31	16	569	65722			02	8
802	MURMANSK	005				139	02 9	19	8	292	59**0	20	14	544	76**4	21	14	02	8
824	ARKHANGELSK	008				142	07021	16	9	300	52531			530	64659			02	8
845	LENINGRAD OB	009				143	06544	25	9	298	53622	26	9	556	69822	23	9	02	8
875	VOLOGDA	007				143	12 4			303	02**1			565	63**4			02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	012				150	15041	18	16	310	03552			575	65726			02	8
357	KAUNAS									***	*****			***	****			02	8
469	TAMBOV	008				147	20012	20	16	311	06**9	18	11	576	63**7	18	10	02	8
522	BEZENCHUK	014				153	17061	10	7	313	03558	36	2	576	64729	09	4	02	8
889	SMOLENSK	013				148	06014	34	8	306	01591	27	5	569	64743	22	7	02	8
907	GORKII	011				150	17067	20	14	310	04574	21	14	575	65***	21	15	02	8
909	MOSCOW OBS	010				146	11090	24	8	307	03633	22	15	569	62***	22	16	02	8
921	CHKALOV	015				154	15052	13	3	314	02554			578	65713	11	9	02	8
925	KAZAN	013				151	16064	21	7	313	03551	29	4	575	69**3			02	8
935	KURSK	008				146	14091			306	04515			570	62667			02	8
941	SARATOV	012				151	20 2	17	3	313	05556	13	8	576	63**6			02	8
	USSR ZONE 3																		
644	CHERNOVITSY	013				149	10074	34	11	307	00541	01	7	569	64703	01	14	02	8
672	KISHINEV	013				194	08017	35	17	306	50582	35	16	568	64***	34	12	02	8
957	KNEV	010				150	06057	29	7	307	31543			570	***2			02	8
975	ODESSA OBS	012				148	06014	36	12	314	51581	34	12	565	66774	32	14	02	8
982	SARABUZ	011				145	09065			303	04583			569	60**8			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	005				144	18113	15	4	306	06005	15	8	572	60659			02	8
027	EREVAN	003				143	18064	17	1	306	08002	19	5	***	****			02	8
038	GASAN KULI	003				144	12 1	08	2	307	11**5	00	9	558	59**1			02	8
049	ASTRAKHAN	008				148	18021	12	11	309	05602	16	3	577	63776	14	5	02	8
073	VOROPONOVO	008				150	20061	12	23	312	07554	12	23	580	61613			02	8
170	MINERAL VODY	005				143	18121	11	2	306	07019	14	6	573	61664	14	6	02	8
997	SUKHUMI	006				144	12055			305	05020			572	62697			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	013				147	01543	29	22	301	56627			558	68**3			02	8
058	SAMAREVO	014				149	07049			307	01**3			570	63**8			02	8
072	SVERDLOVSK	027				154	15052	32	9	315	**556	31	16	579	6*10	30	6	02	8
079	UFA	017				156	13065	22	1	317	03558	09	3	580	63778	19	2	02	8
165	ALEXANDROVSK	212				147	033 4			***	*****			666	65691			02	8
178	NOVOSIBIRSK					147	06509	33	9	*04	50633	34	11	563	66749	02	26	02	8
181	OMSK	018				152	04014	29	6	111	00701	18	8	***	****			02	8
204	KRASNOIARSK	009	10 4			141	01522	35	2	294	57616	24	3	559	70**0	18	27	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	020				154	10503			314	02614			578	65***			02	8
087	URALSK	014				152	16027			314	02601			578	64752			02	8
090	AKTIUBINSK	016				156	12546	05	6	315	02629	10	5	584	64814	14	5	02	8
101	KYZL ORDA	014				146	10524	06	10	302	52631	07	11	560	68785	02	14	02	8
107	ALMA ATA	010				147	13042			305	02534	20	1	571	63786	35	3	02	8
118	SEMIPALATNSK	015				150	05541	02	10	306	53621	01	9	567	66751			02	8
119	KARAGHANDA	017				152	06566	07	1	311	05198	08	10	***	67574	06	11	02	8
135	ASHKHABAD	006				146	10854	06	2	308	04573	02	3	575	60***	35	4	02	8
139	STALINABAD	000				144	18085	10	7	307	08542	20	4	574	64***	26	4	02	8
145	TASHKENT	081				156	13071	26	8	316	*****	25	3	578	67713	24	6	02	8
580	TASHAUZ	009				148	17087	03	4	309	04**4	01	7	***	****			02	8
617	ARALSKOE MOR	013				150	13578	05	12	310	03655			508	50575			02	8
630	CHARDZHOU	005				144	17085	01	7	305	04551	32	9	570	65**1	31	12	02	8
	USSR ZONE 7																		
217	IRKUTSK	002				140	09 4			300	07**9			571	56**4			02	8
	USSR ZONE 8																		
238	IAKUTSK	040				480	10030	29	4	980	00520	23	6	630	64660			02	8
982	AMDIERMA	011				140	536 5			263	47731			548	69**3			02	8
	USSR ZONE 9																		
269	KHABAROVSK	008				146	13033	14	2	306	03550	14	4	569	63716	18	7	02	8
816	PETROPOVLOVS					144	04503	31	9	299	53532	31	17	605	65665	34	10	02	8
823	TOYOHARA	012				150	11 1			309	02*04	40	4	573	64**1	13	3	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	606				471	82330	20	19	022	59190	13	18	925	33840	02	7	02	2
597	A KHORMAKSAR	809	82720			483	74580			028	57290	02	3	***	20990	06	18	03	2
648	HABBANIYA	007				473	73370	36	20	015	51110	25	27	906	23770	25	31	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	502				140	1915			304	0706*			573	58***			23	8
339	JODHPUR	504				142	2621			309	1311*			585	5455*			15	8
475	BAMRAULI AL	502				141	2118			***	*****			***	****			15	8
807	CALCUTTA	000				142	2119			309	1312*			585	51***			15	8
867	NAGPUR	502				142	2316			309	1111*			582	54***			15	8
909	ERAVAL	000				143	2006			308	1159*			582	52***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	002				145	2213			311	1474*			588	***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	001				145	2120			311	1303*			586	5354*			14	8
279	MADRAS	002	3025			147	2214			311	0801*			583	56***			14	8
333	PORT BLAIR	007				151	1812			316	1101*			589	54***			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2414			151	1817			316	1108*			590	51***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG					460	66610	34	15	002	53440	30	15	903	29070	29	15	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	014	24153	00		472	13073	06	16	996	02584	05	9	874	58999	25	30	02	1
401	WAKKANAI	049	16104			496	07057			018	02567			885	63743			03	1
412	SAPPORO DCMO	036	17144			489	11071			011	00518			877	63643			03	1
580	MISAWA	036	18152			486	09099			008	01015			890	55559			03	1
582	AKITA	026	23164			480	10081			002	01511			868	59604			03	1
600	WAJIMA	020	20172			471	09095			994	03039			879	50569			03	1
635	NAGOYA									***	*****			***	****			03	8
744	YONAGO.	014	19149			465	10091			991	04048			874	56591			03	1
778	SHIONOMISAKI	005				458	15141			994	09091			889	54554			03	1
808	ITAZUKE	008	19175	16	7	462	13135	16	15	995	08087	26	14	891	55572	25	38	03	1
827	KAGOSHIMA	047	21171			460	14149			996	08073			889	54553			03	1
931	KADENA OKINW	007				471	17163	20	32	010	*****			***	****			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	127	19199			560	27538			243	14661			956	60776			02	8
390	M BLANCHE	141	19185	00		580	23235	00		241	08085	00		926	58624	36	9	02	5
715	TUNIS	169	18184	04	4	560	13165	05	12	204	08512	05	13	900	58754			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	089				530	24103			187	10514			878	58637			07	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
134	185	86981	10	22	065	09992	12	43	437	14997	09	3	03	1
154	994	86990											03	1
235	102	86994			005	06993			423	07992			03	1
246	003	97993	07	19	857	02996			326	03990			03	1
360	902	97 2	27	38	166	96 4	25	24	627	95**6	24	21	02	5
01														
001	901	00054			169	99996							03	8
030	882	87996			160	91992			628	93997			03	5
384	909	97058											03	5
415	920	93010			186	99996							03	5
02														
062	910	95991			180	92999							03	8
077	922	92997	28	75									03	5
084	101	43											03	8
836	022	95993			725	91997							03	2
974	289	91991			999	95992							03	2
03														
005	101	43											02	2
026	956	53 0	21	42	852	56 0	21	44					02	2
171	101	43											02	2
322	023	52 0	72	5	891	40 0	23	79	344	40**0	22	27	02	2
476	081	60440	22	72	941	33 0	22	74	421	36**0	22	22	02	2
743	065	57 0	22	72					396	37**0			02	2
808	059	56 0	22	90	927	39 0	21	78	305	39**0	22	36	02	2
917	982	52 0	21	99	873	54 0	22	58	387	03**0			02	2
953	999	53 0			877	52 0							03	2
04														
018	901	98995			167	00990							03	5
270	974	01994			826	01994			315	98992			03	1
06														
011	897	98 9			164	95 5			625	96**7			03	8
180	942	89 6			206	05 8			653	00**2			03	5
260	942	92			204	10			641	07***			02	8
447	470	90 4			107	07 9							03	8
610	953	91 7			217	10 0							05	8
07														
110	936	92 7	22	56	198	07 4			640	05**0			02	5
145	951	90 0			216	08 0							02	5
190	958	88933	27	24	226	06 7	27	39	662	06**7	36	2	02	5
480	957	89 7			221	10 1							02	8
510	959	88038	23	30									02	5
645	963	90100											02	8
08														
495					559	17 0	22	15					03	2
509	444	74792	27	25	111	89 9	26	38					03	1
521	967	87996			233	08991			657	14996			14	8
536	957	91990			220	08993							02	8
10														
034	076	55 0	15	43					414	41**0			02	2
122	101	43											02	2
185	101	43											03	5
338	100	59450	26	37	973	35 0	27	42	432	36**0	28	12	02	2
384	943	92999	28	36	205	09993	28	43					03	5
393	950	90990	29	35									03	5
419	116	61450	26	47	987	27 0	26	38	430	32**0	28	11	02	2
454	951	88590			911	09556							03	5
486	956	87550			924	99999							03	5
633	955	89998	27	36	219	07996	27	36	659	03998	28	11	03	5
672	949	91990			212	09997							03	8
866	951	92991	30	21	213	09998	32	21					03	5
934	583	05390											03	5
11														
030	946	90998	32	24									03	5
567	510	90992	31	32	173	08993	31	20					03	5
12														
375	309	85 2			945	02 9			345	99**4			03	8
840	101	43											03	5
15														
420	101	43											03	5
16														
240	959	89991	01	36									02	1
420	093	96992			196	06995							02	8
596	146	66430	34	31	021	25 0	30	15	426	19**0	30	14	02	2
17														
062	345	94990			200	95997			653	05990			03	8
130	316	93991			204	93994			605	04991			04	8
606	094	74540	73	1	004	47 0	73	4	440	13**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
824	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
318	101	43											02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	939	89	22	20	207	03			666	97***			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
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	918	89 2	36	10									02	8
079	101	43											02	8
165	913	926											02	8
178	925	93											02	8
181	101	43											02	8
204	911	89 3											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														
217	101	43											02	8
28														
238	340	81											02	8
982	910	92 2			180	95			659	93**0			02	8
29														
269	958	92	12	6									02	8
816	092	96	33	8	013	97 8	35	12					02	8
823	940	88 4			210	0 01							02	8
40														
427	201	84430	27	9	122	48 0	23	6	521	99**0			02	2
597	183	79500	09	17	873		11	37	462	00**0	10	48	03	2
648	187	83430	24	57	092	43 0	25	65	470	87**0	23	29	03	2
42														
182	954	79			231	02							23	8
339													15	8
475													15	8
807	977	71											15	8
867	972	72											15	8
909	973	76											14	8
43														
063	981	71											15	8
149	971	80			250	94							14	8
279	967	78											14	8
333	977	74			261	95							14	8
371	982	73			267	91							15	8
45														
005	173	83610	27	24	087	46 0	28	31	493	98**0	02	30	23	2
47														
102	113	82922	24	74	012	04998			443	10997			02	1
401	099	88991			976	05999			430	06994			03	1
412	093	86994			974	05995							03	1
580	155	77791			661	98999			475	10998			03	1
582	115	77823			026	00990			428	11992			03	1
600	139	77801			052	00994			458	13990			03	1
635	142	79861			046	02994			427	16995			03	8
744	128	78821			034	02991			439	12998			03	1
778	157	75771			081	97997							03	1
808	148	78999			053	01999							03	1
827	157	75819			075	97996			490	15994			03	1
931	101	58											03	1
60														
155	968	87104			339	02 4			675	11**7			02	8
390	968	88943	24	4									02	5
715	969	82981			241	04 4			664	16**1			02	5
61														
052	964	86893			231	10 7			646	11***			07	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

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
134	022	17164	740	13019	279	89998	168	16999	03	1
154	008	08058	825	50533	776	52574	652	61692	03	1
235	015	16135	952	09099	922	10089	890	10065	03	1
246	010	06047	978	03002	949	08525	905	09543	03	1
360	615	06021	950	01503	893	83539	855	51524	02	5
01										
001	011	51516	950	02017	912	02511	794	52576	03	8
030	010	02017	898	54549	812	60601	714	68680	03	5
384	984	11118	911	07078	891	09021	823	02005	03	5
415	007	12106	918	08089	903	09091	823	04040	03	5
02										
062	969	09063	936	10063	819	04501	749	51525	03	8
077	008	13112	890	06054	840	04015	698	55555	03	5
084	012	13113	960	09097	953	11094	842	05011	03	8
836	984	04044	952	02085	919	02028	855	00009	03	2
974	005	10095	940	11079	656	52596	394	79998	03	2
03										
005	995	48460	985	48470	907	40400	880	40390	02	2
026	008	46400	980	46400	775	25210	320	50**0	02	2
171	012	47460	972	48440	793	31270	775	36270	02	2
322	013	56510	754	26150	720	28120	618	16880	02	2
476	013	54520	992	56500	972	54430	875	45390	02	2
743	002	52520	993	53520	886	45360	865	45310	02	2
808	009	54530	923	35 0	831	39300	850	38250	02	2
917	005	49440	990	50430	788	26150	772	271**	02	2
953	014	52510	962	49480	659	16050	610	08960	03	2
04										
018	000	09071							03	5
270	017	05515	833	54612	792	54721	578	68832	03	1
06										
011	990	08073	880	07062	600	61634	329		03	8
180	015	14147	873	10084	858	11053	610	54557	03	5
260	018	14131	980	16139	808	07061	774	07511	02	8
447	006	16148	977	20161	952	20151	873	14113	03	8
610	965	14140	965	14140	931	17124	895	17106	05	8
07										
110	009	12125	914	08503	875	06509	842	05561	02	5
145	998	18174	970	17168	775	09091	696	04041	02	5
190	003	14138	965	21176	915	21084	886	20058	02	5
480	997	15142	960	20205	930	21184	850	20073	02	8
510	014	17169	980	18121	968	18102	930	18132	02	5
645	014	16157	965	21131	907	20137	842	17111	02	8
08										
495	018	75620	979	70580	819	72460	481	07940	03	2
509	014	15121	953	11093	907	09043	837	03015	03	1
521	013	24185	948	19147	931	20128	922	20143	14	8
536	010	17158	984	17146	958	22108	934	22081	02	8
10										
034	013	58550	788	47390	640	27190	512	07980	02	2
122	027	58540	996	61560	960	57560	946	60570	02	2
185									03	5
338	012	57540	993	70580	213	35**0	073	39**0	02	2
384	012	16134	986	21120	842	08057	820	08507	03	5
393									03	5
419	989	57550	959	67560	843	51410	824	54310	02	2
454									03	5
486									03	5
633	004	14113	956	22102	908	18086	865	17674	03	5
672	987	11111							03	8
866	961	12109	939	20106	903	18074	810	11023	03	5
934									03	5
11										
030	001	10072	954	17106	801	07031	782	07624	03	5
567	987	14118	940	19130	815	09045	775	08502	03	5
12										
375	008	15145	973	14128	806	07041	716	00524	03	8
840	006	15101	879	16108	901	14078	867	11040	03	5
15										
420	007	16145	940	16143	848	08045	760	03514	03	5
16										
240	009	19154	890	19016	740	07608	682	06633	02	1
420	013	20172	952	18086	882	12097	772	05040	02	8
596	003	69500	987	74470	775	46362	677	40180	02	2
17										
062	010	12116	958	13122	910	11042	885	08042	03	8
130	909	12113	893	10105	808	06064	763	49415	04	8
606	981	66580	970	67590	930	67510	688	37200	02	2
21										
056									02	8
153	011	12102	920	09071	875	06044	794	01512	02	8
169	008	12113	975	11114	935	10104	870	07047	02	8
209	008	06059	987	09097	945	09077	836	02511	02	8
221	014		975	10088	934	10068	823	04511	02	8
247	004	15122	982	13117	666	15121	247	05***	02	8
422	016	15138	819	05006	55	01542	677	50616	02	8
802	998	08053	976	08	892	06***	692	60***	02	8
824	007	12097	964	15094	900	11056	884	09037	02	8
845	002	10098	896	09033	741	51601	679	54633	02	8
875	994	14147	894	13	220	03***			02	8
22										
318	994	17139	891	17063	235	05***	210	07***	02	8
357	008	09089	933	09088	752	02001	710	50537	02	8
469	994	20086	952	23094	892	23036	505	63***	02	8
522	011	27122	991	22152	945	22123	914	20089	02	8
889	985	11092	980	11095	920	11076	840	05505	02	8
907	994	19122	935	21122	900	21111	300	92***	02	8
909	990	13139	910	11102	202	03***	117	97***	02	8
921	006	17073	956	18097	900	18117	202	03***	02	8
925	002	21148	987	21136	923	21080	229	04***	02	8
935	983	15154	983	15154	909	15145	845	14082	02	8
941	995	21072	225	05					02	8
23										
644	991	14129	964	14113	882	12099	317	87***	02	8
672	004	12117	969	13094	924	13055	747	50563	02	8
957	993	14093	956	14092	910	14091	824	08022	02	8
975	009	14102	959	13094	591	57664	309	94054	02	8
982	975	09097	959	12119	911	12117	888	12109	02	8
24										
000	996	18129	955	20133	931	21149	912	21148	02	8
027			884	19097	868	20072	849	18064	02	8
038	007	23203	978	22175	950	23167	902	23099	02	8
049	011	22164	997	22144	974	24113	933	24121	02	8
073	994	20090	969	23614	900	23095	710	08541	02	8
170	969	15147	923	18157	868	18139	800	15094	02	8
997									02	8
25										
054	012	11042	970	09037	861	01545	816	00552	02	8
058	013	11097	955	08067	882	18067	706	02***	02	8
072	986	15101	961	19131	804	11019	708	56602	02	8
079	998	18134	973	18137	936	18127	908	18111	02	8
165	007	12109	955	11092	857	08052	796	05022	02	8
178	002	15101	900	09024	705	58662	643	58**2	02	8
181	010	07053	980	14032	960	13022	911	09504	02	8
204	997	10062	987	08058	994	02227	941	01522	02	8
26										
086									02	8
087	011	17038	987	20056	968	21073	920	21069	02	8
090	992	15509	950	18010	931	18002	874	15523	02	8
101									02	8
107									02	8
118	994	12047	988	13043	960	13041	869	06531	02	8
119										
135	983	22098	951	25124	847	18051	652	50616	02	8
139	914	16101	880	19111	862	19100	417	72***	02	8
145	996	18121	896	17114	600	57652	409	78***	02	8
580	000	20119	984	20118	961	21125	940	22122	02	8
617									02	8
630	984	20112	956	21121	896	21113	548	58***	02	8
27										
217	959	10105	916	09	829	09***	800	08***	02	8
28										
238	992	1911	992	19122	980	19101	945	17080	02	8
982	006	50339	944	53578	862	53607	734	55700	02	8
29										
269	002	24146	955	20002	846	12038	706	03544	02	8
816	409	1486	852	10054	822	01527	669	54543	02	8
823	012	18143	918	12	850	12***	561	56***	02	8
40										
427	998	86740	937	92540	860	82340	827	80310	02	2
597	003	82730	934	78710	839	72160	779	70480	03	2
648	897	74450	974	73440	943	80490	895	80450	03	2
42										
182	973	2421	957	2221	877	2117*	662	0303*	23	8
339	972	3321	958	3321	810	2320*	752	1713*	15	8
475	987	2523	928	2520	715	1414*			15	8
807	999	2825	938	2423	670	1211*	531		15	8
867	964	2822	865	2417	508	54***	487	54***	15	8
909	999	2927	873	1916	842	2150*	773	1860*	14	8
43										
063	941	2519	915	2718	875	2316*	844	2212*	15	8
149	996	2925	820	2017	200	94***			14	8
279	001	3125	980	2922	947	3017*	644	0404*	14	8
333	006	2724	612	0451	585	0355*	250	83***	14	8
371	003	2424	950	2321	627	0604*	513	0052*	15	8
45										
005	991	80720	735	53490	722	55490	540	33190	23	2
47										
102	001	24156	868	14096	797	09024	724	03514	02	1
401	017	10111	818	06031	790	07003	740	05525	03	1
412	011	17144	970	17135	730	02004	529	60613	03	1
580	008	18159	983	16144	958	15137	932	13119	03	1
582	008	24164	956	18134	811	08064	755	04023	03	1
600	006	31181	991	18165	914	13136	847	09094	03	1
635					341	73812	130	22990	03	8
744	004	20159	974	16137	847	10090	685	04032	03	1
778	993	16149	942	13124	909	15136	761	12112	03	1
808	002	19179	978	17152	900	13134	878	14140	03	1
827	001	21171	975	17154	884	14145	737	10101	03	1
931	097	24244	760	13122	730	13135	612	06060	03	1
60										
155	009	20205	984	18180	960	19184	920	30100	02	8
390	014	17152	993	21191	982	24226	960	26245	02	5
715	020	17168	966	20181	912	19176	820	15121	02	5
61										
052	984	28227	971	26191	950	28168	897	26120	07	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

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
134	130	19996	089	18990	862	11995	058	07997	03	1
154	557	64748	318	82941	285	89004	242	92996	03	1
235	832	08035	775	07542	649	01635	565	54695	03	1
246	828	05568	820	05625	795	04568	758	01586	03	1
360	786	55555	600	64641	476	78789	454	79808	02	5
01										
001	642	61687	354	69751	400	88931	340	96018	03	8
030	667	69699	600	76761	515	85855	468	85850	03	5
384	769	50529	713	55567	689	54597	427	81917	03	5
415	808	03039	688	56561	640	56581	610	59644	03	5
02										
062	737	51537	702	54559	686	55560	569	64667	03	8
077	660	55572	527	65689	485	70729	410	71741	03	5
084	786	00521	762	03599	687	00583	455	68777	03	8
836	625	62634	598	63651	443	79990	360	89992	03	2
974	255	97995	208	93997	100	95993			03	2
03										
005	816	34330	794	30300	770	30260	728	28060	02	2
026	285	66 0	123	51 0					02	2
171	657	16037	575	12830	378	71470			02	2
322	377	84580	265	43 0	229	38**0	180	46**0	02	2
476	822	43220	719	33250	693	33110	270	49**0	02	2
743	763	35110	718	35840	273	47**0	220	29**0	02	2
808	693	27040	677	29000	486	98510	478	98510	02	2
917	523	96790	370	65500	270	49**0	217	55**0	02	2
953	412	77550	365	65440	249	40**0	172	48**0	03	2
04										
018										
270	585	68782	375	90985	271	06995	234	06990	03	1
06										
011	272	00 1	043	00 0	019	93**2			03	8
180	572	56 0	488	64 4	412	71**9	316	88**6	03	5
260	697	02553	620	54595	575	59621	563	59621	02	8
447	762	07040	731	07023	590	55595	424	72767	03	8
610	857	16083	751	10012	660	02561	631	51591	05	8
07										
110	800	05624	750	03706	680	50624	614	57593	02	5
145	615	51511	550	58581	505	61619	444	67695	02	5
190	820	16105	760	11080	655	02546	570	55637	02	5
480	793	15071	700	07621	608	52690	458	65848	02	8
510	900	18132	871	17125	855	16049	818	18545	02	5
645	791	12527	715	08718	675	04743	584	53814	02	8
08										
495	265	49 0	235	40 0	179	484**	146	43110	03	2
509	812	03521	775	05614	669	00653	631	53591	03	1
521	600	50617	591	50665	469	62752	400	69998	14	8
536	910	23037	800	19994	750	14579	524	61651	02	8
10										
034	243	34 0	207	36 0					02	2
122	894	54540	876	55555	525	00900	332	70*90	02	2
185										
338										
384	775	06594	758	05503	742	03596	722	03636	03	5
393										
419	739	43190	711	43190	688	37140	634	33080	02	2
454										
486										
633	776	11024	765	11581	736	08034	708	06526	03	5
672										
866	788	12560	737	06511	713	05587	586	55683	03	5
934										
11										
030	684	00506	674	00544	642	53533	612	63704	03	5
567	655	02583	515	60689	260	98***	180	09***	03	5
12										
375	654	50554	603	54628	555	56634	463	63687	03	8
840	775	05503	751	50564	550	58633	493	61667	03	5
15										
420	645	56617	492	677					03	5
16										
240	573	55662							02	1
420	740	08541	600	55704	482	03992	364	18907	02	8
596	530	20950	192	21 0	183	20**0	167	16**0	02	2
17										
062	854	08503	801	03523	780	03677	753	03994	03	8
130	715	00005	660	52523	554	59617	532	62655	04	8
606	667	39140	390	83660	365	83660	340	76580	02	2
21										
056										
153	541	64701							02	8
169	559	60722	324	89	231	96***	200	96***	02	8
209	729	50607	540	64763	411	78***	288	97***	02	8
221	638	56673	500	64	454	67***	322	82***	02	8
247	232	08							02	8
422	547	60678	419	73815	316	89***	244	03***	02	8
802	668	63	614	64	463	81***	346	94***	02	8
824	852	07013	827	06012	745	00001	623	56584	02	8
845	307	98 2	288	99 6	179	97***			02	8
875										
22										
318										
357	622	53566	613	53577	481	64708	366	78854	02	8
469	467	66	435	70	418	72***	264	93***	02	8
522	485	66736	212	08					02	8
889	787	05524	248	97	083	97***			02	8
907										
909	060	97							02	8
921										
925										
935	600	53563	421	72753	256	97***			02	8
941										
23										
644										
672	692	50583	268	97	242	99***			02	8
957	762	06005	619	00557	596	55616	365	78**2	02	8
975	288	26061							02	8
982	772	05526	680	03607	238	99***	076	98***	02	8
24										
000	805	15082	796	14085	692	05507	549	56612	02	8
027	823	18064	728	10012	687	07004	554	57628	02	8
038	766	15	727	13	496	63***	387	71***	02	8
049	266	97	226	02					02	8
073	629	00611	400	71824	225	98***			02	8
170	759	11055	655	06504	600	00545	321	83***	02	8
997										
25										
054	701	56627	626	56647	564	64***	486	69***	02	8
058	548	59	420	71	318	84***	251	96***	02	8
072	522	59	373	77	252	00000			02	8
079	776	06504	683	03565	479	65***	268	03***	02	8
165	704	00522	546	61642	418	73779	315	89***	02	8
178	539	62717	414	36833	311	91**2	344	02**3	02	8
181	848	03514	829	05584	811	05597	761	03664	02	8
204	789	53563	695	57619					02	8
26										
086										
087	804	1213	628	12647	485	65777	370	00988	02	8
090	783	05607	726	04611	657	50664	589	53706	02	8
101										
107										
118	777	00583	725	51602	546	62718	418	77814	02	8
119										
135	606	51631	550	55675	490	60***	468	65***	02	8
139	243	99	230	99					02	8
145	303	98	284	99	264	99***			02	8
580	904	20117	828	16065	626	53***	504	65***	02	8
617										
630	382	80	283	93	211	95***			02	8
27										
217	706	08	620	06	175	58***	155	08***	02	8
28										
238	890	13062	838	09305	742	03922	697	52405	02	8
982	355	60763	256	97	228	97***	125	04***	02	8
29										
269	549	59671	520	73	317	88***	233	03***	02	8
816	607	58582	474	67677	415	57673	312	10***	02	8
823	4 8	76	292	90	231	00000	113	01***	02	8
40										
427	578	35100	546	43010	490	41890	379	05570	02	2
597	739	63290	507	18000	490	25770	434	14880	03	2
648	664	44150	640	45110	523	25790	455	18700	03	2
42										
182	574	5252	420	66	369	66***	136	22***	23	8
339	635	0707	570	0000	549	0051*	475	0707*	15	8
475										
807	440	55	295	73					15	8
867	213	86							15	8
909	664	0660	618	0574	550	0174*	434	53***	14	8
43										
063	815	08	784	1704	745	1768*	634	1070*	15	8
149										
279	460	57	250	88					14	8
333	150	07							14	8
371	150	06							15	8
45										
005	530	36180	465	20010	239	59**0	097	96**0	23	2
47										
102	635	01602	622	00686	599	51032	566	54632	02	1
401	650	00612	518	62741	485	65761	454	68772	03	1
412	350	81990	258	93990	227	99993	183	96995	03	1
580	761	05050	719	01019	667	00001	624	01015	03	1
582	639	54577	617	54574	579	57586	486	60602	03	1
600	743	04041	646	03034	556	52529	452	59639	03	1
635	071	55500	056	03994					03	8
744	621	00511	559	51559	539	53588	402	66739	03	1
778	665	07071	560	00502	450	58583	337	71731	03	1
808	558	00506	546	00516	491	56585	461	62754	03	1
827	660	06050	543	51512	522	51516	484	55597	03	1
931	560	02015							03	1
60										
155	883	30094	827	26604	714	15682	649	09695	02	8
390	880	26265	868	24241	792	19195	767	15155	02	5
715	775	11053	745	11052	710	08003	670	08582	02	5
61										
052	827	23101	800	21071	719	12508	653	64544	07	8

June 15 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
642	DAKAR OUAKAM	118	22204			544	20014			181	10012			871	59725			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	151	15155	00		514	09557	04	15	102	01605	02	13	745	63991	34	13	03	5
053	BENINA	044	00000			496	53303	29	18	026	42000	32	11	905	15780	31	31	02	2
366	FAROUK	114	28098	02	12	528	18517	27	10	170	09530	26	43	851	60632	27	45	15	5
	BLOCK 65																		
026	BARROW	016	50512	10	8	444	50547	23	1	946	58618	24	9	713	77873	22	17	03	1
133	KOTZEBUE									***	*****			799	73944	25	17	03	1
200	NOME	016	22047	25	10	455	04627	28	2	962	56751	17	6	756	74993	06	2	03	1
204	GAMBELL	030	04001	24	4	460	03567	24	10	972	54682	23	14	814	73889			03	1
219	BETHEL	022	12065	23	8	460	00527	22	12	963	57626			793	76812			03	1
231	MCGRATH	019				459	01516	21	11	962	58612			788	76797			04	1
261	FRBNKS WEEKS	013				455	04017	30	10	966	55583	33	11	804	74801	33	4	03	1
263	BIG DELTA	014				453	02505	30	4	959	56588	28	3	794	73798	09	5	03	1
273	ANCH MERRILL	033	09038	18	13	467	51543	00		964	61647	04	2	783	78827	10	4	03	1
291	NORTHWAY	012				453	05502	27	20	006	56597	28	26	795	75785	31	23	03	1
308	ST PAUL	006	07034	16	16	435	52572	14	23	932	63676	10	22	747	79844	11	16	03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	6
361	YAKUTAT	055	08053	24	8	488	51531	24	11	986	60625	25	19	808	76814	25	28	03	1
381	JUNEAU	005	07046	16	8	488	51539			985	61631			807	73778			03	1
398	ANNETTE IS	019	08055	11	40	512	51544	27	22	011	60622	26	28	841	74993			03	1
414	SHEMYA IS									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	26228	15	6	515	17133	19	8	048	06042	31	5	927	58649	33	12	03	1
208	CHARLESTON	038	24157	26	7	503	16057	29	15	032	04672	28	19	908	61996	31	25	03	1
211	TAMPA	049	26212	27	12	514	17101	30	12	048	08556	31	12	933	57748			03	1
219	ATLANTA	044				507	15076	31	7	037	06994	28	13	913	60996	31	22	03	1
240	LAKE CHARLES	045	25221	12	3	509	17144	22	8	044	07027			927	57624			03	1
250	BROWNSVILLE	037	26232	15	16	5 5	22103	19	13	048	12993	21	5	941	56685	29	5	03	1
253	SAN ANTONIO	034				503	19163	18	14	043	11555	30	8	930	57996	30	28	03	1
259	FT WORTH	035				503	18097	18	5	041	09539	28	13	924	59752	27	15	03	1
265	BIG SPRING	026				497	23111	15	27	041	11009	22	16	931	57994	28	24	03	1
270	EL PASO	011				490	29990	27	12	041	14991	27	13	931	58994	27	24	03	1
278	PHOENIX	022				500	25992	27	10	044	10991	03	4	928	59990	21	8	03	1
304	HATTERAS	035	23184	24	8	494	12039	29	19	017	01541	29	29	879	65762	28	40	03	1
317	GREENSBORO	040				500	14074	32	10	026	01567	30	15	897	63992	30	44	03	1
327	NASHVILLE	044				503	13097	27	6	030	05642	28	10	906	61993	28	8	03	1
340	LITTLE ROCK	043	21191	44	44	499	13082	44	44	028	04007	27	18	908	59747	31	39	03	1
353	OKLAHOMA CTY	036				502	18123	19	7	039	09541	29	14	922	62703	29	26	03	1
365	ALBUQUERQUE	500				483				034	14999	22	15	927	60680	20	12	03	1
386	LAS VEGAS	011				493	28993	17	17	041	12996	23	8	927	60658	03	20	03	1
394	SANTA MARIA	045	13106	29	5	501	20074	01	5	042	10617	05	11	928	57691	06	23	03	1
405	WASHINGTON	034	17141	06	4	486	10063	33	10	007	00542	31	29	866	66793	31	30	03	1
445	COLUMBIA	043				500	14101	20	7	030	04009	32	8	905	59717	31	18	03	1
451	DODGE CITY	033				498	19133	24	9	035	07509	30	13	913	61705			03	1
476	GRAND JUNC	020				491	22063	08	2	034	09528	03	8	914	62652	36	10	03	1
486	ELY	014				493				042	11547	34	9	928	57990	03	22	03	1
493	OAKLAND	040	10074	30	11	497	19038	34	8	036	08547	01	10	926	56717	06	22	03	1
506	NANTUCKET	021	13123	13	11	468	08069	18	15	986	50564	19	23	844	65808	21	20	03	1
518	ALBANY	031	10095	03	3	470	04021			984	50525			843	66703			03	1
520	PITTSBURGH	039				492	09504	32	8	015	01998			881	64992			03	1
528	BUFFALO	036				486	08068	36	16	002	51992			862	65996			03	1
534	CHICAGO	048				497	09025	31	13	017	03990	01	5	886	63996			03	1
536	TOLEDO	043				495	09058	32	13	016	02990	35	12	888	62998			03	1
553	OMAHA	032				491	15114	21	21	022	05513	24	15	894	62793	24	17	03	1
562	N PLATTE	031				492	16059	31	17	022	03527	30	27	889	62716			03	1
576	LANDER	032				498				038	08001	19	4	917	60731	02	25	03	1
597	MEDFORD	042				510	20113	01	7	052	11517	06	10	948	55686	32	5	04	1
600	SABLE ISLAND	049	10073			493	07054			014	00544			882	60757			03	1
606	PORTLAND	039	10092			478	05043			996	00504			857	66721			03	1
655	ST CLOUD	034				495	14087	18	18	022	01512	17	13	890	62996	15	6	03	1
662	RAPID CITY	033				494	17076	34	21	026	03004	34	29	895	63773	35	18	03	1
681	BOISE	031				499	21047	34	14	040	09014	08	16	938	55994	01	20	03	1
712	CARIBOU	041				479	02990	15	12	989	53688	15	15	847	99999	16	22	03	1
734	SAULT MARIE	042				493	10537	31	13	013	50591	04	11	878	63817	36	29	03	1
747	INTL FALLS	032				493	16082	23	17	021	02506	26	19	888	63998	25	21	03	1
764	BISMARCK	032				488	15102	03	10	017	05010	05	12	893	60999	02	23	03	1
768	GLASGOW	024				495	19045	27	7	029	06632	24	6	917	57751	34	24	03	1
775	GREAT FALLS	022				492	20061	26	14	029	10552	33	11	917	58733	34	22	03	1
785	SPOKANE	039				506	18066	25	13	041	08999	28	12	927	58756	27	26	03	1
798	TATOOSH IS	070	09074	27	12	513	10994	28	11	037	03999	28	17	911	59747	26	54	03	1
815	STEPHENVILLE	058	08077	00		499	06514	14	18	013	51991	18	11	872	66998	26	20	03	1
816	GOOSE	037	20521	20	11	491	12693	20	24	012	50765	18	26	864	99999	20	30	03	1
867	THE PAS	008				469	17081			003	04517			878	61672			03	1
879	EDMONTON	003				469	17051	34	39	003	06531	28	25	875	64689	27	45	03	1
896	PRINCE GEORG	046				498	07563	27	27	010	55724	27	25	854	70992	26	47	03	1
907	PORT HARRISN	035	12000			472	03582			981	55561			827	70722			03	1
913	CHURCHILL	503				446	13021	29	11	972	00545	28	19	832	65752	30	22	03	1
915	CORAL HARBOR	022	01011			456	03049			968	54551			810	70786			03	1
926	BAKER LAKE	006	09063			451	09507			972	01591			835	64764			03	1
934	FT SMITH	510				443	11033			964	51554			816	68731			03	1
945	FORT NELSON	008				458	09505			975	52589			820	70751			03	1
964	WHITEHORSE	017				459	05561	26	21	970	57615	19	11	801	75871	29	15	03	1
968	AKLAVIK									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	014				444	50521			949	57609			780	73855			03	1
109	PORT HARDY	085	09029			520	02541			032	52635			888	63791			03	1
198	PEPPERRELL	063	04021	00		500	04567	09	4	***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	28233			495	23113			041	12554			932	58632			02	1
491	C VICTORIA	027				500	22142			043	09028			935	56993			02	
644	MERIDA	041	28126			510	19164			051	11518			944	55639			03	8
679	TACUBAYA	021				495				040	11063			937	55587			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	043	22203			502	15101			033	05503			910	59617			03	1
325	HAVANA C B	048	26231	07	11	514	19075	07	9	052	09514	06	14	942	55742	31	11	03	1
355	CAMAGUEY	040	23234			505	19103			044	08588			932	56714			03	1
367	GUANTANAMO	044	26224			509	18095			004	07029			931	58779			03	1
501	SWAN ISLAND	041	27226	07	14	505	17098	09	25	044	10615			934	57687			03	1
526	SAN JUAN PR	049	25212	12	13	511	16112	09	27	046	09999	10	22	937	55997	14	9	03	1
806	ALBROOK FLD	023	26249	33	4	491	19169	03	6	030	12052	07	5	926	54639	09	27	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	058	21161	07	12	515	17012	05	6	053	10992	06	14	941	56991	28	4	03	1
165	MOKULEIA	049	24195	07	14	506	13110	06	11	040	09608	13	15	925	57691	06	15	03	1
182	HONOLULU	046	24171	07	17	504	13113	07	14	038	07568			915	59992			03	1
218	NORTH FLD	033				503	19161	12	15	043	10005	05	8	937	54612	07	3	03	1
245	WAKE ISLAND	042	27218	07	15	506	15127	07	17	040	08561	08	9	923	59661	22	4	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	29232	06	17	493	18142	09	20	031	10618	11	7	919	55999	22	6	03	1
275	JOHNSON IS	038	26234	08	12	502	16131	07	17	038	10993	03	11	937	54662	03	10	03	1
285	HILO	046	25173	08	6	506	14103	36	4	041	10618	05	19	924	59991	02	6	03	1
348	PONAP CAR IS	028	29225	06	8	494	16141	09	18	031	07001	31	4	919	55996	02	6	03	1
408	PELELIU IS	024	28234			490	17127			028	09051			919	55584			03	6
413	YAP	032	29233	15	11	495	16142	14	6	030	07043	28	4	916	57589	36	7	02	1
700	CANTON	022	26824	09	14	487	18141	09	14	025	09064	10	15	918	54597	04	16	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	019	30245			492	18155			025	08061			916	56581			03	
327	CLARK FIELD	031				495	17152	26	28	035	09071	28	19	928	55571	31	4	03	1
836	ZAMBOANGA	032	29232			499	19092			038	09541			927	55618			03	
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	028	21194	24	25	482	11091	25	32	009	06991	25	26	891	58719	27	49	03	1
037	0 360 700	031	22193	24	13	486	12065	26	15	012	02571	22	17	883	62992	24	28	03	1
041	0 450 160	200	13089			540	04556	28	16	107	52728	28	28	705	68852			02	5
044	0 437 406	063	15121	11	15	506	05041	11	16	016	52995	10	17	872	66994	27	12	03	1
053	0 528 355	051	07013	31	23	481	53612	31	31	978	61759	32	32	800	76990	33	38	03	1
055	0 565 510	055	03022	17	14	494	07552	22	14	008	52636	28	24	851	69998	32	25	03	1
062	0 590 190	010				340	01520	20	30	880	58670	19	30	400	14880	14	30	02	5
063	0 627 330	058	06059			379	00009			923	54549			501	70745			03	8
124	1 280 450	064	19158	04	16	519	17001	06	13	054	07507	09	18	935	60684	09	13	03	1
134	1 330 350	064	16990	02	29	516	13028	03	31	050	09511	05	23	938	56679	07	23	03	1
154	1 502 424	089	07044	25	33	518	01552	25	36	021	55622	24	50	868	68752	25	57	03	1
223	2 295 349	014	24222			479	18174			021	10089			911	52535			03	1
235	2 392 535	055	15111			501	09052			025	02008			903	58697			03	1
236	2 310 640	065	24211			526	15113			060	06007			940	61378			03	
246	2 480 621	042	03013	26	16	475	03594	25	18	985	54679	24	31	831	69995	28	16	03	1
360	3 660 020	090	05012	06	14	400	01507	08	16	955	53582	12	5	547	68742	21	8	02	5
	June 16 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	126	51513			420	51545			947	57629			484	75516			03	8
030	TROMSO	114	03016			410	58581			915	60610			425	77805			03	5
384	GARDERMOEN	115				446	02537	01	25	993	55612	29	21	544	71785	27	52	03	5
415	SOLA	158	06046	30	1	500	51552	30	14	006	57647	27	18	547	73808	25	34	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	088				410	51527			936	57588			468	75771			03	8
077	STOCKHOLM	094	12086	27	15	430	04521	27	36	999	54611	25	34	570	70798	26	48	03	5
084	GOTEBORG	134	10087			468	05995			024	55994			592	70993			03	8
836	SODANKYLA	851				365	51584			685	61623			399	76997			03	2
974	HELSINKI MAL	073	11093			426	07506			988	52576			594	67844			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	036	48410			472	33270	21	22	973	15050	22	28	799	84780	23	39	02	2
026	STORNOWAY	037	48440			630	25200	21	24	972	15030	22	27	794	82710	22	45	02	2
171	LEUCHARS	041	49460	24	21	478	34290	26	18	985	20050	24	25	819	89830	23	41	02	2
322	FAZAKERLEY	054	51450	23	15	492	36300	25	9	000	24040	24	31	943	93700	23	46	02	2
476	DOWNHAM MKT	057	54480	27	20	498	41340	24	20	010	28910	24	26	861	720	23	46	02	2
743	LARKHILL	061	47 0			499	39 0	24	16	013	28**0	24	22	860	96***	23	2	02	2
808	CAMBORNE	063	51510	23	15	500	37280	25	18	014	28010	23	26	864	99440	24	44	02	2
917	ALDERGROVE	047				482	33270	22	26	985	19050	21	32	812	85780	22	45	02	2
953	VALENTIA	048	52490			486	36270			992	19120			824	87810			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	030	07060	15	8	466	02531	02	7	971	57741	02	17	805	74861	01	28	03	1
202	THULE	044	51540	00		476	01546	19	10	984	54738	22	4	826	70996	17	7	03	1
220	EGEDESMINDE	080				430	00550	25	5	930	56610	14	5	490	72760	18	10	03	5
270	NARSSARSUAQ	053	06502	36	4	489	03509	23	17	007	56585	24	29	840	73785	24	65	00	1
340	SCORESBYSUND	123	04507	03	5	452	01577	01	12	985	57651	04	10	499	77822	04	16	03	5
360	ANGMAGSSALIK	151	06027	30	1	481	03583			024	55990	25	6	587	71803	30	21	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	049				373	00527			906	58642			431	73799			03	8
180	KOBEN KASTUP	155	12102	32	7	503	05513	28	16	068	50625			673	67783			03	5
260	DE BILT	181	13081			540	06061			111	00777			723	67912			02	8
447	UCCLE	187	11103			550	08052			134	02752			767	64950			03	8
610	PAYERNE	200				590	14100			200	03510			840	65790			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	197	11091	12	1	530	02657	12	3	092	52746	13	2	680	68884			02	5
145	TRAPPES	193	10104	29	1	540	08021	30	7	138	02542	24	23	765	64681	24	34	02	5
190	STRASBOURG	183	16138	00		560	12064	26	12	157	01505	26	15	790	64684	21	27	02	5
480	LYON	166				560	17111			191	06033			842	65702			02	8
510	BORDEAUX	173	16168	36	2	550	13122	22	4	174	05025	24	24	834	63671	26	30	02	5
645	NIMES	175	18181			560	17094			206	07502			871	64745			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	049	7155				7226	63	15	105	5025*	18	7	194	1457*	21	9	14	2
509	LAGENS	074	15131			518	08504	14	9	039	00527	25	30	903	64689	26	22	03	1
521	FUNCHAL	184	20161			584	18015			225	09563			909	59735			14	8
536	PORTELA	158	15141			554	16014			181	07629			848	62763			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	053	54410	35	8	494	41320	27	9	007	32040	25	24	862	1730	24	49	02	2
122	JEVER	058	52480			500	44310	27	8	016	32160	25	24	876	4840	23	39	02	2
338	HANNOVER	056	58550	33	3	502	49450	25	16	021	36080	26	25	822	4810	24	45	02	2
384	BER TEMPLEHF	158	17152	29	7	527	09085	28	8	111	00503	27	26	725	64687	25	45	03	5
419	ISERLOHN	061				508	47460	25	11	027	34130	25	28	887	6810	23	38	02	2
633	WIESBADEN	169	16154	00		548	11081	31	6	143	02521	27	24	775	64702	24	49	03	5
672	ERLANGEN					554	11091			149	01011			781	63687			03	8
866	MUNCHEN RIEM	177				507	15094	29	12	187	05001	25	28	839	62627	26	24	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	155				548	16013	01	4	162	03506	31	12	805	63992	27	16	03	5

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
642	966	82977			238	04 1			656	24**7			02	8
62														
011	942	92991	01	13									03	5
053	626	30135	70	30	019	31 6	26	21	439	12**0	25	27	02	2
366	595	86893	26	63									15	5
70														
026	101	43											03	1
133	955	00994	20	17	811	96997	23	6	337	92999	17	8	03	1
200	940	04995	16	21	796	96999	13	8	313	95992	16	10	03	1
204	965	03990			830	95991			354	94990			03	1
219	936	04990			800	95991			323	94996			03	1
231	101	43											04	1
261	950	06992	11	6	818	94958	15	2					03	1
263	101	43											03	1
273	916	05995			779	96994			285	96998			03	1
291	937	05999			809	94994			333	95992			03	1
308	884	94994	13	12	780	92990	14	6	303	95990	21	6	03	1
350	941	96994			825	95997			346	96990			03	6
361	960	01990	25	25	835	93997	25	27	358	94991	24	14	03	1
381	964	02993			739	95991			357	95992			03	1
398	003	91991			885	96999			379	*****			03	1
414	984	96990	30	47	850	00990			365	93992			03	1
72														
202	164	83996	31	20	052	07990	33	36	420	23991			03	1
208	141	86997	30	47	017	09992	79	6	417	11998			03	1
211	173	83925			062	06990			441	22990			03	1
219	142	85901			020	09993			413	12999			03	1
240	167	85911			051	07997			419	19994			03	1
250	189	82915	27	24	083	04998	29	39	445	24999	31	11	03	1
253	169	86922	27	35	059	04998	27	69	644	17996	27	59	03	1
259	147	86918	29	33	029	07990	28	74					03	1
265	170	84998	27	50	056	06993	25	79	450	17995	28	26	03	1
270	159	86979			037	08994			433	*****			03	1
278	146	89993			018	07994			436	14993			03	1
304	082	90990	29	78	963	04990			403	11991			03	1
317	116	84994	31	83	001	08990			425	07990			03	1
327	130	87913	26	57	002	08995	27	70	415	09998	28	36	03	1
340	131	88009	28	41	010	06996			409	11998			03	1
353	140	87990	29	40	024	05990	27	96					03	1
365	140	89017	27	46	010	07992	26	58	423	14991	26	21	03	1
386	155	86995			037	07991			619	14990			03	1
394	167	86993	05	47	049	07990	05	60	443	14998	36	5	03	1
405	404	79992	28	30	056	93992	29	45	924	04994	30	54	03	1
445	128	88821	24	26	994	09995	25	39	439	05990	27	21	03	1
451	136	88988			008	06992			436	10999			03	1
476	128	88999	02	33	007	05992	04	55					03	1
486	163	86990	04	48	044	08991	04	58	446	10994	04	53	03	1
493	158	87994	05	38	034	09996	05	29	403	16997	04	10	03	1
506	039	92997	21	26	908	00998	22	41	374	*****			03	1
518	032	95994			890	01991							03	1
520	074	93992			941	04993			402	05991			03	1
528	049	96991			915	00994							03	1
534	091	90996			953	12992			371	06997			03	1
536	091	93991			954	08991			401	04993			03	1
553	111	89998			979	07993			416	08993			03	1
562	099	91992			964	07990			401	09993			03	1
576	147	88990			024	06997			435	10990			03	1
597	507	68793	27	11	188	85990	28	21	070	07992	27	25	04	1
600	110	86933			981	05991			441	04997			03	1
606	049	94996			917	01990							03	1
655	104	90997	17	2	968	12992	16	12	402	05999	06	17	03	1
662	109	89925	01	24	986	04996	03	70	416	11990	01	12	03	1
681	180	85997	36	22	062	08990	34	28	451	12991	36	18	03	1
712	054	92991			915	05991			387	02990			03	1
734	078	93996	36	37	931	11990			376	03992			03	1
747	093	91992	27	24	955	08994	28	38	395	05999	25	25	03	1
764	116	88990	04	62	991	04998	02	98					03	1
768	149	86997			028	07992			434	10992			03	1
775	142	88004	42	23	014	08997	31	36	595	17999	31	27	03	1
785	156	88992	26	32	033	07991	27	38	433	12990	25	17	03	1
798	138	87998	25	77	010	10999	25	74	421	06997	26	27	03	1
815	100	93994	26	17	924	09994	28	32					03	1
816	060	92999	23	50	918	08995			380	*****			03	1
867	102	86935			992	02995			420	08992			03	1
879	096	87997			971	07998			405	04993			03	1
896	034	93994			991	97998							03	1
907	000	97992			862	00990			355	98999			03	1
913	042	89993	32	49	915	06990			375	02993			03	1
915	983	98999			850	96997			350	*****			03	1
926	045	89002											03	1
934	000	90997			902	91997							03	1
945	997	93997			904	88990			456	91999			03	1
964	953	02992	27	27	831	93990	25	23	368	93990	24	22	03	1
968	994	95990			881	91999			447	85994			03	1
74														
043	939	98992			833	90997			375	13993			03	1
109	100	88980			096	03991			460	00990			03	1
198	058	93999	26	17	911	11992	22	15	358	*****			03	1
76														
458	176	83991			067	04997			430	*****			02	1
491	101	58											02	0
644	202	80998			103	02998			475	38993			03	8
679	190	81891			087	04997							03	6
78														
016	146	84874			030	06999							03	1
325	188	83992	36	7	080	04995	33	12	453	25992	27	13	03	1
355	182	80997			084	03991			474	22992			03	1
367	101	50											03	1
501	182	82990			078	04992			447	26993			03	1
526	186	82999	22	19	080	04993	26	47	444	21993	26	16	03	1
806	182	80867	10	24	083	02997	25	15					03	1
91														
066	188	83994	22	15	076	05994	24	29	436	21995	20	18	03	1
165	175	82994	36	32	067	05992	35	33	436	20999	02	30	03	1
182	152	85997											03	1
218	190	81999	14	15	088	02992	12	9	483	24990	03	13	03	1
245	159	86987	24	27	045	02995	25	52	434	21996	18	6	03	1
250	174	82998	30	27	066	04993	26	21					03	1
275	188	83990	02	6	080	06990	02	18	437	22995	03	19	03	1
285	158	87973	35	28	038	05990	34	45	436	17991	03	12	03	1
348	068	83990	07	2	050	05996	21	4					03	1
408	273	81980			040	03995			406	22990			03	6
413	210	158											02	1
700	170	83950			059	05994			402	29994			03	1
98														
223	176	77843			090	06990							03	0
327	184	79891	35	10	087	02993	03	21	452	26998	04	25	03	1
836	175	82882			076	01990			460	38998			03	0
QLL		OCEAN STA												0
034	117	88997	27	46	985	99999	29	60	403	10994	30	46	03	1
037	093	89999	22	67	964	05995	20	55	402	09993	26	33	03	1
041	933	92 4			199	04 4			643	03**7			02	5
044	064	93998	30	20	917	10991	28	39	349	*****			03	1
053	946	97995	32	58	828	95994	32	45	330	*****			03	1
055	021	00990			857	08996	31	38	319	02996	30	15	03	1
062	094	98990	11	55	166								02	5
063	907	99 0			166	00 0							03	8
124	101	43											03	1
134	176	86998	13	25	050	10995	17	22	417	17990	18	5	03	1
154	062	92991	77	20	936	01992			429	96993			03	1
223	201	72737			124	94990			527	24999			03	1
235	134	82991			032	04990			425	11994			03	1
236	159	87997			032	09999							03	0
246	004	98995	29	19	861	00991	32	25	343	01996			03	1
360	918	92 2			187	93 4			657	92**1	24	11	02	5
01														
001	896	05102			160	97998							03	8
030	891	97998			164	91999			634	91995			03	5
384	912	93993	26	69	184	92991	25	55					03	5
415	908	97991	25	76	175	97992							03	5
02														
062	897	94999			170	93997							03	8
077	919	93994	26	75	186	96990	26	54	645	98996	25	25	03	5
084					184	97993			642	96998			03	8
836	901	94998			635	98999							03	2
974	226	93											03	2
03														
005	953	43 0	22	41	830	53 0	22	28	354	52**0	21	15	02	2
026	930	47 0	21	50									02	2
171	980	50 0	23	59	862	53 0	22	42	381	53**0	20	14	02	2
322	014	51 0	23	87	883	44333			376	43**0	23	20	02	2
476	055	58 0	23	63	923	27 0	23	61	404	41**0	23	27	02	2
743	048	55 0	24	61	908	23 0	24	56	374	39**0	23	33	02	2
808	059	58 0	24	73	923	29 0	24	60	402	41**0	24	24	02	2
917	962	42 0	22	70	834	50 0	22	48	339	47**0	22	25	02	2
953	978	48 0			857	46 0							03	2
04														
018	959	01996			833	95998							03	1
202	101	43											03	1
220	101	43											03	5
270	010	97992			863	04991			345	98991			00	1
340	101	43											03	5
360	101	43											03	5
06														
011	892	02 9			159	95 2			622	94**9			03	8
180	929	93 9			194	00 3			644	01**6			03	5
260	935	94			195	09			633	08***			02	8
447	439	92 0			072	06 2							03	8
610	101	43											03	8
07														
110	101	43											02	5
145	942	94 0	24	30	203	06 1	23	30	650	05**4			02	5
190	946	91 4	23	34	210	06 0	25	50	649	08**1	22	32	02	5
480	953	90 7			218	06 4			656	08**4			02	8
510	955	86937	24	68	224	05 4	24	70					02	5
645	955	90 7			222	05 0			653	12**4			02	8
08														
495	316	8700	15	8	404	20			547	21***			14	2
509	101	43											03	1
521	965	87999			232	08991			660	*****			14	8
536	955	89994			219	11991			649	09995			02	8
10														
034	059	56 0	23	54	943	39 0	24	67	425	44**0	23	24	02	2
122	070	58 0	23	72									02	2
338	087	58 0	24	59	956	36 0	24	68	425	34**0	23	23	02	2
384	939	92998	24	57	202	04990			386	02996			03	5
419	083	55 0	23	56	949	33 0	24	66					02	2
633	944	91997	24	46	208	06996			651	05993			03	5
672	101	43											03	8
866	953	90992	25	27									03	5
11														
030	950	89997	22	10	215	09996	30	18					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
642	009	23202	979	20182	936	26531	785	18004	02	8
62										
011	017	17163	950	10105	924	13036	910	13001	03	5
053	001	64570	974	66610	938	59650	865	55400	02	2
366	005	29095	904	21056	874	19513	790	17007	15	5
70										
026	005	00504	974	52533	962	00524	937	02502	03	1
133	007	03011	990	01538	945	03608	906	02552	03	1
200	005	12706	988	10515	904	06506	888	06625	03	1
204	010	04003	964	04511	817	52559	864	03516	03	1
219	007	13063	040	55573	720	57633	628	62691	03	1
231	995	14063	922	06036	749	56580	583	68744	04	1
261	989	14072	933	09051	872	07023	830	02509	03	1
263	959	10081	757	53546					03	1
273	007	11069	778	56586	425	87916	286	07992	03	1
291	843	11071	608	63665	298	06992	282	01999	03	1
308	001	07035	888	91531	808	54619	678	63672	03	1
350					336	96995	166	01210	03	6
361	010	09071	811	54552	795	54561	594	70724	03	1
381	020	08065	793	55563	545	72768	375	89943	03	1
398	025	10061	942	05013			870	50526	03	1
414					339	90990	237	04991	03	1
72										
202	017	27238	708	06054	693	05044	683	07052	03	1
208	012	20167	990	28102	772	09518	742	06609	03	1
211	016	27223	924	22137	820	14088	708	09593	03	1
219	981	23136	973	25132	794	10048	758	08003	03	1
240	015	23224	030	05252	9	32222	**9	04181	03	1
250	012	26247	982	24224	954	25197	758	15041	03	1
253	985	28223	795	14121	785	15110	648	07645	03	1
259	992	28191	924	25169	790	14051	768	14025	03	1
265	924	23161	906	23122	894	25130	784	18091	03	1
270	879	28651	874	31991	523	56999	400	71991	03	1
278	970	32011	963	35034	400	73877	340	83943	03	1
304	012	21208	955	21136	737	03503	667	50599	03	1
317	983	20132	962	23113	793	09047	676	00592	03	1
327	995	23166	925	19117	825	11085	773	08040	03	1
340	006	20197	750	08038	652	00526	619	00529	03	1
353	953	23201	675	06508	637	04563	624	04651	03	1
365	836	28573	800	25994	646	08677	420	72751	03	1
386	934	33574	925	35995	690	11654	506	60642	03	1
394	008	14112	982	12104	908	19057	867	20078	03	1
405	388	08990							03	1
445	988	18172	937	19143	622	51552	519	58705	03	1
451	924	22165	891	22154	750	11073	579	54582	03	1
476	852	21087	841	24017	570	55591	465	66686	03	1
486	812	22506	802	22526	606	01563	532	55697	03	1
493	014	15113	975	09071	960	16127	938	17071	03	1
506	006	13123	980	14138	612	56696	481	67826	03	1
518	001	10095	400	78847	332	89955	245	06995	03	1
520	970	16105	936	17102	856	09042	844	09579	03	1
528	987	14133	965	17116	730	51587	715	50727	03	1
534	996	14092	983	16064	947	16078	796	04517	03	1
536	993	16133	987	18111	923	15054	722	02704	03	1
553	976	21179	558	57653	524	59775	456	67841	03	1
562	917	17134	895	16084	870	18065	573	57614	03	1
576	833	20063	823	19028	573	55593	542	57681	03	1
597	970	26139	824	18102	806	19092	742	13079	04	1
600	018	10098	947	12092	936	08037	804	08502	03	1
606	012	09099	006	10096	925	05057	833	06053	03	1
655	976	20155	960	23135	666	50532	655	00611	03	1
662	905	18121	896	21096	627	52558	604	53604	03	1
681	903	26072	688	08005	660	10571	570	01647	03	1
712	992	13101	937	08990	829	02639	787	00714	03	1
734	989	10057	982	14069	962	17014	906	14038	03	1
747	970	19144	950	23118	740	05036	631	53543	03	1
764	953	18167	900	18134	530	58632	504	60766	03	1
768	938	26111	918	26063	755	10001	580	02663	03	1
775	887	23113	758	12023	732	09507	718	11553	03	1
785	934	23123	928	25071	790	12045	752	11679	03	1
798	022	10097	955	09063	933	12501	867	10649	03	1
815	021	07044	994	09072	953	07052	931	10013	03	1
816	008	20512	958	20591	840	11716	808	10723	03	1
867	972	23135	951	24143	629	50552	278	90962	03	1
879	929	24083	807	14031	790	14021	601	53545	03	1
896	940	16528	777	00596	675	59643	592	62801	03	1
907	011	12006	980	11514	885	05543	770	51688	03	1
913	997	11098	977	18136	940	19118	720	01521	03	1
915	001	01011	902	06058	625	61626	540	66755	03	1
926	001	09072	983	09017	937	13051	913	13033	03	1
934	973	13112	960	18124	812	09020	570	60734	03	1
945	960	15035	934	12049	918	13021	676	55604	03	1
964	926	12511	625	63665	610	63676	535	71841	03	1
968					324	91972	265	00990	03	1
74										
043	994	06021	898	50528	885	00515	766	52576	03	1
109	029	12061	961	06005	800	01586	727	50611	03	1
198	014	03015	322	90990	225	08995	190	12995	03	1
76										
458	007	28248	976	24218	945	27061	912	25161	02	1
491	972	32200	804	19111	714	10072	674	09602	02	0
644	011	30240	986	25217	950	24201	822	17145	03	8
679	776	17114	468	58606	444	60648	431	62717	03	6
78										
016	015	23213	600	52615	566	54614	517	58592	03	1
325	011	26245	803	16024	762	12028	703	09518	03	1
355	000	23234	984	24218	915	20188	880	21152	03	1
367	013	27237	895	20164	820	17042	740	10065	03	1
501	013	27241	912	20145	817	15124	781	14102	03	1
526	015	25228	905	19177	772	12505	752	13552	03	1
806	007	26257	907	23198	825	18151	788	18101	03	1
91										
066	019	23179	940	15148	902	17144	840	16599	03	1
165	013	25204	927	17152	804	10082	792	14015	03	1
182	016	25174	822	11104	808	15041	765	13538	03	1
218	994	29242	912	22206	650	07013	598	04540	03	1
245	014	29221	926	20178	780	13011	762	12024	03	1
250	009	30244	960	24220	828	16137	817	17045	03	1
275	013	27236	949	22211	855	16134	794	14111	03	1
285	015	26183	814	11086	790	15604	590	50667	03	1
348	004	30253	845	15138	766	12106	696	06503	03	1
408	004	28239	900	19167	887	21071	580	00522	03	6
413	009	30245	921	18175	895	18166	493	57589	02	1
700	007	29226	982	26212	375	70733	351	73869	03	1
98										
223	006	30255	800	14113	172	18996			03	0
327	991	28232	924	20189	834	17126	795	14127	03	1
836	010	30242	982	27212	941	24201	825	17069	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	009	22193	908	14113	814	09071	808	10074	03	1
037	010	22204	864	12098	833	12024	742	05511	03	1
041	025	15092	990	13081	970	11081	925	07042	02	5
044	033	16138	924	09071	808	03021	783	51547	03	1
053	018	08022	950	03510	928	03600	750	58761	03	1
055	020	04035	982	02011	976	05032	952	07037	03	1
062									02	5
063	004	07053	961	04047	915	04041	861	01011	03	8
124	022	21161	894	12105	888	16061	874	19551	03	1
134	022	17167	981	14994	971	17994	937	16095	03	1
154	034	09074	899	01519	870	01548	586	61734	03	1
223	005	24234	810	17155	411	58597	280	75762	03	1
235	020	17111	921	10082	865	10051	873	07053	03	1
236	022	25226	354	73990					03	0
246	015	04031	964	00511	906	05545	893	05611	03	1
360	011	05015	950	02006	889	50509	871	02003	02	5
01										
001	011	50514	951	55553	914	00512	748	55593	03	8
030	013	04021	908	53548	788	58589	737	57571	03	5
384	990	07019	971	09011	912	05514	720	55619	03	5
415	016	07053	842	51565	793	52583	676	59652	03	5
02										
062	973	06049	860	51516	758	54567	741	56576	03	8
077	009	12097	960	10071	932	11066	847	03528	03	5
084	016	11097	957	07057	933	07034	886	03013	03	8
836	984	05012	959	06021	892	00555	766	56590	03	2
974	003	11101	687	52614	588	58742	436	75993	03	2
03										
005	003	48410	625	08910	562	97900	488	82760	02	2
026	012	47450	735	22040	772	94880	357	47**0	02	2
171	015	49470	963	48440	836	33270	814	33240	02	2
322	018	51450	922	46370	807	30230	785	34120	02	2
476	017	49440	878	43290	782	33190	659	25870	02	2
743	007	46450	984	50 0	805	36**0	780	38**0	02	2
808	012	48480	838	36280	215	28**0	202	77**0	02	2
917	007	46410	983	48430	825	30230	809	29200	02	2
953	016	53500	750	26160	426	71630	412	70610	03	2
04										
018	005	06059	988	08061	938	05021	900	06001	03	1
202	012	51511	003	51545	963	04007	911	03536	03	1
220									03	5
270	016	07503	638	61628	624	65711	588	07821	00	1
340	012	03514							03	5
360	013	05006							03	5
06										
011	998	07057	924	03025	893	03006	546	72785	03	8
180	018	12109	977	12066	745	00600	727	00607	03	5
260	021	08073	990	15083	934	11119	923	10105	02	8
447	010	10101	970	14147	775	03556	755	06620	03	8
610									03	8
07										
110	012	11111	000	11091	970	09031	902	05508	02	5
145	003	10093	985	11103	925	11093	870	08055	02	5
190	004	16135	956	17131	873	13079	830	10045	02	5
480	997	18174	928	19172	892	17151	850	17111	02	8
510	015	16161	995	17162	945	16159	880	14144	02	5
645	014	17178	980	19182	950	17165	843	17085	02	8
08										
495	016	7559	977	17	962	67***	950	72***	14	2
509	014	16141	938	10092	912	07036	893	09042	03	1
521	014	24191	936	17174	930	21124	860	18069	14	8
536	009	15145	990	15132	960	21083	946	21088	02	8
10										
034	108	52500	978	55350	810	36270	788	36180	02	2
122	021	48480	976	55460	885	45380	280	53**0	02	2
338	014	59570	975	58530	928	55550	908	55530	02	2
384	013	18153	996	16158	935	13129	666	54704	03	5
419	991	57470	912	53530	766	37340	737	36230	02	2
633	004	16122	990	18163	524	62652	450	69843	03	5
672									03	8
866	960	17140	948	19164	904	16137	895	17116	03	5
11										
030	998	12114	949	21163	919	20117	835	15502	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
642	705	10505	657	07591	561	55593	510	60712	02	8
63										
011	870	10004	834	09614	765	06643	717	02584	03	5
053	822	56160	809	56110	688	42010	309	71440	02	2
366	582	53594	240	96 1					15	5
70										
026	734	55585	640	65663	606	65721	572	68824	03	1
133	870	04617	643	58788	375	89998	247	09993	03	1
200	777	51694	758	53641	582	66854	265	09995	03	1
204	804	03652	612	60748	491	75893	391	88997	03	1
219	282	06994	227	96996	055	95991			03	1
231										
261	808	02517	560	67720	465	78854	280	07999	03	1
263										
273			204	96994	076	95996	060	98997	03	1
291	040	96996							03	1
308	425	89942	356	97993	085	92999	075	95991	03	1
350										
361	590	69711	566	70720	472	78837	380	89986	03	1
381	295	03993	235	95993	125	98990	108	93998	03	1
398	603	66734	578	66737	506	73886	382	89992	03	1
414	060	88990	055	88993	040	83993	037	83997	03	1
72										
202	675	03011	616	50599	467	61651	400	69788	03	1
208	693	03694	666	03994	574	53996	469	65991	03	1
211	600	00566	576	51657	454	63705	400	70793	03	1
219	730	07664	717	07998	598	52721	532	57753	03	1
240	892	20172	640	03503	612	00574	510	58603	03	1
250	745	14538	723	14603	586	02682	538	53623	03	1
253	550	54616	528	55741	438	63802	400	68827	03	1
259	528	57745	514	57742	474	62763	436	68732	03	1
265	636	06575	540	56673	516	55738	400	69997	03	1
270	385	72866	293	87989	170	12996	158	08994	03	1
278	175	02993	150	09996	075	15990	068	14995	03	1
304	625	54623	614	54679	588	57646	560	59721	03	1
317	665	00676	640	50714	585	53991	400	74990	03	1
327	733	06614	665	03675	495	61776	435	70761	03	1
340	536	55684	400	72884	130	16997	082	14999	03	1
353	400	73823	333	82954	287	89993	166	10991	03	1
365	400	75786	352	82862	298	90012	230	03999	03	1
386	400	72784	366	76893	285	90990	174	13993	03	1
394	752	12049	630	03628	592	50581	525	56641	03	1
405	002	17142	987	18132	944	15073	660	52579	03	1
445	400	72762	230	04999	186	05990	150	04992	03	1
451	462	65784	400	72821	293	90000	216	05998	03	1
476	436	70732	400	73856	370	77904	292	90990	03	1
486	504	56747	400	69990	287	88991	155	15996	03	1
493	923	19027	910	19043	900	22041	875	21028	03	1
506	400	77869	325	88007	232	02996	150	01991	03	1
518	190	00996							03	1
520	824	09635	730	02997	690	01996	556	58993	03	1
528	621	53999	468	70853	421	76901	400	79995	03	1
534	767	05701	560	56998	400	76993	360	81954	03	1
536	625	00990	400	75997	319	89998	206	08991	03	1
553	400	72999	214	07995	187	09998	178	04995	03	1
562	400	74843	308	90951	230	05994	150	05990	03	1
576	453	64793	400	70990	293	89994	153	16990	03	1
597	542	50734	475	58624	325	80933	280	89990	04	1
600	757	04504	672	51552	647	51594	438	66761	03	1
606	781	04048	558	60623	463	70794	400	78846	03	1
655	630	51722	400	74990	304	90990	150	07991	03	1
662	540	59664	464	67822	436	70752	400	75781	03	1
681	544	00993	400	68990	282	89990	168	16993	03	1
712	757	00999	711	53732	636	56596	607	56581	03	1
734	878	13543	795	06516	685	00672	595	55675	03	1
747	619	55582	606	53718	433	72852	400	75806	03	1
764	444	72993	294	89996	225	03993	168	12994	03	1
768	446	64812	400	71990	287	89993	160	14996	03	1
775	532	54724	400	71813	294	89006	136	14994	03	1
785	669	06709	597	01675	466	62811	400	70991	03	1
798	788	08999	548	55748	366	76905	298	88993	03	1
815	871	08544	815	03006	781	01512	763	01629	03	1
816	766	05551	656	55990	568	60822	512	66963	03	1
867	163	08992	130	11995	054	03997	101	47***	03	1
879	581	54585	479	65702	457	67762	450	67761	03	1
896	314	93994	224	00996	190	96999	155	97994	03	1
907	752	54555	714	53555	592	61623	557	63656	03	1
913	685	50561	641	54575	600	57644	579	58631	03	1
915	262	04999	210	96994	141	98995	103	97995	03	1
926	540	61741	271	92031	101	58***			03	1
934	432	77806	350	88971	186	91997	101	58***	03	1
945	652	57626	622	59625	450	75603	339	89959	03	1
964	466	78904	375	90933	284	04999	249	95995	03	1
968	086	84998	101	55					03	1
74										
043	650	62646	613	65714	573	67701	310	98999	03	1
109	284	90000	196	04991	062	97997			03	1
198	175	07991	140	40993	116	05994	101	58***	03	1
76										
458	888	25124	756	17043	723	13044	589	01527	02	1
491	639	05649	495	59999	101	50***	101	40***	02	0
644	788	17121	593	02541	527	53617	510	55606	03	8
679	378	69722	261	89953	179	10997			03	6
78										
016	286	87896	190	09992	156	12995	101	58***	03	1
325	675	06518	626	03533	572	00699	343	75892	03	1
355	790	14067	762	14556	722	11512	631	04544	03	1
367	615	02536	525	56650					03	1
501	775	16111	763	14547	620	04543	580	00628	03	1
526	680	08556	654	05535	620	04661	474	58995	03	1
806	768	17086	761	17094	579	01515	456	57716	03	1
91										
066	793	15514	758	13618	584	50992	570	00991	03	1
165	780	14577	741	12997	597	51632	566	53699	03	1
182	582	55631	567	55714	278	90990	244	97998	03	1
218	540	51561	372	69817	285	84995	098	24997	03	1
245	720	09654	644	04562	625	02654	579	51658	03	1
250	635	04565	568	51624	531	53712	282	86995	03	1
275	754	12062	723	11564	553	01644	525	51622	03	1
285	540	56744	370	74884	285	89004	055	15992	03	1
348	659	05504	555	53678	514	54996	460	58997	03	1
408	563	00513	265	88966	110	28998	075	02993	03	6
413	458	60998	101	50					02	1
700	272	88008	116	31991	076	26992	043	14995	03	1
98										
223										
327	785	16123	645	04032	632	05021	553	51513	03	1
836	799	14097	665	07601	530	54598	256	89974	03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	750	07506	712	06669	599	01693	521	56652	03	1
037	679	00596	656	00704	559	56991	349	82935	03	1
041	905	06004	880	06516	816	03664	761	01688	02	5
044	754	52743	644	52997	325	89995	244	05993	03	1
053	629	66822	309	98999	114	98993			03	1
055	937	08654	930	10537	762	01559	717	51695	03	1
062										
063	644	56565	581	63652	568	64671	424	79843	03	8
124	829	15034	750	11019	614	00557	561	53653	03	1
134	880	14082	769	13609	730	11003	572	50597	03	1
154	316	90943	248	00990	216	01991	191	01991	03	1
223	132	21996	102	25990	078	21992	067	16991	03	1
235	641	02571	559	53624	540	56650	474	62735	03	1
236										
246	823	02581	797	01644	725	53623	686	55706	03	1
360	752	50552	600	59664	400	79851	256	99**0	02	5
01										
001	675	58632	400	89950	280	06994	208	98990	03	8
030	436	85888	400	89916	320	00997	267	92997	03	5
384	688	5561	532	70788	400	83901	280	95***	03	5
415	615	64706	590	64719	400	86929	257	01998	03	5
02										
062	712	57580	602	65662	333	98997	300	94999	03	8
077	812	03531	577	63710	506	70786	471	72805	03	5
084	860	06053	761	51991	677	57994	639	58991	03	8
836	662	64658	605	65920	572	69741	449	83998	03	2
974	424	74998	254	00998	100	99990			03	2
03										
005	474	81750	368	60520	278	39**0	267	38**0	02	2
026	337	46 0	315	43 0	278	52**0	263	50**0	02	2
171	605	06000	593	05980	257	42**0	219	53**0	02	2
322	792	32970	717	24050	690	23040	675	21010	02	2
476	474	94650	307	60400	226	35**0	176	40**0	02	2
743	735	34 0	577	11 0	520	00000	484	92**0	02	2
808	192	36 0	064	40 0					02	2
917	417	69620	374	58 0	266	37**0	227	48**0	02	2
953	340	50 0	325	48 0	247	48**0	242	46**0	03	2
04										
018	600	65741	470	77905	382	89995	295	02993	03	1
202	915	00004	794	50684	769	51673	751	52594	03	1
220										
270	548	68759	490	74786	345	90933	240	08992	00	1
340										
360										
06										
011	349	97 4	065	97 9	022	94**8	015	90**1	03	8
180	655	52648	243	04 0	080	00000			03	5
260	840	05055	807	01517	790	01586	765	03705	02	8
447	420	73913	372	80927	239	04**7	192	06**7	03	8
610										
07										
110	870	03572	835	02711	765	02711	589	60818	02	5
145	823	07526	804	08002	770	04037	734	04514	02	5
190	790	07048	740	03002	730	01007	690	51504	02	5
480	715	07059	562	58665	484	66484	434	70746	02	8
510	820	12120	812	10109	800	10095	775	10073	02	5
645	800	15102	728	10039	668	04531	627	00607	02	8
08										
495	912	72	900	74	868	74***	800	67***	14	2
509	880	09012	865	08033	827	08605	750	04005	03	1
521	822	18516	620	00607	400	70826	159	11999	14	8
536	914	21510	876	17036	788	14573	600	15995	02	8
10										
034	741	32080	686	32030	560	09830	480	98710	02	2
122										
338	740	37210	724	39140	211	33**0	179	43**0	02	2
384	618	55703	545	62651	510	64679	486	66701	03	5
419	713	36180	688	32080	534	09860	488	04780	02	2
633	360	82871	310	90970	210	08992	174	01994	03	5
672										
866	825	14072	794	12080	562	58593	459	66794	03	5
11										
030	790	11036	688	02512	643	51627	576	55679	03	5

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
567	PRAHA KBELY	168				550	12063			146	02001			798	62622			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	132				500	14511			075	04521			688	61732			03	8
840	BUDAPEST MET	175				568	13049	19	2	173	04549			820	63722	36	16	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	157				560	10049			108	52564			705	67704			03	8
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	172	25296	00		593	16057	01	8	216	06669	02	12	888	61992	01	21	02	5
420	MESSINA	165	20161			548	10081			150	04594			777	67755			02	8
560	CAGLIARI ELM	174	22130			900				213	09654			884	61770			02	8
596	ORENDI	555	95			511	55380	04	8	037	40**0	01	13	917	14880	02	21	02	2
716	ELLINIKON	146	22093	02	12	537	12051	36	17	132	01533	02	22	961	62994	34	36	03	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	124	12127			487	08047			082	52577			666	68779			03	8
606	NICOSIA	025				481	55480	23	2	004	23914			879	11840	26	24	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	007				140	05021	26	8	296	53***	27	9	553	68**6			02	8
153	TALLIN	009				145	06004	26	12	301	52582	26	15	561	65***			02	8
169	PSKOV	012				147	05016	29	10	304	02553	27	13	563	68***			02	8
209	SORTAVELA	008				142	07023			300	53591			558	66736			02	8
221	REGA	013				148	08024	26	7	306	01557	26	20	571	63***	26	23	02	8
247	CYKTYVAR	007				143	08 2	28	8	300	00**8	25	18	562	68**8	26	22	02	8
422	KOENIGSBERG	014				151	12091	27	10	310	02503	25	14	574	62673	27	13	02	8
802	MURMANSK	006				136	51 5	24	11	288	62**7	24	13	539	75**4	24	20	02	8
845	LENINGRAD OB	009				144	06012			298	52582	24	13	560	65771	26	17	02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	010				147	10059			305	01**5			568	67**3			02	8
351	BREST LTOVSK	017				155	13119	28	3	314	02522	31	5	578	61696	32	8	02	8
357	KAUNAS	014				151	12063	26	10	310	01534	26	12	575	62692	27	14	02	8
469	TAMBOV	011				149	20088	16	6	312	07522	17	4	579	61**8	19	4	02	8
522	BEZENCHUK	015				152	15047	25	6	312	01523	25	3	574	67767	26	2	02	8
887	MINSK	016				143	12084	33	11	503	03***	30	8	569	61723	28	5	02	8
889	SMOLENSK	015				150	10034	30	7	311	03571	29	6	576	60719	29	8	02	8
907	GORKII	013				149	13077	25	13	309	02551	25	15	573	64***	25	19	02	8
909	MOSCOW OBS	013				150	09020	30	2	309	02541	24	16	574	62***	27	15	02	8
921	CHKALOV	015				153	16017	17	4	314	02624	04	2	579	64778	16	9	02	8
935	KURSK	010				150	17137	12	4	308	03527	14	5	574	63702			02	8
941	SARATOV	011				151	18036	22	6	312	03594	12	3	574	64759	12	1	02	8
	USSR ZONE 3																		
672	KISHINEV									***	*****			***	****			02	8
957	KNEV	014				150	13085			311	07037			582	52**4			02	8
975	ODESSA OBS	011				149		10	12	306	00551	14		569	64732	01	10	02	8
982	SARABUZ	010				146	10072			305	07534			568	63692			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU									***	*****			***	****			02	8
027	EREVAN	006				145	17064	35	2	307	85525	27	3	573	61722			02	8
038	GASAN KULI	004				144	23102	06	7	310	23**7	26	3	581	59**7	28	4	02	8
049	ASTRAKHAN	008				150	19024			312	05701	18	4	575	65749	21	4	02	8
073	VOROPONOVO	010				149	18074	11	16	310	05546	09	16	578	58685			02	8
170	MINERAL VODY	10				148	14085	09	2	309	06532	06	2	573	63***	23	4	02	8
997	SUKHUMI	009				146	11090			306	02014			570	64653			02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	011				149	12065	26	13	307	02541	26	12	571	62**0			02	8
072	SVERDLOVSK	016				152	15098	27	6	314	04504	29	6	576	11142	26	6	02	8
079	UFA	015				154	10503	21	8	315	03589	25	6	582	62764	23	3	02	8
165	ALEXANDROVSK	013				149	09002	00	6	308	51191			673	637**	30	25	02	8
178	NOVOSIBIRSK	012	13			145	04533			300	54688	34	13	***	****			02	8
181	OMSK	014				152	09511	34	6	310	02656	00	7	***	****			02	8
204	KRASNOIARSK	070	15 2			141	05017	24	4	399	54583	27	5	558	70746	32	11	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	016				154	13577	32	5	313	02653	01	4	577	64***	34	6	02	8
087	URALSK	014				154	18509			316	04621			580	64781			02	8
090	AKTIUBINSK									***	*****			***	****			02	8
107	ALMA ATA	018				146	13005	01	4	307	04514	25	5	571	64783	26	5	02	8
118	SEMIPALATNSK	011				149	13037	36	7	306	50607	35	10	568	65753	34	18	02	8
119	KARAGHANDA	015				151	11517	02	4	310	02610	07	5	673	63711	34	6	02	8
135	ASHKHABAD	007				145	16029	30	5	307	04573	05	5	574	61713	33	17	02	8
145	TASHKENT	007				145	13077	19	3	305	01535	12	6	566	63677			02	8
580	TASHAUZ	009				148	14054	02	8	308	05032	03	12	572	60**4	35	18	02	8
630	CHARDZHOU	005				144	16047	32	6	305	04606	31	10	570	62**1	31	20	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	007				141	02529	32	11	296	57622	20	40	550	72780			02	8
213	CHITA					138	20077			305	31047			575	60633			02	8
217	IRKUTSK	080				138	50509			292	54580			505	75812			02	8
252	SKOVORODINO	5				144	16095			305	05520			573	58659			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	059				120	56591			270	6***0			516	80861			02	8
157	DIKSON	003				130	58 9			281	58**9			536	71**1			02	8
163	KHATANGA	503				112	56587			285	64553			525	76791			02	8
227	OST CHETYREK	010				139	53562	29	6	291	58632	32	12	546	70**5	32	18	02	8
238	IAKUTSK	040				380	08041	21	7	960	01574			950	69772			02	8
829	MALYIE KARMA	00				133	00535	01	2	287	56651	30	2	544	71825			02	8
898	BUKHTA TIKSI	045				130	05 0	23	18	286	56**0			540	74**2			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	007				747	17115	15	6	309	05578	13	3	577	59713	00	7	02	8
269	KHABAROVSK	005				144	14065	07	6	305	02555	07	11	571	57672	10	7	02	8
298	VLADIVOSTOK	070	21150			430	10774	33	5	030	00566	05	10	565	66691	03	5	02	8
816	PETROPOVLOVS	015	15 7	36	6	150	08	34	1	308	01***	02	9	574	63**7	08	10	02	8
823	TOYOHARA	009				147	09 5	11	6	306	02**0	16	5	570	63***			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	002				480	13270			032	59180	34	6	390	20589	33	6	02	2
597	A KHORMAKSAR	015	8075				7558	24	6	103	5733*	04	6	193	2101*	04	8	02	2
648	HABBANIYA	013					7334	29	16	102	5111*	27	21	191	2487*	26	40	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				140	2605			307	1200*			577	60***			23	8
339	JODHPUR	503				144	2708			311	1256*			580	54***			15	8
475	BAMRAULI AL	503				142	2416			309	1203*			583	5362*			15	8
807	CALCUTTA	502				140	1915			305	0802*			575	57***			15	8
867	NAGPUR	502				142	2611			310	1007*			582	51***			15	8
909	ERAVAL	001	2926			143	1817			309	1155*			582	***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	004				146	1914			311	1055*			584	***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	000				145	2314			311	1454*			586	53***			15	8
279	MADRAS	002	3025			147	2511			313	0902*			585	54***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2725			150	2017			311	1105*			586	56***			14	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	003	0			464	65620			007	51480			903	27140			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	908	00011			463	09053	06	5	983	51571	27	10	840	66803	29	38	03	1
401	WAKKANAI	027	11105			473	09074			993	55514			858	63646			03	1
412	SAPPORO DCMO	020	15139			467	07062			987	01016			863	59601			03	1
580	MISAWA	012				457	07069			980	02008			857	59643			03	1
582	AKITA	504				448	13093			976	05021			861	56618			03	2
590	SENDAI DCMO	001				450	11117			980	07067			877	52532			03	1
600	WAJIMA	502				451	12125			981	06061			869	54654			04	1
635	NAGOYA	493				450	15113	30	9	984	07023	20	43	870	****			03	1
646	TATENO	501				453	15151			991	09076			884	53539			05	1
744	YONAGO	006	19162			454	08080			977	04551			856	57751			03	1
808	ITAZUKE	002	23182	36	7	457	11082	33	5	983	05999	07	19	868	56993	26	56	03	1
827	KAGOSHIMA	002	24201			459	14119			993	08057			888	53667			03	1
931	KADENA OKINW									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	038	19122			502	23059			050	08013			926	62719			04	6
155	CASABLANCA	131	18176			550	23068			215	12550			901	61855			02	8
295	FT TRINQUET	106				550	28106			249	14051			957	63641			02	8
390	M BLANCHE	141	18172	00		540	20129	16	12	189	07514	23	11	844	62696	34	10	02	5
625	AOULEF	085				520	24501	07	29	198	11574	03	29	902	58723			02	5
715	TUNIS	167	17125	05	5	550	14048	04	12	182	10531			881	59716			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	106				520	14083			118	05033			792	55606			07	8
642	DAKAR OUAKAM	113	23191			530	23045			181	10509			881	60602			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	153	20086	09	3	535	11047	04	9	138	07628	36	16	810	61766	03	10	03	5
053	BENINA	047	65560			503	56390	35	2	027	39**0	34	18	813	19890	22	16	02	2
366	FAROUK	096	30071	05	10	522	21002	27	28	161	06515	28	36	838	60602	25	56	15	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW									***	*****			***	****			03	1
133	KOTZEBUE									***	*****			***	****			03	1
200	NOME	037	09047	20	12	485	02534	14	8	982	56624	14	10	815	75893	12	21	03	1
204	GAMBELL	040	01521			472	01585			978	57613			809	75854			03	1
219	BETHEL	028	14034	08	11	469	05521	08	17	977	56609	12	16	815	70749	03	45	03	1
231	MCGRATH	039	16054	29	3	481	03567	12	14	985	59639	11	17	812	75834	13	18	03	1
261	FRBNKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA	047	00908			491	04537	19	14	000	56595			838	74703			02	1
273	ANCH MERRILL	052	13514	17	12	491	01579	08	13	993	59647	10	11	819	72751	24	13	03	1
291	NORTHWAY	047				491	03518	29	8	998	57592			829	74779			03	1
308	ST PAUL	024	04038	35	19	455	51526	11	20	***	*****			780	75807	09	16	03	1
316	FORT RANDALL	208	00509			430	02018	03	10	935	57601	34	13	766	74827	04	8	03	1
350	KODIAK	044	06069			476	51524			976	59643			806	72805			03	1
361	YAKUTAT	073	07056	11	5	506	50506	18	3	006	59614	24	9	836	72785	27	11	03	1
381	JUNEAU	072	07055	11	13	505	00512			008	59613			839	72813			03	1
398	ANNETTE IS	079	09043	32	10	513	51535	31	6	012	58663	30	23	849	71753	28	24	03	1
414	SHEMYA IS	045	06041	19	11	475	50525	17	10	977	57643	27	9	815	71992	30	24	03	1
454	LONGVIEW	043	06038	28	10	473	54545	31	10	968	61631	29	26	791	76761	28	28	03	1
489	UNALASKA	012	07055	27	10	445	50527	29	20	946	59627	30	26	771	77793	02	85	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	044	25217	15	3	510	18122	03	2	047	08573	29	11	932	57702	29	27	03	1
208	CHARLESTON	033	28162	24	7	498	16057	32	3	030	05553	29	10	907	60675	30	20	03	1
211	TAMPA	043	26217	23	7	508	17122	27	11	041	07011	29	14	924	58657			03	1
219	ATLANTA	036				497	15110	24	8	028	05016	28	12	907	59713	30	18	03	1
240	LAKE CHARLES	031	25234	20	8	496	19142	20	8	035	10542	29	18	922	57691	31	27	03	1
250	BROWNSVILLE	028	26234	14	23	497	23052	16	21	042	12003	19	10	935	55742	23	11	03	1
253	SAN ANTONIO	021				493	21178	18	21	040	14582	34	4	933	58755	28	17	03	1
259	FT WORTH	022				491	19153	19	14	030	09618	24	15	911	63693	26	26	03	1
265	BIG SPRING	006				482	27001	23	13	030	12546	28	20	918	58995	29	28	03	1
270	EL PASO	501				483	29997	29	8	034	13617	27	19	924	59993	28	21	03	1
278	PHOENIX	011				488	26991	26	14	035	12603	01	12	923	59724	02	6	03	1
304	HATTERAS	037	20179	11	9	494	12053	30	15	018	02993	30	25	887	63990	28	31	03	1
317	GREENSBORO	035				495	14069			023	05647	33	5	902	60992	31	18	03	1
327	NASHVILLE	033				492	13067	30	2	019	05990	29	6	894	61711	24	7	03	1
340	LITTLE ROCK	029	21196	18	2	487	14127	27	11	019	06506	30	24	901	60747	29	38	03	1
353	OKLAHOMA CTY	022				488	18124	28	8	025	07027	29	13	903	61[illegible]2	28	33	04	1
365	ALBUQUERQUE	002				480				030	13575	30	12	915	61674	27	26	03	1
394	SANTA MARIA	040	13116	32	8	496	24052	36	9	041	11517	36	5	932	56991	09	20	03	1
405	WASHINGTON	035	20102	27	6	491	11037	32	23	013	50551	34	16	875	64792	33	37	03	1
445	COLUMBIA	022				481	15118	22	15	012	05001	25	12	886	61791	24	20	03	1
451	DODGE CITY	015				483	20082	23	10	019	06002	33	16	896	57751	33	20	03	1
476	GRAND JUNC	002				479				029	12547	01	9	919	57994	05	14	03	1
486	ELY	502				479				035	16512	32	12	932	56992	35	13	03	1
493	OAKLAND	035	13101	30	13	496	24081	31	14	042	11012	02	6	938	55996	01	10	03	1
506	NANTUCKET	021	12115	32	10	467	07069	33	8	986	50511	33	9	843	66812	21	9	03	1
518	ALBANY	034	12117	34	4	477	06048			996	50527			855	66721			03	1
520	PITTSBURGH	038				493	10508	02	9	014	01552	02	13	882	62993			03	1
528	BUFFALO	036				490	11053	33	17	010	50548	01	21	877	62994			03	1
534	CHICAGO	030				487	12064	21	8	012	02504			878	63696			03	1
536	TOLEDO	036				491	10034	20	7	015	05650	07	3	890	61993	31	5	03	1
553	OMAHA	017				476	15099	02	10	007	05017			887	59746			03	1
562	N PLATTE	013				480	20102			017	06007			904	57999			03	1
576	LANDER	510				474				023	14013	28	10	917	57997	30	14	03	1
597	MEDFORD	033				498	19553	33	10	037	11995	27	14	925	58997	28	26	04	1
600	SABLE ISLAND	036	12113			483	09071			004	*****			***	****			03	1
606	PORTLAND	029	13123			475	09099			996	01523			859	64757			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
567	498	90991			156	05990							03	5
12														
375	378				057				408	01093			03	8
840	328	90973	04	35	175	08652	36	29					03	5
15														
420	426	950											03	8
16														
240	959	89997			524	09590			655	08999			02	5
420	936	98999			194	12991							02	8
560	898	92999											02	8
596	138	62420	34	24	010	27 0	32	28	423	18**0	30	14	02	2
716	944	90990	34	63	214	01994	30	31					03	5
17														
062	265	94994			195	96990			653	07994			03	8
606	111	76430	23	93	020	75450	23	94	455	15**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
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	945	89	28	16									02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	930	92024	13	15									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	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	920	94 0	28	12									02	8
26														
086	101	43											02	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
135	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
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	875	8 4											02	8
157	894	94 0			165	89 2			641	86**1			02	8
163	101	43											02	8
227	907	90 3	31	32	182	88 4	28	9					02	8
238	101	43											02	8
829	90	92											02	8
898	900	95 2											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	943	86	15	6	215	03	21	6					02	8
298	310	99	04	4									02	8
816	942	87											02	8
823	941	86 2			216	96 6							02	8
40														
427	101	43											02	2
597	319	7299	08	26	409	15	10	34	1**	*65**	1	2	02	2
648	318	6909	24	61	409	06	24	57	551	50***	24	33	03	2
42														
182	950	88			231	93							23	8
339	965	74			246	98							15	8
475	971	77			250	98							15	8
807	953	83			224	03							15	8
867													15	8
909	973				253	98							14	8
43														
063	976	73											15	8
149	973	74											15	8
279	971	76											14	8
333	968	79											14	8
45														
005	173	82550			097	55 0							23	2
47														
102	051	82990	24	55	961	96994			409	11992			03	1
401	087	82996			993	98995			451	03990			03	1
412	109	80822			028	99997			460	07998			03	1
580	101	43											03	1
582	126	74777			055	97992			476	10995			03	2
590	161	74783			088	97996			066	15995			03	1
600	139	73795			068	98996							04	1
635	101	43											03	1
646	155	76761			075	97999			480	14990			05	1
744	107	77911			024	98991			452	*****			03	1
808	115	78855			026	00990							03	1
827	155	74827			084	94992			509	10995			03	1
931	161	74 3			090	97999			475	26999			03	1
60														
120	135	92998			000	09994			406	13993			04	6
155	962	87061			231	05 7			661	14**0			02	8
295	966	89903			238	00 1			674	14**7			02	8
390	954	89953	19	9	222	04 4			661	11**0			02	5
625	964	83033			234	01 4			666	18**7			02	5
715	959	89004			224	08 4			660	11**1			02	5
61														
052	962	80997			240	99 7							07	8
642	965	84878			234	07 4			650	25**4			02	8
62														
011	101	43											03	5
053	149	71460	29	32	043	43	24	41					02	2
366	560	89891											15	5
70														
026	986	00990	29	15	835	00995	23	11	339	96991	28	10	03	1
133	982	00990	09	24	844	96999	14	11					03	1
200	959	03996	12	21	825	06994			341	94990			03	1
204	954	02997			820	96999			332	96992			03	1
219	988	98991			847	94999			369	93996			03	1
231	975	00990			833	90990			343	96990			03	1
261	993	02990	12	30	855	96991	18	18	375	94990	17	17	03	1
263	101	43											02	1
273	988	98999	22	23	839	01990	19	18	346	*****			03	1
291	982	02995			843	98995			345	96997			03	1
308	935	00990	09	35	808	94999	11	6	322	96990	14	4	03	1
316	924	91995	08	2	832	90993			368	94991			03	1
350	632	01995			842	96990			359	95995			03	1
361	012	97990	28	43	868	98999	26	17	372	96991	23	8	03	1
381	016	96990							381	95997			03	1
398	026	98999	27	41	877								03	1
414	992	95991	34	40	866	95991			396	92992			03	1
454	944	00990			815	95992			326	97990			03	1
489	919	95995			813	93993			329	97993			03	1
72														
202	176	84961	31	50	059	08994	33	43	424	20999	25	33	03	1
208	137	85997	31	45	019	09992	30	53	420	10996	29	21	03	1
211	163	84931			047	08994			429	16990			03	1
219	141	85904			023	07999			415	13992			03	1
240	163	83947			051	05999			425	21998			03	1
250	186	81949	27	30	082	04996	27	35	443	27990	02	8	03	1
253	178	82871	25	45	076	03994	26	68	457	24998	27	35	03	1
259	130	89923	26	40	998								03	1
265	156	82954	27	53	052	05990			435	24993			03	1
270	155	85953			038	06998			428	*****			03	1
278	149	86998			030	06992			427	16998			03	1
304	095	90990	28	48	962	10998	26	72	390	07999	00		03	1
317	121	89014	31	43	991	08999	31	60	413	08992	29	29	03	1
327	116	88994	27	43	982	10997	27	80	388	10995	30	24	03	1
340	121	88994	27	58	997	06995			404	12996			03	1
353	126	85964	29	70	014	05990	29	80	422	12993	31	20	04	1
365	129	85991	32	13									03	1
394	171	86993	06	31	054	07990	06	26	445	14992	15	4	03	1
405	417	78990	33	36	072	95990	33	41	931	06992	32	52	03	1
445	109	87929	35	21	981	08994	32	30	578	07994	30	24	03	1
451	122	87993			006	06991			422	12993			03	1
476	149	88990	01	24	023	08990	01	25	411	13999	30	11	03	1
486													03	1
493	180	86999	02	14	058	08992	33	10	438	16998			03	1
506	030	93992	10	11	907	00990	24	15	389	04990			03	1
518	049	94998			911	02993			375	05994			03	1
520	089	93993			940	14990			374	06992			03	1
528	082	93998			937	13990			382	05993			03	1
534	088	90996			951	10999			383	*****			03	1
536	105	89997			969	11998			397	05995			03	1
553	119	86994			999	06994			419	08997			03	1
562	133	87998			010	06997			414	10999			03	1
576	144	88957			019	08998			422	11999			03	1
597	478	71867	28	33	149	88989	28	41	021	09990	29	56	04	1
600	101	43											03	1
606	055	94990											03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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
567	987	16159	895	15101	680	00005	640	00502	03	5
12										
375	005	15109	973	22068	922	20041	804	10542	03	8
840	840	03004	968	20126	718	08027	622	00603	03	5
15										
420	007	26145	978	19132	730	50542	270	99***	03	8
16										
240	008	20115	934	26124	806	12007	790	12529	02	5
420	013	20176	980	16134	956	18099	912	14086	02	8
560	020	19129	970	25134	900	19073	540	59704	02	8
596	003	70510	980	12470	911	66420	744	44350	02	2
716	016	21101	933	22104	808	08034	674	51552	03	5
17										
062	010	13129	892	11083	801	05044	738	00543	03	8
606	986	34580	975	67610	925	65520	740	40250	02	2
21										
056	006	10046	376	83					02	8
153	010	13105	993	11097	910	11790	906	11046	02	8
169									02	8
209	007	12106	956	20072	939	09066	870	07039	02	8
221									02	8
247	998	15148	367	37					02	8
422	014	16124	914	15113	971	09061	726	02007	02	8
802	998	05017	982	06	903	02***	696	63***	02	8
845	003	10108	646	55613	252	99***	208	99***	02	8
22										
318	991	16142	964	14126	828	10042	494	68***	02	8
351	003	12147	981	17156	907	17166	710	02527	02	8
357	006	17133	983	18136	949	18124	800	09033	02	8
469	997	18128	950	23131	875	23103	467	64***	02	8
522									02	8
887	981	13113	963	14121	879	14093	642	51595	02	8
889	988	12083	971	13095	939	13086	772	06542	02	8
907	996	16142	880	16101	492	65***	201	10***	02	8
909	994	13103	978	15125	946	15125	771	03530	02	8
921	005	17051	971	21074	921	21054	670	51659	02	8
935	985	16154	985	16154	928	19165	874	19154	02	8
941	995	22095	978	23107	916	23107	528	62734	02	8
23										
672	04	16122	913	14107	660	55565	564	58611	02	8
957	994	15115	557	02531					02	8
975	009	18120	857	16100	706	00531	609	54602	02	8
982	975	15154	247	01	224	01***	205	98***	02	8
24										
000	000	18151	943	17141	904	15127	807	09061	02	8
027			865	20083	826	23011	671	03538	02	8
038									02	8
049									02	8
073	995	01916	959	23134	932	2316*	891	21111	02	8
170	975	17142	866	15107	800	11032	625		02	8
997									02	8
25										
058	008	16130	867	13096	549	58665	422	70***	02	8
072	984	15145	942	20151	931	20141	803	12076	02	8
079	995	18109	972	21101	925	21081	732	03589	02	8
165									02	8
178	995	12094	935	07071	899	04050	883	040*7	02	8
181	006	20122	907	11144	884	12513	860	09007	02	8
204	994	1 080	984	15084	949	13070	894	09046	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	991	14503	959	20	946	20***	764	04***	02	8
107	933	24041	911	13021	884	14504	850	13005	02	8
118	99	154	981	14033	948	15054	906	150**	02	8
119	954	10033	857	12503	750	2604*	709	02605	02	8
135									02	8
145	952	17124	885	16107	871	15094	833	12056	02	8
580									02	8
630	985	18079	964	22106	929	22105	538	58***	02	8
27										
189	961	10058	491	72	409	75801	234	96***	02	8
213	921	24902	932	19068	753	18537	666	10561	02	8
217	952	05057	705	54555	642	56588	611	55555	02	8
252	960	22150	896	18123	705	05504	598	52550	02	8
28										
155		50526							02	8
157	001	51522							02	8
163	994	01008							02	8
227	010	01502							02	8
238	991	16086	881	06054	849	08041	744	03547	02	8
829	001	02001	826	00553					02	8
898	932	00045	710	949 0	650	71555	560	29509	02	8
29										
263	993	36086	993	26083	957	24071	800	13515	02	8
269	999	24150	949	22130	844	14050	705	03543	02	8
298	007	21165	977	18122	710	00525	639	53567	02	8
816	015	16045							02	8
823	009	22166	893	11	653	01***	544	60***	02	8
40										
427	000	85751	969	90630	942	97360	580	47970	02	2
597	004	8076	900	80	531	22***	510	22***	02	2
648	999	7242	965	85	730	53***	716	53***	03	2
42										
182	971	2817	933	2912	867	2806*	665	0850*	23	8
339	973	3617	930	3414	605	5165*	551	56***	15	8
475	986	3124	968	3223	250	37***	157	09***	15	8
807	997	2827	942	2623	527	5564*	321	78***	15	8
867	965	3320	907	3116	768	1809*	534	50***	15	8
909	000	2926	945	2424	823	1803*	780	1851*	14	8
43										
063	943	2519	689	0956	668	0651*	662	0751*	15	8
149	995	3025	945	2821	764	1413*	734	1407*	15	8
279	001	3025	966	2820	923	2916*	250	90***	14	8
333	005	2725	250	87					14	8
45										
005	994	75700	877	67620	813	61590	777	61580	23	2
47										
102	000	23145	984	20121	829	08036	748	02503	03	1
401	010	12103	935	13103	744	02027	677	51513	03	1
412	005	16142	619	51511	460	63642	444	64652	03	1
580	000	13138	580	52569					03	1
582	997	20163	897	12098	840	13091	760	07045	03	2
590	995	18164	926	13123	786	10091	713	08061	03	1
600	999	19184	955	15151	911	13135	810	11112	04	1
635	996	21177	960	18151	855	11270	838	15105	03	1
646	996	18171	968	15155	936	14145	808	15154	05	1
744	001	19166	951	14147	900	10100	811	07071	03	1
808	000	23182	925	15135	832	10071	782	08027	03	1
827	002	24201	972	20171	739	10063	558	01604	03	1
931					384	65703	340	16747	03	1
60										
120	013	21198	975	16138	967	25185	937	26160	04	6
155	010	20196	978	17151	955	24157	937	27162	02	8
295	972	30212	935	31135	885	30105	840	28121	02	8
390	014	19181	984	17170	970	16161	955	18180	02	5
625	979	29522	959	32068	873	25017	740	16563	02	5
715	020	17136	940	17075	825	14091	770	12502	02	5
61										
052	986	24198	952	17115	900	17114	823	12075	07	8
642	008	23207	960	20023	920	24991	867	24047	02	8
62										
011	017	17124	007	21093	940	18046	895	16032	03	5
053	002	64550	983	67560	713	31250	680	41240	02	2
366	003	30084	890	24058	660	02541	626	01514	15	5
70										
026					358	89938	235	10998	03	1
133									03	1
200	013	00062	966	08538	915	05518	897	05574	03	1
204	014	02003	968	04015	922	02558	860	00588	03	1
219	009	14047	989	14021	685	58612	538	67711	03	1
231	002	16058	982	14032	697	60641	657	63693	03	1
261					382	88924	270	07995	03	1
263	971	13067	708	95830					02	1
273	014	14007	998	13513	846	57625	724	57629	03	1
291	956	12039	802	51554	724	55572	380	89930	03	1
308	008	05033	376	89951	265	02992	254	98999	03	1
316	994	10047	895	04021	829	02011	341	94999	03	1
350	010	07071	528	71782	280	03491	238	95995	03	1
361	026	08077	894	01001	783	55561	619	64693	03	1
381	026	07066	015	08061	613	65692	537	69804	03	1
398	025	10069	877	00521	752	56584	738	59603	03	1
414	007	07043	972	02019	892	50575	867	50526	03	1
454	016	07048	748	60601	722	59608	596	68740	03	1
489	004	07058	813	53545	516	75784	334	95994	03	1
72										
202	986	27194	782	13083	722	10031	650	05683	03	1
208	010	21179	866	17105	734	08643	688	04543	03	1
211	014	27224	763	10077	723	08509	654	04576	03	1
219	978	21169	967	23170	776	09066	557	54614	03	1
240	010	25236	955	23211	935	23207	907	22159	03	1
250	009	26247	894	24133	870	24014	768	18013	03	1
253	981	27226	814	19147	771	19510	692	13614	03	1
259	988	28220	822	17142	815	18123	728	10044	03	1
265	918	27167	903	30071	833	26552	622	03584	03	1
270	877	30577	870	31998	563	51707	400	71991	03	1
278	967	33018	950	34605	814	23647	572	51615	03	1
304	013	20189	982	21163	793	09513	764	06013	03	1
317	981	17159	975	23133	963	23117	759	06037	03	1
327	991	21184	980	23124	957	22084	890	16107	03	1
340	001	21193	986	22204	804	12092	751	10029	03	1
353	964	23193	955	25176	805	17022	602	51535	04	1
365	835	25512	804	22575	786	22567	481	64682	03	1
394	006	13127	967	11096	936	13118	890	24093	03	1
405	002	20110	986	22075	675	52565	645	53727	03	1
445	980	20173	966	22163	592	53589	526	58772	03	1
451	919	22147	902	23118	651	01523	593	52583	03	1
476	849	25013	837	27515	578	51587	557	50717	03	1
486	808	25037	789	26503	552	52572	522	55613	03	1
493	012	14113	988	11095	963	12105	945	19149	03	1
506	006	12118	951	10094	941	11109	618	56598	03	1
518	002	13111	818	05031	776	04029	616	57591	03	1
520	970	17108	956	18099	900	14069	868	12004	03	1
528	987	15137	954	19120	917	16075	680	00705	03	1
534	990	19099	977	21044	943	20064	760	05034	03	1
536	991	18121	982	21065	808	07002	795	07585	03	1
553	971	19174	962	20171	895	18127	540	55616	03	1
562	912	20154	901	24132	655	04637	630	02604	03	1
576	826	21094	810	23039	605	03513	577	01580	03	1
597	970	23057	930	23018	836	18605	640	05666	04	1
600	013	10108	982	14132	961	14122	706	01011	03	1
606	008	12129	535	60718	400	77886	359	83949	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA. SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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
567	615	52537	510	61612	420	71721	357	81***	03	5
12										
375	628	50557	073	53594	490	62742	406	68808	03	8
840	460	67716	446	67761					03	5
15										
420										
16										
240										
420	808	07015	780	09994	747	00990	726	06609	02	8
560										
596	762	46310	739	45140	711	48110	488	08830	02	2
716	568	59671	562	58763	530	59785	324	87992	03	5
17										
062	670	55561	652	57601	640	55638	596	59724	03	8
606	715	40240	430	98670	315	76430			02	2
21										
056										
153	733	52573	717	51581	662	52603	542	62***	02	8
169										
209	709	53571	645	54604	473	69754	360	84***	02	8
221										
247										
422	678	01512	551	58638	443	67734	369	76806	02	8
802	626	64	476	79	409	83***	299	90***	02	8
845										
22										
318										
351	622	51588	337	81					02	8
357	645	53582	588	54614	484	63705	370	76823	02	8
469	419	70	389		206	09***			02	8
522										
887	621	51604	575	53631	547	55665	446	67804	02	8
889	542	69574	537	57676	210	05***			02	8
907										
909	700	02541	483	64	369	77***	276	94***	02	8
921	594	54697	225	01					02	8
935	707	04514	550	59662	423	71780	319	85***	02	8
941	209	03							02	8
23										
672	421	78884							02	8
957										
975	267	01	249	01	218	49***	209	49***	02	8
982	144	98							02	8
24										
000	756	06031	690	00518	653	50537	610	54551	02	8
027	668	04534							02	8
038										
049										
073	709	06552	536	48	525	17***	224	71***	02	8
170	483	65	368	79	277	95***	206	02***	02	8
997										
25										
058	320	83	238	00					02	8
072	628	50545	484	63671	370	76821			02	8
079	694	03589	226	04	217	04***			02	8
165										
178	852	04535	799	05644	764	50624	632	59704	02	8
181	824	07548	813	07548	773	06563	757	05572	02	8
204	841	04007	792	02529	541	65694	472	73772	02	8
26										
086										
087										
090	724	02	671	54	587	61***			02	8
107	832	12006	819	12025	723	04507	695	04514	02	8
118	741	00591	690	51603	636	54633			02	8
119	552	57717	448	69838	420	72866	319	87**4	02	8
135										
145	776	09038	689	00547	664	50557	621	53587	02	8
580										
630	500	73	353	81	181	05***			02	8
27										
189	218	96	129	94	096	96***	079	96***	02	8
213	590	00589	525	57528	470	62654			02	8
217	593	55552	531	57594					02	8
252	532	55625	323	76840	249	30***	200	01***	02	8
28										
155										
157										
163										
227										
238	631	52648	555	60725					02	8
829										
898										
29										
263	682	05591	653	02607	485	61***	371	75***	02	8
269	548	57672	421	69721	319	83***	213	03***	02	8
298	277	68	246	98	202	95***	200	95***	02	8
816										
823	480	85	288	88	250	89***	180		02	8
40										
427	540	42702							02	2
597	103	68	093	68					02	2
648	399	72							03	2
42										
182	415	71	230	88	135	09***			23	8
339	489	54	350	65	313	74***	262	84***	15	8
475										
807	240	96	209	02	144	11***			15	8
867	422	59	392	61	318	72***			15	8
909	660	0764	560	0165	460	52***	150	03***	14	8
43										
063	642	0757	550	50	527	51***	504	01***	15	8
149	707	1453	250	82					15	8
279	150	12							14	8
333										
45										
005	518	27200	434	14050	406	12850	290	78500	23	2
47										
102	674	53574	650	53636	618	56643	575	59755	03	1
401	480	64653	337	79813	321	79834	255	88991	03	1
412	266	81998	255	84997	244	86990	164	10990	03	1
580										
582	736	07045	690	04014	667	04018	603	50535	03	2
590	644	06023	603	04505	544	50525	437	57582	03	1
600	749	08089	593	00531	563	50597	521	54646	04	1
635	615	01532	608	01592	550	53605	520	53715	03	1
646	587	01003	549	00000	476	55551	463	56569	05	1
744	779	07061	734	04013	688	84572	594	52707	03	1
808	728	07624	652	02998	615	02994	582	50999	03	1
827	536	00622	341	69762	247	83999	149	10991	03	1
931	270	76847	108	29991	080	20994	065	20994	03	1
60										
120	915	28129	900	27098	321	21036	812	21071	04	6
155	918	27183	800	21013	745	16518	665	08564	02	8
295	820	25094	710	16043	670	10013	625	05505	02	8
390	921	20158	890	22164	830	20112	792	17072	02	5
625	658	06576	599	01658	580	50672	568	51664	02	5
715	720	11534	655	07580	552	54664	534	55663	02	5
61										
052	766	09018	690	04044	631	01502	589	53531	07	8
642	491	61615	454	62990	369	73758	276	90920	02	8
62										
011	833	10044	768	07554	754	07574	728	07567	03	5
053	740	38110	620	40110	290	68430	226	44000	02	2
366	546	56565	480	61619	260	97**0			15	5
70										
026	022	94991							03	1
133										
200	880	04526	783	50554	708	56618	603	64783	03	1
204	773	52562	680	58638	598	64695	464	80922	03	1
219	346	90942	255	06999	228	01991	215	01993	03	1
231	637	64766	595	66775	370	87928	222	00994	03	1
261	236	00993	229	01999	181	93997	030	94999	03	1
263										
273	600	68705	582	68714	360	88951	255	08990	03	1
291	290	03999	036	96992					03	1
308	050	94994							03	1
316	280	91997	270	89993	088	94994	070	92997	03	1
350	050	96998							03	1
361	585	67781	471	73790	353	89921	241	06998	03	1
381	344	90962	230	05997	130	95999	108	98993	03	1
398	642	60755	350	89926	260	09991	202	00999	03	1
414	840	50524	787	53546	772	53576	715	56665	03	1
454	530	73849	456	80883	371	90949	352	01993	03	1
489	160	93990	171	93997	106	97998	744	94991	03	1
72										
202	603	01552	462	60677	410	66837	400	67999	03	1
208	674	04643	590	51584	400	70835	366	75908	03	1
211	636	03523	610	01615	535	57613	518	57651	03	1
219	468	61799	400	69998	386	71869	362	74818	03	1
240	578	52602	548	54644	512	55734	500	57691	03	1
250	642	07551	634	06668	545	52681	525	53644	03	1
253	570	51601	400	68762	385	70803	345	75802	03	1
259	711	10577	688	08675	650	05677	518	61678	03	1
265	525	55757	445	63817	400	70843	268	88998	03	1
270	310	82947	293	87971	175	12991	150	13993	03	1
278	515	58673	437	67862	400	70991	282	90990	03	1
304	736	05665	643	00990	561	56993	400	75995	03	1
317	718	03502	710	04597	695	06673	400	73991	03	1
327	782	09033	768	08534	760	08501	733	07671	03	1
340	564	53663	438	69811	418	69838	400	72991	03	1
353	588	51573	400	73842	284	88987	228	97990	04	1
365	400	74785	344	82946	308	88995	260	95995	03	1
394	861	25061	731	13041	550	52604	524	53711	03	1
405	575	57692	458	68836	332	89991	256	03995	03	1
445	423	69848	400	72818	194	09995	166	04999	03	1
451	567	53707	400	72861	374	75897	289	89995	03	1
476	400	70997	150	15992	137	18997	053	06997	03	1
486	510	55741	444	61999	400	68841	310	84965	03	1
493	923	23104	893	25042	678	08017	670	10591	03	1
506	590	60774	584	60992	503	65814	423	76899	03	1
518	602	56606	470	67757	400	77869	325	90011	03	1
520	817	08511	774	05636	748	04523	707	01541	03	1
528	625	51996	400	76992	323	89997	194	14992	03	1
534	754	06032	619	54569	607	57639	598	55678	03	1
536	770	07642	753	07991	704	05653	648	00627	03	1
553	444	65811	400	70993	281	90990	170	11999	03	1
562	596	02684	400	71990	292	89992	150	13995	03	1
576	565	00617	516	55732	420	67828	400	70816	03	1
597	523	56743	426	67839	292	89004	172	14995	04	1
600										
606	330	89990	273	98999					03	1

June 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
655	ST CLOUD	021				478	14091	16	12	008	05593	09	3	886	59998	03	21	03	1
662	RAPID CITY	009				477	22082	21	7	020	09016	31	17	909	58992	33	25	03	1
681	BOISE	010				486	24998	35	14	031	11523	29	23	921	57997	28	28	03	1
712	CARIBOU	038				482	06046	10	11	999	00521	07	5	858	66720	18	5	03	1
734	SAULT MARIE	030				485	13075	28	9	011	01587	35	6	877	64999	29	10	03	1
747	INTL FALLS	014				476	16102	24	13	005	03525	25	10	882	60767	30	11	03	1
764	BISMARCK	004				473	20074	22	15	012	08008	31	22	898	58729	28	20	03	1
768	GLASGOW	008				475	18049	06	10	040	05525	27	27	879	62721			03	1
775	GREAT FALLS	004				476	22010	29	23	015	07521	25	19	887	62999	27	41	03	1
785	SPOKANE	030				494	17061	31	16	025	04990	32	15	893	61774	30	45	03	1
798	TATOOSH IS	056	11091	23	14	506	12612	31	7	029	01687	30	16	893	62723	30	56	03	1
815	STEPHENVILLE	058	11051	12	12	499	06991	19	15	015	00997	19	10	874	67813	18	19	03	1
816	GOOSE	042	16061	20	6	491	10547	24	4	016	06001	23	17	855	67693			03	1
836	MOOSONEE	010	17167			459	13053			990	00557			854	63764			03	1
867	THE PAS	501				453	09538			965	52598			820	66855			03	1
879	EDMONTON	032				481	07571	33	23	991	56623	31	46	829	73990	03	53	03	1
896	PRINCE GEORG	054				498	05564	28	14	006	58613	28	18	846	70811	30	45	03	1
907	PORT HARRISN	014	12079			459	06058			974	52530			840	67780			03	1
913	CHURCHILL	501				433	09024	32	17	954	52594	26	26	809	67735	25	30	03	1
915	CORAL HARBOR	011				450	05036			968	00523			826	76703			03	1
924	RESOLUTE	016	01004	12	22	446	03035	19	27	956	53558	19	15	702	70736	19	30	03	1
926	BAKER LAKE	516				415	05011			930	52627			783	66847			03	1
934	FT SMITH	012				457	06048			972	53558			815	71761			03	1
938	COPPERMINE	012	01009			440	51555			943	55587			785	70795			03	6
945	FORT NELSON	033				479	06572			988	56648			827	71805			03	1
964	WHITEHORSE	044				492	05555	24	9	000	58611	33	13	832	74827	32	14	03	1
968	AKLAVIK	041	13018			381	04601			989	56673			831	70832			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	050	10031			486	01551			988	57752			825	73881			03	
109	PORT HARDY	070	10047			508	04547			020	53652			872	66722			03	1
198	PEPPERRELL	066	04022	00		502	05657	12	10	017	00992	14	10	878	64996	21	8	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	28222			492	23127			039	12045			931	58717			02	1
491	C VICTORIA	014				492	23143			037	11019			931	56997			02	
644	MERIDA	035	28228			506	21152			047	10001			941	53994			03	6
679	TACUBAYA	020				494				040	14073			940	55634			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	047	22195	24	17	503	13092	24	28	029	03592	25	29	899	63763	24	41	03	1
325	HAVANA C B	042	26234	09	5	510	18148	02	4	047	09512	07	7	935	56733	29	13	03	1
355	CAMAGUEY	040	24231			506	18147			045	10023			936	56649			03	1
367	GUANTANAMO	036	28031			505	18118			045	08015			***	****			03	1
501	SWAN ISLAND	038	26231	07	8	501	18083	09	20	040	09542	09	15	928	56993	09	21	03	1
526	SAN JUAN PR	050	26225	11	13	514	17131	13	24	053	10531	14	18	943	54707	10	5	03	1
806	ALBROOK FLD	017	27249	31	7	488	19161	36	9	028	11045	09	19	924	55581	12	22	03	1
967	CHAGUARAMAS	040	26221			500	16145			042	09541			934	54624			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	061	20146	07	14	515	17595	09	25	050	08562	09	31	934	56995	06	12	03	1
131	MARCUS ISLE	049	27244			513	19143			054	11019			950	54653			03	1
165	MOKULEIA	049	23178	06	15	507	14098	07	27	042	09627	06	17	923	60714	02	17	03	1
182	HONOLULU	046	23198	07	18	505	13106			039	08584			917	62702			03	1
218	NORTH FLD	030				494	15138	10	17	027	07037	08	10	915	55642	10	8	05	1
245	WAKE ISLAND	042	28231	08	17	510	18148	08	16	047	09513	09	7	933	56991	22	12	04	1
250	ENIWETOK ATL	031	29234	05	17	500	19177	07	29	043	11062	07	29	939	54617	09	20	03	1
275	JOHNSON IS	036	26212	08	15	497	15104	08	23	031	09996	07	13	926	55653	08	6	03	1
348	PONAP CAR IS	029	30235	06	18	496	17157			***	*****			688	12			02	1
700	CANTON	019	28222	11	12	482	16123	10	21	016	08051	08	20	905	56583	10	20	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	024				490	19171	26	30	031	11076	26	22	***	****			05	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	041	19163	28	29	492	11083	27	35	023	06508	28	36	906	58697	28	32	04	1
037	0 360 700	038	19144	27	10	490	09506	28	18	011	01648	26	29	877	63997	25	41	03	1
041	0 450 160	212	12117			550	02016	26	20	113	51675	25	16	711	68854			02	5
044	0 440 410	055	16145	09	27	503	08077	11	29	023	00522	12	19	884	65708	18	8	03	1
052	0 525 196	012	51420			449	34240	24	24	956	21110	24	33	790	88740	24	35	02	2
053	0 528 355	072	07031	33	24	506	02511	35	26	014	54587	33	28	858	70993	35	27	03	1
055	0 565 510	050	05032	19	19	497	08523	22	19	012	54621	21	38	856	70993	22	22	03	1
062	0 591 192	025	51370			459	32150			961	16820			785	84650	02	20	02	2
124	1 280 450	056	19175	03	20	507	13038	04	20	040	07014	04	18	920	60663	11	17	03	1
134	1 330 350	058	15129	05	24	510	17576	05	29	049	10575	05	24	947	54679	08	20	03	1
154	1 500 450	058	07069	16	31	492	03503	22	38	006	54581	21	36	856	67784	22	64	03	1
223	2 291 352	012	24247			474	16169			011	09080			904	54549			03	1
246	2 480 620	045	05026	02	3	480	03522	03	9	990	55603	01	10	836	68995	01	37	03	1
360	3 660 020	046	07062	09	16	370	50501	14	11	902	55579	13	9	454	72747	14	5	02	5
	June 17 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	125	51527			420	50521			946	56607			486	74773			03	8
030	TROMSO	120	04017			430	55560			951	57629			485	74787			03	5
384	GARDERMOEN	147				480	03522	25	13	025	54649	26	21	557	74813	27	36	03	5
415	SOLA	154	08074	16	8	500	02521	20	8	041	54603	21	14	605	71772	22	30	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	154				490	02524			016	59634			524	77817			03	8
077	STOCKHOLM	174	12082	28	10	525	03515	24	12	067	57641	26	20	607	75821	26	40	03	5
084	GOTEBORG	163	13113			511	04042			074	53582			645	70756			03	8
836	SODANKYLA	112	99999			419	52543			947	57601			487	75990			03	2
974	HELSINKI MAL	157	09041			495	04510			049	54641			621	70991			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	033	48480			470	37280	19	22	976	18100	21	19	808	98900	22	27	02	2
026	STORNOWAY	022	50460			457	34300	13	23	664	19140	14	20	797	89780	17	20	02	2
171	LEUCHARS	030	51460	19	21	467	34310	19	30	970	17160	18	31	799	88770	19	50	02	2
322	FAZAKERLEY	034	54460	18	21	473	37310	20	24	980	19140	21	33	814	91730	20	63	02	2
476	DOWNHAM MKT	043	50430			483	40170	19	20	992	25930	21	36	837	94640	21	42	02	2
743	LARKHILL	046				485	38260	23	20	994	24*10	22	37	840	96620	22	46	02	2
808	CAMBORNE	042	51510	22	27	480	37260	24	30	988	23830	23	39	832	96730	23	64	02	2
917	ALDERGROVE	063				390	00520	20	27	910	61640	20	36	413	79870	20	30	03	5
953	VALENTIA	025	50470			461	33300			964	17080			792	84730			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	038				474	02621	35	23	981	55717	36	19	813	74885	36	21	03	1
202	THULE	026	52551	00		468	00592	16	4	975	55635			815	70877			03	1
220	EGEDESMINDE	129	02028			445	52537			948	61621			447	77040			03	8
340	SCORESBYSUND	099	05013	05	9	445	04584	35	1	996	56671	33	5	541	73816	01	5	03	5
360	ANGMAGSSALIK	131	04024	00		449	03001	15	10	999	55594	16	15	543	73762	21	19	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	093	05021			402	51547			922	59628			444	76791			03	8
180	KOBEN KASTUP	179	15103	19	9	535	06508	21	4	099	51592	23	12	699	68781	25	33	03	5
260	DE BILT	145	14104			511	07533			082	50737			679	68768			02	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	157	11104	23	12	470	03517	25	19	056	51704	24	34	664	67921	23	53	02	5
145	TRAPPES	140				510	09059	21	14	107	02016	22	33	748	63852	21	46	02	5
190	STRASBOURG	151	51144	00		530	13114	00		155	03026	25	24	795	63672	24	26	02	5
480	LYON	140				530	16126			164	05045			811	63659			02	8
510	BORDEAUX	150				530	11111	29	10	132	04021	23	10	792	62766	25	30	02	5
645	NIMES	169	19173			560	15043			181	06011			843	62674			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	045	6862				6728	12	10	102	5225*	18	12	193	1259*	23	21	14	2
509	LAGENS	064	17174	14	11	514	11051	18	15	036	50522	22	16	895	66744	26	40	03	1
521	FUNCHAL	179	19134			572	16067			202	08581			884	60722			14	8
536	PORTELA	158	15112			536	15993			154	07990			***	****			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	056	61530	17	8	501	44364	20	10	016	30120	22	10	867	99780	23	34	02	2
122	JEVER	053	63480			500	44280	16	11	015	33050	21	21	872	2700	22	32	02	2
338	HANNOVER	053	55520	10	6	497	45310	21	16	015	33060	22	16	870	1760	24	29	02	2
384	BER TEMPLEHF	174	14077	09	15	543	09056	20	10	120	52573	23	15	729	65998	25	28	03	5
419	ISERLOHN	050				502	49460	30	9	023	34150	24	30	883	4820	24	31	02	2
633	WIESBADEN	152	15131	00		532	12080	15	10	129	02542	24	14	763	64990	24	26	03	5
672	ERLANGEN	162				538	11053			138	02520			773	63746			03	8
866	MUNCHEN RIEM	167				536	12082	28	10	137	08017	29	6	775	63993	28	31	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	151				527	16064	25	10	136	02514	21	10	950	90990	26	19	03	5
567	PRAHA KBELY	159				550	13111			149	02006			809	60629			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	164				511				075	03002			682	60**5			03	8
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	032				550	10077	02	8	103	00517	02	12	736	****			03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	163	19121	00		564	16091	02	6	184	06681	35	4	841	63994	34	16	02	5
560	CAGLIARI ELM	163	23143			580	16034			152	07606			849	62779			02	8
596	QRENDI	053					5945	07	9	104	4420*	01	15	192	1164*	01	18	02	2
716	ELLINIKON	136	19084	36	6	516	09025	36	16	104	00584	36	20	727	65998	36	26	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	039				486	56460	25	3	011	38160	26	12	883	12060	26	36	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	007				138	51572	32	12	291	56641	32	12	546	71**9	31	15	02	8
153	TALLIN							33	18	305	*35*3	31	16	565	****			02	8
169	PSKOV	015				50	041	31	15	*07	50562	8	18	566	666*8	20	19	02	8
209	SORTAVELA									***	*****			***	****			02	8
221	REGA	018				144	05502	01	5	309	50561	27	10	571	66***	26	17	02	8
247	CYKTYVAR	000				1		25	12	2*8	51***			*58	****			02	8
422	KOENIGSBERG	008				1 4	07013			311	00573			***	****			02	8
802	MURMANSK	009				139	525	35	13	291	*****	33	14	547	703**	34	18	02	8
845	LENINGRAD OB	009				143	02029	31	15	270	53583	30	18	580	68774	8	24	02	8
875	VOLOGDA	009				143	08 7	26	14	301	51**6	26	15	561	65**1	26	20	02	8
882	SYKTYVKAR									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	009				142	04			297	51**9			556	68**4			02	8
318	KIROV	009				146	11061	24	10	304	5052*			565	63**5			02	8
351	BREST LTOVSK	017				154	10079	35	6	314	03502	28	6	579	62650	28	12	02	8
357	KAUNAS	019				152	08021	31	6	314	01583	27	10	573	64799	27	19	02	8
469	TAMBOV	011				150	18064	25	5	313	07522	24	9	579	60**2			02	8
887	MINSK	016				152	10054	32	3	311	01544	26	10	574	63702	26	12	02	8
889	SMOLENSK	014				150	10032	36	6	310	03559	28	6	573	62726			02	8
907	GORKII	012				150	12068	28	9	310	04558	27	16	574	61692	26	19	02	8
909	MOSCOW OBS	014				150	08047	29	6	308	02523	27	14	572	62687	27	22	02	8
921	CHKALOV	012				159	18006			313	04644	12	5	535	64792	10	6	02	8
935	KURSK	014				151	17082	04	82	813	05006	18	1	579	60668	30	3	02	8
941	SARATOV	012				151	18089			313	04552	11	5	578	63733			02	8
	USSR ZONE 3																		
672	KISHINEV	012				149	13055	02	19	309	08503			574	62672			02	8
957	KNEV	014				151	13106			313	03517			579	61686			02	8
982	SARABUZ	014				151				310	016**			571	615**			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	910				148	14077			308	05543			573	62701			02	8
038	GASAN KULI	085				147	1 04			309	11**3	34	9	579	60**2	30	10	02	8
073	VOROPONOVO	017				150	18057	12	10	313	86606	13	8	580	60716	14	5	02	8
170	MINERAL VODY	009				148	11060	31	6	308	04**1			571	62**6			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	004				136	50557	31		288	56605			514	700*0			02	8
072	SVERDLOVSK					147	13087	02	75	307	03704			572	62711			02	8
079	UFA	012				149	15094	25	7	310	03512	28	10	575	63664			02	8
165	ALEXANDROVSK						11072	28	17	300	02008			535	6574*			02	8
178	NOVOSIBIRSK					150	08036	24	7	310	02563	33	5	571	63703	34	11	02	8
181	OMSK	011				1	13042	26	7	311	0*535	28	7	575	62724			02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	012				153	19014			313	04**7			581	6***3			02	8
090	AKTIUBINSK	013				152		11	4	312	00617	34	1	567	68**3	17	5	02	8
101	KYZL ORDA	010				150	13511	05	8	310	03631	05	7	575	62777	07	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
655	111	87994	01	41	987	08997	36	43	409	08990	30	14	03	1
662	137	88991	31	21	012	08990	30	23	425	08994			03	1
681	153	87972	28	52	029	08992	27	46	437	10990	30	22	03	1
712	053	94996	19	17	910	05996	18	12					03	1
734	077	92990	33	9	938	09994	36	15	375	06994	35	11	03	1
747	102	88996	32	20	974	09998	32	31	394	06998	28	10	03	1
764	117	89994	28	35	984	09994	29	30	388	10992	28	27	03	1
768	092	89993			963	08991			399	07996			03	1
775	095	90990			968	07992			561	07998			03	1
785	107	90990	27	66	979	07994			430	17996			03	1
798	108	90995			976	07998			412	06997			03	1
815	077	90997	20	32	944	10997	21	48					03	1
816	048	94990			904	03990							03	1
836	062	90962			930	08994			374	04997			03	1
867	014	93995			855	00998			322	03991			03	1
879	995	94995			871	95995			381	96999			03	1
896	024	97996			888	98995			383	00900			03	1
907	023	94997											03	1
913	997	93995	27	52	875	95996	23	62	371	08990			03	1
915	021	93995			888	98991			391	96995			03	1
924	101	43											03	1
926	979	92991			876	90998			428	90991			03	1
934	891	94995			883	89992							03	1
938	765	92999			868	88989							03	6
945	992	98990			880	91998			427	91996			03	1
964	986	98995	30	28	855	96996	27	19	367	95990	26	12	03	1
968	010	96998			827	95993							03	1
74														
043	987												03	0
109	076	90998											03	1
198	082	90999	22	21	951								03	1
76														
458	181	80994			079	04997							02	1
491	101	58											02	0
644	202	79996			104	04990			474	25999			03	6
679	101	43											03	6
78														
016	019	87904	25	33	995	09990			450	23997	30	18	03	1
325	184	82998	31	21	079	05990	29	29	471	22996			03	1
355	189	81997			089	03992							03	1
367	101	50											03	1
501	179	81994			078	03998			439	28990			03	1
526	101	43											03	1
806	182	80833	13	17	085	52996	11	16					03	1
967	189	29990			107	00990							03	1
91														
066	173	85999	25	27	051	09990	24	30	411	21993	22	11	03	1
131	218	77878			128	01998			500	21997			03	1
165	164	84993	35	45	050	05999	34	48	427	18991	36	18	03	1
182	101	50											03	1
218	101	58											05	1
245	178	84995	23	24	064	05001	25	63	431	21998	24	8	04	1
250	101	58											03	1
275	174	82992	07	38	067	05996							03	1
348	189	80990	17	8	991	03995	18	15	449	26998	08	22	02	1
700	154	82949			041	07991			372	32990			03	1
98														
327	101	50											05	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	138	86993			014	08994							04	1
037	079	89997	25	65	949	08993	75	5	388	09994	25	19	03	1
041	932	93 4			193	10 1			633	05**4			02	5
044	086	93990	26	5	940	11992							03	1
052	958	67 0	24	39	881	67 0	26	26					02	2
053	026	00990	36	37	876	02995	35	34	351	00992	36	25	03	1
055	039	95990	25	39	882	11992	22	47	335	*****			03	1
062	939	38 0	03	31	827	56 0	05	13					02	2
124	147	87990			027	05994			421	20991			03	1
134	190	84998	06	17	076	06996	31	18					03	1
154	047	91993			936	97995			444	*****			03	1
223	179	74764			104	96990			490	26997			03	1
246	019	96994			883	01996			350	03994			03	1
360	900	98 2	07	11									02	5
01														
001	901	00998											03	8
030	900	01996			166	91998							03	5
384	905	00997	26	70	171	96995	26	37					03	5
415	917	96998	23	50	183	96996							03	5
02														
062	899	00997			168	93996			633	93991			03	8
077	916	96992	76	14	183	95995	26	56	645	94998	26	21	03	5
084	923	96993			183	00997			638	00990			03	8
836	988	02995			665	93992							03	2
974	202	94990			883	95994							03	2
03														
005	962	38 0	22	44	837	53 0	21	23	365	53**0	17	6	02	2
026	944	37 0	17	45	823	52 0	20	16					02	2
171	941	42 0	20	63	828	99 0	21	37	341	50**0	19	18	02	2
322	975	44 0	21	70	849	49 0	22	47					02	2
476	009	51 0	22	86	871	39 0	22	69	351	40**0	22	17	02	2
743	019	54 0	72	9	887	42 0	22	69	377	42**0	22	24	02	2
808	001	48 0	23	81	878	47 0	23	68	376	42**0			02	2
917	890	95990	21	45	162	94990	22	33					03	5
953	943	56 0			843	55 0			368	50**0			03	2
04														
018	971	00900			832	95998							03	1
202	990	97998			851	97998			369	94990			03	1
220	892	95995			163	94893							03	8
340	906	01995	09	12	167	98999	01	5					03	5
360	904	03999			162	01990							03	5
06														
011	893	01 8			161	93 5			628	92**3			03	8
180	931	95 0	25	49	192	05 0	25	44					03	5
260	932	92			194	11							02	8
07														
110	930	91 7	73	6	196	05 4	23	74					02	5
145	101	43											02	5
190	951	86883	24	38	222	04 7	27	44					02	5
480	951	89932			215	08 7			649	08**0			02	8
510	949	89035	22	40	215	10 1			646	08**1			02	5
645	957	88987			222	10 4			653	08**7			02	8
08														
495	314	8806			401	30			544	21***			14	2
509	433	77 4	26	56									03	1
521	963	87994			229	11990			655	11992			14	8
536	101	43											02	8
10														
034	059	56 0	24	65					415	45**0	21	22	02	2
122	072	62420	24	62	944	30 0	23	67	416	40**0	22	25	02	2
338	066	55 0	25	53									02	2
384	938	91998	26	53	201	12993	26	54					03	5
419	086	61440	24	58	953	74 0	23	61	408	36**0	23	22	02	2
633	943	92990	24	39	206	11991							03	5
672	947	90990			212	02998			651	07995			03	8
866	947	90997	27	28	210	11992	27	45					03	5
11														
030	950	90990	26	19	214	09998	29	15	650	07991	25	13	03	5
567	546	88990			229	06991			633	04996			03	5
12														
375	374				029	01 2							03	8
15														
420	101	43											03	5
16														
240	930	92995	02	15	214	09996	36	13					02	5
560	101	43											02	8
596	314	8710	01	18	401	21	34	13	544	28***	25	22	02	2
716	937	94995	01	44	620	50899	82	72	8**	*****			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
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
882	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	941	88	26	25	214	97							02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
982	101	43											02	8
24														
000	101	43											02	8
038	101	43											02	8
073	101	43											02	8
170	101	43											02	8
25														
054	904	96 0			172	90 1			640	93**1			02	8
072	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	944	986	17	13	121	09 0	03	38	650	99**7			02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	101	43											02	8

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
655	971	20151	956	21143	740	06028	690	04667	03	1
662	899	20135	890	25101	660	07621	635	06632	03	1
681	911	27112	895	29042	874	27032	810	21012	03	1
712	991	13129	762	01007	612	56593	548	60768	03	1
734	985	15059	968	17050	950	19128	884	16102	03	1
747	964	19144	950	24149	810	12081			03	1
764	946	24181	929	26153	645	05652	625	04625	03	1
768	932	24081	922	25071	530	60648	517	60697	03	1
775	865	23027	593	55583	558	57701	522	60774	03	1
785	931	22529	874	17579	867	18565	767	09561	03	1
798	017	11091	987	11090	968	15018	950	16581	03	1
815	021	12061	909	06025	879	06655	811	05995	03	1
816	010	16066	935	12017	922	13011	886	11567	03	1
836	002	17169	981	19131	855	19111	661	55613	03	1
867	969	17078	916	14017	772	03562	659	55656	03	1
879	936	15532	665	57641	586	64807	245	01992	03	1
896	941	14504	783	50604	692	59621	666	58636	03	1
907	003	12087	963	12075	941	10039	911	09061	03	1
913	993	15131	940	15045	792	05512	768	05531	03	1
915	997	01005	949	08071	909	08056	830	04031	03	1
924	004	01005	960	00002	922	09002	886	01005	03	1
926	993	02011	977	02521	917	05037	903	07046	03	1
934	980	12083	917	10079	671	54579	651	58616	03	1
938	004	01009	861	01502	903	50528	783	53555	03	6
945	968	16002	952	14527	674	59653	654	59661	03	1
964	936	14523	683	59627	655	61633	552	69751	03	1
968	014	15023	954	08534	930	08524	603	61778	03	1
74										
043	007	10037	930	04503	900	05532	800	53571	03	0
109	023	12059	912	04517	868	06522	618	58721	03	1
198	015	03024	960	05034	937	05546	900	07593	03	1
76										
458	006	28238	977	26191	952	28116	580	00549	02	1
491	969	34781	814	19126	790	19083	747	14108	02	0
644	009	29226	978	26218	940	27204	713	10003	03	6
679	775	18091	718	14083	626	05016	554	00567	03	6
78										
016	016	23216	952	19133	896	15129	804	10052	03	1
325	009	26233	882	22106	862	19158	796	14114	03	1
355	000	24231	985	26231	892	21149	793	15044	03	1
367	011	28231	973	27247	820	16074	757	12066	03	1
501	012	27233	951	22194	938	22162	924	20177	03	1
526	015	27232	812	15117	764	14024	643	04545	03	1
806	005	28251	914	23189	840	18153	578	02553	03	1
967	012	26221	986	26226	839	15136	773	15031	03	1
91										
066	020	24184	908	13114	890	16629	870	17619	03	1
131	015	28223	821	18135	735	14051	638	08543	03	1
165	013	26192	865	14115	800	12041	782	14602	03	1
182	016	25200	880	15144	815	10068	803	10059	03	1
218	993	28245	920	19184	782	11097	450	61721	05	1
245	014	28238	778	13107	745	12038	600	00688	04	1
250	010	30241	775	16127	670	08045	657	08557	03	1
275	012	27221	940	20173	875	17084	786	12089	03	1
348	006	30264	907	19175	895	20184	818	15037	02	1
700	006	29237	984	24204	816	14115	755	12524	03	1
98										
327	989	25247	757	15093	622	06044			05	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	014	21191	991	17167	863	11101	776	12534	04	1
037	013	20145	940	15122	914	14001	822	07514	03	1
041	025	15116	946	08087	785	51524	763	01577	02	5
044	019	17151	592	56604	564	59649	550	61711	03	1
052	005	52440	825	32230	373	61500	190	66**0	02	2
053	026	09052	953	04008	934	04595	907	04003	03	1
055	018	05057	991	12067	939	15005	833	07542	03	1
062	009	52380	872	34200	508	84630	492	84680	02	2
124	019	21182	928	13122	912	13137	884	10094	03	1
134	020	17132	928	10082	906	17051	893	18603	03	1
154	023	08089	964	08078	545	62739	322	90000	03	1
223	004	02021	957	21215	899	19195	753	11111	03	1
246	016	07059	009	05034	922	04034	890	05001	03	1
360	006	07063	950	04049	806	53535	742	54542	02	5
01										
001	011	51512	943	56560	856	00511	808	51531	03	8
030	013	05024	800	53560	745	55600	600	65704	03	5
384	993	06052	903	07019	799	51571	767	50582	03	5
415	016	07066	988	09079	935	07048	820	00543	03	5
02										
062	981	06018	950	07002	932	05510	923	06512	03	8
077	019	09077	984	14096	832	01537	622	62694	03	5
084	019	14126	001	13113	977	13095	919	09084	03	8
836	992	05539	910	00530	653	60639	582	65680	03	2
974	013	09044	975	08045	950	09041	380	86999	03	2
03										
005	002	48480	980	46460	918	45360	830	35260	02	2
026	007	50470	987	60460	844	33290	827	33290	02	2
171	001	52482	510	89760	493	87770	343	50**0	02	2
322	011	53470	575	00950	556	02900	286	40***	02	2
476	012	49440	988	51420	922	84330	729	30930	02	2
743	001	48480	966	49470	805	33170	693	33140	02	2
808	005	50500	982	52510	663	18820	634	20930	02	2
917	998	08070							03	5
953	007	50470	971	49460	607	05960	360	50**0	03	2
04										
018	008	06048	986	08509	949	07588	773	53612	03	1
202	009	52637	002	53564	988	04018	837	04537	03	1
220	012	03026							03	8
340	010	02004							03	5
360	010	05038							03	5
06										
011	003	05024	926	50531	587	66699	348	96**4	03	8
180	021	11097	753	51581	724	00576	408	80892	03	5
260	017	11096	980	18111	810	03582	729	01738	02	8
07										
110	007	11106	995	11096	865	04518	812	01506	02	5
145	997	13115	984	16144	944	15115	845	09055	02	5
190	000	15144	974	16147	869	14122	772	09061	02	5
480	994	17174	973	19189	940	19197	884	16156	02	8
510	012	16153			920	19133	890	12113	02	5
645	013	19188	972	17162	918	16116	878	16054	02	8
08										
495	015	7364	958	65	941	69***	835	66***	14	2
509	010	17178	917	12127	835	11031	658	54543	03	1
521	014	23177	931	15132	924	17124	904	17144	14	8
536	009	15116	946	12082	925	17594	824	14593	02	8
10										
034	018	53470	774	32250	763	36220	725	32160	02	2
122	019	55540	995	64450	769	40090	211	30**0	02	2
338	013	49480	988	62560	832	43290	770	37049	02	2
384	015	16093	002	14074	990	15077	975	16112	03	5
419	988	62570	759	39350	728	39220	624	23000	02	2
633	002	15123	975	18160	715	02514	702	02544	03	5
672	986	14141	950	16144	920	15114	865	12084	03	8
866	958	12116	950	14144	905	14125	743	06003	03	5
11										
030	998	17151	900	15112	870	15069	812	11034	03	5
567	985	16160	950	17171	915	16133	880	13128	03	5
12										
375	009	14111	944		836	09087	728	03018	03	8
15										
420	004	18161							03	5
16										
240	007	19010	744	00013	604	54713	574	03211	02	5
560	018	18108	810	13005	790	14624	600	54684	02	8
596	003	6762	992	68	950	68***			02	2
716	015	19092	956	18083	934	16072	774	76726	03	5
17										
606	985	64580	980	65590	933	66550	633	29960	02	2
21										
056	007	07024	826	52598	776	52607	464	75***	02	8
153	018	10094	837	02005	686	54561	544	64694	02	8
169	014	08068	939	05037	833	05017	194	03***	02	8
209	009	11084	977	10	723	53***	642	56***	02	8
221	021	05042	995	70083	936	10073	858	05502	02	8
247			405	53					02	8
422	020	09070	987	12093	935	12081	826	05503	02	8
802	002	04020	931	01	785	55***	608		02	8
845	003	10051	952	08011	912	05033	832	03025	02	8
875	996	11105	870	10	190	06***			02	8
882	994	14137	896	13104	800	06022	592	61***	02	8
22										
230	003	11053	764	00	710	51***	308	96***	02	8
318	990	16132	960	16137	937	16128	692	50565	02	8
351	004	15115	988	14102	891	12079	879	12090	02	8
357	011	09062	988	11087	946	11079	891	10041	02	8
469										
887	992	11105	960	14103	930	14102	755	03008	02	8
889	988	13137	970	14126	926	14106	248		02	8
907	995	18105	923	17109	773	06001	700	04508	02	8
909	994	14117	987	15124	943	15114	788	04504	02	8
921									02	8
935	989	17130	989	17130	879	18091	568	57630	02	8
941	996	20103	932	24142	915	24141	189	05***	02	8
23										
672	002	19120	905	16088	893	16085	751	05018	02	8
957	995	16129	981	18141	936	18142	183	06***	02	8
982	976	14132	881	14103	233	00000			02	8
24										
000									02	8
038	008	1859	975	25219	921	23143	867	23122	02	8
073	996	22115	972	23111	938	23111	712	07***	02	8
170	997	00009	891	13125	800	07074	660	02***	02	8
25										
054	000	07021	916	05001	894	02522	854	50554	02	8
072	978	17130	916	16103	706	04002	549	58655	02	8
079	992	19142	976	90143	934	20140	384	79***	02	8
165									02	8
178	000	19102	903	13050	810	05524	709	02564	02	8
181	002	25123	989	20413	900	17054	782	08023	02	8
26										
087									02	8
090	990	17041	800	11522	477	01***	360	85***	02	8
101									02	8

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
655	632	00640	613	50683	400	71997	285	90990	03	1
662	568	50707	400	70995	292	89998	156	13990	03	1
681	722	13002	628	05666	550	54991	400	70993	03	1
712	464	69765	452	70827	400	77875	325	90001	03	1
734	622	52717	583	55991	455	70846	400	76844	03	1
747	765	09052	738	07534	685	03581	660	01599	03	1
764	423	69831	450	73990	165	14995	060	04990	03	1
768	400	74826	349	81873	302	88988	192	09994	03	1
775	400	75998	305	89993	085	09993	064	03990	03	1
785	728	06651	560	58754	517	61768	498	61775	03	1
798	554	60744	540	60707	534	59674	453	66827	03	1
815	772	02997	506	66824	482	69815	460	70752	03	1
816	687	55609	623	58611	325	90941	227	08998	03	1
836	592	55632	444	69804	340	83905	300	90962	03	1
867	644	55702	610	57778	600	57775	546	61824	03	1
879	025	98999							03	1
896	560	65762	262	03997	175	96992	035	98990	03	1
907	881	07051	860	07053	751	02011	609	57591	03	1
913	618	58671	610	57672	597	58716	517	65725	03	1
915	805	05024	744	03504	590	59628	555	60638	03	1
924	856	03039	760	51524	734	52532	626	59627	03	1
926	751	00565	605	58701	557	62796	359	82903	03	1
934	589	62661	481	72785	325	96990	215	89990	03	1
938	738	53558	639	59632	563	64758	335	89985	03	6
945	550	66755	362	90972	264	98990	226	92990	03	1
964	240	02991	045	94996	101	58***			03	1
968	318	93035	250	04997	188	94994	101	58***	03	1
74										
043	755	56614	730	55644	664	59645	545	68832	03	0
109	304	89978	233	01997					03	1
198	828	05663	346	82876	304	90951	825	06990	03	1
76										
458	460	59758	303	89913	261	89990	150	16995	02	1
491	634	05527	618	04551	594	03675	496	57091	02	0
644	688	09589	567	07702	089	27994	067	20999	03	6
679	519	53589	460	58745	427	62801	381	67998	03	6
78										
016	661	00685	629	51567	606	54582	594	54713	03	1
325	760	13031	334	77917	261	89996	134	20992	03	1
355	763	14621	729	12633	704	10035	659	06578	03	1
367	603	00588	101	42					03	1
501	855	18119	846	18038	828	17076	786	14537	03	1
526	617	02592	582	51561	569	00554	562	01702	03	1
806	445	60623	238	83872	173	10990	101	58***	03	1
967	648	04526	606	03592	563	50544	537	51643	03	1
91										
066	808	13039	753	11557	740	11511	650	05689	03	1
131	449	57697	290	79886	217	94999	176	09991	03	1
165	730	12991	715	11624	603	50627	542	56724	03	1
182	773	15591							03	1
218	340	75883							05	1
245	536	54990	528	53990	496	56997	475	59995	04	1
250	640	07572	577	02512	516	53571	485	56632	03	1
275	759	12564	728	10999	630	06605	616	05564	03	1
348	776	14034	605	02557	565	00608	476	56727	02	1
700	733	10046	509	55576	420	64684	315	79919	03	1
98										
327										
QLL		OCEAN	STA							0
034	732	09595	618	02566	304	88994	170	15995	04	1
037	806	06619	757	04511	731	03532	616	53705	03	1
041	705	50658	678	53717	643	55743	490	69861	02	5
044	523	63686	315	90931	205	12991	185	08996	03	1
052	137	60 0							02	2
053	795	51539	760	51532	677	56593	668	55590	03	1
055	820	06634	655	58652	618	60752	474	73852	03	1
062	480	82680	473	85620	295	37**0	285	45**0	02	2
124	838	13038	820	13585	762	12593	730	10013	03	1
134	783	16545	663	08544	129	22996	117	18992	03	1
154	125	96995							03	1
223	727	10098	597	01019	328	70712	107	27990	03	1
246	759	00642	722	52588	650	59642	626	58680	03	1
360	723	55566	710	55571	600	63646	565	66675	02	5
01										
001	753	54578	400	85898	270	06994	262	06995	03	8
030	400	86904	337	96992	280	04998	210	92990	03	5
384	568	69778	549	70772	400	88956	333	98057	03	5
415	800	00550	400	84901	355	90966	258	02995	03	5
02										
062	849	02561	752	56603	740	56602	321	02990	03	8
077	492	76832	484	76831	382	87946	339	89996	03	5
084	837	04031	788	00524	759	01525	710	52576	03	8
836	326	02995	290	02995	254	97990	195		03	2
974										
03										
005	407	71630	375	60530	285	33**0	264	39**0	02	2
026	313	38 0	293	36 0	288	44**0	222	52**0	02	2
171	305	42 0	270	41 0	240	51**0	207	46**0	02	2
322	264	36 0	240	49 0	157	45**0	141	44**0	02	2
476	341	60400	277	45 0	243	33**0	232	30**0	02	2
743	380	71410	290	42 0	275	46**0	239	35**0	02	2
808	408	00810	319	50 0	264		239	46**0	02	2
917										
953	341	56 0	255	59 0	171	55**0	139	51**0	03	2
04										
018	712	54738	644	61763	525	72885	273	02992	03	1
202	839	50595	832	01692	807	01721	644	60682	03	1
220										
340										
360										
06										
011	214	93 4	075	95 8	036	92**0	015	79**5	03	8
180	389	80904	233	07 0	159	98**8	118	01**9	03	5
260	626	57728	600	58785	550	63773	466	73752	02	8
07										
110	777	50565	727	50654	650	63805	598	58843	02	5
145	768	04045	740	03035	718	04024	680	01504	02	5
190	722	05042	690	02016	652	51524	624	54574	02	5
480	838	16125	675	03025	624	53545	534	61635	02	8
510	820	10109	765	07075	685	03501	495	63762	02	5
645	817	14043	770	11082	715	07038	674	03519	02	8
08										
495	800	69							14	2
509	628	53547	533	72741	484	78807			03	1
521	888	18138	823	15054	771	12577	608	50581	14	8
536	746	09531	555	51993					02	8
10										
034	420	82620	385	79620	277	32**0	158	45**0	02	2
122										
338	222	30 0	100	30 0	128	49**0			02	2
384	739	00514	627	57691	615	57702	597	57996	03	5
419	460	96750	273	50 0	218	29**0	197	23**0	02	2
633	635	55601	622	54726	595	55994	485	65806	03	5
672	854	12064	810	10032	802	10012	750	06500	03	8
866	657	50598	554	60623	515	62751	482	64766	03	5
11										
030	760	00538	656	00532	518	16656	475	64804	03	5
567	855	13116	830	11086	775	09041	619	51536	03	5
12										
375	639	01509	548	58	422	66***	387	72***	03	8
15										
420										
16										
240										
560	470	66802							02	8
596										
716	223	90990	286	97955					03	5
17										
606	585	28920	325	75420					02	2
21										
056										
153	485	70	376	84					02	8
169										
209	580	60	472	72	372	84***	315	93***	02	8
221	686	51578	613	39593	481	68***	367	79***	02	8
247										
422	732	02552	576	59694	494	65762	422	73838	02	8
802	405	74	352	85	314	90***			02	8
845	786	00505	631	55644	409	80883	360	81917	02	8
875										
882	474	68							02	8
22										
230	271	02	858	02					02	8
318	643	50566	275	94	227	99***	216	99***	02	8
351	805	08051	638	50557	604	53567	509	61642	02	8
357	796	03539	716	02574	628	54653	546	61754	02	8
469										
887	650	50597	483	64710	206	06***			02	8
889										
907	248	98							02	8
909	720	03513	235	01	176	96***	165	96***	02	8
921										
935	530	58625	372	75832	206	03**9			02	8
941										
23										
672	505	63689							02	8
957										
982										
24										
000										
038	449	68	400	71	317	78***	290	84***	02	8
073	605	51645	511	59700	471	63758	426	67781	02	8
170	481	64	328	83	214	94***			02	8
25										
054	770	78710	601	26667	532	67***	472	73***	02	8
072	422	72811	319	86958	224	04***			02	8
079	360	81	233	04					02	8
165										
178	550	96750	421	71792	350	85***	238	01**5	02	8
181	769	07017	605	52621	551	58673	424	71782	02	8
26										
087										
090	244	02							02	8
101										

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
107	ALMA ATA	008				148	17074	25	2	309	06537	14	1	578	60684			02	8
118	SEMIPALATNSK	013				150	11019	36	8	311	04561	03	7	579	60696	01	10	02	8
119	KARAGHANDA	014				161	140 4			322	015*4	06	4	703	6*732	10	1	02	8
135	ASHKHABAD	007				148	17026	12	2	310	07807	02	7	579	61612			02	8
139	STALINABAD	007				146	14047	32	4	386	03***	00	1	569	67***	03	4	02	8
145	TASHKENT	006				146	15061			308	02562			573	63716			02	8
580	TASHAUZ	809				149	7805	02	4	310	04617	05	5	576	58**4	35	6	02	8
617	ARALSKOE MOR	012				152	20 7	06	7	316	06**9	03	6	582	9**2	07	2	02	8
630	CHARDZHOU	007				146	16085	03	6	306	04533	03	11	573	61**1	11	13	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					140	05013			295	50552			560	61732			02	8
252	SKOVORODINO					140	20 9	18	8	044	11**4	20	12	575	58**6			02	8
	USSR ZONE 8																		
229	ZHIGANSK	530				133	51	32	6	288	59***	30	11	***	****			02	8
283	NAGAEVO	010				143	09022			302	07031			566	11664			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	008				150	17535	20	5	307	05038	19	1	578	57765			02	8
269	KHABAROVSK	008				148	17078	21	3	311	09507	05	10	581	58685	05	16	02	8
298	VLADIVOSTOK	070	14139			440	09053	01	6	020	50531	01	5	640	64682	35	8	02	8
823	TOYOHARA	009				140	07 1			300	51**4			563	62**4			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	000				478	82240	34	30	028	58070	31	30	936	32680	34	10	02	2
597	A KHORMAKSAR	027	82760			500	76640	29	6	051	59330	34	9	947	27080	03	9	02	2
648	HABBANIYA	016				483	77368	30	41	034	52180	28	20	924	27760	25	42	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	505				140	2614			308	1209*			578	60***			23	8
339	JODHPUR	503				143	2513			308	0803*			574	61***			15	8
475	BAMRAULI AL	505				141	2511			305	1104*			579	58***			15	8
807	CALCUTTA	501				142	2318			307	1008*			579	54***			15	8
867	NAGPUR	502				145	2715			312	1307*			***	****			14	8
909	ERAVAL	001	2926			144	1918			311	1555*			590	5***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	1313			310	1154*			584	***			14	8
149	VIZAKHAPATNA	501				144	2315			310	1002*			586	189*			14	8
279	MADRAS	003	3024			147	2413			313	1006*			587	53***			14	8
333	PORT BLAIR	006	2725			148	2016			315	1402*			589	52***			14	8
371	TRIVANDRUM	007	2423			149	1812			314	1005*			586	55***			14	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	002	0			464	64570	04	17	003	52400	11	12	901	24050	16	11	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	034	26177	21	3	496	15131	33	8	036	07555	32	15	910	58992	27	28	03	1
401	WAKKANAI	018	09083			458	40045			971	52525			832	62637			05	1
412	SAPPORO DCMO	006	17103			453	08084			973	00005			835	64701			03	1
580	MISAWA	012				463	09063	26	32	986	02559	26	45	855	63990			03	1
582	AKITA	029	17150			476	09083			997	02003			871	59699			04	1
590	SENDAI DCMO	022	24129			476	11036			004	04557			880	50728			03	1
600	WAJIMA	034	18123	26	13	482	07056	29	9	005	03537	28	24	877	61717			03	1
671	TOKYO HANSDA	021	24172	21	6	482	99999	27	9	014	08999	26	30	902	55994	25	92	03	1
744	YONAGO	037	21151			491	12075			020	07532			904	56719			03	1
778	SHIONOMISAKI	031	24196			491	15073			027	10565			923	53713			03	1
808	ITAZUKE	034	24140	02	6	491	14501	16	8	021	08996	28	20	914	54993	26	53	03	1
827	KAGOSHIMA	033	23181			639	12115			027	09056			921	55627			03	1
931	KADENA OKINW									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	039	21178			505	24032			051	09517			931	59993			02	6
155	CASABLANCA	135	19164			530	21045			170	09704			839	62891			02	8
295	FT TRINQUET	089				520	25000			195	12520			894	60732			02	8
390	M BLANCHE	126	20186	00		520	18055	18	10	178	09534	04	29	895	54638			02	5
625	AOULEF	073				510	25009	05	16	184	12601	02	18	877	62690			02	5
715	TUNIS	150	20152	00		540	13045	10	11	158	06652	09	9	820	61793			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	104				520	16062			145	08564			794	53671			07	8
642	DAKAR OUAKAM	119	24235			556	22045			201	11534			899	57777			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	135	19144	13	9	532	16032	33	7	150	07993	31	4	816	62992	02	9	04	5
053	BENINA	049	6459				5738	34	11	103	4112*	01	6	191	1563*	29	14	02	2
	BLOCK 70																		
026	BARROW	056	50513	32	6	473	00621	22	16	981	56719	23	18	814	75851	22	18	03	1
133	KOTZEBUE	030	15052	18	19	475	05508	02	8	985	56633	11	8	819	74783	15	21	03	1
200	NOME	030	12081			469	02523			972	59611			799	74801			03	1
204	GAMBELL	037	01532	31	8	468	00547	08	3	970	59649	05	4	791	76813	09	8	03	1
219	BETHEL	019	14021	06	12	461	03507	07	11	967	58621			798	74784			03	1
231	MCGRATH	021				466	04557	13	4	972	58667	11	9	804	72762	10	19	03	1
261	FRBNKS WEEKS	026				475	06557	15	6	986	57602	14	11	823	73999	12	28	03	1
263	BIG DELTA	024				476	07991			987	55990	15	17	827	71996	17	16	03	1
273	ANCH MERRILL	038	10045	13	4	473	50556	08	14	972	60632	15	25	797	75788	11	35	03	1
291	NORTHWAY	030				476	07516	25	8	988	56593	18	10	824	73763	17	9	03	1
308	ST PAUL	027	05041	33	17	461	00509	34	17	964	58624	34	21	792	76823	01	23	03	1
316	FORT RANDALL	016	06057	31	10	450	00517	27	22	951	59647	27	14	775	78990	27	13	03	1
350	KODIAK	028	08052			461	00540			960	60647			779	78844			03	1
361	YAKUTAT	060	07054	12	11	491	51526	14	15	990	59997			823	73776			03	1
381	JUNEAU	061	08055	11	9	494	50529			994	58605			832	71754			03	1
398	ANNETTE IS	066	10044	22	6	502	50546	27	5	007	56583	28	21	841	73843	27	26	03	1
414	SHEMYA IS	034	06028	32	7	464	53560	24	24	963	00742	30	31	837	9904			03	1
454	LONGVIEW	047	07031	19	6	477	99999	27	9	973	61620	27	14	807	76772	30	20	03	1
489	UNALASKA	026	08052	27	24	459	50518	29	23	958	71648	30	30	773	79919			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	048	27211	30	3	513	17131	24	6	050	07544	24	11	933	56997	28	27	03	1
208	CHARLESTON	038	21193	00		496	14111	32	10	024	04001	31	13	903	58621	24	13	03	1
211	TAMPA	043	25217	22	4	507	17121	27	12	042	07004	30	10	929	56669			03	1
219	ATLANTA	036				497	15099	22	10	027	04015	25	18	906	58602			03	1
240	LAKE CHARLES	028	25234	22	12	494	20104	24	27	036	11539	28	24	922	57993			03	1
250	BROWNSVILLE	023	26248	16	24	492	25505	19	23	038	12588	22	7	933	55714	27	10	03	1
253	SAN ANTONIO	021				495	22166	24	4	042	12031	34	8	932	60657	26	16	03	1
259	FT WORTH	019				488	19123	24	4	027	09999	29	23	911	60992	32	18	03	1
265	BIG SPRING	009				487	25144	13	11	036	13001	26	16	925	58749	31	16	03	1
270	EL PASO	001				484	31991	28	15	037	14998	29	14	928	60662	36	9	03	1
278	PHOENIX	009				489	26995	25	13	034	11589			920	60756			03	1
304	HATTERAS	044	22179	08	12	500	13043	10	2	027	05680	21	5	901	62995	13	11	03	1
317	GREENSBORO	041				495	12078	13	15	021	01524	17	10	888	61654	21	5	03	1
327	NASHVILLE	028				485	14109	24	4	015	04027	17	5	892	59682	28	7	03	1
340	LITTLE ROCK	026	21191	31	9	488	15121	28	17	019	06001	27	19	898	58603	30	14	03	1
353	OKLAHOMA CTY	018				487	20093	31	10	024	07013	36	20	910	59998	35	22	03	1
365	ALBUQUERQUE	511				475				032	17993	30	7	929	58717	33	5	03	1
386	LAS VEGAS	508				480	31021	22	24	033	15523	22	9	925	57995	08	10	03	1
394	SANTA MARIA	037	13124	32	7	495	22044	32	10	038	11554	34	8	929	57738	05	8	03	1
405	WASHINGTON	046	20149	17	4	503	12074	01	2	027	04587	06	2	900	62992	27	10	03	1
445	COLUMBIA	019				478	15124	03	9	011	07018	03	11	897	56991	36	29	03	1
451	DODGE CITY	015				484	22073	12	11	026	10565	34	10	919	56994	35	13	03	1
476	GRAND JUNC	506				475				030	14566	31	11	924	58646	26	15	03	1
486	ELY	006				482				031	12012	28	5	919	58616			03	1
493	OAKLAND	035	13101	28	10	492	23994	30	12	036	12997	29	16	931	57755	26	20	03	1
506	NANTUCKET	043	14122	36	7	491	09056	01	24	012	01529	36	23	878	64781			03	1
518	ALBANY	042	17141	18	3	496	11081	32	10	019	02502	33	18	***	****			03	1
520	PITTSBURGH	039				497	14046	14	13	023	04997	18	4	897	62999			03	1
528	BUFFALO	043				501	13061	20	13	025	03592	17	7	893	63990	28	9	03	1
534	CHICAGO	030				488	13082	20	10	015	03501	14	9	884	62691	02	10	03	1
536	TOLEDO	036				495	13064	16	16	022	04564	17	7	896	62695	18	8	03	1
553	OMAHA	022				485	16123	02	8	020	07568			908	58755			03	1
562	N PLATTE	014				483	20127	09	13	024	08035	12	6	910	60722			03	1
576	LANDER	002				473				024	13552	31	10	912	59992	28	14	03	1
597	MEDFORD	033				497	17541	34	9	031	08993	32	12	911	59994	29	15	03	1
600	SABLE ISLAND	036	16151			486	09040			003	52552			856	67808			03	1
606	PORTLAND	042	14135	23	8	493	09087			015	00517			882	63763			03	1
655	ST CLOUD	018				477	16102	22	14	009	05514	29	22	887	60999	29	32	03	1
662	RAPID CITY	028				486	15072	09	12	018	07009	26	19	898	59998	30	26	03	1
681	BOISE	010				480	22523	35	13	019	07578	29	25	904	59993	27	33	03	1
712	CARIBOU	043				491	08041	07	13	010	00541	04	11	870	64817	01	10	03	1
734	SAULT MARIE	033				489	13041	24	20	014	04663	24	13	886	61787	22	10	03	1
747	INTL FALLS	024				474	11092	34	16	998	01535	29	12	863	63998	29	23	03	1
764	BISMARCK	031				487	11002	01	8	008	02603	29	13	875	63991	28	44	03	1
768	GLASGOW	037				485	09053			004	50535			865	65738			03	1
775	GREAT FALLS	015				480	17593	36	22	011	03623	28	17	871	67693			03	1
785	SPOKANE	022				488	17592	28	10	017	02628	27	19	879	64998	27	44	03	1
798	TATOOSH IS	054	09075	25	12	497	10572	30	16	018	00632	31	24	876	67990	30	40	03	1
815	STEPHENVILLE	054	14104	11	8	498	06057	16	13	009	51545	16	17	865	66718	11	8	03	1
816	GOOSE	051	15094	24	8	498	08038	20	11	017	50533	20	13	873	66767	04	6	03	1
836	MOOSONEE	017	19169			476	17110			010	04506			884	60672			03	1
879	EDMONTON	032				481	07521	34	17	990	56638	33	22	820	75857	30	30	03	1
896	PRINCE GEORG	046				493	05529	29	6	001	58611	29	22	829	73822	30	22	03	1
906	FT CHIMO	023	12093	20	2	472	10047	21	21	992	00521	21	14	855	64772	23	18	03	1
907	PORT HARRISN	001	99999			456	12088			979	03000			846	63761			03	1
913	CHURCHILL	004				440	05008	26	23	995	56572	25	23	793	73831	23	28	03	1
915	CORAL HARBOR	502				430	06048			946	53551			670	72782			03	1
917	EUREKA	028	03039	29	4	459	51510	17	1	961	57576	25	10	795	73784	24	24	03	1
924	RESOLUTE	027	02001	10	14	457	01018	14	14	965	55677	18	10	809	69999	23	12	03	1
926	BAKER LAKE	006	11078			446	03535			958	52652			806	70832			03	1
934	FT SMITH	022				455	50523			861	56594			799	69737			03	1
938	COPPERMINE	026	01004			453	53552			955	54608			805	67766			03	6
945	FORT NELSON	034				484	08559			997	55644			838	70841			03	1
964	WHITEHORSE	038				489	06543	18	11	994	58621	11	13	825	73996	18	12	03	1
968	AKLAVIK	042	13002			486	05553			994	55615			838	68723			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	044	18027			489	05541			996	57689			830	72789			03	1
074	ISACHSEN	034	00502			457	55572			955	58687			785	74894			03	6
109	PORT HARDY	065	10053			504	05559			017	52573			870	57776			03	1
198	PEPPERRELL	058	08076	00		500	07078	10	13	016	50503	14	14	877	65689			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	028	27228			495	21099			037	11053			931	55998			02	1
491	C VICTORIA.	029				506	23151			052	13501			946	****			02	
644	MERIDA	032	29235			505	22132			047	10501			943	54990			03	6
679	TACUBAYA	017				493				040	11046			936	55562			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	052	21208	22	16	507	11108	24	26	034	03547	25	19	905	61693	25	31	03	1
325	HAVANA C B	045	26226	09	6	512	18134	15	6	049	08037	14	7	939	55644	26	10	03	1
355	CAMAGUEY	040	23229			507	19156			046	08033			930	57593			03	1
367	GUANTANAMO	044	27236			500	18083			032	07999			912	58992			03	1
501	SWAN ISLAND	038	28242	07	13	504	18154	11	24	043	10021	11	24	932	56696			03	1
526	SAN JUAN PR	053	26234	11	15	517	17119	10	19	055	08551	07	22	942	54994	09	11	03	1
806	ALBROOK FLD	020	99999	29	6	485	17165	03	10	025	11055	07	9	920	56623	12	20	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	053	25202	12	10	513	14087	18	10	048	09591	14	14	940	55990	24	3	03	1
115	IWO JIMA	040	28258	14	15	505	17129	17	14	043	10033	15	13	940	53992	13	22	03	1
131	MARCUS ISLE	053	25211			514	16133			051	09521			943	53676			03	1
165	MOKULEIA	043	24185	05	14	503	14112	05	18	037	08579	07	15	917	58996	02	20	03	1
182	HONOLULU	040	23205	07	10	499	16072	09	10	035	08561	07	16	913	60991	03	14	03	1
218	NORTH FLD	033				500	16121	08	6	034	07047	09	9	925	53999	09	21	03	1
245	WAKE ISLAND	042	26193	08	15	505	16125	08	17	041	10581	10	18	934	56990	18	8	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	28247	09	17	495	18164	12	24	034	10065			929	54574			03	1
275	JOHNSON IS	038	26218	08	16	500	16122	07	21	034	08581	11	21	925	56718	01	9	03	1
285	HILO	040	21187	32	3	496	13119	01	5	028	08591	10	12	907	61713	26	12	04	1
366	KWAJALEIN	027	26247	09	10	492	16158	10	12	028	07052	12	10	912	57632	09	14	09	1
408	PELELIU IS	024	26244			490	16144			025	09052			916	56562			03	6
700	CANTON	019	30233	09	7	488	19165	08	11	029	11064	11	23	927	53663			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	020				484	16148	23	19	024	10079	24	26	935	3539	28	14	04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	061	20183	28	21	517	14086	29	22	046	04545	27	21	928	57713	27	30	03	1
037	0 360 700	045	21161	25	7	499	11065	27	9	022	00519	28	22	898	60991	28	30	03	1
041	0 450 160	205	12087			540	01527	29	16	088	53664	29	24	673	67846			02	5
044	0 440 410	063	15131	08	25	507	07043	07	17	028	01642	10	24	693	63991	05	18	03	1
052	0 524 200	050	51440	31	18	486	32270	32	29	988	19090	32	24	821	89670	32	34	02	2
053	0 528 355	082	08062	30	10	518	05537	33	10	031	54607	33	13	872	69999	29	27	03	1
055	0 565 510	055	08067	21	41	502	07526	25	14	014	54581	27	22	861	69803	26	27	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
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
252	101	43											02	8
28														
229	101	43											02	8
283	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	958	75	03	5	230	00	04	12					02	8
298	320	92											02	8
823	935	86 1			210	92 4							02	8
40														
427	207	85440	30	12	128	48 0	25	14	533	95**0	14	6	02	2
597	220	83660	09	22	139	47 0	10	44	337	10539	19		02	2
648	173	75420	25	58	073	38 0	24	62					02	2
42														
182													23	8
339	953	79											15	8
475	956	83			203	02							15	8
807	967	74											15	8
867													14	8
909	990	66											14	8
43														
063	978	71											14	8
149	982	78			260								14	8
279	974												14	8
333	979	73											14	8
371	972	74			256	94							14	8
45														
005	156	77590	21	33	064	45 0	20	76	492	13**0			23	2
47														
102	153	04999			052	97997			513	08997			03	1
401	056	85996			951	92993							05	1
412	043	87991			955	91995			457	02994			03	1
580	101	43											03	1
582	111	78891											04	1
590	129	76992			053	98992			475	12999			03	1
600	113	82990			030	96998			468	10997			03	1
671	101	43											03	1
744	151	82993			061	00997			480	13994			03	1
778	192	75882			121	95992			544	16993			03	1
808	159	82990			065	01990			472	16991			03	1
827	176	79990			086	01991			321	15997			03	1
931	207	76842	18	45	126	98994	18	61	512	*****			03	1
60														
120	150	90990			014	10993			438	08992			02	6
155	955	88071			223	07 7			645	14**4			02	8
295	964	86020			239	99 4			673	16**4			02	8
390	972	77845			255	91 0							02	5
625	958	91 7			225	02 7			656	16**1			02	5
715	953	90064			218	07 7			651	09**4			02	5
61														
052	953	82991			229	04 0			646	25**4			07	8
642	969	83001			242	03 4			661	23**7			02	8
62														
011	950	91993	28	8	215	04994	24	13					04	5
053	101	43											02	2
70														
026	101	43											03	1
133	977	98999			836	99999			355	94998			03	1
200	962	01990			816	97998			326	95994			03	1
204	948	02990	18	3	798	98999			300	96993			03	1
219	101	43											03	1
231	967	00994			823	97990			338	95998			03	1
261	991	97999	21	4	849	98999			365	95990	15	11	03	1
263	101	43											03	1
273	945	03990	11	53	815	97994	16	9	325	95993	13	5	03	1
291	101	43											03	1
308	938	01992			815	95993			329	96990			03	1
316	922	92998											03	1
350	924	94990			827	90990			379	90990			03	1
361	978	00994			849	96998							03	1
381	002	98994			868	98998			373	96994			03	1
398	002	01998	28	35	863	98991			361	98997			03	1
414	101	43											03	1
454	962	98992	29	23	846	95995	29	23	359	93998			03	1
489	913	96993			802	93998			317	*****			03	1
72														
202	177	83918	28	20	067	06993	30	33	430	20992			03	1
208	146	84915	28	35									03	1
211	176	82933			069	06998			446	*****			03	1
219	145	84943			031	07990			421	13992			03	1
240	164	85995			054	03991			430	24990			03	1
250	182	81843	26	40	081	03991	29	50	453	23991	26	5	03	1
253	177	82990	27	62	079	01993							03	1
259	140	86991	27	37	029	02999	26	51	420	17995	28	27	03	1
265	160	86991	27	29	046	03994	26	55	440	21996	29	27	03	1
270	157	86993			046	02990			447	22995			03	1
278	144	88999			012	07998			406	18990			03	1
304	120	89992	26	35	987	09990	30	74	400	10994	27	14	03	1
317	113	87948	28	49	985	08995	28	76	387	10996	28	2	03	1
327	126	84998	26	53	010	07990	25	48	417	13999	31	23	03	1
340	133	86903	32	24	015	05991	29	39	414	15993	31	27	03	1
353	139	87992	31	15	019	05995	30	15					03	1
365	157	88998	05	9	037	06994	29	13	434	19991	25	16	03	1
386	160	86993			043	06998			622	15999			03	1
394	165	86993	06	8	046	07995	10	26	442	15990	25	6	03	1
405	445	75834	26	12	109	90998	29	20	969	12991	28	29	03	1
445	134	86994	35	18	010	07996	32	25	418	11992	30	18	03	1
451	158	86992			052	98992			658	09999			03	1
476	150	88931	30	26	020	08995	29	39	422	12998	28	10	03	1
486	155	85915			033	07999			431	14994			03	1
493													03	1
506	075	93998	33	42	932	05998	30	26	394	05999			03	1
518	101	50											03	1
520	107	90998			970	08993			408	08993			03	1
528	100	91995			970								03	1
534	100	88990			978	05996			404	08992			03	1
536	109	90999			974	06997			417	08990			03	1
553	139	86973			020	08991			428	12991			03	1
562	137	87922			013	08999							03	1
576	103	89995			976	07992			423	13992			03	1
597	462	73990	26	25	127	89991	29	31	995	09991	27	38	03	1
600	040	96998			910	00991			380	*****			03	1
606	086	93994			939	07990			397	05998			03	1
655	106	88991	26	54	978	09996	24	65	394	07999	26	16	03	1
662	116	89990	27	40	989	09995	25	65	406	10995	29	45	03	1
681	133	86976	27	60	012	06994	27	52	422	11993	30	30	03	1
712	067	94992	36	19	925	05998	36	11	394	03990	03	7	03	1
734	104	89994			974	09990			397	07992			03	1
747	067	90990	23	55	939	08992	23	63	385	05992	25	12	03	1
764	080	92992	28	68	937	10990	27	86	378	09991			03	1
768	054	94995			914	03990							03	1
775	066	92993			931	04999			535	04991			03	1
785	077	91997			950	02990			407	04993			03	1
798													03	1
815	052	94998	22	6	909	04991	16	8	375	04990	23	9	03	1
816	065	93994	25	11	948	05995	25	7					03	1
836	113	87942			958	09995			385	05998			03	1
879	977	98999			846	96995			345	00999			03	1
896	999	98990	29	30	858	97997			351	00900			03	1
906	058	91999			917	12995							03	1
907	051	91994			917	07990			377	01990			03	1
913	948	01999	25	25	834	93991	23	28					03	1
915	961	92996			851	94996							03	1
917	953	00998	22	45	830	94997	28	16	351	95993	24	34	03	1
924	005	98999	24	26	864	96998	21	11	360	96996			03	1
926	992	89991			914	86990			487	86995			03	1
934	971	98997			859	91994			389	04996			03	1
938	990	95991			865	95990							03	6
945	016	97991			889	94990			423	89998			03	1
964	989	00991	18	8	845	98993	23	17	351	96995	20	9	03	1
968	101	43											03	1
74														
043	989	01997			855	95998							03	1
074	936	00993			817	94990			332	95993			03	6
109	101	43											03	1
198	069	94996			931	07990							03	1
76														
458	181	82991			077	04994							02	1
491	101	50											02	0
644	201	80992			111								03	6
679	190	82863			083	05996							03	6
78														
016	134	85931	25	53	018	06994							03	1
325	188	82884	30	14	084	04998	30	27	450	25999	33	34	03	1
355	180	82903			079	03999			455	25991			03	1
367	101	50											03	1
501	184	81996			080	04990			432	27993			03	1
526	188	82998	29	7	081	05998	28	26	448	24995	03	6	03	1
806	170	82875	10	15									03	1
91														
066	188	84990	28	21	074	06992	30	24	443	20990	30	24	03	1
115	101	43											03	1
131	211	78892			122	00993			495	25996			03	1
165	159	83993	35	35	051	04999	33	33	424	17998	02	2	03	1
182	144	84998			034	05992			413	18990			03	1
218	183	81993	08	15	081	04993	17	6	436	29998	32	16	03	1
245	183	81998	23	34	080	03998	24	55	446	27995	19	20	03	1
250	191	79857			095	02990	18	16					03	1
275	161	85992	06	18	047	06997	03	9	398	27993			03	1
285	144	83994	26	50	040	05998	25	47	422	16991	18	15	04	1
366	159	82931	12	9	055	05992	15	3					09	1
408	170	80817											03	6
700	191	79996			092	03991			444	29995			03	1
98														
327	101	58											04	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	163	85997	29	14	041	09991	28	22	437	14991	28	12	03	1
037	113	88995	28	34	981	10997	28	70	400	07996	24	43	03	1
041	929	93 1			191	11 1			632	05**0			02	5
044	103	90997	33	27	966	11999	32	38	394	10992			03	1
052	972	37 0	32	33	838	47 0	31	30	336	46**0	32	9	02	2
053	055	95997			901	12990			340	02998			03	1
055	037	98993	29	54	891	04996	27	57	358	03993	27	15	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
107	915	21103	884	19097	696	06534	644	00584	02	8
118	992	18081	950	17063	882	14044	831	10001	02	8
119	963	17087	903	17072	878	16065	650	53619	02	8
135									02	8
139	916	14084	826	14054	571	60***	300	92***	02	8
145									02	8
580	002	19887	943	24112	829	17033	708	09534	02	8
617	007		959	24	903	24***	857	21***	02	8
630	986	18119	963	21141	910	21132	400	74***	02	8
27										
213	929	10064	919	10006	830	00305	709	50613	02	8
252	954	28115	731	12	687	11***	550	54***	02	8
28										
229	993	81020							02	8
283	997	40330	971	03037	913	03302	910	08062	02	8
29										
263	992	29078	992	29078	764	09610	658	02672	02	8
269	001	23134	967	26150	848	17078	709	10001	02	8
298	009	15141	950	111 7	554	14607	256		02	8
823	008	09085	910	08	869	08***	638	55***	02	8
40										
427	000	89720	945	97420	633	51960	567	43790	02	2
597	005	83770	980	82795	931	82720	820	84540	02	2
648	000	76430	965	86490	900	84430	790	56310	02	2
42										
182	971	2917	800	2815	672	0806*	537	5656*	23	8
339	973	3516	950	3514	575	5757*	536	60***	15	8
475	984	3317	929	3516	670	0803*	169	09***	15	8
807	998	2524	964	2321	918	2716*	775	1713*	15	8
867	965	3217	925	3017	637	0703*			14	8
909	000	2926	826	1817	765	2153*	743	1752*	14	8
43										
063	942	2519	745	1302	668	0956*	642	0964*	14	8
149	994	3124	967	3218	544	0495*	175	97***	14	8
279	002	3024	955	2621	718	1008*	350	68***	14	8
333	004	2825	760	1509	715	1504*	300	73***	14	8
371	001	2423	875	2014	566	0056*	150	07***	14	8
45										
005	994	78690	861	63570	805	60510	796	62510	23	2
47										
102	008	27174	825	15113	492	08045	726	07548	03	1
401	006	09009	960	07075	928	07079	895	07070	05	1
412	000	17103	987	40423	627	54546	615	55552	03	1
580	000	19165	890	11083	792	06044	756	02005	03	1
582	009	18151	930	12120	869	10092	814	07070	04	1
590	003	25131	965	20083	843	11031	814	11021	03	1
600	012	20151	966	14109	895	09771	865	07064	03	1
671	007	24176	955	21161	900	18088	874	16086	03	1
744	012	21159	992	19144	910	14117	817	11036	03	1
778	002	24204	925	18134	895	18103	815	13036	03	1
808	011	25142	954	19115	904	16085	885	16015	03	1
827	011	25204	850	12115	795	13124	580	03522	03	1
931					314	74813	265	82996	03	1
60										
120	013	22182	980	20163	963	24136	952	24085	02	6
155	011	21190	995	18142	975	17111	940	22061	02	8
295	970	25155	912	29049	875	26003	800	22514	02	8
390	012	20191	952	22178	942	22082	913	21074	02	5
625	978	28564	936	32068	797	20537	690	11611	02	5
715	017	17149	990	21156	975	21103	918	18095	02	5
61										
052	986	28233	922	18181	885	17068	845	15065	07	8
642	009	24219	987	23237	960	25192	892	24007	02	8
62										
011	015	17135	009	19153	975	21095	790	13563	04	5
053	002	6360	962	70	736	40***	708	40***	02	2
70										
026	014	50509	007	52549	967	04028	936	06592	03	1
133	010	13081	994	16036	372	89935	242	06998	03	1
200	010	12108	971	11011	574	69710	527	72804	03	1
204	013	03006	002	00536	987	03525	885	12611	03	1
219	006	15015	728	57602	715	56609	643	63672	03	1
231	996	17021	975	14535	764	53594	558	68737	03	1
261	994	20032	978	17554	650	61645	625	61724	03	1
263	965	17001	950	14593	472	73992			03	1
273	009	11043	756	58603	739	57617	294	03997	03	1
291	950	14056	899	11505	622	62668	574	66723	03	1
308	009	05042	984	04039	966	07061	290	01995	03	1
316	003	08051	874	00508	858	02502	600	67738	03	1
350	008	08067	989	07051	783	54591	625	67683	03	1
361	021	08071	937	02018	835	52535	645	61641	03	1
381	022	09072	013	09062	764	56582	670	58608	03	1
398	020	12051	880	01521	817	52572	790	54593	03	1
414	003	06026	861	53222	791	56591	776	55621	03	1
454	017	08033	924	00517	826	54567	806	54568	03	1
489	009	08055	785	55550	687	62657	645	66804	03	1
72										
202	016	26203	828	15127	756	12553	662	04532	03	1
208	012	20199	978	21194	566	53551	400	68757	03	1
211	014	26219	658	04514	618	00609	600	01555	03	1
219	978	18117	965	18165	953	20174	927	20155	03	1
240	009	25239	964	24215	940	24163	888	22093	03	1
250	007	27243	978	25234	650	08541	636	07646	03	1
253	981	28228	930	25218	895	25204	818	20144	03	1
259	987	27223	982	29214	872	20155	705	10633	03	1
265	920	28178	885	26175	818	24092	472	62790	03	1
270	877	30592	864	32995	643	08631	570	51661	03	1
278	967	35026	960	36531	800	21617	650	07622	03	1
304	015	22176	849	16112	810	10055	582	53996	03	1
317	983	18181	939	18122	775	08002	437	67819	03	1
327	989	21191	963	19169	946	20166	626	51544	03	1
340	000	21191	992	21171	970	20164	950	22166	03	1
353	963	23201	951	27181	702	06037	685	08625	03	1
365	834	28536	800	27995	680	15612	560	50623	03	1
386	929	37511	920	37990	556	52592	515	55729	03	1
394	005	13127	951	12103	937	14127	924	21091	03	1
405	396	07990							03	1
445	979	19197	956	21174	782	10087	653	04007	03	1
451	919	23149	909	26112	723	11023	690	10631	03	1
476	848	27505	840	28997	800	24508	458	64682	03	1
486	809	19087	802	20024	772	20021	610	01529	03	1
493	012	14114	971	10085	944	11095	928	19164	03	1
506	014	10093	006	14123	980	14134	625	53591	03	1
518	005	16141	993	18141			950	18124	03	1
520	970	20121	950	22083	775	07012	745	05503	03	1
528	990	18123	972	21062	772	06027	725	03522	03	1
534	990	17149	972	20154	932	19102	470	65772	03	1
536	991	17139	971	21089	937	21090	787	08512	03	1
553	973	23178	844	15125	804	14092	753	11533	03	1
562	913	23170	820	19095	680	09005	580	51554	03	1
576	826	19024	814	24505	580	51614	560	52742	03	1
597	967	26522	777	12530	751	11999	662	04667	03	1
600	013	14144	969	16129	780	00521	661	54578	03	1
606	013	12124	982	17154	614	53697	585	55631	03	1
655	970	18168	955	18169	945	21184	893	18119	03	1
662	903	16102	895	18094	770	09041	764	11061	03	1
681	910	25056	896	26522	693	07573	658	05664	03	1
712	993	14111	976	16990	910	11065	657	53571	03	1
734	986	15063	970	20061	914	18043	805	10010	03	1
747	967	16152	860	10092	594	55659	573	56736	03	1
764	954	17068	944	19055	800	06537	750	05660	03	1
768	939	12129	753	02004	458	70783	400	79997	03	1
775	884	19005	733	07617	714	04625	610	56611	03	1
785	929	23517	864	18607	585	58707	573	59744	03	1
798	016	10081	960	07055	946	12028	807	08605	03	1
815	019	15115	951	11078	930	11047	784	02505	03	1
816	012	15108	975	65560	623	56634	578	60642	03	1
836	005	19166	951	22168	937	22131	796	13077	03	1
879	936	14012	796	01548	630	63679	582	67786	03	1
896	939	14024	650	62648	630	62665	565	67815	03	1
906	004	16107	955	19075	762	02017	724	01508	03	1
907	999	09072	956	15133	660	51532	649	50535	03	1
913	999	12111	958	12085	654	58609	573	66752	03	1
915	990	00509	943	07079	910	08085	877	06054	03	1
917	010	02021	994	04545	766	55555	743	54549	03	1
924	008	02004	902	00005	869	02025	755	52542	03	1
926	001	11078	985	11029	867	04513	815	02564	03	1
934	984	06028	910	03007	782	51544	597	65673	03	1
938	009	01008	959	00522	861	53553	800	52546	03	6
945	969	17039	800	03588	724	53624	664	58666	03	1
964	934	14523	875	08542	750	54584	739	55589	03	1
968	014	14015	965	09528	870	07553	767	00601	03	1
74										
043	005	19011	775	51584	611	64676	531	69755	03	1
074	009	01002	975	52540	929	52533	820	56594	03	6
109	022	12073	923	04007	903	07513	877	07568	03	1
198	013	08072	906	11012	719	00503	664	50514	03	1
76										
458	008	28237	957	23192	884	23124	616	05603	02	1
491	973	34231	764	16104	590	01534	507	56601	02	0
644	008	30231	987	28226	969	30207	714	10061	03	6
679	775	19113	736	14055	630	04027	516	53557	03	6
78										
016	018	23213	928	10149	768	07056	754	05010	03	1
325	010	26236	968	25208	638	04553	612	02525	03	1
355	000	23229	984	26223	683	07004	565	52549	03	1
367	013	22255	882	19141	806	14092	788	12056	03	1
501	012	28254	671	25213	643	05504	607	03593	03	1
526	016	27236	806	18142	833	18042	635	02572	03	1
806	006	27251	978	25239	858	18171	529	53567	03	1
91										
066	017	26216	917	17147	910	18096	897	17113	03	1
115	001	28257	948	22217	910	21137	660	07519	03	1
131	016	30239	900	18167	774	03054	718	10501	03	1
165	011	26205	922	17158	825	1210[illegible]	813	15000	03	1
182	014	24213	895	17141	824	15027	609	51598	03	1
218	994	29243	915	20194	611	03532	583	00618	03	1
245	014	29223	003	26195	938	21171	792	13091	03	1
250	009	29254	852	18164	282	83890	145	19994	03	1
275	013	27228	919	20133	819	14113	801	15535	03	1
285	013	22201	800	11104	739	10535	510	60741	04	1
366	009	27245	815	14132	764	12063	685	06051	09	1
408	008	26247	297	80825					03	6
700	006	30244	909	22207	790	15128	753	14078	03	1
98										
327	988	25235	674	09068	657	10066			04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	021	21201	925	16141	891	16135	804	12023	03	1
037	015	22171	773	06544	695	00522	690	03536	03	1
041	025	14099	957	09051	861	02512	838	01522	02	5
044	022	16149	932	10084	795	06026	754	03505	03	1
052	018	53460	831	30250	766	24170	740	24080	02	2
053	030	10081	920	02014	915	02551	908	07653	03	1
055	020	05049	002	07041	995	11085	631	40854	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
107	553	56645	426	66744	282	85***			02	8
118	738	07531	627	00595	555	53635	323	82***	02	8
119	608	55634	482	67764					02	8
135										
139	224	92							02	8
145										
580	561	55	510	58	485	60***	425	66***	02	8
617	669	04	547	56	400	71***	216		02	8
630	286	90	213	94					02	8
27										
213	600	53651	547	57713	515	62723	369	71814	02	8
252	425	65	324	78	242	90***	177	05***	02	8
28										
229										
283	870	09034							02	8
29										
263	488	58775	442	51802	326	76941	255	91***	02	8
269	555	50061	428	66763	217	01***	209	01***	02	8
298	213	00	206	09	135	09***			02	8
823	429	68	263	94	231	95***	225	95***	02	8
40										
427	468	27605	383		290	82420			02	2
597	809	75510							02	2
648	734	54230	665	47020	535	29790	523	28780	02	2
42										
182	464	65	408	69	393	69***	373	73***	23	8
339	472	61	240	88					15	8
475										
807	738	1210	540	52	528	51***	335	68***	15	8
867										
909	549	0375	530	05	480	05***	250	77***	14	8
43										
063	538	0261	457	52	275	74***			14	8
149										
279	300	81							14	8
333										
371										
45										
005	769	60460	535	28090	526	28070	279	69530	23	2
47										
102	716	08523	666	06622	648	05992	582	00998	03	1
401	783	00009	728	51510	607	56562	584	57584	05	1
412	362	80844	341	87995	252	87995	163	93996	03	1
580	750	05004	611	53624	522	76035			03	1
582	787	06065	734	03016	665	00529	585	53622	04	1
590	788	09534	758	08517	664	01581	151	57718	03	1
600	796	07306	764	05017	740	05507	591	33338	03	1
671	789	12596	710	09628	634	03990	604	56999	03	1
744	724	07531	629	03605	517	56711	467	58747	03	1
778	765	13514	675	09578	360	68854	335	69848	03	1
808	755	07558	732	10631	582	02995	376	81995	03	1
827	415	64697	400	68713	384	67702	132	17990	03	1
931	103	27991	101	58					03	1
60										
120	940	29085	832	22024	738	14017	638	02549	02	6
155	900	25070	720	11692	653	03661	596	52643	02	8
295	765	18511	720	14517	615	02535	596	51552	02	8
390	825	17044	700	09534	665	07546	638	06562	02	5
625	600	00601	568	52668	493	63691	448	66842	02	5
715	830	12047	720	07639	564	56755	405	71885	02	5
61										
052	820	15054	793	14518	722	11546	615	53615	07	8
642	800	19087	651	07582	553	55652	536	54994	02	8
62										
011	562	56995	542	57993	325	86995	310	89995	04	5
053	682	42							02	2
70										
026	903	06605	812	01634	765	55840	745	53672	03	1
133	082	92991	039	93993	026	90993			03	1
200	440	79925	370	89990	250	09992	055	95991	03	1
204	750	56632	592	69725	377	88925	245	09995	03	1
219	618	64766	595	64786	554	69751			03	1
231	372	88941	250	06990	189	94993	072	91995	03	1
261	582	65812	353	89994	218	06997	035	93990	03	1
263										
273	271	02993	258	98994	069	99998			03	1
291										
308	060	93990	040	95990					03	1
316	508	77894	467	80994	330	88993	323	94994	03	1
350	580	70752	445	84915	350	95990	317	95990	03	1
361	378	88990	257	02996	162	97990			03	1
381	620	63642	597	62645	353	89958	242	02992	03	1
398	766	52557	542	70723	477	75896	370	89991	03	1
414	650	62789	615	60998	563	63996	437	77990	03	1
454	680	62623	652	62642	566	70703	553	70763	03	1
489	535	87980	344	97999	324	95990	112	92996	03	1
72										
202	648	04534	606	00575	547	54721	512	55731	03	1
208	272	90971	266	91997					03	1
211	522	55581	488	57739	447	62774	420	66722	03	1
219	592	52535	431	65672	400	68767	274	89005	03	1
240	794	18538	750	14036	728	14025	685	10562	03	1
250	528	53632	508	54729	462	59662	400	66714	03	1
253	800	21064	625	04506	570	51622	452	62781	03	1
259	654	06995	483	61994	441	65995	280	90990	03	1
265	400	69993	284	89992	096	22992	060	11993	03	1
270	455	64794	400	69999	288	88997	150	12991	03	1
278	470	63999	442	64995	400	70995	294	90990	03	1
304	477	65813	460	67783	452	67722	424	70746	03	1
317	400	71875	375	74999	350	79931	290	89954	03	1
327	592	51574	567	53655	523	57685	509	58652	03	1
340	804	11099	792	12091	627	50576	596	53577	03	1
353	656	07645	604	01687	400	71990	290	89993	03	1
365	490	60724	454	63799	400	70995	150	13990	03	1
386	400	69994	282	90990	156	17993	130	11993	03	1
394	906	24011	880	24034	728	13013	686	10032	03	1
405	006	20141	985	22144	960	22111	790	07033	03	1
445	595	00677	569	00994	400	70991	280	90990	03	1
451	649	08994	400	69997	281	90990	130	15991	03	1
476	400	72793	375	75843	290	90950	215	07993	03	1
486	514	57601	400	69744	282	89952	150	14990	03	1
493	880	24561	866	24993	649	08661	488	58769	03	1
506	603	54724	574	55706	527	61725	490	65802	03	1
518	694	02503							03	1
520	717	05669	568	54997	497	63792	473	66749	03	1
528	713	03578	635	51744	567	55995	400	75998	03	1
534	400	74881	150	08999	136	10996	057	04991	03	1
536	745	05501	709	05633	693	03528	456	67727	03	1
553	664	08661	400	70846	280	89017	158	14998	03	1
562	400	71801	288	89933	150	13993	142	13999	03	1
576	400	72994	298	89999	125	09994	102	13997	03	1
597	605	50998	563	52714	507	58755	101	68***	03	1
600	615	56707	450	72807	352	88941	258	01991	03	1
606	568	56742	453	68844	400	76992	326	88994	03	1
655	748	08067	664	03563	646	01679	529	57992	03	1
662	607	00703	534	57995	400	73996	155	12994	03	1
681	552	52997	480	61788	400	70835	297	87981	03	1
712	551	59743	477	67836	400	77992	101	68***	03	1
734	771	08604	685	03676	645	00994	620	52716	03	1
747	400	75995	196	09992	150	03996	132	07998	03	1
764	650	52595	637	52711	608	52998	400	75995	03	1
768	231	05995	188	01991	101	65046	101	68046	03	1
775	101	67	073	71	320	89983	238	03997	03	1
785	566	58777	537	60991	400	77991	319	88995	03	1
798	628	55698	616	55706	394	80993			03	1
815	764	01558	740	00524	650	54573	630	55644	03	1
816	510	66726	498	66712	068	69841			03	1
836	748	08034	628	51563	484	61698	477	61708	03	1
879	462	79900	367	89937	284	01996	247	01993	03	1
896	466	73783	377	86908	236	06990	058	01990	03	1
906	617	56584	605	55615	626	61784	448	70798	03	1
907	611	53576	533	61650	495	63807	232	04992	03	1
913	455	78846	379	89223	175	94991	101	58***	03	1
915	671	55575	580	63755	238	95996	130	97990	03	1
917	662	60603	636	63642	585	66682	460	77835	03	1
924	728	54652	600	62754	548	65999	495	70821	03	1
926	797	02587	433	76894	348	87982	309	90011	03	1
934	293	00990	058	97990	101	58***			03	1
938	776	53568	762	52558	672	55731	615	58668	03	6
945	649	58674	624	59727	594	61748	574	64764	03	1
964	716	56582	628	64794	572	68997	550	68995	03	1
968	530	67721							03	1
74										
043	285	04996	175	95997					03	1
074	880	54665	665	60697	611	64409	611	64809	03	6
109	639	56619	612	57673	536	63733	373	83919	03	1
198	600	55566	324	90952	280	98995	150	04996	03	1
76										
458	593	02578	568	01624	266	88994	137	23999	02	1
491										
644	689	10582	635	07643	461	58995	448	58997	03	6
679	263	90941	136	24996					03	6
78										
016	648	50531	582	54586	544	57701	514	59679	03	1
325	546	52611	517	54614	473	58719	450	61693	03	1
355	460	60642	423	65671	389	68788	375	70774	03	1
367	676	06991	620	01995	605	01995			03	1
501	590	00589	563	51643	535	53606	525	54711	03	1
526	615	02695	270	89991	127	22995	093	25994	03	1
806	483	57679	323	78890	250	91995	101	58***	03	1
91										
066	840	14065	763	12061	735	11587	657	07612	03	1
115	635	06511	595	03563	568	00569	544	00657	03	1
131	574	01635	531	52665	490	54681	434	59723	03	1
165	724	11573	626	01602	550	56739	269	89996	03	1
182	542	57725	526	59996	504	59997	274	90990	03	1
218	530	53614	512	52698	278	86994	104	31990	03	1
245	775	13055	763	12055	724	10637	638	05669	03	1
250										
275	610	03628	275	90990	077	18992	064	16996	03	1
285	497	61706	485	61764	261	90990	122	20997	04	1
366	540	54567	480	58674	464	60641	441	67674	09	1
408										
700	620	06524	567	01536	351	69849	252	90990	03	1
98										
327										
QLL		OCEAN	STA							0
034	708	04517	676	03673	651	03998	552	52727	03	1
037	662	01619	592	52716	304	87996	180	15999	03	1
041	805	51554	762	51554	747	51586	690	53677	02	5
044	713	02552	695	01702	611	53669	583	55745	03	1
052	590	05870	287	34 0	273	34**0	238	44**0	02	2
053	777	01528	851	55752	627	60688	583	63795	03	1
055	611	61646	603	60642	554	63762	424	77908	03	1

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
062	0 599 191	130				450	52530	33	20	970	58690	33	20	510	74830	35	20	03	5
063	0 620 329	152	07501			477	04517			034	55996			595	72762			02	8
124	1 280 450	048	20165	07	20	501	10097			039	08537			925	56739			03	1
134	1 330 350	058	15112	05	24	509	17998	07	28	046	10577	09	23	939	56713	07	15	03	1
154	1 500 450	077	07031	24	14	508	01587	25	24	018	54682	24	35	871	66741	25	62	03	1
223	2 287 345	035	24247			499	18171			039	09091			934	54447			04	1
235	2 391 527	020	19199			479	16164			017	10105			920	52521			03	1
246	2 480 620	056	05027			494	08599			016	03997			883	63992	29	12	03	1
360	3 660 020	092	07057	17	13	410	00522	18	25	948	58611	17	27	472	76785	15	33	02	5

June 18 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	126	50513			420	50532			956	57622			497	73792			03	8
030	TROMSO	123	07050			430	51529			959	61628			475	77842			03	5
384	GARDERMOEN	094				437	04035			992	55555			555	73811			03	5
415	SOLA	077	11098	18	21	410	03520	20	38	957	57609			481	76831			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	097				450	07503			009	55632			562	72809			03	8
077	STOCKHOLM	143	12082	18	12	495	05513	19	20	060	53617	20	27	653	67708	22	37	03	5
084	GOTEBORG	112	13103			458	06051			025	52608			626	68783			03	8
836	SODANKYLA	129				454	00594			986	58675			516	76990			03	8
974	HELSINKI MAL	175	13087			530	05554			090	53643			700	60992			03	8
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	008					33290	22	7	946	15040	22	10	771	84690			02	2
026	STORNOWAY	022	45410			455	33310			961	19145			793	89830			02	7
171	LEUCHARS	022	47460			457	32300	28	18	959	17060	28	22	788	85750	25	30	02	2
322	FAZAKERLEY		11070	27	12					986	58620	25	25	529	74840	22	43	03	5
476	DOWNHAM MKT	043	39300	49	50	483	38310	24	16	990	24060	23	25	837	96760	22	45	02	2
743	LARKHILL	047				484	32790	25	12	911	23920	23	21	836	95656	22	44	02	2
808	CAMBORNE	155	10090			484	01520	27	15	027	57999	05	17	565	74820	23	37	03	5
917	ALDERGROVE	037	46420			471	31270	31	22	972	16890	27	15	796	85700	25	10	02	2
953	VALENTIA	049	50440	30	9	486	33270	30	19	988	18090			821	89790			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	024	08053	02	6	464	02549	14	4	972	55691	32	1	810	73995	12	6	03	1
202	THULE	046	52541	28	3	483	50571	14	14	977	56700	16	3	815	71996			03	1
270	NARSSARSUAQ	034	05028	03	5	468	02561	35	5	997	53997	34	22	824	71990	32	37	03	1
340	SCORESBYSUND	092	00007	10	9	436	04528	12	4	972	55647	10	3	520	72809	09	8	03	5
360	ANGMAGSSALIK	095	06041	04	3	470	02560	07	7	965	56993	11	13	510	73998	12	19	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	052				364	52533			895	59651			418	76832			03	8
180	KOBEN KASTUP	115	12094	28	6	479	09511	29	29	058	01609	24	27	685	65783	22	39	03	5
260	DE BILT	137	10088			489	07664			062	50755			672	67895			02	8
447	UCCLE	149	09087			492	06672			064	50745			671	66749			03	8
610	PAYERNE	170				540	11102			150	01019			780	64641			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	160	10090	27	4	500	03012	29	13	047	55772	24	13	625	68821	22	38	02	5
145	TRAPPES	150				490	06042	30	10	071	00614	22	28	694	66692	23	48	02	5
190	STRASBOURG	145				530	12115			128	03011			769	63704			02	5
480	LYON	137				520	13131			146	06042			814	62626			02	8
510	BORDEAUX	151	13116			510	07043			098	02001	20	22	741	64727	23	40	02	5
645	NIMES	153	18176			530	13095			152	03527			799	65692			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	043	6166				6650			104	4633*			192	861*			02	2
509	LAGENS	058	17167	14	7	504	05031	09	8	020	52533	19	5	870	67737	24		03	1
521	FUNCHAL	174	18128			546	16082			170	07601			852	60707			14	8
536	PORTELA	157	14114			519	13994			127	04543			778	63994			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	040	58430	25	10	484	45360	25	23	999	31120	23	38	856	3790	23	53	02	2
122	JEVER	044	61400			489	47260			650	30120			863	4720			02	7
338	HANNOVER	042	60570	17	3	492	52280	23	12	010	30230	23	26	872	7920	22	33	02	2
384	BER TEMPLEHF	134	17164	31	9	513	11058	27	14	103	01541	24	21	737	63665	22	31	03	5
419	ISERLOHN	047				495	51490	18	12	014	30270	21	22	871	5930	22	43	02	2
633	WIESBADEN	135	16153	31	3	515	12079	21	13	118	02511	24	26	771	62726	24	31	03	5
672	ERLANGEN	144				520	10107			112	01594			753	63655			02	8
866	MUNCHEN RIEM	152				535	14091	26	14	142	04505	26	15	794	62663	24	26	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	132				528	14114	24	8	142	03538	24	7	785	62765	22	10	03	5
567	PRAHA KBELY	138				520	13093	28	18	137	04026	23	22	808	59636	23	32	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	150				560	18570	24	5	190	06560	33	5	850	63770	35	5	03	5
420	MESSINA	249	22073			550	17022			180	67592			857	58999			02	8
596	QRENDI	551				501	59440	01	9	040	43717	01	8	945	11780	35	15	02	2
716	ELLINIKON	119	20125							112	01504	01	28	760	61716	36	27	04	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	028					5745	27	4	101	3807*	25	7	188	983*	24	40	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	013				146	02549	29	9	300	58***	28	9	554	53**			02	8
153	TALLIN	017				153	05537	22	5	310	56214	26	7	567	68***	24	20	02	8
169	PSKOV	020				153	07005	15	6	311	*****			619	2908			02	8
209	SORTAVELA	016				150	04007	29	10	306	57624	29	15	560	73813	27	19	02	8
221	REGA	018				154	08544	18	5	312	01***	21	6	576	63***	25	18	02	8
247	CYKTYVAR	011				142	00 1	33	9	298	55**0	30	11	540	70**7			02	8
422	KOENIGSBERG	015				152	10012	20	7	311	02566	23	10	574	63738	25	13	02	8
845	LENINGRAD OB	016				152	06568	29	6	307	55655	30	9	567	68804	29	18	02	8
875	VOLOGDA	016				149	04 5	34	10	304	54**4	32	12	561	70**6			02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	011				145	05507	33	9	301	52571			563	66777			02	8
351	BREST LTOVSK	017				154	11074	18	6	314	03530	24	4	580	61670	28	7	02	8
357	KAUNAS	019				154	08508	20	6	312	02591	28	4	576	63735	25	20	02	8
469	TAMBOV	014				150	11055	36	6	311	03579	28	7	575	62**7	26	7	02	8
522	BEZENCHUK	010				148	16093	19	3	309	03516	25	12	572	66701			02	8
887	MINSK	019				154	09011	13	3	312	03592	10	3	579	61744	28	11	02	8
889	SMOLENSK	020				155	07010	23	4	313	01587	32	6	577	62767	31	16	02	8
907	GORKII	015				150	06502	22	11	308	01561	30	13	570	64763	29	22	02	8
909	MOSCOW OBS	019				152	04007	36	12	309	50597	32	12	568	67***	30	20	02	8
921	CHKALOV	009				145	17079	26	3	311	07511	02	6	574	62704	28	5	02	8
935	KURSK	012				152	11051	01	8	312	03510	31	3	577	62702	32	7	02	8
	USSR ZONE 3																		
672	KISHINEV	014				152	14080	02	9	313	02539	02	10	576	63702	01	8	02	8
957	KNEV	016				152	12077			314	***19			581	58688			02	8
975	ODESSA OBS	100				490	14077			100	0*533			740	64764			02	8
982	SARABUZ	010				145	10095			303	02009			568	61684			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	011				148	11075			309	04522			***	****			02	8
027	EREVAN	009				148	17095	11	2	309	07501			***	****			02	8
038	GASAN KULI	006				147	22115	06	1	312	13**4	03	10	584	59**3	30	12	02	8
049	ASTRAKHAN	010				151	22110			314	09530			580	61750			02	8
073	VOROPONOVO	009				149	17061	18	9	310	04567	17	8	577	62666			02	8
170	MINERAL VODY	002				149	12129			307	02029			***	****			02	8
997	SUKHUMI	012				148	10090			307	04020			572	63690			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	052				150	00505	24	10	285	54**7			542	71**0			02	8
058	SAMAREVO	001				138	11 8			***	*****			**8	6****			02	8
072	SVERDLOVSK	011				145	12118	27	12	306	03521	26	17	569	62684	28	24	02	8
079	UFA	009				147	14088	27	16	***	*****			*24	15530	28	20	02	8
165	ALEXANDROVSK	009				146	10051	25	8	305	00561			***	****			02	8
178	NOVOSIBIRSK	010				149	16053	21	6	***	02542	26	10	574	64715	28	6	02	8
181	OMSK	008				147	14061	27	10	306	50505			566	65694			02	8
198	PODKAMENNAIA					410	00539			000	*25*3			670	50***			02	8
204	KRASNOIARSK	070	19 7			154	12523	28	13	305	03606	26	10	567	63**3	28	18	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	009				148	19993	28	7	310	04535			574	62***			02	8
087	URALSK	009				149	20068			312	06553			578	62721			02	8
107	ALMA ATA	010				147	17 37	08	5	405	*****	25	5	57*	626*5			02	8
118	SEMIPALATNSK	010				149	16508	05	11	311	05618	05	2	579	5974*	23	1	02	8
119	KARAGHANDA	011				150	17014	17	2	311	00625	10	1	571	66782	08	4	02	8
135	ASHKHABAD	007				147	20040	11	5	309	05584	06	5	577	62***	35	10	02	8
139	STALINABAD	006				146	17084	09	5	309	06517	29	3	576	60***			02	8
145	TASHKENT	007				146	17079	19	3	308	02533	15	4	575	60675	07	7	02	8
580	TASHAUZ	011				150	04 7	04	5	312	05**7	36	4	579	62**4	36	4	02	8
617	ARALSKOE MOR	010				149	19 8	07	4	311	05**3	06	4	576	63**5			02	8
	USSR ZONE 7																		
217	IRKUTSK	016				152	10505	21	4	310	51619	21	9	571	65767	01	12	02	8
252	SKOVORODINO					138	04 0			294	5100*			555	66**3			02	8
	USSR ZONE 8																		
157	DIKSON	003				130	5 681			281	717**			***	****			02	8
829	MALYIE KARMA	004				33	57603			083	59647			37*	73852			02	8
982	AMDIERMA	055				135	51 6			278	54**6			537	68**0			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	004				142	12093			303	04019			573	56581			02	8
269	KHABAROVSK	007				148	19090	27	7	310	07545	27	6	578	55704	33	9	02	8
298	VLADIVOSTOK	000	17112			510	12059	35	2	120	04553	01	8	780	59816	34	28	02	8
816	PETROPOVLOVS	120	08052			147	09001	06	2	306	04568	08	5	569	61715	12	8	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	003	8975				8138	32	33	103	5823*	30	38	194	3471*	35	7	02	2
597	A KHORMAKSAR	009	8577				8150	30	6	104	5626*	32	9	193	2107*	34	14	02	2
648	HABBANIYA	011					7125	31	25	102	5020*	27-	32	191	2587*	25	44	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	503				141	2508			307	1001*			577	60***			23	8
339	JODHPUR	503				143	2317			307	0707*			574	60***			15	8
475	BAMRAULI AL	507				140	2613			306	0907*			574	63***			15	8
807	CALCUTTA	503				142	2515			310	1208*			585	51***			15	8
867	NAGPUR	503				145	2312			309	0808*			580	54***			14	8
909	ERAVAL	501				143	2115			311	1559*			581	50***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	000				143	2115			309	1107*			582	55***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	000				144	2315			311	1110*			584	****			15	8
279	MADRAS	001				145	2410			310	0852*			581	55***			14	8
333	PORT BLAIR	004	2624			145	1818			310	1007*			584	55***			14	8
371	TRIVANDRUM	006	2522			148	1714			311	0802*			583	54***			14	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	005	0			470	66630			012	51490			914	29230			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	052	27137	00		514	15017	24	3	049	10994			945	54996	29	24	03	1
401	WAKKANAI	027	14107			474	09001			995	02601			860	99999			03	1
412	SAPPORO DCMO	039	14119			485	09014			007	02580			874	66790			03	1
582	AKITA	048	16112			492	06029			011	00578			870	63672			03	1
590	SENDAI DCMO	039	22117			491	09501			010	00599			871	64701			03	1
600	WAJIMA	052	18131			497	07042			016	50553			877	65745			03	1
646	TATENO	041	25139			499	12064			025	04527			899	60707			03	1
744	YONAGO	053	20147			508	12037			036	07545			928	54717			03	1
778	SHIONOMISAKI	045	25161			505	14087			039	09572			930	54722			03	1
808	ITAZUKE	049	26133	29	8	512	17507	21	1	052	12991	32	28	950	53999	30	23	03	1
931	KADENA OKINW	046	29233	12	18	514	20102	15	15	056	12012	15	17	952	54727			04	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	041	19171			492	19090			035	07008			914	64652			03	6
155	CASABLANCA	193	20188			540	19056			200	10534			886	62696			02	8
390	M BLANCHE	096	23202	00		520	20529	26	14	156	05659	25	14	804	63824	31	8	02	5
625	AOULEF	046				480	26065			160	11608			863	60791			02	5
715	TUNIS	141	23193	20	5	550	19037	15	9	091	08631	35	4	772	60797			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	120				530	18081			175	08013			856	59605			07	8
642	DAKAR OUAKAM	120	24220			542	22061			198	12546			901	56756			02	8
	BLOCK 62																		
053	BENINA	048	6461				5942	25	10	104	4524*	31	20	192	1561*	30	16	02	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
062	903	01990	03	5	172	93990	02	17					03	5
063	915	97 0			174	04 0			616	99**0			02	8
124	165	85998			048	05999			441	19997			03	1
134	178	85996	03	4	060	08990	31	10	442	15994	32	32	03	1
154	074	91990											03	1
223	203	77857			121	00992			498	23999			04	1
235	196	75783			121	94996			522	18996			03	1
246	101	43											03	1
360	896	97 3	14	18	168	92 6	20	7	636	92**2	24	12	02	5
01														
001	904	99058											03	8
030	897	02995			165	92995							03	5
384	908	97057			175	97996							03	5
415	900	93996			172	93998			636	95999			03	5
02														
062	909	00990			174	96990			638	94990			03	8
077	928	92949	24	80	193	02997							03	5
084	925	93990			190	04993			648	97997			03	8
836	101	43											03	8
974	101	43											03	8
03														
005	918	55 0	25	5	812	20818	57		035	153**	02	11	02	2
026	952	44 0			846	57 0							02	7
171	926	45 0	23	51	810	51 0	23	31	818	45**0	22	24	02	2
322	905	98999	22	87	173	95999	22	45					03	5
476	021	53 0	21	87	885	41 0	22	65	383	42**0	22	31	02	2
743	021	54 0	21	90	893	45 0	21	64	395	45**0	21	35	02	2
808	908	96999	21	89	176	97999	22	40					03	5
917	937	48 0	24	33	826	53 0	24	30	344	51**0	21	15	02	2
953	976	40 0			846	49 0			356	47**0			03	2
04														
018	966	01990	10	21	836	95993			357	94990			03	1
202	986	98997											03	1
270	003	96993			871	98997			361	*****			03	1
340	905	01990	17	8	163	01990	36	3	623	03603			03	5
360	101	43											03	5
06														
011	889	00 8			160	93 0	22	3	626	92**7			03	8
180	934	94 0	23	53	196	05 8			645	00**6			03	5
260	933	91			198	00			645	02***			02	8
447	323	92 5			945	10 5							03	8
610	947	90 7											05	8
07														
110	926	92 0	20	72									02	5
145	935	91 1	23	59	200	09 4	22	95	648	02**0			02	5
190	947	88 7			210	09 7							02	5
480	954	87898			221	08 4							02	8
510	938	93 4	22	52	199	11 7	22	58	640	06**4			02	5
645	946	91 1			209	09 7			637	12**1			02	8
08														
495	312	91			399	24			542	22***			02	2
509	404	80871	11	4									03	1
521	957	87999			223	10999			652	12995			14	8
536	945	91996			208	10995			643	04998			02	8
10														
034	057	567 0	22	75	921	31 0	22	72	403	42**0			02	2
122	070	56 0											02	7
338	101	43											02	2
384	942	91994	23	63									03	5
419	071	55 0	29	60	933	27 0	21	72	389	35**0	21	23	02	2
633	947	90998	24	54	210	09991	24	71					03	5
672	944	91985			208	11999							02	8
866	948	91994	21	27	212	08994	20	67					03	5
11														
030	948	90990	19	17	212	10990	19	13					03	5
567	554	87991	23	32	233	09990	23	34					03	5
16														
240	951	92999	33	15									03	5
420	959	86990			631	01996			669	09998			02	8
596	124	3 59	03	11	298	932	02	80	8**	*****			02	2
716	946	91991	06	32	211	04990	31	29	994	02710			04	5
17														
606	305	7608	23	87	401	99	24	86	545	33***	24	29	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
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	936	91	30	43	207	00			664	99***			02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
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
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058					054	40557							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
198	101	43											02	8
204	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	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
27														
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
157	891	9 5											02	8
829	896	95 1											02	8
982	101	43											02	8
29														
263	101	43											02	8
269	101	43											02	8
298	540	81	33	30									02	8
816	944	86964	02	25									02	8
40														
427	321	7010	34	14	413	04	30	8	553	50***	24	5	02	2
597	320	6797	08	21	411	07	07	33	551	61***	07	34	02	2
648	317	7104	25	52	405	10	20	65					03	2
42														
182	955	78			233	00							23	8
339	951	81			227	00							15	8
475	952	82			227	00							15	8
807	978	71											15	8
867	968	76											14	8
909	977	77			255	00							14	8
43														
063	973	72			857	95							15	8
149													15	8
279	967	77											14	8
333	971	73											14	8
371													14	8
45														
005	197	91780			128	51 0			541	98**0			23	2
47														
102	205	80993	30	21	106	03991	36	32	496	22992	03	46	03	1
401	066	92991			942	97992			431	01990			03	1
412	093	88994			971	00996			436	02999			03	1
582	092	88990			977	95990			467	03997			03	1
590	089	88991			979	93990			465	03990			03	1
600	087	87990			978	00990			432	07994			03	1
646	115	88995			012	95993			481	07991			03	1
744	179	79922			086	01993			489	17993			03	1
778	188	78931			096	02992			493	17993			03	1
808	210	77995	32	35									03	1
931	213	80990			118	01997							04	1
60														
120	132	83993			044	94993			486	13993			03	6
155	960	90022											02	8
390	945	95 4	27	12	202	11 7							02	5
625	101	43											02	5
715	950	89054			217	04 4			655	09**7			02	5
61														
052	962	87783											07	8
642	972	80991			248	00 7			672	23**1			02	8
62														
053	314	8508	28	30	404	15	24	68	547	40***	24	30	02	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
062									03	5
063	018	08023	961	04572	905	04576	843	04507	02	8
124	016	21166	810	17071	830	16507	792	16561	03	1
134	020	17122	922	09063	907	17605	840	17999	03	1
154	030	09061	928	02527	897	00545	848	01588	03	1
223	012	25242	716	10105	540	50505	501	54447	04	1
235	007	20201	980	19190	925	18185	820	14149	03	1
246	020	06068	008	06016	960	03016	918	09023	03	1
360	011	08056	950	05037	905	03016	721	56596	02	5
01										
001	011	00514	940	53549	900	01511	490	84902	03	8
030	014	07059	950	03013	772	55561	680	61641	03	5
384	987	09081	952	09081	906	07051	768	50501	03	5
415	006	11104	970	11061	887	05504	732	55573	03	5
02										
062	975	09064	937	11069	871	09011	660	58677	03	8
077	015	11089	989	12088	962	12075	825	03544	03	5
084	013	13118	969	10082	920	09082	864	07062	03	8
836									03	8
974	015	11073							03	8
03										
005	993	46460	969	47460	358	49**0	310	55**0	02	2
026	007	46420	240	58 0	215	56**0	135	43**0	02	7
171	007	48470	835	30280	430	66580	337	42**0	02	2
322									03	5
476	011	46440	982	53470	681	23020	409	81650	02	2
743	001	44440	970	49450	634	18770	380	73440	02	2
808									03	5
917	004	46420	973	46400	923	41350	889	35310	02	2
953	017	52450	947	46400	811	28220	791	29210	03	2
04										
018	003	08063	988	11018	798	51583	760	52588	03	1
202	013	51527	986	52515	950	00528	924	50535	03	1
270	009	05016	970	06041	865	01513	852	02561	03	1
340	009	40505	953	09056	921	10035	721	55635	03	5
360	006	06044	951	04023	941	95997	791	50505	03	5
06										
011	998	05028	856	52544	806	50559	368	94**8	03	8
180	014	12112	968	13100	952	15107	758	02595	03	5
260	016	09073	987	12091	965	12091	938	11061	02	8
447	006	09086	960	10042	728	01650	535	64692	03	8
610	962	14145	961	14145	921	14141	886	13121	05	8
07										
110	007	10092	915	06026	825	02501	770	51666	02	5
145	998	10091	985	11091	910	07085	860	06055	02	5
190	999	16150	960	17155	903	15135	810	09086	02	5
480	993	16159	930	17161	901	16151	863	15147	02	8
510	012	14131	975	12086	942	11064	892	08057	02	5
645	011	18175	969	18175	886	13114	845	13094	02	8
08										
495	014	6706	945	60	925	65***	867	27***	02	2
509	008	18163	827	05031	530	66752	476	71751	03	1
521	013	22143	860	10092	821	15031	766	10505	14	8
536	009	15112	926	09064	910	10066	896	13605	02	8
10										
034	013	54410	815	41350	728	30250	706	32140	02	2
122	015	54510	620	19980	576	19860	289	51**0	02	7
338	009	58570	970	66580	928	61340	660	30200	02	2
384	010	17161	970	18162	933	16084	872	13101	03	5
419	987	56530	940	51450	888	54540	861	24605	02	2
633	000	16153	956	16155	910	14123	835	12064	03	5
672									02	8
866	957	14136	936	18165	914	18121	797	09067	03	5
11										
030	996	18168	933	16134	903	18125	801	12036	03	5
567	983	18163	950	19164	855	13093	730	06039	03	5
16										
240									03	5
420	011	22077	940	20104	900	20042	886	20506	02	8
596	002	96570	981	73530	833	56430	809	56300	02	2
716	015	20121	986	21124	938	19087	885	15098	04	5
17										
606	984	6253	966	68	928	64***	907	64***	02	2
21										
056	015	10053	949	10031	911	07511	823	00566	02	8
153	020	09 0	994	13099	966	13099			02	8
169	018	08061	914	11061	804	03544	489	69851	02	8
209									02	8
221	020	11057	994	14077	943	14067	730	06567	02	8
247	003	07591	866	00	772	51***	299	98***	02	8
422	016	13077	977	18101	961	18111	793	06522	02	8
845	013	06056	992	13096	935	13066	667	59683	02	8
875	005	08084	968	08	901	08***			02	8
22										
318	992	10051	982	08025	764	00543	758	5055*	02	8
351	003	14123	973	16147	946	16128	436	73818	02	8
357	011	11053	000	11053	897	14082	819	06534	02	8
469	002	13096	945	13094	929	04107	906	14099	02	8
522									02	8
887	996	09064	969	12081	796	04529	214	02***	02	8
889	994	11075	979	12073	921	12063	834	05517	02	8
907	999	12091	810	02527	742	02538	262	96***	02	8
909	000	10083	900	08056	772	03534	648	52***	02	8
921	998	18101	950	13033	936	13032	855	17079	02	8
935	992	15083	992	1408	913	15051	627	53578	02	8
23										
672	005	19153	980	19159	728	19148	691	02543	02	8
957	997	11517	967	16111	905	16103	694	05524	02	8
975	005	18158	950	21145	890	15137	869	16086	02	8
982	975	15154	209	04					02	8
24										
000	004	15158	900	14112	802	09032	764	01**8	02	8
027			900	17114	736	17086	712	09003	02	8
038	009	24214	953	22144	829	22105	500	59***	02	8
049	013	26177	898	27143	529	59721	246	85***	02	8
073	995	20153	915	19131	873	19103	710	05556	02	8
170										
997									02	8
25										
054			871	00555	737	51589	701	55***	02	8
058	997	16135	929	15137	698	50515	540	63***	02	8
072									02	8
079									02	8
165	004	15101	972	14085	905	15084	845	09047	02	8
178	996	2109	796	19071	707	02538	613	54628	02	8
181									02	8
198	001	10044							02	8
204	991	05995	855	18047	845	11534	704	03605	02	8
26										
086	909	20131	865	1 107	797	15054	430	68***	02	8
087	006	19085	996	20083	981	24134	931	26122	02	8
107	993	19111	886	18067	839	17025	725	07534	02	8
118									02	8
119	951	23056	875	18021	841	16017	649	54667	02	8
135									02	8
139									02	8
145	953	19116	929	20128	897	20119	866	19114	02	8
580									02	8
617	004	21527	973	27	949	27***	616	55***	02	8
27										
217	964	17094	684	53622	471	68782	239	03***	02	8
252	958	12070	807	00	743	51***	700	51***	02	8
28										
157	002	50513							02	8
829	003	00525							02	8
982									02	8
29										
263	989	20177	989	20177	794	09064	621	00515	02	8
269	000	27170	961	26143	856	09070	709	08543	02	8
298	015	18123	977	15096	892	15094	207	99***	02	8
816				8052	960	98941	948	09054	02	8
40										
427	000	8976	948	92					02	2
597	002	8578	943	86	896	83***	883	85***	02	2
648	558	7437	974	87	695	49***	674	50***	03	2
42										
182	972	2716	907	2912	616	0151*	578	5257*	23	8
339	973	3517	955	3516	689	0706*	565	5656*	15	8
475	982	3515	957	3815	528	5959*	485	65***	15	8
807	994	3026	907	3019	677	1008*	633	1154*	15	8
867	963	3118	626	0302	455	58***	274	79***	14	8
909	998	e926	937	2523	527	1914*	790	2353*	14	8
43										
063	939	2520	912	2515	858	2115*	820	2112*	15	8
149	995	3024	630	0606	400	62***			15	8
279	999	3023	976	2821	945	2914*	621	0359*	14	8
333	002	2724	931	2121	250	84***			14	8
371	000	2522	710	0804	685	0851*	650	0663*	14	8
45										
005	995	79750	978	78740	778	61530	276	83720	23	2
47										
102	014	30123	987	26122	916	20103	782	11624	03	1
401	009	15114	983	13082	870	10026	845	08508	03	1
412	012	15126	978	12101	915	11077	884	10020	03	1
582	016	17116	940	10073	755	04532	605	57641	03	1
590	009	23112	930	15053	738	03575	522	63693	03	1
600	018	20157	950	12091	919	11086	469	07053	03	1
646	011	26141	939	19098	797	08035	619	50586	03	1
744	018	23161	963	19117	909	17061	813	10011	03	1
778	007	26166	995	24154	893	18104	833	13074	03	1
808	016	27143	876	18053	840	17526	750	15995	03	1
931	010	30250	962	25205	800	17067	780	19081	04	1
60										
120	014	20198	978	16168	959	17137	927	16138	03	6
155	011	19166	994	22192	966	17168	878	20065	02	8
390	009	19183	990	27206	964	30152	909	24048	02	5
625	975	27022	963	34084	891	30042	684	10620	02	5
715	016	22152	965	23126	843	19027	816	19512	02	5
61										
052	988	26195	968	23152	952	24149	918	24129	07	8
642	009	24225	969	22205	877	23076	733	16543	02	8
62										
053	002	6460	990	65	980	64***	940	68***	02	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
062										
063	800	02525	656	59632	620	60641	479	74586	02	8
124	450	61781	280	89999	120	17996	107	15996	03	1
134	762	15616	723	12516	604	04672	460	60788	03	1
154	776	00642	588	58739	306	90992	246	00997	03	1
223	463	55568	384	64698	356	69765	319	73802	04	1
235	745	13130	680	10099	604	06043	429	59591	03	1
246	856	09541	725	05994	681	02991			03	1
360	600	66694	400	89911	327	0**6	290	96**1	02	5
01										
001	254	06994	246	06998	226	00995			03	8
030	650	64695	627	64692	460	00863	400	87938	03	5
384	672	57579	653	56607	400	87951	347	94024	03	5
415	587	67693	551	71771	400	89962	377	92996	03	5
02										
062	585	64723	268	04992	204	95998	194	96994	03	8
077	783	03557	678	56622	641	56611	509	66698	03	5
084	813	04002	765	01502	740	00560	680	54622	03	8
836										
974										
03										
005	290	55 0	280	56 0	226	56**0	156	54**0	02	2
026										
171	310	42 0	293	47 0	266	47**0	217	52**0	02	2
322										
476	322	60460	269	42 0	235	33**0	161	46**0	02	2
743	364	72440	321	55 0	264	44**0	230	38**0	02	2
808										
917	732	21050	378	55 0	322	42**0	230	52**0	02	2
953	744	22120	274	38 0	169	50**0	143	47**0	03	2
04										
018	728	53671	570	65815	374	90990	282	02997	03	1
202	905	88538	800	51900	767	51714	639	17055	03	1
270	740	51703	458	75834	426	78851	344	90973	03	1
340	250	08999	186	88993	052	92992			03	5
360										
06										
011	318	01 3	277	98 8	254	93**7	120	93**5	03	8
180	745	03594	643	50649	558	60743	533	61756	03	5
260	895	07017	875	08585	826	06726	776	03651	02	8
447	473	71761	432	73782	204	11**8	155	01**0	03	8
610	760	05059	732	03035	680	01010	653	50509	05	8
07										
110	725	53794	635	59723	520	66838	488	69811	02	5
145	825	03025	801	02017	780	03528	698	00614	02	5
190	750	06044	635	03061	583	55625	550	59653	02	5
480	850	13131	790	11092	732	08066	608	51515	02	8
510	845	07051	828	07059	766	05036	746	05039	02	5
645	770	09077	720	07011	702	04520	662	02534	02	8
08										
495										
509										
521	750	10555	683	06612	670	05560	640	02628	14	8
536	800	11624	750	07524	510	62711	400	75996	02	8
10										
034	326	60410	317	60410	228	32**0	177	11**0	02	2
122										
338	306	66500							02	2
384	804	11023	803	07049	696	00547	656	52702	03	5
419	685	28250	616	20100	586	19060	518	10980	02	2
633	705	02002	693	02523	634	52586	600	53701	03	5
672										
866	712	05004	632	52541	607	52563	450	68724	03	5
11										
030	760	08051	594	55583	539	61637	518	60764	03	5
567	660	01501	605	51539	585	53564	525	56617	03	5
16										
240										
420	764	11 0	565	03654	638	01606	600	50664	02	8
596	235	35 0	210	331 0	183	30**7	172	33**0	02	2
716	775	08051	657	51537	645	50536	618	53591	04	5
17										
606	375	70	345	70	317	76***	298	76***	02	2
21										
056	715	57614	281	00					02	8
153										
169	280	93	203	03					02	8
209										
221	705	01	664	51	597	56***	424	70***	02	8
247										
422	723	04545	626	54635	423	69818	321	85***	02	8
845	580	62721	256	99 4					02	8
875										
22										
318	631	54638	271	97	246	98***	232	98***	02	8
351	266	97	241	00	200	09***			02	8
357	714	03584	600	55657	551	58689	424	71815	02	8
469	831	10041							02	8
522										
887										
889	680	01582	231	06	209	06***			02	8
907	203	99							02	8
909	480	69	242	01	208	01***	110	99***	02	8
921	845	17079	204	05					02	8
935	370	69782	247	99					02	8
23										
672	555	56649	221	06	202	09***			02	8
957	624	50597	585	50607	207	04***			02	8
975	779	08018	707	02535	605	55614	530	62712	02	8
982										
24										
000	681	02547	507	61694	413	71739	368	78878	02	8
027	623	51574	573	55599	553	55657	504	60748	02	8
038	471	61	417	67	385	68***	321	76***	02	8
049										
073	584	55607	538	58637	514	61659	459	64689	02	8
170										
997										
25										
054	665	56	623	60	505	71***	402	83***	02	8
058	412	74	311	88	260	99***	232	19***	02	8
072										
079										
165	704	00561	546	57675	417	71832			02	8
178	549	57647	422	576 5	316	81***	234	10**5	02	8
181										
198										
204	545	61	479	66	419	70***	366	76***	02	8
26										
086	428	68							02	8
087	800	10022	625	52631	571	58671	536	57685	02	8
107	642	51511	508	53531	585	3454*	555	57571	02	8
118										
119	560	62730	527	63756	437	70836	365	35***	02	8
135										
139										
145	666	01546	611	51562	530	59634	471	0**32	02	8
580										
617	557	58	495	64	259	00000	236	04***	02	8
27										
217	225	03	154	99	128	99***	097		02	8
252	611	56	471	69	383	75***	311	84***	02	8
28										
157										
829										
982										
29										
263	482	57593	371	66686	282	78***	289	89***	02	8
269	553	52664	428	63	369	69***			02	8
298	178	04	155	04					02	8
816	857	09006							02	8
40										
427										
597	533	24	526	24	480	18***	462	25***	02	2
648	504	27	517	27					03	2
42										
182	382	71	272	82	152	18***			23	8
339	551	58	521	58	436	66***	356	75***	15	8
475	445	62	140	15					15	8
807	212	88							15	8
867										
909	737	2057	655	1167	574	02***	528	02***	14	8
43										
063	791	1712	557	0000	485	56***	350	67***	15	8
149										
279	576	51	540	50	350	68***	300	77***	14	8
333										
371	628	0454	558	0064	550	54***			14	8
45										
005	162	30 0	088	85 0	076	85**0	063	07**0	23	2
47										
102	754	13991	566	03990	346	70995	294	81939	03	1
401	720	03584	576	57704	538	59729	465	66783	03	1
412	560	57716	423	69887	345	80911	230	83995	03	1
582	539	61659	519	61656	480	63684	360	76837	03	1
590	486	64705	380	74803	342	82993	256	97995	03	1
600	824	07021	733	01515	683	52562	572	57655	03	1
646	608	52606	443	66764	435	68787	355	81994	03	1
744	735	06525	670	07574	623	06605	368	71867	03	1
778	808	14044	728	11542	591	01671	550	01671	03	1
808	618	06995	584	02997	540	01990			03	1
931	725	14522	265	86999	145	1*999	101	58***	04	1
60										
120	900	17099	840	19111	754	12065	661	04541	03	6
155	850	19056	818	19084	775	19052	712	11515	02	8
390	858	21522	717	07641	697	05664	630	52724	02	5
625	550	53732	500	60791	477	61805	314	83997	02	5
715	654	03671	242	99 4	180	07**1			02	5
61										
052	851	18081	725	09039	720	09037	623	01541	07	8
642	584	52613	562	53997	535	53994	437	63991	02	8
62										
053										

June 18 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
	BLOCK 70																		
026	BARROW	029	00003	07	8	471	00634	12	4	982	55607	17	13	812	74782	18	16	03	1
133	KOTZEBUE	029	10064	23	8	473	05506	18	7	982	56629	15	8	819	73783	15	21	03	1
200	NOME	032	09042			470	01527			975	58612	16	8	805	74811	09	10	03	1
204	GAMBELL	035	01501			468	02582			972	58633			806	71992			03	1
219	BETHEL	035	12066	03	1	437	01513	13	9	976	58639			799	78872			03	1
231	MCGRATH	042	13065	24	4	481	02563	21	22	983	60642	20	12	803	79832			03	1
261	FRBNKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA	038				482	04587	23	4	988	59652	26	3	816	76843	12	16	03	1
273	ANCH MERRILL									***	*****			***	****			03	1
291	NORTHWAY	036				480	04565	27	13	986	59638	26	5	810	76798			03	1
308	ST PAUL									***	*****			***	****			03	1
316	FORT RANDALL	046	07075	26	13	480	01014	22	12	985	58605	25	16	811	76888	26	25	03	1
350	KODIAK	053	09035			484	52564			981	62674			795	80845			03	1
361	YAKUTAT	070	07036	22	8	502	52542	23		990	61646	25	10	824	75797	22	25	03	1
381	JUNEAU	069	09023	22	8	503	52542			001	58642			841	71827			03	1
398	ANNETTE IS	075	10047	31	15	511	00515	28	5	015	57642	28	15	856	70755	27	25	03	1
414	SHEMYA IS	051				480	51581	05	10	984	56684	02	12	824	70999	36	47	03	1
454	LONGVIEW	042	05048			470	53547			967	61615			787	77815	11	18	03	1
489	UNALASKA	047	07045	09	4	479	52521	15	3	977	60643	00		802	78554	21	18	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	048	25218	19	7	514	18117	21	9	050	07503	26	9	934	57718	27	20	03	1
208	CHARLESTON	036	22211	20	5	496	15125	27	9	029	06038	27	11	914	57721	27	16	03	1
211	TAMPA	046	26225	23	10	511	17087	26	12	045	07514	27	19	927	58696	26	28	03	1
219	ATLANTA	037				497	15144			030	06052			915	58634			03	1
240	LAKE CHARLES	039	26223	09	5	505	20154	20	4	045	10991			927	59671			03	1
250	BROWNSVILLE	028	26244	14	19	497	25561	16	20	042	11549	15	3	933	56999	31	16	03	1
253	SAN ANTONIO	024				500	25087	15	9	049	14546	28	2	941	56999	01	14	03	1
259	FT WORTH	027				924	20178			037	12991			927	56997			03	1
265	BIG SPRING	011				491	25133	14	14	038	13001	20	14	930	59642	29	12	03	1
270	EL PASO	001				487	31993	26	19	042	15994	27	21	938	58741			03	1
278	PHOENIX	015				497	27996	27	10	045	12642	20	15	938	56999	26	10	03	1
304	HATTERAS	041	23203	11	10	501	14112	12	14	032	05038	18	8	912	58626	24	9	03	1
317	GREENSBORO	042				497	15133	11	25	029	06051	17	9	910	60631	24	13	03	1
327	NASHVILLE	033				496	16118	14	1	029	05027	33	4	911	58991	33	16	03	1
340	LITTLE ROCK	029	25205	13	2	496	17123	35	4	032	11994	33	14	923	57681	31	24	03	1
353	OKLAHOMA CTY	030				499	19153	20	14	043	12516	28	8	932	59647	32	20	06	1
365	ALBUQUERQUE	509				478				034	17991	27	13	933	58642	29	10	03	1
386	LAS VEGAS	000				485	29994	20	20	038	14545	21	14	930	57732	23	7	03	1
394	SANTA MARIA	040	14112	27	7	492	21998	24	4	034	12991	21	7	925	57993	20	5	03	1
405	WASHINGTON	052	19156	00		506	12061	09	12	033	05633	15	3	906	61666	15	8	03	1
445	COLUMBIA	032				493	16105	12	12	027	08595	05	20	912	58723	33	12	03	1
451	DODGE CITY	017				488	22122	16	34	032	12027	24	27	924	59651	26	26	03	1
476	GRAND JUNC	022				494	21113	29	10	035	09016	28	22	***	****			03	1
486	ELY	021				491				036	12506	28	12	926	59631			03	1
493	OAKLAND	038	13093	30	9	493	20084	35	5	034	11996	12	6	927	56996	22	11	03	1
506	NANTUCKET	052	16139	25	23	506	12046	32	12	030	01537	33	19	897	63765	27	20	03	1
518	ALBANY	048	17152	17	3	504	13084	26	3	029	00518			893	63701			03	1
520	PITTSBURGH	044				503	14085	14	7	031	04681	05	11	902	61997	06	10	03	1
528	BUFFALO	044				503	14087	20	9	031	03658	30	9	903	62996	33	4	03	1
534	CHICAGO	036				496	16091	19	2	027	05521	04	5	***	****			04	1
536	TOLEDO	038				501	15089	36	4	031	04005	30	6	***	****			03	1
553	OMAHA	028				493	20033	16	19	031	07536	19	15	915	57996			03	1
562	N PLATTE	010				480	20158	16	24	026	10046			463	69713			03	1
576	LANDER	011				481				025	10533	32	13	903	62993	29	32	03	1
597	MEDFORD	041				504	16517	35	13	038	08992	03	9	919	58999	32	24	03	1
600	SABLE ISLAND	045	13131			492	08051			010	50587			869	65779			03	1
606	PORTLAND	051	13112	24	3	501	10063	02	6	022	00504			881	64668			03	1
655	ST CLOUD	032				491	13091	22	6	018	03518	28	15	889	61679	26	27	03	1
662	RAPID CITY	035				487	11062	04	11	015	05533	31	15	882	62798	28	48	03	1
681	BOISE	025				492	20572	34	17	026	05622	32	26	901	61992	27	30	03	1
712	CARIBOU	050				500	08069	04	3	019	50523	04	3	883	64992	31	4	03	1
734	SAULT MARIE	035				494	14062	23	21	022	03505	24	16	897	60996	27	13	03	1
747	INTL FALLS	033				487	11057	26	12	008	51553	28	14	866	66786	25	45	03	1
764	BISMARCK	035				491	13032	32	1	015	01516	28	8	874	68765	28	40	03	1
768	GLASGOW	036				492	10068	26	5	012	51567	30	21	866	68831			03	1
775	GREAT FALLS	043				493	10048	06	8	015	01543	10	24	870	67998	28	40	03	1
785	SPOKANE	033				497	16518	26	13	026	02585	27	21	881	67990	29	35	03	1
798	TATOOSH IS	064	10084	26	12	511	11522	31	11	034	02693	32	22	898	63771	30	41	03	1
815	STEPHENVILLE	051	10091	00		496	08044	08	6	016	52557	04	2	870	67735	07	11	03	1
816	GOOSE	040	20101	20	8	496	12052	25	4	019	01574	22	5	887	63998	04	9	03	1
826	NITCHEQUON	025				471	12993			003	00524			870	62910			03	1
879	EDMONTON	033				486	10540	30	17	001	55593	32	16	***	****			03	1
896	PRINCE GEORG	044				496	08556	31	15	008	56603	27	21	***	****			03	1
906	FT CHIMO	019	21161	17	2	479	14102	24	14	003	02001	23	14	868	64674	20	26	03	1
907	PORT HARRISN	022	09068			471	07054			916	52627			834	67994			03	1
909	UP FROBISHER	021	01017	15	5	459	12111	23	17	808	53551	21	20	833	68741	25	26	03	1
913	CHURCHILL	501				441	04029	23	12	951	57597	23	21	785	74821	21	23	03	1
915	CORAL HARBOR	019	00004			459	03021			965	55589			802	72793			03	1
917	EUREKA	028	03029	25	3	456	53532	24	9	956	59651	23	18	784	73845	25	31	03	1
918	ARCTIC BAY	027	05025			460	50547			967	55991			813	68777			02	1
924	RESOLUTE	030	02005	00		462	51528	06	3	968	55996	08	7	809	71991	14	4	03	1
926	BAKER LAKE	004	02007			431	53574			929	60633			756	75811			03	1
934	FT SMITH	022				465	03505			975	53553			826	67714			03	1
938	COPPERMINE	040	03002			466	50525			973	55601			820	69741			03	6
945	FORT NELSON	034				485	08601			997	55668			838	70821			03	1
964	WHITEHORSE	041				486	04577	24	14	994	58627	00		826	76802	23	14	03	1
968	AKLAVIK	037	17013			479	04569			989	54658			831	71802			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	044	15038			484	00548			985	59627			806	78837			03	
072	MOULD BAY	040	01508			464	52613			964	58744			795	74876			03	
074	ISACHSEN	036	50524			458	54594			956	59657			786	73994			03	6
109	PORT HARDY	070	11079			510	05525			025	51611			880	65696			03	1
198	PEPPERRELL	048	13122	21	5	496	09065	31	10	017	00562	25	11	876	68721	18	7	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	038	27225			495	21151			032	13029			940	55656			02	1
644	MERIDA	033	31231			506	21164			048	*****			946	53996			03	6
679	TACUBAYA	017				491				037	12085			934	54990			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	22214	22	9	517	15112	26	13	050	06007	26	20	934	57692	26	30	03	1
325	HAVANA C B	048	25229	13	5	515	19089	16	12	055	09001	19	7	945	55685	29	9	03	1
355	CAMAGUEY	049	25232			517	19141			055	08524			941	56671			03	1
367	GUANTANAMO	044	26207			509	20016			048	07549			936	57645			03	1
501	SWAN ISLAND	041	28233	10	18	508	18142	12	30	047	11586			941	55673			03	1
526	SAN JUAN PR	053	26212	10	12	517	16129	11	26	052	09996	10	25	945	54999	11	16	03	1
806	ALBROOK FLD	028	24233	33	6	502	19171	30	6	041	10071	14	4	938	56577	09	19	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	039	24217	21	15	500	15109	22	21	033	08547	24	24	920	56703	27	24	03	1
131	MARCUS ISLE	044	27211			507	16127			045	10512			940	54592			03	1
165	MOKULEIA	041	24173	05	8	497	13102	03	12	032	08641	36	3	918	55992	32	17	03	1
182	HONOLULU	036	25197	07	18	495	12063	07	4	030	08998	07	4	913	57992	30	16	03	1
218	NORTH FLD	028				492	16117	08	20	026	07567	08	9	913	56734	01	8	03	1
245	WAKE ISLAND	036	26202	10	15	499	17131	09	16	035	09013	09	17	932	53995	14	17	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	29232	09	20	491	19075	10	23	032	10032	12	15	928	54595	11	22	03	1
275	JOHNSON IS	036	27220	08	9	499	16128	06	15	035	09617	08	10	930	54993	24	3	03	1
285	HILO	037	22198	08	8	495	14129	12	4	031	09579	07	8	923	54999	26	14	03	1
334	TRUK					487	19161			026	10034			923	53637			03	1
366	KWAJALEIN	021	28243	14	13	489	20181	10	19	033	11089	09	14	934	53583	09	30	03	1
408	PELELIU IS	022	27243			487	16132			022	08024			910	56656			02	6
413	YAP	028	24223	04	6	489	14131	07	16	020	05047	07	14	897	59612	07	16	02	1
700	CANTON	019	27241	07	4	486	19166	11	10	028	11038	09	19	924	54571			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	008	30291			476	19113			015	10051			908	55602			03	
327	CLARK FIELD	022				486	18177	20	27	028	11065	20	24	930	50537	19	19	09	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 380 480	067	21192	23	18	525	14062	26	26	054	04534	26	35	031	59648	26	40	03	1
037	0 360 700	051	21667	12	10	505	12072	18	10	032	05503	22	13	907	59637	22	12	03	1
041	0 450 160	236	11052			560	00546	35	14	113	54732	35	16	697	69866	29	18	02	5
044	0 440 410	057	15149	11	10	550	09087	16	9	015	02517	19	10	880	65683	22	18	03	1
052	0 523 200	062	50410	30	15	498	38310	31	28	006	22170	32	37	844	93850	31	36	02	2
053	0 528 355	072	09019	26	9	509	50531	26	14	018	52725	27	26	870	68769	30	52	03	1
055	0 565 510	050	07056	24	14	497	09011	20	10	013	52551	29	20	864	66735	35	21	03	1
062	0 591 192	039	47480	30	23	473	34060	29	13	979	20970	19	16	808	89600	33	19	02	2
063	0 622 328	061	06045			376	03039			938	55594			479	74774			02	8
124	1 280 450	054	20717	11	15	506	11092	15	14	034	07589	15	14	921	58991	19	24	03	1
134	1 330 350	075	15113	06	18	524	15992	05	14	059	10994	04	9	949	57990			03	1
154	1 500 450	086	06021	00		518	01576	24	18	025	54623	25	36	882	62689	25	70	03	1
223	2 298 348	052	24245			496	17168			035	10041			931	54601			03	1
235	2 393 535	022	18153			473	10908			002	06543			888	55709			02	1
236	2 310 640	052	23217			510	15116			056	08547			939	56591			03	1
246	2 480 620	040	04047	04	19	475	08594	14	24	994	00695	14	23	855	64992	14	5	03	1
360	3 660 020	073	08072	11	11	400	02010	12	9	944	57599	17	15	478	74765	18	21	02	5

June 19 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	116	00509			400	50569			943	59643			468	74806			03	8
030	TROMSO	027	07046	00		360	03011	02	2	895	57584			426	75765			03	5
384	GARDERMOEN	076				406	02535	23	11	945	56661	23	20	491	73834	22	42	03	5
415	SOLA	108	09042			430	50524			957	59609			470	76799			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	056				390	03525			934	57633			480	74822			03	8
077	STOCKHOLM	099	14102	30	6	450	05519	26	13	010	54603	21	20	616	65670	23	53	03	5
084	GOTEBORG	104	11082			437	01513			987	54619			569	68721			03	8
836	SODANKYLA	051	99999			391	03066			939	56561			492	74997			03	2
974	HELSINKI MAL	095	12121			455	08015			042	02623			675	64751			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	082	07050			515	52520	26	29	910	59690	28	21	431	57870	28	21	03	5
026	STORNOWAY	035	46430			469	32280	28	16	971	19030	28	14	804	88730	28	19	02	2
171	LEUCHARS	122	07040	27	10	448	51520	27	13	968	58690	26	18	498	74820	25	15	03	5
322	FAZAKERLEY	048	51470	26	9	484	33260	25	15	986	19960	26	19	818	98660	26	21	02	2
476	DOWNHAM MKT	048				486	36340	27	9	991	19330	25	19	830	91790	24	24	02	2
743	LARKHILL	054	42420			490	35320	28	12	994	18970	26	16	823	90400	04	19	02	2
808	CAMBORNE	180	04020	28	14	509	01510	28	14	054	57700	28	12	584	74780	27	26	03	5
917	ALDERGROVE	048	45930			483	22220	25	14	975	17060	27	14	818	93440	29	20	02	2
953	VALENTIA	051	51500			488	34310			991	18120			822	88820			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	027	08071	13	15	467	03537	01	4	972	56676	05	9	812	73991	06	11	03	1
270	NARSSARSUAQ	042	06043	00		442	01014	18	8	986	50505	29	43	854	65692			03	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	078	05027	30	7	395	50524	35	6	922	58609			444	76783			03	8
180	KOBEN KASTUP	114	11082	32	11	457	04049	29	11	019	51516	22	23	646	64**0	21	59	03	5
260	DE BILT	148	12093			493	03539			040	55629			601	70865			02	8
447	UCCLE	165	08073			501	03544			052	54725			623	70871			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	186	09060	31	3	510	00598	29	11	050	56655	27	16	606	70829	26	36	02	5
145	TRAPPES	180	08081			510	02001			067	56583			638	71834			02	5
190	STRASBOURG	180	11105			510	04505			089	50538			709	64696			02	5
480	LYON	156				510	08085			101	01011			732	65653			02	8
510	BORDEAUX	183	09083			520	03014			083	52784			683	67883			02	5
645	NIMES	144	17144			520	12080			141	01511			774	63657			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	038	65580			491	62430			030	48280			913	21910			02	7
509	LAGENS	052	17152			500	09077	16	7	023	02547	21	10	878	61**1	25	19	03	1
521	FUNCHAL	151	19138			524	07041			138	08521			810	62774			14	8
536	PORTELA	138	14091			515	12612			116	04992			751	64997			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	042	52480	30	18	479	36230	29	19	086	23040	24	23	832	800	20	52	02	2
122	JEVER	048	51480			490	37230	28	12	997	21070	16	16	839	96750	22	51	02	2
185	GREIFSWALD	107				453	05057			036	01508			679	63664			02	8
338	HANNOVER	143	12100			475	04520			033	52590			629	66800			03	8
384	BER TEMPLEHF	108	14104	31	27	456	08076	28	30	038	00507	20	35	666	65663	23	52	03	5
393	LINDENBERG	110				475	11092			076	03021			740	60643			03	8
419	ISERLOHN	054				494	39220	81	15	005	23009	24	86	856	3790	23	56	02	2
454	WERNIGERODE	143				493	06053			071	01504			721	61685			02	8
633	WIESBADEN	168	09076	00		510	05517	31	8	072	53581	27	20	676	65990	24	60	03	5
672	ERLANGEN	161				509	06060			085	01534			720	63699			03	8
866	MUNCHEN RIEM	156				523	07056			105	00521			728	64673			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
70														
026	970	02991	20	28	822	98992	22	9	334	94996	17	5	03	1
133	986	98991	21	10	847	97999	34	2	371	93995	13	4	03	1
200	965	00993	06	15	820	97995	05	6	336	94996	08	6	03	1
204	097	00992			834	96993							03	1
219	944	95997			838	94990			361	95991			03	1
231	941	98995			927	94998			354	93993			03	1
261	974	00990	08	62									03	1
263	968	00990	00		845	93993	00		382	92994			03	1
273	936	96990	19	9	828	92991	23	12	350	95993			03	1
291	956	03993			828	95994			344	96990			03	1
308	963	02991	22	32	842	95993			356	95994			03	1
316	972	96992	25	62	854	95993			377	96997			03	1
350	933	97995			814	97992			319	96997			03	1
361	973	98998	23	34	856	94993	24	37	377	94993	25	5	03	1
381	010	98990											03	1
398	034	97993	28	52	895	00990			386	98997			03	1
414	003	94992			890	94992			415	93993			03	1
454	932	00990	13	14	819	99992			339	96998			03	1
489	962	00990	12	67	733	96996	22	18	333	97993	22	25	03	1
72														
202	171	85924	28	22	063	05999	25	321					03	1
208	158	83881	23	40	051	04999	22	42	471	07997	19	13	03	1
211	167	85922			059	04994			451	19992			03	1
219	149	85933			037	05994							03	1
240	159	85995			051	04990			445	21992			03	1
250	181	81994	30	40	075	05995	29	35	429	24996	36	8	03	1
253	191	79992	29	52	101	00994	29	56	497	22990			03	1
259	156	86998			045	03997							03	1
265	164	83936	30	27	060	03990	28	63	450	22998	32	14	03	1
270	165	84998			055	05994			430	23996			03	1
278	169	87992			045	06991			436	19992			03	1
304	145	85926	25	45	029	06998	26	63	429	09990	31	15	03	1
317	138	86977	26	38	022								03	1
327	147	85998	29	35	028	07990	32	33	613	14998	31	31	03	1
340	161	85993	30	14	043	08990	30	27	443	15992	35	12	03	1
353	161	85999	34	15	049	05990	36	46	445	17994	29	33	06	1
365	160	88990	23	7	038	02990	27	32	438	18994			03	1
386	164	87994			040	07998			453	13996			03	1
394	156	87998	05	10	036	06993	06	16	447	13991	23	12	03	1
405	455	72774	29	9	124	90990	23	22	993	06997	26	51	03	1
445	149	85994	33	25	035	05999	32	35	624	12996	30	15	03	1
451	159	83881			055	05994			639	14995			03	1
476	101	50											03	1
486	154	86920			034	07995			445	13990			03	1
493	159	88992	33	10	032	08991	31	8	441	13993			03	1
506	101	91990	28	37	972	05998	28	44	416	06999	23	4	03	1
518	096	93990			958	08990			397	06990			03	1
520	118	90993			991	05998			421	07999			03	1
528	101	50											03	1
534	101	50											04	1
536	101	50											03	1
553	157	84994			045	06990			440	17996			03	1
562	146	83863			040	04999			425	15995			03	1
576	119	88993			992	07996			413	10990			03	1
597	471	73992	31	38	137	90996	31	38	002	08998	29	58	03	1
600	064	93997			934	01993			410	02997			03	1
606	078	93994			941	05993			542	05990			03	1
655	109	88997	26	78	984	06998	27	86	407	07992	27	23	03	1
662	104	88986	24	83	976	09990	74	6	386	13995			03	1
681	101	50											03	1
712	076	94990	05	10	937	03999	01	10	405	*****			03	1
734	113	90994	28	41	977	10997	29	33	404	07990			03	1
747	056	93993	76	3	928	00992			395	04998			03	1
764	078	89990	76	5	956	04994			408	05994			03	1
768	048	94999			922	96995			405	02998			03	1
775	049	97990			915	00990			530	02998			03	1
785	072	96990	29	60	936	01993			411	04991			03	1
798	105	91994			966	08992			423	04990			03	1
815	053	95998	09	13	912	01998	07	17					03	1
816	098	90990			965	09990							03	1
826	079	92990			940	11996			371	03995			03	1
879	101	50											03	1
896	101	50											03	1
906	080	90992			942	11990							03	1
907	017	95992			884	00990			362	*****			03	1
909	024	94990			883	06998							03	1
913	924	97999	20	23	827	91998	26	15	351	97996	00		03	1
915	967	98992			857	93990							03	1
917	942	00992	24	49	817	50996	25	51	346	92999	33	11	03	1
918	995	96993			858	96998			369	95992			02	1
924	101	43											03	1
926	922	92991			826	90990			364	93995			03	1
934	010	95997			879	96990			411	92998			03	1
938	012	93995			895	92990			444	88997			03	6
945	010	96990			882	96990			409	92994			03	1
964	978	03990	23	24	850	94996	25	17	373	95993	25	8	03	1
968	997	98999			872	94997			409	98995			03	1
74														
043	101	43											03	0
072	944	01997			821	94991			346	94990			03	0
074	945	00994			828	92998			353	94993			03	6
109	088	00930			959	05990			442	98996			03	1
198	063	95995	14	13	925	02996	16	16	399	03992	27	2	03	1
76														
458	189	83990											02	1
644	207	80997			109								03	6
679	199	80840			102	03998							03	6
78														
016	180	81881	25	54	090	97997	26	51					03	1
325	196	82933	27	13	092	04990	31	32	454	24994	36	10	03	1
355	190	83921			088	04991			462	25999			03	1
367	179	83998			071	06990			431	23990			03	1
501	203	79997			108	02990			482	26999			03	1
526	188	83999	14	8	076	99992	40	84	502	29992	10	20	03	1
806	191	79813	13	10	071	04990	16	9					03	1
91														
066	176	80843	31	76	085								03	1
131	204	76795			122	98999			496	27998			03	1
165	160	85993	29	24	040	07996	26	48	409	20995	36	4	03	1
182	154	83996			050	03990			438	22990			03	1
218	160	83990	33	10	050	06995	24	24	405	25991	09	8	03	1
245	188	81874	22	36	088	03995	25	40	445	26991	10	22	03	1
250	187	80895	13	20	093								03	1
275	175	84992	12	7	062	06991	21	10	437	*****			03	1
285	176	83990	26	27	072	04997	25	37	454	22990	26	27	03	1
334	101	55											03	1
366	193	80871	09	24	097	02995	26	7	466	*****			03	1
408	161	81993											02	6
413	140	83993	09	8	035	05993	13	9	354	*****			02	1
700	190	78828			098	02990			461	28992			03	1
98														
223	161	81884			063	01995							03	0
327	219	22771	19	12									09	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	162	86990	25	36	040	08998	25	29	436	13990			03	1
037	139	86907	26	47	015	01099	02	45	641	2****			03	1
041	929	96 1			190	07 7			633	02**7			02	5
044	080	90997	22	61	949	10991	29	53					03	1
052	006	41 0	31	53	862	41 0	30	38					02	2
053	052	95993	28	38	907	08994	29	50					03	1
055	060	93992	31	44	913	10919	33	30	057	04991	28	37	03	1
062	964	44 0	33	20	839	51 0	33	18	361	52**0	32	2	02	2
063	902	99 0			167	95 0			636	88**0			02	8
124	154	86884	18	51	039	03998	21	74	439	16993			03	1
134	182	86996			061	07992			443	17990			03	1
154	099	87945			975	08996			406	03997			03	1
223	209	77889			121	00994			492	26996			03	1
235	147	77823			066	97990			502	10995			02	1
236	189	81872											03	1
246	101	43											03	1
360	899	03 1	19	20	163	95 3	20	11	628	93**4	20	5	02	5
01														
001	899	00056											03	8
030	893	02990			163	92994							03	5
384	908	93023			176	95992							03	5
415	898	94991			170	93997			633	95990			03	5
02														
062	904	92999			174	93993							03	8
077	927	91996	23	72	192	03996			648	97990			03	5
084	915	93996			184	00992							03	8
836	989	00997			692	94990							03	2
974	345	91992			976	08999							03	2
03														
005	892	03990	28	22	161	94990	22	18					03	5
026	949	46 0	29	10	835	53 0	24	9					02	2
171					171	93990	24	19					03	5
322	985	42 0	23	34	849	49 0	22	30	361	50**0	20	21	02	2
476	987	39 0	23	33	858	46 0	22	33					02	2
743	981	44 0	23	37	852	49 0	23	33					02	2
808	911	01990	26	35	173	97990	25	28					03	5
917	980	44 0	28	22	871	54 0	25	18	383	34**0	20	9	02	2
953	976	41 0			840	45 0			336	44**0			03	2
04														
018	976	98999			839	97991			359	93997			03	1
270	048	92999			909	12990							03	1
06														
011	893	02 5	15	4	160	93 3	27	2	626	92**8			03	8
180	930	92 6			193	06 8							03	5
260	919	97			184	98			637	01***			02	8
447	212	96 6			849	96 6							03	8
07														
110	916	98 7	25	40	176	04 1	25	39	622	03**0	22	18	02	5
145	925	94 7			187	06 4			634	02**4			02	5
190	939				204								02	5
480	940	91 1			206	05 1			649	04**7			02	8
510	930	94 7			192	04 7							02	5
645	950	87901											02	8
08														
495	117	60480			294	25 0							02	7
509	426	72784	29	31									03	1
521	953	87994			280	06999			655	13990			14	8
536	941	93994			201	10995			637	06998			02	8
10														
034	334	56 0	20	99	829	42 0	20	8	387	42**0	21	35	02	2
122	025	41 0	70	2	886	44 0	19	81	398	42**0			02	2
185	330	96 8			923	00 8			439	99**0			02	8
338	930	92990			192	07990							03	8
384	993	92996	20	59									03	5
393	483	86 0			179	05 4			626	01**4			03	8
419	101	43											02	2
454	457	87 1			119	08 9			558	02**9			02	8
633	935	92990	23	71	198	09998			643	04990			03	5
672	039	90937			203	12990							03	8
866	940	91997			203	10991			641	06997			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
70										
026	010	01014	983	09045	974	61004	957	62015	03	1
133	010	11063	982	14073	672	58644	622	60706	03	1
200	011	10085	994	80208	980	09054	512	73755	03	1
204	012	01008	974	50516	966	02019	951	04025	03	1
219	012	13074	855	01514	739	56593	730	56593	03	1
231	003	14063	957	09033	918	07531	587	70731	03	1
261					376	88935	268	05991	03	1
263	968	14575	660	61789	635	63827	583	69843	03	1
273					336	98996	140	93998	03	1
291	952	14001	923	10556	648	63667	295	03995	03	1
308					386	88989	295	02993	03	1
316	014	08081	868	02014	846	01014	638	63685	03	1
350	017	10047	725	60663	675	64679	430	87929	03	1
361	025	09054	770	57594	636	64687	325	98993	03	1
381	025	10043	790	54565	730	59611	682	57709	03	1
398	023	12043	837	50516	818	51523	754	53719	03	1
414	009	08099	900	51549	873	51552	822	51631	03	1
454	015	06038	861	54543	841	53536	656	64641	03	1
489	017	08054	848	52525	630	65754	365	90990	03	1
72										
202	016	26213	924	22198	910	23143	660	04542	03	1
208	011	22219	556	53562	532	54692	477	59747	03	1
211	015	27235	782	13515	624	01547	605	00628	03	1
219	978	20189	578	50516	475	62697	400	69774	03	1
240	013	26234	917	22201	895	23074	876	21158	03	1
250	978	24228	934	24207	896	25058	860	26553	03	1
253	982	29247	874	25193	596	02589	552	52692	03	1
259	989	29220	817	19033	773	17051	745	14033	03	1
265	921	31173	775	18118	650	09591	436	65861	03	1
270	878	32001	865	32997	690	14631	570	50672	03	1
278	969	33051	957	36554	736	15638	646	06655	03	1
304	014	22211	990	23706	766	09070	754	09066	03	1
317	983	17178	964	17142	546	54569	400	71809	03	1
327	991	23192	973	25174	741	08051	610	00551	03	1
340	001	25202	990	28196	788	12076	758	12553	03	1
353	967	23216	934	25204	816	16136	794	18066	06	1
365	835	29501	824	29992	677	14597	448	65685	03	1
386	931	36591	747	19555	578	50591	530	55714	03	1
394	006	14119	928	10083	905	15122	896	19526	03	1
405	416	06998							03	1
445	984	21197	960	22178	546	53714	474	61706	03	1
451	920	25173	893	25148	812	18108	788	19018	03	1
476	853	21122	841	21093	790	17035	620	00526	03	1
486	811	18082	799	19052	716	14502	577	51553	03	1
493	013	15103	988	11089	955	12092	947	17132	03	1
506	017	14131	975	18138	888	15053	650	51575	03	1
518	007	16158	950	19154	630	53565	589	57607	03	1
520	972	19086	964	19147	913	18115	882	16113	03	1
528	990	21161	975	23122	937	22111	817	11068	03	1
534	992	19144	965	24143	725	06015	618	50701	04	1
536	992	20162	973	23168	903	19088	817	13081	03	1
553	975	24179	967	25186	875	20123	646	05511	03	1
562	912	23185	788	18074	642	04024	576	52593	03	1
576	828	20063	820	21064	544	58611	502	62782	03	1
597	969	25019	925	23504	797	14009	768	12577	03	1
600	016	10093	004	10100	961	13122	919	12111	03	1
606	016	13138	972	15139	948	15137	400	77793	03	1
655	975	19141	962	22122	807	10036	778	09569	03	1
662	904	12104	895	12097	744	07008	662	01594	03	1
681	914	22059	892	23558	674	02616	652	02693	03	1
712	995	16151	971	18146	571	59641	535	61789	03	1
734	987	17121	972	22142	888	16055	829	12068	03	1
747	970	15128	966	20097	803	07035	752	03534	03	1
764	955	17128	943	20073	595	56584	536	64677	03	1
768	940	17037	710	51542	657	53664	563	62793	03	1
775	899	11086	833	10014	618	56583	562	62681	03	1
785	932	23016	617	58640	578	60751	519	66742	03	1
798	020	10086	968	10079	951	14074	770	07666	03	1
815	018	11096	990	09089	976	14084	951	15084	03	1
816	009	19109	978	21094	805	08035	565	57741	03	1
826	950	17110	934	18112	911	17091	829	10065	03	1
879	936	17014	643	59668	101	58***			03	1
896	939	17511	690	57610	609	63996	101	58***	03	1
906	002	19155	984	22177	929	29145	635	53543	03	1
907	006	09068	967	09071	934	10084	785	03535	03	1
909	005	02013	958	50526	927	03024	913	08071	03	1
913	998	15123	977	14119	695		386	90962	03	1
915	000	00004	979	01019	960	01071	925	08075	03	1
917	010	01008	994	04047	775	57576	763	54562	03	1
918	008	05024	947	06037	805	00544	756	52609	02	1
924	010	02004	939	03037	841	52534	798	51532	03	1
926	000	02007	959	03503	613	63687	557	71752	03	1
934	984	11037	971	13057	827	01515	774	01515	03	1
938	014	02013	997	03001	962	01517	881	50522	03	6
945	969	19002	920	14561	649	59679	576	64729	03	1
964	935	13551	685	60631	661	59744	569	67739	03	1
968	012	18023	878	05559	829	04572	800	01590	03	1
74										
043	006	17051	800	53569	462	84924	425	90961	03	0
072	013	02006	973	50537	880	54562	875	50552	03	0
074	010	50512	790	57593	766	55617	583	66834	03	6
109	023	13085	885	06024	768	02578	250	00991	03	1
198	008	12122	977	15142	897	10102	833	09003	03	1
76										
458	082	80231	958	23192	932	25054	796	18136	02	1
644	008	31234	645	08614	627	00701	205	01998	03	6
679	774	17119	680	11071	572	01543	548	58658	03	6
78										
016	020	23221	778	11054	585	51573	570	52631	03	1
325	011	24229	982	27224	810	18003	745	12044	03	1
355	003	25233	955	26175	832	17134	724	10522	03	1
367	013	27208	927	23173	903	23093	862	21025	03	1
501	013	27249	997	28232	794	17097	752	13504	03	1
526	596	04701	450	61781	292	85990			03	1
806	795	15144	780	16131	583	00008	550	51518	03	1
91										
066	724	09021	656	06632	612	01662	583	00583	03	1
131	465	58612	410	63652	365	68705	350	69716	03	1
165	829	14034	797	15602	662	05661	593	01692	03	1
182	792	14573	645	03652	610	00630	596	00670	03	1
218	625	04653	478	58751	285	86991	130	23994	03	1
245	748	12024	714	09068	682	08572	646	07651	03	1
250	722	12535	690	10055	540	50607	528	52575	03	1
275	618	04665	530	50995	274	90990	125	22992	03	1
285	647	05657	462	56997	264	90990	102	22998	03	1
334	475	05662							03	1
366	416	63703	370	68772	286	82889	115	26990	03	1
408	257	90999							02	6
413	266	90990	130	27990	105	25996			02	1
700	027	05993							03	1
98										
223	486	56612	422	64752	245	90989	120	31990	03	0
327										
QLL		OCEAN	STA							0
034	624	00665	599	51562	360	75872	282	89998	03	1
037	832	11071	815	11023	740	06016	712	05536	03	1
041	840	00554	793	50641	730	54733	720	53723	02	5
044	415	75824	375	80858	312	82953	314	89990	03	1
052	515	77680	268	31 0	182	43**0			02	2
053	812	53572	806	51602	787	01579	672	53738	03	1
055	664	54573	612	60631	598	59612	572	61686	03	1
062	745	23020	683	18930	662	15970	642	11950	02	2
063	654	59677	606	60678	575	66724	501	71719	02	8
124	782	10519	740	09514	685	07623	647	06996	03	1
134	482	58757	292	88995	113	18996	036	01997	03	1
154	601	57616	295	90972	180	13997	039	97990	03	1
223	559	01563	416	61715	403	61713	332	71821	03	1
235	556	50668	440	62755	371	68794	360	69818	02	1
236	256	90990							03	1
246	864	08576	818	08645	655	52631	625	54666	03	1
360	600	65675	400	86888	273	04**8	221	97**0	02	5
01										
001	274	04092	242	02996					03	8
030	400	86888	293	03991	245	93995			03	5
384	753	53625	640	61713	630	61713	580	65753	03	5
415	620	65663	400	89947	375	93971	257	95990	03	5
02										
062	613	62706	400	86942	376	87956	354	88962	03	8
077	719	53592	671	56626	629	56618	580	59627	03	5
084	699	55620	587	60678	504	67719	440	74781	03	8
836	315	02990	246	93994	230	94990	215	92996	03	2
974	820	06004	798	07523	243	02998	207	09991	03	2
03										
005										
026	270	48 0	225	54 0					02	2
171										
322	310	44 0	218	39 0	263	39**0	214		02	2
476										
743	576	99830	510	92400	273	38**0	261	48**0	02	2
808										
917	712	18090	539	97790	530	97790	393	44**0	02	2
953	435	75690	378	61550	287	38**0	268	38**0	03	2
04										
018	682	57733	622	01791	490	74892	300	89967	03	1
270	829	01015	726	50505	693	50505	613	56561	03	1
06										
011	283	03 4	245	96 4	051	95**7	027	91**2	03	8
180	210	08 8	160	00 1					03	5
260	762	52585	748	52617	680	57653	649	56684	02	8
447	720	54731	685	55713	617	60764	562	62803	03	8
07										
110	878	02535	786	53733	754	55603	700	56655	02	5
145	835	00509	748	53542	704	56594	685	55580	02	5
190	655	53555	630	55571	578	58618	477	66725	02	5
480	638	52520	600	56565	500	65653	323	87880	02	8
510	847	03001	806	03591	700	52784	684	52776	02	5
645	750	06032	685	50524	592	56584	500	63657	02	8
08										
495	140	24 0							02	7
509	801	09050	754	04018	639	00593	560	56707	03	1
521	827	10000	789	12023	634	01558	590	52651	14	8
536	250	03994	040	01991					02	8
10										
034	432	86660	417	85650	219	32**0	155	46**0	02	2
122	235	44 0	219	38 0					02	2
185										
338										
384	790	06054	644	53533	636	52531	316	89935	03	5
393	625	50511	550	56572	470	61659	400	71757	03	8
419										
454	622	52523	510	60666	440	68763	342	800*5	02	8
633	736	50564	636	58623	618	56734	312	90990	03	5
672										
866	589	57586	468	67724	435	71754	316	88907	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
70										
026	944	61567	922	62024	578	65708	253	08995	03	1
133	464	77816	432	79915	356	89992	240	06990	03	1
200	486	75862	450	79882	367	89008	240	07998	03	1
204	939	05523	892	04585	594	65796	375	88995	03	1
219	502	77877	459	83916	324	96990	242	91992	03	1
231	335	98996	246	93997	075	94998			03	1
261	229	00999							03	1
263	286	02990	257	98995	020	84992	101	55***	03	1
273	050	97996							03	1
291	035	95996							03	1
308	264	97992	175	93999	056	93994	040	96997	03	1
316	612	65769	480	78919	359	90990	265	97992	03	1
350	350	97996	040	95998					03	1
361	278	98999	085	97994	055	97996			03	1
381	590	63685	487	73833	360	89921	252	03994	03	1
398	716	56622	667	57757	654	58764	642	59671	03	1
414	776	53623	632	60731	335	90990	257	97999	03	1
454	552	72745	313	00992	280	00990	236	93992	03	1
489	289	02990	216	90993	123	98990	077	95995	03	1
72										
202	640	03598	585	50685	450	62708	412	67786	03	1
208	440	63701	400	68732	263	89954	168	11999	03	1
211	570	52604	437	63709	400	67769	350	76863	03	1
219	276	89984	150	14990	149	14991	143	13996	03	1
240	828	19154	780	16992	713	11993	619	02664	03	1
250	677	09554	597	02702	472	59776	460	61762	03	1
253	400	67995	150	12998	090	23997	070	15990	03	1
259	725	14579	602	02993	364	78996	285	90990	03	1
265	400	70995	340	80962	275	88027	086	15996	03	1
270	555	50714	400	71869	345	80993	283	87992	03	1
278	634	07683	400	70992	285	90990	225	03995	03	1
304	482	60643	452	63758	428	66742	400	70792	03	1
317	286	89000	202	05991					03	1
327	552	53713	400	68997	286	85995	145	15995	03	1
340	730	13594	585	01674	532	54633	400	69821	03	1
353	652	08592	608	02561	571	50585	479	63662	06	1
365	400	71797	380	74862	290	90990	217	03995	03	1
386	490	57747	400	70990	29	89999	185	11991	03	1
394	882	21545	855	21999	693	11617	626	04571	03	1
405	008	19164	972	20112	736	05571	720	06627	03	1
445	400	69828	380	72851	288	87997	111	15998	03	1
451	657	08015	592	02604	400	70753	262	90952	03	1
476	574	53551	564	54990	101	69***	057	56***	03	1
486	430	67701	400	71752	360	76890	286	88948	03	1
493	906	21133	880	20112	400	70990	291	90990	03	1
506	624	52669	606	53604	542	58657	511	62781	03	1
518	576	56647	558	58698	535	60653	400	73848	03	1
520	763	07024	728	06554	695	03706	585	53993	03	1
528	750	06503	720	04623	583	53694	546	58694	03	1
534	567	54677							04	1
536	746	57507	538	57621					03	1
553	602	50544	555	55605	542	55715	513	56748	03	1
562	400	69713	266	89923	150	18990	142	20990	03	1
576	400	73992	290	90990	150	08998	092	12992	03	1
597	520	56993	318	87992	106	12995	050	07990	03	1
600	600	56688	322	89018	220	01999	071	04995	03	1
606	321	90942	241	04997	187	06996	133	05993	03	1
655	600	54561	570	55593	400	73766	365	78811	03	1
662	596	55607	530	61673	442	67991	400	72872	03	1
681	592	53991	585	52994	440	68995	101	68***	03	1
712	400	78991	327	89993	247	04992	224	06991	03	1
734	802	11017	549	55644	510	59761	400	73874	03	1
747	660	54587	604	58666	567	60694	562	59747	03	1
764	465	70822	400	76891	350	82906	295	90990	03	1
768	400	80917	352	88951	259	01994	150	00992	03	1
775	526	64829	400	81994	368	86993	304	96995	03	1
785	507	66805	400	78995	334	89995	255	02993	03	1
798	595	56754	560	58699	310	89004	242	04993	03	1
815	681	54565	666	52667	608	57692	570	60728	03	1
816	538	58995	475	65814	443	69743	361	80926	03	1
826	689	05375	626	52138	552	58746	350	82997	03	1
879										
896										
906	630	53543	526	61632	463	66694	301	90933	03	1
907	760	02564	721	50578	646	55726	628	57991	03	1
909	890	12101	775	08016	749	05032	720	51522	03	1
913	317	00990	262	92996	110	97998	035	96992	03	1
915	749	51538	475	74823	235	92995	160	93997	03	1
917	634	64758	627	63687	588	68705	581	67706	03	1
918	701	55701	526	66807	474	70745	429	76837	02	1
924	714	55614	688	55997					03	1
926	349	90982	089	93995					03	1
934	747		605	58616	453	73761	340	89947	03	1
938	835	50526	767	53552	748	51557	645	57624	03	6
945	562	64744	429	79918	348	90003	254	01998	03	1
964	475	76873	184	93991	057	96995	101	58***	03	1
968	656	58693	600	61686	348	91007	282	01997	03	1
74										
043	320	03990	245	95991					03	0
072	819	54671	762	55689	748	56654	662	60763	03	0
074	180	92990	020	90997	101	58***			03	6
109	201	05991	070	97998					03	1
198	766	04575	746	04542	685	50568	654	51682	03	1
76										
458	733	16045	580	02552	266	88999	230	96996	02	1
644										
679	520	52721	351	70868	314	77811	253	89935	03	6
78										
016	452	61743	285	85919	180	11996	101	58***	03	1
325	644	04503	614	02553	574	50551	440	61807	03	1
355	677	07012	603	01992	564	00661	510	55654	03	1
367	777	14512	762	13516	666	04574	650	03566	03	1
501	730	13594	660	09580	647	07525	593	02534	03	1
526	016	27222	820	14102	800	15045	750	12644	03	1
806	009	25241	978	22229	902	20193	815	70194	03	1
91										
066	012	26221	975	22182	790	12074	770	11504	03	1
131	013	30223	970	23199	610	03598	565	02561	03	1
165	010	26192	990	22161	931	17145	840	12096	03	1
182	012	26199	857	13101	843	11034	838	15041	03	1
218	992	29218	954	22176	786	13063	721	09565	03	1
245	012	27222	992	24198	806	14124	762	13107	03	1
250	008	29238	940	23204	915	23144	760	15071	03	1
275	012	28222	950	22195	830	15106	786	14532	03	1
285	012	24214	791	12105	784	14072	759	13566	03	1
334	025	76000	804	16135	750	11097	655	09036	03	1
366	007	29252	941	24216	518	52633	508	52573	03	1
408	004	27254	913	19713	838	00512	370	69797	02	6
413	008	25231	550	55555	419	65724	372	71724	02	1
700	006	27242	250	88938	122	25999	095	28999	03	1
98										
223	002	30252	937	22179	748	12089	617	02007	03	0
327	988	24238	262	77839	101	58***			09	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	023	21199	944	19181	814	12014	646	01638	03	1
037	017	23171	960	18137	920	17022	908	15093	03	1
041	028	14084	000	11052	945	07027	932	05005	02	5
044	020	11155	613	54601	596	55655	444	71744	03	1
052	023	53430	880	36300	844	39320	505	94860	02	2
053	026	11095	961	08048	933	06004	821	53545	03	1
055	018	05051	005	05032	988	12108	973	14103	03	1
062	015	49400	925	36240	915	40230	754	21010	02	2
063	007	07051	926	01015	886	05055	741	52521	02	8
124	018	21184	910	12115	892	13124	821	09076	03	1
134	026	17141	963	12086	955	14595	630	05653	03	1
154	033	10066	897	00542	842	01585	766	50678	03	1
223	018	26243	938	22221	796	15119	640	05019	03	1
235	006	18159	960	15150	815	09059	789	10023	02	1
236	017	25225	934	18166	562	01645	356	71792	03	1
246	014	05046	944	02011	929	05033	904	35002	03	1
360	009	08079	950	06051	860	02019	830	00506	02	5
01										
001	010	01004	941	54555	872	00551	400	86922	03	8
030	002	07046	915	06039	800	51513	600	64668	03	5
384	985	05051	941	07068	879	04519	780	53586	03	5
415	010	09057	944	04507	790	53533	650	64653	03	5
02										
062	970	06058	870	04514	793	00562	708	56637	03	8
077	009	12107	990	15109	928	11034	758	52594	03	5
084	012	12105	960	09069	857	01512	814	01550	03	8
836	924	10086	940	08063	758	52520	538	68725	03	2
974	006	12125	971	11111	936	12085	895	11034	03	2
03										
005	000	07050							03	5
026	012	46430	990	47440	725	20090	715	31070	02	2
171	014	07040							03	5
322	016	47430	009	52480	733	22980	434	87720	02	2
476	014	50460							02	2
743	004	41420	969	47450	773	25130	610	07810	02	2
808	011	07060							03	5
917	008	44420	988	48450	824	30170	729	18110	02	2
953	017	52510	886	37340	638	10050	587	01960	03	2
04										
018	004	08072	944	08517	915	09503	746	54588	03	1
270	012	07043	965	03034	945	04045	676	01504	03	1
06										
011	001	05019	993	06038	920	01506	319	01**6	03	8
180	013	11097	961	09055	807	02021	648	52537	03	5
260	018	06064	986	12078	931	09003	888	06513	02	8
447	008	08072	955	09033	830	02554	812	02606	03	8
07										
110	011	08074	985	10043	940	06035	905	04541	02	5
145	001	08080	986	10096	974	09081	895	05031	02	5
190	004	11108	909	06054	835	04521	790	02516	02	5
480	995	14134	955	11119	855	08089	828	07070	02	8
510	017	07072	980	11110	956	09095	949	08068	02	5
645	010	17146	921	15111	891	14116	820	10050	02	8
08										
495	013	65600	965	45009	924	68460	175	17**0	02	7
509	006	17167	954	13125	935	14115	835	09061	03	1
521	011	21146	857	10092	847	05019	832	07581	14	8
536	007	15102	964	18026	914	15023	400	77990	02	8
10										
034	014	52480	918	41410	730	25070	653	07940	02	2
122	017	48470	993	53500	275	44**0	256	53**0	02	2
185	013	12119							02	8
338	011	12110							03	8
384	007	14117	944	08075	900	07061	806	06051	03	5
393	001	14132	970	12129	750	06051	650	50514	03	8
419	989	50490							02	2
454	989	11092	922	10070	858	06059	740	03011	02	8
633	004	09076	935	09067	800	03551	754	51560	03	5
672	986	12114							03	8
866	958	14129	919	10098	822	06041	807	07036	03	5

June 19 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
	BLOCK 11																		
030	TULLN	127				505	12082	28	24	114	04506	24	4	766	62998	22	24	03	5
567	PRAHA KBELY	124				500	11063	25	28	101	03534	26	30	758	62643	25	30	03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET	129				537	17090	23	7	152	05583	27	8	636	02109			03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	130				560	01715	20	30	157	04526	02	9	809	61701	05	11	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPINO	145	22108	00		556	18582	24	6	180	07998	25	7	824	61993	28	18	02	5
420	MESSINA	141	22155			553	17076			166	03532			818	63767			02	8
560	CAGLIARI ELM	156	21135			580	21152			209	08002			881	69763			02	8
596	QRENDI	045				550	73420	05	7	***	*****			091	483**	15	30	02	2
716	ELLINIKON	112	23123	35	2	520	15109	04	24	140	04537	03	23	797	62993	36	33	03	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN					484	11055			083	03552			731	62783			03	6
130	ANKARA						10062			044	00521			658	66747			03	8
606	NICOSIA	018				675	72470	30	9	002	39270	25	13	877	13950	29	21	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	010				143	06019	26	8	300	55621	24	11	555	70**9			02	8
153	TALLIN	010				146	08075			304	02011			568	62679			02	8
169	PSKOV	013				150	12093	23	12	311	02502			574	61655			02	8
209	SORTAVELA	011				146	07 0	30	16	304	52**5			562	65**9			02	8
221	REGA	012				149	11043	22	11	308	03***	23	15	573	64***	23	16	02	8
247	CYKTYVAR	015				148	03014	29	10	301	57593	33	13	556	73769	32	16	02	8
422	KOENIGSBERG	012				148	12082	20	7	308	01534	22	10	571	63**2	23	16	02	8
802	MURMANSK	010				142	023	23	7	926	588**	29	8	551	731**	29	17	02	8
845	LENINGRAD OB	012				148	11	23	10	***	*****	23	13	568	63687	26	18	02	8
875	VOLOCDA	017				150	04 3	26	7	306	52**9			564	68**4			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	009				140	00 0			293	57605			548	72**3			02	8
318	KIROV	021				154	02527	33	12	307	57621			561	75**6			02	8
351	BREST LTOVSK	013				153	16107	20	7	316	06501	23	5	585	59623	25	5	02	8
357	KAUNAS	012				151	15134	20	11	311	03018	22	11	577	51646	24	12	02	8
469	TAMBOV	019				154	09007	05	4	313	05595	32	6	579	61**1	31	15	02	8
887	MINSK	016				154	12055	21	6	313	02516	25	5	577	60685	28	7	02	8
889	SMOLENSK	019				152	08032	19	6	313	02536	28	6	577	61694	29	8	02	8
907	GORKII	020				153	04514	02	5	308	50622	32	5	564	70705	32	20	02	8
909	MOSCOW OBS	020				155	08038	24	3	314	01571	31	5	577	62***			02	8
921	CHKALOV	009				149	11057	34	6	305	02554			568	67772	28	8	02	8
931	KUIBYSHEV	015				149	05554	02	10	306	51641	35	17	567	69***	32	22	02	8
935	KURSK	018				154	10503	08	6	313	05**0	33	1	579	61**9			02	8
941	SARATOV	017				150	06502	04	13	309	02563	34	10	573	65723	32	17	02	8
	USSR ZONE 3																		
672	KISHINEV	015				154	15091	06	4	315	06027	04	8	583	57676	06	9	02	8
957	KNEV	016				153	10018			314	07547			582	57***			02	8
975	ODESSA OBS	012				151	14104			312	02535			***	****			02	8
982	SARABUZ	010				149	15133	06	10	308	05026	04	17	576	59633			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU									***	*****			***	****			02	8
027	EREVAN	004				143	17075	21	2	305	05507	14	8	570	****	19	13	02	8
038	GASAN KULI	006				143	20121	09	9	808	12032	06	7	578	58**9	30	10	02	8
049	ASTRAKHAN	009				149	19031	06	3	309	03599	03	2	577	65761			02	8
170	MINERAL VODY	010				158	15036			306	05554	11	13	554	62635			02	8
997	SUKHUMI	008				145	11078	29	1	305	01515	13	10	564	66679			02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	008				142	03 4	29	7	297	55**9	28	9	552	71**4			02	8
079	UFA	012				146	04537	36	10	303	55663	33	8	560	71833	27	8	02	8
159	IGARKA	052				130	53 1			282	57**0			537	70**7			02	8
165	ALEXANDROVSK	009				144	05006	28	7	300	53583	27	10	559	65713	25	29	02	8
178	NOVOSIBIRSK	008				146	20071	24	5	309	06567	25	11	574	2761*	25	10	02	8
181	OMSK	006				146	17119	27	8	307	06512			474	62712	23	9	02	8
204	KRASNOLARSK	070	23	4		146	16091	25	3	307	03530	27	7	571	61674	20	3	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	006				144	15091	08	3	306	05046			570	65709			02	8
087	URALSK	013				148	00533			307	02664			568	68**0			02	8
090	AKTIUBINSK	008				145	14034	01	6	305	00591			560	76817			02	8
101	KYZL ORDA	004				146	21505	05	6	309	06625	01	7	575	63791	31	2	02	8
107	ALMA ATA	004				144	20054	09	4	309	10542	22	2	577	61668	14	6	02	8
118	SEMIPALATNSK									***	*****			***	****			02	8
135	ASHKHABAD	004				146	22511	12	7	310	08612	04	5	579	61774	34	8	02	8
139	STALINABAD	005				145	19	11	5	308	08***	25	4	574	62***	15	5	02	8
145	TASHKENT	003				143	18127	15	2	304	06514	20	4	573	61671	27	1	02	8
580	TASHAUZ	006				147	22122	36	4	310	06544	07	1	576	61**7	31	5	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					149	13517	30	6	308	02562	26	10	572	65751			02	8
217	IRKUTSK	012				150	17048	33	3	313	05587	33	3	579	60738	30	8	02	8
	USSR ZONE 8																		
157	DIKSON	054				128	54564			279	59613			***	972*9			02	8
159	TYRTOVA IS	052				130	53 1			282	57**0			537	70**7			02	8
238	IAKUTSK	030	19			150	10037	17	5	965	00204	26	1	580	6****			02	8
	USSR ZONE 9																		
269	KHABAROVSK	504				136	14039	26	19	797	05552			562	61722	28	16	02	8
298	VLADIVOSTOK	070	16152			430	11103	35	16	010	02547	30	19	680	60700	08	47	02	8
823	TOYOHARA	001				137	08503			296	05563			***	61723			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	008					8019	32	43	102	6061*	31	39	193	3381*	26	10	02	2
597	A KHORMAKSAR	001	84810			478	83440	02	4	030	58220	04	5	919	11760	04	12	02	2
548	HABBANIYA					471	71370	31	9	010	49210	25	35	897	17640	25	33	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	502				142	2704			309	1452*			584	54***			23	8
339	JODHPUR	503				143	2713			311	1405*			585	53***			15	8
475	BAMRAULI AL	506				141	2113			307	1007*			577	61***			15	8
867	NAGPUR	503				142	2515			308	1207*			580	55***			14	8
909	ERAVAL	501				143	2506			311	1757*			588	50***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	001				143	2013			309	1107*			583	52***			15	8
279	MADRAS	001	3024			145	2115			311	1008*			585	54***			14	8
333	PORT BLAIR	005	2626			150	1919			312	1004*			585	53***			14	8
371	TRIVANDRUM	006	2422			148	1915			313	0908*			585	53***			14	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	015	0			479	63620	11	47	019	52440	13	46	921	29190	14	36	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	034	28161	25	9	496	18015	30	21	836	10023	29	23	936	53554	17	88	03	1
401	WAKKANAI	512	99999			436	11103			958	50512			829	59595			04	1
412	SAPPORO DCMO	003	99999			455	11081			978	07057			855	57597			03	1
580	MISAWA	010				472	12078			***	*****			863	60622			03	1
582	AKITA	026	18155			476	10078			001	05544			880	58657			03	1
590	SENDAI DCMO	022	26122			479	13042			008	07581			891	58687			03	1
600	WAJIMA	029	22159			485	13066			013	05519			897	59678			03	1
635	NAGOYA	023	27139	25	8	487	16022	31	18	019	10990	31	22	916	54008	32	36	09	1
646	TATENO	029	25157			486	14061			018	07576			903	56704			03	1
744	YONAGO	031	29121			494	16041			028	10587			924	53734			03	1
778	SHIONOMISAKI	034	24208			494	15071			028	09554			923	54693			03	1
808	ITAZUKE	043	27203	32	9	508	17146	29	22	049	11084	29	35	951	53601			03	1
827	KAGOSHIMA	039	26207			502	17157			042	11073			939	53561			04	1
931	KADENA OKINW									***	*****			***	****			03	6
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	038	18152			497	18103			037	09524			914	63648			03	6
155	CASABLANCA	124	18178			520	21083			170	10576			346	64757			02	8
295	FT TRINQUET	092				510	23013			157	11671			877	57836			02	8
390	M BLANCHE	104	21191	24	9	510	21129	26	26	184	13062	25	13	923	53569	27	13	02	5
715	TUNIS	120	22046	23	3	540	19536	24	8	169	07636			820	62802			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	113				550	21127			184	08032			874	59621			07	8
642	DAKAR OUAKAM	104	23214			556	30051			231	15522			829	61651			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	118	21123	12	8	527	18531	33	3	161	08997	31	11	843	59999	33	11	04	5
053	BENINA	042					6046	03	13	103	4134*	35	17	191	1457*	31	17	02	2
	BLOCK 63																		
740	NAIROBI									040	11011	28	13	932	65773	32	8	06	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	038	11010	03	10	477				986	56588	21	17	817	75700	19	27	03	1
133	KOTZEBUE	043	12049	18	22	482	02535	21	20	987	57619	18	22	815	74886			03	1
200	NOME	050	04023	20	8	480	00538	18	18	982	59674	20	18	807	75993	20	6	03	1
204	GAMBELL	035	03019			464	51548			965	57678			806	69992			03	7
219	BETHEL	056	09046	18	16	491	50521			991	59619			814	78829			03	1
231	MCGRATH	061	10028	18	5	497	00543	20	17	997	61655	20	22	812	80844	21	17	03	1
261	FRBNKS WEEKS	061	16017	23	4	504	03532	25	10	006	60632	22	10	827	77867	13	21	03	1
263	BIG DELTA	066				503	50521			002	60632	24	4	821	78882	15	10	02	1
291	NORTHWAY									***	*****			***	****			03	6
308	ST PAUL	053	04018	03	6	486	01568	33	8	991	58623	28	3	826	72853	30	14	03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	6
361	YAKUTAT	086	08040	28	7	518	52559	28	4	017	59990	28	12	849	73801	30	29	04	1
381	JUNEAU	083	10024	25	13	517	52551	24	7	018	58662			856	70996			03	1
398	ANNETTE IS	085	10013	31	14	519	51552	34	15	021	56998	32	28	863	67739	31	65	03	1
414	SHEMYA IS									***	*****			***	****			03	1
454	LONGVIEW									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	053	23202	09	2	516	18065	25	12	051	07007	25	15	936	57647	25	20	03	1
208	CHARLESTON	041	22211	34	5	502	15144	02	3	035	06033	26	2	920	58763	28	7	03	1
211	TAMPA	049	23209	19	5	512	17086	31	18	047	06008	29	20	930	57614	26	14	03	1
219	ATLANTA	043				505	16134	34	4	038	06032	30	6	922	58725	31	11	03	1
240	LAKE CHARLES	039	25239	23	11	506	20062	25	10	046	10611	04	12	930	60678			04	1
250	BROWNSVILLE	031	26232	14	15	501	25002	13	17	046	10546	11	5	937	56992	01	23	03	1
253	SAN ANTONIO	029				499	23162	19	21	049	14587	29	5	946	57726	36	16	03	1
259	FT WORTH	025				497	24047	19	10	042	12535	19	11	932	59676	32	15	03	1
265	BIG SPRING	002				484	28129	18	35	038	17552	27	18	937	58655	29	30	03	1
270	EL PASO	002				487	31992	29	17	042	16585	27	19	942	56676			04	1
278	PHOENIX	018				498	26537	26	11	045	11535	20	25	941	56733	24	20	03	1
304	HATTERAS	044	21193	05	15	501	14116	06	20	034	08036	05	9	919	58634	34	2	03	1
317	GREENSBORO	051				505	13103			035	05025			912	60990			03	1
327	NASHVILLE	037				502	17135	21	6	036	05035	21	8	919	56992	02	5	04	1
340	LITTLE ROCK	032	22202	20	4	499	20111	28	7	038	08027	31	22	921	59625	31	26	03	1
353	OKLAHOMA CTY	027				495	20997	16	9	036	10992	24	21	925	59995	30	28	03	1
365	ALBUQUERQUE	507				482				041	18993	27	14	940	58692	24	14	03	1
386	LAS VEGAS	005				488	28041	19	25	038	14503	28	11	931	57995	13	5	03	1
394	SANTA MARIA	040	14113	28	5	496	20083	09	20	036	11622	11	2	926	58765	10	16	03	1
405	WASHINGTON	054	19153	00		509	13052	12	12	039	06571	13	10	917	59759	08	12	03	1
445	COLUMBIA	031				497	17113	17	3	032	07006	27	9	917	57607	25	14	03	1
451	DODGE CITY	030				498	20142	10	3	038	09015	28	14	925	58693	29	24	03	1
476	GRAND JUNC	014				487	21002	06	8	049	12529	26	18	938	58658	30	26	03	1
486	ELY	002				481				035	15536	32	11	930	58648	25	14	03	1
493	OAKLAND	038	12098	29	10	495	21014	36	9	037	10638	04	3	924	58993	05	9	03	1
506	NANTUCKET	054	15117			507	11042			101	42***			***	****			06	1
518	ALBANY	048	20174	17	6	508	15062	28	6	037	03517	36	6	911	59998	34	16	03	1
520	PITTSBURGH	047				507	14065			036	07631			918	58996			03	1
528	BUFFALO	047				506	14086	24	12	033	01523			907	58992			03	1
534	CHICAGO	033				498	17121	19	11	031	05005	20	11	911	58634	25	18	03	1
536	TOLEDO	040				502	15104	23	9	034	05521	26	3	913	58990	23	7	03	1
553	OMAHA	034				495	15104	27	2	029	07628	36	18	909	59991	27	16	03	1
562	N PLATTE	029				489	15124	18	17	024	09531			903	61744			03	1
576	LANDER	004				473				017	09604	29	12	893	62774	28	35	03	1
597	MEDFORD	041				504	17574	36	6	038	09629	34	14	926	58991	01	17	03	1
600	SABLE ISLAND	051	11102			496	08017			013	50596			876	64774			04	1
606	PORTLAND	054	14123	22	7	505	11078	34	7	031	02526	33	10	901	60996	35	19	03	1
655	ST CLOUD	033				490	13071	24	7	013	02549	29	11	882	64722	27	43	03	1
662	RAPID CITY	032				488	12068	14	15	016	06555	29	8	893	62791	26	53	03	1
681	BOISE	025				492	19005	34	29	024	05603	29	30	898	59999	30	48	03	1
712	CARIBOU	045				502	12097	26	10	026	01532	33	10	895	62999	32	11	03	1
734	SAULT MARIE	038				491	11083	28	10	016	03006	25	21	893	60998	25	29	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
11														
030	945	89999	19	18	210	07995			645	05995			03	5
567	454	90992											03	5
12														
840	566	86941	20	12	263	02 7	23	11					03	5
15														
420	101	43											03	5
16														
240	950	90992	27	11	215	09983	28	16	646	11991			02	5
420	948	92994			213	07996			646	11994			02	8
560	958	89994			222	10994			656	00992			02	8
596	142	64410	34	20	021	35 0	27	12	357	21**0			02	2
716	949	91945	35	31	315	03991	32	33					03	5
17														
062	429	89990			298	03997			657	07994			03	6
130	177	92991			200	95991			646	01**4			03	8
606	097	64440	26	33	001	49 0	24	93	446	19**0	20	26	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
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	951	82	33	26	230	04			753	98***			02	8
921	101	43											02	8
931	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
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
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
058	101	43											02	8
079	919	92 5			192	91 1			668	92**5			02	8
159	900	94											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	60	8 3	21	7					221	06**7	21	6	02	8
204	943	9 2	26	15									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
580	101	43											02	8
27														
213	101	43											02	8
217	950	89 2	32	10	218	048 8	29	13					02	8
28														
157	101	43											02	8
159	900	94											02	8
238	280	84											02	8
29														
269	935	79885	20	15	241	83	21	13					02	8
298	460	81	27	27					242	96***			02	8
823	939	81 1			317	98 4							02	8
40														
427	321	6909	31	8	419	03	17	15	552	56***	01	10	02	2
597	178	78450	10	14	078	37 0			453	21**0			02	2
648	151	82444			070								02	2
42														
182	960	73			253	94			689	20***			23	8
339	974	73											15	8
475	957	82			230	03							15	8
867													14	8
909													14	8
43														
063	972	74			256	93							15	8
279	969	76											14	8
333	973	76			256	92							14	8
371													14	8
45														
005	195	86620			114	44 0			523	03**0			23	2
47														
102					110	00990			504	24995			03	1
401	067	85991			924	01997			444	01995			04	1
412	103	80997			000	03995							03	1
580	101	43											03	1
582	029	80821			035	00996			464	15995			03	1
590	141	80874			047	02991			460	19997			03	1
600	146	79844			029	01990			472	16995			03	1
635	101	43											09	1
646	160	77861			073	00995			483	19996			03	1
744	194	75909			116	98995			516	23996			03	1
778	190	75861											03	1
808	218	76998			135	98998							03	1
827	213	74844			132	98999			532	20990			04	1
931	210	78992			125	03990							03	6
60														
120	123	89997			219	09996			417	10990			03	6
155	953	88054											02	8
295	961	83067			236	99 4			672	15**4			02	8
390	978	80822	27	30	252	03 7							02	5
715	953	89054			220	00 4			654	09**7			02	5
61														
052	965	86908			231	10 7							07	8
642	972	84994			243	05 4			659	25**1			02	8
62														
011	954	91992	35	16	219	05993	28	21	655	12997	28	19	04	5
053	313	8808	30	14	401	07	25	55	545	36***	25	33	02	2
63														
740	183	81 51	09	13	095	02992	15	13	456	32992	03	31	06	1
70														
026	972	00999	18	21	829	98999			343	94998	26	4	03	1
133	979	98990			850	94998			384	92992			03	1
200	967	98991	35	12	842	95990	33	8	358	*****			03	1
204	991	94994			865	97991			372	98991			03	7
219	963	92994			863	92997			383	96996			03	1
231	950	96991			840	94991			361	95994			03	1
261	967	00992	14	26	849	93998	23	18	369	94999	29	6	03	1
263	968	97990	21	9	859	92994	24	14	399	90998	26	1	02	1
291	985	96998			864	95997			377	96991			03	6
308	998	95999	36	33	870	96991	01	19	378	96994	09	9	03	1
350	010	98999											03	6
361	010	00990	30	75	880	98994	28	53	375	98990	28	29	04	1
381	034	96998			904	97995			402	97994			03	1
398	053	94997			914	09992			382	01991			03	1
414	736	85941			983	03994							03	1
454	018	88992	03	59	919	93994	03	42	438	95991	03	7	03	1
72														
202	177	83766	29	21	071	03998	23	19	463	19994	36	17	03	1
208	155	86990	28	35	037	06997	27	47	436	13999	23	10	03	1
211	172	84882			060	06997			450	*****			03	1
219	157	86994			039	06991			432	14998			03	1
240	167	84932			059	04999			435	22990			03	1
250	192	81992	34	64	093	03995	33	55	457	28996	33	15	03	1
253	200	80992	33	53	101	02999	32	55	690	16990	31	56	03	1
259	166	84992	32	42	058	04990	32	18	454	*****			03	1
265	185	81991	31	55	085	04993	30	85	459	20994			03	1
270	101	50											04	1
278	182	83875			074	05996			459	17994			03	1
304	154	85990	25	30	043	03993	25	44	461	10995	29	8	03	1
317	138	87994	36	25	019	04999	36	35	425	14992	04	4	03	1
327	160	83997	05	20	054	04999	35	16	440	15990	29	6	04	1
340	153	86899	16	12	024	12991	25	18	403	11997	31	6	03	1
353	155	86990	31	34	037	05995	30	49					03	1
365	172	86902	27	63	055	05996							03	1
386	166	85992			052	05996			448	16991			03	1
394	153	87983	18	20	035	05996	21	38	449	14997	20	10	03	1
405	470	72992	06	28	141	88995	05	27	013	04992	02	39	03	1
445	158	83861	23	30	054	04994	24	45	449	16992			03	1
451	154	88921			028	07990			617	12994			03	1
476	162	87977	27	48	036	06997	27	82	447	15990			03	1
486	101	50											03	1
493	146	90990	04	22	015	07992	20	8	427	12996			03	1
506	101	50											06	1
518	137	88993			005	09990			416	07999			03	1
520	151	86994			029	07993							03	1
528	140	88990			013	09995			415	12990			03	1
534	146	85912			030	06998			611	15994			03	1
536	154	85996			033	08992			427	14991			03	1
553	141	86995			021	08992			430	10994			03	1
562	124	87937			003	08991			415	10991			03	1
576	094	92997			949	05993			393	07992			03	1
597	479	72996	32	29	150	88992	32	39	020	12990	33	34	03	1
600	072	93993			946	02990							04	1
606	115	91991			978	08998			570	09993			03	1
655	087	91993	26	79	962	07994	25	92	400	06998			03	1
662	102	90991	24	68	968	09994	74	15	417	06995			03	1
681	120	88998	29	44	991	09999	30	77	424	07999			03	1
712	107	90992	34	45	973	99999	33	29	422	04999	36	11	03	1
734	115	87971			987	09990			409	06997			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
11										
030	995	18155	775	10035	621	53561	518	61771	03	5
567	981	16157	713	05513	680	01523	610	52571	03	5
12										
840	998	20171	951	23117	895	19123	570	55592	03	5
15										
420	005	18167	973	22111	868	18112	737	06508	03	5
16										
240	005	18102	975	23095	937	22069	467	65992	02	5
420	010	22161	974	23133	937	22231	936	22413	02	8
560	015	23180	978	25144	910	25011	900	24035	02	8
596	000	69530	982	71559	577	27910	240	43**0	02	2
716	012	23131	950	22115	779	10027	724	06014	03	5
17										
062	008	18971	908	12184	889	13108	782	08082	03	6
130	912	35115	878	22086	781	05021	738	03035	03	8
606	991	65450	969	67580	942	72510	762	53415	02	2
21										
056	010	11083	002	11094	976	11086	878	08044	02	8
153	011	13120	988	11117	980	11105	873	09097	02	8
169	010	14118	965	16147	856	12109	801	08064	02	8
209	012	0089	966	11	936	11***	881	10***	02	8
221	013	14135	982	14126	956	14127	321	14107	02	8
247	006	09076	939	09074	304	97***			02	8
422	012	14144	978	15122	878	13092	838	11079	02	8
802	004	06041	879	04	696	59***	535	70***	02	8
845	006	14086	984	15091	916	15091	568	60631	02	8
875	006	10082	923	08	281	95***			02	8
22										
230	003	05013	307	96	276	96***	225	90***	02	8
318	003	09039	000	10054	964	10046	900	06014	02	8
351	999	20163	950	22142	932	22142	853	17102	02	8
357	004	18169	954	18164	886	17143	821	14112	02	8
469	007	11077	965	14072	911	14051	815	07542	02	8
887	992	14091	960	16106	627	52565	553	56625	02	8
889	993	10075	967	13097	930	13090	834	06015	02	8
907	005	11071	930	11061	781	52584	646	58655	02	8
909	002	10078	942	23094	729	01561	684	01571	02	8
921	998	14096	875	12067	271	97***	214	95***	02	8
931	013	12051	985	12036	911	07534	534	11892	02	8
935	995	12071	995	12071	927	13607	880	10040	02	8
941	001	13079	955	13078	850	06502	827	07007	02	8
23										
672	006	18135	889	17118	777	10061	706	07032	02	8
957	808	36013	981	14094	934	14094	830	1005*	02	8
975	008	18147	953	21130	843	14083	695	02540	02	8
982	997	14123	930	15133	830	12111	168	02***	02	8
24										
000	006	19147	969	21	930	21***	795	14***	02	8
027			886	19102	857	17087	808	15039	02	8
038	008	20163	000	21176	960	21174	901	20140	02	8
049	012	23137	904	23057	600	57697	209	03***	02	8
170	975	17156	921	19092	802	13006	723	07552	02	8
997	008	18168	886	12117	835	11081			02	8
25										
058	005	12108	895	07	697	56***	536	69***	02	8
079	992	10088	933	09048	878	05516	816	04541	02	8
159	207	07052	811	56	696	5****			02	8
165									02	8
178	994	23132	948	21101	916	22104	888	22094	02	8
181	997	21175	978	22173	893	21161	625	5050*	02	8
204	994	23161							02	8
26										
086									02	8
087	010	16072	000	14063	950	13022	893	10015	02	8
090	981	22096	704	00587	509	74807	409	91***	02	8
101									02	8
107									02	8
118	985	19106	927	20117	885	20107	798	14037	02	8
135	991	1 9	966	29112	958	28097			02	8
139	914	16127	873	19	846	19***	509	62***	02	8
145	950	21123	924	21145	904	21142	600	52591	02	8
580	996	21116	976	26168	949	26168	856	22129	02	8
27										
213	935	20025	685	13417	480	10523	523	14786	02	8
217	960	21104	950	19087	860	18046	660	01619	02	8
28										
157	996	5 27							02	8
159	207	07052	811	56	696	5****			02	8
238	988	19118	976	1906	834	01224	787	06516	02	8
29										
269	988	19076	940	18076	866	15048	697	05553	02	8
298	006	16152	926	15159	756	04500	515	99704	02	8
823	9 9	11073	888	08003	750	08503	724	08505	02	8
40										
427	997	8871	997	88	960	94***	670	54***	02	2
597	000	83810	960	80770	892	86665	838	81210	02	2
648	997	73440							02	2
42										
182	973	2711	761	1804	596	0579*	355	71***	23	8
339	973	3019	935	3312	615	0751*	571	0056*	15	8
475	983	3516	955	3713	515	5959*	495	62***	15	8
867	963	3218	637	0606	540	50***	400	64***	14	8
909	998	2926	882	2517	730	1801*	665	1460*	14	8
43										
063	940	2619	885	2116	578	0200*	555	0225*	15	8
279	000	3024	447	62	350	76***	300	76***	14	8
333	003	2724	990	2221	751	1410*	200	92***	14	8
371	000	2422	970	2130	875	2016*	555		14	8
45										
005	998	80740	856	63620	828	63560	575	37310	23	2
47										
102	008	28167	897	19112	861	16066	845	19522	03	1
401	995	14125	961	12114	900	13111	786	08043	04	1
412	099	19141	900	14101	755	05031	522	56571	03	1
580	999	19149	810	10036	676	01009	604	53545	03	1
582	008	20171	980	15139	890	12079	781	07056	03	1
590	003	27131	988	24102	885	14043	854	13045	03	1
600	009	23168	981	20134	935	19124	859	14078	03	1
635	006	28191	793	10516	740	10585	614	06994	09	1
646	007	26167	972	21119	909	16096	869	14092	03	1
744	010	30147	975	26093	932	23085	801	12012	03	1
778	003	25203	972	21191	788	11024	710	10533	03	1
808	014	29237	786	16141	550	01522	473	56616	03	1
827	013	29221	907	19179	723	12091	587	03002	04	1
931					292	77998	160	15991	03	6
60										
120	013	18159	976	16146	958	20015	935	21018	03	6
155	009	19172	980	18175	960	17171	940	16044	02	8
295	963	20141	930	17092	900	24090	825	21584	02	8
390	009	21190	956	21191	940	23172	904	23145	02	5
715	014	21113	984	24001	970	24008	858	20532	02	5
61										
052	987	28224	968	26202	938	23174	925	25173	07	8
642	007	23159	965	22211	880	32064	763	22024	02	8
62										
011	013	18126	975	26101	948	24031	908	22056	04	5
053	000	6461	990	65	980	64***	940	68***	02	2
63										
740	841	04126							06	1
70										
026	013	10050	990	11536	965	10045	672	58607	03	1
133	015	14061	741	55582	593	66779	572	68769	03	1
200	018	05044	936	50531	908	02503	870	02521	03	1
204	212	04013	916	50521	794	54576	757	54653	03	7
219	020	10067	613	66694	370	94990	095	97998	03	1
231	010	12054	997	10016	781	55582	443	87908	03	1
261	006	17011	773	54575	593	68724	535	73858	03	1
263	977	12035	794	54554	590	65715	551	72807	02	1
291					241	98997	057	98997	03	6
308	019	06021	940	00514	920	03517	894	03538	03	1
350					360	90912	280	02994	03	6
361	031	10052	854	52555	775	56625	757	56712	04	1
381	030	13032	768	56591	745	55611	650	60794	03	1
398	027	14042	812	54573	787	53613	749	56693	03	1
414									03	1
454					228	92997	040	87997	03	1
72										
202	018	23212	917	22154	760	12515	630	01516	03	1
208	013	22212	954	21207	665	04018	571	51647	03	1
211	016	24221	950	22181	942	22146	920	21163	03	1
219	980	23191	988	23171	683	05021	661	03998	03	1
240	013	26242	968	24225	940	25177	749	13031	03	1
250	010	26247	980	25221	906	26058	648	04577	03	1
253	983	29181	918	24166	859	23184	833	23131	03	1
259	989	28222	957	29229	881	23165	866	24087	03	1
265	918	31144	884	31143	754	21061	688	16591	03	1
270	878	33509	726	19581	575	03671	482	58689	04	1
278	970	33067	962	35005	634	08593	573	01608	03	1
304	015	22202	920	16146	465	62682	425	68723	03	1
317	986	18163	613	51551	590	51561	554	55617	03	1
327	993	22201	957	24192	633	01515	586	50684	04	1
340	002	21208	980	25186	888	23116	789	14098	03	1
353	966	25991	908	25993	786	15992	755	15996	03	1
365	836	30022	804	29996	604	00677	453	65733	03	1
386	932	34026	570	51571	560	51660	544	52703	03	1
394	006	14116	938	12105	902	20154	878	21094	03	1
405	427	12992							03	1
445	984	24211	970	26196	770	12031	754	12541	03	1
451	924	23182	914	24166	802	16122	564	52631	03	1
476	851	23022	840	25002	758	18546	583	00560	03	1
486	809	25012	785	24534	508	58622	470	61726	03	1
493	013	15114	953	11098	943	17136	920	21114	03	1
506	018	12119	992	16127	970	17111	879	13053	06	1
518	007	20171	973	22164	928	20096	658	00532	03	1
520	973	20104	964	22135	913	20031	780	09023	03	1
528	991	20177	968	24132	732	04021	724	04025	03	1
534	991	23171	981	27181	825	15110	638	00554	03	1
536	992	21159	979	25161	825	13085	812	13002	03	1
553	977	21176	968	22176	809	13064	784	13584	03	1
562	916	18155	904	19154	805	12092	769	12085	03	1
576	826	19512	820	21546	600	52655	400	77842	03	1
597	969	26021	790	13637	766	12998	741	11633	03	1
600	018	11102	953	10083	921	11078	740	01561	04	1
606	017	13122	935	16097	908	15111	677	00547	03	1
655	975	19142	938	19109	755	05026	713	03564	03	1
662	904	14122	895	14097	590	53580	544	57732	03	1
681	914	22031	905	24023	785	12524	624	52681	03	1
712	994	17147	960	20129	794	08063	615	52669	03	1
734	988	12128	961	17142	265	00521	645	01575	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
11										
030	469	66990	178	10996	155	07992	120	08998	03	5
567	505	61644	450	69708	400	74***	330	86***	03	5
12										
840	328	81881	238	97 9	192	03**3			03	5
15										
420	520	59674	348	16					03	5
16										
240	563	55997							02	5
420	901	22142	890	20015	873	18073	802	13052	02	8
560	172	12991	084	10992					02	8
596	210	36 0	184	33 0	039	29**0			02	2
716	634	51561	597	53703	574	54653	530	59717	03	5
17										
062	600	00615	510	55610	522	59768	400	70864	03	6
130	684	51523	619	55587	593	57677	582	59674	03	8
606	630	312	555	25080	368	69620	290	63450	02	2
21										
056	278	01	262	01	197	96***			02	8
153	841	08071	774	06055	590	54559	420	70***	02	8
169	296	86							02	8
209	703	52	570	62	514	65***	466	69***	02	8
221										
247										
422	674	50542	639	51575	481	65***	366	80***	02	8
802	406	33	303	97	267	03***	251	03***	02	8
845	489	74783	214	07					02	8
875										
22										
230										
318	796	51554	754	55583	685	57629	437	83***	02	8
351	824	14094	804	13081	751	09037	651	02512	02	8
357	749	08052	627	51532	537	58616	514	59629	02	8
469	707	06582	603	52	554	55***	248	99***	02	8
887	425	68782	178	12	154	08***	149	08***	02	8
889	735	05511	208	09					02	8
907	341	90	252	98					02	8
909	424	68	203	04	180	04***	132	90***	02	8
921										
931	523	38751	456	74					02	8
935	781	09	629	01	486	63***	371	78***	02	8
941	793	07007	700	02563	230	05***			02	8
23										
672	673	04523	630	02566	208	02***			02	8
957	786	10505	266	13006					02	8
975	590	54667	526	60742	506	62785			02	8
982										
24										
000	668	02	595	54					02	8
027	773	12028	669	02519	568	57611	561	56628	02	8
038	848	20121	760	17081	404	71***	280	80***	02	8
049										
170	614	52553	598	53564	583	54575	559	56617	02	8
997										
25										
058	408	82	270	01	257	01***	208	96***	02	8
079	592	25191							02	8
159										
165										
178	707	07554	552	57705	424	73901	321	88**0	02	8
181										
204										
26										
086										
087	779	07565	619	56748	479	70***	363	84***	02	8
090	300	05	217	15	202	15***			02	8
101										
107										
118	626	02601	553	52641	479	61736	424	19824	02	8
135										
139	478	63	268	94	190	94***			02	8
145	369	06	218	02					02	8
580	708	07579	620	52622	574	57***	455	66***	02	8
27										
213										
217	620	51611	213	05	177	02***			02	8
28										
157										
159										
238										
29										
269	542	56684	417	70835	315	70820	252	80***	02	8
298	455	62716	236	93	199	97***	181	01***	02	8
823	713	06565	623	52648	408	67***	333	76***	02	8
40										
427	655	57							02	2
597	535	21030	450	14630	427	20720	334	88470	02	2
648										
42										
182	323	69	221	90	161	02***	112	20***	23	8
339	530	5163	442	57	430	57***	414	60***	15	8
475	460	59	190	06					15	8
867										
909	638	1055	615	0756	580	0565*	512	57***	14	8
43										
063	508	51	455	57	440	57***	150	04***	15	8
279										
333										
371	415	61							14	8
45										
005	514	30220	290	83590	193	40**0	073	93**0	23	2
47										
102	828	18007	800	16110	780	17541	737	13571	03	1
401	645	52526	623	53531	601	53531	505	59591	04	1
412	192	05990	166	00990	142	03993	101	47***	03	1
580										
582	755	05035	706	05555	600	50538	474	62671	03	1
590	825	10035	796	09013	763	10503	653	05603	03	1
600	747	06501	644	03565	581	00595	546	53622	03	1
635	419	63999							09	1
646	785	12511	444	62732	375	66768	323	74836	03	1
744	682	10386	556	01676	467	55758	368	65831	03	1
778	685	08556	612	06594	590	03616	424	62771	03	1
808	452	59692	440	59694	422	62746	380	64991	03	1
827	567	00513	510	52551	446	57625	388	65726	04	1
931										
60										
120	912	19068	892	20045	832	19107	554	56581	03	6
155	915	19031	887	19122	860	21091	835	21082	02	8
295	765	16557	692	10679	672	10697	462	63886	02	8
390	795	20092	696	12068	653	08037	486	55581	02	5
715	820	17557	615	53723	547	57781	436	67855	02	5
61										
052	857	21138	653	03002	485	60637	460	63678	07	8
642	563	55601	504	61658	481	58994	398	66994	02	8
62										
011	848	18033	830	18990	308	90990	248	00995	04	5
053										
63										
740										
70										
026	255	06990	175	05991	028	93995			03	1
133	496	74898	477	75992	361	89997	264	03999	03	1
200	742	56617	714	58674	626	64786	580	69776	03	1
204	628	61668	614	60667	561	64806	484	70994	03	7
219	072	94998	032	96997	023	94994			03	1
231	345	98991	057	93990	033	95995			03	1
261	314	01990	270	96991	040	94997	030	92990	03	1
263	499	78882	330	97992	227	94996	220	92997	02	1
291	033	96996							03	6
308	825	00545	602	65706	534	68838	355	89996	03	1
350	244	00990							03	6
361	730	57741	554	6 9	372	89983	293	00999	04	1
381	470	73891	380	84975	344	90990	238	02998	03	1
398	735	55766	574	64837	548	65732	330	89944	03	1
414										
454										
72										
202	560	52667	400	70773	366	73799	354	75854	03	1
208	543	54628	530	55705	494	58779	400	69993	03	1
211	880	19095	400	68721	268	90941	125	16995	03	1
219	618	01652	580	51594	568	52643	462	61752	03	1
240	643	04559	563	53643	440	65805	400	69993	03	1
250	632	05635	400	65999	258	90990	232	93996	03	1
253	815	23007	480	59768	400	65993	284	83954	03	1
259	582	01605	484	61755	432	67791	271	90990	03	1
265	495	59653	466	62791	400	66998	262	88997	03	1
270	101	58							04	1
278	400	70786	266	89935	150	17999	147	18995	03	1
304	400	70827	358	75886	280	88998	150	11990	03	1
317	475	62792	400	71997	101	68***	055	48***	03	1
327	526	53990	400	68999	267	89990	150	19997	04	1
340	400	69728	289	89921	178	19990	150	15996	03	1
353	648	07994	400	70999	285	89994	170	11992	03	1
365	444	66774	400	70755	376	73763	290	88934	03	1
386	434	65806	400	69999	330	81995	295	85909	03	1
394	758	14054	653	06596	628	04678	570	00995	03	1
405	009	16157	994	20158	899	14114	749	09612	03	1
445	682	06013	668	05526	654	04501	400	68709	03	1
451	552	53712	476	60771	400	71776	290	90941	03	1
476	468	62692	430	67835	400	71997	332	82943	03	1
486	420	67996	101	69444	101	58***			03	1
493	895	23053	775	18591	737	15992	705	11631	03	1
506	721	03511							06	1
518	603	52598	565	54713	400	71994	290	90990	03	1
520	683	06662	400	69993	353	76994	158	16993	03	1
528	647	51596	634	00663	626	50613	592	52721	03	1
534	608	51642	573	52568	535	55624	468	61734	03	1
536	776	11626	753	09004	635	00594	609	00710	03	1
553	648	03575	583	53641	562	54731	400	69995	03	1
562	744	13022	716	10021	643	04672	568	53994	03	1
576	366	82875	316	89967	250	04995	216	08996	03	1
597	718	09572	705	10622	607	03683	294	89995	03	1
600	593	95699	348	85969	219	01999	141	02993	04	1
606	631	51696	400	73999	310	89992	237	05992	03	1
655	684	01537	613	54572	600	52617	587	53664	03	1
662	492	63801	400	75833	360	80855	314	87927	03	1
681	610	51697	567	53998	400	72992	296	89996	03	1
712	564	56735	422	71857	400	74859	305	89975	03	1
734	563	55622	551	55742	400	73884	362	76818	03	1

June 19 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
747	INTL FALLS	033				488	10037	26	4	009	51533	23	26	859	68998	26	38	03	1
764	BISMARCK	031				490	14051	22	3	015	00564	28	20	874	65795	27	41	03	1
768	GLASGOW	034				490	12013	27	5	009	52559			862	68992			03	1
775	GREAT FALLS	042				493	10033	30	13	012	51544			863	69746			03	1
785	SPOKANE	035				496	15006	27	5	022	00554	27	15	882	64993	31	45	03	1
798	TATOOSH IS	064	09062	22	10	507	09604	31	12	029	03681	32	23	903	61787	32	62	03	1
815	STEPHENVILLE	048	11115	26	9	496	10035	31	8	016	50551	33	5	874	66761	10	4	03	1
816	GOOSE	029	24091	19	4	494	17021	23	11	023	02545	25	11	898	60781	09	6	03	1
826	NITCHEQUON	021				472	12089			996	04025			870	61658			03	1
836	MOOSONEE	033	17129			486	10054			005	52554			861	65731			03	1
867	THE PAS	021				468	07518			983	54603			827	69799			03	1
879	EDMONTON	031				482	08002			995	55583	32	21	829	74802	29	24	03	1
896	PRINCE GEORG	048				497	06541	30	19	007	57631	30	28	835	76907	26	33	03	1
906	FT CHIMO	020	08063	24	1	469	09084	21	10	986	00521	20	18	843	66717	21	41	03	1
907	PORT HARRISN	019	05040			459	06531			971	56612			811	73990			03	1
913	CHURCHILL	007	06035	29	12	430	52547	29	17	937	57598	28	16	771	73777	28	7	03	1
915	CORAL HARBOR	016				453	03039			960	56571			797	73771			03	1
926	BAKER LAKE	014	09066			451	00514			954	57615			790	72788			03	1
934	FT SMITH	036				482	05517			994	53640			844	69996			03	1
938	COPPERMINE	052	05505			482	01621			990	54678			836	68857			03	6
945	FORT NELSON	043				492	07587			003	56641			841	70811			03	1
964	WHITEHORSE	066				502	03517	28	9	012	59614	28	11	839	76831	28	10	03	1
968	AKLAVIK	044	17080			491	07012			003	55604			849	70703			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	057	16046			501	04525			008	58614			838	65774			03	1
109	PORT HARDY									***	*****			***	****			03	1
198	PEPPERRELL	042	12102	00		490	07044	32	8	007	00622	02	6	861	68728	04	24	04	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	28220			494	22142			043	15021			942	56641			02	1
491	C VICTORIA	019				493	23175			040	12541			934	55588			02	
644	MERIDA	035	59975			505	20129			046	11555			936	57743			03	6
679	TACUBAYA	014				491				042	13063			940	54565			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	055	22214	23	19	512	12098	24	26	045	07022	25	33	924	59705	24	32	03	1
325	HAVANA C B	050	26298	05	6	518	19116	14	3	056	08031	06	4	941	58707	27	11	03	1
355	CAMAGUEY	049	24237			514	19048			052	09592			941	56689			03	1
501	SWAN ISLAND	041	28241	09	14	509	17137	10	26	047	09027	10	22	942	35731			03	1
526	SAN JUAN PR	053	25212	10	11	517	17115	10	21	054	09615	11	17	947	55998	07	15	03	1
806	ALBROOK FLD	031	25243	00		495	16167	09	5	023	09061	14	12	923	56573	13	6	03	1
967	CHAGUARAMAS	040	26240			508	17151			045	11023			941	54643			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	036	24185	26	9	493	15134	24	28	027	07029	24	27	924	52996	01	19	03	1
115	IWO JIMA	034				502	18144	33	4	043	10027	35	6	939	56601	35	10	03	1
131	MARCUS ISLE	038	28215			504	18123			042	10008			941	52591			04	1
165	MOKULEIA	046	23177	05	8	504	14058	05	6	040	09624	29	1	934	54990	27	19	03	1
182	HONOLULU	044	25174	07	14	503	15081	09	1	037	08544	27	1	927	56992	27	16	04	1
218	NORTH FLD	025				493	20123	08	19	034	10042	08	18	927	53990	21	8	03	1
245	WAKE ISLAND	039	26227	11	12	504	17157	11	14	044	11994	15	8	942	53990	13	8	03	1
250	ENIWETOK ATL	025	27240	13	15	491	19145	19	16	031	11062	18	16	931	52587	14	20	03	1
275	JOHNSON IS	041	26213	10	12	505	16132	10	13	043	09597	31	4	939	55990	19	8	03	1
285	HILO	043	25200	07	5	502	14127	21	7	038	08645	06	9	931	53998	32	13	03	1
366	KWAJALEIN	030	28242	10	13	494	16112			027	06034	10	3	908	60643	06	10	03	1
408	PELELIU IS	017	30254			484	15132			018	08065			908	55605			03	6
413	YAP	023	28258	07	8	489	17141	08	17	022	08997	07	11	910	56995	03	15	02	1
700	CANTON	024	28233	11	12	489	18141	10	15	028	09006	08	22	919	55993			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	021	29231			492	20125			030	09044			921	56663			03	
327	CLARK FIELD	035				501	18121	20	28	038	08044	16	17	931	55626	13	22	04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	064	20192	26	17	520	13038	27	33	045	03504	25	36	919	60629	26	36	03	1
037	0 360 700	042	21196	10	16	499	13119	08	5	029	04029	09	3	911	58611	30	19	03	1
041	0 450 160	233	12073			570	01524			127	52628			718	68854			02	5
044	0 440 410	047	16154	27	6	495	09072	24	10	020	02588	28	19	882	65767	28	26	03	1
052	0 523 197	050	53470	24	18	487	33290	25	21	900	22060	27	19	831	92860	28	38	02	2
053	0 528 355	054	11081	27	21	495	05007	29	27	009	53553	31	30	861	67730	31	34	03	1
055	0 567 510	042	08063	21	15	491	10509	24	12	014	02601	24	17	879	63712	35	21	03	1
062	0 591 191	023	49470			459	35340	24	10	965	20180	19	7	800	89820	23	8	02	2
063	0 623 328	110	07051			431	02631			977	56612			533	72811			03	8
124	1 280 450	065	20177	09	13	519	12091	32	3	049	00618	19	7	931	58995	19	18	03	1
134	1 330 350	075	14117	03	15	521	16991	02	14	055	08992	04	19	948	58993	03	24	03	1
154	1 500 450	087	12102	21	19	533	10057	24	30	058	03544	23	26	930	61657	27	46	03	1
223	2 288 346	043	25233			508	18168			049	12072			948	54603			03	1
235	2 388 537	013	18131			462	08045			981	50564			843	62679			03	1
246	2 480 620	032	05025	12	25	472	07024	14	26	***	*****			855	64739	14	27	03	1
360	3 660 020	032	06034	01	23	330	51515	01	19	867	57597	02	18	388	75777	02	22	02	5
	June 20 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	105	52523			400	51553			923	59652			451	76822			03	8
030	TROMSO	054	06041			360	53544			877	60613			386	77815			03	5
384	GARDERMOEN	110				436	02542	28	13	970	60660	27	25	478	78840	29	22	03	5
415	SOLA	151	07055	28	8	500	51528	28	13	994	57628	28	17	527	74783	29	17	03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	092				410	00527			946	58607			462	77793			03	8
077	STOCKHOLM	117	11061	26	16	465	04533	27	20	007	55644	24	24	567	73822	24	39	03	5
084	GOTEBORG	140	11075			469	00531			006	58645			541	74814			03	8
836	SODANKYLA	013				333	02002			866	56594			429	74991			03	2
974	HELSINKI MAL	090	09017			439	05514			992	53627			586	22050			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	041	45420			474	33310	27	18	978	17070	27	15	806	86750	26	16	02	2
026	STORNOWAY	120	10080			448	04000	21	15	986	55640	21	12	532	74790	22	19	02	5
171	LEUCHARS	132	09080	24	18	481	02010	20	18	999	58590	21	19	535	75770	24	18	02	5
322	FAZAKERLEY	156	11090	18	18	496	04020	24	15	051	56630	24	21	592	71730	25	28	02	5
743	LARKHILL	180	10090			527	05000	23	18	082	54750	27	22	639	71930	26	30	02	5
808	CAMBORNE	183	10100	21	15	521	02000	24	19	085	56630	24	20	645	71850	25	24	02	5
917	ALDERGROVE	729				463	04000	22	22	992	59620	22	30	538	73740	23	30	02	5
953	VALENTIA	048	54500			487	37320			995	22130			832	93860			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	035	06058	22	5	471	01565	26	11	974	57702	27	8	810	73990	01	10	04	1
202	THULE	031	50515	00		459	53573	05	7	955	60993	35	12	762	74994	32	17	03	1
220	EGEDESMINDE	030				360	02560	03	10	900	57630	05	15	470	71770	26	10	03	5
270	NARSSARSUAQ					467		25	18	985	00501			810	14675			09	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	118	06057			433	50518			960	59605			474	76**9			03	8
180	KOBEN KASTUP	163	12108	26	12	505	03012	26	22	048	56582	24	22	598	72756	24	37	03	5
260	DE BILT	191	12053			533	03529			078	57616			623	72845			02	8
447	UCCLE	197	10073			539	03529			095	54603			673	68807			03	8
610	PAYERNE	190				550	06060			110	00660			740	65750			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	189	09082	23	4	520	04013	19	5	079	54589	25	10	653	69764	26	24	02	5
145	TRAPPES	184	10062	00		520	03035	00		083	54633	00		677	66771	27	48	02	5
190	STRASBOURG	197	11108	00		550	05037	00		112	52667	27	8	714	65746	27	20	02	5
480	LYON	140				490	07041			081	02601			714	64846			02	8
510	BORDEAUX	169	15121	01	2	530	06033	11	8	910	*****			733	66832	25	22	02	5
645	NIMES	149	16098			510	11691			117	02553			748	65902			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	039	66650	99	18	483	67330	06	65	036	51210			915	8890			02	1
509	LAGENS	038	17159	22	6	489	09088	24	10	009	50572	22	14	871	63**4	26	30	03	1
521	FUNCHAL	142	20116			519	16572			145	07552			849	55990			14	8
536	PORTELA	112	19084			507	16023			124	06991			789	61768			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	054	53 0			491	36			998	20**0			829	89**0			02	7
122	JEVER	061								002	18910	27	18	324	89650	25	24	02	2
185	GREIFSWALD	174				522	04027			082	54565			652	70768			03	8
338	HANNOVER	060	53500	27	10	498	38280	27	10	005	20120	25	18	840	90800	25	24	02	2
384	BER TEMPLEHF	182	12094	25	7	525	03008	26	14	075	54543	24	16	643	73766	21	36	03	5
419	ISERLOHN	070				511	40270	22	7	019	23070	25	10	864	98800	26	26	08	2
486	DRESDEN WAHN	187				542	07023			210	53559			701	66796			03	8
633	WIESBADEN	194	12093	00		546	05021	04	2	102	55603	24	13	691	67991	25	42	03	5
672	ERLANGEN	198				539	03028			093	55576			671	67826			02	8
866	MUNCHEN RIEM	202				539	02003			087	56995			671	68997			03	5
934	FRIEDRICHAFN					560	08031	07	5	140	52530	26	5	760	65820	26	20	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	180	13137	27	5	535	06061	31	12	110	50502	25	15	736	64694	23	31	03	5
567	PRAHA KBELY	195				530	04002	33	4	095	58584	26	26	704	66762	23	50	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	172				495	05027			042	01522			641	60631			03	8
840	BUDAPEST MET	143				532	15105	34	4	156	06523	23	11	819	1704	23	11	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	135				540	16026	07	7	155	05588	06	8	827	58728	06	12	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	137	22120	00		542	18594	25	9	166	05603	29	21	818	64691	27	23	02	5
420	MESSINA	132	22184			556	22517			201	10613			877	59995			02	8
560	CAGLIARI ELM	120	22162			600	22071			989	09501			875	61744			02	8
596	QRENDI	041				505	66300	34	10	040	45040	01	18	917	15580	36	23	02	2
716	ELLINIKON	087	23126	01	10	593	15057	02	10	107	03528	02	30	759	63692	36	27	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	017				473	58470	16	3	000	36270	26	12	870	12850	26	20	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	000				133	04 5	27	8	288	54**1			546	68**1			02	8
153	TALLIN	010				144	03506	28	10	299	53606	26	16	556	68***	25	37	02	8
169	PSKOV	012				148	07035			306	01577			571	61**0			02	8
209	SORTAVELA	006				139	01513	26	11	294	54571			522	67773			02	8
221	REGA	011				147	04512	30	7	303	50635	27	10	566	64***	23	23	02	8
247	CYKTYVAR	010				146	06061			302	51511			563	65732			02	8
422	KOENIGSBERG	001				151	04024	30	7	308	51551	27	8	569	64716	23	21	02	8
802	MURMANSK	011				134	030			288	546**	27	6	544	512**	24	8	02	8
845	LENINGRAD OB	007				141	05021	28	12	297	51568	25	20	559	66762	23	29	02	8
875	VOLOGDA	008				144	11 3			303	03**5			569	60**9			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	013				144	00539			297	57626			553	70764			02	8
351	BREST LTOVSK	016				153	08051	28	6	312	04531	24	12	577	62703			02	8
357	KAUNAS	017				150	05524	32	5	308	02565	26	12	572	60707	23	18	02	8
469	TAMBOV	017				155	12035	21	7	315	04587	28	5	582	60**1	29	7	02	8
522	BEZENCHUK	019				153	06509	05	3	310	00571	35	7	574	63692	34	21	02	8
887	MINSK	013				1 9	10101	26	12	310	05004	23	15	575	62712			02	8
889	SMOLENSK	013				150	13092	26	13	310	07014	25	15	577	60642			02	8
907	GORKII	017				150	10004	24	10	304	03571	25	8	568	63137	28	13	02	8
909	MOSCOW OBS	014				151	11052	24	13	309	05516	25	13	578	59***	25	17	02	8
921	CHKALOV	017				151	06520	03	11	307	51608	02	22	567	69790	36	26	02	8
935	KURSK	017				153	13047	24	6	315	06641	25	7	582	60840	22	6	02	8
941	SARATOV	002				154	07508	13	1	313	01571	35	7	576	62710	34	12	02	8
	USSR ZONE 3																		
672	KISHINEV	014				153	16095	14	5	313	04544	12	5	580	60694	06	7	02	8
957	KNEV	015				153	14087			314	04533			580	59724			02	8
975	ODESSA OBS	120				530	13036			130	**523			706	581**			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	015				153	16504	10	11	315	04611	05	7	579	65773	10	9	02	8
038	GASAN KULI	009				148	17098	17	5	312	10***	04	8	579	62**4			02	8
049	ASTRAKHAN	016				150	14550	04	10	315	06641	22	5	580	61778	02	4	02	8
073	VOROPONOVO	007				149	09527	08	8	307	04596	20	3	574	61733	05	6	02	8
170	MINERAL VODY	011				150	14096	11	13	310	05517	12	15	577	62687	29	5	02	8
997	SUKHUMI	008				146	15060	14	8	308	03559	17	13	570	65730	29	10	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	015				144	03004			295	60886	30	9	547	78**7	32	3	02	8
058	SAMAREVO	011				145	04506	29	10	300	57600	28	9	555	77**6	28	12	02	8
072	SVERDLOVSK	014				148	06005	36	15	304	53593	36	14	562	68763	6	17	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
747	035	95995	27	88	911	97995			386	03999			03	1
764	070	93998	26	69	937	04998			407	03996			03	1
768	047	95999			909	00990							03	1
775	038	98998			907	97993							03	1
785	079	92993	33	75	949	05990			412	04992			03	1
798	114	90993			980	10990			401	*****			03	1
815	068	94992	07	8	928	04991	06	27	395	05990	35	18	03	1
816	118	90991			380	08991							03	1
826	082	91998											03	1
836	063	88968			948	00990			395	01990			03	1
867	004	96997			871	98992			376	96998			03	1
879	988	00996	27	27	851	97991	30	23					03	1
896	002	92992			808	96990							03	1
906	035	95990			891	04998							03	1
907	966	00992			846	95990			363	98999			03	1
913	946	89982	29	35	862	84990	28	20	459	87990	28	11	03	1
915	101	43											03	1
926	944	97996			840	90997			382	91994			03	1
934	019	97999			883	94998			410	*****			03	1
938	020	95994			892	96995							03	6
945	018	96991			901	92995			434	92993			03	1
964	990	98999	29	47	866	96995	28	25	373	96991	28	29	03	1
968	695	95999			899	95992			434	*****			03	1
74														
043	986	00996			859	95995			374	95997			03	1
109	100	90953			970	06995			342	00994			03	1
198	038	96992	06	56	904	01997	06	12	375	*****			04	1
76														
458	191	82995			086	04999							02	1
491	293	80999			094	03990							02	0
644	101	43											03	6
679	192	81992			095	03991							03	6
78														
016	024	85933	25	30	046								03	1
325	180	84952	26	18	074	03990	27	33	464	21990	32	15	03	1
355	185	83886			078	03997			462	23990			03	1
501	194	31992			100	01993			471	27995			03	1
526	190	83996	26	6	081	04995	28	25	451	23994	13	6	03	1
806	173	81859	17	3	071	04999	24	10					03	1
967	195	79999			102	01997							03	1
91														
066	191	80991	34	21	092	03991	36	39	459	25999	33	15	03	1
115	101	43											03	1
131	211	77844			128	98992			479	33994			04	1
165	186	82997	25	18	080	04997	26	53	455	20999	25	17	03	1
182	165	84995			057	04997			430	22991			04	1
218	191	76998	22	22	102	02991	19	26					03	1
245	204	81997	28	17	106	03990	28	14	454	31999	01	5	03	1
250	194	79862	13	26	102	01990	02	14					03	1
275	181	83992	24	12	075	03997	21	50	450	25993	06	3	03	1
285	180	82999	27	24	075	06990	26	66	436	22996	27	25	03	1
366	144	84990	02	15	036	05993	05	19	386	*****			03	1
408	155	84893			045	05991							03	6
413	101	55											02	1
700	179	81990			076	04990			426	31994			03	1
98														
223	101	43											03	0
327	192	78849	25	10	099	02992	32	38	458	33996	07	45	04	1
QLL		OCEAN STA												0
034	142	88990	29	43	013	11990			401	14990			03	1
037	148	84895			034	06999			431	12995			03	1
041	936	93 4			197	11 4			635	05**4			02	5
044	076	94994	25	24	934	06997	25	46	384	05998	25	24	03	1
052	006	47 0	28	56	857	38 0	29	42	346	44**0	30	13	02	2
053	052	95999	35	37	908	05998	32	44	374	02997			03	1
055	085	93991	33	17	938	14994	36	36	362	05991	27	25	03	1
062	950	38 0	12	5	816	49 0	27	8	328	48**0			02	2
063	180	96			175	99			622	97***			03	8
124	168	88990	21	40	032	06993	24	50	436	16197	27	16	03	1
134	169	88990	04	34	044	08991			430	17996			03	1
154	149	87924	25	67	782	05991			497	98994			03	1
223	213	77910			127	00990			520	22997			03	1
235	055	88990			988	94990			513	98993			03	1
246	047	93998			921	98999			388	04096	21	29	03	1
360	888	00 6	01	27	159	92 6	20	6					02	5
01														
001	895	02072			155	98992							03	8
030	885	04998			154	92998							03	5
384	893	02990	26	34	163	94990	25	27	625	97991	23	13	03	5
415	905	01993			168	96995							03	5
02														
062	897	96995			171	90990			644	92993			03	8
077	913	95997	23	94	182	94999	22	60	646	95994	23	33	03	5
084	906	00991			173	94993			639	93998			03	8
836	938	96991			678	91997							03	2
974	214	92992			893	96995							03	2
03														
005	947	34 0	26	22	813	50 0	25	14	333	54**0	16	3	02	2
026	906	01990	23	25	168	97990	24	15					02	5
171	904	01990	27	53	162	02990	26	27					02	5
322		97990	26	48	178	00990	25	36					02	5
743	920	98990	26	38	178	04990	26	40					02	5
808	923	97990	26	40	181	06990	26	40					02	5
917	908	00990	24	56	168	00990	24	17					02	5
953	005	46 0			858	39 0							03	2
04														
018	978	00994			833	00990			335	95998			04	1
202	938	98999			819	93995			346	93997			03	1
220	903	98990	24	45									03	5
270	101	58											09	1
06														
011	894	04 7			157	97 5			616	95**2			03	8
180	915	95 2	21	67	182	97 0			632	98**2			03	5
260	918	98			179	02			629	01***			02	8
447	283	95 8			871	08 0							03	8
610	937	94990			200	08997							03	8
07														
110	927	93 7	26	38									02	5
145	101	43											02	5
190	101	43											02	5
480	937	92 1			200	09 7			639	05**1			02	8
510	938	92 0	26	34	202	09 0	25	58	645	03**1	24	24	02	5
645	935	92122			198	10 4			636	05**4			02	8
08														
495	126	58 0			986	23 0			398	22**0			02	1
509	414	77822	26	50	075	91 7	27	64					03	1
521	964	84999			234	05995							14	8
536	948	91993											02	8
10														
034	986	40 0			862	50 0			374	49***			02	7
122	993	42 0	25	33	864	49 0	24	37	636	46**0	21	15	02	2
185	923	94997			913	97990							03	8
338	999	46 0	24	36	877	48 0	23	40					02	2
384	919	95999			184	01995							03	5
419	045	49 0	25	40	903	39 0			400	*****			08	2
486	933	91990			009								03	8
633	929	96999	27	47	190	02999	26	37	641	00999	25	21	03	5
672	927	97996			188	06990			634	*****			02	8
866	926	96999			184	09997							03	5
934	940	95070	26	35									03	5
11														
030	940	98999	20	33	201	09995	20	36					03	5
567	343	93996	22	80									03	5
12														
375	327	83849			005	01 5							03	8
840	954	85936	22	18									03	5
15														
420	567	87 0	03	55	255	05 0							03	5
16														
240	949	09080	27	36	213	12998	26	47	640	11990			02	5
420	958	91990			224	04995							02	8
560	958	90999											02	8
596	139	61410											02	2
716	940	90997	34	29	212	02990	33	27					03	5
17														
606	085	62420	25	44	975	52 0	23	74	441	20**0	24	36	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	952	85	26	15	225	04							02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
672	101	43											02	8
957	101	43											02	8
975	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	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	926	93 2			179	95 6							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
747	971	17101	956	18088	606	60612	581	62658	03	1
764	954	19104	940	21069	740	04001	626	55637	03	1
768	939	18087	918	18031	698	52558	646	55601	03	1
775	835	09024	718	50526	400	82882	348	90963	03	1
785	932	22023	618	57611	591	56777	466	69992	03	1
798	020	10073	960	07033	951	11061	913	11565	03	1
815	017	11115	978	11111	950	11114	922	14085	03	1
816	805	22093	990	26065	924	27077	622	50578	03	1
826	948	15134	578	56572	524	58658	311	89926	03	1
836	011	17135	967	18101	935	17081	746	02514	03	1
867	976	14085	966	15056	929	13038	879	09007	03	1
879	936	15044	642	60653	601	64673	535	70812	03	1
896	940	13041	885	10522	590	68720	560	70555	03	1
906	003	08063	979	07064	951	14136	938	14136	03	1
907	005	05033	979	04045	965	09090	937	10088	03	1
913	001	06035	937	01509	775	56575	758	56575	03	1
915	999	03023	953	06061	907	06069	559	33*94	03	1
926	004	10081	805	52557	781	52543	377	90953	03	1
934	989	14027	965	16040	830	03527	797	03529	03	1
938	019	06027	911	50553	869	01612	844	01621	03	6
945	972	17004	940	15535	592	65719	572	64745	03	1
964	942	11013	669	62631	608	65682	434	83946	03	1
968	015	18137	008	17081	955	15066	904	12041	03	1
74										
043	010	17052	646	63654	635	62649	557	68711	03	1
109					219	06998	054	98993	03	1
198	006	09082	986	16153	926	12078	835	06026	04	1
76										
458	072	28229	958	23189	934	26995	851	22143	02	1
491	970	28203	894	26198	816	21153	791	56594	02	0
644	009	23174	888	22167	804	18104	775	15076	03	6
679	775	20101	564	00516	517	54562	472	60635	03	6
78										
016	019	23229	798	11058	632	00535	600	52593	03	1
325	012	24201	978	27171	575	51619	552	53592	03	1
355	003	25232	950	23202	913	23114	900	22245	03	1
501	013	26247	003	28241	945	24218	885	21133	03	1
526	016	26238	915	20171	884	20122	728	09024	03	1
806	010	26246	900	20192	873	18176	756	10076	03	1
967	012	25233	987	27243	873	18171	831	15147	03	1
91										
066	011	27193	989	22171	910	17113	845	15123	03	1
115	999	29242	878	19158	636	06559	537	51618	03	1
131	011	29228	950	23195	644	06544	472	55621	04	1
165	012	26199	949	19153	815	15502	629	04682	03	1
182	015	26166	863	14136	819	15023	603	02638	04	1
218	991	27238	920	23191	763	15086	698	03532	03	1
245	013	28244	999	26212	931	22204	802	14119	03	1
250	008	27247	919	20181	862	20152	446	58654	03	1
275	014	27221	932	21183	820	14111	798	14555	03	1
285	014	26206	948	19165	830	13117	821	15104	03	1
366	010	29252	944	22180	638	02502	532	57593	03	1
408	002	30236	558	51535	195	06999			03	6
413	006	29255	942	21208	780	13098	340	75990	02	1
700	008	29254	988	26221	807	15118	772	14509	03	1
98										
223	007	30263	961	24195	662	07524	435	62737	03	0
327	993	27221	918	19162	863	19131	642	03017	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	022	21199	970	18185	925	18076	741	05006	03	1
037	014	22201	655	01004	602	00521	280	88935	03	1
041	028	15096	950	06037	882	04002	855	01513	02	5
044	016	17161	792	08052	660	51583	594	57659	03	1
052	018	54480	830	30260	812	30260	755	22200	02	2
053	019	11097	895	06034	874	07006	818	04539	03	1
055	015	05055	007	05036	992	11108	945	14119	03	1
062	009	50480	973	48480	693	19170	620	10060	02	2
063	012	07068	923	02515	908	04584	786	60697	03	8
124	022	22183	750	08074	721	07566	685	06653	03	1
134	026	17722	908	07058	904	05021	890	09649	03	1
154	033	10086	996	12102	969	12092	946	14062	03	1
223	015	26232	978	23239	661	10051	600	04531	03	1
235	537	03005	925	13090	897	10097	771	04505	03	1
246	011	05057	980	04026	944	09072	924	09068	03	1
360	004	07031	950	02017	910	50509	887	00005	02	5
01										
001	008	51524	960	56561	928	01521	636	62695	03	8
030	005	06044	900	51525	685	60629	532	73779	03	5
384	989	04001	975	08037	871	02544	400	90968	03	5
415	015	08065	919	03011	803	55552	783	55575	03	5
02										
062	974	05036	942	05039	856	00527	834	00522	03	8
077	011	10064	963	09042	927	10033	776	52598	03	5
084	016	11075	997	11075	907	04005	835	50547	03	8
836	980	08064	945	06133	788	52545	770	52545	03	2
974	005	09097	984	09095	948	13091	720	02539	03	2
03										
005	005	45430	998	45390	391	60530	320	39**0	02	2
026	012	10090							02	5
171	016	08070							02	5
322	017	11090							02	5
743	006	09080							02	5
808	012	10100							02	5
917	006	11100							02	5
953	016	55510	882	39360	866	39340	780	29250	03	2
04										
018	007	07061	972	06032	958	07027	753	55608	04	1
202	007	50509	929	03533	812	56592	790	55598	03	1
220									03	5
270	004	06033	800	06065	620	55564			09	1
06										
011	006	07052	915	01002	806	52536	366	95**8	03	8
180	019	12108	335	93 7	269	00000	180	95**4	03	5
260	023	05057	984	11039	887	05517	858	04524	02	8
447	011	09081	980	11082	480	70796	410	79874	03	8
610									03	8
07										
110	011	08087	990	09083	926	07056	915	06054	02	5
145	004	09042	993	11077	915	08076	894	06065	02	5
190	005	12103	962	11085	884	08043	836	05021	02	5
480	997	13127	913	11075	810	04024	720	03572	02	8
510	015	11093	996	15112	936	13091	857	06044	02	5
645	011	16083	985	17104	935	14074	865	11694	02	8
08										
495	013	67650	981	66602	523	13050	505	08920	02	1
509	001	17159	779	05051	719	50519	668	52681	03	1
521	009	22147	873	10081	866	13051	861	16563	14	8
536	004	19081	966	22053	806	12028	774	10611	02	8
10										
034	018	53490	995	53 0	929	44**0	920	44**0	02	7
122	022	24544	879	40070	759	23470	517	91650	02	2
185	012	11080							03	8
338	016	53510	984	54480	611	06900	586	06970	02	2
384	016	13109	996	12091	982	12055	776	51526	03	5
419	994	60500	920	46370	880	44300	768	28150	08	2
486	995	11090							03	8
633	007	12093	953	12084	708	55574	689	54666	03	5
672	990	07568	950	10072	920	09052	832	02015	02	8
866	963	09081	873	03013	784	00531	758	52571	03	5
934	050	21999							03	5
11										
030	001	13137	803	03039	755	03034	660	51516	03	5
567	989	11101	965	11087	830	02544	755	50538	03	5
12										
375	010	12099	996	12082	922	00955	856	05027	03	8
840	000	18140							03	5
15										
420	061	18144	085	82310	786	62514	752	08542	03	5
16										
240	004	19094	962	23073	920	21563	546	59622	02	5
420	009	22191	946	24088	890	26017	800	18990	02	8
560	014	22181	938	27061	800	19054	600	52565	02	8
596	999	76450	973	82430	874	66320	769	52290	02	2
716	009	24132	890	11004	416	71824	304	0***3	03	5
17										
606	981	65600							02	2
21										
056									02	8
153									02	8
169	007	14112	894	04507	748	04527	441	65***	02	8
209	005	11098	843	01516	788	50531	776	51548	02	8
221	015	09081	985	09076	922	09066	816	0572*	02	8
247	002	11118	914	10101	188	96***			02	8
422	017	12101	930	10084	827	02507	758	01524	02	8
802									02	8
845	000	13117	669	52571	642	53605	255	02***	02	8
875									02	8
22										
230	008	07038	937	06013	769	54505	344	88***	02	8
351	003	14115	882	08052	800	08501	730	06509	02	8
357	009	10094	927	09032	824	04532	767	04541	02	8
469	006	13064	962	18106	813	08505	748	07541	02	8
522	018	10061	992	14082	948	14001	816	03536	02	8
887	989	15141	942	12125	825	09097	773	06047	02	8
889	986	115	950	17135	907	17135	187	10***	02	8
907	001	14049	969	15085	831	07532	688	02584	02	8
909	994	14095	965	16111	932	16111	831	09048	02	8
921	007	12041	982	12044	961	19036	245	99***	02	8
935	993	14072	993	14072	924	18107	740	07594	02	8
941									02	8
23										
672	005	16134	976	21167	944	21196	556	54634	02	8
957	996	17135	514	57684	337	81**5	237	81***	02	8
975	007	20165	980	25166	817	12052	732	04509	02	8
24										
000	009	18026	973	20045	953	20044	883	19012	02	8
038	012	24192	985	33189	936	20158	831	16074	02	8
049	021	18018	947	17006	500	69770			02	8
073	996	15019	962	17033	940	17041	847	09525	02	8
170	977	15147	949	20118	818	12083	668	03557	02	8
997	010	18169	953	45138	847	15050			02	8
25										
054	914	04540	850	57	769	58***	716	60***	02	8
058	008	13097	900	07064	700	57601	538	68***	02	8
072	982	10036	727	52584	543	65725	402	80891	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
747	560	62714	540	64794	501	68837	400	83990	03	1
764	596	58742	466	70774	453	70765	400	77845	03	1
768	579	60796	400	79936	340	89960	251	06990	03	1
775	276	02990	177	98996					03	1
785	458	69992	400	77996	323	89991	228	04994	03	1
798	643	50651	537	57751	310	88007	176	15995	03	1
815	803	08052	654	53692	591	58640	541	62737	03	1
816	640	00757	584	53995	565	53774	447	28265	03	1
826	270	97992	101	58					03	1
836	694	53553	647	54569	568	60628	488	65749	03	1
867	737	50573	626	59711	588	62693	343	89987	03	1
879	474	74809	266	06995	232	98993	126	98999	03	1
896	247	97991	164	98992	101	55***			03	1
906	665	52551	580	60625	564	60654	328	89921	03	1
907	924	10081	909	10512	877	08536	815	03521	03	1
913	600	63667	431	82861	264	89998	215	82999	03	1
915										
926	334	96991	264	94991	223	90997	065	90991	03	1
934	691	52657	637	56752	604	60750	586	60776	03	1
938	770	50628	595	60788	555	63804	449	73897	03	6
945	448	76876	341	90982	274	00990	032	86995	03	1
964	281	00998	234	96995	055	95991	101	58***	03	1
968	654	58602	625	59612	612	58619	575	63675	03	1
74										
043	287	01998							03	1
109										
198	800	05661	757	02528	720	00522	694	00661	04	1
76										
458	627	07507	467	60683	448	60764	264	89**1	02	1
491	466	57746	362	69996	260	89991	190	25990	02	0
644	596	55632	446	61781					03	6
679	435	64771	316	78992	260	89990	179	08998	03	6
78										
016	548	55609	519	58731	482	60697	466	62724	03	1
325	523	55702	452	62699	345	77891	245	95995	03	1
355	836	53551	768	13521	743	11649	747	10543	03	1
501	722	11057	710	10523	655	06517	640	06619	03	1
526	596	04990	270	89994	091	24993	055	17993	03	1
806	739	10098	691	08059	672	08047	383	67704	03	1
967	823	17138	772	14086	663	09503	580	01537	03	1
91										
066	686	08668	634	06999	607	04996	594	05682	03	1
115										
131	364	67732	282	78855	209	95991	185	02998	04	1
165	594	03998	264	90990	110	22990	073	19999	03	1
182	590	03994	570	02995	405	69995	268	90990	04	1
218	586	02626	540	50576	518	51705	468	56748	03	1
245	750	13097	722	12584	256	88998	116	31995	03	1
250	434	60712	388	65737	368	68824	252	88998	03	1
275	777	15543	656	08630	625	07996	535	50995	03	1
285	793	15566	749	12543	549	01992	260	90990	03	1
366	428	67783	266	90990	116	30993	101	58***	03	1
408										
413										
700	726	11052	647	05527	621	03505	560	50645	03	1
98										
223	369	68754	322	75857					03	0
327	562	51543	546	00581	476	56654	088	27992	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	592	52547	302	87954	167	17998	120	11990	03	1
037	158	15995	088	11999					03	1
041	826	02512	790	02543	649	55695	600	59777	02	5
044	559	59733	535	62706	443	71845	329	89004	03	1
052	742	23180	664	19990	490	90840	232	25**0	02	2
053	814	04504	654	56584	611	58644	554	61665	03	1
055	905	14071	898	14542	878	12006	728	04631	03	1
062	560	00960	544	96920	509	91850	465	80730	02	2
063	767	52570	583	64693	369	88***	296	97***	03	8
124	296	88999	229		162	08992	126	16991	03	1
134	882	16998	790	14998	624	04991			03	1
154	917	13075	882	12053	552	56614	340	67724	03	1
223	544	50541	492	55631	460	57711	240	89990	03	1
235	749	02523	665	52560	608	57592	552	58625	03	1
246	766	04595	760	04535	636	54582	584	56685	03	1
360	726	57587	600	67694	455	79817	400	88891	02	5
01										
001	400	87939	272	06999	258	07999	167	96992	03	8
030	400	89947	240	94990	168	91998	100	93995	03	5
384	311	02	231	94					03	5
415	664	61665	451	79841	400	86915	311	99047	03	5
02										
062	756	55569	738	56565	654	63651	634	63666	03	8
077	657	57678	476	76852	368	88971	353	88972	03	5
084	784	51577	696	58649	637	62691	372	90995	03	8
836	451	81994	356	95991	179	90995	100	93991	03	2
974	312	91994							03	2
03										
005	293	32 0	243	43 0	230	44**0	208	50**0	02	2
026										
171										
322										
743										
808										
917										
953	761	30230	445	84770	261	32**0	229	30**0	03	2
04										
018	721	55728	586	64819	507	72884	360	90990	04	1
202	760	56735	734	58785	372	89996	289	00996	03	1
220										
270										
06										
011	285	05 0	085	97 1	035	94**4	017	84**1	03	8
180	034	95 7							03	5
260	755	53589	664	59638	645	60652	582	66732	02	8
447	285	98 5	247	07 5	210	08**5	100	01**0	03	8
610										
07										
110	882	05033	865	05023	713	54588	700	54589	02	5
145	802	50505	759	50664	708	53666	594	60732	02	5
190	767	00515	734	52544	624	58724	575	60755	02	5
480	508	63834	334	87062	207	09**7	175	09**7	02	8
510	820	05511	772	06651			663	50748	02	5
645	810	10696	755	05588	715	03554	670	51561	02	8
08										
495	489	08800	363	80510	180	16**0	061	26**0	02	1
509	654	52581	573	59616	554	58742	528	60782	03	1
521	794	13017	669	04566	643	03656	610	01673	14	8
536	633	01673	467	65793	400	74992			02	8
10										
034	810	31 0	082	31 0	624	06**0	604	06**0	02	7
122	311	44 8	289	40 0	259	40**0			02	2
185										
338	337	50 0	310	46 0	216	48**0	177	47**0	02	2
384	660	56575	370	88966	244	01997	230	00996	03	5
419	733	27110	590	09900	559	07880	507	98800	08	2
486										
633	634	58684	570	61774	400	80995	340	90990	03	5
672	823	02004	800	01520	790	01535	745	51565	02	8
866	701	56594	665	55442	646	57702	585	60993	03	5
934										
11										
030	315	90952	248	03995	203	10991	191	06995	03	5
567	680	52586	650	53636	616	67681	595	57697	03	5
12										
375	820	05027	681	00534	595	54546	536	57606	03	8
840										
15										
420	720	07564	654	01625	223	02***	200	05***	03	5
16										
240	526	60655	718	16994					02	5
420	718	11553	600	50992	400	74992	262	98995	02	8
560	400	73838	210	09992					02	8
596	757	53220	590	28780	214	31**0	189	23**0	02	2
716	230	03996							03	5
17										
606										
21										
056										
153										
169	220	01							02	8
209	611	59633	468	70	430	73***			02	8
221	707	00622	686	51646	594	56701	426	71***	02	8
247										
422	622	55605	480	66731	365	82***	272	96***	02	8
802										
845	212	05							02	8
875										
22										
230	267	97	230	97					02	8
351	620	52605	238	00					02	8
357	655	01593	600	53647	482	62711	369	75851	02	8
469	595	29	485	61	170	61***			02	8
522	794	02557	738	01567	186	11***			02	8
887	700	05004	580	55647	517	59698	370	77875	02	8
889										
907	268	98	226	98					02	8
909	706	05518	649	00559	588	52602	196	04***	02	8
921										
935	685	06671	460	62897	256	95***			02	8
941										
23										
672	219	08							02	8
957										
975	664	50567	651	50561	612	53623	598	53653	02	8
24										
000	800	12531	670	0261	563	59721	460	68802	02	8
038	768	16041	400	74	329	81***	299	81***	02	8
049										
073	775	08553	706	05584	597	54687	532	58720	02	8
170	535	58649	524	71784					02	8
997										
25										
054	610	66	464	79	349	93***	317	95***	02	8
058	409	81	306	91	258	94***	200	94***	02	8
072	273	98	250	98	176	95***	125	95***	02	8

June 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
079	UFA	017				152	06525	20	11	309	52624	36	13	570	67761	36	20	02	8
165	ALEXANDROVSK	010				143	03002			300	00006			652	64561			02	8
178	NOVOSIBIRSK	004				144	17074	21	3	305	02570	17	4	566	66764	21	11	02	8
181	OMSK	003				142	14013	13	2	302	01566	18	6	***	****			02	8
204	KRASNOIARSK	070	21 1			144	27617	12	5	669	07039	26	2	573	1642	24	11	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	006				140	03001			294	53541			554	69712			02	8
087	URALSK	018				155	07537			311	01616			575	62777			02	8
090	AKTIUBINSK	014				147	05541			302	56**6			554	79**4			02	8
101	KYZL ORDA	002				144	21075	28	5	306	07551	07	7	570	65758	29	8	02	8
107	ALMA ATA	003				142	20044	05	5	306	07535	24	4	574	63684			02	8
118	SEMIPALATNSK	000				141	22074	30	13	305	12521			576	60736			02	8
135	ASHKHABAD	006				148	20	32	4	310	05***	32	6	575	62***	29	13	02	8
139	STALINABAD	005				147	21	05	2	311	10***	24	4	578	61***	32	7	02	8
145	TASHKENT	004				145	21092	23	5	310	09562	34	6	576	60734	26	8	02	8
580	TASHAUZ	006				146	20125	36	9	308	07**1	34	2	573	66***			02	8
617	ARALSKOE MOR	008				144	11541	35	14	303	04**0	26	12	567	63**5	26	18	02	8
630	CHARDZHOU	003				144	23075	03	4	308	100*1	35	5	577	59**4	32	4	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					149	2526	35	5	305	00617	01	12	571	64803			02	8
217	IRKUTSK	013				151	19041	14	3	***	06574	22	7	580	63761	32	8	02	8
252	SKOVORODINO					140	07 6			298	62**3			560	63**7			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	004				133	54588	26	2	284	60661	31	5	539	75834	27	12	02	8
157	DIKSON	000				130	55571			280	62652			532	73**1			02	8
159	TYRTOVA IS	008				137	55 1			287	60**7			539	75**1			02	8
227	OST CHETYREK	010				142	01567	23	9	298	51641	26	12	558	67786			02	8
229	ZHIGANSK	010				144	05542	16	6	300	53650	18	5	555	70801			02	8
238	IAKUTSK	080				440	07001			970	55613			520	79822			02	8
829	MALYIE KARMA	011				140	56621	02	5	291	58677	27	5	543	74**4	30	15	02	8
898	BUKHTA TIKSI	008				140	52 7	26	6	293	57**6	26	11	547	714*4			02	8
982	AMDIERMA	012				140	57 3			290	59**0			546	72**0			02	8
	USSR ZONE 9																		
269	KHABAROVSK	550				133	08073	34	7	290	50624	33	8	550	65662			02	8
270	EKATERINO NI	502				134	10012	32	9	291	51597	31	12	551	67**8	30	18	02	8
290	NIKOLAIVSK A	004				136	04034			294	02510			556	64***			02	8
298	VLADIVOSTOK					380	14038	33	7	280	00601	33	16	*00	66864	30	16	02	8
823	TOYOHARA	055				128	02 5			285	52**3			545	64**2			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	003					8329	34	31	103	5922*	30	32	123	3381*	29	6	02	2
597	A KHORMAKSAR	008	84790			480		05	6	030	59320	29	5	923	24890			03	2
648	HABBANIYA	008				476	09308			***	*****			921	18**0			02	7
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	501				143	2508			310	1102*			580	****			23	8
339	JODHPUR	501				143	2313			308	0909*			579	57***			15	8
475	BAMRAULI AL	504				142	2404			309	1101*			578	5858*			15	8
807	CALCUTTA	000				143	2016			***	*****			***	****			14	8
867	NAGPUR	501				143	2415			311	1307*			586	52***			15	8
909	ERAVAL	002	2926			145	2115			311	11***			579	59***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				145	2115			312	1303*			587	1***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	000				144	2314			311	1106*			***	****			15	8
279	MADRAS	002	3024			147	2215			313	1108*			565	54***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2522			148	1616			315	0701*			562	57***			14	8
371	TRIVANDRUM	007	2321			149	1916			315	1306*			591	***			14	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	022	78710	15	12	485	64590	16	18	024	50450	17	18	922	27190	15	31	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	014	30160	24	6	478	18069	29	17	016	10658	30	29	908	55633	04	73	03	1
401	WAKKANAI	515				430	08042			949	51534			805	66741			03	1
412	SAPPORO DCMO	505	99999			446	09034			963	51557			820	66711			03	1
580	MISAWA	513				444	12022			066	00624			831	63993			03	1
582	AKITA	009	20171			460	10041			979	00561			849	61737			03	1
590	SENDAI OCMO	010				467	12023			991	05583			867	61763			03	1
600	WAJIMA	014	21118	21	11	470	13044	28	14	997	03011	30	22	871	58607			03	1
635	NAGOYA	008	29182	25	8	473	15093	28	10	007	07017	29	24	890	55628	29	68	09	1
646	TATENO	008				470	17081			006	07038			894	56589			03	1
671	TOKYO HANSDA	004	23197	01	6	465	16112	08	4	999	07011	26	20	879	57648	28	42	09	1
744	YONAGO	014	26194			475	40458			009	08501			896	57661			03	1
778	SHIONOMISAKI	013				478	18094			019	11518			915	53611			03	1
808	ITAZUKE	025	22205	31	12	488	17149	28	26	029	11087			931	51588			03	1
827	KAGOSHIMA	033	25216			496	18151			039	13025			943	52579			03	1
931	KADENA OKINW	042	27234	22	8	507	20081	24	5	050	11523	02	5	944	56992			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	024	21196			494	25065			040	10509			954	62633			02	6
155	CASABLANCA	075	21193			500	24055			166	10566			858	61797			02	8
295	FT TRINQUET	089				500	22043			149	10577			852	57832			02	8
390	M BLANCHE	112	24230	00		530	20066	00		181	06560	26	7	841	64751	30	22	02	5
715	TUNIS	122	25122	04	4	540	20534	01	3	187	08558	35	13	868	60683			02	5
	BLOCK 61																		
642	DAKAR OUAKAM	101	24215			549	24075			191	08546			878	57691			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	118	22081	09	7	526	17024	05	8	146	05997	02	12	814	60997	34	22	03	5
053	BENINA	038				496	63420	01	7	027	47260			905	15850	33	16	02	2
	BLOCK 70																		
133	KOTZEBUE	051	10031	20	10	486	50531	19	20	986	59637	20	28	811	75786			03	1
200	NOME	051	05057	21	6	481	52544	18	24	985	61635	18	31	805	73763	22	10	03	1
204	GAMBELL	040	03015	13	7	467	53543			966	58602			811	70773			03	1
219	BETHEL									***	*****			***	****			03	1
231	MCGRATH									***	*****			***	****			03	1
261	FR8NKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA	057				495	02563	22	16	998	60629	23	6	826	73774	20	16	02	1
273	ANCH MERRILL									***	*****			***	****			03	1
291	NORTHWAY	047				493	05556	19	6	999	57599			836	73756			03	1
308	ST PAUL	049	05042	20	21	479	50529	22	32	983	54562	23	53	843	63667			03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	1
361	YAKUTAT	076	08042	14	8	507	50584	17	15	041	55560	27	22	854	71733	25	55	03	1
381	JUNEAU	078	12038	29	2	515	00525	23	6	025	52581	20	19	878	68737	30	37	03	1
398	ANNETTE IS	078	14037	32	13	519	03637	35	17	036	50683	33	22	893	67789	32	37	03	1
414	SHEMYA IS									***	*****			***	****			03	1
454	LONGVIEW									***	*****			***	****			03	1
	BLOCK 72																		
043	NORM WELLS	064	18052			511	06520			019	56617			***	****			03	
202	MIAMI	050	24191	02	7	514	16137	30	12	048	07012	24	11	933	57721	25	14	03	1
208	CHARLESTON	044	22202	04	3	504	15113	35	3	037	07514	23	7	920	58999	32	9	03	1
211	TAMPA	046	23211	20	8	510	18078	26	15	045	06025	28	22	929	57618	26	19	03	1
219	ATLANTA	043				503	15137			036	06031			918	57741			03	1
240	LAKE CHARLES	036	26232	19	8	502	20083	24	12	044	10505	02	5	930	58674			03	1
250	BROWNSVILLE	031	26235	14	14	499	20087	16	21	042	13990	07	13	935	55669	05	28	03	1
253	SAN ANTONIO	023				494	22161	19	22	043	15524	31	10	942	56671	01	21	03	1
259	FT WORTH	024				496	23152	22	17	043	13028	27	19	942	56688	32	32	03	1
265	BIG SPRING	501				485	31067	36	5	042	16517	26	11	943	55757	31	34	03	1
270	EL PASO	504				485	32998	31	12	042	17556	26	15	941	55627	28	20	03	1
278	PHOENIX	012				492	27532	26	16	039	12558	21	21	934	56629			03	1
304	HATTERAS	047	22209	09	9	508	15111	13	9	041	06018	13	4	919	60766	17	9	03	1
317	GREENSBORO	048				506	13094	15	8	037	05505	17	8	917	58992	02	12	03	1
327	NASHVILLE	034				498	17132	22	17	033	06039	29	11	917	57634	28	16	03	1
340	LITTLE ROCK	026	27222	21	4	494	18142	26	18	033	09013	33	17	918	57787	30	33	03	1
353	OKLAHOMA CTY	021				491	20159	18	10	036	12030	31	7	926	58706	29	19	03	1
365	ALBUQUERQUE	509				479				037	17585	30	11	938	57681	25	28	03	1
386	LAS VEGAS	002				483	26032	21	22	029	10517	21	16	916	57626	20	17	03	1
394	SANTA MARIA	040	14129	30	7	491	20581	14	14	028	07007	26	2	906	61746	17	15	04	1
405	WASHINGTON	055	21154	13	9	511	12076	20	9	039	06994	19	16	921	59703	16	10	03	1
451	DODGE CITY	022				489	21121	13	6	032	10067	29	19	921	58664			03	1
476	GRAND JUNC	506				474				026	14574	27	12	917	59667	27	23	03	1
486	ELY	507				475				030	16544	17	21	927	58649	25	13	03	1
493	OAKLAND	035	16113	26	8	492	21505	24	3	032	08518	17	13	913	60637	03	21	03	1
506	NANTUCKET	052	16159	21	12	507	13067	34	5	035	04574	01	8	915	58990	31	15	03	1
518	ALBANY	046	23151	18	6	507	15091	21	6	036	06626	22	9	913	58998			03	1
520	PITTSBURGH	039				502	15117	19	23	035	06575			916	57993			03	1
528	BUFFALO	039				501	14087	20	13	031	05502	19	13	910	58993			03	1
534	CHICAGO	022				485	17127	20	13	022	07007	24	18	902	59706	25	31	03	1
536	TOLEDO	031				497	19155			041	14091			940	57622			03	1
553	OMAHA	027				486	12075	32	29	016	09996			901	59996			04	1
562	N PLATTE	021				483	16068	35	24	018	09599	31	25	901	61990			03	1
576	LANDER	005				472				014	11593	27	8	897	60996	28	45	03	1
597	MEDFORD	023				492	20010	35	7	033	11662	03	3	920	59996	29	13	03	1
600	SABLE ISLAND	050	08089			496	10502			017	01611			880	64803			03	1
606	PORTLAND	046	18153	18	9	507	15115	25	11	036	03007	27	7	915	58996			03	1
655	ST CLOUD	003				458	13081	06	6	985	02519	25	14	851	63706	24	28	03	1
662	RAPID CITY	041				485	13061	36	6	012	03594	29	40	881	63798	29	62	03	1
681	BOISE	014				483	21553	35	11	020	07598	29	26	902	60786	29	40	03	1
712	CARIBOU	040				499	14095	27	18	027	03019	27	20	901	60996	32	20	03	1
734	SAULT MARIE	083				482	13111	21	12	009	03005	19	18	881	62991	22	23	03	1
747	INTL FALLS	018				468	09073	03	9	987	51513	04	22	844	65682	21	12	03	1
764	BISMARCK	032				481	09028	30	11	001	00582	36	14	857	68745	31	19	03	1
768	GLASGOW	030				481	99999	02	4	999	51557	28	15	851	68788			03	1
775	GREAT FALLS	046				492	05026	34	10	004	54552			850	69737			03	1
785	SPOKANE	038				496	12554	36	14	017	52598	01	12	871	65992	30	46	03	1
798	TATOOSH IS	054	11099	26	7	504	09037	01	10	026	02999	34	25	895	63724	33	45	03	1
815	STEPHENVILLE	042	11103	00		491	12027	26	10	016	02607	31	7	885	62993	09	17	03	1
816	GOOSE	027	22144	29	6	483	12088	29	15	016	03502	21	23	881	61992	22	32	03	1
826	NITCHEQUON	026				476	09022			991	52559			842	69799			03	1
836	MOOSONEE	032	17108			489	12035			009	50553			868	65699			03	1
867	THE PAS	036				479	04544			989	55633			831	70804			03	1
879	EDMONTON	050				494	06502	01	14	003	55585	04	14	***	****			03	1
896	PRINCE GEORG	055				504	08554	36	7	016	56611	28	11	847	75888	33	9	03	1
907	PORT HARRISN	020	01001			453	03544			963	54676			809	79773			03	1
909	UP FROBISHER	021	03010	14	3	456	04032	28	8	968	54627	27	18	807	71756	23	28	03	1
913	CHURCHILL	029	06061	32	15	459	50502	34	21	964	57587	32	18	795	76773	33	22	03	1
915	CORAL HARBOR	014				446	01990			946	58597			773	77794			03	1
917	EUREKA	043	00538	27	8	467	53644	32	12	966	59616	33	23	791	76783	34	39	03	1
918	ARCTIC BAY	033	02504			461	51578			964	58724			745	73999			03	1
924	RESOLUTE	050	00515	36	17	476	51674	01	17	977	58689	01	33	806	73827	02	19	03	1
926	BAKER LAKE	030	07044			463	00536			968	58611			799	74783			03	1
934	FT SMITH	051				493	02514			000	56632			839	73990			03	1
938	COPPERMINE	063	05007			492	50571			997	55686			837	71815			03	
945	FORT NELSON	059				504	05503			012	56607			845	74791			03	1
964	WHITEHORSE	056				500	06594	19	17	015	54627	23	18	859	72771	23	18	03	1
968	AKLAVIK	055	18072			499	05005			011	55592			852	71774			03	1
	BLOCK 74																		
072	MOULD BAY	058	02502			487	50619			957	57714			797	75863			03	6
074	ISACHSEN	051	50503			481	01593			985	57593			815	76793			03	6
082	ALERT EL ISL	045	51533	00		465	57592	26	7	954	65680	30	8	769	78843	36	19	03	1
090	CLYDE RIVER	029	00504	32	10	455	51520	35	4	958	55563	32	5	804	69834	26	10	03	1
109	PORT HARDY	069	11071			509	06526			027	01592			892	63743			03	1
198	PEPPERRELL	042	09091	16	7	491	08036	33	5	012	00589	15	9	873	65999	08	29	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	28234			492	23161			043	16015			946	56648			03	1
644	MERIDA	035	31166			512	20122			051	10003			940	75647			03	6
679	TACUBAYA	009				486				038	12051			932	55995			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	052	22219	26	13	510	14102	28	12	039	04527	28	15	915	60641	26	23	03	1
325	HAVANA C B	048	26247	04	5	513	18997	11	19	050	09990	06	4	935	57641	16	9	03	1
355	CAMAGUEY	046	24229			514	19164			053	07068			944	56619			03	1
367	GUANTANAMO	044	26201			512	17108			044	08035			932	56999			03	1
501	SWAN ISLAND	041	26226	08	16	505	17111	11	24	040	07038			931	56699			03	1
526	SAN JUAN PR	053	26223	10	16	515	16107	11	20	054	08511	12	27	938	56998	10	15	03	1
967	CHAGUARAMAS	046	24236			518	20205			055	07069			943	56597			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	047	21161	04	7	503	12114	02	6	039	10568	01	6	938	52991	36	6	03	1
115	IWO JIMA	029				491	15145	27	9	027	07067	26	10	913	58716	28	7	09	1
131	MARCUS ISLE	041	27211			503	16118			040	09019			935	53649			03	1
165	MOKULEIA	046	23189	06	8	504	14101	02	7	038	08623	00		930	56992	29	22	03	1
182	HONOLULU	044	26207	06	12	505	14107	06	2	037	06606	06	5	928	57990	29	20	03	1
218	NORTH FLD	027				494	17125	06	12	034	10043	06	4	928	54602	19	5	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
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	101	43											02	8
204	953	87 0	27	29					669	02***			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
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	890	99546	29	3	161	96 7							02	8
157	888	95 2			158	93 0							02	8
159	898	85 7											02	8
227	927	86953			200	94 6			671	91**2			02	8
229	918												02	8
238	101	43											02	8
829	101	43											02	8
898	908	95 0											02	8
982	904	93 8			178	91 8			649	89**5			02	8
29														
269	917	89	06	10	183	96							02	8
270	101	43											02	8
290	101	43											02	8
298	360	92	30	20									02	8
823	919	83 4			199	89 2							02	8
40														
427	310	6989	31	7		18	09	12	***	57***	09	7	02	2
597	185	60490			087	35 0			450	84**0			03	2
648	149	79460			059	46 0			461	07**0			02	7
42														
182	967	74			249	99			667	30***			23	8
339	964	73			245	94							15	8
475	959	80			236	00							15	8
807													14	8
867													15	8
909													14	8
43														
063	983	66											15	8
149													15	8
279	974	74											14	8
333	966	78											14	8
371	982	76			262	96							14	8
45														
005	192	84480	14	21	106	43 0	07	13	505	00**0			23	2
47														
102	165	81865			072	02990			460	16991			03	1
401	001	90990			910	89999			447	95993			03	1
412	021	89995			913	91993			432	99995			03	1
580	101	43											03	1
582	076	85996			979	93990							03	1
590	104	83990			018	93995							03	1
600	123	78998			049	94993			499	13995			03	1
635	101	43											09	1
646	160	75808			082	98995			496	19993			03	1
671	101	43											09	1
744	154	78812			074	97998			495	18991			03	1
778	187	74816			115	95992			534	11992			03	1
808	197	78793			112	97995			513	23993			03	1
827	214	76853			143	94997			564	19996			03	1
931	201	79992	36	6	107	01994	06	20	484	28990			03	1
60														
120	134	90994											02	6
155	957	88087			223	09 4			657	11**4			02	8
295	956	82033			230	00 7			661	15**0			02	8
390	101	43											02	5
715	958	88952			227	07 7			660	09**7			02	5
61														
642	968	81997			243	01 4			664	25**4			02	8
62														
011	952	90998	36	21	215	08991	33	21					03	5
053	198	43 0	31	14	010	31 0	20	29	450	16**0	26	28	02	2
70														
133	971	97995			856	92997			390	92993			03	1
200	972	98999	24	26	853	94990	31	20	378	96991	31	15	03	1
204	992	93995			886	93991			404	98999			03	1
219	004	95998			877	97998			380	98993			03	1
231	985	96997	29	43	856	95996			370	96990			03	1
261	982	53991	21	26	871	93990	22	18	400	95990			03	1
263	981	98990	21	35	873	92991	22	15	414	90998	02	5	02	1
273	991	93994	27	53	879	95992	26	31	384	96997			03	1
291	994	00990			861	97997			366	96995			03	1
308	101	43											03	1
350	044	95990			912	00991			401	98993			03	1
361	024	98999			879	00990							03	1
381	062	95990			915	02998			397	*****			03	1
398	080	94997	31	70	933	08994			396	01997			03	1
414	138	82990	08	6	036	02993			491	00990			03	1
454	085	86998	02	62	971	03998	02	46	413	00990	02	32	03	1
72														
043	101	58											03	0
202	174	84934			061	06996			435	19999			03	1
208	162	83994	01	36	054	06990	35	42	444	15994	18	10	03	1
211	172	84880			059	06990							03	1
219	158	84994			043	07992			419	18994			03	1
240	170	84998			058	06997			416	22990			03	1
250	189	80999	02	33	082	05990	01	35	445	22998	01	4	03	1
253	191	82990			089	03992			679	16992			03	1
259	191	82995	29	82	085	03196			463	*****			03	1
265	192	81999	30	39	092	04991			464	19991			03	1
270													03	1
278	175	84932			064	04995			452	20999			03	1
304	144	87990	12	13	028	03998	03	19	438	13998	05	3	03	1
317	159	84991	03	28	046	06992	33	35	441	15992	35	3	03	1
327	159	83956	27	28	049	06996	29	34	434	17994	29	13	03	1
340	155	85991	30	31	044	04999	33	44	431	17995	34	13	03	1
353	160	84875			054	03999							03	1
365	176	84903	26	34	061	07990	26	69	443	20995			03	1
386	156	85897			036	07990			437	16990			03	1
394	119	91990	20	30	004	00990	20	42	430	14990	21	13	04	1
405	476	68991	14	18	157	85995	02	11	037	08991	33	24	03	1
451	155	86902			039	06998			624	13990			03	1
476	140	86996											03	1
486	159	85990			045	05999			456	12995			03	1
493	136	89991	09	26	002	05990	17	23	432	11996			03	1
506	149	86994	31	25	029	08992	32	29	429	12999	32	13	03	1
518	142	87966			016	10998			405	11990			03	1
520	155	85997			037	07990			430	13995			03	1
528	139	86949			013	09991			410	10990			03	1
534	129	87901			011	05991			423	09990			03	1
536	184	83929			072	06997							03	1
553	129	85990			010	08992			428	09994			04	1
562	116	87990			996	06999							03	1
576	110	89993			978	10991			396	07996			03	1
597	472	73995	30	11	139	88993	27	29	008	10990	26	20	03	1
600	079	92993			955								03	1
606	147	86902			027	08998			606	13992			03	1
655	068	87920	14	41	961	98999	24	64	438	03991	27	23	03	1
662	080	92990			945	09994			394	07991			03	1
681	122	88993	27	61	995	09990	27	60	414	08990			03	1
712	121	89990	30	30	987	10997	29	29	406	07990	30	13	03	1
734	101	88990	23	53	979	07992			403	07994			03	1
747	041	94990	21	46	903	00994	24	30					03	1
764	034	96999	29	42	908	97992	28	50	385	02999	27	23	03	1
768	025	98999			897	97999			996	10386			03	1
775	027	94990			907	98999							03	1
785	070	90998	79	3	939	04996	29	77	405	03993			03	1
798	102	91993			965	08998			407	05990			03	1
815	092	90992	03	39	961	08993	03	39	414	*****			03	1
816	095	90990	22	54	967	07992			395	06991			03	1
826	017	96991			888	00997			360	03990			03	1
836	074	89947			946	05990			416	02991			03	1
867	008	91998			879	95996			396	96998			03	1
879	101	58											03	1
896	000	00999	33	48	874	97996	32	32	371	00990			03	1
907	989	96990			866	94996			338	*****			03	1
909	977	97996			812	97996							03	1
913	941	01991	30	17	826	92995	29	16	345	96995	28	16	03	1
915	917	94998											03	1
917	939	00998	01	28	810	96990	34	12	326	95990			03	1
918	953	00996			822	95995			344	95990			03	1
924	961	01995	02	26	828	96993	01	9	345	94996	35	10	03	1
926	952	01999			833	92996			377	90995			03	1
934	996	01992											03	1
938	014	96990			884	96993			412	92999			03	0
945	996	01990			864	97993			372	95996			03	1
964	025	98999	27	50	872	07990	28	45	334	98992			03	1
968	025	96992			904	94991							03	1
74														
072	903	03999			811	99991			313	96990			03	6
074	968	01991			824	97998			335	94990			03	6
082	913	98993	02	35	806	91990	33	12	339	92998	24	6	03	1
090	983	95992	24	15	545	92991	25	5	427	*****			03	1
109	101	43											03	1
198	075	94990	09	57	938								03	1
76														
458	200	81911			136	02933							03	1
644	179	83990			076	03993							03	6
679	194	80994			096	04993							03	6
78														
016	146	85928	26	38	059	08993	27	41					03	1
325	175	83996	21	21	073	03990	24	26	459	20994	29	8	03	1
355	185	84951			079	04991			455	22990			03	1
367	101	50											03	1
501	180	80919			082	04990			667	16990			03	1
526	184	83960	29	15	076	05990	28	27	440	22995	06	5	03	1
967	189	83995			080	05994							03	1
91														
066	015	23194	04	11	847	12111			832	15612			03	1
115	101	43											09	1
131	199	75844			119	99995			472	30995			03	1
165	175	83996	34	44	066	05995	01	54	434	22993	33	24	03	1
182	164	85831			050	05996			428	20990			03	1
218	192	79996	18	6	095	02998	15	13	464	29990	35	4	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
079	998	12041	983	13057	949	15053	656	53639	02	8
165	005	11091	896	06035	843	02007	789	00006	02	8
178	990	20135	895	19111	864	18086	704	02562	02	8
181	993	20113	957	17010	921	16097	904	98895	02	8
204	991	22171							02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	990	14043	796	01	615	64***	458	87***	02	8
101									02	8
107									02	8
118									02	8
135									02	8
139									02	8
145	910	22121	930	23134	889	23125	778	16048	02	8
580	997	21135	940	25172	829	20121	616	55***	02	8
617	002	17099	680	03	290	94***	254	95***	02	8
630									02	8
27										
213	935	19005	845	11531	813	08554	801	07554	02	8
217	960	71089	859	19068	288	9****	294	98***	02	8
252	958	14112	840	07	664	52***	595	58***	02	8
28										
155	003	01531	943	58598	843	55583	780	56692	02	8
157	997	50505	805	55571	736	60631	283	99***	02	8
159	206	03524	813	58	680	61***	528	73***	02	8
227	010	93001	011	03001	973	05002	917	05000	02	8
229	004	23045	900	07524	792	01586	692	59651	02	8
238	999	20111	991	20111	986	19118	952	15071	02	8
829	011	00538	983	00543	873	55601	839	57631	02	8
898	009	08502	892	50	788	54***	763	55***	02	8
982	008	00504	881	55	821	60***	676	60***	02	8
29										
269	988	17130	973	16130	917	12412	884	10092	02	8
270	988	22138	785	05532	709	91594	678	58607	02	8
290									02	8
298	998	23144							02	8
823	925	08076	944	05	641	54***	590	59***	02	8
40										
427	999	8773	945	92	613	42***	575	45***	02	2
597	002	84790	810	84580	534	22**0	514	22010	03	2
648	998	73440	974	86540	823	67350	776	58270	02	7
42										
182	975	2814	951	3107	761	1805*	655	0550*	23	8
339	975	3221	875	2510	558	5555*	522	5555*	15	8
475	985	3612	962	3807	882	2707*	577	5252*	15	8
807	999	2921	834	1816					14	8
867	965	3220	625	03	350	66***			15	8
909	001	2926	990	2927	952	2626*	816	2158*	14	8
43										
063	942	2421	631	0704	350	63***	300	66***	15	8
149	995	2822	952	2617	600	0502*			15	8
279	001	3023	959	2720	350	68***	300	74***	14	8
333	006	2523	250	88	150	63***			14	8
371	001	2321	920	2319	730	1409*	618	0701*	14	8
45										
005	000	78720	535	30260	529	32280	322	92610	23	2
47										
102	001	30153	954	23138	918	20117	909	21087	03	1
401	994	15114	953	10079	880	07067	818	07031	03	1
412	995	18127	727	50545	554	62661	515	64691	03	1
580									03	1
582	002	20177	948	14122	891	12075	780	05503	03	1
590	999	25118	971	21087	938	19077	906	16043	03	1
600	004	21184	964	18153	885	16061	827	12041	03	1
635	001	29189	779	10075	584	51592	524	51628	09	1
646	999	27177	991	26154	963	23135	771	13056	03	1
671	001	24191	755	11046	568	55597	560	53660	09	1
744	004	26197	977	23169	921	19134	863	15113	03	1
778	996	26214	945	24164	880	20112	796	16038	03	1
808	008	22206	594	05014	480	55638	268	84961	03	1
827	011	26227	923	19191	778	16102	622	07537	03	1
931	009	29242	970	23198	874	19137	836	20044	03	1
60										
120	008	22202	970	21185	929	26135	911	26085	02	6
155	004	21192	967	22201	950	25189	925	28198	02	8
295	969	21163	950	19153	935	18132	908	21101	02	8
390	012	22202	970	29281	884	23188	850	20066	02	5
715	014	20168	969	27081	937	27031	816	17558	02	5
61										
642	007	25211	930	20201	899	29112	679	05569	02	8
62										
011	013	17095	994	24085	953	23062	937	23032	03	5
053	998	66640	970	66560	942	71548	727	43290	02	2
70										
133	018	11036	818	52554	530	74770	366	90933	03	1
200	018	06068	552	70744	535	70744	360	88922	03	1
204	014	04024	947	00514	886	52536	642	57614	03	1
219					337	89911	252	05990	03	1
231					388	86972	362	89983	03	1
261					382	88927	270	96997	03	1
263	974	11512	898	05566	612	65671	381	90943	02	1
273					127	98998	068	96997	03	1
291	956	15012	883	08557	771	57595	643	60620	03	1
308									03	1
350					260	01997	075	97992	03	1
361	027	10061	880	50538	856	50596	810	00518	03	1
381	018	14048	826	51543	799	01683	766	10679	03	1
398	024	16042	832	04682	796	05990	735	01704	03	1
414					262	90990	167	10996	03	1
454					224	03998	182	10996	03	1
72										
043	013	18079	973	17012	760	52556	668	59634	03	0
202	017	23204	998	24195	950	23173	936	23161	03	1
208	014	22215	737	08053	688	07545	630	01547	03	1
211	015	23221	972	22207	942	24135	585	50577	03	1
219	980	23192	620	00522	598	00571	552	53686	03	1
240	012	26247	942	23203	816	19519	628	02528	03	1
250	010	29241	984	25224	942	26163	896	24109	03	1
253	981	29223	940	25217	915	26209	805	19121	03	1
259	988	29231	952	30215	810	20135	798	20085	03	1
265	918	34126	763	24522	574	02607	452	60787	03	1
270	877	35541	781	26563	554	50587	454	60664	03	1
278	968	33088	947	34517	580	02723	432	65694	03	1
304	016	23212	748	09055	731	09001	590	52562	03	1
317	986	21161	830	12084	806	12066	787	10051	03	1
327	992	24221	565	53564	467	61733	417	66837	03	1
340	000	27222	974	28201	842	17144	774	15072	03	1
353	964	26226	942	27217	800	18131	744	16051	03	1
365	835	30042	806	29990	740	21569	490	58744	03	1
386	931	33027	574	52561	450	62739	400	69797	03	1
394	006	14129	910	10094	895	13112	868	20572	04	1
405	426	12996							03	1
451	921	20151	907	24153	807	19092	770	16121	03	1
476	847	25022	835	28515	518	58636	425	69725	03	1
486	807	24046	753	22000	438	67702	400	69769	03	1
493	012	16127	959	13105	940	13117	920	16102	03	1
506	017	14136	990	18171	950	19094	900	16107	03	1
518	006	21165	977	24145	800	10068	736	06007	03	1
520	971	22162	965	23161	740	08054	717	07637	03	1
528	989	21149	975	24133	708	05001	658	04561	03	1
534	987	21201	961	24213	742	10061	663	05616	03	1
536	989	20182	974	25205	875	22187	835	17144	03	1
553	975	19148	966	21142	853	12087	808	10004	04	1
562	894	19094	742	10520	624	03686	400	75994	03	1
576	825	19039	812	21521	606	00687	400	74993	03	1
597	964	27052	933	26001	604	02729	298	89993	03	1
600	018	10093	977	13121	945	13096	810	08541	03	1
606	014	16145	987	23218	982	24203	923	21142	03	1
655	965	15136	915	16115	400	74863	334	82874	03	1
662	903	14114	725	04537	612	53713	542	60716	03	1
681	911	24021	891	24556	674	05603	650	05661	03	1
712	992	17162	980	21153	966	22154	915	20131	03	1
734	984	16167	919	17151	666	50522	645	00715	03	1
747	965	14115	953	15113	790	05051	740	00004	03	1
764	953	12107	943	15085	655	54614	625	55722	03	1
768	937	15093	855	09031			777	04001	03	1
775	889	07064	400	83873	342	89943	267	97998	03	1
785	933	19557	677	55611	655	54715	642	55736	03	1
798	016	11082	988	12106	977	16004	925	15042	03	1
815	015	10108	978	11118	948	11099	921	15063	03	1
816	004	22167	806	09068	754	07047	620	54584	03	1
826	990	13127	928	12102	897	12097	655	54698	03	1
836	010	17104	953	18094	914	17071	563	60632	03	1
867	981	14072	897	08518	765	52585	748	51597	03	1
879	941	11571	875	07009	575	65675			03	1
896	942	16015	905	13541	622	63713	462	80931	03	1
907	006	03001	982	02008	932	05021	666	56715	03	1
909	005	03011	989	03012	975	04039	930	06056	03	1
913	009	06069	894	00009	869	00009	791	53539	03	1
915	998	01004	927	02021	730	56564	355	96997	03	1
917	016	01512	865	53644	843	53645	818	55636	03	1
918	011	01504	985	03006	876	52555	835	51851	03	1
924	017	01008	963	52536	950	00534	930	00563	03	1
926	010	07058	532	72767	517	72761	063	77999	03	1
934	994	14034	982	14035	808	00525	676	56688	03	1
938	023	06028	977	04527	887	51559	857	00563	03	0
945	977	12109	960	13061	940	12047	744	53577	03	1
964	940	15564	779	50624	744	52671	672	56591	03	1
968	019	19086	823	03502	340	90950	272	00992	03	1
74										
072	020	03003	970	00537	954	04509	886	00551	03	6
074	016	00502	982	50518	962	03011	886	00537	03	6
082	000	50567	950	53566	888	58593	861	56594	03	1
090	010	00007	899	52525	877	50505	766	55567	03	1
109	023	13105	981	09058	363	81902			03	1
198	006	08081	971	14125	845	08032	824	08019	03	1
76										
458	006	29244	964	24217	942	26149	624	09502	03	1
644	009	32163	857	07561	620	03665	690	01644	03	6
679	774	20083	618	04001	571	00558	554	51701	03	6
78										
016	018	23237	780	10041	734	07033	635	00520	03	1
325	011	26240	958	24207	736	12994	479	59681	03	1
355	002	24229	972	25214	906	23186	697	02074	03	1
367	013	27209	968	23204	940	23166	869	18137	03	1
501	013	27231	953	23196	772	11528	671	07633	03	1
526	016	27241	910	20171	816	16033	801	16028	03	1
967	013	24236	958	25241	898	21215	828	20205	03	1
91										
066	015	23194	847	12111	832	15612	792	15990	03	1
115	997	26225	957	22201	844	15140	778	13111	09	1
131	012	29238	004	27218	938	20177	747	12043	03	1
165	012	26205	958	19168	795	14539	666	05658	03	1
182	015	28202	883	16141	823	14065	807	14511	03	1
218	992	30255	951	23210	866	18114	830	16133	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
079	275	93							02	8
165	760	00005	660	51512	543	60619	416	74762	02	8
178	544	61716	417	75868	314	91**6	249	03**3	02	8
181	815	11503	718	03557	629	55557	612	54593	02	8
204										
26										
086										
087										
090	410	93	378	93	370	91***	362	91***	02	8
101										
107										
118										
135										
139										
145	400	72	297	78					02	8
580	564	58	544	61	524	62***	511	65***	02	8
617										
630										
27										
213	792	07554	765	05563	688	*0818	629	52753	02	8
217										
252	520	62	414	72	314	84***	235	94***	02	8
28										
155	704	60653	601	66731	522	73803	458	79877	02	8
157	265	99							02	8
159	399	84	351	86	336	86***	146	85***	02	8
227	863	01557	800	01588					02	8
229	539	67784	500	70801	412	79892			02	8
238	897	10034	844	07501	698	57619	539	74781	02	8
829	732	57650	413	85					02	8
898	65		252	99	237	95***			02	8
982	271	97	248	97	040	87***			02	8
29										
269	833	07061	601	51524	534	62638	407	76771	02	8
270	610	59650	536	63711	409	80***	306	93***	02	8
290										
298										
823	546	60	472	67	426	70***	287	85***	02	8
40										
427	102	55	095	53					02	2
597	494	25900	054	23 0					03	2
648	675	48990	578	30800	437	04570	394	01550	02	7
42										
182	365	65	268	79	164	12***	090	32***	23	8
339	470	60	415	58	250	83***	185	96***	15	8
475	487	5959	450	64	410	63***	150	13***	15	8
807										
867										
909	781	2080	638	05	563	57***	538	57***	14	8
43										
063										
149										
279										
333										
371	150	11							14	8
45										
005	145	17 0	092	96 0					23	2
47										
102	814	16047	792	16027	740	12504	699	10678	03	1
401	690	52541	610	57608	556	60678	445	72805	03	1
412	352	83992	260	93998	250	96990	231	97990	03	1
580									03	1
582	731	00534	707	00560	684	01561	661	00577	03	1
590	767	05531	625	01544	483	63791	433	65817	03	1
600	784	09041	661	00520	569	53539	523	57579	03	1
635	535	54614	524	54601	478	55705			09	1
646	595	01518	343	71752	241	86098	183	02997	03	1
671	517	57745	465	60655					09	1
744	843	15063	785	13061	754	10054	603	01577	03	1
778	594	03573	516	51593	419	62702	348	67764	03	1
808	090	25992	077	22999	065	12996	030	98992	03	1
827	449	53667	430	59673	345	70791	275	79891	03	1
931	804	07066	442	60730	356	70795	378	83999	03	1
60										
120	897	28086	767	17016	600	50556	354	82834	02	6
155	870	26054	835	23033	807	21007	750	16542	02	8
295	895	21101	857	22065	594	50703	575	50731	02	8
390	800	17032	765	12505	615	52641	580	54664	02	5
715	627	00576	576	54625	508	59672	443	66755	02	5
61										
642	540	56575	522	55602	477	58997	461	59991	02	8
62										
011	921	21054	913	21035	780	12568	665	02995	03	5
053	486	13790	283	56 0	232	42**0	215	43**0	02	2
70										
133	282	00992	229	93990					03	1
200										
204	347	88996	283	95996	276	93999	078	95996	03	1
219	238	96995	036	98991					03	1
231	261	03991	231	97998					03	1
261	090	96994							03	1
263	308	98994	226	92992	060	89990	044	86995	02	1
273										
291	375	89927	264	04991	248	03995	236	98999	03	1
308										
350										
361	696	55561	633	59657	392	83867	354	89927	03	1
381	735	00555	596	59161	336	89945	220	10991	03	1
398	628	55667	580	59754	524	65757	463	71842	03	1
414	160	09995	147	04992	140	05998	112	02995	03	1
454	173	11993	160	06992	070	91997			03	1
72										
043	640	61701	630	62681	583	65833	552	68999	03	0
202	793	13101	450	62763	400	69992	318	81926	03	1
208	570	52711	400	68998	277	88991	170	14994	03	1
211	457	61686	400	68732	270	90942	144	18997	03	1
219	527	54701	497	57742	400	69994	275	89992	03	1
240	518	55646	400	69831	276	89992	150	19993	03	1
250	824	18077	800	19571	693	12605	528	54645	03	1
253	790	22555	444	61774	400	66762	348	73871	03	1
259	790	20116	756	18074	744	17091	694	13013	03	1
265	425	64747	400	66831	262	88996	114	24999	03	1
270	400	66827	395	68822					03	1
278	400	68748	265	90961	150	15999	094	22990	03	1
304	562	54649	532	57668	520	58765	400	72862	03	1
317	763	10572	750	09584	727	07005	655	02528	03	1
327	400	69791	374	72871	335	77998	266	89007	03	1
340	624	02546	400	68797	330	80904	317	82968	03	1
353	562	51619	528	56613	488	59768	400	69791	03	1
365	400	70814	354	75813	272	89964	150	15991	03	1
386	340	77814	285	89923	165	14996	132	11996	03	1
394	855	20581	819	17603	755	11061	722	10503	04	1
405	009	20162	992	22144	834	11066	820	12530	03	1
451	646	06543	480	60675	465	60759	400	69804	03	1
476	408	72822	400	72786	335	80934			03	1
486	368	74842	278	89985	150	12993	125	10996	03	1
493	913	19031	870	22506	568	54579	516	59611	03	1
506	676	02566	628	01665	400	70996	296	87973	03	1
518	670	04998	644	02660	590	53691	400	70995	03	1
520	704	06557	685	06662	658	05624	632	02611	03	1
528	644	04631	585	52723	400	71992	338	80947	03	1
534	635	02593	610	50692	569	53694	531	57631	03	1
536	778	18148	703	11074	698	15105	635	07041	03	1
553	786	11608	756	11631	721	11995	400	71994	04	1
562	282	89995	170	10997	150	09990	130	07997	03	1
576	296	90990	160	12992	150	11994	050	05995	03	1
597	183	12998	170	08992	094	09990			03	1
600	784	05554	319	90226	224	00993	101	58***	03	1
606	780	10015	684	02514	657	01659	632	00591	03	1
655	285	89944	150	02992	133	98999	103	03992	03	1
662	478	67841	400	76994	322	90990	185	03995	03	1
681	444	67833	400	73998	292	89999	174	12994	03	1
712	613	53564	592	52567	545	56631	531	57751	03	1
734	573	55683	542	58770	400	73996	290	89994	03	1
747	400	77813	323	89954	239	04998	210	05993	03	1
764	435	75887	354	89978	218	00990	070	06991	03	1
768	648	56583	584	59658	448	74887	400	81993	03	1
775	168	00996							03	1
785	609	59990	563	59990	400	77999	317	90990	03	1
798	794	05014	768	06608	638	50664	589	54623	03	1
815	776	07508	706	02597	694	02617	658	50621	03	1
816	605	53595	544	57755	175	11990	090	05995	03	1
826	640	55724	615	57798	514	68801	464	73788	03	1
836	550	60642	492	65704	233	02997	226	02997	03	1
867	538	66747	340	89987	273	00998	172	94996	03	1
879										
896	173	97990	044	97993	101	47***			03	1
907	587	61774	564	63745	541	65796	443	75824	03	1
909	882	05058	768	51541	659	58681	636	58687	03	1
913	755	54545	597	65669	450	82842	387	90930	03	1
915	263	92999	101	68	093	73***	101	47***	03	1
917	779	56591	754	55576	291	52990	212	96990	03	1
918	684	59754	594	65995	511	74992	504	73996	03	1
924	886	00632	590	67765	374	89979	252	05995	03	1
926										
934	630	60734	582	64808	518	70837	285	03999	03	1
938	807	52612	760	52658	656	57717	623	61757	03	0
945	545	69713	382	90942	270	02993			03	1
964	638	57633	595	62714	368	89928	246	08993	03	1
968	108	91995	101	58					03	1
74										
072	738	53738	486	75879	256	10990	211	99993	03	6
074	803	51621	421	84898	258	09991	214	98992	03	6
082	744	62658	716	63672	669	64709	623	68734	03	1
090	740	52547	667	56594	435	76825	286	96994	03	1
109										
198	775	06562	668	51596	614	55664	560	59762	03	1
76										
458	583	04564	516	53607	490	55681	439	61785	03	1
644	577	00624	377	73371	187	07990			03	6
679	525	54755	464	57991	375	65999	289	82999	03	6
78										
016	550	55625	465	63655	290	87955	101	55***	03	1
325	412	67738	382	71796	335	78888	270	88943	03	1
355	656	06026	589	02599	547	52627	522	55592	03	1
367	775	14043	684	00992	664	07996	638	04510	03	1
501	647	04657	594	03663	540	51683	266	87971	03	1
526	658	04531	640	04701	585	51990	532	53996	03	1
967	730	09094	582	00547	428	65664	312	81833	03	1
91										
066	724	12623	705	10559	678	10647	260	89992	03	1
115	623	02514	592	00634					09	1
131	620	04542	559	01586	462	58682	414	62721	03	1
165	650	06995	570	02993	376	71859	342	76884	03	1
182	660	03636	635	04645	363	76872	275	90000	03	1
218	806	16112	734	12055	626	04022	566	02531	03	1

June 20 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	045	28229	10	15	511	17131	09	15	049	11622	06	15	950	52711	02	12	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	29252	09	10	503	21152	09	10	051	14092	07	3	953	53651	03	23	03	1
275	JOHNSON IS	044	26212	09	12	505	14068	08	23	038	09994	07	3	931	55651	19	6	03	1
285	HILO	046	24185	09	8	504	14116	20	5	041	09995	20	8	938	53996	29	18	03	1
366	KWAJALEIN	033	28235	07	16	500	19142	07	9	042	12592	05	17	936	55643	34	7	03	1
408	PELELIU IS	022	28251			490	18169			032	11075			928	55553			03	1
700	CANTON	024	28247	10	14	491	19111	11	20	031	11542	10	22	926	53997	08	26	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	034	29246			505	17161			042	11051			939	54642			03	
327	CLARK FIELD	041				507	21101	26	9	046	09029	21	5	941	56623	11	20	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	033	21207	25	32	490	13109	26	41	019	05003	25	43	899	58634	25	40	03	1
037	0 360 700	048	22194	09	12	506	13114	11	13	037	07998	09	3	922	56999	09	15	03	1
041	0 450 160	177	12061			500	02562			070	52725			672	66836			02	5
044	0 440 410	038	16144	29	6	485	08058	33	7	010	01578	02	8	870	67771	23	8	03	1
053	0 528 355	053	08052	36	9	491	05032	36	17	004	51528	35	30	859	65757	36	39	03	1
055	0 565 510	034	06043	20	21	485	12034	24	13	007	00577	24	13	878	61807	25	25	03	1
062	0 590 196	024	50440	04	21	461	34300	06	10	968	24840	04	10	803	89700	35	18	02	2
063	0 622 329	129	05032			450	02601			003	53593			604	65771			02	8
124	1 280 450	062	19177			514	12081			043	05647			923	59992			03	1
134	1 330 350	061	15111							***	*****			***	****			03	1
154	1 500 450									***	*****			***	****			03	1
223	2 287 345	035	24240			500	18152			040	10055			938	54557			03	1
235	2 390 531	020	19168			471	09082			994	04555			867	62703			03	1
236	2 310 640	055	25221			516	15107			049	06008			934	57617			03	1
246	2 480 620	019	07071	16	9	459	06042	19	18	976	00543	18	40	838	65741	08	10	03	1
360	3 660 020	079	06036	35	15	380	53557	34	13	910	59621	31	11	434	75799	36	20	02	5
	June 21 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	110	03021			420	01541			947	60642			482	74802			03	8
030	TROMSO	138	04014			440	57573			930	64656			434	76816			03	5
384	GARDERMOEN	172				509	03532	30	12	055	56652	29	11	607	72791	28	23	03	5
415	SOLA	184	11091	16	10	520	01509	22	17	058	58585			595	74782			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	165				490	50535			007	59634			529	75805			03	8
077	STOCKHOLM	181	10055	28	10	530	04541	27	17	062	59664	28	18	590	75812	28	40	03	5
084	GOTEBORG	199	11104			537	03510			078	58612			616	72741			03	8
836	SODANKYLA					416	52552			936	61647			450	77995			03	8
974	HELSINKI MAL	143	09071			488	04545			032	57634			569	74996			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	042	49490			470	38260	19	14	985	19140	20	17	817	86750	21	21	02	2
026	STORNOWAY	038	49460			473	34280	21	14	977	19010	20	18	809	85750	20	28	02	2
171	LEUCHARS	044	54510	23	24	484	39360	22	36	995	22210	22	26	833	92900	22	32	02	2
322	FAZAKERLEY	055	56500	17	10	496	42250	22	23	008	22140	22	31	850	96900	23	46	02	2
476	DOWNHAM MKT	049	48520			502	41370	20	12	016	28130	22	15	867	1960	24	36	02	2
743	LARKHILL	057	45400			500	44200			012	28030			866	3880			02	7
808	CAMBORNE	052	55510			496	42390	18	16	010	28090	20	16	866	4970	22	32	02	2
917	ALDERGROVE	044	53510			482	37340	23	33	991	22190	22	32	830	92860	23	42	02	2
953	VALENTIA	047	54510	21	10	487	38320			995	21090			837	97900			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	027	08156	16	17	462	00537	08	27	965	58616	17	33	815	67693	26	28	03	1
202	THULE	063	04519	00		376	51639	33	4	896	59647	35	14	428	73907	35	25	03	5
220	EGEDESMINDE	070				387	01557			924	59631			469	73792			03	8
270	NARSSARSUAQ	010				447	04511	00		960	52641	35	10	807	70741	31	9	03	1
340	SCORESBYSUND	050	01014	14	4	356	52535	20	15	880	58592	20	22	409	74995			03	5
360	ANGMAGSSALIK	030				343	51513	05	5	802	55588	01	9	451	70785	30	14	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	132	07077			460	02503			999	58621			531	75804			03	8
180	KOBEN KASTUP	215	14073	26	8	557	02547	28	12	102	56681	27	18	657	71805	27	39	03	5
260	DE BILT	197	16081			554	05012			118	52643			716	68766			02	8
447	UCCLE	179	13100			542	07044			116	00579			734	66752			03	8
610	PAYERNE	190				550	11102			150	02718			780	64845			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	144	13096	09	9	500	06512	14	9	077	50777	19	21	690	66921	22	27	02	5
145	TRAPPES	162				510	06014	14	21	109	00602	23	5	722	65754	27	18	02	5
190	STRASBOURG	175	13103	00		540	09050	08	14	126	02644	12	22	764	64891			02	5
480	LYON	154				520	12102			128	03595			770	65796			02	8
510	BORDEAUX	119	16131	00		500	10106	18	12	134	05532	23	26	851	61719	25	32	02	5
645	NIMES	148	19128			550	14524			147	04691			764	70904			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	040	69680			490	68370			039	49350			920	12980			02	7
509	LAGENS	041	17132	30	4	490	11020	27	8	014	02511	24	29	***	****			03	1
521	FUNCHAL	172	18119			557	16504			181	07572			894	56998			14	8
536	PORTELA	116	18101			513	17080			143	07533			807	64665			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	067	58450	18	11	507	37300	23	15	015	23070	26	15	856	95810	26	35	02	2
122	JEVER	069	57490			512	40330	20	10	024	25070	25	9	869	97790	26	23	02	2
185	GREIFSWALD	220				563	04536			115	56349			703	58781			02	8
338	HANNOVER	068	56480	13	8	510	42250	18	9	021	25000	26	8	869	98740	27	19	02	2
384	BER TEMPLEHF	223	13084	07	8	572	04554	01	3	122	54694	28	14	706	69812	28	17	03	5
393	LINDENBERG	223				582	06025			145	52592			759	57563			02	8
419	ISERLOHN	066				813	47360	17	8	029	29050	20	5	885	2840	27	19	02	2
454	WERNIGERODE	211				567	07045			135	51599			741	66766			02	8
486	DRESDEN WAHN	211				574	08015			145	53515			762	60787			02	8
633	WIESBADEN	186	15092	09	9	560	09039	12	9	144	01999	18	2	782	64791	28	13	03	5
672	ERLANGEN	194				550	06058			111	53620			722	66816			02	8
866	MUNCHEN RIEM	187				541	09041			116	50994			725	67992			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	205	10091	24	3	545	04990	03	24	099	51992	26	7	708	67995	19	5	03	5
567	PRAHA KBELY	204				560	07016	10	6	125	55581	01	8	750	65746	21	34	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	195				524	06534			054	52627			613	****			03	8
840	BUDAPEST MET	182				525	10092	24	2	154	03522			808	64**0			03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	018				560	17075			162	04551	04	6	801	63732	20	73	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	137	22146	00		550	17068	29	24	170	05551	27	29	820	67997			02	5
420	MESSINA	125	23128			544	20026			179	06021			836	64994			02	8
560	CAGLIARI ELM	131	22167			560	40051			199	10002			880	61734			02	8
596	QRENDI	042				510	71310	31	11	048	47280	34	18	925	12910	33	27	02	2
716	ELLINIKON	096	25221	01	9	496	14091	03	20	106	02574	04	26	754	53711	46	45	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	025				481	61250	11	3	012	42160	17	5	888	15760	22	20	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	009				141	01536	32	8	295	56**8	32	9	549	73**2			02	8
153	TALLIN	016				151	10078	28	13	310	00551	28	13	572	66***	27	20	02	8
169	PSKOV	018				152	04024	28	13	307	55591			563	71799			02	8
209	SORTAVELA	013				144	04501	28	11	295	57632	25	12	544	73821	25	16	02	8
221	REGA	018				153	05531	28	8	309	53***	27	13	567	68***			02	8
247	CYKTYVAR	010				146	02909			310	51**2	27	16	562	64**7	26	25	02	8
422	KOENIGSBERG	021				156	05581	28	7	314	02707			554	63**5	26	15	02	8
802	MURMANSK	009				240	5386	35	15	302	505**	34	13	557	73***			02	8
845	LENINGRAD OB	003				146		28	7	298	56663	27	11	550	73**8	26	16	02	8
875	VOLOGDA	013				146	08 2	29	7	303	51**3			564	62**8			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	011				134	52535			289	54568			546	70888			02	8
318	KIROV	012				149	11 5			307	03**7			573	60**6			02	8
351	BREST LTOVSK	021				156	05569	03	9	312	52592	31	5	572	65809	25	14	02	8
357	KAUNAS	022				156	05013	27	13	310	53597	28	13	570	66749	26	25	02	8
469	TAMBOV	017				155	16044	25	8	317	05567	25	8	583	55**5	24	12	02	8
522	BEZENCHUK	015				154	1402	29	9	313	04573	32	8	579	60728	34	15	02	8
887	MINSK	020				155	05534	35	8	311	52642	28	6	572	55795	24	15	02	8
889	SMOLENSK	019				153	06029	34	7	312	00543	27	7	575	62682			02	8
907	GORKII	014				150	13116	26	11	310	03028	26	14	577	60697	26	20	02	8
909	MOSCOW OBS	015				152	09091	28	5	310	0****	20	20	577	62632			02	8
921	CHKALOV	018				154	10028			314	02547	09	10	576	63074			02	8
935	KURSK	016				155	15029	23	6	316	05524	23	6	582	6**25	22	5	02	8
941	SARATOV	019				157	15056	26	3	317	08595	28	3	590	66793	33	11	02	8
	USSR ZONE 3																		
672	KISHINEV	014				153	17085	04	4	314	06511	08	7	582	60703	08	6	02	8
957	KNEV	016				156	05581	28	7	314	02707			554	63**5	26	15	02	8
975	ODESSA OBS	012				152	17042	06	9	313	05588	08	12	579	62742	10	9	02	8
982	SARABUZ	010				148	18032			310	14571			577	63**2			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	016				154	15504	09	17	316	06584	13	10	582	61**2			02	8
038	GASAN KULI	011				151	21151			313	08**2			583	61**0			02	8
049	ASTRAKHAN	020				155	13507	10	9	317	06582	07	3	587	56707	36	11	02	8
073	VOROPONOVO	017				156	12544	12	7	315	06603	10	7	583	58739	03	5	02	8
170	MINERAL VODY	015				152	16051			314	07562			580	62826			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	007				139	02523	15	16	294	53579			553	6604*			02	8
058	SAMAREVO	010				416	07015			302	51535			564	63674			02	8
072	SVERDLOVSK	016				152	11026			310	55510			575	59625	33	8	02	8
079	UFA	016				153	11032	25	5	314	03539	33	9	580	61672	33	10	02	8
165	ALEXANDROVSK	15				142	03511			303	53591			633	67811			02	8
178	NOVOSIBIRSK	004	25 1			147	19051	24	63	208	06551			575	60740	25	16	02	8
181	OMSK	011				147	11515	36	5	306	02581	26	7	569	64827			02	8
198	PODKAMENNAIA	007				143	03511	34	10	300	53571			565	70***			02	8
204	KRASNOIARSK	003	23 6			192	17065	27	64	303	07023	25	13	570	62**6	26	15	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	012				150	09016	04	15	310	05536	10	2	574	61***	05	5	02	8
087	URALSK	018				155	13502			314	04611			561	60771			02	8
090	AKTIUBINSK	015				151	08530	02	10	308	55643	02	16	562	74834	02	28	02	8
101	KYZL ORDA	005				142	08502	24	9	300	02611	20	14	562	65814	19	14	02	8
107	ALMA ATA	007				147	20028	09	3	310	08541	23	11	579	61625	23	10	02	8
118	SEMIPALATNSK	011				143	22085	10	2	308	00954	27	10	573	59704			02	8
119	KARAGHANDA	007				146	19085	05	1	309	07541	10	3	576	63762	24	2	02	8
135	ASHKHABAD	013				152	12501	21	4	312	05569	30	14	580	61713			02	8
139	STALINABAD	008				149	21102	05	2	313	12512	22	7	583	60703	27	7	02	8
145	TASHKENT	004				146	19 6	18	10	309	08**0	21	15	574	67**5	23	14	02	8
580	TASHAUZ	012				148	11062	33	15	307	53586	32	16	567	67**4			02	8
617	ARALSKOE MOR	006				140	06 8	02	9	297	52**9			556	68**2			02	8
630	CHARDZHOU	009				148	17034	29	11	309	07571	26	22	576	62**4			02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					150	16512	02	4	312	5031*	36	8	577	62796			02	8
217	IRKUTSK	007				147	22078	24	4	313	10066	27	5	581	59**6	32	7	02	8
252	SKOVORODINO					145	09024			***	50552			555	64604			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	007				135	53586	05	2	287	59667	33	4	539	74838	31	8	02	8
157	DIKSON	007				135	53500	35	3	284	63654			535	74810			02	8
159	TYRTOVA IS	012				141	55 7			093	60**1			545	72840			02	8
238	IAKUTSK	070				400	15088			040	52472			***	****			02	8
283	NAGAEVO	006				140	07533	07	1	299	52593			559	63707			02	8
829	MALYIE KARMA	004				134	12803	17	10	289	55**6	25	7	547	69**4	08	8	02	8
982	AMDIERMA	024				134	02 3	17	10	289	54**6	16	7	546	69**3	18	8	02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	006				140	07514	05	12	298	55065	03	10	559	67717	06	10	02	8
269	KHABAROVSK	002				138	06501			295	02548	00	7	559	63907	34	5	02	8
270	EKATERINO NI	002	16 2			136	06013			293	01526			558	63673			02	8
298	VLADIVOSTOK					302	06032	24	5	900	53557	22	5	480	66709	23	5	02	8
823	TOYOHARA	009				135	05069			293	00534			553	65702			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN					301	81040	34	32	029	59880	32	35	933	*680	02	3	02	2
597	A KHORMAKSAR	018	5569				6963	11	9	063	5632*	02	3	193	2451*			02	2
648	HABBANIYA	015				487	75300	01	10	***	*****			916	19640	26	24	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	503				143	2810			311	1104*			581	58***			23	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA -- Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 82040

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	213	79999	02	18	116	02998	03	30	479	30990	04	17	03	1
250	220	78997	05	42	133								03	1
275	185	81990	27	24	084	02999	24	17	443	27996	26	15	03	1
285	184	83996	29	33	078	05990	27	56	461	20991	27	21	03	1
366	191	81998	02	7	087	04992	05	26					03	1
408	185	79808			089	01995			357	27992			03	1
700	187	80994	12	10	084	04996			436	31990			03	1
98														
223	101	43											03	0
327	197	81997	10	18									03	1
QLL		OCEAN STA												0
034	101	43											03	1
037	156	85999	23	14	038	06998	27	31	443	*****			03	1
041	101	43											02	5
044	063	93990	25	59	930	05990	26	53	379	06998	27	12	03	1
053	052	94997	01	54	901	10998	36	59	356	*****			03	1
055	082	92998	29	34	937	12999	25	30	368	05990	00		03	1
062	958	43 0	02	51	837	53 0	02	15	359	51**0	01	6	02	2
063	929	90			195	08			638	01***			02	8
124	155	86917	28	27	033	08998	27	36	422	15997	22	27	03	1
134	146	90990	08	19	011	06990	04	72	431	14995			03	1
154	165	86957	26	40	052	04990	24	34	521	00990			03	1
223	201	76795			123	98998			512	25994			03	1
235	101	82998			004	97994			454	08995			03	1
236	718												03	1
246	060	85999	27	66	945	00991	25	49	487	03990	23		03	1
360	894	00 2	02	37	161	93 3	31	5	629	91**6	21	6	02	5
01														
001	901	99047			163	98992							03	8
030	894	01995			162	92996			632	90993			03	5
384	916	98049											03	5
415	909	01997			173	97991			633	95998			03	5
02														
062	904	00996			170	94991			637	03990			03	8
077	910	00991	28	58	178	94992	27	27	643	93995	26	15	03	5
084	918	97991			182	97990			645	94994			03	8
836	923	00995			164	91998							03	8
974	903	79996			177	93998							03	2
03														
005	860	36 0	22	21	829	48 0	24	28	342	50**0	22	6	02	2
026	964	49 0	21	38	854	54 0	23	20					02	2
171	995	43 0	24	76									02	2
322	026	46 0	26	66	876	36 0	24	48					02	2
476	062	54 0	25	47	918	40 0	25	50	399	40**0	24	21	02	2
743	055	51 0			906	23 0							02	7
808	060	53 0	24	39	911	19 0	24	60	367	37**0	25	82	02	2
917	002	50 0	24	90	866	42 0							02	2
953	017	48 0											03	2
04														
018	093	95991			859	02996			350	97997			03	1
202	898	98991											03	5
220	900	00997			162	97997							03	8
270	990	97991			859	98993			339	00996			03	1
340	875	98998			160	96993			621	95996			03	5
360	900	00990			167	98990			623	98990			03	5
06														
011	901	04 0			166	97 6			626	95**5			03	8
180	921	00 7	28	53	180	00 9	26	33	634	98**9	23	9	03	5
260	933	96			192	10							02	8
447	374	93 5			977	10 7							03	8
610	947	90 7			211	09 1							05	8
07														
110	932	99 1	23	34									02	5
145	939	90 4			205	09 1			643	06**0			02	5
190	845	89 7											02	5
480	944	91 4			207	11 7							02	8
510	955	89986	26	40	220	10 0	25	50	652	07**7	26	24	02	5
645	931	96 7											02	8
08														
495	144	64500			016	30800			440	15**0			02	7
509	101	43											03	1
521	964	88994			229	10993			654	17990			14	8
536	951	88933			215	09998			650	10990			02	8
10														
034	034	47 0	27	48	889	38 0	26	45	377	45**0			02	2
122	056	50 0	26	40	912	33 0	27	44	393	43**0	20	18	02	2
185	325	95 0			928	05 3							02	8
338	048	46 0	28	30	901	32 0	28	32					02	2
384	928	00990	26	26	186	05992	26	31					03	5
393	392	54600											02	8
419	037	54 0	28	34	939	25 0	29	48	391	37**0	26	19	02	2
454	377	94 7			992	06 1							02	8
486	409	92 7			032	05 5							02	8
633	943	92992	29	40	206	08998	28	40					03	5
672	935	94990			196	11994			632	06994			02	8
866	934	94993			194	09991							03	5
11														
030	933	95990	20	18	192	09993	22	24	635	05991	22	10	03	5
567	387	93997			016	05998			466	01991			03	5
12														
375	209	91 6											03	8
840	491	90991											03	5
15														
420									608	*****			03	5
16														
240	950	90990	31	62									02	5
420	950	93990			212	11995							02	8
560	960	87995			225	08994							02	8
596	146	62420	31	24	018	26 0	31	43	447	22**0	20	23	02	2
716	943	91993	36	42	207	05999	28	24					03	5
17														
606	109	70430	22	60	021	50 0	22	90	464	17**0	21	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
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	947	87	23	17	220	04 4			670	97***			02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
941	101	43											02	8
23														
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
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
170	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	038	20050											02	8
072	906	83885	36	15									02	8
079	101	43											02	8
165	928	93											02	8
178	949	88 5	24	21	218	03 0			672	97**3			02	8
181					905								02	8
198	101	43											02	8
204	3 0	88 8	26	21	210	05 0	25	22					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														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252									415	*****	04	9	02	8
28														
155	895	99 3	23	2	270	10 3	35	5					02	8
157	900	95 5											02	8
159	903	95 4											02	8
238	101	43											02	8
283	101	43											02	8
829	910	92 5			270	92 2			556	505**			02	8
982	910	92 5			180	92 2			655	88**4			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	930	88	08	11	203	94							02	8
270	101	43											02	8
298	170	90	18	15									02	8
823	923	98 1			197	99 4							02	8
40														
427	198	76410	11	1									02	2
597	318	7400			408	15			544	61***			02	2
648	177	82420	24	92	091	46 0	25	56	520	03**0	24	20	02	2
42														
182	969	74			224	97							23	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	015	29232	895	19164	755	13512	745	13042	03	1
250	011	30250	857	21151	815	21182	613	06038	03	1
275	015	28231	948	19174	870	15096	815	12525	03	1
285	015	25194	902	17133	825	16037	787	15595	03	1
366	011	29241	885	19166	808	18117	736	14043	03	1
408	004	28251	358	71752	276	05850	136	21996	03	1
700	008	30242	988	27231	954	[illegible]	890	[illegible]	02	1
98										
223	011	30254	[illegible]	18171	788	14133	722	12075	03	0
327	995	29197	915	28990	860	28102	767	13063	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	011	22202	631	00549	608	51546	570	52607	03	1
037	016	23196	820	11095	813	12104	758	10063	03	1
041	021	15091	992	10057	868	02522	850	02562	02	5
044	013	17143	868	08060	812	10031	544	62705	03	1
053	019	09079	969	05025	954	06012	697	52531	03	1
055	012	06061	997	06041	986	10082	969	11091	03	1
062	009	51450	815	30230	779	31050	738	27940	02	2
063	015	06044	970	02021	950	05527	847	02601	02	8
124	021	21182	877	12101	822	12061	726	06037	03	1
134	021	16127	924	09072	914	14604	827	14602	03	1
154					278	90982	188	05990	03	1
223	012	25233	945	20209	705	10053	505	54546	03	1
235	007	20163	952	15147	922	14111	805	06069	03	1
236	019	27232	964	21204	768	11021	610	50575	03	1
246	066	06065	975	09082	925	09098	772	00508	03	1
360	010	07041	950	02007	858	54564	830	51533	02	5
01										
001	009	03025	928	50517	898	02504	690	59642	03	8
030	015	05024	815	55584	688	65669	660	64656	03	5
384	996	06011	977	10057	927	07001	903	07001	03	5
415	019	11105	010	11109	928	07022	870	02519	03	5
02										
062	983	05018	917	01527	849	50535	826	52554	03	8
077	019	10059	942	10044	827	02562	719	58654	03	5
084	023	12114	991	11092	960	11060	792	52533	03	8
836	991	05014							03	8
974	011	09092							03	2
03										
005	006	49490	963	46440	943	48440	666	15110	02	2
026	006	52480	288	48 0	240	54**0	133	51**0	02	2
171	016	52500	270	38 0					02	2
322	018	54480	884	44310	869	44280	827	39230	02	2
476	017	50470	005	58530	965	58510	764	32270	02	2
743	005	43410	988	53420	926	51310	725	31050	02	7
808	009	53510	982	58490	765	37220	731	41130	02	2
917	007	53510	915	43400	874	40370	833	43310	02	2
953	016	56530	664	19990	578	05980	542	03950	03	2
04										
018	004	08077	710	58627	662	57595	334	99934	03	1
202	003	04505							03	5
220	006	02024	959	50506	942	05036	861	03544	03	8
270	000	07042	924	04038	907	06051	774	01646	03	1
340	003	01501	975	02009	938	01517	839	53531	03	5
360	997	05030	762	56563	725	55561	656	55527	03	5
06										
011	008	08072	283	04 5	229	96**7	040	95**3	03	8
180	026	08077	017	13097	438	77867	258	08**3	03	5
260	023	12081	997	16081	973	15061	847	04018	02	8
447	010	12101	970	16104	798	02507	224	09**0	03	8
610	962	10100	962	10100	912	11115	877	11110	05	8
07										
110	006	11107	986	16095	950	15082	870	07049	02	5
145	999	10075	885	10064	835	04517	816	06506	02	5
190	003	13102	968	15124	922	13071	887	10065	02	5
480	995	12111	950	14134	885	11093	850	12102	02	8
510	009	14137	965	20119	945	20562	890	19092	02	5
645	010	18134	988	21113	925	18116	880	15024	02	8
08										
495	014	18690	927	60600	912	72640	815	64310	02	7
509	002	17135	938	12102	873	12031	802	08517	03	1
521	013	22143	902	12106	891	17994	885	18001	14	8
536	004	18105	990	17086	960	22505	875	18030	02	8
10										
034	024	52460	020	59450	481	93790	332	59**0	02	2
122	025	50490	985	61470	266	37**0	225	31**0	02	2
185	027	07057	976	11513	488	98651	800	98**5	02	8
338	019	49460	995	58480	980	58430	737	33160	02	2
384	021	12083	005	13085	983	13084	890	08531	03	5
393	015	11086	740	51553	605	56**0	044	98**8	02	8
419	353	49022	985	59550	767	34290	711	29080	02	2
454	997	08069	995	13057	983	08304	800	03507	02	8
486	998	11085	980	13057	950	14072	870	09042	02	8
633	006	14082	992	17096	975	15084	956	17076	03	5
672	989	12101	970	11091	930	12094	900	10064	02	8
866	909	09077	911	12082	846	09033	763	01006	03	5
11										
030	004	10096	986	09084	965	08938	950	10991	03	5
567	991	11117	960	14117	855	07027	675	50558	03	5
12										
375	013	09054	965	13084	809	12026	756	50619	03	8
840	084	11155	960	14092	930	10096	798	06069	03	5
15										
420	005	20 2	940	21134	880	19108	601	55645	03	5
16										
240	004	18127	982	22244	960	24076	645	01684	02	5
420	008	55136	962	28546	920	23612	600	54634	02	8
560	015	22175	958	23098	950	23085	600	51557	02	8
596	999	72560	934	82250	375	87620	274	53**0	02	2
716	010	24135	005	25134	867	15073	762	09502	03	5
17										
606	994	68640	975	69650	918	61580	845	61250	02	2
21										
056	009	09043	308	98	286	98***	230	19***	02	8
153	017	10082	980	14124	924	14119	709	01535	02	8
169	006	09052	004	10062	943	10071	804	01513	02	8
209	013	10067	848	04501	791	00551	601	64718	02	8
221	021	07074	992	09071	977	10075	949	10055	02	8
247	001	12119	954	13	767	00000	718	56***	02	8
422	023	13085	937	13064	882	06562	775	03602	02	8
802	003	03014	975	03	859	54***	660	59***	02	8
845									02	8
875	001	12104	939	14	639	56***	558	59***	02	8
22										
230	994	12086	310	87	288	99***	219	91***	02	8
318	993	17151	755	07	298	86***			02	8
351										
357	015	09079	990	11082	956	11981	778	00552	02	8
469	004	16104	967	21131	925	21121	793	12502	02	8
522	014	16061	978	19086	932	19076	756	05564	02	8
887	997	09080	986	09084	974	11091	944	11040	02	8
889	993	12100	759	01526	666	00551	433	70783	02	8
907	998	18141	958	17132	927	17151	226	02***	02	8
909	996	15157	938	14140	896	12125	782	05051	02	8
921	006	14062	974	17090	800	06513	732	05536	02	8
935	992	18141	992	18141	630	50583	591	52623	02	8
941	003	21038	974	22036	928	22034	764	15072	02	8
23										
672	005	18166	940	19151	881	19131	595	53611	02	8
957	996	16154	864	15112	580	56611	515	5964*	02	8
975										
982	975	17164	954	19177	934	20139	896	20088	02	8
24										
000	009	16079	986	17071	909	18045	858	15000	02	8
038									02	8
049	024	19113	014	18099	003	20093	948	20081	02	8
073	004	18013	932	17009	837	11545	714	06599	02	8
170									02	8
25										
054	004	07002	903	05510	836	02531	770	53596	02	8
058	008	14080	864	08024	837	87020	700	51535	02	8
072	984	14077	965	15063	915	15062	708	00550	02	8
079	997	14088	980	16107	927	16088	778	05522	02	8
165	010	11063	958	07035	787	00538	703	53597	02	8
178	990	24177	897	21114	707	75511	550	55054	02	8
181	002	13091	956	09067	929	12074	912	13041	02	8
198	001	10054							02	8
204	988	23118	980	22114	954	20095	947	20095	02	8
26										
086	997	13064	974	12054	920	12054	760	08502	02	8
087	017	19061	991	19072	768	05594	690	03619	02	8
090	992	15059	908	14023	800	02587	751	01591	02	8
101	992	13064	975	13055	930	10025	781	06530	02	8
107									02	8
118	980	24110	971	23107	885	23098	847	22085	02	8
119	945	20104	930	21106	882	21102	626	51622	02	8
135									02	8
139	918	19124	850	21104	531	66***	278	89***	02	8
145	951	21153	826	19	600	53***	400	77***	02	8
580	004	14105	943	17134	917	17134	890	14092	02	8
617	000	14114	819	05	629	58***	600	59***	02	8
630	988	19050	960	18042	934	18041	922	19058	02	8
27										
213	936	18015	908	16004	869	17008	818	14513	02	8
217	955	22077	926	21074	900	21075	858	22078	02	8
252	962	00102	7	14060	755	52540	633	56621	02	8
28										
155	006	52532	994	51534	907	51546	768	53612	02	8
157	006	51526	934	55560	303	86***	27*	09***	02	8
159	013	03527	845	57	705	60***	600	65***	02	8
238	998	22145	985	22145	875	22144	796	07006	02	8
283	992	18054	890	00520	859	07532	619	57631	02	8
829	998	00507	953	04	878	04***	819		02	8
982	997	00507	952	04	819	00000	756	54***	02	8
29										
263	990	17069	990	17069	880	08508	791	05023	02	8
269	994	14061	945	11030	874	06122	686	02554	02	8
270	993	15097	666	06024	608	05305	539	59647	02	8
298	965	13108	694	54464	358	78834	179	04***	02	8
823	998	12079	913	06044	779	04027	717	01517	02	8
40										
427	008	87730							02	2
597	005	8580	538	23	518	27***	810	65***	02	2
648	000	75370	984	91450	960	91400	627	23590	02	2
42										
182	973	3013	909	3511	630	0202*	453	63***	23	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	680	10033	615	06513	585	04668	466	55726	03	1
250	475	55641	438	58754	248	89997	220	95991	03	1
275	300	13559	750	11606	642	08991	563	00684	03	1
285	705	09647	597	04996	577	04996	266	89998	03	1
366	706	13602	679	09576	510	05643	556	00582	03	1
408	082	29992							03	1
700	259	14528	698	12542	635	05027	603	02581	03	1
98										
223	375	08596	462	57674					03	0
327	516	04532	596	04533	339	75852	264	88993	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	375	73824	352	77995	101	68***	038	35***	03	1
037	732	09531	724	08516	711	08645	563	51705	03	1
041	839	03575	812	01604	760	01632	670	54747	02	5
044	328	89945	216	06990	179	03998	080	07991	03	1
053	658	55565	568	61636	548	61645	522	63760	03	1
055	953	15137	925	16106	891	15019	736	02527	03	1
062	714	27870	421	72500	293	42**0	284	41**0	02	2
063	815	01588	742	52571	707	52598	648	57622	02	8
124	710	06624	686	04678	660	04996	452	64801	03	1
134	802	12007	766	13522	558	58634	304	89996	03	1
154	188	00990	056	97996					03	1
223	440	05095	410	62639	332	73757	278	79992	03	1
235	720	05523	629	50635	606	53663	527	58695	03	1
236	444	62667	316	80868					03	1
246	746	02506	602	54627	452	69855	320	73994	03	1
360	807	53551	793	52559	730	58610	720	57609	02	5
01										
001	400	85914	255	07990	212	99990	168	95991	03	8
030	600	68711	400	87922	290	03992	215	92999	03	5
384	810	50553	796	01551	732	54631	522	69762	03	5
415	827	00309	772	53533	720	56569	658	62625	03	5
02										
062	779	54575	517	73786	371	50957	300	00996	03	8
077	621	63704	379	89956	301	00990	274	03991	03	5
084	630	63675	512	71722	412	82861	267	02997	03	8
836										
974										
03										
005	588	02920	561	99880	364	79680	390	60490	02	2
026										
171										
322	672	17075	520	01960	492	94880	461	80930	02	2
476	740	32220	532	05900	318	60550	236	32**0	02	2
743	223	24 0	211	27 0	198	22**0	158	36**0	02	7
808	208	20090	198	18 0	183	27**0	155	37**0	02	2
917	335	57 0	325	57 0	245	34**0	221	36**0	02	2
953	385	74660	291	45 0					03	2
04										
018	230	08997	220	08997	176	98999	050	96997	03	1
202										
220	707	60646	695	85020	684	57635	267	06996	03	8
270	720	50621	608	60762	548	67751	536	67713	03	1
340	772	55561	741	55568	291	55568	260	04993	03	5
360	451	70583	346	93990	238	90991	160	98997	03	5
06										
011	010	77 8							03	8
180	246	08 4	050	95 8					03	5
260	822	04546	787	01599	658	54674	589	59738	02	8
447	181	09 9	169	06 7	113	03**0			03	8
610	813	11101	812	10024	750	06683	591	56872	05	8
07										
110	830	04582	775	03633	740	00727	670	52803	02	5
145	720	02587	675	52625	640	54645	540	61714	02	5
190	843	08049	780	03503	743	04604	666	51671	02	5
480	795	10041	630	51674	556	58726	512	64783	02	8
510	850	15106	830	14092	819	14092	783	11545	02	5
645	795	11605	748	07661	715	05684	676	02706	02	8
08										
495	634	39180	479	08870	383	90710	239	39**0	02	7
509	575	54557							03	1
521	872	17538	814	14036	614	05622	512	55706	14	8
536	720	09542	550	58611	484	66684	435	69826	02	8
10										
034	230	31 0	181	42 0					02	2
122	212	31 0							02	2
185										
338	761	33120	265	35 0	233	31**0	115	42**0	02	2
384	788	51584	683	54714	620	59692	596	60751	03	5
393										
419	683	28010	638	22970	614	21930	309	56**0	02	2
454	661	54611	650	60705	446	82822	370	82**0	02	8
486	800	05011	694	53558	569	58715	437	67805	02	8
633	939	16068	760	02537	730	03724	663	00990	03	5
672	840	06050	832	06032	800	03012	750	51524	02	8
866	733	02603	645	55993	660	59999	332	90990	03	5
11										
030	800	00569	740	53583	718	50685	662	52994	03	5
567	634	52614	510	64735	395	79***	237	05***	03	5
12										
375	623	57465	543	60794	508	65***	388	77***	03	8
840	760	08055	619	51661	439	71821	429	71835	03	5
15										
420	574	55618	349	81	264	98***	066	03***	03	5
16										
240	584	54996							02	5
420	556	57727	527	61732	464	69792	400	75995	02	8
560										
596	184	23 0	116	27 0					02	2
716	625	54591	608	53767	458	#9743			03	5
17										
606	659	35070	631	35980	263	68410	095	15**0	02	2
21										
056										
153	550	62	421	74	372	79***			02	8
169	783	50537	668	57623	623	60674	358	87***	02	8
209	551	67769	362	77913	354	94***	308		02	8
221	763	50605	715	52	546	65***	393	79***	02	8
247	353	80							02	8
422	528	56	484	66	366	82***	274	96***	02	8
802	532	71	403	83	3 1	97***	298	97***	02	8
845										
875	252	91							02	8
22										
230	050	17							02	8
318										
351										
357	625	58641	515	65725	420	75836	316	92***	02	8
469	762	10516	717	05567	622	04581	548	53***	02	8
522	700	04573	200	08					02	8
887	561	59732	210	10					02	8
889	180	08							02	8
907	215	02							02	8
909	566	55578	204	04					02	8
921	200	03							02	8
935	429	67817	237	99					02	8
941	702	08595	197	07					02	8
23										
672	239	96							02	8
957	242	97 3							02	8
975										
982	673	01574							02	8
24										
000	718	15506	662	02617	608	51659	556	55659	02	8
038										
049	845	13511	528	55698	492	57***	204	04***	02	8
073	612	51671	565	52686	489	60751	289	90***	02	8
170										
25										
054	703	53599	610	59635	470	69721	409	49795	02	8
058	585	57584	417	71770	316	85925	239	99905	02	8
072	635	51556	484	61664	370	75801	205	06***	02	8
079	215	06							02	8
165	543	03704	415	76844	251	50***	232	50***	02	8
178	320	05 1	212	05 1	176	00000	160	00013	02	8
181	907	13032	887	13002	871	12017	861	12004	02	8
198										
204	893	19085	872	19081	842	16056	793	13022	02	8
26										
086	654	03556	510	60	470	64***	394	70***	02	8
087	600	53698	569	55712	488	62792	374	74954	02	8
090	468	77 4	400	86	315	99***	280	03***	02	8
101	736	03583	687	01626	415	75915	303	90***	02	8
107										
118	796	18046	707	09539	626	00613	551	55561	02	8
119	595	54664	489	64784	446	67815	281	92**4	02	8
135										
139	256	91							02	8
145	242	00	217	00					02	8
580	702	03583	595	08641					02	8
617	334	86	220	86					02	8
630	889	19057	611	52	394	77***	294	88***	02	8
27										
213	717	06615	649	00171	601	54696	586	54718	02	8
217	838	22079	585	53	467	63***	223	03***	02	8
252	555	60669	416	73	233	03***	226	40***	02	8
28										
155	458	79807	312	97					02	8
157										
159	464	75	304	90	316	95***	292	95***	02	8
238	704	05785	572	63695					02	8
283	517	64707	455	69 2					02	8
829	556	55	503	55	295	10***	339	10***	02	8
982	683	55	602	60	259	00000	239		02	8
29										
263	615	56629	474	70	359	84***	254	02***	02	8
269	540	53664	415	73810	314	86***	238	96***	02	8
270	416	69758	263	97	241	97***	226	92***	02	8
298	148	04	104	06					02	8
823	483	59554	445	70	260	05***	239	97***	02	8
40										
427										
597	763	65							02	2
648	611	34015	593	83680	475	10610	425	08930	02	2
42										
182	421	58	325	69	251	85***	148	10***	23	8

June 21 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
339	JODHPUR	501				146	3012			315	1505*			587	5457*			15	8
475	BAMRAULI AL	503				143	2507			209	0707*			580	5758*			15	8
807	CALCUTTA	001	2824			143	1910			306	0655*			572	58***			15	8
867	NAGPUR	501				145	2517			313	1310*			***	****			14	8
909	ERAVAL	003	2925			145	2109			311	1050*			581	****			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1917			313	1010*			587	51***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	002				145	1919			308	0505*			680	54***			14	8
279	MADRAS	002	2924			147	2615			315	1009*			589	52***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2724			149	1813			313	0804*			583	56***			15	8
371	TRIVANDRUM	008	2423			150	1916			314	10***			588	53***			15	8
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	005	13086			447	07043			964	51557			821	65722			03	1
412	SAPPORO DCMO	000				455	11056			890	01524			842	63664			03	1
582	AKITA	003	24156			458	11073			982	01004			847	63733			03	1
590	SENDAI DCMO	005				459	12097			984	03548			857	60684			03	1
600	WAJIMA	503	99999			453	09054			978	03501			850	60611			03	1
646	TATENO	503				461	13129			996	07003			882	56581			03	1
671	TOKYO HANSDA									***	*****			***	****			03	6
744	YONAGO	003	26206			464	15135			996	06044			883	56577			03	1
778	SHIONOMISAKI	008				470	17158			010	11051			907	54542			03	1
808	ITAZUKE	008	25214	18	14	471	16123	25	43	007	08018			897	54618			04	1
827	KAGOSHIMA	022	24247			484	16169			023	10024			920	53637			03	1
931	KADENA OKINW	037	27239	23	51	502	21191	25	22	045	11587	26	22	938	56990	23	3	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	040	21153			495	20063			039	09547			919	61992			02	6
155	CASABLANCA	124	18144			500	18567			145	10684			824	58855			02	8
390	M BLANCHE	087	28153	16	17	540	26042	21	28	191	10591	23	17	845	65794	26	22	02	5
715	TUNIS	132	21186	06	2	550	20534	26	13	097	09625	33	12	771	60796			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	097				540	19135			170	09003			853	59829			07	8
642	DAKAR OUAKAM	105	23209			551	24099			199	10513			887	56994			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	128	27094	15	4	548	19028	03	11	186	07549	02	21	858	61763	34	19	03	5
053	BENINA	040					6445	35	22	103	4328*	34	18	191	1268*	35	27	02	2
	BLOCK 70																		
026	BARROW	037	01501	26	25	461	53542	26	35	960	59653	27	29	787	75998	27	36	03	1
133	KOTZEBUE	058	06011	25	4	490	00541	26	11	993	56638	30	10	834	71875	33	22	02	1
200	NOME	061	08030	26	10	493	00562	26	6	997	55659	31	4	840	69998	36	37	03	1
204	GAMBELL	064	02506			497	03539			010	50706			864	66738			03	1
219	BETHEL	055	12029	07	5	492	01521	06	5	996	56601			843	70735			03	1
231	MCGRATH									***	*****			***	****			03	6
261	FRBNKS WEEKS	055	16012	25	5	498	03999	25	11	003	59631	24	11	***	****			03	1
263	BIG DELTA	056				500	04533	24	3	994	58611	27	11	822	69743	27	26	02	1
273	ANCH MERRILL									***	*****			***	****			03	6
291	NORTHWAY	052				498	05536	31	9	006	58643			847	70752			03	1
308	ST PAUL	043	07042	05	20	478	02516	09	12	991	00632	08	14	855	64991	03	44	03	1
316	FORT RANDALL									***	*****			***	****			03	6
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	6
361	YAKUTAT	068	10081	03	2	506	01505	03	1	018	50777	30	26	874	66747	32	51	03	1
381	JUNEAU	064	10077	08	4	500	01502	33	5	009	52996			858	70801			03	1
398	ANNETTE IS	062	15095	33	14	508	07057	32	22	025	50525	31	30	884	65999	31	44	03	1
414	SHEMYA IS									***	*****			***	****			03	1
454	LONGVIEW									***	*****			***	****			03	6
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	048	26211	24	6	514	17115	24	2	048	06012	23	7	932	58711	27	6	03	1
208	CHARLESTON	039	24221	19	6	505	18102	28	6	041	07033	31	10	929	56652	32	20	03	1
211	TAMPA	046	24206	26	8	508	16122	29	14	043	06037	26	17	929	56758			03	1
219	ATLANTA	037				502	17134	02	7	039	08011	34	10	924	57664			03	1
240	LAKE CHARLES	036	26237	19	10	503	21026	20	10	044	11003	29	2	932	57600			03	1
250	BROWNSVILLE	028	26244	14	14	497	23047	17	25	042	13561	08	10	938	56661	04	27	03	1
253	SAN ANTONIO	023				493	21178	20	17	044	16553	34	4	943	56713	03	20	03	1
259	FT WORTH	025				495	20128	18	29	040	12015	20	16	928	60662	31	15	03	1
265	BIG SPRING	501				485	29113	20	25	041	16503	30	18	942	56618	28	24	03	1
270	EL PASO	506				481	32025	24	14	040	17504	26	13	944	56592	26	13	03	1
278	PHOENIX	009				487	25515	25	15	030	10518	20	29	917	59630			03	1
304	HATTERAS	038	23219	07	5	500	16112	23	4	034	07001	22	4	918	58733	01	8	03	1
317	GREENSBORO	038				498	15135	23	7	031	06032	28	6	914	58602	29	20	03	1
327	NASHVILLE	035				500	18112	32	9	037	09999	35	16	921	57999	35	13	03	1
340	LITTLE ROCK	032	99999	22	3	499	20119	14	10	040	10556	10	6	932	56763	41	90	03	1
353	OKLAHOMA CTY	017				484	20164	17	30	031	14021	23	28	928	57624	27	28	03	1
365	ALBUQUERQUE	504				480				030	13528	27	17	923	57666	25	43	03	1
386	LAS VEGAS	506				473	27990			019	12990			907	59990			03	1
394	SANTA MARIA	040	15111	30	6	487	14040	11	4	018	06616	21	4	892	62765	24	12	03	1
405	WASHINGTON	040	21186	15	7	501	15109	25	15	035	07001	25	14	916	57675	27	10	03	1
451	DODGE CITY	014				479	20155			024	14004			920	56616			03	1
476	GRAND JUNC	008				477				017	11014	25	7	907	60651	26	44	03	1
486	ELY	019				481				013	06015	29	21	893	60647			03	1
493	OAKLAND	038	14103	27	10	487	16063	28	6	022	06512	02	8	895	62702	36	2	03	1
506	NANTUCKET	046	19152	19	11	501	13022	18	16	027	05667	19	14	909	58993	23	11	03	1
518	ALBANY	031	21133	15	14	488	12097	22	31	018	05004			897	59661			03	1
520	PITTSBURGH	032				493	16108	27	24	026	06994	27	25	910	58993			03	1
528	BUFFALO	020				480	15108	26	42	010	05685			888	60995			03	1
534	CHICAGO	036				495	13062	33	21	027	07549	29	35	910	59728			03	1
536	TOLEDO	033				489	12071	29	34	020	08990	29	30	903	58999			03	1
553	OMAHA	034				488	15018	11	12	022	07016	25	19	904	59751	26	27	03	1
562	N PLATTE	026				483	12091	22	10	018	06558	32	13	893	60623			03	1
576	LANDER	020				482				012	02006	10	13	879	65691			03	1
597	MEDFORD	022				487	17014	35	10	020	06648	03	3	893	63999	34	16	04	1
606	PORTLAND	037	21175	21	13	497	15017	20	25	028	06627	20	17	908	59687			03	1
655	ST CLOUD	032				484	10024	29	13	004	51531	26	24	863	65682	27	56	03	1
662	RAPID CITY	034				487	11043	34	15	012	02514	27	13	882	63771	27	37	03	1
681	BOISE	010				472	19524			006	06572			876	62998			03	1
712	CARIBOU	027				490	16067	19	20	020	05678	19	19	894	61749	23	24	03	1
734	SAULT MARIE	005				448	05032			964	05531			830	64777			03	1
747	INTL FALLS	026				479	10019	31	11	999	51577	29	10	851	68710	28	24	03	1
764	BISMARCK	029				479	10020	28	18	996	52578	28	21	855	66999	27	35	03	1
768	GLASGOW	044				489	05011	03	21	001	52625	36	19	848	70992	30	22	03	1
775	GREAT FALLS	044				492	08014	35	6	008	53573			852	71793			03	1
785	SPOKANE	035				489	11509	02	14	010	50608	36	24	861	69803	33	26	04	1
798	TATOOSH IS	043	15069	26	9	497	11517	36	7	020	02655	36	18	882	65797	34	30	03	1
815	STEPHENVILLE	043	15126	13	3	494	11017	19	8	022	02544	00		891	63990	34	3	03	1
816	GOOSE	032	20990	36	4	489	12990	19	11	001	02990	26	80	875	63998	26	26	03	1
826	NITCHEQUON	002				459	13056			982	01537			845	63743			03	1
867	THE PAS	039				476	02526			984	58646			815	65733			03	1
879	EDMONTON	039				488	07502	28	9	001	55598	29	10	838	73841	31	20	03	1
896	PRINCE GEORG	035				492	11541	28	9	010	53593	30	14	855	71797	33	30	03	1
906	FT CHIMO	023	12080	06	9	466	09012	21	10	987	52556	23	17	835	67669	22	35	03	1
907	PORT HARRISN	025	05501			459	01594			965	54999			803	74991			03	1
909	UP FROBISHER	020	02012	18	3	450	52534	25	11	950	59605	22	24	775	76834	20	26	03	1
913	CHURCHILL	039	07043	34	4	459	51533	31	17	968	60626	25	8	792	76877	28	14	03	1
915	CORAL HARBOR	015				443	50517			946	59591			776	78800			03	1
918	ARCTIC BAY	035	05526			464	00682			966	58654			793	76825			02	1
926	BAKER LAKE	040	05512			471	53607			966	59666			796	73809			03	1
934	FT SMITH	043				486	03545			824	74821			824	74821			03	1
938	COPPERMINE	053	04524			487	03664			995	55725			834	71849			03	6
945	FORT NELSON	040				487	08001			002	54603			842	71787			03	1
964	WHITEHORSE	052				499	07503	31	15	013	55597	32	23	855	70999	32	40	03	1
968	AKLAVIK	050	14033			491	04537			100	56595			834	73763			03	1
	BLOCK 74																		
090	CLYDE RIVER	032	00517	36	4	456	53545	15	8	955	52604	00		788	73766	23	14	03	1
109	PORT HARDY	054	15095			502	11523			025	03645			890	64716			03	1
198	PEPPERRELL	048	10089	20	6	497	11550	07	12	018	02660	04	12	886	63993	06	23	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	019	28233			487	20161			038	16990			938	56678			03	1
491	C VICTORIA	015				493	33078			029	11044			835	55733			02	
644	MERIDA	035	29210			503	19123			040	10990			928	57702			03	6
679	TACUBAYA	007				482				031	12068			923	57661			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	050	23221	28	10	589	14129	28	20	039	06016	28	19	921	58639	28	17	03	1
325	HAVANA C B	045	26222	12	9	513	19123	08	7	050	08016	06	10	940	56632	14	8	03	1
355	CAMAGUEY	046	26236			512	18167			051	09067			942	56688			03	1
367	GUANTANAMO	040	26218			498	17115			040	08548			929	57747			03	1
501	SWAN ISLAND	029	24231			493	16158			029	09074			922	54571			03	1
526	SAN JUAN PR	050	26216	11	16	513	18101	11	20	051	08517	11	21	937	56999	05	6	03	1
806	ALBROOK FLD	028	24218	02	3	491	17124	09	2	029	09054	16	5	917	56635	18	18	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	050	21167	04	10	504	15991	04	5	039	10548	07	11	932	57680	21	15	04	1
115	IWO JIMA	032				496	15122	27	6	033	09036	28	6	919	56625	36	16	03	1
131	MARCUS ISLE	042	27225			508	18152			049	12065			949	53572			03	1
165	MOKULEIA	046	24182	07	7	504	14102	36	5	038	07628	36	4	928	54636	35	18	03	1
182	HONOLULU	041	24171	07	12	501	14114	30	6	034	06599	13	4	922	55707			03	1
218	NORTH FLD	028				493	16127	33	5	030	09044	31	7	923	54621	19	8	03	1
245	WAKE ISLAND	039	27222	06	15	505	18151	08	15	045	09078	06	21	940	55993	02	10	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	28228	07	16	494	17104	07	23	033	11990	04	16	928	53648	05	17	03	1
275	JOHNSON IS	038	26212	11	13	500	16089	07	17	036	10542	04	5	932	55685	23	11	03	1
285	HILO	043	25191	12	10	505	15124	14	5	039	07024	34	7	927	56734	31	16	03	1
348	PONAP CAR IS	032	30223	93	9	497	19125	03	10	038	10057	03	13	934	54990	06	27	03	1
366	KWAJALEIN	030	28225	07	13	493	15141	10	10	029	09057	15	13	921	54999	12	10	03	1
408	PELELIU IS	025	28248	18	9	490	20142	20	14	031	10034			797	54661			03	1
413	YAP	029	29237	14	8	495	18151	15	15	034	09041	18	16	925	55655	06	15	03	1
700	CANTON	022	29233			488	19141			029	11010			929	52996			03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	036	28236			499	18126			040	10014			***	****			03	
327	CLARK FIELD	044				514	19132	17	3	054	10042	03	8	950	54999	12	9	04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 380 480	033	20143			483	09039	30	15	005	11653	28	20	862	65970	06	43	03	1
037	0 360 700	430	21207	12	10	500	14116	13	8	032	07032	18	8	917	58691	17	11	03	1
041	0 450 160	145	14132			500	05041	16	8	061	51511	16	14	694	64640			02	5
044	0 440 410	047	15151	06	23	494	07065	08	32	011	00521	09	42	875	62698	08	17	03	1
052	0 525 200	044	53500	33	10	481	34260	33	10	989	25020	30	20	830	95710	32	25	02	2
053	0 528 355	056	08087			495	07003			813	78311			877	64732	32	12	03	1
055	0 565 510	036	04038	34	10	477	07509	33	19	994	51589	30	25	845	69997	29	43	03	1
062	0 590 185	033	50460			470	37300	02	14	980	24730	05	8	818	93550	31	21	02	2
063	0 620 330	506				326	08063			915	00535			537	65764			03	8
124	1 280 450	059	19142	09	11	510	10047	32	10	041	06647	02	4	919	59992	13	13	03	1
134	1 330 350	055	15114	02	18	501	14519	02	19	034	09616	05	17	916	61991	36	9	03	1
154	1 500 450	076	08074	16	15	522	09047	17	24	043	03540	19	26	918	60711	21	15	03	1
223	2 285 347	034	25232			497	18119			039	11017			935	54631			03	1
235	2 390 528	014	19187			467	11089			993	03505			867	59595			03	1
236	2 310 640	056	25212			517	14127			050	07516			934	58671			03	1
246	2 480 620	030	10083	18	14	477	09044	20	35	998	01584	17	26	859	63687	20	42	03	1
360	3 660 020	159	06002	20	2	460	57592	23	5	973	60648	28	10	479	78812	30	11	02	5

June 22 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	118	04044			410	50518			937	59610			463	75775			03	8
030	TROMSO	219	04016			520	54579			020	60635			548	74791			03	5
384	GARDERMOEN	209	09097			551	04002			101	55579			652	72749			03	5
415	SOLA	193	12097	14	7	550	05502	18	14	097	56603	19	14	646	71779			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	204				550	03505			089	57571			622	75756			03	8
077	STOCKHOLM	230	15082	29	11	585	05509	26	8	140	55604	26	10	703	71762	27	25	03	5
084	GOTEBORG	208	13105			561	05007			121	53587			700	69744			03	8
836	SODANKYLA	203	04021			505	54605			001	65688			496	76990			04	2
974	HELSINKI MAL	226	11056			566	03546			112	55645			664	73991			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	049	47460			486	36200			991	19030			818	84600			02	7
026	STORNOWAY	049	50460			486	36280	20	7	993	21000	21	6	827	88650	24	13	02	2
171	LEUCHARS	048	51500	18	3	489	42350	17	10	999	20120	21	11	837	95890	21	23	02	2
322	FAZAKERLEY	037	58500	05	12	484	45390	11	7	997	25180	15	8	848	920	21	20	02	2
476	DOWNHAM MKT	032	60540			484	51430	12	12	003	31150	14	12	855	92605	20	24	02	2
743	LARKHILL	029				478	47410	09	3	993	30300	12	9	849	3990	18	12	02	2
808	CAMBORNE	031				477	47400	08	5	993	28180	11	7	847	2930	19	12	02	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
339	977	76			255	96							15	8
475													15	8
807	950	83											15	8
867													14	8
909	962	79											14	8
43														
063	977				865								15	8
149	965				848	93							14	8
279													14	8
333	965	79											15	8
371	975	77											15	8
47														
401	019	93995			893	96991			397	97995			03	1
412	047	93993			423	99996							03	1
582	070	83990			985	95995			447	04998			03	1
590	101	80998			011	96998			461	07995			03	1
600	097	80810			009	98994			455	*****			03	1
646	140	79824			054	98990			460	17995			03	1
671	143	81906			047	00992							03	6
744	148	77808			066	97996			491	13996			03	1
778	166	65766			096	98999			521	16993			03	1
808	157	77887			075								04	1
827	188	77822			098	02993			497	22990			03	1
931	189	81996	08	3	089	03991	05	9					03	1
60														
120	147	85991			031	05996			439	14993			02	6
155	957	87081			225	06 4			655	14**0			02	8
390	949	92 7	26	16	210	11 4							02	5
715	949	89055			215	06 4							02	5
61														
052	961	88938			223	15 0							07	8
642	968	82991			243	02 1			662	25**7			02	8
62														
011	956	90990	35	10	221	08994	33	23	654	14994	28	28	03	5
053	313	8710	34	30	400	15	28	24	544	35***	26	22	02	2
70														
026	938	00990	27	37	829	92999	28	27	360	93992	30	15	03	1
133	999	01992	32	33	878	95990			396	94992			02	1
200	014	05994	33	71	896	96998	33	30	395	98999			03	1
204	068	90994			941	01998			426	01992			03	1
219	030	90995			772								03	1
231	026	94994			909	96999			416	96993			03	6
261	101	50											03	1
263	021	94999	27	70	897	97990			420	92998			02	1
273	055	93992			914	05998			386	00998			03	6
291	031	96997			890	01994			379	97999			03	1
308	037	90991			942	02991			418	02997			03	1
316	071	89005			943	07594			416	00932			03	6
350	056	91992			919	09993							03	6
361	074	92993	30	73	935	07998			397	01991			03	1
381	056	92995			917	08991			378	01992			03	1
398	082	93991			939	10998							03	1
414	096	89998	11	41	985	02997			455	98999			03	1
454	069	88996			978	06996			456	05990			03	6
72														
202	173	83937	26	35	063	07992	25	47					03	1
208	179	82995	33	11	073	05993	34	19	450	16999	07	7	03	1
211	175	82997			068	05993			436	*****			03	1
219	168	84904			055	06999			426	16999			03	1
240	181	82998			073	04998			442	25995			03	1
250	186	83991	01	31	076	06992	01	25	434	27991	06	19	03	1
253													03	1
259	160	86990	33	21	050								03	1
265	101	50											03	1
270	190	82999			088	03993			467	*****			03	1
278	154	84990			052	02999			440	21990			03	1
304	154	86971	35	20	034	08999	32	26	416	14992	03	10	03	1
317	157	82912	29	23	049	05992	29	44	431	16995	31	6	03	1
327	161	84998	32	26	045	06996	31	32	426	18992	31	13	03	1
340	179	84990	29	33	065	05999	30	46	447	22996	07	17	03	1
353	166	83937	27	45	062	01990	29	61	452	22998	29	38	03	1
365	157	84999	22	84	047	04997			428	23995			03	1
386	131	88995			024	02994			991	*****			03	1
394	104	89953	22	44	995	00990	24	48	429	13997	24	19	03	1
405	474	68719	27	19	155	84874	26	24	042	06990	27	54	03	1
451	164	84917			056	02997			654	10999			03	1
476	134	87998			018	03997			443	15996			03	1
486	116	89931			989	03999			425	11993			03	1
493	111	89929	03	26	983	03995	33	6	421	11990	25	21	03	1
506	141	86955	26	21	021	08990	28	22	411	11998	30	14	03	1
518	124	86891			005	07998			403	11992			03	1
520	140	87992			020	05996			426	12996			03	1
528	111	87995			985	08990			407	12990			03	1
534	139	86933			022	06999			442	*****			03	1
536	130	87998			004	08992			421	11990			03	1
553	138	85957			023	04993			439	13992			03	1
562	120	85911			000	05990			591	11999			03	1
576	085	90932			948	06994			382	10990			03	1
597	440	74992	32	18	102	92992	33	26	961	09991	29	30	04	1
606	144	85951			024	08993			604	14996			03	1
655	063	90992			929	06990			379	05996			03	1
662	093	89935	25	76	963	05996	75	1	405	08993			03	1
681	080	91994											03	1
712	124	85998	24	20	004	07996	28	19	420	07995	30	3	05	1
734	027	89995			912	00990			387	04995			03	1
747													03	1
764	042	93996	27	77	908	03992			369	03994			03	1
768	019	96992			891	98995			377	98999			03	1
775	026	96992			892	98999							03	1
785	042	97990	31	28	914	97999	30	34	402	02990	18	10	04	1
798	072	94996			929	06991			389	04997			03	1
815	093	93990	34	29	953	10993	35	53					03	1
816	079	92990	26	31	938	11080	27	35					03	1
826	996	89983			906	06998			365	05998			03	1
867	976	00990			840	98999			338	98995			03	1
879	994	01993	31	18	849	98999	33	24	346	00990			03	1
896	081	98999			879	00990			369	98999			03	1
906	026	93990											03	1
907	896	93991			858	98990			360	97993			03	1
909	923	94997			819	92993			389	*****			03	1
913	940	01997	30	30	811	93996	25	16	330	96993	23	10	03	1
915	924	95997			925	90996			360	93999			03	1
918	942	03990			811	95990			330	94996			02	1
926	956	96996			848	91997							03	1
934	977	00994			854	94995			368	96990			03	1
938	012	95991			887								03	6
945	014	95998			881	98993			392	95991			03	1
964	038	94998			906	00990			401	97998			03	1
968	996	97998			876	94991							03	1
74														
090	956	97990	24	25	839								03	1
109	092	91987			971	03994							03	1
198	087	93992	04	44	944	12992	04	55					03	1
76														
458	190	82992			086	04991			446	29991			03	1
491	191	83995			089	03994							02	0
644	173	81993			069	04993			564	17990			03	6
679	178	82997			073	04996							03	6
78														
016	150	88975			030	08995							03	1
325	188	82855	19	37	081	05995	22	43	452	21991			03	1
355	191	81843			090	02991			457	20995			03	1
367	175	84997											03	1
501	186	79835			091	06999							03	1
526	180	84923	29	10	070	05994	31	51	438	24923	19	4	03	1
806	166	82861	34	6	059	06997	02	13					03	1
91														
066	180	84990	24	10	067	05994							04	1
115	101	43											03	1
131	217	77801			135	98990			518	17991			03	1
165	178	83997	36	19	072	05994	34	43	425	21992	08	6	03	1
182	169	83992			063	03995			433	24991			03	1
218	181	81990	07	12	079	03999	09	16	427	30990	07	15	03	1
245	191	83954	33	12	079	06990	27	3	446	22995	05	13	03	1
250	185	79998	05	22	089	01990	05	38					03	1
275	188	81915	31	16	088	03998	25	21	441	26992	29	12	03	1
285	176	82996	36	28	072	04993	34	54	434	*****			03	1
348	195	79992	09	32	103	02993	28	26	461	*****			03	1
366	010	29234	07	14	898	18161			838	14136			03	1
408	187	79999			091	03997			464	*****			03	1
413	101	43											03	1
700	195	79990			098	03990			458	*****			03	1
98														
223	101	43											03	0
327	205	50992	10	12	105	03993	16	9	472	29996			04	1
QLL		OCEAN STA												0
034	077	88991	26	92	951	06992	26	74	386	08990	26	11	03	1
037	149	87963	15	6	025	07997			421	13991			03	1
041	939	90920											02	5
044	080	91999	80	35	941	06990	10	9					03	1
052	001	48 0	03	45	866	40 0	33	26	350	42**0	00		02	2
053	080	91998	34	17	937	11998	36	10	370	04990	04	8	03	1
055	015	95995	39	62	891	00990	29	49	262	02999	02	30	03	1
062	864	43 0	01	35	362	47 0	01	3					02	2
063	921	90 0			185	09 0			628	02**0			03	8
124	146	87996	29	3	018	09998			419	14995			03	1
134	130	89999	05	21	003	06995							03	1
154	137	86938	21	30	023	03997							03	1
223	198	76821			122	96998							03	1
235	111	79995			024	98997			491	07993			03	1
236	179												03	1
246	071	90993	19	47	936	02994	20	60	416	03993	19	28	03	1
360	893	05 9	36	17	152	00 3	33	9	610	96**7	25	7	02	5
01														
001	101	43											03	8
030	917	99998			171	96995							03	5
384	921	96981			184	98999			644	95996			03	5
415	925	96994			186	02990							03	5
02														
062	912	01993			179	94999							03	8
077	101	43											03	5
084	933	93997			195	03995			649	97992			03	8
836	010	99995			636	97997							04	2
974	191	99990			867	95998							03	2
03														
005	967	43 0			842	47 0							02	7
026	003	54 0	34	30	889	50 0	28	15	394	48**0	22	6	02	2
171	014	47 0	23	45	872	41 0	24	15	359	41**0	24	6	02	2
322	032	50 0	20	35	887	39 0	21	18	366	40**0	23	11	02	2
476	044	50 0	18	52	897	34 0	21	30	370	38**0	22	15	02	2
743	039	51 0	17	39	896	40 0	21	24	371	37**0	23	17	02	2
808	032	49 0	16	22	899	44 0	21	21	388	40**0	22	12	02	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
339	975	3618	880	3214	638	0702*	615	0500*	15	8
475	986	3614	965	3708	632	0303*	590	0250*	15	8
807	000	2824	961	2422	910	2416*	565	5558*	15	8
867	966	3222	951	3107	761	1805*	655	0550*	14	8
909	002	2926	977	2522	882	2014*	813	1909*	14	8
43										
063	944	2521	927	2520	670	1006*	636	0604*	15	8
149	977	2821	221	90	334	75***	200	93***	14	8
279	001	3024	978	2821	930	2918*	316	73***	14	8
333	006	2724	350	73	182	91***	250	89***	15	8
371	002	2423	250	87					15	8
47										
401	002	13097	980	09056	950	08036	919	07039	03	1
412	998	21139	972	18107	605	56574	580	57584	03	1
582	000	24156	977	20129	950	18113	746	05041	03	1
590	997	22157	966	17128	817	10071	787	08068	03	1
600	998	23203	956	18153	890	14145	869	13121	03	1
646	998	27193	923	18164	829	13120	800	15102	03	1
671					295	82921	175	06996	03	6
744	000	26206	994	24198	924	20153	981	16146	03	1
778	994	22211	920	20201	824	17140	736	12074	03	1
808	002	25217	410	6	452	4****	065	6****	04	1
827	007	25249	993	23229	795	14117	766	14091	03	1
931	007	28248	937	21076	908	21155	874	20135	03	1
60										
120	014	22163	927	16086	912	20097	893	19113	02	6
155	009	20152	985	16126	955	15128	923	19076	02	8
390	007	27152	978	31141	838	25044	712	11582	02	5
715	015	20207	925	26101	875	23505	804	17552	02	5
61										
052	985	29200	883	22182	857	20133	808	16128	07	8
642	008	24211	961	21219	917	30067	746	15512	02	8
62										
011	014	21095	992	29043	581	54632	572	53684	03	5
053	999	6866	954	73	938	71***	921	72***	02	2
70										
026	013	01007	923	52547	893	52548	878	51521	03	1
133	021	10042	885	00534	814	50554	722	57618	02	1
200	022	09046	723	56661	690	55715	662	57771	03	1
204	023	04016	950	01512	937	03501	900	06002	03	1
219	019	16049	790	53551	778	52562	743	54632	03	1
231					345	88951	223	97998	03	6
261	004	17023	993	14508	889	07552	795	51582	03	1
263	974	15015	634	64653	582	64716	431	74804	02	1
273					322	89926	222	08991	03	6
291	958	15021	743	54587	690	59653	677	57677	03	1
308	015	08052	304	89995	258	98991	162	98997	03	1
316					296	90002	166	01991	03	6
350					307	90903	214	09993	03	6
361	024	11097	846	01503	800	50541	769	01647	03	1
381	023	72081	835	00614	788	01524	763	50653	03	1
398	018	16093	888	07057	868	08064	642	54562	03	1
414					229	97993	191	04994	03	1
454					85	00995	023	90995	03	6
72										
202	016	24214	939	23136	668	03514	641	03557	03	1
208	012	23221	981	25216	728	08064	673	05014	03	1
211	015	25224	616	02563	574	50702	426	64728	03	1
219	978	22209	940	23184	622	02604	556	53604	03	1
240	012	26247	945	22198	872	22518	739	14532	03	1
250	009	26249	970	24219	942	26149	904	24145	03	1
253	981	28204	920	24182	892	24193	837	21163	03	1
259	989	29234	854	20194	832	21006	810	21524	03	1
265	918	34132	786	25046	508	56602	483	58636	03	1
270	876	34052	478	58617	400	67754	338	76899	03	1
278	967	33057	950	33018	900	29995	858	26522	03	1
304	013	24226	607	50581	566	52674	541	54633	03	1
317	982	22218	440	64661	400	68739	266	90983	03	1
327	992	26231	980	27221	862	17145	726	11645	03	1
340	002	26223			964	26211	878	21162	03	1
353	962	26222	852	19169	838	22108	783	19034	03	1
365	835	26055	810	25019	570	51572	466	62685	03	1
386	921	33992	400	72996	276	89992	150	10991	03	1
394	006	15117	908	09071	895	08065	881	12104	03	1
405	430	16992							03	1
451	918	21198	734	14112	718	15092	634	07006	03	1
476	848	18092	832	19086	750	12049	635	06516	03	1
486	807	12082	793	11067	650	03514	400	72756	03	1
493	013	15112	970	11097	918	11082	893	15079	03	1
506	015	15141	986	19143	910	14120	882	15044	03	1
518	001	21133	950	17116	938	18139	840	12082	03	1
520	968	21182	916	18159	878	18144	726	08649	03	1
528	982	20191	937	20171	762	08044	727	07668	03	1
534	992	16137	984	21149	974	22138	832	11055	03	1
536	990	19144	980	19126	832	11063	791	12637	03	1
553	976	16133	935	17128	878	15004	866	16053	03	1
562	825	14115	794	13021	786	14005	648	00588	03	1
576	828	15060	565	57584	478	67774	400	75875	03	1
597	963	23089	950	25064	745	09054	728	09657	04	1
606	011	17165	985	21177	922	19135	750	08522	03	1
655	975	18125	604	56587	400	78823	345	84967	03	1
662	904	12095	896	14092	798	07021	664	00531	03	1
681	908	19045	898	23503	616	52686	593	53693	03	1
712	988	22171	975	24175	810	14021	745	07027	03	1
734	976	11097	556	57744	400	78842	335	87981	03	1
747	968	16095	951	18077	778	05561	435	75773	03	1
764	952	14125	925	15076	893	13038	708	53561	03	1
768	941	12061	821	03502	745	50541	712	51637	03	1
775	889	09042	568	64689	455	76911	400	82994	03	1
785	931	16037	785	05519	524	66834	472	72871	04	1
798	012	12091	988	19017	923	17522	793	07513	03	1
815	015	15135	990	15126	934	16038	835	10009	03	1
816	006	19142	990	21990	936	20995	720	01990	03	1
826	543	18123	719	01508	662	50658	615	54573	03	1
867	982	11073	950	10022	907	07005	823	00533	03	1
879	938	15060	880	09034	570	66705	530	69794	03	1
896	937	20013	912	16529	632	59638	550	65706	03	1
906	004	11087	949	15076	634	58512	320	89946	03	1
907	007	05007	980	03504	970	05011	955	05014	03	1
909	005	02012	955	03037	776	56578	768	55564	03	1
913	013	08055	895	50511	800	55571	782	55570	03	1
915	998	02024	626	63645	230	97997	246	89997	03	1
918	011	05524	908	00577	873	00677	613	65724	02	1
926	014	06041	859	55593	823	53623	363	90961	03	1
934	992	13045	920	09034	680	60638	668	60684	03	1
938	020	03012	993	05531	945	05685	918	05731	03	6
945	971	14084	918	12033	783	03545	635	60662	03	1
964	938	14048	765	00564	658	57678	578	63788	03	1
968	017	15057	967	10005	750	53561	362	90941	03	1
74										
090	011	01506	903	52539	838	53533	757	58596	03	1
109	017	16111	950	12057	936	13032	802	09603	03	1
198	008	10081	958	14124	930	15126	900	13101	03	1
76										
458	005	28348	994	23192	930	24176	820	18158	03	1
491	969	35156	786	12546	727	14063	684	11602	02	0
644	009	29213	962	27169	770	12085	724	10051	03	6
679	772	20103	545	53552	516	58613	482	56751	03	6
78										
016	017	24230	750	08055	735	08046	293	88941	03	1
325	010	26234	626	02525	537	51597	265	89913	03	1
355	002	26236	963	25225	920	22147	728	10073	03	1
367	011	27233	868	18152	596	00999	518	56991	03	1
501	009	24238	728	09088	603	02502	548	00521	03	1
526	015	27222	905	20164	774	14007	624	01565	03	1
806	009	25216	989	24210	972	24191	759	13077	03	1
91										
066	016	23162	924	14121	898	15115	892	16572	04	1
115	998	28234	970	24204	900	20164	877	71425	03	1
131	013	29231	907	20198	675	11042	654	09039	03	1
165	012	26196	990	22171	763	12569	685	06647	03	1
182	014	25227	889	17143	805	11068	793	13524	03	1
218	992	30224	944	23184	790	13098	545	51581	03	1
245	013	29244	935	22195	660	07054	600	05542	03	1
250	010	30222	946	22190	810	16031	734	11517	03	1
275	013	27225	948	21176	857	17071	842	16104	03	1
285	014	27206	817	13105	789	13506	746	11571	03	1
348	007	30268	957	24159	519	53715	437	59994	03	1
366	010	29234	898	18161	838	14136	812	09085	03	1
408	005	29256	865	19168	628	12074	596	04508	03	1
413	008	31259	987	25194	904	20172	597	02541	03	1
700	007	30242	987	27234	908	20172	883	20174	03	1
98										
223	012	29258	957	23196	613	02535			03	0
327	996	31726	614	05524	559	00657	520	53701	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	011	20157	926	13101	576	57743	292	89998	03	1
037	014	22206	953	21196	882	15135	750	10069	03	1
041	017	15145	992	13121	913	09086	895	08071	02	5
044	016	16161	716	50521	459	69762	369	80082	03	1
052	016	56510	828	30270	785	35230	730	27080	02	2
053	020	09094	912	06034	899	05515	865	07017	03	1
055	013	05055	987	04020	980	06041	926	10077	03	1
062	012	50460	985	49460	875	38370	523	95560	02	2
063	998	07062	927	02025	908	05059	879	08080	03	8
124	020	20157	865	09074	821	13564	617	50706	03	1
134	019	17121	902	08062	897	05032	888	06591	03	1
154	029	09083	960	10089	915	11081	785	07009	03	1
223	012	25232	962	21207	895	18171	836	18107	03	1
235	005	20181	908	15134	742	05047	717	05020	03	1
236	019	26249	618	03521	426	65683	320	79844	03	1
246	010	07078	983	14124	930	12101	904	13083	03	1
360	020	07016	950	01537	830	53571	635	65691	02	5
01										
001	010	04044							03	8
030	026	06031	940	50529	882	51534	827	57615	03	5
384	001	10091	959	08085	941	10081	743	53558	03	5
415	020	11104	990	13076	941	11058	690	56619	03	5
02										
062	987	08048	954	10055	598	66611	582	66661	03	8
077	025	13084	990	15084	672	57618	610	60654	03	5
084	025	13114	994	13096	979	14088	913	10026	03	8
836	003	04021	909	50565	812	57615	773	59613	04	2
974	012	09032	009	11067	825	01571	679	56659	03	2
03										
005	008	45450	987	49450	666	14910	618	04910	02	7
026	017	44420	985	51450	262	50**0	065	47**0	02	2
171	017	50490	970	53500	679	16110	257	31**0	02	2
322	011	56510	990	60480	730	29200	660	20150	02	2
476	007	58530	975	68530	726	31260	707	32200	02	2
743	995	58550	961	59550	229	27**0	190	38**0	02	2
808	001	55540	974	54530	933	58430	828	36170	02	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
339	540	5454	422	55	355	65***	286	79***	15	8
475	483	5959	388	73					15	8
807	535	57	350	74	282	87***	230	02***	15	8
867	455	56	435	56					14	8
909	778	1805	656	0654	300	79***			14	8
43										
063	536	5050	543	57	140	01***			15	8
149										
279										
333										
371										
47										
401	780	04012	709	51548	685	52552	620	56637	03	1
412	387	76815	373	80994	330	86995	318	90990	03	1
582	658	51534	581	55644	545	59686	443	68784	03	1
590	733	05011	663	00595	640	00604	618	50627	03	1
600	854	13111	768	07003	739	05011	684	02522	03	1
646	697	06009	648	04518	537	54592	481	56597	03	1
671										
744	829	14118	651	04045	609	00009	450	58604	03	1
778	632	05027	585	02002	321	73741	308	73757	03	1
808	430	60693	268	84942	220	94992	101	55***	04	1
827	603	04537	540	51595	344	69767	253	87990	03	1
931	833	21044	644	06617	532	53701	472	99434	03	1
60										
120	874	20087	836	19058	768	15015	727	11544	02	6
155	884	19054	850	18567	822	16544	804	15558	02	8
390	682	08602	554	60754	492	66792	446	73864	02	5
715	715	11605	580	55742	526	60792	483	60797	02	5
61										
052	719	10020	646	03532	618	50549	563	54662	07	8
642	577	58582	558	53991	507	55997	301	82990	02	8
62										
011	186	08990	180	09990	164	06996			03	5
053										
70										
026	789	55563	573	70752	560	70370	541	72822	03	1
133	690	56705	668	56777	642	59990	616	61814	02	1
200	569	64736	515	68851	350	89986	244	97998	03	1
204	772	01714	735	01994	708	00712	546	63791	03	1
219	722	56632	715	55609	597	60635	454	73804	03	1
231	075	97990							03	6
261	605	66707	101	68	089	80***			03	1
263	245	00990	061	91992	038	85994	101	58***	02	1
273	138	59997	033	95995	028	97993	024	91999	03	6
291	649	59742	630	59698	543	67734	342	88927	03	1
308	090	03995	072	00990	065	01995	035	97997	03	1
316	162	02395	133	98993	116	01990	054	97932	03	6
350										
361	678	01726	639	55743	593	59993	560	60756	03	1
381	744	50716	536	64817	498	70796	470	70773	03	1
398	586	58701	522	63805	320	89996	203	11994	03	1
414	173	04996	082	97999	026	82999	101	58***	03	1
454										
72										
202	594	50573	590	00620	543	54633	530	55715	03	1
208	658	04534	631	02516	604	01596	594	01552	03	1
211	400	67767	316	79937	264	90990	150	18999	03	1
219	509	57693	456	60705	400	67737	362	73791	03	1
240	675	08505	618	03632	539	56582	533	54578	03	1
250	882	25044	740	14536	524	54692	400	67793	03	1
253	819	24534	547	52593	400	66824	336	75997	03	1
259	736	15052	654	09541	566	51605	374	73869	03	1
265	101	58							03	1
270	266	89995	150	16991	108	23992			03	1
278	750	14547	650	06511	459	64671	446	64801	03	1
304	524	55717	475	60766	400	68998	332	80922	03	1
317	144	19992	056	07998					03	1
327	400	67996	275	90990	150	16999	125	19993	03	1
340	794	18021	660	07531	644	06573	635	05547	03	1
353	648	10533	488	58637	400	68767	276	88973	03	1
365	400	70756	360	76901	280	88991	150	15999	03	1
386	103	13997							03	1
394	838	15002	820	14531	795	11056	765	11626	03	1
405	004	21194	973	21181	961	22141	920	19152	03	1
451	622	06531	434	65673	400	67743	268	90951	03	1
476	470	63702	454	65814	400	71992	150	08995	03	1
486	244	02990	150	05999	085	12993	055	06999	03	1
493	840	16066	736	09507	589	54565	456	66734	03	1
506	739	06561	690	04678	636	03993	400	70997	03	1
518	821	13041	792	12543	780	11043	638	00544	03	1
520	675	04993	593	01992	400	69998	293	88992	03	1
528	697	05683	606	01990	400	72992	172	13993	03	1
534	815	13637	768	12991	729	09658	543	55743	03	1
536	400	71994	290	90990	150	12991	135	08999	03	1
553	838	15529	774	12054	598	50539	530	56628	03	1
562	614	50619	580	55638	550	55584	400	71741	03	1
576	355	81851	224	08890	175	04997	150	06999	03	1
597	594	03754	520	63990	462	65995	316	89991	04	1
606	690	06651	632	01994	570	52701	536	55662	03	1
655	307	88007	216	08992	150	05993	126	03992	03	1
662	626	50629	560	58681	537	59762	432	71803	03	1
681	400	76991	307	90991	250	00991			03	1
712	715	06547	613	50717	575	54993	542	58761	03	1
734	259	95999	150	02998	120	01992	088	06997	03	1
747	400	79847	385	81889	334	89989	312	93997	03	1
764	678	51625	650	52725	400	79993	334	90990	03	1
768	610	59646	514	68865	400	83994	355	89992	03	1
775	355	88998	244	04990	230	00994	162	00999	03	1
785	400	80998	344	89993	286	00990	189	97997	04	1
798	733	03652	336	89952	216	07994	070	03992	03	1
815	788	11514	650	53571	625	52694	514	60994	03	1
816	807	02992	592	56996	552	58990	312	90990	03	1
826	599	06607	570	58666	555	60643	547	60751	03	1
867	672	60684	570	67787	517	72781	364	90972	03	1
879	372	89929	265	07993	180	96994	060	00998	03	1
896	400	84921	356	89954	254	06992	050	97999	03	1
906	236	05990							03	1
907	833	01612	788	51610	748	53713	724	53993	03	1
909	520	74789	513	74808	335	96990	215	92997	03	1
913	626	66701	593	67807	556	71795	527	74861	03	1
915	060	92994							03	1
918	572	69796	290	04995	040	89999	101	58***	02	1
926	144	92991	101	67	024	14***			03	1
934	600	63777	288	01996	080	96998	101	58***	03	1
938	860	03658	589	63764	444	77892	333	89014	03	6
945	564	66712	459	75812	350	90952	267	01997	03	1
964	540	68992	475	72856	338	89944	236	04995	03	1
968	292	98997			256	98999	157	94990	03	1
74										
090	743	56571	700	55572	642	62642	622	62643	03	1
109	721	03634	587	56711	200	03994			03	1
198	654	50741	544	58997	322	90990	202	12997	03	1
76										
458	792	44991	656	11507	603	07596	493	57687	03	1
491	600	09649	618	04586	500	55642	369	89993	02	0
644	705	10615	610	02669	590	00628	480	59750	03	6
679	453	58990	312	80997	260	89998	159	16996	03	6
78										
016	170	17992	152	17992	101	58***			03	1
325	153	17991	103	24991	094	21995			03	1
355	600	01529	266	88924	146	20991			03	1
367	283	86994							03	1
501	320	75826	271	85864	252	89976	113	25991	03	1
526	600	01692	370	71867	344	76867	280	87956	03	1
806	573	50538	261	90940	150	22994	101	58***	03	1
91										
066	864	16990	833	14591	814	13014	779	12032	04	1
115	825	15122	585	50567	534	54625			03	1
131	540	50568	520	51565	504	53571	485	53587	03	1
165	672	06995	606	03662	591	01588	557	51599	03	1
182	575	50603	550	50603	452	61743	436	61992	03	1
218	516	52626	445	60671	403	64777	286	83999	03	1
245	548	50664	520	53643	502	55741	462	57996	03	1
250	705	11604	592	03652	554	00564	250	90990	03	1
275	829	16080	797	14082	785	13058	758	12073	03	1
285	630	03516	613	02684	550	50998	503	56741	03	1
348	259	87995							03	1
366	795	15586	789	15995	740	13597	640	05523	03	1
408	550	00649	535	50587	234	73841	255	88995	03	1
413	558	50623	463	58759	449	60722			03	1
700	641	06518	601	05645	117	28991	104	28996	03	1
98										
223										
327	260	88995	075	18990	050	09994	037	00992	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	067	10991	038	03998					03	1
037	740	10032	530	55613	359	76851	288	89984	03	1
041	890	06054	760	01015	738	01015	700	51511	02	5
044	310	90001	249	03992	208	07990	166	05999	03	1
052	624	12910	314	50 0	140	37**0	230	37**0	02	2
053	810	05568	796	05524	632	51594	562	59649	03	1
055	823	06566	649	55626	636	56691	604	59685	03	1
062	480	90520	435	81430	412	79460	378	71440	02	2
063	816	08053	774	04504	580	58631	502	65762	03	8
124	470	62791	348	79881	308	85978	291	89998	03	1
134	876	14524	818	14527	603	00676	092	14993	03	1
154										
223	630	05556	520	53626	357	69754	343	70761	03	1
235	650	00531	595	53563	450	64663	407	69693	03	1
236										
246	815	07012	762	05658	649	51715	596	56992	03	1
360	621	65691	600	67714	400	91941	284	08**7	02	5
01										
001										
030	724	59613	676	61655	654	63678	625	63675	03	5
384	730	53555	400	83857	326	93952	241	08***	03	5
415	631	62643	441	76823	400	80869	309	95001	03	5
02										
062	483	77773	432	82838	378	91924	308	01992	03	8
077	520	70767	504	70767	415	80855	356	86903	03	5
084	738	53551	728	52552	613	59667			03	8
836	685	67691	659	65687	518	74993	417	85992	04	2
974	331	96996	286	00992	252	98998	238	96992	03	2
03										
005	459	76490	378	60400	290	41**0	283	44**0	02	7
026										
171	240	31 0	210	40 0	146	47**0	125	39**0	02	2
322	588	13830	542	05890	074	03930	470	92850	02	2
476	672	25950	595	13970	573	13030	330	60710	02	2
743	182	39 0	093	36 0					02	2
808	757	36150	260	35 0	214	44**0	063	42**0	02	2

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
917	ALDERGROVE	045	51480			487	41340	17	6	996	22200	14	7	839	98430	22	17	02	2
953	VALENTIA	044	50470			484	39360			992	23160			838	99720			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	501				435	02003	19	27	949	52575	19	29	799	68998	19	29	03	1
202	THULE	034	52548	00		461	51606	35	4	963	57722	02	11	797	74992			03	1
270	NARSSARSUAQ	032	07052	03	4	469	08543	32	13	991	52574	32	32	846	66681			03	1
340	SCORESBYSUND	077	02009			388	51547			908	59606			432	73999			03	8
360	ANGMAGSSALIK	064	03051			386	01564	26	14	829	55606	36	1	695	71803	31	27	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	136	07074			464	01509			005	56629			553	73829			03	8
180	KOBEN KASTUP	207	13077	12	15	562	08541	15	14	132	51648	18	9	740	66789	24	26	03	5
260	DE BILT	106	17124			493	11068			083	01657			714	65749			02	8
447	UCCLE	079				472	13062			065	01633			686	63668			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	080				430	08062	30	3	012	52533	20	17	614	67693	23	24	02	5
145	TRAPPES	096				460	10041	25	30	058	00505	26	40	690	64671	24	40	02	5
190	STRASBOURG	115				500	14092			112	01511			742	64645			02	5
480	LYON	112				490	13084			110	04040			760	63632			02	8
510	BORDEAUX	109	16164	25	8	480	13085	24	10	091	01521	24	14	719	****	22	30	02	5
645	NIMES	138	19098			530	16082			161	07022			841	63663			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	051	7757				6136	28	20	104	4522*	26	17	193	1801*	27	32	14	2
509	LAGENS	061	20171	23	13	514	10076	23	9	039	03536	25	13	912	60736	24	23	03	1
521	FUNCHAL	208	19141			592	14096			216	10593			925	57995			14	8
536	PORTELA	161	14124			532	11072			134	04581			817	58695			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	059	59470	12	31	506	46390	15	12	021	32100	18	13	878	2830	21	28	02	2
122	JEVER	051	63500			502	51380	14	15	021	35200	15	15	825	5850	20	29	02	2
185	GREIFSWALD	194				460	08502			133	00639			751	65807			02	8
338	HANNOVER	051	60500	12	12	498	46280	14	23	015	35100	18	11	877	6770	21	25	02	2
384	BER TEMPLEHF	183	16073	12	16	549	07014	14	29	124	01995	14	19	747	65994	21	10	03	5
393	LINDENBERG	191				562	09051			143	03562			796	63723			03	8
419	ISERLOHN	041								018	36040	17	14	885	6880	21	29	02	2
454	WERNIGERODE	157				530	10014			122	05612			778	62788			02	8
486	DRESDEN WAHN	176				548	10016			143	06582			813	61774			02	8
633	WIESBADEN	120				502	14031	17	14	105	05990	19	18	762	62717	21	23	03	5
672	ERLANGEN	157				520	11042			130	04647			778	63756			03	8
866	MUNCHEN RIEM	147				523	14008	26	4	128	02995	28	12	771*	64993	28	12	03	5
934	FRIEDRICHAFN	130				520	16100	22	5	130	04580	23	10	780	63640			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	158				524	09016	14	12	120	03990	09	5	758	63998	32	4	03	5
567	PRAHA KBELY	166				520	07057	13	12	128	04587	15	3	781	62759	31	8	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	204				538	07063			077	51513			669	62695			02	8
840	BUDAPEST MET	177				550	10054			142	00402	25	51	771	4779	01	4	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	120				500	15100	05	13	100	04005	02	26	730	60630			03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	146	21181	15	4	556	15094	36	6	169	03502	31	14	826	63781	03	31	02	5
420	MESSINA	932	22176			529	14026			132	04997			769	65995			02	8
560	CAGLIARI ELM	132	25142			550	17037			168	05561			809	65727			02	8
596	GRENDI	043				510	70455	30	88	450	28280	32	29	927	13910	32	24	05	2
716	ELLINIKON	121	24166	04	5	522	14103	31	7	131	09021	31	22	778	66711	27	11	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	039				496	58460	30	8	026	41100	23	6	901	44670	21	24	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	000				152	50 2	33	9	306	58**5			558	736*4			02	8
153	TALLIN	022				156	03011			310	57638			563	73796			02	8
169	PSKOV	023				156	05523	29	5	311	56652	28	9	567	71**6			02	8
209	SORTAVELA	020				152	01537	30	9	306	57611	29	12	561	72824	28	12	02	8
221	REGA	023				157	04507	23	7	312	54638	28	7	568	70***			02	8
247	CYKTYVAR	012				146	02541	29	11	300	58**4	28	12	553	74**2	27	18	02	8
422	KOENIGSBERG	02*				158	04537	00		314	52629	00		*2*	69793	28	2	02	8
802	MURMANSK	021				150	54 4			302	60**4	33	6	554	73**0			02	8
845	LENINGRAD OB	020				152	02521			306	58643	29	15	560	73846	28	16	02	8
875	VOLOGDA	018				154	13 2	20	10	314	04**2	27	16	579	2***	25	26	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	007				138	52567			291	55608			546	50546			02	8
318	KIROV	016				151	2531	27	10	306	51**9	27	14	567	68**3	27	4	02	8
357	KAUNAS	024				158	06544	25	4	315	51638	30	6	576	64749	29	14	02	8
469	TAMBOV	017				56	15099	15	3	317	03***	13	8	480	63***			02	8
887	MINSK	022				157	06513	35	3	314	50614	29	5	1**	65771	20	3	02	8
889	SMOLENSK	022				157	07024	35	4	315	00553	30	7	577	63767	27	16	02	8
907	GORKII	020				153	06007	31	10	310	51595	36	22	571	67797			02	8
909	MOSCOW OBS	023				156	05005	35	5	314	52577	28	9	571	66***	27	18	02	8
921	CHKALOV	015				153	15074	36	5	313	04553	03	6	581	59707	35	7	02	8
931	KUIBYSHEV	015				153	11017	27	6	412	51526	31	6	571	66781	27	15	02	8
935	KURSK	018				155	14091	23	1	315	02558	21	7	580	63722	24	7	02	8
941	SARATOV	016				155	19511	00		318	06621	32	2	585	59**7	23	7	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	021				155	06068			312	50514	08	3	573	67704	04	4	02	8
644	CHERNOVITSY	017				152	10094	05	5	513	04516	04	5	578	62691	14	6	02	8
672	KISHINEV	016				154	15057	04	6	315	03544	07	10	579	63654			02	8
957	KNEV	019				154	11077			385	03514			579	63684			02	8
975	ODESSA OBS	012				152	14 9	05	14	302	05**6	07	6	547	64***	04	11	02	8
979	SAMOLET	012				151	16033	12	6	312	04591	16	4	576	64768	22	3	02	8
982	SARABUZ	010				149	14116			308	50551			566	70755			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	015				152	15009	13	8	315	07592	14	2	580	62**1			02	8
038	GASAN KULI	012				151	19 5	35	3	314	08**7	34	10	578	61**1	30	18	02	8
049	ASTRAKHAN	016				163	15061	09	8	314	04532	10	5	579	61707	30	20	02	8
073	VOROPONOVO	016				156	16516	11	5	315	06603	10	80	*86	59746	12	6	02	8
170	MINERAL VODY	014				151	60630	11	13	313	06518	16	11	580	62674	15	5	02	8
997	SUKHUMI	011				150	20071	23	9	314	10513	13	10	583	62649	15		02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	006				142	08072			299	0050*			560	65**0			02	8
072	SVERDLOVSK	014				146	14083	28	12	306	03511	28	15	570	63674	24	18	02	8
079	UFA	015				151	14096	28	7	312	03311	27	10	579	61671			02	8
165	ALEXANDROVSK	010				147	11038			308	002*2	27	14	566	63701	28	26	02	8
178	NOVOSIBIRSK					150	12054	30	6	310	04573			574	6*726	29	4	02	8
181	OMSK	014				150	11604	35	3	310	01656		20	***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	017				155	18507			317	02653			586	62789			02	8
090	AKTIUBINSK	015				152	10 3	24	2	308	53**9	02	7	562	73**7			02	8
101	KYZL ORDA	009				145	07028	14	11	301	53587			559	70745			02	8
118	SEMIPALATNSK	007				148	20069	05	9	312	09534	01	8	581	59701			02	8
119	KARAGHANDA	012				150	18103	08	10	311	07004			***	****			02	8
135	ASHKHABAD	012				153	18	32	15	315	06***	32	13	584	59***	32	14	02	8
139	STALINABAD	011				150	16092	00		312	07***	18	6	578	63***	24	19	02	8
145	TASHKENT	010				140	12027	21	3	308	03582	21	17	572	64741	20	23	02	8
580	TASHAUZ									***	*****			***	****			02	8
617	ARALSKOE MOR	011				148	03011	07	8	309	00589	06	16	573	61697			02	8
630	CHARDZHOU	010				149	1 017	27	10	39*	02633	31	15	572	62***	29	28	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					145	21033	28	8	308	08597	33	7	578	60747			02	8
217	IRKUTSK	004				146	18089	30	7	309	08502	06	4	576	61675	29	7	02	8
252	SKOVORODINO					142	13 9	31	4	301	02**7	00	11	567	52**5			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	000				137	58611			287	59446			539	75828			02	8
157	DIKSON	090				137	57614			288	61686			541	75933			02	8
163	KHATANGA	000				138	51565			290	61631			595	76803			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	001				143	156 9	35	9	033	02**1	36	10	564	68**0			02	8
269	KHABAROVSK	000				138	08003	05	8	295	01553	06	8	555	64701	36	4	02	8
270	EKATERINO NI	003				140	11043	02	8	295	01545	03	13	561	63694	02	6	02	8
298	VLADIVOSTOK	002	14			147	08	03	11	296	03***	02	14	558	9****	03	5	02	8
823	TOYOHARA	008	15 5			144	06 6	27	4	301	00**0	26	4	562	67**1	26	8	02	6
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	008	86730			484	81250	33	32	036	65920	34	13	947	31680	06	9	02	2
597	A KHORMAKSAR	023	82750			492	69530	17	2	033	51260	04	12	449	38220	04	12	03	2
648	HABBANIYA	014				489	77300	02	10	034	52210	38	22	942	****			02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	504				140	2113			305	1008*			577	57***			23	8
339	JODHPUR	502				144	2518			310	1105*			580	56***			15	8
475	BAMRAULI AL	500				142	2607			307	0606*			573	59***			15	8
807	CALCUTTA	501				143	2415			312	1403*			588	1***			15	8
867	NAGPUR	001				143	1816			308	1106*			580	55***			15	8
909	ERAVAL	002	2927			145	1919			310	1202*			583	****			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	004				146	1916			311	1109*			585	53***			15	8
279	MADRAS	004	2923			148	2212			315	1006*			589	62*			14	8
333	PORT BLAIR	006	2624			151	1817			313	10***			***	****			14	8
371	TRIVANDRUM	008	2523			149	1816			313	0950*			585	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	024	81750	17	10	489	64600	19	24	028	53420	20	23	931	25160	20	12	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	003				463	13052	30	13	984	51554	31	34	842	65995	31	50	09	1
401	WAKKANAI	502	99999			440	08080			959	00005			820	65662			03	1
412	SAPPORO DCMO	508	99999			446	09034			966	00534			826	65729			03	1
580	MISAWA	512				438	08068	23	10	956	52551	25	28	814	65787	25	41	04	1
582	AKITA	508				443	09058			964	50554			826	62709			03	1
590	SENDAI DCMO	513				444	12078			970	01509			840	61707			03	1
600	WAJIMA	502	99999	99	99	483	10041	25	13	006	01531	28	30	869	63701	25	36	03	
646	TATENO	507				451	14094			981	01507			866	54679			03	1
744	YONAGO	002				459	12051			981	50551			847	61729			03	1
778	SHIONOMISAKI	502				460	15107			993	08534			883	54591			03	1
808	ITAZUKE	008	24183	28	13	465	12045	29	21	993	03993	29	49	878	57994			04	1
827	KAGOSHIMA	013	25151			473	17034			012	09537			907	54644			03	1
931	KADENA OKINW	025	26254	23	12	491	19145	26	22	033	11025	30	21	926	53991	29	16	09	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	054	16145			512	16057			041	06998			927	56998			02	6
155	CASABLANCA	162	18152			550	18524			190	09656			910	56832			02	8
295	FT TRINQUET	122				550	25021			218	10017			885	56579			02	8
390	M BLANCHE	126	21195	27	16	530	21178	26	14	203	09006	25	23	854	65705	27	31	02	5
625	AOULEF	066				530	29032	10	31	217	15554	01	8	934	55757			02	5
715	TUNIS	127	23175	00		550	20057	27	8	089	08561	29	15	741	64724			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	145				560	18136			191	07036			***	****			07	8
642	DAKAR OUAKAM	126	24221			560	24092			202	08561			910	55561			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	137	25054	03	3	568	21019	35	11	207	07512	34	17	879	61764	34	23	03	5
053	BENINA	043				508	66410	03	9	040	43260	33	11	917	15780	33	14	02	2
	BLOCK 63																		
740	NAIROBI									041	06067	04	15	933	53663	27	16	06	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	035	07031	26	22	472	01542	23	27	974	55606	23	31	812	70737	26	35	03	1
133	KOTZEBUE	048	11042	21	12	486	03584	22	20	997	53622	25	26	853	64666			03	1
200	NOME	055	04008	24	14	489	04601	24	20	005	00568	27	16	850	4718	31	34	03	1
204	GAMBELL	054	03003			489	06028			012	05533			887	63672			03	1
219	BETHEL	046	18062	06	16	494	06010			012	01997			877	62993			03	1
231	MCGRATH	051	19035	26	3	497	06810	12	3	007	53634	01	2	860	67782	32	21	03	1
261	FRBNKS WEEKS	050	19051	24	10	496	05529	27	14	065	66540			847	77835	30	30	03	1
263	BIG DELTA	050				496	05502	29	5	003	56615	28	9	845	69994	31	20	02	1
273	ANCH MERRILL	063	10072	32	5	499	02005	25	12	009	53550	26	25	859	67993	28	36	03	1
291	NORTHWAY	047				493	06506	23	4	003	56585			841	70862			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
917	025	51 0	21	36	892	46 0	23	14					02	2
953	020	48 0			894	50 0			397	43**0			03	2
04														
018	982	96997											03	1
202	949	01991			825	94992							03	1
270	052	09000			918	11999			384	00990			03	1
340	897	98997			163	94997			625	95998			03	8
360	907	98997			176	09395			639	95997			03	5
06														
011	911	98 3			175	97 7			635	96**8			03	8
180	938	92 8	26	35	199	08 0	26	57	649	98**3			03	5
260	940	90			204	09			644	03***			02	8
447	368	92 4			972	07 4							03	8
07														
110	923	96 4	20	26	187	99 0	23	33					02	5
145	936	92 4	21	65	200	00 1			648	02**0			02	5
190	942	92 1			205	00 4							02	5
480	946	89914			210	09 7			647	07**4			02	8
510	941		25	64	206	07 1			645	05**4			02	5
645	101	43											02	8
08														
495	316	8457	24	25	404	22	26	29	546	24***	27	32	14	2
509	101	43											03	1
521	968	86998			235	07990			666	15998			14	8
536	956	88996			222	08999			653	09998			02	8
10														
034	079	95 0	25	46	945	23 0	26	54					02	2
122	084	58 0	24	37	941	23 0	25	44	402	42**0	23	15	02	2
185	397	92 4			014	09 9			461	99**6			02	8
338	081	58 0	25	28	940	20 0			389	36**0	26	14	02	2
384	101	43											03	5
393	465	90 0			104	11 7			539	00**4			02	8
419	091	60510	22	37	955	22 0	23	50	390	35**0	23	18	02	2
454	481	88 7			129	09 8			547	00**7			02	8
486					164	09 8			576	01**5			02	8
633	945	92990	21	21									03	5
672	946	90993			209	13992							03	8
866	944	91997	30	30	205	15990							03	5
934	948	91940											03	5
11														
030	943	91993	33	29	205	09999	32	29	649	03995			03	5
567	472	90993	34	34	112	12993							03	5
12														
375	269	89 8			897	06 1							02	8
840	935	99086	26	4									03	5
15														
420	953	82990											03	5
16														
240	949	91999	33	16	211	13993	33	29	641	03995			02	5
420	941	92999			201	12994			635	09997			02	8
560	101	43											02	8
596	147	63450	32	1	001	623	03	42	044	925**	02	51	05	2
716	944	91992	24	21	208	08995	24	21					03	5
17														
606	127	70430	22	67	033	45 0	22	86	457	10**0	22	35	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
318	101	43											02	8
357	924	92	30	20	207	066							02	8
469	101	43											02	8
887	101	43											02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	935	91											02	8
921	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	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	936	20936			206	05							02	8
178	956	41 8	29	1	208	026 4	26	3					02	8
181	101	43											02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	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	895	81956			181	82932							02	8
157	896	98 4											02	8
163	896	00977			175	87944			600	84**7			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	921	88	33	10					193	00***	35	4	02	8
270	101	43											02	8
298	929	89											02	8
823	926	93 3			195	93 7							02	8
40														
427	216	82420	19	4	133	46 0	16	5	540	00**0			02	2
597	101	43											03	2
648	173	72 0	14	81	075	41 0	24	47	473	08**0	22	5	02	2
42														
182	961	72			248	90			701	14***			23	8
339													15	8
475	954	79			234	95							15	8
807	981	73											15	8
867													15	8
909													14	8
43														
063													15	8
279	979	75											14	8
333													14	8
371	968	80											15	8
45														
005	200	81570	08	11	116	48 0	07	35	538	06**0	06	32	23	2
47														
102	056	85992	78	34	948	01990							09	1
401	018	99999			896	94990			427	95996			03	1
412	026	93993			984	92994			453	96995			03	1
580	101	43											04	1
582	044	85997			947	94995			450	97992			03	1
590	072	79998			981	97990			467	06996			03	1
600	084	84990	75	22	993	96992	76	15	469	05998			03	0
646	136	75843			052	97994			487	09996			03	1
744	089	80995			995	01993			443	07994			03	1
778	150	77826			064	97999			490	15998			03	1
808	137	78886			042	02997							04	1
827	175	78912			084	00990			496	15998			03	1
931	101	43											09	1
60														
120	158	87995			032	10991			423	14990			02	6
155	968	86072											02	8
295	970	79831			250	94 4							02	8
390	952	90 1			216	11 0			641	13**4			02	5
625	971	84004			242	04 0							02	5
715	942	90 7			205	11 4			637	09**4			02	5
61														
052	101	43											07	8
642	978	76991			258	98 0			681	25**1			02	8
62														
011	958	90990	34	24	221	10991	31	13					03	5
053	146	64410	29	18	032	44 0	24	48	489	19**0			02	2
63														
740	193	80904	27.	17	092	02992	02	14	482	25990	08	16	06	1
70														
026	980	98995	32	51	850	98990	30	58	358	96998			03	1
133	057	90991			926	08991			409	98990			03	1
200	071	91990	33	59	933	10000	33	63	393	02994			03	1
204	101	43											03	1
219	085	92990			950	08998			413	01993			03	1
231	053	92990	35	[illegible]	924	04998			400	00990			03	1
261	014	98994	31	38	899	95990	29	40	401	97995	32	26	03	1
263	019	96999	29	40	911	92992	31	58	441	02998			02	1
273	052	93990	26	62	916	03990			390	00990			03	1
291	016	95990			892	97996							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
917	007	[illegible]	[illegible]	53490	708	22200	660	15110	02	2
953	015	[illegible]	91[illegible]	[illegible]	891	44420	793	31270	03	2
04										
018	994	07069	840	02002	834	03024	568	62688	03	1
202	008	53533	965	01023	940	00533	915	02533	03	1
270	000	87052	924	05059	883	05064	870	05018	03	1
340	007	03003	988	03018	912	03522	031	43542	03	8
360	002	03039	935	03009	911	95997	662	56653	03	5
06										
011	009	08072	522	70799	412	62927	401	82925	03	8
180	025	13096	977	13044	884	08021	655	53671	03	5
260	012	17131	950	19093	940	19093	904	16089	02	8
447	998	19156	950	21135	750	03522	724	03591	03	8
07										
110	998	16182	935	13121	845	07064	820	05035	02	5
145	991	15134	859	12116	653	10044	778	06060	02	5
190	996	17142	950	22185	922	18154	865	16102	02	5
480	990	18151	960	19154	805	10055	700	04040	02	8
510	007	17[illegible]	975	13155	950	15553	928	17558	02	5
645	009	19092	980	21103	921	19071	850	16082	02	8
08										
495	017	8159	965	68	911	68***			14	2
509	009	20167	957	16124	825	08055	798	08054	03	1
521	017	23175	906	14141	875	15125	642	06563	14	8
536	009	15122	960	11096	950	16523	900	16541	02	8
10										
034	020	58500	007	58500	995	61450	930	58430	02	2
122	018	63500	980	24905	722	30220	435	88710	02	2
185	023	12081	970	16035	900	12001	800	03519	02	8
338	012	58490	959	86450	764	35180	736	39170	02	2
384	016	14083	988	17077	805	03517	786	02534	03	5
393	011	13085	950	17102	770	02004	750	04523	02	8
419	984	66470	940	64440	770	42250	760	44170	02	2
454	991	14089	970	17096	921	99999	750	07591	02	8
486	993	11086	966	15098	913	17063	800	05539	02	8
633	998	16092	982	17104	964	17082	907	17076	03	5
672	995	11880	995	08151	910	13117	908	13077	03	8
866	956	09080	911	18094	796	18005	712	03654	03	5
934									03	5
11										
030	998	11034	985	15124	967	17111	905	12078	03	5
567	986	11081	965	14085	925	13063	840	06083	03	5
12										
375	014	09095			705	05***	181	06***	02	8
840	004	17100							03	5
15										
420									03	5
16										
240	005	21174	968	22167	752	08026	667	03662	02	5
420	005	23191	953	19085	523	19034	887	18062	02	8
560	015	24170	950	21054	920	22041	900	31046	02	8
596	999	72570	955	73620	837	81520	180	20**0	05	2
716	013	24174	980	24153	905	17113	634	92521	03	5
17										
606	999	68600	981	70650	900	64610	815	55370	02	2
21										
056	923	08033	276	96	248	99***	176	91***	02	8
153	026	05084	996	12102	975	12101	861	03023	02	8
169	022	10097	930	10037	725	54639	637	69694	02	8
209									02	8
221	027	06067	909	10055	931	10024	800	05666	02	8
247	004	11091	338	4					02	8
422	026	5045	955	09032	895	07005	813	02559	02	8
802	017	03013	800	57	739	60***	734	60***	02	8
845	016	08073	010	08987	950	08047	758	56606	02	8
875	008	09085	872	15	237	98***			02	8
22										
230	001	08004	848	51567	831	50546	793	50546	02	8
318	998	13038	867	08029	758	50552	703	51569	02	8
357	108	09046	996	11936	937	11034	866	07532	02	8
469	005	16151	930	15138	811	14095	494	57***	02	8
887	000	08058	967	12097	941	12077	804	01553	02	8
889	997	12073	987	12087	920	12079	778	01547	02	8
907	004	13096	962	14096	875	08021	218	06***	02	8
909	003	10085	960	12089	760	52579	684	52577	02	8
921	006	16065	096	16084	947	15106	944	0*114	02	8
931	013	16115	957	18086	888	14028	787	06511	02	8
935	995	14124	995	14124	860	15112	629	52635	02	8
941	000	22014	971	24022	934	24031	577	54***	02	8
23										
625	986	10095	948	09081	861	07066	790	03026	02	8
644										
672	007	18151	926	15146	906	15116	884	17083	02	8
957	001	14114	891	12087					02	8
975	010	29152	954	22	821	12***	757	11***	02	8
979	000	16113	900	19092	198	08***			02	8
982	977	15154	961	17160	873	17141	227	05***	02	8
24										
000	008	17061	885	15507	731	09568	607	52***	02	8
038	016	23205	978	22197	956	21172	932	21164	02	8
049	022	19061	997	20177	944	20127	221	05***	02	8
073									02	8
170	980	22094	938	13083	925	12098	868	16975	02	8
997	012	20189	000	20186	852	20075	221	08***	02	8
25										
058	003	2	865	08075					02	8
072	881	17148	884	15099	508	58***	221	71758	02	8
079			966	17117	888	16103	486	64714	02	8
165	000	17109	954	15085	900	14058	798	08012	02	8
178	999	19101	932	1 046	908	11054	877	13052	02	8
181	006	12014	999	16111	980	16075	900	09039	02	8
26										
087									02	8
090									02	8
101	995	15088	960	14097	724	52562	681	55596	02	8
118	986	25112	953	24101	861	21075	794	16029	02	8
119	950	20123	822	16097	628	00567	487	63692	02	8
135	989	26105	903	22	781	11***	561	53***	02	8
139									02	8
145	957	17115	900	16063	711	03577	651	01603	02	8
580	000	16094	928	16	808	10***	704	01***	02	8
617	004	19082	942	19063	930	17046	727	03574	02	8
630	940	16057	905	19067	554	52670	400	73***	02	8
27										
213	929	20035	887	18021	867	71042	843	21031	02	8
217	955	20172	919	19101	875	19096	339	98***	02	8
252	958	23118	793	08	721	03***	669	02***	02	8
28										
155	008	50511	859	58611	751	90698			02	8
157	010	51522	900	55151	736	60633			02	8
163	0 7	02013							02	8
29										
263	989	25052	775	07	619	53***	497	68***	02	8
269	593	19101	944	16071	837	07001	787	05527	02	8
270	995	19129	800	08025	622	54609	579	56621	02	8
298	001	14111	840	08	782	07***	252		02	8
823	008	16062	907	82	788	05***	700		02	8
40										
427	002	86740	966	98520	960	70100	763	71180	02	2
597	008	82750	690	49360	639	40250	630	44280	03	2
648	000	77430	972	96455	587	36080	521	27870	02	2
42										
182	972	2818	640	0505	531	5454*	468	60***	23	8
339	974	3621	955	3621	910	2919*	780	1611*	15	8
475	984	3611	951	3808	562	5757*	550	59***	15	8
807	998	3026	955	2824	939	3020*	830	2412*	15	8
867	967	2624	765	1709	537	51***	408	64***	15	8
909	001	2927	950	2626	938	2222*	883	2120*	14	8
43										
063	943	2420	788	1414	747	1313*	719	1210*	15	8
279	003	2924	982	2921	958	3017*	250	26***	14	8
333	006	2724	760	1408	600	03***			14	8
371	002	2524	785	1509	762	1207*	677	0851*	15	8
45										
005	001	81760	829	61560	792	60540	773	57510	23	2
47										
102	997	28121	714	50531	691	52565	666	52596	09	1
401	999	11086	994	10084	955	09072	883	08089	03	1
412	995	20116	960	18091	760	04511	575	59655	03	1
580	992	13122	955	11091	940	13112	860	08068	04	1
582	996	20162	960	15134	875	10085	820	08029	03	1
590	991	23185	680	00521	636	50554	600	52597	03	1
600	998	23151	944	06102	888	12077	782	07022	03	0
646	994	27173	963	23133	341	14081	660	03543	03	1
744	000	25153	953	19115	707	00550	594	55645	03	1
778	991	24194	953	21184	920	21162	903	12046	03	1
808	002	24194	943	18135	913	18073	792	07012	04	1
827	004	26153	993	24141	927	18099	815	17011	03	1
931	003	26258	975	25248	910	20190	895	20184	09	1
60										
120	019	16144	990	16145	952	13117	922	17051	02	6
155	014	18167	985	17155	970	17166	936	18015	02	8
295	974	25163	905	28091	835	24005	770	19552	02	8
390	012	22205	950	17131	927	22192	902	25191	02	5
625	977	32043	955	35097	935	35097	796	24507	02	5
715	015	21199	985	24138	965	25145	920	25115	02	5
61										
052	990	22210	968	23201	947	20155	922	23161	07	8
642	010	24227	947	20205	910	29991	799	19133	02	8
62										
011	015	21072	991	28013	963	29036	759	13524	03	5
053	001	67570	984	04600	247	46**0	231	48**7	02	2
63										
740	832	15131							06	1
70										
026	012	05037	991	08036	938	07021	734	57603	03	1
133	017	12052	939	06005	907	06545	792	00624	03	1
200	020	07045	014	05009	962	02504	791	05692	03	1
204	019	04021	968	01511	930	05018	858	57534	03	1
219	016	19074	875	07020	830	05000	750	03728	03	1
231	006	21068	996	18012	755	52557	705	53664	03	1
261	002	19069	933	17011	765	51568	676	56656	03	1
263	972	16037	797	50531	634	62656	609	61734	02	1
273	018	11082	912	04013	748	51525	570	61663	03	1
291	956	16033	635	62645	594	63664	358	89993	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
917	645	16120	845	97920	426	84790	408	82750	02	2
953	767	31260	686	21140	670	21130	623	13040	03	2
04										
018	275	71996	336	89963	266	02996	250	01996	03	1
202	638	61805	277	01997	129	93990	101	55***	03	1
270	846	08564	710	52572	704	52563	658	56581	03	1
340	767	55564	276	03991	257	02996	223	97994	03	8
360	273	00939	254	96992	065	92999			03	5
06										
011	273	04 0	233	98 9	055	95**3	026	85**4	03	8
180	212	09 3	156	00 6	110	00**3	052	96**8	03	5
260	782	04038	770	05546	725	04622	684	00665	02	8
447	595	58646	558	58614	385	77811	220	01**8	03	8
07										
110	786	03024	706	51532	661	54553	544	63650	02	5
145	730	02013	695	00514	669	52585	649	52568	02	5
190	790	08064	725	02001	670	51535	590	56584	02	5
480	667	00005	500	63632	443	68696	408	73745	02	8
510	882	16081	764	05054	735	04032	696	00525	02	5
645	750	10045	692	06024			624	01522	02	8
08										
495										
509	651	00589	602	58 2	544	56655	455	66751	03	1
521	530	54701	400	70997	178	09998	173	08998	14	8
536	866	12075	820	08068	760	08012	718	05011	02	8
10										
034	780	36280	723	32305	180	15**0			02	2
122	222	27 0	212	27 0	194	22**0			02	2
185	679	00671	424	74874	390	80912	368	82941	02	8
338	073	36 0							02	2
384	763	04646	672	00997	580	58991	569	58991	03	5
393	610	52633	530	59691	420	73826	390	77**0	02	8
419	713	37050	661	33010	367	80720	277	53**0	02	2
454	680	04621	560	69842	350	85**8	342	75**0	02	8
486	761	08550	720	07572	610	00641	340	82**4	02	8
633	750	05514	736	07653	508	52711	400	75782	03	5
672	828	10001	790	09608					03	8
866	665	01993	618	52991	467	68811	376	78884	03	5
934										
11										
030	816	07513	795	08675	775	07995	761	07995	03	5
567	810	07037	785	10007	640	00631	470	66773	03	5
12										
375	109	05	144	02	112	05***	084	98***	02	8
840										
15										
420										
16										
240	175	14999							02	5
420	780	00521	740	00990	674	03990	452	71808	02	8
560	800	14517	600	56623					02	8
596	160	31 0							05	2
716	615	52521	524	61618	461	70824	431	71999	03	5
17										
606	795	51360	770	51220	215	53**0	190	40610	02	2
21										
056										
153	709	57633	569	69743	425	83***	308	97***	02	8
169	596	27299							02	8
209										
221	479	72	372	83	255	01***	217	01***	02	8
247										
422	627	58694	536	647 5	420	77907	315	94***	02	8
802	655	61	538	70	408	82***	304	97***	02	8
845	272	00	243	50					02	8
875										
22										
230	362	92	339	95	314	94***	293	92***	02	8
318	220	04							02	8
357	713	50624	552	60718	423	72838	329	88***	02	8
469										
887	740	01581	600	56688	524	63764	484	66790	02	8
889	687	50562	521	62742	242	00000	223	02***	02	8
907										
909	420	73	271	96					02	8
921	655	01571	606	55594	229	02***			02	8
931	683	52537	624	57607	616	55633	505	65768	02	8
935	487	65751	371	78655	203	05***			02	8
941	536	56	198	06					02	8
23										
625	206	07							02	8
644										
672	623	53577	220	90	132	33***			02	8
957										
975	553	60	524	62	396	77***	263	03***	02	8
979										
982										
24										
000	567	55	540	58	454	67***	422	71***	02	8
038	907	23	537	56	479	66***	434	67***	02	8
049	210	05							02	8
073										
170	715	15054	477	04529					02	8
997										
25										
058										
072										
079	225	03							02	8
165	700	54	622	52587	465	0*774	364	77857	02	8
178	870	13033	759	05556	640	56675			02	8
181	873	55555	845	11606	811	10611	805	09621	02	8
26										
087										
090										
101	536	05698	364	90	309	92***	290	92***	02	8
118	752	12515	717	10537	629	02602	555	55662	02	8
119	356	77883	280	91 2	227	02***	178	02***	02	8
135	489	60	418	69	400	70***	308	83***	02	8
139										
145	440	72820	386	75	245	96***	223	96***	02	8
580	605	59	518	55	416	76***	326	86***	02	8
617	692	01591	545	59681	497	62700	337	81928	02	8
630	300	88	252	94					02	8
27										
213	755	14564	663	74590					02	8
217	314	98	203	95	165	95***	118		02	8
252	594	53	479	64	365	78***	273	94***	02	8
28										
155										
157										
163										
29										
263	450	70	339	85	321	86***	263		02	8
269	696	00558	538	60677	407	74799	309	87931	02	8
270	302	79	245	00	244	50***	194	94***	02	8
298	172	00							02	8
823	600	98	566	60	234	96***	199	94***	02	8
40										
427	607	49810							02	2
597	580		532	25190	517	21030	356	92500	03	2
648	485	02800	462	16750	474	96540	324	78450	02	2
42										
182	454	61	385	70	363	65***	075	23***	23	8
339	609	0000	530	5656	491	55***	464	57***	15	8
475	468	58	125	09					15	8
807	555	0256	337	65	337	66***	300	73***	15	8
867										
909	737	1511	629	0550	611	0202*	570	5951*	14	8
43										
063	573	5151	406	60					15	8
279										
333										
371	658	0502	546	0056	035	71***	300	80***	15	8
45										
005	615	46350	465	17060	439	18010	225	56**0	23	2
47										
102	578	59720	340	83995	327	81999	284	87995	09	1
401	765	02029	659	51519	540	60614	450	71737	03	1
412	455	70722	377	80775	275	95992	255	91992	03	1
580	836	08067	724	51522	620	56633	554	59629	04	1
582	357	78870	321	83997	267	90993	230	92997	03	1
590	360	76851	312	78993	264	86998	222	94995	03	1
600	653	52565	588	55619	496	63706	409	73814	03	0
646	592	01594	477	57704	425	59712	269	81992	03	1
744	572	55654	534	60708	455	64759	428	65769	03	1
778	619	04601	576	50601	347	69733	238	90998	03	1
808	758	08562	708	10581	620	01990	598	01996	04	1
827	670	07556	626	05574	584	03585	545	50616	03	1
931	776	14103	758	15058	624	03536	595	01544	09	1
60										
120	868	13069	855	17053	737	09603	454	62994	02	6
155	920	17008	877	19095	845	18523	790	15521	02	8
295	690	08507	625	04515	562	51584	540	54543	02	8
390	882	25181	855	23181	787	30124	779	18091	02	5
625	661	10575	545	54619	581	56696	516	55742	02	5
715	930	19057	550	59688	473	65726	350	83898	02	5
61										
052	866	19154	732	10074	688	06024	665	05011	07	8
642	704	08556	606	01505	440	59599	428	59994	02	8
62										
011	628	00563	583	54637	540	57713	513	60762	03	5
053	087	12 0	065	36 0					02	2
63										
740										
70										
026	720	55643	557	68701	535	70760	522	68807	03	1
133	779	00696	734	51682	657	55586	302	90950	03	1
200	727	01717	676	00672	615	55621	316	88985	03	1
204	816	03507	803	08513	775	09656	745	08522	03	1
219	711	02672	677	01990	568	57995	313	90990	03	1
231	688	53594	585	60664	531	64772	320	89916	03	1
261	630	60691	617	60755	366	88934	305	98997	03	1
263	540	64799	380	89996	284	94997	050	84995	02	1
273	559	62746	535	63805	484	69867	468	71868	03	1
291	258	00990	181	96998					03	1

June 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
308	ST PAUL	038	08994			478	07049			999	01606	07	17	866	61996	07	37	03	1
316	FORT RANDALL	019	11087	12	16	460	06842	13	28	976	01999	11	37	839	64994			03	1
350	KODIAK	055	09072			499	06051			015	50526			876	65663			03	1
361	YAKUTAT	065	09031	26	4	508	04035	28	25	015	58532	29	34	870	66724	29	40	03	1
381	JUNEAU	059	12051	27	6	497	05518	06	3	014	01551			876	65739			03	1
398	ANNETTE IS	054	18071	33	14	503	09614	34	20	025	02564	34	29	890	65793	32	33	03	1
414	SHEMYA IS	042	05025	05	13	475	07995	03	15	998	05992	07	85	876	58995	09	14	03	1
454	LONGVIEW	025	07067	01	25	468	05049	05	24	977	50516	17	10	840	62997	03	29	03	1
489	UNALASKA	015	08061			451	04023			965	51536			819	66712			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	045	16199	24	11	509	17145	26	5	044	07027	22	5	929	58602	16	14	03	1
208	CHARLESTON	039	25227	24	7	504	18124	21	3	042	09047	04	2	933	56674	03	3	03	1
211	TAMPA	043	25215	26	5	506	16099	30	10	042	08014	22	6	930	56671	33	6	03	1
219	ATLANTA	034				505	19132	11	4	044	10997	03	7	937	55994	33	19	03	1
240	LAKE CHARLES	034	26231	17	11	499	21026	21	18	043	12538	12	7	940	55662			03	1
250	BROWNSVILLE	025	26232	14	17	492	25503	15	21	037	12561	11	11	932	55682	07	27	03	1
253	SAN ANTONIO	032				493	22141	19	22	043	16511	13	3	942	55633	03	8	03	1
259	FT WORTH	014				486	25094	21	31	038	15521	24	17	935	57638	35	7	03	1
265	BIG SPRING	501				480	28088	18	37	036	17502	23	20	939	56603	29	31	04	1
270	EL PASO	514				474	31997	28	16	030	16593	25	25	927	57624	24	36	03	1
278	PHOENIX	006				484	25990			026	09668			911	58994			03	1
304	HATTERAS	044	23193	14	4	505	16111	01	9	038	06508	04	8	925	56993	03	14	03	1
317	GREENSBORO	039				506	18141	13	4	043	08050	13	4	931	55995	26	15	03	1
327	NASHVILLE	030				496	18137	23	11	033	09002	29	14	921	57210	30	39	03	1
340	LITTLE ROCK	026	26235	14	2	493	18160	24	19	034	13017	28	20	930	55715	31	28	03	1
353	OKLAHOMA CITY	021				493	20179	25	21	036	11056	25	27	926	58611	23	23	03	1
365	ALBUQUERQUE	515				469				024	15990	26	30	916	59744	22	30	03	1
386	LAS VEGAS	506				473	25002	23	18	015	10526	25	12	895	60749	26	19	03	1
394	SANTA MARIA	037	14112	29	10	487	16083	04	7	019	07560	34	12	896	61785	27	5	03	1
405	WASHINGTON	040	24215	00		505	16128	32	4	037	07642	29	8	921	58725	27	15	03	1
445	COLUMBIA	027				484	16096	27	19	020	08509	27	27	905	58990	28	40	03	1
451	DODGE CITY	002				467	24063	15	23	015	13503			907	59622			03	1
476	GRAND JUNC	009				479				016	06534	35	10	890	63728	22	37	03	1
486	ELY	015				478				013	06519	20	5	887	62669	29	22	03	1
493	OAKLAND	038	13088	27	14	486	16033	25	14	020	06641	27	7	898	60993	31	16	03	1
506	NANTUCKET	044	18167	23	10	501	14101	27	13	032	07585	27	12	916	59752	27	16	03	1
518	ALBANY	045	16124	36	3	496	12521	30	11	024	05612	28	23	903	60662			03	1
520	PITTSBURGH	041				500	14007	17	7	034	07537			910	58626			03	1
528	BUFFALO	052				507	13523	32	7	032	02561	26	10	901	60638			03	1
534	CHICAGO	021				473	12106			003	06049			885	60704			03	1
536	TOLEDO	035				491	13077	14	29	020	07603	22	35	899	58609			04	1
553	OMAHA	036				484	11098	15	2	013	07521			893	61991			03	1
562	N PLATTE	023				480	13091			004	01008			878	60661			03	1
576	LANDER	026				479				006	02002			871	64998			03	1
597	MEDFORD	024				490	18512	34	10	022	06995	33	9	894	61775	34	14	03	1
655	ST CLOUD	026				481	12073	25	6	005	02003	23	16	870	65683	26	42	03	1
662	RAPID CITY	032				483	08167	07	5	001	00506	29	10	858	65803	27	26	03	1
681	BOISE	012				477	18533	35	14	008	03565	31	21	870	66996	29	37	03	1
712	CARIBOU	035				486	09033	30	23	005	01999	25	34	865	65995	24	48	03	1
734	SAULT MARIE	040				492	09027	25	15	011	00531	35	10	868	64991	27	33	03	1
747	INTL FALLS	028				481	09032	33	8	997	52562	25	13	850	67994	27	40	03	1
764	BISMARCK	033				483	08045	09	15	001	52550	24	4	855	68803	25	29	03	1
768	GLASGOW	033				484	09011	19	3	999	53587	35	4	840	71797	27	12	03	1
775	GREAT FALLS	034				484	09043	05	3	002	51601	32	8	851	70993	31	11	03	1
785	SPOKANE	021				480	15538	07	6	007	02601	28	6	866	67792	31	14	03	1
798	TATOOSH IS	032	10083	22	12	481	12002	34	14	004	02643	34	20	873	63784	33	46	03	1
815	STEPHENVILLE	035	18116	00		491	13996	23	21	014	05997	23	27	889	60752	23	29	03	1
816	GOOSE	000				457	15014	20	57	989	04501			852	64990			03	1
826	NITCHEQUON	523				413	00004			921	53547			776	66704			03	1
836	MOOSONEE	044	09052			479	00523			988	55642			832	69797			03	1
867	THE PAS	028				472	07013			989	53562			835	70743			03	1
879	EDMONTON	036				465	04011	04	13	979	50582	34	7	810	76796	30	15	03	1
896	PRINCE GEORG	039				491	09005	02	8	008	52604	02	20	854	70995	01	25	03	1
907	PORT HARRISN	062	03551			440	01579			944	56693			784	69765			03	1
909	UP FROBISHER	001				433	01544	09	17	942	54707	09	15	796	63655	21	37	03	1
913	CHURCHILL	039	06025	25	2	468	53557	25	8	966	60721	02	5	790	75998	26	10	03	1
915	CORAL HARBOR	015				450	50515			949	58606			778	75813			03	1
917	EUREKA	028	07932	15	7	458	00533	18	12	962	57681	28	11	800	73820	27	18	03	1
918	ARCTIC BAY	032	07014			465	50581			965	57707			797	73997			03	1
924	RESOLUTE	038	05028	32	9	472	02596	34	17	979	55717	34	15	815	73998	36	12	03	1
926	BAKER LAKE	036	05013			465	52542			951	57659			797	72824			03	1
934	FT SMITH	038				483	06513			991	57629			820	76823			03	1
938	COPPERMINE	040	09033			486	55006			993	54614			834	71799			03	6
945	FORT NELSON	041				490	09505			006	52610			854	70777			03	1
964	WHITEHORSE	038				492	07517	35	17	003	54561	28	16	852	68712	29	56	04	2
968	AKLAVIK	053	10049			489	02523			996	56638			830	73786			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	053	13087			494	03507			002	55584			840	73761			03	
072	MOULD BAY	026	00503			451	53571			949	59762			779	75899			03	6
074	ISACHSEN	026	05041			459	01518			966	56608			797	74797			03	6
082	ALERT EL ISL	030	06016	23	15	463	00601	23	7	967	57718	18	6	798	74990	21	12	03	1
090	CLYDE RIVER	029	00997	04	4	453	51513	14	4	949	60617	12	6	774	74785	09	8	03	1
109	PORT HARDY	045	12095			490	10555			015	04607			889	61703			03	1
198	PEPPERRELL	050	08076	21	6	496	11523	30	3	017	01664	06	8	888	62754	36	7	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	222	82215			490	21151			036	15528			937	56661			02	1
644	MERIDA	032	25223			494	17114			032	09041			923	55572			03	6
679	TACUBAYA	500				476				028	13034			920	57701			03	5
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	041	21218	19	7	498	13108	22	5	027	04047	26	4	904	59606	11	7	03	1
325	HAVANA C B	039	24214	02	6	506	20103	10	4	045	08007	12	17	935	55589	07	3	03	1
355	CAMAGUEY	040	26233			507	17137			042	08005			927	58766			03	1
367	GUANTANAMO	038	27213			502	16127			039	07522			921	57998			03	1
501	SWAN ISLAND	030	27241			495	16149			034	09061			937	55565			03	1
526	SAN JUAN PR	047	26212	10	14	509	16107	09	20	046	07547	21	6	929	56998	05	8	03	1
806	ALBROOK FLD	023	26244	33	6	490	18162	03	5	028	08065	15	9	925	54608	18	14	03	1
967	CHAGUARAMAS	374	22227			499	16145			035	07055			921	57597			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	050	21159	05	9	508	18992	08	2	045	08017	01	8	936	57681	26	9	03	1
115	IWO JIMA	022				487	18117	29	9	025	10524	32	9	918	55609	30	4	09	1
131	MARCUS ISLE	034	26209			493	15045			028	10521			922	54635			03	1
165	MOKULEIA	043	24181	06	6	501	14065	07	3	033	08991	05	3	925	54996	01	7	03	1
182	HONOLULU	039	26211	05	10	502	15123	07	4	027	08990			917	55996			03	1
218	NORTH FLD	026				492	17155	04	4	030	09067	07	6	925	55631	06	14	03	1
245	WAKE ISLAND	037	28221	10	9	501	17126	12	10	039	09057	12	4	934	54661	10	5	03	1
250	ENIWETOK ATL	028	29230	09	15	495	18145	14	15	035	12511	15	21	931	53996	14	2	03	1
275	JOHNSON IS	038	25213	06	12	501	15137	08	7	036	12994	01	5	929	58645	30	10	09	1
285	HILO	040	25197	10	6	502	16018	18	3	026	08997	02	4	926	56725	05	8	03	1
334	TRUK	024	24221			485	15124			019	07042			902	58612			03	1
366	KWAJALEIN	030	27251	08	9	497	18168	09	8	036	09069	12	13	932	55561	09	12	03	1
408	PELELIU IS	022	28447			491	19175			034	77849			930	54571			03	6
413	YAP									***	*****			***	****			04	1
700	CANTON	019	29247	08	8	486	18152	08	17	027	11589	10	23	927	53693			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	041				510	19151	16	3	047	99999	13	4	939	55718			03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	035	19152	33	16	486	09067	30	14	007	00545	29	12	869	65828	28	18	03	1
037	0 360 700	039	23218	17	6	500	15117	07	6	034	07541	08	6	915	57719	00		03	1
041	0 450 160	174	13124			500	05012			087	51705			699	65834			02	5
044	0 440 410	027	16151	09	26	476	09052	16	38	996	00612	06	12	848	68815	14	22	03	1
052	0 525 199	062	52450	26	5	498	34300	30	12	014	32270	32	12	877	7980	34	21	02	2
053	0 528 355	059	11092	25	19	500	07033	27	22	018	51562	27	26	875	66998	28	43	03	1
055	0 565 510	034	05048	15	17	483	11554	21	19	006	02645	25	27	871	63745	27	25	03	1
062	0 592 188	031	51470	21	18	468	40360	22	25	984	30140	24	29	839	3920	24	25	02	2
063	0 619 328	024	05047			340	01524			888	53714			462	70914			02	8
124	1 280 450	056	19131	03	9	506	07043	01	11	037	07997	06	9	918	58999	14	6	03	1
134	1 330 350	058	14099	04	16	505	14571	05	17	036	97997	05	22	916	60998	05	21	03	1
154	1 500 450	068	09076	18	19	510	11029	20	30	040	04597	21	30	915	60725	21	42	03	1
223	2 286 349	017	25240			482	19159			025	12043			923	53635			03	1
235	2 390 533	506				451	15157			989	08076			881	53578			03	1
246	2 480 620	032	06033	15	13	474	08612	17	21	991	51651	17	10	849	64998	27	18	03	1
360	3 660 020	165	08063	14	17	490	00001	15	12	991	57596	21	17	564	74790	21	5	02	5
	June 23 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	109	05054			410	01802			967	56563			528	72731			03	8
030	TROMSO	209	06025	00		550	01536	21	8	071	55625	23	20	616	73807	23	16	03	5
384	GARDERMOEN	161				512	06547	14	21	066	55584	14	22	623	72742			03	5
415	SOLA	129	14117	07	3	480	07004	15	22	048	54547			631	69703			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	182				550	07012			101	54579			658	71741			03	8
077	STOCKHOLM	207	13078	13	25	580	07022	15	20	144	51612	18	19	752	66723	19	23	03	5
084	GOTEBORG	118	12082			480	08045			052	51527			663	66677			03	8
836	SODANKYLA	222	10051			555	01516			085	58628			635	72999			03	2
974	HELSINKI MAL	239	12053			598	07523			197	53637			746	67769			03	1
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	045	46460			481	37400			990	23890			835	98770			02	7
026	STORNOWAY	045	51450			483	39260	20	8	994	27890	23	7	843	99920	23	12	02	2
171	LEUCHARS	043	49460	36	4	485	42350	36	9	998	25220	34	10	851	5720	33	5	02	2
322	FAZAKERLEY	037	57520			483	46230			499	28220			852	920			02	7
476	DOWNHAM MKT	029				477	50480	01	15	995	29220	03	14	830	4880	11	2	02	2
743	LARKHILL	030				477	49330	03	19	993	29240	01	11	848	3730	19	7	02	2
808	CAMBORNE	042	55 0			485	42 0	34	30	000	30**0	01	15	851	3**0	02	13	02	2
917	ALDERGROVE	048	47460			486	41310	35	7	999	26120	24	5	852	2710	32	2	02	2
953	VALENTIA	055	51450	32	4	694	41080	32	15	008	30980	30	13	864	3930			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	016	08065	07	8	451	01514	07	16	957	57605	02	23	800	70805	02	15	03	1
202	THULE	037		00		445	51647	10	10	970	56734	05	10	806	73992			03	1
220	EGEDESMINDE	040	08064			487	00534			960	01011			506	63540			03	8
270	NARSSARSUAQ	037	11048	05	6	583				***	*****			855	64999	20	22	03	1
340	SCORESBYSUND	114				434	00551	01	13	957	58622	35	11	507	72791	27	9	03	5
360	ANGMAGSSALIK	140				470	01530	24	10	030	52560	28	20	650	63650			03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	126	08076			462	03016			016	54565			586	70721			03	8
180	KOBEN KASTUP	100	16124	14	20	482	12078	18	22	073	00501	18	27	708	64760	23	24	03	5
260	DE BILT	062	16154			438	10098			029	00507			666	61657			02	8
447	UCCLE	047				414	09074			002	01511			639	63672			03	8
610	PAYERNE	110				480	08070			060	00000			680	5800			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	120	12116	32	16	460	06021	34	32	035	53581	32	23	622	69869	24	9	02	5
145	TRAPPES	060				410	08031	21	14	003	50502	24	15	626	66672	25	9	02	5
190	STRASBOURG	083				460	08066	21	26	043	00505	20	28	676	64643	20	40	02	5
480	LYON	096				460	10093			048	50503			685	64813			02	8
510	BORDEAUX	118	13127	27	6	470	06049	29	20	996	51548	29	22	592	68716	34	16	02	5
645	NIMES	102	15141			480	12114			087	01503			736	63673			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	045	7851				6226	04	6	104	5054*	28	12	193	1783*	29	21	14	2
509	LAGENS	080	17056	17	9	531	10086	14	7	057	05**6	18	15	932	61683	19	17	03	1
521	FUNCHAL	197	20146			578	09085			215	10990			942	56735			14	8
536	PORTELA	198	13081			553	11996			161	06996			837	61995			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	023	61580	17	19	473	52340	19	25	998	35170	21	25	863	9900	22	30	02	2
122	JEVER	025	57560			475	52410	20	18	998	34230	19	24	864	70990			02	2
185	GREIFSWALD	097				487	13061			089	02004			730	62622			02	8
338	HANNOVER	025	63600	20	1	478	54380	15	11	001	35240	18	22	868	10010	20	22	02	2
384	BER TEMPLEHF	091	20141	14	10	473	13016	15	13	080	03533	18	16	728	63653	21	29	03	5
393	LINDENBERG	099				491	15410			107	05561			***	****			02	8
419	ISERLOHN	013				476	52390	15	23	999	35340	16	15	869	10050	21	34	02	2
454	WERNIGERODE	072				466	15102			074	03017			731	60635			02	8
486	DRESDEN WAHN									***	*****			***	****			02	8
633	WIESBADEN	073				455	12073	44	44	060	03005	19	38	717	62761			03	5
672	ERLANGEN	066				458	15109			077	05512			726	62626			03	8
866	MUNCHEN RIEM	067				472	18063	23	18	096	04502	26	11	753	61656			03	5
934	FRIEDRICHAFN	090				470	12110	28	15	080	04000			740	1670			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	094				477	15517	16	24	095	07990	16	13	772	61724	22	10	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
308	081	90995			950	06990			423	01993			03	1
316	038	92998			915	00998			507	00990			03	1
350	077	91994			945	05993			412	00994			03	1
361	070	98990	29	89	929	10002			381	02996			03	1
381	076	91999			940	10996			385	03991			03	1
398	094	90999	34	58	956	11991			392	04997			03	1
414	110	85991	08	16	004	00990	07	11	505	95996			03	1
454	052	90998			927	03992			400	02998			03	1
489	009	93999											03	1
72														
202	172	88877	24	25	058	07992	24	53	422	20999	05	18	03	1
208	180	83958	04	8	068	05994	01	26					03	1
211	178	82990			076	04992			458	19999			03	1
219	186	81998			087	02996			472	18991			03	1
240	193	81922			091	03990			469	26990			03	1
250	183	81998	05	25	079	04996	05	35	443	26999	05	39	03	1
253	193	81996	35	15	093								03	1
259	174	85933	31	28	070	03990	28	31					03	1
265	186	81992	25	32	092	01993	27	34	471	26991			04	1
270	168	83991			063	04990			435	28991			03	1
278	145	84998			034	02998			444	16990			03	1
304	167	82996	01	32	058	05997	03	47	438	18990	02	16	03	1
317	179	82998	25	80	068	06950	31	36	450	18990	36	24	03	1
327	171	80994	27	31	070	03991	28	40	453	20995	34	16	03	1
340	177	81991	29	36	078	02995	29	40	453	23999	32	21	03	1
353	166	83885	26	52	060	04990	30	48	434	18990	30	16	03	1
365	143	86994			033	03990			436	24995			03	1
386	118	89990			999	03990			430	12995			03	1
394	112	89997	26	29	988	04992	26	44	415	14995	24	29	03	1
405	478	68847	28	38	160	84994	28	37	044	04998	31	32	03	1
445	143	83999	26	52	041	01995	27	76	438	20996			03	1
451	143	83993			042	00990			639	13993			03	1
476	993	91996	25	24	970	01997	25	75	408	12999			03	1
486	102	89983			972	06999			414	10993			03	1
493	117	90992	30	19	986	07990	28	28	426	10990	27	17	03	1
506	101	50											03	1
518	135	85901			025	05994			424	12993			03	1
520	149	83879			037	05996							03	1
528	129	85908			015	05997			610	12995			03	1
534	110	85961			000	03990			419	16995			03	1
536	135	84908			027	02998			439	15991			03	1
553	115	88997			998	03993			424	16991			03	1
562	106	87943			984	07995							03	1
576	074	91998			932	03999			390	07992			03	1
597	439	74883	34	27	106	91990	36	38	969	11990	35	43	03	1
655	078	90993	27	68	944	05991			398	06996			03	1
662	066	90995	24	73	935	04990	25	75	390	*****			03	1
681	082	93994	27	50	929	02991	27	53	394	05992	32	21	03	1
712	093	88999	26	60	969	02999							03	1
734	075	90997			946	05997			395	05993			03	1
747	036	93990	26	99	899	04996			375	03990			03	1
764	042	94995	24	88	897	04993			507	02993			03	1
768	002	99999	24	37	875	97996			365	00998			03	1
775	021	98996			884	98994			366	02992			03	1
785	056	94997	30	24	932	96999	32	28	433	98990	31	18	03	1
798	077	92992			940	11992			371	06990			03	1
815	091	88992	22	34	984	07994			411	*****			03	1
816	064	90993			936	04993			381	*****			03	1
826	968	94995			853	95991			353	00996			03	1
836	004	97990			883	96990			381	00990			03	1
867	009	98995			868	00990			366	97997			03	1
879	949	04994	32	28	804								03	1
896	032	96990	35	77	886	06996							03	1
907	974	93990			854	96990			356	98994			03	1
909	004	91995			871	04993							03	1
913	298	92998			797	95992							03	1
915	935	92994			837	90996			369	95990			03	1
917	952	02992	27	3	807	96993	26	12	333	93990	28	10	03	1
918	952	00990			820	90992			340	93996			03	1
924	970	01997	07	10	821	97993	25	7	334	94999	26	4	03	1
926	965	96992			853	91995			398	89999			03	1
934	969	00990			856	92992							03	1
938	007	95999			881	96992			411	91993			03	6
945	034	96990			904	98999							03	1
964	039	94990			900	04999			382	*****			04	2
968	993	98991			878	93993							03	1
74														
043	997	00990			867	95996			388	*****			03	0
072	929	98994			820	91991			353	92992			03	6
074	948	01997			813	95999			341	92999			03	6
082	101	43											03	1
090	930	98999	13	18	815	94990	23	26					03	1
109	112	88953			988	06983			448	01992			03	1
198	098	91997	03	14	963	10990	05	14	384	06993	07	7	03	1
76														
458	191	80992			089	04992			445	27997			02	1
644	179	81843			079	04997			439	22997			03	6
679	172	82992			072	03998							03	5
78														
016	134	86909	07	4	012	07998							03	1
325	186	82851	23	19	082	05994	27	39	442	22994	29	14	03	1
355	174	82857			070	05995							03	1
367	101	50.											03	1
501	183	80843			082	04994			435	23999			03	1
526	171	84990	01	15	059	05991	33	21	431	20996	30	16	03	1
806	178	83882	16	3	074	04997	03	17					03	1
967	163	83851											03	1
91														
066	182	88995	30	17	072	05993	33	15	454	20990	36	20	03	1
115	101	43											09	1
131	187	74832			101	05992			428	36993			03	1
165	175	84990	35	13	062	05999	32	44	427	23999	33	19	03	1
182	162	84990			052	05990			421	22992			03	1
218	180	80994	12	25									03	1
245	183	83999	16	17	073	04999	20	33	446	24991	06	6	03	1
250	164												03	1
275	176	82997	32	14	070	04998							09	1
285	176	84994	02	22	062	05992	32	19	432	21999	36	11	03	1
334	150	80022			049	03491			408	31990			03	1
366	195	78828	13	7	103	01997	11	13	458	27992	13	4	03	1
408	195	77861			104	01953			***	26998			03	6
413	188	80803	11	17	092	02995	08	16	451	*****			04	1
700	187	81992			087	01997			437	33991			03	1
98														
327	196	79997			104								03	1
QLL		OCEAN STA												0
034	060	94990	33	21	930	01997	34	18	385	07992			03	1
037	144	87995			019	08996			404	16990			03	1
041	933	94 4			197	04 4			640	05**7			02	5
044	040	94990	21	39	914	98999	23	29	383	06994			03	1
052	084	59 0	29	30	950	26 0	30	36					02	2
053	067	93990	32	44	932	06991			392	02998			03	1
055	085	89993	25	24	951	10999	29	19	377	04998	08		03	1
062	035	55 0	24	39	899	38 0	24	28	386	484*0	31	10	02	2
063	903	98			169	97			684	00**0			02	8
124	144	88997	38	6	012	09991	36	20	412	16995	19	18	03	1
134	135	87993	03	21	013	96900			424	15995			03	1
154	151	83912	23	40	044	02996			486	03996			03	1
223	190	78877			104	98990			505	23998			03	1
235	153	75794			075	97997			495	14998			03	1
246	101	43											03	1
360	907	01 5	36	5	169	98 3							02	5
01														
001	907	98990			173	95990							03	8
030	915	99054			176	97993			644	92993			03	5
384	922	96982			186	03993							03	5
415	924	96997			187	99996			641	99993			03	5
02														
062	924	96992			187	00991			646	94998			03	8
077	943	88921	22	35	212	98991			677	90998			03	5
084	931	92999			198	98999			654	98990			03	8
836	162	02990			771	97996							03	2
974	098	90996			047	05992							03	1
03														
005	023	51 0			885	39 0			381	49**0			02	7
026	024	49 0	21	21	882	39 0	21	15					02	2
171	049	55 0	01	5	915	38 0	22	7	413	46**0	35	8	02	2
322	038	48 0			902	41 0			389	41**0			02	7
476	050	93 0	19	41	914	40 0	19	24	398	41**0	19	12	02	2
743	037	49 0	17	34	903	43 0	20	12	391	41**0	20	10	02	2
808	039	50 0	36	34	910	39 0	31	16					02	2
917	041	52 0	17	3	900	34 0			387	45**0	17	3	02	2
953	061	55 0			925	38 0							03	2
04														
018	976	94992			870	92995			388	97994			03	1
202	963	00993			840	94991			370	93991			03	1
220	343	88916			198	03995							03	8
270	007	91993											03	1
340	907	97993	29	18	174	95997	31	23					03	5
360	933	90990											03	5
06														
011	916	98 5			177	01 7			632	98**4			03	8
180	938	91 9	24	64	200	08 7	25	81	646	02**5			03	5
260	948	85			213	04							02	8
447	329	90 6			981	08 2							03	8
610	936	90990											03	8
07														
110	985	90082											02	5
145	101	43											02	5
190	101	43											02	5
480	937	88043			204	03 7			655	01**7			02	8
510	919	96 1	36	30	187	97 4	27	20	641	03**1	23	12	02	5
645	941	90 7			208	04 1			657	02**4			02	8
08														
495	315	91	32	36	401	30	32	40	541	24***	32	18	14	2
509	484	72844	18	16	154	89 0	18	16	031	07**4	18	20	03	1
521	972	85999			241	05994			672	17992			14	8
536	953	92990			214	12991			646	08991			02	8
10														
034	070	56 0	23	63	932	29 0	23	52	403	40**0			02	2
122	077	60470	22	51	905	29 0	21	46	363	24**0	23	11	02	2
185	450	C9 0			098	10 1							02	8
338	083	60480	22	41	952	26 0	22	48	409	38**0	24	11	02	2
384	941	92998	24	35	201	11998	25	44					03	5
393	508	87 2			197	05 6							02	8
419	092	62550	20	52	358								02	2
454	467	88 3			132	89 4			554	*****			02	8
486	494	89 3			130	10 0			532	03**0			02	8
633	943	90978											03	5
672	944	80999			208	10990							03	8
866	946	89943			211	10992							03	5
934	945	91990											03	5
11														
030	948	90983	26	10	213	08999	29	14	659	04996	24	3	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
308	013	08058	975	07992	950	09995	864	08052	03	1
316	004	12082	956	08056	801	04012	772	03684	03	1
350	018	09076	820	06004	665	52538			03	1
361	023	10084	906	04031	886	05041	673	54556	03	1
381	021	14071	858	02503	790	05586	712	08545	03	1
398	015	19085	818	08673	790	08523	713	03543	03	1
414			974	01208	923	00506	885	06013	03	1
454	008	08063	962	05042	937	07061	782	05044	03	1
489	005	08064	873	02027	840	04037	654	53567	03	1
72										
202	015	26173	969	25201	939	24152	905	20169	03	1
208	012	24221	762	12073	652	05012	516	54608	03	1
211	014	26234	920	21124	540	53598	480	57728	03	1
219	978	25188	964	28179	944	27154	835	17134	03	1
240	011	26231	992	26226	896	21172	877	22038	03	1
250	008	26239	967	24224	953	25148	879	22085	03	1
253	981	28211	924	24193	905	25194	828	22121	03	1
259	985	30215	928	26179	916	24153	888	25162	03	1
265	917	28152	893	31106	504	55607	452	61177	04	1
270	874	34017	801	26565	645	09627	504	57611	03	1
278	966	32041	955	33001	800	19598	665	06612	03	1
304	015	22218	990	23194	933	21092	890	18132	03	1
317	983	23213	966	25213	622	03510	588	00707	03	1
327	990	25247	975	27217	806	15102	776	14514	03	1
340	000	26235	985	27247	817	15136	804	13112	03	1
353	964	27244	936	27215	832	19166	753	13106	03	1
365	832	27548	811	28991	617	05655	536	54688	03	1
386	928	31008	572	54604	546	56724	450	66815	03	1
394	005	14116	940	10088	910	11094	890	16123	03	1
405	429	16997							03	1
445	982	18156	925	14116	915	18126	739	11518	03	1
451	914	20185	865	23162	783	20024	472	62659	03	1
476	849	18057	660	02557	622	01611	400	76874	03	1
486	806	14083	783	14022	480	65682	400	73783	03	1
493	013	14097	930	09056	908	14076	875	15001	03	1
506	014	16152	988	20164	966	19165	936	18143	03	1
518	006	16121	975	17114	888	11076	824	12622	03	1
520	971	21103	934	20075	870	15086	833	14626	03	1
528	993	18143	968	19117	750	07661	670	51561	03	1
534	987	15143	538	59599	520	56592	515	55668	03	1
536	996	19125	941	18051	920	17597	908	18523	03	1
553	975	18158	810	09074	762	10036	640	03588	03	1
562	752	04025	732	04037	618	00508	400	70778	03	1
576	827	11062	680	00508	636	50574	550	60779	03	1
597	964	25017	953	26505	780	11647	676	04676	03	1
655	973	18153	955	18148	680	00504	655	50511	03	1
662	903	12083	757	02015	630	54567	594	50634	03	1
681	910	21049	881	21532	628	52608	568	59730	03	1
712	990	16111	980	18115	965	18105	801	04509	03	1
734	989	15102	950	16050	888	12075	833	08508	03	1
747	969	14117	960	18092	795	04003	681	54572	03	1
764	954	14121	936	14092	660	52637	600	59621	03	1
768	938	16070	632	60641	620	59684	604	60727	03	1
775	886	11087	560	64732	508	69854	400	83994	03	1
785	927	20006	869	17536	760	06587	618	56646	03	1
798	008	10094	952	08075	942	15121	912	15057	03	1
815	012	18127	952	16102	922	19032	866	14096	03	1
816	995	21138	908	15100	888	17054	804	13045	03	1
826	932	07065	890	03034	792	52523	753	52525	03	1
836	015	10062	960	08042	845	50534	815	01553	03	1
867	978	11108	740	01522	575	62669	351	89948	03	1
879	937	12055	579	66695	278	07998	205	98999	03	1
896	937	16068	910	14026	626	59651	521	68843	03	1
907	000	03541	965	01561	954	03539	897	04544	03	1
909	997	08035	975	09012	905	03528	896	03528	03	1
913	013	07037	797	57575	785	56603	738	57706	03	1
915	998	03019	980	04037	890	50515	793	53545	03	1
917	010	06022	993	08041	836	50546	795	51673	03	1
918	011	04004	997	08015	756	57621	731	56654	03	1
924	012	06032	900	05629	824	00589	550	68992	03	1
926	012	06022	753	59615	725	56629	623	61727	03	1
934	790	14028	970	16033	718	56599	676	69663	03	1
938	015	06012	983	11039	972	12052	930	10042	03	6
945	971	17104	957	17062	914	14037	582	61667	03	1
964	934	15019	807	05518	615	58617	331	89948	04	2
968	018	12061	947	06014	817	01551	650	60681	03	1
74										
043	008	14082	535	60625	278	03993	110	96990	03	0
072	008	00004	945	51534	916	50511	775	54644	03	6
074	006	05046	958	03505	928	03006	891	02529	03	6
082	003	06016	964	07012	917	02537	897	03532	03	1
090	011	01506	946	51574	754	60601	740	57576	03	1
109	014	13103	958	10076	892	11052	582	53643	03	1
198	009	09083	991	07074	970	12102	935	12104	03	1
76										
458	000	28229	965	24207	935	25087	895	23161	02	1
644	008	25238	904	18143	255	89937	118	23998	03	6
679	771	20045	525	55582	453	60808	380	70831	03	5
78										
016	014	22221	691	04041	544	55551	458	63668	03	1
325	008	24211	890	23093	623	02556	573	50541	03	1
355	000	26233	988	26221	923	23197	796	13094	03	1
367	011	27238	824	14113	595	00993	495	58991	03	1
501	009	26242	525	53541	256	89968	140	24998	03	1
526	014	27222	796	16574	655	04685	274	88995	03	1
806	007	26237	757	12124	742	10091	608	04504	03	1
967	011	23231	903	19175	622	02005	585	01551	03	1
91										
066	016	23162	935	15128	920	19581	822	16597	03	1
115	995	27237	966	23207	941	23157	811	16086	09	1
131	100	28228	981	22176	945	19123	757	10028	03	1
165	011	26210	940	18159	829	12076	803	13553	03	1
182	013	27820	812	12101	795	06057	752	04663	03	1
218	991	29251	982	26238	414	64761	295	81991	03	1
245	012	30225	986	25206	653	06014	555	00693	03	1
250	009	29238	840	17147	817	17047	764	14520	03	1
275	013	26222	820	13117	790	14591	758	12990	09	1
285	013	27191	873	15129	858	17013	784	12536	03	1
334	009	25245	960	19186	673	06021	619	00533	03	1
366	010	27258	758	12128	560	00535	510	54555	03	1
408	004	29249	827	18155	810	18138	533	52581	03	6
413					365	70997	330	74759	04	1
700	006	31251	984	26227	857	18161	788	16124	03	1
98										
327	995	31233	957	26213	815	16126	800	16995	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	012	20162	615	54628	554	59771	329	89017	03	1
037	013	24216	929	18165	790	13066	747	09035	03	1
041	021	15116	975	11115	935	08081	900	07056	02	5
044	009	16158	445	73766	321	90941	271	00990	03	1
052	023	54460	840	40230	815	42340	725	34250	02	2
053	021	12102	905	06055	890	06054	877	08051	03	1
055	012	05055	002	05041	982	13108	952	16021	03	1
062	012	52490	825	39300	786	39170	556	13980	02	2
063	002	06041	940	01004	903	00521	885	03011	02	8
124	019	20139	842	06048	830	14555	809	13628	03	1
134	020	17113	898	05047	891	13531	877	14607	03	1
154	026	10891	990	09075	958	10085	926	09034	03	1
223	006	25247	953	21210	890	20193	808	18122	03	1
235	998	20207	921	16163	833	15154	803	13137	03	1
246	011	06069	954	11084	816	05694	794	04505	03	1
360	020	09072	950	05051	943	04048	928	05051	02	5
01										
001	008	05057	962	04044	935	05050	875	01017	03	8
030	024	07032	710	55603	600	64715	400	85914	03	5
384	995	11094	938	11035	737	53536	694	56591	03	5
415	012	12115	998	15111	940	12052	905	11041	03	5
02										
062	985	10073	948	14104	810	03511	658	58603	03	8
077	022	13078	990	13078	975	15067	844	06021	03	5
084	014	12083	935	14071	727	51512	686	52522	03	8
836	005	10052	975	09048	885	04005	735	57618	03	2
974	023	11071	954	13039	722	53613	668	54645	03	1
03										
005	007	47470	975	44440	955	46460	815	33190	02	7
026	015	46430	536	06990	246	31**0	120	46**0	02	2
171	015	48480	965	53420	824	41340	657	20120	02	2
322	012	54530	982	60480	830	44210	720	31210	02	7
476	006	55540	945	50480	908	56430	832	49390	02	2
743	995	57550	883	54430	645	21160	625	21150	02	2
808	000	50530	964	51 0	935	53**0	732	30**0	02	2
917	008	47460	684	23070	640	19920	624	20920	02	2
953	019	50480	982	52460	874	38260	834	43040	03	2
04										
018	000	08065	820	00523	810	00526	680	59621	03	1
202	009	01508	983	03547	948	03556	847	51647	03	1
220	002	07054	988						03	8
270	010	10035	980	13057	955	14054	807	05046	03	1
340									03	5
360									03	5
06										
011	007	08076	967	09071	861	02021	819	02519	03	8
180	012	16125	972	18108	693	50506	679	00525	03	5
260	007	16146	939	16154	954	16144	903	14123	02	8
447	994	15159	785	05057	760	05031	593	54525	03	8
610									03	8
07										
110	003	12116	925	09078	866	06037	733	50548	02	5
145	987	14145	944	13135	805	05050	774	01019	02	5
190	992	17166	970	16168	922	13125	890	11104	02	5
480	988	12113	950	14133	866	11102	685	51521	02	8
510	009	13128	990	14112	875	09061	850	06049	02	5
645	005	14123	986	18170	954	16151	874	13128	02	8
08										
495	015	8253	924	67	911	68***	805	58***	14	2
509	016	18172	932	15102	828	09068	815	11585	03	1
521	016	23174	925	14138	832	14591	808	17996	14	8
536	014	14090	422	10526	900	12605	611	01993	02	8
10										
034	007	61580	966	65550	660	29120	560	16970	02	2
122	008	55550	985	61560	935	61420	681	31210	02	2
185	011	19124	977	18111	959	20081	923	19072	02	8
338	004	61590	980	70620	536	17080	210	29**0	02	2
384	005	20136	933	17117	905	17048	857	14051	03	5
393	000	16147	970	20153	860	14919	830	16602	02	8
419	978	60600	911	59590	860	54500	810	46450	02	2
454	981	71410	944	20163	879	17121	800	11071	02	8
486	983	17134	932	17087	899	18048	829	16509	02	8
633	993	17106	974	17130	955	17124	628	51541	03	5
672	975	16152	750	08038	740	08028	707	05503	03	8
866	948	15147	925	24121	875	20076	585	55583	03	5
934									03	5
11										
030	991	18142	920	14117	906	15108	380	14082	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
308	782	05027	758	04529	717	02544	669	00701	03	1
316	680	00704	635	53691	614	54604	550	60653	03	1
350	575	57573	322	87924	225	06990	030	93998	03	1
361	645	54566	582	59653	230	89943	250	03991	03	1
381	705	01543	310	90952	195	11993	124	02992	03	1
398	660	00594	580	57651	568	58741	364	81957	03	1
414	854	07604	828	08996	670	04995	270	90990	03	1
454	513	61753	264	97995	165	98999	050	95997	03	1
489	610	60775	590	62781	563	60688	522	63694	03	1
72										
202	813	15122	634	02517	609	02542	400	68702	03	1
208	459	59778	400	66992	323	79925	270	89007	03	1
211	400	67766	356	73806	314	79907	258	90990	03	1
219	815	16101	794	16565	665	10990	562	52992	03	1
240	763	16578	720	13004	682	11587	640	08524	03	1
250	865	22534	594	02574	458	59757	400	66999	03	1
253	791	21553	530	53585	480	56686	400	67807	03	1
259	870	24145	830	26507	578	01561	527	55613	03	1
265	400	68798	360	72882	250	90990			04	1
270	468	61764	400	69785	370	71879	266	89997	03	1
278	655	06661	400	69995	270	89998	150	10990	03	1
304	758	10051	744	09008	593	00674	576	50636	03	1
317	400	67990	272	88996	125	22994	045	04990	03	1
327	570	51556	554	51646	458	61767	400	67995	03	1
340	794	18013	762	17604	677	12532	561	50566	03	1
353	725	14070	400	68721	266	89949	123	24995	03	1
365	481	62780	400	70999	277	90990	150	08997	03	1
386	442	66823	400	70996	305	88994	150	06998	03	1
394	864	16107	667	03573	620	00703	467	65813	03	1
405	004	24215	948	24183	740	08047	712	08650	03	1
445	657	05512	629	03567	545	55748	533	55992	03	1
451	424	67845	400	69998	262	90990	132	18992	03	1
476	310	90973	252	97999	150	06995	091	17993	03	1
486	296	90001	216	07999	182	02999	150	05994	03	1
493	848	16046	810	15016	752	09509	702	06654	03	1
506	904	17053	869	15059	748	08036	684	07643	03	1
518	796	12990	720	06664	629	01648	574	52634	03	1
520	785	14646	698	07534	605	51655	576	54635	03	1
528	585	54566	400	71742	275	90943	174	06992	03	1
534	492	63723	400	73841	101	67***	054	49***	03	1
536	895	17053	809	10054	787	11645	749	10990	03	1
553	596	51625	566	54733	400	72996	178	00995	03	1
562	288	89987	184	11999	174	03991	156	04996	03	1
576	400	76998	356	83954	310	90981	224	08993	03	1
597	625	51673	564	54737	312	89991	230	05995	03	1
655	400	75803	304	89007	215	07998	190	03995	03	1
662	575	60661	554	62785	530	63998	470	67738	03	1
681	510	65814	400	77993	320	89996	234	07990	03	1
712	780	06521	730	02593	711	02675	668	50991	03	1
734	778	05002	605	57591	577	62651	552	62789	03	1
747	666	54592	577	61773	480	69845	400	80851	03	1
764	540	63801	470	72780	440	74885	400	79999	03	1
768	585	62993	548	67821	400	84917	101	68060	03	1
775	360	89994	252	04990	060	03996	026	98991	03	1
785	442	74875	400	78903	325	89018	285	97999	03	1
798	690	01665	591	53998	552	58731	316	89973	03	1
815	686	05990	634	00534	570	57632	552	55754	03	1
816	596	55584	565	61641	543	61793	525	61991	03	1
826	567	60622	481	68724	310	89940	258	89894	03	1
836	615	60716	603	60734	355	90981	273	98993	03	1
867	260	06991	146	96994	048	98999			03	1
879										
896	012	08995	101	58					03	1
907	670	58731	655	58991	552	67814	539	67774	03	1
909	779	51574	754	53626	748	52626	711	53704	03	1
913	613	67751	575	69801	280	05993	247	98999	03	1
915	760	53556	645	61648	524	72805	332	95992	03	1
917	662	58752	595	63993	556	67826	459	78843	03	1
918	668	59755	263	04994	024	89999	101	58***	03	1
924	376	89996	258	09991	080	94991			03	1
926	441	79875	420	79879	353	89978	264	96998	03	1
934	648	62682	599	67781	535	72834	283	80990	03	1
938	810	03502	638	59676	345	89956	248	03991	03	6
945	535	65719	480	73804	334	90951	258	01990	03	1
964	218	07995	165	98999	105	01990	101	58***	04	2
968	357	90951	290	98999	164	91997	101	55***	03	1
74										
043										
072	653	61785	605	65779	315	98999	254	94990	03	6
074	808	50525	417	84954	277	85996	015	91999	03	6
082	741	54734	661	61703	609	65803	269	06992	03	1
090	674	62637	662	61624	305	00990	129	93990	03	1
109	280	89977	194	07983	047	94998			03	1
198	904	11097	886	12006	686	00691	618	50702	03	1
76										
458	774	16115	742	19026	642	10008	474	55729	02	1
644	062	21991							03	6
679	360	71884	264	89993	158	15992			03	5
78										
016	412	69802	354	77874	320	82877	290	88937	03	1
325	268	87917	137	23996	114	22992	106	25994	03	1
355	654	04541	637	03664	586	00701	548	53993	03	1
367	476	60701	452	62990					03	1
501	125	25995	080	22994					03	1
526	134	22995	122	18994	072	19990	055	11992	03	1
806	467	57654	444	60644	352	74775	261	90954	03	1
967	530	55561	455	60629	318	80824			03	1
91										
066	812	16036	750	12052	718	09523	655	08531	03	1
115	790	16034	587	52236	510	54596	457	11656	09	1
131	455	57667	328	72810	210	89999	195	07990	03	1
165	737	10617	656	06642	614	02569	598	04657	03	1
182	715	09991	662	05992	615	04677	608	04615	03	1
218										
245	508	53633	276	88995	129	22996	101	24993	03	1
250	740	15527	637	08531	611	04557	599	03677	03	1
275	742	12994	680	12994	570	01673	533	53684	09	1
285	771	13582	626	03993	572	01668	482	56992	03	1
334	541	54665	530	54639	486	69627	465	61654	03	1
366	451	58595	343	71743	250	88924	112	30998	03	1
408	277	82911	103	28992	090	21998	082	24591	03	6
413	253	85891	112	28999					04	1
700	661	10603	642	08551	610	06655	587	04998	03	1
98										
327	650	06503	586	00619	563	51604	478	57731	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	527	00997	078	07997	065	07993			03	1
037	707	07011	665	05586	638	03552	537	55688	03	1
041	895	06045	762	01688	612	55757	563	61793	02	5
044	091	08990	064	03991					03	1
052	690	31260	680	31260	634	24190	620	25190	02	2
053	839	08033	676	53596	664	54655	636	54663	03	1
055	725	03536	710	03633	649	50704	617	53596	03	1
062	482	99940	258	40 0	228	33**0	207	32**0	02	2
063	756	52619	734	52674	675	54036	506	69908	02	8
124	491	59774	338	81944	133	11994	098	16997	03	1
134	762	11624	296	88991	218	04998	087	15997	03	1
154	898	12041	866	12032	672	03612	275	88963	03	1
223	687	21041	602	04542	543	00593	442	59686	03	1
235	774	13123	650	04033	565	60518	485	54594	03	1
246	750	02663	717	80592	659	53598	626	56606	03	1
360	825	51516	813	50509	741	57581	716	56584	02	5
01										
001	880	52521	748	53533	400	83843	258	03996	03	8
030	268	05990	130	93992	070	91994			03	5
384	540	69713	442	78817	400	79816	233	10***	03	5
415	834	06512	783	00525	670	57571	650	56561	03	5
02										
062	603	64653	516	69728	370	86995	354	87994	03	8
077	802	05503	703	51612	659	52647	560	62716	03	5
084	586	58586	496	67672	467	69691	279	96999	03	8
836	726	57615	608	64633	470	75993	277	16993	03	2
974	468	72992	426	73999	209	07997	164	97996	03	1
03										
005	685	21860	330	60430	243	36**0	226	34**0	02	7
026	105	50 0							02	2
171	630	20030	957	14750	566	14750	215	31**0	02	2
322	690	26190	615	18120	248	34**0	238	38**0	02	7
476	649	26190	648	55645	535	11950	320	60510	02	2
743	431	89830	226	38 0	182	46**0	096	40**0	02	2
808	714	38 0	579	10 0	562	12**0	255	42**0	02	2
917	264	42 0	228	30 0	215	29**0	165	46**0	02	2
953	606	17140	414	87790	224	29**0	186	45**0	03	2
04										
018	660	56703	640	58652	540	67722	462	74804	03	1
202	830	50726	790	52990	759	53741	689	57741	03	1
220										
270	700	55597	581	58713	533	62781	475	66999	03	1
340										
360										
06										
011	549	67691	268	05 2	178	98**6	030	93**3	03	8
180	219	09 1	127	00 7	027	95**8			03	5
260	885	12215	794	07064	740	03013	710	01004	02	8
447	475	65692	267	97 0	259	97**0	206	08**0	03	8
610										
07										
110	716	51568	685	54596	655	56622	558	64761	02	5
145	668	50517	656	53532	576	58591	558	61620	02	5
190	800	08056	751	03028	656	52534	628	53536	02	5
480	660	51531	574	56752	418	74889	310	86021	02	8
510	805	04003	775	02505	750	00521	720	50531	02	5
645	770	05048	732	03012	635	52577	564	56603	02	8
08										
495	785	58	741	53	727	53***			14	2
509	646	01664	548	56622	295	90**0	200	07**4	03	1
521	636	08994	580	02677	491	57748	400	68991	14	8
536	400	73996	192	13995	046	98991			02	8
10										
034	475	03840	267	43 0	257	43**0	225	29**0	02	2
122	660	31180	265	46 0	083	24**0			02	2
185	834	12053	780	09002	670	00502	620	52579	02	8
338	188	26 0	138	39 0					02	2
384	845	13511	782	05511	654	50594	580	56594	03	5
393	680	03581	600	51616	560	55652	225	01**0	02	8
419	660	30290	415	96900	332	74670	214	30**0	02	2
454	740	06035	615	52558	490	61642	430	68713	02	8
486	710	06585	650	03615	566	54653	420	70753	02	8
633	400	73783	240	03993	225	05990			03	5
672	690	04526	630	51539	590	55564	580	55594	03	8
866	553	56633	455	66699	295	90953	177	12996	03	5
934										
11										
030	855	16502	765	09563	748	09622	659	05990	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	dd	ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT ddx	dd	ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT ddx	dd	ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
567	PRAHA KBELY	090				480	16071	16	14	093	06528	18	16	750	66742	23	14	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	148				502	12095			088	08552			736	4.5**1			03	8
840	BUDAPEST MET	140				526	12082	22	8	121	04587	09	4	771	64662	36	16	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	139				550	14097	02	8	134	02532	05	10	751	55703	06	7	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	128	22155	12	3	536	17049	21	17	176	10501	28	15	872	58708	29	20	02	5
420	MESSINA	132	22151			514	13616			123	53611			691	70994			02	8
560	CAGLIARI ELM	108	21192			520	20025			151	07521			823	61683			02	8
596	ORENDI	041	90343	75	20	506	68360	33	11	045	49210	33	25	922	11880	32	28	02	2
716	ELLINIKON	119	19176			510	12096	03	10	107	01502	05	13	735	64717	03	14	03	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	108	18187			486	12074			083	00514			711	636**			03	8
130	ANKARA					483	11076			073	01006			705	64777			03	8
606	NICOSIA	030				488	65450	28	46	020	43280	24	8	901	16860	24	19	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	025				156	51563	36	8	307	59667			562	72**2			02	8
153	TALLIN	024				158	07035	12	5	314	53594	18	3	573	69***	30	11	02	8
169	PSKOV									***	*****			***	****			02	8
209	SORTAVELA	024				157	02531	32	6	311	58638	31	11	566	70796	32	12	02	8
221	REGA	022				157	07501			315	51591			575	66741	28	13	02	8
422	KOENIGSBERG	019				155	08018	14	12	314	01562	19	9	577	64773	24	11	02	8
802	MURMANSK	024				154	5054	28	11	308	58***	31	12	564	71***	32	12	02	8
845	LENINGRAD OB									***	*****			***	****			02	8
875	VOLOGDA	021				152	01 3	35	4	306	58**5	32	9	559	75**0	30	12	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	017				145	52534			294	61658			547	75802			02	8
318	KIROV	014				146	04003			300	57603	32	7	*52	61**6			02	8
351	BREST LTOVSK	019				156	10023	13	9	315	03545	17	6	579	62722			02	8
357	KAUNAS	022				157	08035	12	12	316	01562	17	8	579	62739	23	16	02	8
469	TAMBOV	018				154	08026	04	5	312	03611	29	2	576	62**8	28	13	02	8
522	BEZENCHUK	015				152	13096	31	5	309	02510	28	14	574	6261*	27	13	02	8
887	MINSK									***	*****			***	****			02	8
889	SMOLENSK	022				157	09061	07	2	305	53585	34	3	577	64706	31	14	02	8
907	GORKII	020				152	05012	34	6	308	55615	31	7	566	72831	28	12	02	8
909	MOSCOW OBS	022				156	08013	36	6	314	52607	32	12	574	67***	30	20	02	8
921	CHKALOV	013				151	19 5	26	9	313	03548	32	11	577	64719			02	8
935	KURSK	019				156	09021	03	6	314	02552	29	5	577	63**6			02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	018				154	13093	16	13	312	51579	18	16	569	75827	18	17	02	8
644	CHERNOVITSY	015				152	12104			313	04528	03	6	577	64***	17	8	02	8
672	KISHINEV	015				153	16537			314	04555			580	806			02	8
957	KNEV	008				155	12069	36	4	314	02553	3	2	578	64**8	32	3	02	8
975	ODESSA OBS	012				152	17531	05	11	314	06593	07	10	***	****			02	8
979	SAMOLET	016				152	14057	08	5	313	04531	26	4	576	63694	31	3	02	8
982	SARABUZ	010				149	17157	15	4	312	07046			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU									***	*****			***	****			02	8
028	LENINAKAN	011				150	17073	03	3	312	06**1	35	7	581	60**1			02	8
038	GASAN KULI									***	*****			***	****			02	8
049	ASTRAKHAN	013				151	77021	10	2	313	05585	18	3	578	62754	19	5	02	8
073	VOROPONOVO	011				154	19504	05	2	316	04611	07	2	581	63777	31	3	02	8
997	SUKHUMI	010				149	17 7	12	6	314	11**2	14	4	581	61**0	24	10	02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	009				140	50538			295	58601			548	75**2			02	8
072	SVERDLOVSK	013				147	09027	32	4	326	51561	27	14	568	55714	27	11	02	8
079	UFA	013				150	10021	29	5	308	50551	29	13	570	63683			02	8
165	ALEXANDROVSK	012				147	07	29	12	303	53607	27	15	563	67767	26	32	02	8
178	NOVOSIBIRSK	080	31111			147	12045	34	3	308	05533	27	5	574	60676	27	10	02	8
181	OMSK	000				146	09094			303	*****			505	****			02	8
204	KRASNOIARSK	004	19			140	12062	27	6	298	06009	24	12	***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	010				149	17089	31	7	310	05525			577	61***	27	15	02	8
087	URALSK	012				152	19107			314	08510			583	60683			02	8
090	AKTIUBINSK	011				149	15056	35	4	310	01556	35	6	571	67728	28	6	02	8
101	KYZL ORDA	008				148	16002	05	5	308	03553	06	6	571	64717	08	10	02	8
107	ALMA ATA	008				146	14047	25	7	306	05025	13	3	572	60684	14	8	02	8
118	SEMIPALATNSK	010				149	18162	35	6	311	04027			578	59649			02	8
119	KARAGHANDA	011				149	16097	08	4	310	04516	13	3	576	62675			02	8
135	ASHKHABAD	011				150	15022			311	05581	33	13	580	57688	32	17	02	8
139	STALINABAD	009				147	17041	12	4	309	06591	21	9	573	62**2			02	8
145	TASHKENT	005				144	16038	15	3	304	03591	24	13	566	67**2			02	8
580	TASHAUZ	012				150	12087	36	9	305	50562	36	15	568	64***			02	8
617	ARALSKOE MOR	010				149	14 6	36	5	308	02**9	04	11	574	63**3			02	8
630	CHARDZHOU	010				144	07001	34	8	301	51601	31	12	560	69**1	33	29	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	006				244	16081	24	3	306	07515	28	4	675	****	28	10	02	8
213	CHITA					143	16051	01	4	304	04532			573	61746			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	010				139	55574			288	63653			538	76803			02	8
157	DIKSON	010				138	59 6			288	61**8			540	74**5			02	8
238	IAKUTSK	040				137	03531			294	52588			554	68736			02	8
829	MALYIE KARMA	017				146	55587			297	61642			548	74**1			02	8
982	AMDIERMA	012				140	55597			292	60644			544	77**3			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	051				139	4 007	23	3	300	02592	32	6	565	262*4			02	8
269	KHABAROVSK	002				137	06501	27	6	295	55257	28	5	555	67743	34	12	02	8
298	VLADIVOSTOK	040	16131			400	10075	34	3	880	03604			580	54707			02	8
823	TOYOHARA					137	06037			*94	00425			556	65703			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	034	8473				8220	01	20	103	6160*	03	12	194	2687*	08	3	02	2
597	A KHORMAKSAR	010	35790			480	69560	20	15	027	52370	35	11	915	26880	04	8	02	2
648	HABBANIYA	010					8133	34	3	103	5419*	24	5	192	2273*	26	41	03	2
	BLOCK 42																		
339	JODHPUR	503				143	2320			308	1007*			579	54***			15	8
475	BAMRAULI AL	506				140	2603			307	0650*			577	57***			15	8
807	CALCUTTA	002	2523			144	1918			308	1009*			***	****			15	8
867	NAGPUR	502				142	2815			***	*****			***	****			15	8
909	ERAVAL	000				143	2018			311	1955*			589	52***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	1915			311	1204*			586	53***			15	8
279	MADRAS	002	3415			146	2109			311	0901*			584	52***			14	8
333	PORT BLAIR	005	2523			150	1818			312	1106*			585	55***			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2423			151	1814			314	0750*			587	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	022	81780			487	65590			028	53420			930	25040			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	014	26148	07	10	476	14088	34	4	010	01004	31	11	871	57992	35	24	10	1
401	WAKKANAI	006	14111			450	07037			967	51531			823	67722			03	1
412	SAPPORO DCMO	006	17132			452	07065			970	50526			826	66716			03	1
580	MISAWA	007				451	08073	29	13	970	00501	26	11	***	68781	25	23	03	1
582	AKITA	011	17124			458	06019			972	51568			833	64691			03	1
590	SENDAI DCMO	010				463	09043			983	51516			841	65693			03	1
600	WAJIMA	018	16122			463	06061			981	00516			842	65735			03	1
646	TATENO	006				464	12063			988	01547			857	60728			03	1
671	TOKYO HANSDA	004	24137	15	7	460	12055	35	3	098	01562	28	17	851	62990	26	37	03	1
744	YONAGO	020	21127			472	10507			993	00569			855	65763			03	1
778	SHIONOMISAKI	013				469	12075			994	02545			869	61733			03	1
808	ITAZUKE	017	23177	36	9	472	13043	26	12	998	03644	30	21	871	59997	29	63	03	1
827	KAGOSHIMA	016	27144			476	13035			005	05574			895	54692			03	1
931	KADENA OKINW	028	28229	22	14	495	19112	26	22	036	11036	26	22	934	5471	26	36	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	177	19161			550	15074			193	10568			923	54765			02	8
295	FT TRINQUET	134				560	25027			239	14045			966	55567			02	8
390	M BLANCHE	115	24196	18	4	520	18114	25	15	170	07512	25	37	822	67843	25	55	02	5
715	TUNIS	105	22221			530	24092			186	10525			878	60625			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	105				540	25106			205	12527			927	55715			07	8
642	DAKAR OUAKAM	134	23218			565	20099			194	07025			877	58694			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	120	27001	36	5	545	20007	01	4	184	08571	35	11	845	62751	36	17	03	5
053	BENINA	038					6747	24	6	104	4128*	26	12	191	1561*	32	17	02	2
	BLOCK 70																		
026	BARROW	003	01504	24	19	425	55577	25	34	927	57655			758	2437			03	1
133	KOTZEBUE	034	04035			466	02502			973	54682			876	72999			03	1
200	NOME	039	03507	27	10	475	05562	27	21	991	50558	27	23	850	66998	27	44	03	1
204	GAMBELL	043	02002			482	08011			002	02633			870	64990			03	1
219	BETHEL	042	76073	22	6	487	06047	12	2	005	*****			535	50856			03	1
261	FRBNKS WEEKS					484	11512	23	13	004	50067	24	28	866	63687	27	25	03	1
263	BIG DELTA	018				474	11008	20	16	995	00643	28	15	857	63743	29	10	02	1
273	ANCH MERRILL	052	14076	20	12	495	06013	15	15	011	51532	24	15	870	64745	25	21	03	1
291	NORTHWAY	034				491	10507	27	14	009	50644	24	22	868	65724	29	24	03	1
308	ST PAUL	030	09069	07	78	477	04025	10	25	987	51532	08	25	850	64993	06	46	03	1
316	FORT RANDALL	025	09067	11	22	461	02002	14	35	972	51609	14	39	827	66788			03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	1
361	YAKUTAT	063	72096	24	8	505	06035	28	24	022	01995	31	20	887	65700	31	33	03	1
381	JUNEAU	057	14082	01	2	499	06001			014	53613			863	69990			03	1
398	ANNETTE IS	054	17099	33	11	502	07033	32	31	020	50625	32	37	879	55682	31	63	03	1
414	SHEMYA IS	037	06041	27	10	473	06572	25	16	994	04994	25	16	877	56996	23	11	03	1
454	LONGVIEW	018	08046	02	12	545	04001	04	20	967	52574	02	30	828	64781	36	40	03	1
489	UNALASKA	010	08059	09	14	445	00508	08	24	951	56643	09	33	794	69762	03	23	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	045	26205	10	5	511	19123	18	8	050	08027	12	7	934	57612	08	13	03	1
208	CHARLESTON	044	25221	19	2	508	18102	28	3	043	07047	07	4	933	54998	31	11	03	1
211	TAMPA	043	26221	28	4	509	18096	18	9	046	08502	22	6	934	55688	36	6	03	1
219	ATLANTA	035				506	20158	18	4	045	11541	33	12	936	56673			03	1
240	LAKE CHARLES	036	26228	17	9	503	21003	18	12	044	12002	09	14	942	56722	06	14	03	1
250	BROWNSVILLE	028	26235	13	18	494	19085	16	21	033	11637	13	14	926	55724	08	28	03	1
253	SAN ANTONIO	023				493	22159	17	18	040	15566	09	6	939	53685	07	3	03	1
259	FT WORTH	014				487	22147	21	22	033	13008	23	12	930	56664	23	16	03	1
265	BIG SPRING	503				480	27107	18	37	037	17022	23	11	939	56651	27	28	03	1
270	EL PASO	513				474	32992	30	16	032	16584	26	19	932	57661	22	37	03	1
278	PHOENIX	007				482	24990	27	11	023	09705	22	16	909	58991	23	35	03	1
304	HATTERAS	044	26240	19	10	508	16102	15	3	040	08514	23	5	933	55672	27	14	03	1
317	GREENSBORO	039				504	16147	23	20	040	07037	31	14	925	56674	27	24	03	1
327	NASHVILLE	036				502	20072	24	24	041	09018	27	24	930	58690	31	38	03	1
340	LITTLE ROCK	026	27222	25	2	490	18097	22	32	034	12526	26	27	926	58687	31	22	03	1
353	OKLAHOMA CTY	017				486	23150	23	11	031	12574	24	23	927	66815	27	48	03	1
365	ALBUQUERQUE	518				465				021	16999	28	16	919	58778	22	19	03	1
386	LAS VEGAS	506				473	26542	26	9	017	10522	29	6	897	61727	30	10	03	1
394	SANTA MARIA	037	14114	28	12	491	18019	36	2	025	07648	28	9	907	59990	29	15	03	1
405	WASHINGTON	040	21192	00		503	17142	21	23	039	08022	24	10	924	58618	26	20	03	1
445	COLUMBIA	026				485	17148	26	15	020	07054	25	24	905	58992	27	39	03	1
451	DODGE CITY	023				484	16034	11	10	022	12993	24	15	911	58775			03	1
476	GRAND JUNC	000				472				013	08577	27	12	889	63685	23	37	03	1
486	ELY	003				473				018	09516	33	14	895	63721	29	22	03	1
493	OAKLAND	035	13093	29	10	488	17574	25	4	022	07594	05	4	902	60992	31	8	03	1
506	NANTUCKET	049	18146	15	5	504	13104	22	7	034	06565	22	13	911	60772	27	20	03	1
518	ALBANY	039	18175	17	10	492	12093			019	03006			889	62700			03	1
520	PITTSBURGH	024				491	18148	23	29	028	07033			912	56608			03	1
528	BUFFALO	021				483	16136			017	07021			897	57994			03	1
534	CHICAGO	028				477	13063			004	04027			886	58997			03	1
536	TOLEDO	023				479	13103			013	07517			894	58637			03	1
553	OMAHA	028				487	14112	30	4	017	06585			897	61724			03	1
562	N PLATTE	025				485	14097	12	4	014	05521	29	13	884	62665	25	41	03	1
576	LANDER	031				485				006	50524			865	65686			03	1
597	MEDFORD	026				489	16576	31	7	019	06991	31	6	898	61994	36	14	03	1
606	PORTLAND	051	16110	22	8	500	10515	14	7	024	03533	24	34	895	61638			03	1
655	ST CLOUD	026				478	10081	29	4	999	01521	30	13	861	66704	26	31	03	1
662	RAPID CITY	030				484	11053	09	5	005	00551	30	7	862	66815	26	51	03	1
681	BOISE	020				484	17003	36	15	013	02535	35	18	878	63997	34	32	03	1
712	CARIBOU	046				498	10015	27	6	018	02662	26	20	882	64678	27	26	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT ddx	dd	ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT ddx	dd	ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT ddx	dd	ff	Hour GG	Code Type
567	101	43											03	5
12														
375	417	80 8			163	02 1							03	8
840	946	91019	35	34	211	06146	36	34					03	5
15														
420	935	91991	25	3									03	5
16														
240	965		32	16	024	02990	33	22	680	05990			02	5
420	101	43											02	8
560	953	88992			220	08996							02	8
596	139	59 0	33	27	000	25 0	35	20	411	20**0	25	18	02	2
716	994	91990	35	16	199	02992	26	22					03	5
17														
062		91994			205	00997			650	08994			03	8
130					207	97997			650	12990			03	8
606	128	72440	23	65	037	46 0	23	77					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
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
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
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
028	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	936	02206			404								02	8
079	101	43											02	8
165	101	43											02	8
178	946	89 0	28	10	210	004			678	99**8			02	8
181	101	43											02	8
204	932	87965	26	17	203	05 2	26	18					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
28														
155	890	91984			167	90982							02	8
157	894	97 2			162	94 4							02	8
238	924	88							666	8.9***			02	8
829	906	95 2											02	8
982	897	94 8			171	88 8			650	87**4			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	927	89	35	20	197	00	35	20					02	8
298	026	90110											02	8
823	922	89 6			197	90 04							02	8
40														
427	319	7104	27	9	410	07	28	9	548	62***	12	18	02	2
597	163	74480	06	19	059	36 0	08	37					02	2
648	318	7205	25	46	408	11	25	44	548	48***	25	20	03	2
42														
339	966	79			245	99							15	8
475	960	82			233	04							15	8
807													15	8
867													15	8
909	984	69											15	8
43														
063													15	8
279	968	80			253	00							14	8
333	972	75											14	8
371	977	36			262	01							15	8
45														
005	191	82480			109	45 0			517	99**0			23	2
47														
102	080	86991	31	82	927	98995							10	1
401	005	96998			878	98999			378	09999			03	1
412	016	94994			892	94993			411	96996			03	1
580	101	43											03	1
582	034	93992			916	93996			421	98999			03	1
590	045	89991			939	94992			427	03995			03	1
600	045	91990			929	96996			420	05996			03	1
646	084	83998			985	97998			450	06998			03	1
671	101	43											03	1
744	062	89991			954	96992			434	07993			03	1
778	101	83994			001	96996							03	1
808	101	86990			000	96997			451	13995			03	1
827	157	79903											03	1
931	999	78996	28	18	106	01990	28	40	496	23991	30	20	03	1
60														
155	101	43											02	8
295	976	83830			251	99 4							02	8
390	949	88037											02	5
715	963	83902			234	04 4							02	5
61														
052	974	81994											07	8
642	966	83991			238	04 1			652	28**1			02	8
62														
011	953	90990	03	19	216	11996	01	4					03	5
053	314	8710	27	15	402	12	23	49	545	39***	24	18	02	2
70														
026	919	90998			829	89996			365	95990			03	1
133	984	92991			882	94996							03	1
200	035	96997			889	03998			370	98999			03	1
204	068	94990			922	06997			393	00990			03	1
219	066	93990			625	12993			387	01999			03	1
261	067	93992	27	31	926	06999	27	54	406	98998	29	14	03	1
263	072	88967	35	40	947	05990			433	95998			02	1
273	072	88967	35	40	947	05990			433	95998			03	1
291	067	93998	31	37	926	08994	31	33	393	01991			03	1
308	052				917	01990							03	1
316	016	94990			895	97997			403	96995			03	1
350	058	90925			685	98990			409	00994			03	1
361	091	89008	31	54	961	08990	31	26	417	01996	31	35	03	1
381	061	92990			926	04992			392	02992			03	1
398	080	29957			941	08992							03	1
414	130	78994	30	6	054	92992	11	24	595	89997			03	1
454	029	93990			900	00993			387	01993			03	1
489	101	43											03	1
72														
202	184	82994	05	29	080	03995	06	27	445	20993	05	28	03	1
208	184	81994	31	18	084	03996	06	10	457	24997	05	25	03	1
211	186	80992			088	03991			459	20999			03	1
219	181	80998			078	05996							03	1
240	190	82993			084	04990			452	25998			03	1
250	172	83995	11	23	062	05995	11	23	443	25990	07	34	03	1
253	192	81939	10	4	092	03991	14	11	471	24996			03	1
259	172	82992	23	30	068	02990	23	30					03	1
265	186	82926	23	42	084	00993	23	55	471	26993			03	1
270	171	84997			065	01990			453	25998			03	1
278	137	86990			031	00990							03	1
304	184	82941	01	20	082	03998	01	30	469	20993	03	22	03	1
317	172	82990	24	18	068	04990	28	38	453	17998	08	15	03	1
327	180	80996	26	25	086	00998	23	22	478	*****			03	1
340	157	84991	25	41	049	04993	24	37	421	23999	25	24	03	1
353	168	84995	24	63	062	01996	24	73	450	20994			03	1
365	141	87999	24	57	028	00999			434	20990			03	1
386	120	89990			999	01995							03	1
394	128	89993	29	13	011	00998	27	54	433	15993	28	22	03	1
405	486	65827	30	28	178	80990	29	51	081	01995	29	51	03	1
445	138	85993	25	53	029	02998	24	86	426	17992			03	1
451	138	87991			022	03997			622	09996			03	1
476	098	91996	25	37	963	05992	25	67	402	10999			03	1
486	105	90998			974	08998							03	1
493	121	89997	25	18	994	04990	27	34	428	10995	29	35	03	1
506	137	86953	27	37	022	05998	32	60	430	14990	34	31	03	1
518	112	87953			992	07994			388	16991			03	1
520	161	82856			054	04995			453	15999			03	1
528	140	82899			032	05995							03	1
534	115	84991			012	01994			427	14990			03	1
536	141	82925			039	03990							03	1
553	118	89995			001	02999							03	1
562	096	90993			965	00995							03	1
576	101	50											03	1
597	447	72998	01	22	113	91990	36	34	975	10998	01	39	03	1
606	117	86998			990	08991			393	*****			03	1
655	057	92998	77	1	929	01998	25	67	396	06993			03	1
662	054	94990	24	73	913	08990	24	70	370	07990			03	1
681	079	92999	35	73	940	05994	34	68					03	1
712	103	88992	27	55	986	06990	27	60	421	06996	28	13	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
567	967	14122	958	16149	920	16121	900	17112	03	5
12										
375	007	12086	989	19164	970	19161	914	16134	03	8
840	000	18146							03	5
15										
420	030	05181							03	5
16										
240	003	20154	765	13019	412	66781	172	07990	02	5
420	009	22153	956	22134	914	17563	868	14506	02	8
560	013	23200	970	19170	600	52574	400	72798	02	8
596	999	71700	994	80350	838	66260	824	68170	02	2
716	013	19181	972	20164	918	18121	788	08023	03	5
17										
062	008	19182	884	13118	525	61657	400	75799	03	8
130	912	13113	880	12098	822	10068	776	06029	03	8
606	985	65610	962	67620	920	67580	889	65534	02	2
21										
056	029	07022	295	97	205	97***			02	8
153	024	09035	992	12074	946	12085	262	01524	02	8
169	023	08044	635	10078	795	51565	367	81***	02	8
209	027	05057	000	08067	958	08047	719	57624	02	8
221	002	11087	000	15100	955	15091	700	02552	02	8
422	020	14085	984	14084	975	16080	800	04522	02	8
802	020	07041	992	07	765	56***	755	57***	02	8
845	020	09059	010	10059	959	10047	715	56636	02	8
875									02	8
22										
230	013	02516	875	57593	773	58614	596	77723	02	8
318	000	10061	909	08042	710	56609	643	58622	02	8
351	006	10086	969	15106	940	15084	825	08002	02	8
357	015	12076	979	15114	946	15114	816	05501	02	8
469	006	11094	967	13086					02	8
522	012	16126	992	16126	530	60638	500	62661	02	8
887	999	09074	976	13114	928	13085	745	01524	02	8
889	997	13111	981	14125	935	14124	711	53571	02	8
907	004	11080	966	11073	941	11073	730	54604	02	8
909									02	8
921	002	21146	964	21125	255	95***			02	8
935	996	12092	996	12092	960	14080	877	09028	02	8
23										
625	982	15124	316	98909					02	8
644	993	12126	893	13118	781	10060	300	88***	02	8
672									02	8
957									02	8
975	009	22173	922	22071	919	14558	764	11579	02	8
979	001	16114	975	15107	961	17111	884	17101	02	8
982	977	16151	926	19176	876	29166	831	16139	02	8
24										
000	006	17088	963	25122	854	18040	665	01587	02	8
028									02	8
038	015	21188	567	55	535	56***	413	70***	02	8
049	017	19118	998	22135	934	22996	233	01***	02	8
073	997	20508	978	26023	936	26042	728	06598	02	8
997	011	20091	800	16					02	8
25										
058	006	10065	848	50526	731	54577	534	71***	02	8
072	981	13087	922	13076	706	50567	547	61662	02	8
079	993	25107	963	17107	857	53585	604	50600	02	8
165	002	15107	890	10043	792	05222	615	58655	02	8
178	99	20170	845	12042	756	09004	707	05534	02	8
181			935	16903	919	15094	843	08089	02	8
204	990	19115	981	09115	946	16097	898	14081	02	8
26										
086	993	19159	933	19127	776	00027	386	73***	02	8
087									02	8
090									02	8
101									02	8
107									02	8
118	988	21193	078	20194	881	20186	800	14124	02	8
119	948	20124	934	19112	873	17107	696	04522	02	8
135	989	21052	966	20046	895	16011	829	14007	02	8
139	917	15081	905	17092	841	17032	558	60693	02	8
145									02	8
580	003	16113	966	16096	922	18132	906	16116	02	8
617	005	21158	960	21114	793	11***	611	54***	02	8
630	988	16995	946	15075	690	51604	322	90***	02	8
27										
189	960	20154	278	72794					02	8
213	928	23088	904	70067	792	10029	742	07505	02	8
28										
155	011	52531	862	55562	786	60621	689	63665	02	8
157	011	50529	924	55	847	60***	747	60***	02	8
238	993	14087	993	14068	981	13204	945	10013	02	8
829	009	02000	976	00513	862	55572	814	58619	02	8
982	009	51511	887	55571	857	55597	792	55597	02	8
29										
263	984	26095	984	14984	839	14065	700	0292*	02	8
269	994	17102	979	16099	889	09037	804	02534	02	8
298	003	16135	957	14111	884	12095	723	00537	02	8
823	999	16093							02	8
40										
427	000	8374	945	95	795	73***	775	73***	02	2
597	006	85790	741	54400	720	54390	539	18060	02	2
648	998	7942	964	94	603	34***	590	38***	03	2
42										
339	973	3620	894	2822	745	1313*	686	9506*	15	8
475	983	3711	554	5356	508	57***	468	56***	15	8
807	001	2523	958	2322	765	1515*	730	1110*	15	8
867	964	2623	740	20					15	8
909	999	2926	760	2250	724	2155*	533	1253*	15	8
43										
063	942	2421	823	1914	650	0900*	618	1052*	15	8
279	001	3415	955	3014	250	92***	200		14	8
333	004	2523	635	0601	575	0150*	550	5151*	14	8
371	003	2423	990	2323	965	2322*	650	0658*	15	8
45										
005	000	81780	924	72670	855	64590	842	66600	23	2
47										
102	001	27142	698	01501	659	52545	633	54999	10	1
401	002	14111	974	10084	792	04017	765	03502	03	1
412	000	17132	993	14119	679	52542	466	69746	03	1
580	997	18145	986	15032	810	06061	685	00501	03	1
582	003	17128	943	12070	878	08039	560	58634	03	1
590	999	22131	932	15085	870	11061	811	06033	03	1
600	006	18133	953	11107	821	05055	769	03035	03	1
646	999	25257	969	21117	659	00571	473	63743	03	1
671	001	25131	976	21092	720	02526	655	51153	03	1
744	006	22156	977	18101	840	10503	801	06528	03	1
778	996	23156	975	20138	944	19121	828	10068	03	1
808	005	24176	950	17128	943	18129	878	14101	03	1
827	005	27148	890	15048	695	05578	522	52684	03	1
931	004	29230	955	24204	800	19014	770	10220	03	1
60										
155	016	20171	995	18158	970	18142	916	13098	02	8
295	975	24154	905	26555	880	27012	780	21061	02	8
390	011	20189	991	25208	950	22175	900	20122	02	5
715	012	23213	997	22220	980	22221	692	09534	02	5
61										
052	986	26224	950	24204	932	27169	882	27142	07	8
642	011	23237	928	23122	911	24115	882	23091	02	8
62										
011	013	22131	963	28052	763	14525	540	59718	03	5
053	998	7252	975	79	660	33***	645	36***	02	2
70										
026	000	01504	864	57581	817	53554	467	79858	03	1
133	012	05841	976	02018	786	00591	742	52587	03	1
200	014	06049	983	04017	920	06550	896	05518	03	1
204	015	03827	982	01504	963	07855	866	09037	03	1
219	014	20103	003	16073	782	04025	684	50557	03	1
261	995	24032	948	19503	756	82535	733	00577	03	1
263	962	01038	749	82553	722	01633	631	54689	02	1
273	014	15094	783	01505	770	02009	602	56598	03	1
291	953	20051	782	04526	717	00665	652	53726	03	1
308	810	09062	986	11077	820	84029	786	04013	03	1
316	006	10061	940	06046	796	50566	780	00599	03	1
350									03	1
361	022	13106	876	06044	760	02516	715	01715	03	1
381	020	15094	870	04013	842	06006	680	55623	03	1
398	015	18108	766	03512	755	02569	726	01552	03	1
414	004	06045	972	03013	955	05038	930	05029	03	1
454	006	08057	962	04023	896	05025	814	02516	03	1
489	003	09053	860	01004	821	50521	811	51521	03	1
72										
202	015	26210	528	56595	515	55607	461	60646	03	1
208	014	24234	977	23203	888	20117	788	13096	03	1
211	014	27231	975	24209	940	23097	922	23146	03	1
219	978	27207	969	29214	764	13104	631	06511	03	1
240	012	25234	902	21139	640	09610	400	67778	03	1
250	009	26247	782	16544	606	03621	567	00739	03	1
253	981	28161	855	22168	785	20502	560	00555	03	1
259	985	30201	843	22132	835	24512	667	11001	03	1
265	917	32121	792	26065	523	54593	470	58744	03	1
270	874	34563	725	19581	515	55626	455	62781	03	1
278	966	31052	957	33571	785	17677	660	05714	03	1
304	015	24237	825	15064	650	04001	615	03522	03	1
317	983	24224	816	14124	755	13002	595	00580	03	1
327	992	21202	956	25219	908	24133	760	14531	03	1
340	000	27222	920	22182	878	18152	856	17134	03	1
353	962	25221	938	27208	765	16113	595	04631	03	1
365	831	27558	794	26998	504	58770	473	63791	03	1
386	928	32517	576	53587	470	65833	450	66999	03	1
394	005	14114	937	12091	900	18114	878	20051	03	1
405	480								03	1
445	982	19185	970	20174	888	16149	677	05035	03	1
451	920	18162	917	20167	786	12092	768	15048	03	1
476	847	22012	824	20579	446	68712	400	74784	03	1
486	806	18013	795	19004	544	58631	447	69833	03	1
493	012	14102	959	09074	940	10076	927	18062	03	1
506	016	15146	990	20143	897	15056	869	14111	03	1
518	004	18178	547	58592	514	61657	488	62752	03	1
520	966	23182	942	25194	655	03004	575	53586	03	1
528	982	22193	935	22173	755	11067	590	53552	03	1
534	989	15133	980	15124	912	10098	798	10029	03	1
536	986	20173	856	12117	823	15093	788	13019	03	1
553	975	19177	768	08066	740	09031	688	05639	03	1
562	602	53567	477	63709	400	74795	308	88937	03	1
576	828	09066	624	54567	461	70754	101	58***	03	1
597	964	25539	925	23999	857	17581	754	09573	03	1
606	016	15147	962	15036	885	11055	820	09614	03	1
655	973	15145	628	52577	493	67711	468	68831	03	1
662	903	13103	600	58631	530	63785	442	72879	03	1
681	912	21052	900	21024	683	00545	628	52731	03	1
712	994	17104	980	19061	954	18047	756	02521	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
567	870	15082	790	10027	710	07527	655	04573	03	5
12										
375	880	13106	717	09020	636	04***	568	52***	03	8
840										
15										
420										
16										
240	066	03996							02	5
420	822	12011	778	09995	761	07575	736	04555	02	8
560	174	15990							02	8
596	556	19980	260	42 0	210	26**0	162	19**8	02	2
716	681	50515	613	56585	557	59614	440	71824	03	5
17										
062										
130	726	04011	695	00617	668	50529	618	54562	03	8
606	836	59440	612	34100	076	84560			02	2
21										
056										
153										
169	221	05							02	8
209	546	68763	504	70773	416	79866	312	92***	02	8
221	614	55638	446	72802	351	80***	276	93***	02	8
422	628	53583	485	66781	438	72861	396	75869	02	8
802	621	62	557	65	415	82***	311	92***	02	8
845	244	00	219	97					02	8
875										
22										
230	308	99	286	99	250	93***			02	8
318	305	98	247	98	206	94***			02	8
351	700	03545	567	55671	220	10***			02	8
357	760	035	518	82645					02	8
469										
522										
887	665	00580	324	83					02	8
889	645	54607	211	04					02	8
907	652	57674							02	8
909										
921										
935	814	08016	712	02519	424	74***	234	04***	02	8
23										
625										
644	285	92	208	92					02	8
672										
957										
975	620	53							02	8
979	211	06 0							02	8
982	558	55							02	8
24										
000	657	01597	605	53637	472	66747			02	8
028										
038	341	75	244	87	208	96***			02	8
049										
073	667	00638	280	91	268	94***	210	08***	02	8
997										
25										
058	403	86	325	94	257	94***	216	92***	02	8
072	419	73791	316	85918	225	00000	210		02	8
079	530	62603	494	63694	219	04***			02	8
165	540	63716	412	78866	242	01***	223	01***	02	8
178	550	55644	424	72785	321	86**0	238	98**0	02	8
181	827	08051	779	05053	721	00009	701	50504	02	8
204	840	10056	791	08029	756	08024	698	03527	02	8
26										
086	269	93	238	02	203	11***			02	8
087										
090										
101										
107										
118	617	54563	559	55585	485	60668	426	65726	02	8
119	672	02537	552	58631	429	68749	331	84**8	02	8
135	753	08546	642	01611	596	50624	488	59705	02	8
139	525	62	485	66	303	88***	268	89***	02	8
145										
580	704	00564	636	55613	587	56638	489	66***	02	8
617	522	61	351	80	276	94***	25*	97***	02	8
630	240	95							02	8
27										
189										
213	708	04515	703	05527	654	02595	576	54681	02	8
28										
155	604	69714	527	74794	458	81865	381	91977	02	8
157	739	60	289	99					02	8
238	890	05514	836	02544	786	00552	694	53599	02	8
829	748	60623	730	60633	244	00000	166	92***	02	8
982	712	60631	334	95	303	95***	206	89***	02	8
29										
263	564	59685	417	72801	316	86***	2*5	98***	02	8
269	605	285	338	62194	159	98***			02	8
298	614	55593	200	04	188	04***	179	04***	02	8
823										
40										
427										
597										
648	550	30	533	30					03	2
42										
339	540	5353	459	54	385	63***	305	78***	15	8
475	200	04							15	8
807	670	0807	585	0403					15	8
867										
909	513	5066	425	54	300	69***			15	8
43										
063	575	0300	544	0051	517	5154*	352	67***	15	8
279										
333	453	59	434	59	250	83***			14	8
371	540	0064	150	13					15	8
45										
005	786	58520	738	57470	710	53430	574	39170	23	2
47										
102	616	52704	606	51993	277	90990	230	98999	10	1
401	704	51551	670	52565	605	56613	565	61661	03	1
412	349	87992	239	02995	173	92990	128	97995	03	1
580	577	59622	555	61655	536	65722	510	66734	03	1
582	355	82997	317	90994	258	00990	203	93996	03	1
590	752	03025	650	55551	528	62653	410	75801	03	1
600	689	00523	609	55605	543	61682	465	68775	03	1
646	433	67795	345	78904	237	93991	203	97997	03	1
671										
744	755	05541	570	58681	435	70815	332	84997	03	1
778	802	10042	724	03529	652	02083	609	00622	03	1
808	865	13067	645	00696	573	55998	547	55996	03	1
827	373	66798	287	81992	101	58***			03	1
931	580	02556	562	01612	550	50591	532	52690	03	1
60										
155	905	12077	860	15082	779	14534	755	12547	02	8
295	750	18051	700	14045	600	03022	550	53542	02	8
390	770	16061	688	05505	630	02581	558	59764	02	5
715	650	06006	536	58580	384	74786	354	74915	02	5
61										
052	842	25093	818	22082	755	17557	692	12513	07	8
642	690	06016	651	04521	536	57625	499	58686	02	8
62										
011	519	62692	506	61741	387	77892	233	04995	03	5
053	605	30	590	31					02	2
70										
026	348	92990	090	95997	027	93994			03	1
133	662	56752	471	76905	425	81885	370	88004	03	1
200	806	02506	790	04614	773	03644	754	02526	03	1
204	779	05504	712	01587	644	50684	592	53996	03	1
219	655	53672	630	55611	603	56679	572	59665	03	1
261	666	52714	636	56170	582	56596	330	88925	03	1
263	607	55611	566	58654	537	59737	298	98569	02	1
273	505	64761	492	65725	472	66767	427	72843	03	1
291	588	59681	565	60784	523	63692	431	73803	03	1
308	655	53567	638	54589	612	55713	575	57753	03	1
316	668	52625	551	62696	540	62712	472	70844	03	1
350										
361	530	62802	370	79912	185	09998	155	03998	03	1
381	658	54950	626	57741	440	70598	313	89997	03	1
398	655	52568	567	60625	452	71742	427	72856	03	1
414	900	06540	880	06581	817	05534	797	05582	03	1
454	654	54713	632	53714	568	58651	166	98990	03	1
489	645	59723	575	62726	467	72868	357	89977	03	1
72										
202	422	64761	400	67761	388	38779	376	68838	03	1
208	674	06021	650	05667	577	00635	522	53724	03	1
211	626	03506	554	52570	406	66703	400	67743	03	1
219	547	53566	523	55601	505	55689	412	67716	03	1
240	345	74887	262	89993	150	16999	136	21990	03	1
250	458	60802	400	66999	278	87997	150	15992	03	1
253	400	66793	254	90990	150	15998	094	25997	03	1
259	641	08537	549	51597	540	51665	478	59674	03	1
265	400	68828	325	77918	264	90000	095	26996	03	1
270	420	65803	400	68991	268	90990	150	13991	03	1
278	637	05993	400	72990	271	89996	150	09992	03	1
304	590	02672	555	00602	439	61794	400	67990	03	1
317	570	52561	490	57667	465	59761	400	67995	03	1
327	607	03522	484	60701	470	58779	400	67990	03	1
340	844	20506	831	21521	566	50585	420	68759	03	1
353	420	66824	400	68998	272	89991	135	15992	03	1
365	451	65821	400	72990	236	98995	150	10998	03	1
386	400	71996	298	89994	186	01998	150	09990	03	1
394	808	15011	742	10606	724	08577	656	03677	03	1
405	004	21192	944	22192	483	60637	468	58737	03	1
445	644	06623	578	52701	565	51724	400	70997	03	1
451	747	16642	667	09678	583	00647	490	59797	03	1
476	310	90950	210	08995	150	06992	086	11994	03	1
486	400	75821	309	89004	181	03994			03	1
493	895	19025	843	17593	597	50706	400	73990	03	1
506	767	09042	740	08628	628	00592	615	50649	03	1
518	434	68747	426	68712	400	71741	355	77797	03	1
520	535	53578	400	66695	264	89938	222	01992	03	1
528	562	53554	520	56751	400	69842	365	73791	03	1
534	717	04016	635	02677	534	55777	400	72994	03	1
536	554	54572	541	53585	487	60654	452	61792	03	1
553	646	03575	447	65825	400	72994	163	06993	03	1
562	214	06994	206	00992	150	06995	124	05997	03	1
576										
597	714	06637	655	04990	323	86998	183	14991	03	1
606	792	08508	643	52569	568	56584	422	70737	03	1
655	440	71879	400	77999	330	88993	206	04990	03	1
662	400	78998	328	89994	204	08995	150	02991	03	1
681	565	58996	547	58999	400	77991	317	89997	03	1
712	740	02591	693	02681	636	52592	574	58616	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
734	SAULT MARIE	031				481	09068	13	11	002	00511	09	5	866	63671	24	27	03	1
747	INTL FALLS	030				477	09044	24	3	995	51544	28	11	849	69743	28	18	03	1
764	BISMARCK	033				483	08527	06	6	999	51588	30	10	852	68864	26	23	03	1
768	GLASGOW	029				482	10034	34	6	001	52569	27	20	845	70778			03	1
775	GREAT FALLS	034				487	10024	11	6	006	51561	32	11	855	70855	31	23	03	1
785	SPOKANE	024				488	15027	28	13	014	01571	30	9	873	65735	33	27	03	1
798	TATOOSH IS	043	09072	20	16	493	14561	31	11	020	04662	34	22	889	63722	33	35	03	1
815	STEPHENVILLE	050	20076	00		494	07631	31	20	011	01992	26	26	873	65990	24	42	03	1
816	GOOSE	034	11045	25	9	472	01535	26	39	975	57679	26	36	810	73992	25	48	03	1
836	MOOSONEE	042	15051			489	05509			998	53628			846	69855			03	1
867	THE PAS	031				472	03519			979	57624			811	74809			03	1
879	EDMONTON	023				475	09011	09	8	990	54582	30	15	830	72742	30	22	03	1
896	PRINCE GEORG	017				472	14031	29	17	996	50530	30	25	849	67697	38	38	03	1
906	FT CHIMO	017	05027	27	21	450	51538	19	42	944	58642	29	30	788	69737			03	1
907	PORT HARRISN	033	02517			459	52565			960	58712			791	74996			03	1
909	UP FROBISHER	523				413	09019	36	9	936	52541	15	35	779	68699	11	29	03	1
913	CHURCHILL	034	07002	01	6	459	52552	30	15	963	58739	31	11	793	75853	27	11	03	1
915	CORAL HARBOR									***	*****			***	****			03	1
917	EUREKA	025	07813	32	6	458	51544	22	9	946	58719	23	21	771	75857	24	28	03	1
918	ARCTIC BAY	029	05511			463	00592			967	57996			796	77990			03	1
924	RESOLUTE	035	06034	03	9	469	00536	34	9	972	58621	29	7	804	75794	22	13	03	1
926	BAKER LAKE	033	09011			469	50558			966	56614			801	73797			03	1
934	FT SMITH	036				484	06546			993	55658			***	****			03	1
938	COPPERMINE	038	09002			479	05531			987	56603			824	72804			03	6
945	FORT NELSON	032				476	08048			988	54585			836	70771			03	1
964	WHITEHORSE	045				499	10511	30	10	015	54609	31	15	861	69998	35	46	03	1
968	AKLAVIK	025	20115			477	07006			987	56572			832	67707			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	054	15067			497	04515			006	55685			844	73993			03	1
072	MOULD BAY	027	00501			454	00605			956	58636			791	73772			03	6
074	ISACHSEN	502				457	53642			955	58738			784	75990			03	6
082	ALERT EL ISL	027	03001	34	21	458	00541	25	18	961	58709	23	21	787	76893	23	29	03	1
090	CLYDE RIVER	027	51513	32	17	453	51557	09	12	955	56687	12	11	799	67701	20	21	03	1
109	PORT HARDY	052	15081			499	17821			023	02585			888	62695			03	1
198	PEPPERRELL	048	10097	25	6	494	09064	28	10	016	01525	27	13	882	62996	30	17	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	019	27227			486	20127			028	14009			929	56642			03	1
491	C VICTORIA	016				491	23112			034	11604			927	56712			03	
644	MERIDA	029	24222			487	14123			021	07059			911	54577			03	6
679	TACUBAYA	002				477	70026			***	*****			919	57596			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	055	22202	14	5	511	12118	17	4	048	4016	12	4	923	59998	11	13	03	1
325	HAVANA C B	039	24201	12	9	503	18092	15	21	040	08506	13	24	928	55629	03	5	03	1
367	GUANTANAMO	038	26229			499	18074			037	07596			919	58693			03	1
501	SWAN ISLAND	030		10	13	495	17157	13	22	034	10061	19	9	930	55632			03	1
526	SAN JUAN PR	049	23208	14	12	511	16125	10	21	046	07008	11	17	929	57628	10	6	03	1
806	ALBROOK FLD	025	25996	00		493	19997	36	4	034	10998	36	2	929	55996	08	10	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	044	21131			503	16068			039	09531	31	5	927	56681	32	4	05	1
115	IWO JIMA	026				491	16133	29	15	029	10538	26	11	919	56656	23	19	03	1
131	MARCUS ISLE	034	26237			501	18165			042	12042			944	52564			03	1
165	MOKULEIA	044	24184	07	8	504	16044	06	6	037	08641	10	11	928	56992	02	13	03	1
182	HONOLULU	041	24229	04	8	501	14122			032	07503			920	55673			03	1
218	NORTH FLD	026				492	18131	11	8	030	08054	11	10	919	56673	10	70	03	1
245	WAKE ISLAND	042	27219	11	7	505	16094	11	9	043	09012	18	2	931	57741	26	7	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	29230	07	12	498	19141	10	10	038	10044	11	18	929	55601	16	15	03	1
275	JOHNSON IS	036	25229	08	10	499	16157	09	9	035	10990	11	10	926	58741	29	14	03	1
285	HILO	043	25191	11	6	503	14118	11	3	035	07008	07	7	927	54998	34	6	03	1
334	TRUK	027	28232			493	18168			022	10073			928	53596			03	6
348	PONAP CAR IS	034	27249	00		502	10156	11	9	042	09055	25	17	931	56684	15	25	03	1
366	KWAJALEIN	036	28249	05	11	505	19153	07	10	045	10056	10	19	943	54603	12	13	03	1
413	YAP	026	26249	31	13	490	17151	29	24	028	09064	33	8	923	55561	07	28	03	1
700	CANTON	024	24226	05	9	489	17148			026	08064			920	53546			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	039				506	17152	36	4	047	10061	03	4	940	55671	13	11	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	055	19152	29	20	505	08967	28	17	030	03634	29	18	898	63990	33	35	03	1
037	0 376 714	048	23211			507	14117			040	06561			924	58999			03	2
041	0 450 160	251	13111			590	05624			172	01686	30	20	823	61808			02	5
044	0 440 410	041	17161	13	14	490	09054	16	25	010	50548	14	20	864	67759	16	24	03	1
053	0 528 355	067	10091			510	10540			032	03697	18	9	899	63707	18	12	03	1
055	0 565 510	024	06064	21	27	466	08041	32	31	985	01**6	20	56	844	67995	20	49	03	1
062	0 591 185	028	49460	25	23	463	32320	28	23	971	24000	26	20	812	93720	26	25	02	2
063	0 620 330	147	07042			474	01550			021	54671			624	64695			02	8
124	1 280 450	059	19141	06	9	509	08077	09	5	039	08990	06	10	919	59997	05	9	03	1
134	1 330 350	063	14125	02	12	511	13578	05	16	042	08993	04	22	922	60992	07	14	03	1
223	2 286 347	026	24188			483	17046			020	09086			914	53608			03	1
235	2 381 530	011	19173			468	13131			999	06069			887	55614			03	1
246	2 480 620	502				440	10093	15	52	996	07990	22	35	847	59990	23	56	03	1
360	3 660 020	160	08063	15	8	490	02506	16	17	034	54626	16	16	586	72831	12	9	02	5

June 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	113	01503			420	50517			951	57587			485	74759			03	8
030	TROMSO	157	08051	00		480	03515	19	10	037	57606	25	16	578	74797	22	14	03	5
384	GARDERMOEN	199				461	08076			043	50526			665	64675			03	5
415	SOLA	062	14126	01	8	420	10093	15	20	023	01011			662	64721			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	119				470	07071			044	50505			650	66694			03	8
077	STOCKHOLM	139	14104	14	14	535	09048	14	25	099	00536	19	21	723	64990	25	16	03	5
084	GOTEBORG	056	15125			438	13092			049	03524			704	61711			03	8
836	SODANKYLA	184	11058			532	04022			082	55582			635	73993			03	2
974	HELSINKI MAL	202	15072			559	06542			125	51647			762	66777			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	037	47430			475	40190			988	29790			840	3730			02	7
026	STORNOWAY	036	52490			476	40370	13	6	989	26160	03	4	837	99890	10	9	02	2
171	LEUCHARS	030	50490			468	40350	02	13	979	25170	02	11	826	1980	12	20	02	2
322	FAZAKERLEY	026	52520			469	43400	34	13	981	25180	33	13	831	950	25	4	02	2
476	DOWNHAM MKT	020				462	43380	34	23	976	26200	30	27	831	4890	30	20	02	2
743	LARKHILL	025				476	45370	32	7	981	26250	29	7	828	96910	20	6	02	2
808	CAMBORNE	034	53520			474	39350			985	26070			833	970			02	7
917	ALDERGROVE	033	47440			474	44320	02	2	985	23100	04	1	832	520	35	2	02	2
953	VALENTIA	038	53520	04	3	478	39360	33	10	987	24190			833	97750			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	046	08026	01	22	484	04529	04	21	997	52690	33	17	860	62761	35	33	03	1
202	THULE	010				450	04550	14	13	959	53682	14	14	***	****			03	1
220	EGEDESMINDE	060				380	01010			920	56570			490	68690			03	8
270	NARSSARSUAQ	055	07055	28	3	403	02508			994	54991	22	23	841	69789	19	24	03	1
360	ANGMAGSSALIK	139	02024	06	1	476	07027	22	6	063	01413	20	13	686	65990	21	24	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	132	08071			467	04016			025	53567			602	70726			03	8
180	KOBEN KASTUP	036	17142	08	11	432	14089	14	22	043	04017	13	18	694	62658	15	21	03	5
260	DE BILT	029	13122			380	06069			953	52520			564	65691			02	8
447	UCCLE	058				403	05024			966	53554			548	68700			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	109	11110	25	7	440	03022	30	21	995	56583	30	22	550	73773	30	12	02	5
145	TRAPPES	086				430	06054			007	53543			595	68704			02	5
190	STRASBOURG	069				430	05049	17	15	993	53531	16	20	586	67697	15	26	02	5
480	LYON	112				460	05026			025	54575			601	70757			02	8
510	BORDEAUX	136	13102	27	4	480	02515	28	24	021	55731	29	22	583	71809	28	18	02	5
645	NIMES	118	16111			470	06024			053	51612			651	68732			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	041	67620	05	18	499	63020	07	6	033	50900	27	9	921	17760	28	22	02	2
509	LAGENS	072	16157	17	11	521	13041	16	16	050	04505	18	13	925	61**3	19	23	03	1
521	FUNCHAL	169	19116			552	16584			186	10990			896	56999			14	8
536	PORTELA	165	13088			540	13617			151	04631			828	60767			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	009	62590	02	5	463	5 530	14	10	992	38290	15	3	860	10900	13	27	02	2
122	JEVER	030				410	11020	18	9	000	00520	15	21	620	64690	14	15	03	5
185	GREIFSWALD	025				420	14099			029	04505			606	60742			02	8
338	HAMNOVER	008				455	49490	32	4	973	32320	11	20	838	10100	14	23	02	2
384	BER TEMPLEHF	015				400	13069	17	35	003	02516	17	28	635	65701	18	38	03	5
393	LINDENBERG	030				425	14061			054	08515			745	60620			02	8
419	ISERLOHN	009				450	44440			972	30250			831	4980			02	7
454	WERNIGERODE	024				400	11092			999	03005			***	60635			02	8
486	DRESDEN WAHN	040				430	13110	18	6	040	05010			710	61640			03	5
633	WIESBADEN	045				410	06049	23	27	981	51543	22	33	584	67708	17	20	03	5
672	ERLANGEN	070				429	70668			005	50516			615	66695			03	8
866	MUNCHEN RIEM	085				440	07022			013	51564			606	****			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	028				492	15115	18	17	016	04527	19	30	668	61998	18	30	03	5
567	PRAHA KBELY	063				440	14103	20	18	043	03013			699	61689			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	090				460	17112			051	05011			698	56759			03	8
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO					500	14116	24	16	110	03533	23	43	760	62992	25	43	02	5
420	MESSINA	110	24191			518	17041			154	08546			795	67610			02	8
560	CAGLIARI ELM	117	20522			520	11063			113	08529			809	64787			02	8
596	QRENDI	088				503	73310	30	11	045	49170	29	21	922	8010	30	19	02	2
716	ELLINIKON	102	22151	31	5	596	13065	01	15	099	02532	34	16	742	60392	34	25	03	5
	BLOCK 17																		
506	NICOSIA	021				478	60410	23	5	091	42190	26	3	889	17620	23	33	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	023				157	05 3	30	5	312	56**1	03	4	569	71**8			02	8
153	TALLIN	021				154	04007	15	11	311	53586	18	7	***	****			02	8
169	PSKOV	012				156	07501	17	5	311	52591	23	2	573	66**5	31	10	02	8
209	SORTAVELA	024				157	05514	25	1	312	56621			569	69**2	30	13	02	8
221	REGA	016				154	10044	16	13	313	50506			***	****			02	8
422	KOENIGSBERG	011				148	13077	16	14	308	02544	16	12	572	61679	23	8	02	8
802	MURMANSK	002				152	050	30	10	308	551**	31	11	564	72***	31	12	02	8
834	NARIAN MAR	019				149	54 2			298	61**9			551	75**0			02	8
845	LENINGRAD OB	023				157	04537	05	4	312	54635	36	6	571	68760	32	14	02	8
875	VOLOGDA	024				156	83 6	03	4	309	07118			564	69**9			02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	019				148	54567			299	63646			550	77**6			02	8
318	KIROV	020				152	51562	35	8	304	60**5			556	76**4			02	8
351	BREST LTOVSK	015				152	16112	18	13	315	03522	17	10	582	61700	21	6	02	8
357	KAUNAS	015				152	02033	16	10	312	02549	18	8	576	62701	20	8	02	8
469	TAMBOV	018				153	08023	02	10	311	51593	35	10	574	62**3	33	16	02	8
522	BEZENCHUK	014				149	06007	01	7	305	55625	32	7	561	66768	31	16	02	8
887	MINSK	019				156	10013	13	9	315	03612	22	2	578	61168	25	8	02	8
889	SMOLENSK	021				256	10031			315	01572	01	3	581	62703	31	13	02	8
907	GORKII	020				144	02514	01	6	307	59***	34	9	563	71***	34	14	02	8
909	MOSCOW OBS	022				156	05029	02	7	313	55599	35	10	570	65722	33	15	02	8
921	CHKALOV	009				143	07 7	01	12	301	51**4			564	66*88			02	8
935	KURSK	019				155	08521	07	9	312	01541	36	8	578	64773	33	20	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	007				145	17097	17	7	308	06521	20	11	577	57664	16	8	02	8
644	CHERNOVITSY	110				149	15006	16	7	310	05523	17	5	576	62706	15	4	02	8
672	KISHINEV	012				152	19081	16	1	313	05521			579	63707			02	8
957	KNEV					154	13053			313	04540			578	63564			02	8
975	ODESSA OBS	012				152	18079	08	9	314	04562	07	10	508	63725	06	8	02	8
979	SAMOLET					154	09001	02	8	312	04553	33	12	579	62729	32	14	02	8
982	SARABUZ	009				149	17102	07	13	320	05521	07	7	575	6494*			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	013				1 2	16021			314	03576	32	8	567	64***			02	8
038	GASAN KULI	007				147	20024			311	08**4			579	58**8			02	8
049	ASTRAKHAN	013				152	16021	01	8	313	03576	32	8	576	64**9	34	6	02	8
073	VOROPONOVO	010				150	15063	36	7	309	03544	29	10	574	63719	29	12	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
734	078	90995											03	1
747	034	95991	22	64	899	98997	25	50	387	01997	24	59	03	1
764	030	98996	26	41	889	03992	26	56	504	00993	25	46	03	1
768	011	00991			874	98999			362	98999			03	1
775	026	00990			883	01990			359	01998			03	1
785	070	93990	33	50	930	09993	34	59	387	03996	32	27	03	1
798	101	89997			964	12990			387	05994			03	1
815	072	92997			928	10998							03	1
816	973	94998			864	94993			366	*****			03	1
836	031	93995			904	98992			398	98999			03	1
867	965	00998			835	96994			344	97992			03	1
879	933	00996	32	50	846	01997	33	41	333	00993	32	20	03	1
896	101	58											03	1
906	957	97992			847	94997			361	95995			03	1
907	944	98990			835	92995							03	1
909	957	98990	11	23	841	93998	14	17	352	*****			03	1
913	948	00993	26	10	823	94997	26	13	347	94996	24	9	03	1
915	921	94991											03	1
917	950	01990	23	41	792	93992	24	13	330	92992	22	11	03	1
918	939	01995			820	93992			351	92990			03	1
924	951	02998	20	20	821	97992	26	7	334	94997	29	1	03	1
926	966	96998			851	92994			401	89994			03	1
934	101	58											03	1
938	986	00990			861	93999							03	6
945	101	43											03	1
964	047	95990	32	62	908	02992			385	00990			03	1
968	034	92991			908	98999			432	92994			03	1
74														
043	998	00990			867	97995			372	*****			03	1
072	940	07993			817	95990			341	92990			03	6
074	927	03992			810	92992			348	91999			03	6
082	932	03997	24	29	808	91999	27	12	340	92999	29	6	03	1
090	002	91995	21	49	882	96992	20	20					03	1
109	103	88997			980	07995			418	*****			03	1
198	101	43											03	1
76														
458	101	50											03	1
491	178	82917			076	03990			465	17998			03	0
644	170	78851			072	03996							03	6
679	167	03991			061	04992							03	6
78														
016	147	87998	04	5	023	07999	05	15					03	1
325	179	81995	36	16	078	04990	32	30	423	25995	06	22	03	1
367	101	43											03	1
501	186	80856			084	05990							03	1
526	168	84884	33	7	056	06995	34	20	417	*****			03	1
806	186	80992	05	16	086	03998	06	5	166	04020			03	1
91														
066	101	43											05	1
115	101	43											03	1
131	210	77831			126	98999			509	27992			03	1
165	171	85994	26	14	051	08999	26	25	421	20992	28	12	03	1
182	162	84998			048	05997			430	21990			03	1
218	171	81991	09	26	066	04996	09	48	409	29998	08	35	03	1
245	171	85992	21	9	061	06990	22	54	422	23997	08	16	03	1
250	182	81861	19	16									03	1
275	173	83881	27	24	063	05991	28	38	426	23992			03	1
285	174	84992	29	8	059	06990	29	23	434	21992	27	15	03	1
334	195	77382			114	99990			504	20994			03	6
348	462	51853	14	13	047	02996	28	26					03	1
366	201	80868	10	2	105	01997	11	10	480	30996	11	13	03	1
413	101	43											03	1
700	184	79839			090	03991							03	1
98														
327	196	80990	08	4	099	02997	01	17	472	27995	07	46	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	100	92990	33	35	959	10994	34	34	390	07995			03	1
037	101	50											03	2
041	954	86912			224	04 7			654	11**0			02	5
044	051	96990	18	33	919	01990	21	27	386	08990	23	17	03	1
053	106	91992	13	29	969	10996			413	04990			03	1
055	036	89992	68	5	912	00995	17	46	307	00990	00		03	1
062	976	43 0	22	24	855	51 0	29	15	363	46**0	33	16	02	2
063	911	90			195	08							02	8
124	141	89992	18	5	012	08991	30	18	420	14996			03	1
134	141	89990			015	08991			430	16994			03	1
223	177	77824			090	98993			090	*****			03	1
235	152	76998			070	98998			494	15995			03	1
246	101	50											03	1
360	916	97 1	04	23	180	97 7	32	12	641	95**2			02	5
01														
001	902	98991			172	93990							03	8
030	909	00994	13	12	172	97995			612	96992			03	5
384	934	91993			200	07997							03	5
415	933	94003			192	08994			640	01998			03	5
02														
062	929	93994			194	03997			649	95990			03	8
077	941	90990	25	45	207	06992			659	96996			03	5
084	942	89975			213	06997							03	8
836	155	01999			766	99994							03	2
974	638	92992			004	08998							03	2
03														
005	029	51 0			887								02	7
026	019	50 0	17	34	887	46 0	16	10					02	2
171	022	55 0	11	11	891	44 0	14	10	392	45**0	15	9	02	2
322	025	53 0	15	12	898	49 0	04	12	408	47**0	19	5	02	2
476	036	60470	24	4	909	44 0	17	19	413	47**0	14	10	02	2
743	014	50 0	16	18	876	43 0	17	10	368	43**0	17	10	02	2
808	016	51 0			891	50 0			384	42**0			02	7
917	027	57 0	15	11	903	47 0	26	6	423	50**0	08	3	02	2
953	015	53 0			905	53 0							03	2
04														
018	076	89971			948	07990			417	98999			03	1
202	101	58											03	1
220	101	43											03	8
270	025	95991			883	03993			372	98999			03	1
360	935	92992			199	08995			644	98999			03	5
06														
011	917	98 2			180	98 9			636	97**4			03	8
180	941	89946	16	24	205	08 4	19	31	653	00**0			03	5
260	924	90			191	03							02	8
447	168	94 0			819	98 5							03	8
07														
110	101	43											02	5
145	922	94 4			186	00 1			642	98**4			02	5
190	923	92 4	12	20	192	97 4	09	24	651	98**1	08	10	02	5
480	916	98 7			180	97 7			632	04**1			02	8
510	916	95 1	29	70	185	99 1	28	50	636	02**5			02	5
645	927	95 0			195	98 0			649	00**7			02	8
08														
495	150	66560	32	24	022	23 0	33	29					02	2
509	474	74 3	18	27									03	1
521	965	87992			233	05999			665	16995			14	8
536	954	91991			215	13992			641	09990			02	8
10														
034	076	63470	16	36	951	30 0	18	51					02	2
122	933	89970	15	10									03	5
185	414	87999			078	06998							02	8
338	054	63 0	13	45	930	30 0	14	51					02	2
384	930	91995	17	76	193	10990							03	5
393	513	86990			199	06991							02	8
419	030	58 0			906	47 0			403	43**0			02	7
454		87996			090	00990							02	8
486	944	86990											03	5
633	920	94990	16	27	189	98999	17	45	641	03994	17	34	03	5
672	926	89390			192	01996			640	04991			03	8
866	923	95992											03	5
11														
030	937	88986	18	32	203	07990	16	38					03	5
567	424	86994											03	5
12														
375	418	81963			110	01141			479	00131			03	8
16														
240	945	90992	24	61	210	09990	23	40	641	06997			02	5
420	944	93991			202	15994							02	8
560	946	91991			210	08996							02	8
596	135	60470	32	14	004	24 0	10	11	418	19**0	23	16	02	2
716	943	90998	34	30	207	05997	29	36					03	5
17														
606	128	74420	24	71	039	48 0	24	72	457	04**0	24	33	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
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	949	88	27	25									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	101	43											02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	944	80											02	8
975	950	91991	08	12	212	07 4	04	5					02	8
979	950	82 0	34	18									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

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
734	985	16147	960	16105	657	51539	623	55669	03	1
747	968	14122			940	15120	655	53579	03	1
764	954	14099	790	04558	780	04623	640	56603	03	1
768	937	17073	600	61645	400	83881	360	89936	03	1
775	887	13051	685	52574	614	58694	400	82999	03	1
785	929	22044	623	56627	593	58661	580	58766	03	1
798	012	09091	965	12086	951	16073	907	17536	03	1
815	018	09067	008	10083	957	11509	830	06652	03	1
816	007	11051	994	11047	794	52567	742	55594	03	1
836	014	14094	996	15035	964	14025	791	01570	03	1
867	979	12068	946	10037	798	50541	538	70754	03	1
879	933	15058	754	01542	603	62661	360	90922	03	1
896	930	18095	908	17054	530	64658	438	73817	03	1
906	002	06021	905	51534	856	51534	735	58583	03	1
907	010	03503	878	54561	832	53582	813	52706	03	1
909	989	06041	872	09011	805	03035	752	02025	03	1
913	011	07014	972	06506	780	57586	737	57698	03	1
915					325	95993	230	90992	03	1
917	008	05001	994	09026	919	03532	755	56681	03	1
918	010	04505	967	98523	800	51683	682	59760	03	1
924	011	06037	935	04014	922	05015	824	51552	03	1
926	011	10012	747	58612	704	56602	647	59644	03	1
934	989	18011							03	1
938	014	05012	964	08537	922	09006	897	08012	03	6
945	968	13112	944	11066	729	52555	622	59654	03	1
964	937	18842	766	02545	725	52571	660	58662	03	1
968	008	20115	664	58582	606	60624	563	64642	03	1
74										
043	009	16074	816	01529	558	67823	275	02990	03	1
072	008	00005	941	52536	920	03595	783	52708	03	6
074	009	90007	910	55578	896	52553	825	53726	03	6
082	002	03001	972	02515	954	04504	910	01541	03	1
090	009	50514	984	51528	928	00521	780	55575	03	1
109	017	16109	918	10033	878	12032	681	01606	03	1
198	008	11000	981	09074	950	14102	888	11062	03	1
76										
458	005	28231	950	23168	924	24097	730	13082	03	1
491	969	33160	823	20107	769	16515	622	05650	03	0
644	007	25233	954	18161	255	89983	160	16990	03	6
679	771	19076	662	07035	494	58601	440	62659	03	6
78										
016	019	23227	922	15145	899	14144	722	05015	03	1
325	008	23196	989	24205	942	23142	522	54584	03	1
367	011	27237	945	22207	738	09506	688	06997	03	1
501	009	26242	965	24215	824	16131	781	15108	03	1
526	015	23217	566	53565	280	88913	125	23999	03	1
806	008	25237	928	23999	101	66***	001	40***	03	1
91										
066	014	25170	975	19146	963	18092	950	18551	05	1
115	996	28194	936	20197	842	15138	820	17033	03	1
131	010	28239	970	24221	780	15132	642	09504	03	1
165	011	27207	928	18148	777	13603	713	08583	03	1
182	014	25239	868	14129	825	14110	787	10088	03	1
218	991	29254	943	22224	607	02541	570	51622	03	1
245	014	29234	978	24196	942	21179	812	14074	03	1
250	010	30240	947	24191	550	51554	438	61664	03	1
275	012	27232	980	23214	800	14130	718	10060	03	1
285	014	26204	933	19164	674	05018	646	06653	03	1
334	009	28248	947	22293	926	23211	825	16142	03	6
348	008	28252	526	64641	266	80993			03	1
366	012	29255	550	00521	445	59713	373	68736	03	1
413	007	27251	886	18187	858				03	1
700	008	24233	974	25211	256	88923	142	21999	03	1
98										
327	994	29238	824	16122	810	17134	636	06531	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	019	20177	926	13073	845	08068	830	11004	03	1
037	016	24222	923	17158	888	20172	825	13084	03	2
041	030	15094	995	12108	983	11092	878	04032	02	5
044	014	17169	538	63687	436	74899	336	89998	03	1
053	024	11105	919	06057	915	10075	875	10058	03	1
055	008	06069	972	05044	913	12084	810	05011	03	1
062	010	49450	962	43410	834	31300	795	31270	02	2
063	017	07052	960	07013	885	03531	817	50585	02	8
124	020	20154	928	13093	898	12104	842	08063	03	1
134	022	16139	960	10094	902	08089	892	12055	03	1
223	009	25184	940	19166	795	13501	712	10092	03	1
235	004	19176	957	14148	819	12121	625	03502	03	1
246	998	07071	964	07065	956	10092	869	09083	03	1
360	020	09083	950	05025	833	00537	812	00559	02	5
01										
001	009	01014	980	00008	924	02011	400	86873	03	8
030	118	08054	910	07022	770	52577	650	59647	03	5
384	988	13134	933	12105	800	05057	779	05047	03	5
415	004	14131	979	15117	929	12099	869	11110	03	5
02										
062	978	11093	914	07079	837	07071	695	50509	03	8
077	014	15104	990	13107	959	17079	798	05026	03	5
084	006	15122	976	16117	950	20122	805	09072	03	8
836	000	11058	985	11051	953	12068	790	01530	03	2
974	018	14088	981	15065	217	06998	196	09980	03	2
03										
005	004	48440	940	40350	914	45300	828	38100	02	7
026	011	52490	992	51480	957	55470	768	30200	02	2
171	010	51500	906	42410	898	43420	824	35320	02	2
322	007	50500	987	55540	936	52510	722	27170	02	2
476	003	52510	960	49480	941	50460	920	48390	02	2
743	993	52490	962	54480	870	48400	677	26210	02	2
808	002	53520	670	21090	658	21400	075	43**0	02	7
917	003	47450	960	51410	686	21030	623	15830	02	2
953	012	52510	879	41380	806	36330	744	27240	03	2
04										
018	011	08036	935	08544	892	06584	790	01593	03	1
202	999	07019	979	60528	824	02555	760	00660	03	1
220									03	8
270	017	07033	005	07059	811	52585	795	52643	03	1
360	011	02016	986	02025	956	07042	880	06018	03	5
06										
011	008	08072	955	05058	934	07063	350	90**8	03	8
180	004	16145	952	22167	776	08056	752	08046	03	5
260	003	13126	978	11111	955	11111	924	09091	02	8
447	994	12127	879	06033	855	06033	773	00506	03	8
07										
110	001	11110	985	11103	910	07043	860	03035	02	5
145	990	12124	945	10096	911	09089	864	06055	02	5
190	990	14134	934	11107	737	50509	618	58589	02	5
480	990	13106	941	13083	894	08055	783	00523	02	8
510	011	13111	985	13092	920	07042	875	04015	02	5
645	007	14097	000	16111	942	13088	860	07023	02	8
08										
495	014	66630	922	69460	782	55070	744	55880	02	2
509	013	17167	910	10095	889	14104	800	11569	03	1
521	013	23153	896	13110	883	15579	788	15584	14	8
536	010	14090	964	12072	950	18584	800	11621	02	8
10										
034	001	62600	978	68540	838	52520	815	52450	02	2
122									03	5
185	003	18154							02	8
338	997	61590	926	56500	806	43430	791	44440	02	2
384	996	20143	947	16104	927	18095	556	60613	03	5
393	992	18153							02	8
419	973	50530	864	46460	790	38380	766	38320	02	7
454	976	15136							02	8
486									03	5
633	990	15134	780	02001	400	80831	337	90741	03	5
672	975	14132	920	10096	905	10086	800	04040	03	8
866	949	11099	235	10075	914	11061	670	53566	03	5
11										
030	983	16112	923	12084	865	16123	783	11034	03	5
567	974	16122	930	12107	840	14103	736	05040	03	5
12										
375	000	18136	894	19157	747	13064	684	03504	03	8
16										
240	000	21204	974	20194	942	20181	904	15127	02	5
420	007	22186	990	25197	926	20059	812	13513	02	8
560	014	20160	600	51555	400	76998			02	8
596	998	71710	960	79350	919	76340	490	06990	02	2
716	011	21102	961	21122	678	01574	642	51575	03	5
17										
606	984	66650	916	64610	690	40180	655	37150	02	2
21										
056	026	59046	978	13	947	13***	232	03***	02	8
153	023	10062	945	10053	804	02538	624	59***	02	8
169	020	10071	993	13072	938	13***	647	52606	02	8
209	027		996	10053	974	10023	887	7878*	02	8
221	020	16107	986	16085	952	18071	876	12054	02	8
422	011	17119	957	18245	924	18124	724	035*9	02	8
802	016	05036	809	70755	568	60556	081	26483	02	8
834	022	04838	775	60	639	64***	290	02***	02	8
845	020	89071	983	11095	248	14***	228	04***	02	8
875	014	07065	824	56	760	57***	235	04***	02	8
22										
230	016	85031	957	00511	534	72777	303		02	8
318	004	08025	747	60631	690	62***	432	85***	02	8
351	011	14119	958	17144	873	17125	734	05007	02	8
357	008	16093	941	17101	851	23023	807	11022	02	8
469	007	10074	971	12085	947	12084	704	51592	02	8
522	011	14085	676	57648	608	60687	267	98***	02	8
887	966	12074	975	15081	926	15061	829	07524	02	8
889	996	10080	969	11071	872	11042			02	8
907	006	09042	993	08044	949	08036	690	60***	02	8
909									02	8
921	998	14131	745	51	628	9****	269	99***	02	8
935	996	10059	996	10059	902	12024	800	04560	02	8
23										
625	970	18153	866	19102	690	05538	604	01571	02	8
644	988	15143	964	16159	878	16138	300	87***	02	8
672	003	20131	952	20127	882	20997	211	10***	02	8
957	999	15098	966	14074	950	14071	928	16083	02	8
975	009	23157	917	23134	659	00604	627	51616	02	8
979	004	16053	530	70805	418	69783	345	76887	02	8
982	977	17133	933	20153	877	18124	315	89***	02	8
24										
000	006	19064	976	21076	923	21008	850	16021	02	8
038	011	18075	969	24099	908	24047	737	10***	02	8
049									02	8
073	996	18073	989	17075	914	17084	862	16079	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
734	591	55708	512	63684	505	62665	400	74775	03	1
747	638	55635	598	58634	572	59699	437	74788	03	1
764	560	63773	550	63773	530	65758	440	75815	03	1
768	279	03997	150	00990	066	02999	057	98999	03	1
775	365	88990	256	04993	150	00999	084	01991	03	1
785	433	72861	400	77846	320	89948	241	04991	03	1
798	636	50684	586	56650	308	88983	182	14994	03	1
815	778	03990	744	03999	572	57995	482	67822	03	1
816	735	55633	662	60728	640	60897	600	65991	03	1
836	751	00591	607	59697					03	1
867	377	90943	281	03996	232	97999	182	95997	03	1
879	254	06991	033	96991					03	1
896	360	84941	330	87996					03	1
906	709	57638	642	60706	543	69799	512	70747	03	1
907	783	53724	728	51664	714	57736	690	59701	03	1
909	730	50511	650	54607	507	67681	480	73767	03	1
913	646	61745	489	76871	280	02995	225	95991	03	1
915										
917	556	71773	286	03990	060	92992			03	1
918	618	64990	295	02991	242	95991	040	89999	03	1
924	794	52594	742	55588	658	60661	598	65699	03	1
926	347	90951	275	00990	223	93996	073	88994	03	1
934										
938	825	03534	636	62674	606	62690	563	65734	03	6
945	600	61677	570	63686	465	73816			03	1
964	625	57726	235	05998	040	96994	101	58***	03	1
968	548	64661	512	76980	468	87780	312	89925	03	1
74										
043	114	96996							03	1
072	763	52717	642	62646	596	64662	490	74886	03	6
074	643	62798	253	96990	024	89992	101	58***	03	6
082	880	01527	755	54599	689	89736	637	64724	03	1
090	764	54566	680	57711	613	62633	533	66690	03	1
109	658	50594	580	57667	346	82881	189	10990	03	1
198	755	05032	658	52542	602	56702	582	55736	03	1
76										
458	518	54606	473	60731					03	1
491	452	60774	351	73837	265	89987	120	21997	03	0
644										
679	433	62676	320	79995	266	89995	180	09990	03	6
78										
016	569	54595	504	59721	440	65994	288	90990	03	1
325	467	59721	453	60664	360	71861	329	76908	03	1
367	540	54996	432	64697					03	1
501	625	05522	600	03524	584	01577	530	52584	03	1
526	106	20995							03	1
806	101	68	001	40	040	27***	101	58***	03	1
91										
066	933	21003	905	19546	880	18086	747	10029	05	1
115	746	14001	521	54618	497	56668	473	59662	03	1
131	537	00000	485	53579	455	58634	350	70779	03	1
165	665	06999	652	07641	611	05633	504	55737	03	1
182	776	10087	650	04576	634	04656	543	51619	03	1
218	546	52588	457	60731	424	65712	410	67752	03	1
245	773	14584	755	13043	707	09041	678	08652	03	1
250	386	67805	255	89995	233	95990			03	1
275	705	10613	666	09990	650	07635	598	03624	03	1
285	272	90990	105	22998	090	18991			03	1
334	598	02005	267	82994	140	18994	083	21994	03	6
348										
366	288	82897	091	28995	101	58***			03	1
413										
700										
98										
327	588	00547	430	61767	283	82999	076	18998	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	647	00701	583	54998	530	59774	372	80994	03	1
037	814	14524	800	13554	746	09001	665	04611	03	2
041	860	04523	847	05657	832	06643	820	05582	02	5
044	238	02998	170	00990					03	1
053	860	10525	775	06673	716	04997	704	04483	03	1
055	791	04554	762	02607	741	04995	669	52991	03	1
062	775	28210	730	28090	580	08870	470	87620	02	2
063	781	51614	146	51633	660	56704	644	56714	02	8
124	828	12011	809	13536	723	09627	297	89999	03	1
134	870	14594	817	12542	727	08638	166	05990	03	1
223	666	06065	520	01566	420	62694	360	69732	03	1
235	537	54581	440	60654	357	68745	280	79831	03	1
246	829	11110	769	06031	740	05511	710	07628	03	1
360	778	51607	760	51624	600	62713	437	81922	02	5
01										
001	286	99017	230	93993	182	92998			03	8
030	635	61667	400	86918	262	06998	230	00998	03	5
384	682	51529	663	51531	518	63658	437	69778	03	5
415	780	06054	686	00001	670	00007	640	52548	03	5
02										
062	621	57576	608	57571	507	66687	501	66686	03	8
077	782	06008	640	54577	457	67998	396	76990	03	5
084	760	09502	655	51542	626	50576	522	60699	03	8
836	740	53564	720	54642	630	60633	391	87997	03	2
974	183	05998	099	00555					03	2
03										
005	540	07870	530	07850	324	60410	278	42**0	02	7
026	661	21130	543	06680	533	06810	240	32**0	02	2
171	771	30170	595	10050	564	11050	242	34**0	02	2
322	622	15090	596	15110	537	08030	490	98910	02	2
476	665	23070	578	16920	540	11780	520	08930	02	2
743	607	12100							02	2
808										
917	565	10 10	462	95680	323	62**0	220	34**0	02	2
953	664	22140	454	87670	420	83650	349	64500	03	2
04										
018	768	50582	750	00592	725	50706	616	55643	03	1
202	659	55734							03	1
220										
270	732	54754	696	54990	655	55732	515	68776	03	1
360	786	07027	685	00522	635	54568	604	55586	03	5
06										
011	265	04 8	212	98 9	082	98**9	056	96**0	03	8
180	518	02642	468	64671	212	08**1	152	01**1	03	5
260	837	05055	784	03039	740	01010	705	51519	02	8
447	603	60611	573	63644	523	65677	270	99**5	03	8
07										
110	805	50515	770	52544	700	56583	605	63673	02	5
145	831	06045	802	03027	745	00509	719	52541	02	5
190	572	62655	527	65663	420	76772	337	85885	02	5
480	608	60634	558	64671	460	76813	422	80863	02	8
510	855	02517	835	01534	790	52565	750	54652	02	5
645	798	05004	766	03554	685	53638	608	57709	02	8
08										
495	206	25 0	158	12 0	138	16**0			02	2
509	762	08028	655	01587	590	53602	530	58713	03	1
521	400	70992	132	09995	083	18990	010	84999	14	8
536	780	10534	750	08628	677	03571	650	01638	02	8
10										
034	795	50410	785	52350	656	30240	630	30220	02	2
122										
185										
338	192	30 0							02	2
384	525	62657	464	69796	410	74824	364	80926	03	5
393										
419	741	35300	727	35300	693	28220	660	25190	02	7
454										
486										
633	204	00990	188	97993	154	01990	150	98999	03	5
672	790	04003	730	00505	715	00514	680	52523	03	8
866	585	61665	465	70999	330	90990	292	97990	03	5
11										
030	643	50666	577	56624	540	57755	340	82954	03	5
567	724	04037	605	54540	550	55619	520	59661	03	5
12										
375	670	04521	605	02663	558	50702	506	54739	03	8
16										
240	870	15069	666	03641	600	52990	175	13993	02	5
420	782	13562	722	13013	600	54629	520	63639	02	8
560										
596	186	19 0	141	28 0	075	17**0			02	2
716	580	56645	555	59632	544	59691	520	61752	03	5
17										
606	630	37040	378	96420	322	78450			02	2
21										
056	224	03							02	8
153										
169	353	81	340	84					02	8
209	845	5722	548	6					02	8
221	807	07023	795	06004	784	07553	698	50514	02	8
422	556	06631	368	78	279	92***	232	02***	02	8
802	090	23703							02	8
834	266	02	224	95					02	8
845										
875	198	04							02	8
22										
230	287	02	267	02	218	94***			02	8
318	289	95							02	8
351	656	50561	619	51585	488	62730			02	8
357	651	52593	542	58657	463	65735	350	77852	02	8
469	637	52616	407	73	371	76***	835	99***	02	8
522	205	98							02	8
887	754	06562	629	52665	486	62779	241	98***	02	8
889										
907	626	61	456	75					02	8
909										
921										
935	751	04612	638	52687	593	54694	466	28812	02	8
23										
625	356	72							02	8
644	296	88							02	8
672	191	10							02	8
957	893	16090	341	89	212	97***			02	8
975	218	07 4	188	07	169	06***	152	06***	02	8
979										
982										
24										
000	772	09519	743	06557	704	03577	677	00605	02	8
038	400	70	367	74	245	85***			02	8
049										
073	800	10037	709	03539	626	52617	482	65744	02	8

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
997	SUKHUMI	008				148	36120	09	5	310	11***	27	6	578	61**7	26	6	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	017				147	56616	33	8	298	60655	34	10	550	75814			02	8
058	SAMAREVO	012				144	54566			295	60626			545	76**0			02	8
072	SVERDLOVSK	016				146	04000	06	3	301	56593	31	4	556	72787	25	13	02	8
079	UFA	012				148	06702	04	7	303	54607	33	3	561	69751			02	8
159	IGARKA	002				130	02 4			285	55**4			533	71**4			02	8
165	ALEXANDROVSK	011				143	51569			295	59643			548	77814			02	8
178	NOVOSIBIRSK	004				144	13082	16	6	303	05521	12	10	571	59722			02	8
204	KRASNOIARSK	003	24 3			140	13119	27	9	299	02012	27	10	564	63633	26	14	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	050				168	10013	06	7	304	00603			562	64759			02	8
087	URALSK	010				146	10047	03	8	303	50607	33	6	567	62**2			02	8
090	AKTIUBINSK	010				145	13041			305	02541			568	65703			02	8
101	KYZL ORDA	008				147	14047	18	2	306	01555	31	8	570	62662			02	8
107	ALMA ATA	012				147	13083	25	3	306	04024	08	3	575	60722	26	3	02	8
118	SEMIPALATNSK	007				148	18066	03	7	313	07538	03	6	580	59708			02	8
119	KARAGHANDA	011				150	17			311	05***			576	62749	18	1	02	8
135	ASHKHABAD	010				148	16	13	1	308	04***	04	8	***	****			02	8
139	STALINABAD	012				149	15	20	8	309	02***	10	2	572	65***	22	19	02	8
145	TASHKENT	010				147	12028	20	8	306	00591	22	9	566	69773	20	11	02	8
580	TASHAUZ	009				148	17062	32	4	310	06552	02	6	576	59754			02	8
617	ARALSKOE MOR	007				147	20 0	31	5	310	05**0	36	1	574	61**9	34	5	02	8
630	CHARDZHOU	010				148	14042	34	4	307	01574	02	6	571	61**7	35	16	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					142	18013	24	1	405	05671	22	7	570	62746	28	9	02	8
217	IRKUTSK	086				144	16081	36	1	305	04534	33	6	570	63691	32	22	02	8
252	SKOVORODINO					146	11513	33	5	301	51621			562	65551	33	20	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	009				136	57619	03	5	285	6297*	30'	40	535	****	27	2	02	8
157	DIKSON	009				137	60 1			284	66**2			530	79**3			02	8
163	KHATANGA	007				134	58 1	01	5	285	62**5	33	4	533	77***	33	11	02	8
227	OST CHETYREK	003				138	13 7	20	14	298	03**6			563	62**4			02	8
238	IAKUTSK	040				400	09029			960	50561			600	62683			02	8
829	MALYIE KARMA	016				145	55112			296	59**9			550	73**3			02	8
919	OYMYAKN AMSG					139	09031	32	2	296	53589	21	3	***	****			02	8
982	AMDIERMA	016				145	54584	33	11	295	63691			546	76853			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	003				140	6568	34	16	297	01632	35	17	500	64773			02	8
298	VLADIVOSTOK	020	20155			410	18106	31	4	030	05521	31	4	690	61664	31	7	02	8
823	TOYOHARA	004				138	06 4	20	9	295	53**2			***	****			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	001	8476				8634	34	24	104	5619*	32	31	194	2966*	30	6	02	2
597	A KHORMAKSAR	016	8477				7350	20	4	103	5536*	32	13	192	1505*	04	28	02	2
648	HABBANIYA	013					7537	32	10	103	5021*	27	25	192	2281*	25	29	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	503				142	2615			310	1306*			583	5657*			23	8
339	JODHPUR	503				143	2519			310	0900*			578	58***			15	8
475	BAMRAULI AL	506				141	2710			307	0856*			575	59***			15	8
807	CALCUTTA	000				143	2116			309	1056*			581	56***			15	8
867	NAGPUR	501				143	2616			311	1306*			***	****			14	8
909	ERAVAL	000				143	2019			311	1954*			587	50***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	002				144	1917			310	1302*			585	52***			15	8
279	MADRAS	002	3320			147	2311			312	1003*			585	52***			14	8
333	PORT BLAIR	006	2724			148	1914			313	1004*			585	56***			14	8
371	TRIVANDRUM	008	2523			149	1616			313	0951*			584	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	023	82750	21	7	488	63600	23	19	028	53420	22	19	926	27930	22	10	23	2
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	012	15129			458	08068			978	50514			842	62645			03	1
412	SAPPORO DCMO	017	20123			467	08044			985	50557			845	64720			03	1
580	MISAWA	023	19148	14	7	476	09072	26	10	996	50546	27	18	860	64784	30	17	03	1
582	AKITA	029	17121			475	07067			994	00511			861	62704			03	1
590	SENDAI DCMO	027	21123			478	09033			996	01553			860	64713			03	1
600	WAJIMA	031	19144	36	7	480	08043	14	2	001	02554	25	8	769	61704	16	41	03	1
635	NAGOYA	026	25144	30	3	485	13045	32	6	012	04593	32	13	885	60991	34	45	03	1
744	YONAGO	029	22109			485	12015			012	05585			894	57732			03	1
778	SHIONOMISAKI	028	24181			487	14091			006	06512			900	57669			03	1
808	ITAZUKE	025	25191	35	6	483	14012	16	9	012	06994	17	3	897	59990	21	9	03	1
827	KAGOSHIMA	028	24152			486	13061			017	10544			905	55633			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	138	16130			510	17581			157	10719			880	58863			02	8
390	M BLANCHE	118	20190	07	6	500	14041	06	6	130	07644	26	37	802	62803	26	42	02	5
625	AOULEF	036				490	28039	09	14	177	12589	03	16	870	61805			02	5
715	TUNIS	122	23192	33	6	520	20094	18	7	183	09553			868	62708			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	106				540	22148			194	11041			888	56611			07	8
642	DAKAR OUAKAM	105	24232			536	20859			174	12511			876	60655			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	095	27109	13	9	521	23995	02	4	172	07571	27	3	833	63681	35	10	03	5
053	BENINA	038					6142	02	9	103	4614*	34	16	151	1274*	34	13	02	2
	BLOCK 70																		
026	BARROW	052	50529	30	13	471	57595	31	16	965	07790	33	17	786	76998	34	34	03	1
133	KOTZEBUE	050	08011	29	17	483	50659	35	11	986	56994	34	20	823	72994	35	49	03	1
200	NOME	053	07531	24	8	487	02990	36	10	993	56990	33	23	840	67795	33	63	03	1
204	GAMBELL	061	00541	06	8	494	05664	01	4	010	01992	34	10	879	63678	34	23	03	1
219	BETHEL	047	14052	30	5	490	05533	29	10	002	53579	30	8	855	65796			03	1
231	MCGRATH	039	16078	02	3	484	04508	28	16	993	55645	26	13	828	74999	27	23	03	1
261	FRBNKS WEEKS									***	*****			***	****			03	1
263	BIG DELTA	034				472	02082	26	27	979	57583	26	30	815	71998	26	33	03	1
273	ANCH MERRILL	046	09098	22	6	485	03026	22	22	995	54566	26	11	839	70771	26	25	03	1
291	NORTHWAY	021				474	10047	27	23	993	51558	25	25	802	69725			03	1
308	ST PAUL	849	09058	09	13	487	03503	09	17	002	00581	07	23	863	64728	06	44	03	1
316	FORT RANDALL	049	11075	13	19	489	04022	11	18	000	51556	10	10	858	64765	16	10	03	1
350	KODIAK	053	10088			491	03031			001	55576			859	66682			03	2
361	YAKUTAT	057	09086	14	12	496	05041	21	9	013	50515	25	19	869	67761	25	35	03	1
381	JUNEAU	056	12884			497	83009			013	50515			872	65687			03	1
398	ANNETTE IS	054	19090	31	86	506	10994	33	10	028	81993	33	14	891	64688			03	1
414	SHEMYA IS	048	07050	16	8	497	08042	16	11	008	02991	15	14	879	60749	19	33	03	1
454	LONGVIEW	034	07048	02	13	469	01527	05	23	980	51654	04	19	839	63995	35	46	03	1
489	UNALASKA	039	08999	07	16	475	03991	10	19	984	53990	10	21	837	68996	09	13	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	054	26216	00		518	18065	06	6	055	08003	09	8	937	57996	05	20	03	1
208	CHARLESTON	051	26213	19	7	518	19147	33	10	057	09000	03	21	944	56995	03	20	03	1
211	TAMPA	052	28181	31	4	520	18132	16	5	057	08016	02	6	944	56742			03	1
219	ATLANTA	049				520	20146			059	10002			947	59656			04	1
240	LAKE CHARLES	045	27224	16	12	512	18117	13	16	050	09014	15	20	945	55727			03	1
250	BROWNSVILLE	031	27232	10	20	497	17135	12	20	037	10053	13	16	932	54692	19	5	03	1
253	SAN ANTONIO	031				500	20081	15	24	040	10528	15	19	941	53995	10	12	03	1
259	FT WORTH	027				495	18137	17	27	037	11505	18	16	932	57701	23	12	03	1
265	BIG SPRING	007				485	24099	17	33	033	15531	19	11	933	56691	24	11	03	1
270	EL PASO	511				474	30995	17	4	027	16990	26	17	921	57703	23	31	03	1
278	PHOENIX	004				482	25559	26	13	027	12991	27	4	913	59992	27	7	03	1
304	HATTERAS	050	25247	21	15	517	19132	28	7	057	09022	33	10	945	55708	33	11	03	1
317	GREENSBORO	049				517	20142	26	20	056	10522	29	20	944	56990	33	15	03	1
327	NASHVILLE	048				514	18159	21	23	055	12522	29	29	947	58633	30	33	03	1
340	LITTLE ROCK	037	27226	18	8	506	22067	21	20	051	14543	20	23	947	57682	21	20	03	1
353	OKLAHOMA CTY	024				493	20143			038	13011			930	59613			03	1
365	ALBUQUERQUE	511				472				027	16991	23	9	922	59994	23	25	03	1
386	LAS VEGAS	505				476	27513	29	7	023	11529	15	8	906	61645			03	1
394	SANTA MARIA	034	14103	28	6	488	18039	04	10	023	08990	19	5	906	59993	26	15	03	1
405	WASHINGTON	043	26244	00		512	19161	25	11	051	06056	28	27	930	56999	31	30	04	1
445	COLUMBIA	022				488	21148	21	34	031	10019	25	48	922	58611	24	51	03	1
451	DODGE CITY	031				497	22017	25	6	038	08526	23	15	916	59734			03	1
476	GRAND JUNC	007				477				021	10998	27	8	900	62995	25	23	03	1
486	ELY	501				472				021	12573	31	6	903	63663			03	1
493	OAKLAND	030	12118	29	11	485	18051	31	5	021	09991	03	1	906	59992	35	5	03	1
506	NANTUCKET	038	20183	23	20	500	16141	26	29	034	06038	27	24	919	56996	28	29	03	1
518	ALBANY	039	19167	31	8	493	11094			026	07516			911	57997			03	1
520	PITTSBURGH	042				508	18141	26	17	047	08046	26	24	933	56997			03	1
528	BUFFALO	045				498	14043	28	12	030	06589			912	58999			03	1
534	CHICAGO	034				494	15096	23	18	028	07017	24	50	913	59726			03	1
536	TOLEDO	039				496	15081	23	13	031	07617	24	20	913	59708	27	38	03	1
553	OMAHA	023				479	14063	26	28	011	05577	25	49	889	59996			03	1
562	N PLATTE	033				484	11041	33	33	012	06992	30	40	889	62992	28	55	03	1
576	LANDER	009				474				013	07581	25	13	886	63767	27	28	03	1
597	MEDFORD	026				490	17558	35	12	020	04638	33	13	895	60763	34	29	03	1
606	PORTLAND	035	16164			488	13114			019	06575			897	59990			03	1
655	ST CLOUD	023				478	11073	08	14	998	00513	15	19	866	62656	24	34	03	1
662	RAPID CITY	036				486	11053	20	12	010	00545	29	16	875	65784	29	30	03	1
681	BOISE	501				468	22515	21	11	007	07557	27	26	880	61739	28	29	03	1
712	CARIBOU	033				480	11102	22	22	005	04021	23	27	878	59996	26	33	03	1
734	SAULT MARIE	035				486	10066			011	03627			882	61771			03	1
747	INTL FALLS	028				481	10041	31	12	000	50568	28	12	856	68990	29	16	03	1
764	BISMARCK	029				479	10037	25	3	000	00572	33	15	859	66998	31	16	03	1
768	GLASGOW	014				473	14011	22	12	999	01537	23	14	860	67693			03	1
775	GREAT FALLS	011				466	13029	12	2	992	02532	26	30	852	65685			03	1
785	SPOKANE	010				463	08032	35	29	981	50561	30	37	835	69726	29	24	03	1
798	TATOOSH IS	035	10091	19	16	485	12024	35	14	005	00665	01	15	864	65992	34	66	03	1
815	STEPHENVILLE	056	15111	05	4	507	09001	18	9	023	52597	21	7	878	63645	27	31	03	1
816	GOOSE	051	17032	00		497	06529	26	5	011	52662	31	15	857	71995	30	15	03	1
826	NITCHEQUON									***	*****			***	****			03	1
836	MOOSONEE	030	13122			472	06027			990	51618			840	67807			03	1
867	THE PAS	036				482	03557			980	58041			817	73845			03	1
879	EDMONTON	038				485	06004	05	8	994	57621	05	20	828	73996	35	19	03	1
896	PRINCE GEORG	043				495	10012	02	17	012	53566	04	14	856	72800	36	18	03	1
906	FT CHIMO	036	10082	08	4	479	06021	25	23	992	55579	25	29	829	74993	15	19	03	1
907	PORT HARRISN	035	05511			459	00643			819	57749			797	74992			03	1
909	UP FROBISHER	014	04005	27	8	446	52555	28	26	947	61631	27	31	775	73991			03	1
913	CHURCHILL	034	09046	34	3	466	00537	37	15	969	61627	28	13	790	78998	34	18	03	1
915	CORAL HARBOR	014				450	50550			947	60658			774	76831			03	1
917	EUREKA	012	06025	31	5	449	02558	18	12	958	55623	18	13	796	73993	17	23	03	1
918	ARCTIC BAY	005	01505			435	80645			939	58666			770	73743			03	1
924	RESOLUTE	014	04009	05	11	446	01543	21	5	950	58623	13	5	781	74998	21	4	03	1
926	BAKER LAKE	033	13036			486	01538			976	58643			889	74791			03	1
934	FT SMITH									***	*****			***	****			03	1
938	COPPERMINE	013	15091			466	06010			968	55572			816	66701			03	6
945	FORT NELSON	037				492	11024			012	00635			869	66824			03	1
964	WHITEHORSE	026				486	11033	24	13	002	51525	26	5	857	68713	25	32	03	1
968	AKLAVIK	042	01506			463	56582			964	56584			808	70750			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	028				482	10521			000	52591			***	****			03	
072	MOULD BAY	517				411	52910			901	56617			738	73811			03	6
074	ISACHSEN	013	02027			440	51584			941	57998			774	74990			03	6
082	ALERT EL ISL	027	03014			462	00544	21	8	970	56993	23	12	806	73992	24	16	03	1
090	CLYDE RIVER	504				419	81003	12	14	928	55562	11	21	769	71743	12	28	03	1
109	PORT HARDY	044	17112			493	10037			021	02631			886	62769			03	1
198	PEPPERRELL	058	08035			502	08990	35	11	019	50659	31	17	878	65724	27	26	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	28223			490	20558			033	11043			932	56017			02	3
491	C VICTORIA	017				190	20157			830	08071			922	54584			02	
644	MERIDA	029	25235			495	19155			034	11071			932	54553			02	6
679	TACUBAYA	011				481				025	11076			921	55601			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	061	22191	18	8	522	16143	16	8	055	07043	17	11	939	57711	12	7	03	1
325	HAVANA C B	048	25219	07	6	515	19107	09	5	053	08014	12	6	941	57991			03	1
367	GUANTANAMO	044	27212			502	17122			043	06029			924	58999			03	1
501	SWAN ISLAND	038	24217	10	13	501	18121	13	24	038	08046	12	28	928	55587			03	1
526	SAN JUAN PR	052	24206	14	18	514	15135	10	31	049	07036	09	35	937	58601	06	19	03	1
806	ALBROOK FLD	025	25247	33	9	492	19180	14	4	031	10037	08	6	928	55621	08	17	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	041	23182	31	16	500	15124	05	25	038	10005	31	24	934	53589	34	25	03	1
131	MARCUS ISLE	042	26235			507	16165			046	10102			941	54587			03	1
165	MOKULEIA	043	24186	07	10	503	15101	05	5	036	07539	09	8	930	54717	12	8	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
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	916	94991	27	55	184	96 0	26	20	644	95**4			02	8
079	101	43											02	8
159	101	43											02	8
165	901	94											02	8
178	945	85 8			215	92 3			660	96**4			02	8
204	905	89 7											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														
213	101	43											02	8
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	892	96 0	15	12									02	8
157	880	6											02	8
163	887	99 9			161	90 2			646	88***			02	8
227	931	88 2			200	00 0							02	8
238	300	85											02	8
829	903	01 1											02	8
919	101	43											02	8
982	900	94 4			175	89 2			646	87**9			02	8
29														
263	101	43											02	8
298	408	8	30	10									02	8
823	922	92 6			191	36484			193	16893			02	8
40														
427	321	6917	34	8	413	02	34	8	553	56***	10	5	02	2
597	315	7190	10	22	405	12	11	47	546	64***	08	52	02	2
648	317	7205	27	48	409	14	25	31	549	49***	22	20	03	2
42														
182	962	77			249	97							23	8
339	957	81			225	95							15	8
475	956	82			227	08							15	8
807	963	80											15	8
867													14	8
909													14	8
43														
063	977	70			264	92							15	8
279	971	79			246	01							14	8
333	967	78			246	99							14	8
371	968	79											15	8
45														
005	189	81500	11	16	094	38 0	07	39	467	92**0	06	38	23	2
47														
401	052	91992			921	03996			420	96999			03	1
412	055	90996											03	1
580	101	43											03	1
582	078	88995			954	05994			442	00990			03	1
590	062	91992			944	97992			430	01993			03	1
600	082	90990	25	45	954	00978	22	49	428	03992	20	25	03	1
635	101	43											03	1
744	122	87995			008	01990			453	09999			03	1
778	133	81999			029	00990			476	09994			03	1
808	139	82883	28	52	043	00993			461	15992			03	1
827	171	77821			086	00990			515	14995			03	1
60														
155	101	43											02	8
390	951	90 7											02	5
625	955	93 1											02	5
715	957	90980			222	08 4			653	08**4			02	5
61														
052	970	80997			247	01 4			669	21**4			07	8
642	966	83997			237	04 7			655	26**4			02	8
62														
011	953	91992	02	18									03	5
053	313	91 3	30	44	001	2 2	25	45	423	8***2	01		02	2
70														
026	945	95990			834	94990			358	94997			03	1
133	012												03	1
200	026	96992			882	2998			366	98999			03	1
204	083	93990			942	11994			540	00998			03	1
219	046	95993			906	01995			395	98999			03	1
231	101	43											03	1
261	993	96993			878	93999			395	97992			03	1
263	996	96995			875	94998			391	56995			03	1
273	101	43											03	1
291	019	97997			888	98995			382	98999			03	1
308	061	94990			923	01995			408	00990			03	1
316	291												03	1
350	061	91993			092	03990			408	98999			03	2
361	101	43											03	1
381	076	91998			937	89993			421	03994			03	1
398	090	94990			947								03	1
414	111	85998	23	25	020	92992			432	96998			03	1
454	101	43											03	1
489	025	95990			899								03	1
72														
202	181	84971	04	39	071	05997	05	57	434	23992	08	19	03	1
208	193	82997	01	9	088	04998	35	9	459	22998	07	23	03	1
211	194	82990			090	04997			458	19994			03	1
219	192												04	1
240	190	83994			082	04998			444	22996			03	1
250	183	82919	08	14	071	07991	18	25					03	1
253	197	82993	22	10	094	02997	16	12	686	14992	12	16	03	1
259	166	86990	21	19	054	03998	21	29					03	1
265	176	84991	23	33	071	02996	23	28	452	24994	22	18	03	1
270	162	85998			055	00999			447	24992			03	1
278	140	86995			029	00990			446	18995			03	1
304	197	81996			093	03994			483	19990			03	1
317	194	82992	28	23	092	02994	29	27	477	22997	30	10	03	1
327	190	82992	28	33	088	03994	24	22	469	22991	07		03	1
340	188	83999	24	37	085	01995	24	32	479	23997	17	8	03	1
353	164	82992	23	58	058	00991			451	12999	21	38	03	1
365	146	87992	25	53	035	00992			445	16993			03	1
386	126	90990			998	04996							03	1
394	127	89998	26	35	002	04991	26	26	426	14991	25	21	03	1
405	490	66998	28	28	176	81999	28	22	077	01995	28	62	04	1
445	158	85959			049	02993			449	16994			03	1
451	142	85909			035	01992			634	11991			03	1
476	109	91998	28	12	972	06998	25	51	403	09999			03	1
486	117	90992			983	09991			417	08994			03	1
493	130	88995	36	14	000	07990	32	10	429	10997	29	21	03	1
506	159	83999	26	51	057	00998	29	54	473	14998	28	29	03	1
518	149	84991			048	00999			460	13991			03	1
520	179	82990			079	01993			487	15997			03	1
528	143	86991			030	02992			446	*****			03	1
534	145	86893			032	04999			452	14999			03	1
536	150	85923			038	05994			440	16991			03	1
553	122	84997			016	02996							03	1
562	093	92992											03	1
576	093	91999			950	11990			398	06994			03	1
597	446	73990	33	34	116	89997	32	34	980	11999	33	39	03	1
606	119	86993			010	02999			432	12995			03	1
655	082	90952	22	87	951	06998			409	*****			03	1
662	071	93999	28	37	934	02995	26	40	398	02998	24	31	03	1
681	095	89995	28	65	961	08992							03	1
712	099	89995	26	54	980	00995	25	51	443	05990	26	25	03	1
734	097	90992			965	06993			407	06998			03	1
747	048	92992	23	79	911	03992			386	01992			03	1
764	044	95998	25	23	904	01990	26	29	515	01998	24	37	03	1
768	049	95997			905	01995			388	00994			03	1
775	042	95992			899	04995			510	01992			03	1
785	015	90996	27	59	906	98991	30	63	385	01999	29	70	03	1
798	063	92991			930	05992			382	06994			03	1
815	081	91992	27	56	948	06995	27	95					03	1
816	036	94996	18	53	904	98999			393	*****			03	1
826	017	97912			872	01990			464	01997			03	1
836	026	93995			904	98996			395	00990			03	1
867	977	98997			844	97992			311	98998			03	1
879	980	02999	27	40	842	98995	32	15	339	98996			03	1
896	020	96995	36	68	888	00990	36	58	368	10993			03	1
906	880	00902			858	92998							03	1
907	943	82998			821	93999			346	95996			03	1
909	957	97997			826	92990							03	1
913	924	98995	32	16	811	94995	29	9	332	94995	21	5	03	1
915	931	98996			823	89990			367	93990			03	1
917	954	98993	22	52	827	95997	21	20	351	93990	20	8	03	1
918	939	80990			815	83997			343	92999			03	1
924	938	97990	16	31	819	96996	17	10	332	94993	17	5	03	1
926	968	98990			857	90991			419	88995			03	1
934	998	98991			871	95996							03	1
938	008	94990			883	96991			413	90995			03	6
945	069	92994			933	05999			419	96996			03	1
964	047	95990	26	62	904	04998			389	98999			03	1
968	992	93995			872	94992			412	*****			03	1
74														
043	101	58											03	0
072	903	00990			791	91990			342	90999			03	6
074	929	01992			814	93990			347	93990			03	6
082	965	00999	12	20	835								03	1
090	940	97995			833	92990							03	1
109	099	88979											03	1
198	087	90993			956								03	1
76														
458	180	87996			074	06991							02	3
491	180	80883			082	04991							02	0
644	198	78816			103	02995							02	6
679	180	81883			079	04993							03	6
78														
016	183	82999	36	13	081	02998	36	21	489	*****			03	1
325	185				081	04993	36	40					03	1
367	166	88995											03	1
501	180	80888			077	04995			435	26997			03	1
526	187	82871	15	19	083	95990	27	9	451	*****			03	1
806	184	81891			083	04990							03	1
91														
066	194	80874	01	34	094	03999	01	35	462	*****			03	1
131	202	78822			118	98996			511	24990			03	1
165	101	50											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
997	010	21186	790	14096					02	8
25										
054	017	02529	997	20529	982	50358	761	57614	02	8
058	011	05035	796	60637	518	73751	402	85***	02	8
072	983	08061	959	07041	911	07030	891	05011	02	8
079	992	10065	890	10043	262	98***	240		02	8
159	994	07014	938	06	829	02***	687	56***	02	8
165	006	09042	896	01538	792	56618	695	59655	02	8
178	993	21151	895	15108	758	06007	648	02526	02	8
204	989	23189	980	22172	946	18151	891	15135	02	8
26										
086									02	8
087									02	8
090	984	15144							02	8
101									02	8
107									02	8
118	985	21092	971	22106	932	22604	800	14034	02	8
119									02	8
135	986	22069	962	22	912	21***	765	07***	02	8
139									02	8
145									02	8
580	001	19097	937	16067	905	10065	869	18072	02	8
617									02	8
630	989	17009	975	18112	924	18101	623	55632	02	8
27										
213	929	23056	896	20032	823	76017	632	91631	02	8
217	953	21147	668	70419	220	01***	205	01***	02	8
252	960	19054	843	10523	700	51621	649	52634	02	8
28										
155	009	53541	942	5562	800	84800	678	12677	02	8
157	001	51520	950	50	850	40***	215		02	8
163	003	01501	876	56	841	56***	832	57***	02	8
227	003	10044							02	8
238	992	15075	992	15075	881	11036	839	09021	02	8
829	018	02011	963	00	854	55***	821	57***	02	8
919	918	16091	771	10047	685	54608	636	58635	02	8
982	012	02003	931	00532	836	55582	778	60631	02	8
29										
263	998	20044	988	20044	863	93614	689	013**	02	8
298	002	20155	367	18339	235	00000	168	01***	02	8
823	002	16132							02	8
40										
427	000	8476	978	50	940	95***	912	95***	02	2
597	004	8478	500	15	481	24***	100	64***	02	2
648	999	7641	966	88	950	88***	650	42***	03	2
42										
182	973	3022	880	2816	496	5757*	466	59***	23	8
339	973	3621	745	1414	640	0101*	519	59***	15	8
475	983	3816	957	3919	541	5661*	515	59***	15	8
807	999	2924	964	2824	760	1608*	466	58***	15	8
867	965	2920	910	2915	745	1512*	660	1002*	14	8
909	999	2927	948	2626	829	1918*	724	2952*	14	8
43										
063	991	2519	935	1311	548	52***	527	50***	15	8
279	001	3421	970	3316	350	71***	259	90***	14	8
333	005	2724	935	2219	200	99***			14	8
371	002	2523	730	1009	655	0651*	630	0555*	15	8
45										
005	001	82750	836	61570	825	62560	780	61490	23	2
47										
401	004	16123	945	12111	830	08052	680	41527	03	1
412	004	20131	915	12076	744	02522	720	50541	03	1
580	004	20146	997	19146	974	19154	788	05054	03	1
582	009	18139	989	15114	789	05033	694	50516	03	1
590	005	22132	932	13077	897	12061	751	01517	03	1
600	010	20158	988	17123	915	13104	806	06011	03	1
635	007	26133	911	178	786	08506	598	53*79	03	1
744	009	23117	992	23093	937	19061	718	06566	03	1
778	001	24181	975	21152	782	09033	052	04541	03	1
808	008	26208	918	17131	911	17115	795	10511	03	1
827	009	24169	811	10045	785	10011	710	11522	03	1
60										
155	011	18151	980	14117	932	16538	868	18571	02	8
390	011	21201	986	18173	906	18071	806	10021	02	5
625	974	31009	960	38118	810	24008	670	09612	02	5
715	014	21189	995	23204	935	20183	846	20085	02	5
61										
052	986	26237	906	25187	844	22141	817	19127	07	8
642	007	25234	972	22227	906	23137	835	20032	02	8
62										
011	010	24140	990	31054	973	31036	928	29012	03	5
053	998	6658	961	71	950	71***	930	69***	02	2
70										
026	019	01008	858	60625	834	56595	782	57674	03	1
133	018	08041	988	08525	880	50585	824	51722	03	1
200	019	08058	888	01545	880	03695	595	61795	03	1
204	022	02518	984	03544	890	03628	664	01692	03	1
219	016	17102	868	04018	842	04567	788	01529	03	1
231	882	16078	713	56591	639	07830			03	1
261					363	87952	270	98999	03	1
263	996	11898	798	00511	688	58609	658	61661	03	1
273	012	10101	790	50503	764	50511			03	1
291	948	77082	587	61633	362	87917	220	01993	03	1
308	017	11861	990	88849	965	09042	732	02582	03	1
316	015	12076	810	01108	736	51543	727	00541	03	1
350	017	11097	736	52560	665	54641	555	60620	03	2
361	020	10104	568	60647	541	63741	508	66738	03	1
381	020	13085	830	02504	816	05048	638	54555	03	1
398	015	20101	953	16061	844	78582	790	07587	03	1
414	008	07058	979	05032	957	05040	923	07052	03	1
454	012	08046	942	03160	903	04024	838	03524	03	1
489	014	09072	800	01990	790	01996	650	55996	03	1
72										
202	016	27232	958	23192	932	23141	888	20125	03	1
208	016	24237	965	26137	936	26153	760	14034	03	1
211	017	27215	984	29121	917	24068	724	10014	03	1
219	983	28204	956	28191	747	11095	654	06539	04	1
240	015	26226	744	11074	581	03683	490	56746	03	1
250	010	27244	610	05561	598	04673	566	01692	03	1
253	984	27208	887	21170	862	21091	619	08575	03	1
259	989	29195	834	17125	812	18038	790	17037	03	1
265	919	30122	808	20073	750	19574	422	65817	03	1
270	874	30527	864	31998	646	09604	616	06594	03	1
278	965	31039	955	34504	920	32996	884	29530	03	1
304	017	26242	943	24186	756	14051	664	06503	03	1
317	986	25226	937	26195	768	13095	730	10035	03	1
327	997	23211	937	24203	805	15126	765	15055	03	1
340	004	27231	987	27228	904	22174	875	24071	03	1
353	965	26213	825	18132	788	19002	487	60637	03	1
365	833	26591	818	28991	400	71994	285	90990	03	1
386	472	63679	448	65837	400	72846	380	75891	03	1
394	004	14111	963	11091	938	11096	932	14126	03	1
405	473	20992							04	1
445	981	19186	950	20175	920	24193	826	21102	03	1
451	924	19152	888	22132	875	21112	868	23075	03	1
476	848	20591	835	25998	400	75990	310	90990	03	1
486	806	20524	794	22565	495	63678	457	67716	03	1
493	010	13105	968	10079	955	13099	936	17026	03	1
506	012	18171	990	21204	952	21204	648	03503	03	1
518	004	20162	855	11091	815	14078	810	14038	03	1
520	972	23196	955	23198	669	06561	610	02676	03	1
528	990	16150	936	16137	889	14101	805	13021	03	1
534	992	19172	975	21176	775	13055	749	10058	03	1
536	992	19166	802	15534	678	06555	654	05663	03	1
553	973	18152	881	13107	786	13556	644	01613	03	1
562	703	06664	558	55990	400	75999	316	89998	03	1
576	826	17505	820	18535	508	62789	438	70834	03	1
597	964	26508	623	00621	485	61797	188	14991	03	1
606	010	16165	976	15145	940	16164	764	08054	03	1
655	972	17125	960	18134	793	06017	726	00527	03	1
662	904	11101	890	13083	738	04508	680	51566	03	1
681	906	25032	894	26505	554	59625	532	58689	03	1
712	989	14144	962	12109	590	54561	561	55571	03	1
734	987	11109	972	16141	673	02695	548	58653	03	1
747	969	16121	962	18111	935	16056	680	52584	03	1
764	952	14121	930	15089	730	02523	650	52604	03	1
768	933	17088	906	18043	538	63652	400	79830	03	1
775	857	14031	400	78813	333	89936	222	07991	03	1
785	923	12087	790	04511	753	04532	647	53628	03	1
798	009	10095	965	09081	947	16124	923	18054	03	1
815	020	13015	975	17110	946	15034	751	01582	03	1
816	013	15057	988	18015	804	02554	315	90990	03	1
826					349	87947	237	09990	03	1
836	010	10109	953	12062	770	02523	327	90983	03	1
867	981	12058	932	10012	776	51588	622	64782	03	1
879	937	14058	780	50549	640	62668	277	07991	03	1
896	938	18058	654	56650	590	62688	438	80921	03	1
906	009	09073	974	12094	937	12071	690	56580	03	1
907	011	05508	923	00561	894	58707	879	00717	03	1
909	003	04805	909	51535	774	55562	682	61663	03	1
913	012	10053	951	88020	766	56578	637	66685	03	1
915	998	04022	970	00642	913	03517	578	68806	03	1
917	004	06021	965	08038	878	03002	825	02635	03	1
918	000	01505	964	04011	890	00574	516	66682	03	1
924	003	04009	946	02006	934	04525	908	04565	03	1
926	011	14845	603	64712	365	89947	286	00990	03	1
934					275	01991	250	00998	03	1
938	004	14085	991	16092	960	14078	808	01524	03	6
945	970	20096	906	15048	760	03527	725	02607	03	1
964	931	19071	872	12048	762	03001	560	60648	03	1
968	015	02017	917	54565	798	57592	760	54552	03	1
74										
043	000	20103	982	20031	570	64665	535	65672	03	0
072	992	01010	357	89007	282	03992	250	93998	03	6
074	001	05021	885	52531	864	50577	720	56751	03	6
082	002	03017	983	03000	972	08045	940	07504	03	1
090	998	50527	925	54554	884	52534	778	58503	03	1
109	014	18134	950	13065	895	13065	292	90983	03	1
198	012	06023	971	63043	938	61547	913	61503	03	1
76										
458	006	82282	957	24193	930	26103	883	28172	02	3
491	969	31190	790	15121	718	11092	648	04511	02	0
644	007	25236	555	50528	250	89934	147	21993	02	6
679	772	16112	550	50539	442	60783	415	63717	03	6
78										
016	021	24223	780	10095	606	00525	490	58781	03	1
325	011	25214	917	23167	803	16005	650	05558	03	1
367	013	27227	922	23181	715	07043	585	51998	03	1
501	012	24218	964	24191	651	06034	584	00524	03	1
526	016	23221	654	05001	587	50524	293	83881	03	1
806	008	26242	758	13131	736	09865	720	12030	03	1
91										
066	013	24226	747	12084	711	11503	655	07025	03	1
131	013	28242	986	25222	760	13131	735	13120	03	1
165	011	26212	904	17142	894	14119	880	16129	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
997										
25										
054	749	58747	700	60655	621	64708	595	60213	02	8
058	317	94	281	94	248	91***			02	8
072	839	07505	739	54587	670	58621	539	69742	02	8
079	206	94							02	8
159	530	69	462	82	281	00009	268		02	8
165	610	64702	560	68843	351	01***	259	94***	02	8
178	592	53633	558	54656	425	68217	320	52**8	02	8
204	839	12214	790	08078	617	52539	544	58592	02	8
27										
086										
087										
090										
101										
107										
118	724	08523	659	06549	555	53655	427	67772	02	8
119										
135	718	05	639	50	524	50***			02	8
139										
145										
580	700	06552	607	58665	569	54684	485	61762	02	8
617										
630	557	56646	400	73	328	81***	279	90***	02	8
27										
213	583	54665	446	63796	369	79917	350	21***	02	8
217	177	02	067	62					02	8
252	543	6170	429	73801	361	80***	279	15***	02	8
28										
155	607	00 01	397	84921	286	98***	194	92***	02	8
157										
163	821	57	600	68	395	89***	290	02***	02	8
227										
238	791	04519	743	01549	697	50574	541	59653	02	8
829	697	60	655	61	299	01***	279	01***	02	8
919									02	8
982	281	94	134	88	077	38***			02	8
29										
263	541	59747	414	75	311	80***	246	02***	02	8
298										
823										
40										
427	664	49	630	52					02	2
597	078	64							02	2
648	641	43	268	83	263	82***			03	2
42										
182	431	53	210	94	150	15***			23	8
339	495	57	450	60	370	74***	200	95***	15	8
475	460	58	180	14					15	8
807	415	64	376	67	206	93***			15	8
867										
909	571	02	540	02	400	60***			14	8
43										
063	350	06	150	04					15	8
279	200	01							14	8
333										
371	250	87							15	8
45										
005	530	28040	523	30020	488	25920	211	42**0	23	2
47										
401	618	53598	600	36603	560	57596	457	67695	03	1
412	650	53592	588	57654	434	69766	217	06993	03	1
580	720	00522	666	51590	566	57714			03	1
582	673	50534	610	53582	471	65732	440	69781	03	1
590	730	02544	651	51598	604	55634	580	56644	03	1
600	602	55641	547	57661	416	71796	360	79877	03	1
635	579	53999							03	1
744	617	01637	562	51679	527	54709	477	62772	03	1
778	544	52613	430	69763	354	77851	267	89995	03	1
808	765	08575	755	08532	745	08585	732	08588	03	1
827	640	06611	580	51661	525	57680	510	54548	03	1
60										
155	800	14598	763	14584	720	12711	615	05762	02	8
390	793	10541	768	13592	712	08629	662	04663	02	5
625	580	52697	569	52729	503	61801	450	69877	02	5
715	823	18065	773	18054	705	09555	672	07571	02	5
61										
052	778	17032	699	11041	623	02539	509	00558	07	8
642	753	14063	739	14024	700	12511	487	62663	02	8
62										
011	795	18581	621	50615	567	56602	350	82923	03	5
053	930	69	795	52	777	54***			02	2
70										
026	705	60784	645	64755	542	72878	285	96997	03	1
133	745	53994	515	72992	439	73993	376	91998	03	1
200	566	61759	336	89998	223	08994	096	98999	03	1
204	623	50655	428	72 3	379	89998	187	04995	03	1
219	657	56606	625	58663	605	58757	540	62996	03	1
231										
261	218	93991	160	9 990	040	95990	028	89996	03	1
263	630	62747	580	65766	554	67844	348	90990	03	1
273										
291	035	97991	030	94995					03	1
308	640	53588	568	57560	452	09855	327	89*97	03	1
316	616	56615	611	56613	582	57636	528	63691	03	1
350	375	90900	238	05996	060	98990			03	2
361	483	68833							03	1
381	315	8 999	215	88994	164	03998			03	1
398	634	52559	580	57603			508	64672	03	1
414	865	08064	817	07008	770	04519	737	03582	03	1
454	746	50617	680	52673	658	53687	615	55740	03	1
489	634	55996	602	57991	455	74990	448	73991	03	1
72										
202	607	50555	514	56774	449	63812	436	63779	03	1
208	645	04521	607	02606	578	51647	554	53731	03	1
211	680	06019	590	00617	546	54626	522	54725	03	1
219	600	01532	550	53577	456	61789	400	68992	04	1
240	400	67994	266	90990	150	17998	130	23996	03	1
250	542	51611	475	57650	400	67742	270	89001	03	1
253	540	00677	400	65993	265	90990	092	23992	03	1
259	775	17027	630	06606	610	06651	542	52679	03	1
265	400	69991	271	90990	095	25995	086	18995	03	1
270	522	56669	494	57713	400	69996	284	88999	03	1
278	723	15614	400	71997	280	90990	235	98998	03	1
304	620	02654	493	55747	468	58996	440	62791	03	1
317	681	09529	596	00526	523	55733	417	66991	03	1
327	655	08514	617	05623	570	50542	450	63655	03	1
340	754	16511	726	15568	634	07526	568	01631	03	1
353	440	66753	427	66749	419	67802	400	69994	03	1
365	228	98995	150	11990	123	16995	087	21991	03	1
386	207	05996	164	03938	150	05991	142	07995	03	1
394	892	20095	780	13039	742	10658	400	72997	03	1
405	005	24238	994	28249	730	10099	691	02015	04	1
445	400	69737	347	77810	304	85953	284	89962	03	1
451	606	52567	592	51559	553	56624	526	56676	03	1
476	216	06999	180	04995	150	07994	088	10999	03	1
486	400	73895	304	89998	214	08994	188	09998	03	1
493	922	21053	892	21082	824	16061	806	16545	03	1
506	620	02576	590	51556	577	09714	400	68999	03	1
518	687	06516	646	04665	614	02714	584	01990	03	1
520	400	67995	270	88994	112	18995	107	15991	03	1
528	729	07537	686	07662	645	05995	605	02695	03	1
534	576	00661	457	64829	430	68837	400	70758	03	1
536	602	01631	550	55666	522	57757	472	61780	03	1
553	626	50704	586	53995	575	52993	400	73990	03	1
562	266	98995							03	1
576	400	76823	310	90952	203	11993	175	03993	03	1
597	044	04990							03	1
606	746	09005	724	08561	612	50612	566	53714	03	1
655	685	00513	565	56588	400	73773	207	08994	03	1
662	658	51714	600	54993	525	63783	420	75881	03	1
681	486	63762	400	75823	368	77901	214	08997	03	1
712	511	58753	400	72995	246	98995	116	07991	03	1
734	400	73847	302	90990	218	06997	150	04994	03	1
747	640	54729	425	77995	418	77900	400	78841	03	1
764	580	58761	395	78999	350	88991	240	06990	03	1
768	344	87919	230	07999	225	04996	150	93999	03	1
775	170	00994	095	01992					03	1
785	528	66692	400	81857	361	88925	333	88965	03	1
798	751	03535	683	50696	559	62991	329	87995	03	1
815	621	59622	610	58609	231	04994	205	07995	03	1
816	113	00993	101	58					03	1
826	107	02999	092	00995	075	02991	043	98999	03	1
836	311	93990	266	97997	243	98998	145	98998	03	1
867	575	66762	448	77888	257	03993	217	98996	03	1
879	235	00990	048	00990	101	67***	094	78***	03	1
896	247	01994	178	98999	115	02992	035	94993	03	1
906	662	57496	498	63667	476	75995	471	76995	03	1
907	820	0578	746	56624	727	05725	681	58746	03	1
909	673	05269	657	61716	617	62751	523	65070	03	1
913	611	66716	574	708 4	320	02991	270	94996	03	1
915	366	89937	060	92997					03	1
917	798	01599	668	57726	590	63993	375	89998	03	1
918	534	68714	445	77835	050	90996	101	58***	03	1
924	852	01543	718	56608	565	67827	376	89997	03	1
926	086	88993							03	1
934	220	95998	101	58					03	1
938	650	58602	619	59624	570	63665	514	65682	03	6
945	669	52673	444	71801	323	88968	214	05999	03	1
964	478	71733	423	75878	330	89979	230	08994	03	1
968	632	59634	534	66703	325	90952	250	00993	03	1
74										
043										
072	040	92991	101	58					03	6
074	293	02996	241	93998	022	89992	101	58***	03	6
082	824	01652	794	00641	744	52708	660	59997	03	1
090	225	91995	101	58					03	1
109										
198	873	09632	774	04994	736	02684	643	53719	03	1
76										
458	788	18128	716	10077	675	12001	652	10526	02	3
491	599	03522	333	74796	255	89017	128	21994	02	0
644										
679	375	68747	350	71828	282	84925	175	11991	03	6
78										
016	178	07990	174	07990	122	15998	101	58***	03	1
325	630	03515	583	00676	437	62996			03	1
367	520	57990	425	66683	280	87993			03	1
501										
526			238	95994	132	24992	106	18998	03	1
806	625	05011	586	03550	546	00525	476	58612	03	1
91										
066	444	60644	356	68779	260	88948	123	21998	03	1
131	634	06009	430	61645	368	68725	350	69736	03	1
165	631	07613	414	66825	405	67995			03	1

June 24 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
182	HONOLULU	042	26204	07	12	504	15091	02	6	038	09587	04	8	932	55711	07	4	03	1
218	NORTH FLD	032				493	18998	10	19	031	09015	10	17	928	54738	08	15	04	1
245	WAKE ISLAND	042	25199	09	18	505	17061	10	18	043	10501	07	11	937	55715	19	9	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	29235	07	18	501	19148	05	27	043	11054	11	18	924	54600	22	17	03	1
275	JOHNSON IS	038	26212	09	11	500	18043	10	16	033	09520	06	7	924	58990	26	12	03	1
285	HILO	040	25192	05	5	500	15113	04	2	034	05537	07	4	931	53994	21	3	03	1
334	TRUK	032	25236			496	18167			037	10082			933	54553			03	5
348	PONAPE CAR IS	034	27235			500	18171	09	22	033	09542	10	29	929	55521	10	17	02	1
366	KWAJALEIN	030	29255	05	14	501	22116	05	15	047	14523	09	15	951	52517	10	10	03	1
408	PELELIU IS	027	27272	26	10	495	18144	27	27	034	09039			926	55553			03	1
700	CANTON	027	27341	12	6	494	18145	09	12	032	09048	08	20	926	54694	11	20	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	041				512	20178	60		054	11047	05	4	950	53992	14	8	03	1
QLL	OCEAN STA																		
037	0 360 700	054	24212	22	14	515	15106	23	8	049	08558	27	13	934	56996	29	10	03	1
041	0 450 160	194	14135			550	07062			130	01506			775	61792			02	5
044	0 440 410	050	17162	03	6	498	08057	03	9	017	51566	13	8	873	67792	03	24	03	1
052	0 526 200	056	51430	31	18	490	37310	32	33	003	289*0	32	37	861	7970	33	70	02	2
053	0 528 355	064	10083	11	4	504	07614	17	4	022	50581	17	7	878	66799	19	13	03	1
055	0 565 510	061	06012	28	11	493	50591	29	15	996	56993	27	15	831	74992	25	13	03	1
062	0 591 189	043	50440	02	10	478	37280	01	12	969	25110	02	15	840	680	03	36	02	2
063	0 620 330	055	07074	26	9	496	07061	33	11	014	00515	28	12	875	65708	28	8	03	1
154	1 500 450	071	11107			514	09026			041	04607			918	59697	25	43	03	1
223	2 289 346	039	21202			487	15151			021	07075			909	55559			03	1
235	2 388 535	013	18159			463	13065			993	07537			884	55674			03	1
246	2 480 620	022	06052	26	28	463	09031	24	42	984	01607	24	42	851	64990	23	45	03	1
360	3 660 020	115	08087	04	4	430	04003	10	8	000	53587	09	8	567	70755			02	5
	June 25 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	137	00508			450	00551			986	55601			544	73786			03	8
030	TROMSO	095	09067	00		440	03014	00		997	51554	26	6	603	67734	25	25	03	5
384	GARDERMOEN	030				397	08067			984	01567			622	64769			03	5
415	SOLA	508				370	03027			918	00563			538	67752			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	057				440	12093			025	02012			669	62647			03	8
077	STOCKHOLM	066	15122	14	5	465	14061	19	28	059	03023	15	27	718	60617	16	22	03	5
084	GOTEBORG	052	14117			406	05057			990	01995			624	62999			03	8
836	SODANKYLA	112	59999			462	07046			035	52541			634	69796			03	2
974	HELSINKI MAL	129	15104			508	11044			110	00354			862	61697			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	007				444	41370			938	30300			815	4020			02	7
026	STORNOWAY	027	51500			464	37360	35	22	971	25210	32	20	820	560	25	17	02	2
171	LEUCHARS	014	50410			450	39320	36	22	961	25010	33	27	813	1960	35	15	02	2
322	FAZAKERLEY	020								972	29170	32	22	825	4900	34	21	02	2
476	DOWNHAM MKT	020				461	40340	28	22	971	26190	28	20	821	98920	12	3	02	2
743	LARKHILL	025				466	42350	27	12	976	20000	27	14	821	99860	30	6	02	2
808	CAMBORNE	031	53520			472	40390	34	16	982	23180	01	10	820	95660	05	12	02	2
917	ALDERGROVE	028				465	43120	33	24	978	28840	33	20	832	3890	34	32	02	2
953	VALENTIA	042	54500	01	10	483	37330	34	15	996	28090	33	17	850	6670			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	049	09024	32	9	488	05581	21	7	004	01990	34	8	871	62807	34	13	03	1
202	THULE	026	03529	09	35	453	54584	13	40	952	58602	16	48	792	70741			03	1
220	EGEDESMINDE	167	05026			475	53554			968	58599			530	74782			03	8
270	NARSSARSUAQ	050	08023	00		486	03532	00		994	54998	00		835	71776	21	23	04	1
340	SCORESBYSUND	070	01008	12	10	421	09015			004	00564	29	17	616	67744	29	24	03	5
360	ANGMAGSSALIK	138	03020	00		471	05018	27	8	044	50574	23	16	635	69754	19	25	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	090	06035	34	9	412	01516	03	6	948	56592			496	74811	15	12	03	8
180	KOBEN KASTUP	060	13124	24	3	419	08014	33	16	999	00586	18	29	621	65752	17	32	03	5
260	DE BILT	054	11093			401	06051			956	53591			576	66702			02	8
447	UCCLE	068				418	06023			983	52565			575	69742			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	098				430	02010	29	9	974	57583	18	3	508	74804	06	8	02	5
145	TRAPPES	087				440	03031			987	55568			557	70749			02	5
190	STRASBOURG	104				450	02017			994	56597			553	69711			02	5
480	LYON	118				450	03039			015	56565			574	72774			02	8
510	BORDEAUX	122	13123	21	8	470	04038	28	28	035	53655	26	16	627	67855	29	44	02	5
645	NIMES	132	12075			480	05011			041	55592			613	69824			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	043	7262				6645	01	14	104	5415*	25	14	193	1972*	27	22	14	2
509	LAGENS	064	17161	18	12	511	09587	19	10	030	50531	18	13	894	64751	20	23	03	1
521	FUNCHAL	174	20126			561	16062			192	09599			898	59733			14	8
536	PORTELA	151	16114			534	14026			155	06597			838	57995			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	045	12100	19	27	390	06523	21	33	935	52580	21	41	559	68790	12	45	02	5
122	JEVER	050				390	04020			950	53570			540	67770			02	8
338	HANNOVER	020	53510	22	10	464	43320	22	20	976	28130	21	16	825	98740	20	24	02	2
384	BER TEMPLEHF	057	15117	32	7	426	09057	25	8	007	51531	19	15	616	67721	18	18	03	5
419	ISERLOHN	024				467	41400	23	20	981	28240	25	15	832	1920	21	18	02	2
633	WIESBADEN	112				456	05013	24	22	018	54573	24	24	581	72031	21	20	03	5
672	ERLANGEN									996	53531			851	69706			03	8
866	MUNCHEN RIEM	094				441				999	52545			576	70747			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	067				438	10043	21	11	024	00572	20	18	642	55693	25	46	03	5
567	PRAHA KBELY	071				440	09074	18	4	021	50533	19	15	627	67695	19	52	03	5
	BLOCK 15																		
429	BUCUREST BAN	137				570	17082	01	47	158	04578	14	4	805	62671	03	1	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPINO	127	19143	16	6	505	55 5	26	30	102	04612	25	29	745	54706	25	53	02	5
430	MESSINA	116	23208			553	22012			178	07527			824	65995			02	8
560	CAGLIARI ELM	126	17117			520	12533			096	03561			703	68760			02	8
596	ORENDI	036				510	82340	24	19	059	57200	26	22	959	15080	25	24	02	2
716	ELLINIKON	123	23161	34	3	529	18083	36	14	159	06550	34	29	815	61998	34	36	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	022				484	63430	30	6	016	43290	29	4	897	17870	25	28	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	018				153	07014	26	11	310	54586	23	9	558	56**5			02	8
153	TALLIN	013				510	12067	17	9	310	00617	17	8	571	58***	27	7	02	8
169	PSKOV	015				153	10045	18	7	312	00575	21	6	573	63739	29	6	02	8
209	SORTAVELA	020				153	05025	24	5	317	*****			572	67**2	28	6	02	8
422	KOENIGSBERG	008				147	15086	16	10	308	05511	19	13	574	60673			02	8
802	MURMANSK	015				150	04	22	8	306	53**6	26		564	69**6	24	8	02	8
818	RIGA	011				149	1512			310	04014			***	****			02	8
824	ARKHANGELSK									***	*****			***	****			02	8
834	NARIAN MAR	019				148				299	*****			555	****			02	8
845	LENINGRAD OB	018				154	80814	20	4	310	50581	22	4	573	66752			02	8
875	VOLOGDA	023				155	02 8	32	1	310	54**9	01	5	567	68**3	36	13	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	016				148	52549			299	62641			549	76807			02	8
318	KIROV	020				152	02007	01	10	306	58607			560	74**7			02	8
357	KAUNAS	012				151	16127	19	12	412	05002	18	10	578	63674	21	50	02	8
469	TAMBOV	020				155	05511	03	7	011	54**9	02	10	570	65670	01	16	02	8
522	BEZENCHUK	016				148	50550	02	13	302	56641			539	70776	35	16	02	8
887	MINSK					153	13064	17	9	312	01509	21	4	577	62684	27	5	02	8
889	SMOLENSK	020				155	09032	14	5	3**	00574	33	6	576	64738	34	12	02	8
907	GORKII	023				154	51584	08	6	307	57646	02	11	562	72795	36	15	02	8
909	MOSCOW OBS	022				156	03511	03	5	311	54593	01	6	570	68***	36	17	02	8
921	CHKALOV	011				145	06013	02	5	299	56*11	01	6	585	70819	30	9	02	8
935	KURSK	021				155	06511	06	6	313	00571	35	12	574	66733	35	11	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	010				149	17127	21	14	310	03524	20	14	572	65727	18	16	02	8
644	CHERNOVITSY	010				150	19092	18	13	311	05557	19	10	577	6*725	20	6	02	8
672	KISHINEV	015				152	16093	15	4	314	03512	07	4	577	63690			02	8
957	KNEV	017				154	14081			314	04007			581	59**8			02	8
975	ODESSA OBS	055				154	15057	02	5	314	03571	02	10	579	61715	08	3	02	8
979	SAMOLET	019				454	09 3	06	7	312	03**3			577	61**5	35	20	02	8
982	SARABUZ	014				151	15055			312	60**5			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	014				150	08517	05	6	308	00604	35	9	570	64738	34	12	02	8
038	GASAN KULI	005				147	22 8	04	8	310	10**6	32	3	580	59**4	30	10	02	8
049	ASTRAKHAN	010				147	15064	32	4	307	00577	32	10	570	65721	29	10	02	8
073	VOROPONOVO	014				150		02	2	306	53611	34	10	706	574**			02	8
997	SUKHUMI	010				149	16135			311	06510			579	61691			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	015				146	53597	32	12	298	61665			548	74**8			02	8
058	SAMAREVO	017				147	54573			297	59631			551	72794			02	8
072	SVERDLOVSK	016				149	50567	02	7	302	50648	35	5	555	72818	26	7	02	8
079	UFA	014				148	01002			302	56574			556	72736			02	8
165	ALEXANDROVSK	016				146	51566	36	4	300	55614	30	7	556	6974*			02	8
178	NOVOSIBIRSK	070	17094			146	13074	23	3	305	04513			***	61606	20	12	02	8
181	OMSK	004				140	06 8			295	50**2			***	****			02	8
198	PODKAMENNAIA					154	1 534			302	58604			562	70***			02	8
204	KRASNOIARSK	007	00 3			145	18130	28	4	305	08048	26	7	578	57630	27	7	02	8
	USSR ZONE 6																		
087	URALSK	013				146	04535	07	8	300	03606			559	68793			02	8
090	AKTIUBINSK	012				145	04003			299	54641			557	69843			02	8
101	KYZL ORDA	006				147	19042	24	7	308	03594	29	6	570	65767	30	6	02	8
118	SEMIPALATNSK	005				136	19101			293	05509	31	4	560	56722			02	8
119	KARAGHANDA	003				142	17087	26	6	305	05538	26	9	571	65732			02	8
135	ASHKHABAD	006				148	16019	12	6	310	05592	32	5	576	60***	31	8	02	8
139	STALINABAD	010				150	17079	08	3	312	08***	09	2	582	57***	27	7	02	8
145	TASHKENT	009				148	17086	16	4	307	03**8	27	1	573	59**9	30	9	02	8
146	NOVAIA BUKHA									***	*****			***	****			02	8
580	TASHAUZ	006				147	22097	23	9	311	09552	27	4	577	61**1	31	4	02	8
617	ARALSKOE MOR	011				144	19 1	30	11	307	05**9	34	11	573	61**8			02	8
630	CHARDZHOU	008				147	15031	05	2	306	02**4	03	2	570	62**4	32	4	02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	08				146	15076	16	5	309	05577	23	9	576	58666			02	8
213	CHITA					145	1 057	33	2	306	56**7	28	2	574	60734			02	8
217	IRKUTSK					147	15 5	36	7	309	04**2			575	60**5	29	10	02	8
252	SKOVORODINO					043	14066	04	6	304	04544	31	2	716	3015			02	8
	USSR ZONE 8																		
157	DIKSON	010				139	56 5			286	69741			534	80852			02	8
159	TYRTOVA IS	007				136	55 7			287	56**7			541	72**4			02	8
163	KHATANGA	008				138	52578			290	57616			545	70**9			02	8
237	UST MALSKOE	040	13054			136	08568	24	4	192	54627	28	8	548	69865	28	11	02	8
238	IAKUTSK	040	13054			136	08568	24	4	192	54627	28	8	548	69865	28	11	02	8
982	AMDIERMA	015				145	55 6			294	60**2			548	74**0			02	3
	USSR ZONE 9																		
269	KHABAROVSK	007				142	05529	33	8	297	51610	36	5	557	16761	36	25	02	8
270	EKATERINO NI	009	18109			145	08050			***	*****			570	62**8	34	18	02	8
298	VLADIVOSTOK	006	22143			144	11042	36	8	304	05559	31	15	***	****			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	003	87750			481	83350	32	35	042	60090	33	30	942	26640	01	12	02	2
597	A KHORMAKSAR	018	8579				6956	20	15	103	5237*	35	11	191	2562*	04	18	02	2
648	HABBANIYA	010				480	73380	34	10	021	49260	25	23	917	26800	26	41	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	501				144	2612			311	1203*			584	5660*			23	8
339	JODHPUR	501				145	2418			311	1010*			582	****			15	8
475	BAMRAULI AL	502				143	2712			312	1304*			586	5065*			15	8
807	CALCUTTA	002	2924			144	1916			309	1208*			584	5255*			15	8
867	NAGPUR	001				145	2515			312	1302*			587	5158*			15	8
909	ERAVAL	003	2926			146	2020			312	1650*			***	****			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	004				145	1917			311	1151*			586	51***			15	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
182	173	85990			061	05998			449	15994			03	1
218	190	79999	09	29	996	02997	09	28					04	1
245	183	82689	19	30	975	04991	21	44	445	21993	09	19	03	1
250	177	80908	22	17	080	02996	25	16					03	1
275	180	85994	28	14	042	07991	29	17	430	17939	20	4	03	1
285	180	83993	23	23	073	05992	45	39	450	21992	21	12	03	1
334	188	81994			093								03	5
348	194	80950	10	15	086	03998	29	15	434	*****			02	1
366	207	82871	10	9	096	03995	12	6	437	30999	10	17	03	1
408	187	79320			092	02998							03	1
700	179	81993	15	23	072	04999	13	9	420	*****			03	1
98														
327	101	50											03	1
QLL		OCEAN STA												0
037	178	83994	31	19	070	05995	32	21					03	1
041	953	84974			225	01 7			651	15**4			02	5
044	065	94992	02	60	927	00990	34	53	396	05990	20	16	03	1
052	066	57 0	31	73	917	16 0	32	63	374	38**0	32	9	02	2
053	069	93993	18	40	938	04995	19	29	409	02993	05	12	03	1
055	994	97993	33	28	881	94997	27	21	386	88994	21	10	03	1
062	028	58 0	01	96	912	45 0	01	47					02	2
063	074	91999	23	9	935	10993	21	17	384	01990			03	1
154	149	85954	26	42	039	03999	26	36	506	00993			03	1
223	172	78813			084	98990			491	17992			03	1
235	148	77864			066	97998			499	09996			03	1
246	078	85936	24	95	969	00990	25	30					03	1
360	914	99 4			177	98 0	23	16					02	5
01														
001	911	94997											03	8
030	921	95992			184	98992			643	95993			03	5
384	928	93010			190	08990							03	5
415	913	96993			181	01993							03	5
02														
062	938	89994			202	08995			646	01990			03	8
077	947	84869			218	03993							03	5
084	932	89991											03	8
836	229	94669			854	03991							03	2
974	475	88997			132	09993							03	2
03														
005	926	57 0											02	7
026	021	61410	26	30	913	52 0	27	13	421	45**0	11	3	02	2
171	008	55 0	31	22									02	2
322	021	54 0	01	15	889	45 0	04	10	389	43**0	12	8	02	2
476	006	51 0	35	18	873	48 0	06	5					02	2
743	002	49 0	04	16	867	46 0	09	9	360	45**0	10	66	02	2
808	996	48 0	08	35					365	44**0			02	2
917	028	52 0	34	30	894	35 0	01	24	386	42**0	09	5	02	2
953	047	56 0			922	45 0			417	43**0			03	2
04														
018	076	91997	30	20	008	10990	32	17	398	01990			03	1
202	970	95997			841	92999			363	94999			03	1
220	902	00997			173	91994			639	94995			03	8
270	235												04	1
340	923	95992	28	34	182	08997	30	30	033	98999	28	11	03	5
360	925	94996			188	03993			641	98994			03	5
06														
011	906	95 2			175	97 8			627	02**0			03	8
180	926	93 8	15	68	192	00 6	16	54	645	00**0			03	5
260	926	89			195	03			648	98***			02	8
447	188	94 8			848	96 5							03	8
07														
110	907	94 7	12	11	176	98 7	30	26	630	00**4	31	11	02	5
145	914	96 4			180	95 7			640	96**4			02	5
190	914	98 1			174	00 7			626	02**7			02	5
480	101	43											02	8
510	929	89035	29	96	197	03 9	30	48	648	01**9	29	30	02	5
645	926	91 4			193	03 7							02	8
08														
495	317	8508	24	20	404	20	26	28	545	26***	31	21	14	2
509	432	77872	19	30									03	1
521	963	88990			233	02999			668	15997			14	8
536	959	88990			224	09990			652	12998			02	8
10														
034	919	92990	17	89	188	96990	17	36					02	5
122	914	96990											02	8
338	004	48 0	17	51	881	49 0	77	30	379	40**0	19	12	02	2
384	924	94998	17	84	190	00993	19	49					03	5
419	023	53 0	19	14	896	48 0	18	24					02	2
633	913	98990	32	24	179	95998	24	18					03	5
672	917	97991			184	95995			641	01997			03	8
866	913	98998			181	96999							03	5
11														
030	930	91995	18	64	194	05999	18	33	643	00997	18	36	03	5
567	278	92993	17	68									03	5
15														
420	511	88 4	34	10	205	03 4	33	8	648	03**4			03	5
16														
240	101	43											02	5
420	957	95992			216	13997			637	11992			02	8
560	101	43											02	8
596	180	89490	30	22									02	2
716	952	90990	33	22	218	08994	28	19					03	5
17														
606	136	77440	21	85	051	40 0	24	83	479	1***0	13	14	02	2
21														
056	101	43											02	8
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
422	101	43											02	8
802	101	43											02	8
818	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														
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	933	93	35	26									02	8
921	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	943												02	8
181	101	43											02	8
198	101	43											02	8
204	757	83	27	32									02	8
26														
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	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
146	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	948	86 0	86		028	15217	03	40	728	20***			02	8
252	101	43											02	8
28														
157	881	96 45											02	8
159	790	95 7											02	8
163	101	43											02	8
237	919	88			118	06			164	*****			02	8
238	919	88			118	06			164	*****			02	8
982	902	98 2											02	8
29														
269	923	91	34	21	191	99							02	8
270	101	43											02	8
298	944	87	33	22									02	8
40														
427	702	75420	10	10	505	40 0	35	3	415	95**0	09	6	02	2
597	316	7602	06	19	406	14	08	37	543	57***	09	43	02	2
648	181	80410	26	11	097	46 9	27	41	515	08**0	24	26	02	2
42														
182	966	82											23	8
339	970	73											15	8
475	969	82											15	8
807	969	79			245	02							15	8
867	974	77			254	98							15	8
909													14	8
43														
063	975	75			257	93							15	8

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
182	014	21315	940	21134	766	11532	674	09623	03	1
213	992	29222	924	22990	855	30995	795	16075	04	1
245	004	29324	951	22173	882	17118	815	15555	03	1
250	002	30236	946	24212	816	18120	745	14015	03	1
275	017	27226	932	19169	642	16925	327	17062	03	1
285	021	25204	853	13102	722	99013	276	87992	03	1
334		25244	975	25231	355	77991	250	80934	03	5
348	003	23133	872	18184	313	72837	257	88997	02	1
366	017	23255	934	24237	373	23201	860	22085	03	1
408	006	27237	752	12047	622	81009	572	08517	03	1
700	005	27257	558	07034	578	41575	548	50564	03	1
98										
327	995	29239	909	23012	556	00571			03	1
QLL		OCEAN	STA							0
037	018	25221	832	14094	784	14581	557	52681	03	1
041	026	17151	904	14136	887	08073	862	08072	02	5
044	017	18172	789	04007	769	06017	735	01578	03	1
052	020	54660	887	34310	372	37330	842	37300	02	2
053	023	11096	903	05034	882	08006	760	04681	03	1
055	022	07046	874	00558	776	54627	744	54661	03	1
062	016	52480	894	37390	839	37270	691	24100	02	2
063	020	08073	973	05053	643	09094	637	52568	03	1
154	027	10091	992	12102	959	12096	912	10054	03	1
223	010	22211	957	18181	832	14149	545	04041	03	1
235	005	19164	910	12101	880	12083	855	83078	03	1
246	007	06056	974	04026	936	10062	643	50681	03	1
360	014	09081	950	07061	802	50537	751	51542	02	5
01										
001	012	51521	980	04016	780	51552	630	59658	03	8
030	010	09056	990	10063	938	08957	818	01509	03	5
384	980	14139	936	12111	902	13081	793	05031	03	5
415	996	14092	950	10056	835	02019	818	06041	03	5
02										
062	971	12114	932	10093	969	13113	841	12091	03	8
077	005	15125	990	14121	952	18158	901	17118	03	5
084	006	15116	982	13093	884	07966	792	02028	03	8
836	990	12111	975	10096	870	58056	740	01510	03	2
974	010	15106	556	13098	081	33990	168	12999	03	2
03										
005	994	47470	961	45449	935	46430	883	42370	02	7
026	008	51490	730	24210	712	26230	304	61**0	02	2
171	005	51410	868	40340	759	33060	705	25010	02	2
322	005	53490	953	48470	940	50470	915	47400	02	2
476	003	49470	978	53460	940	49450	924	49470	02	2
743	996	39470	972	52500	926	50460	675	20080	02	2
808	001	53520	925	49450	866	43400	662	17130	02	2
917	001	52460	922	41400	871	44180	663	34790	02	2
953	014	55520	944	49420	781	37160	658	21980	03	2
04										
018	012	08043	994	10512	908	07555	883	01524	03	1
202	005	04521	917	51559	901	51555	838	55582	03	1
220	017	06031	750	60611	734	58591	321	00995	03	8
270	015	09023	934	05023	897	05051	758	51774	04	1
340	006	00502	961	14105	893	10034	581	59685	03	5
360	011	03024	974	06051	914	07057	873	07034	03	5
06										
011	003	06035	831	01531	724	56596	626	61672	03	8
180	007	12109	266	01 2	231	98**2	987	00**9	03	5
260	006	11104	930	08056	914	09043	865	06051	02	8
447	956	11111	922	10082	800	03512	772	02522	03	8
07										
110	000	11103	989	10098	800	51525	750	54553	02	5
145	990	10108	932	10082	875	07063	789	00504	02	5
190	994	12114	960	11071	888	05044	790	51547	02	5
480	991	11105	970	12115	850	03039	684	57579	02	8
510	009	12128	990	13138	950	12112	915	09083	02	5
645	009	12073	985	13084	885	08031	828	03510	02	8
08										
495	014	7303	987	71	964	73***	929	70***	14	2
509	010	17177	883	07066	868	10526	808	07**5	03	1
521	013	24166	899	13127	875	14131	806	14024	14	8
536	008	16114	958	17102	814	14618	759	09513	02	8
10										
034									03	5
122									02	8
338	001	52510	990	56530	450	29150	270	37**0	02	2
384	001	15117	979	15111	935	14067	894	11083	03	5
419	978	55520	917	37270	728	30255	690	27220	02	2
633	997	12096	634	58628	575	65742	400	84953	03	5
672	977	12113	900	08030	760	00000	750		03	8
866	950	10084	878	06036	785	00517	686	53551	03	5
11										
030	988	15122	906	11086	888	12076	586	59603	03	5
567	975	13126	940	12106	920	13117	689	51548	03	5
15										
420	005	17154	970	21133	882	19126	760	09539	03	5
16										
240	003	17148	762	04504	722	05643	335	83941	02	5
420	007	24201	972	22192	946	22137	500	22073	02	8
560	015	18125	873	10630	800	10623	400	80900	02	8
596	997	75710	947	89430	882	83300	857	03340	02	2
716	011	13163	937	24117	840	16081	759	10200	03	5
17										
606	973	67630	940	72570	810	58330	790	58310	02	2
21										
056									02	8
153										
169	013	14107	963	15105	919	15105	824	08024	02	8
209	221	10078	993	11073	939	11043	834	04535	02	8
422									02	8
802	010	1210	9 4	10	890	57***	785	63***	02	8
818	012	1717	894	17127	854	16121	600	52561	02	8
824	020	3075	976	14081	933	14083	884	08032	02	8
834	021	05023	751	54	284	99***			02	8
845	013	10066	986	14108	938	14058	722	02534	02	8
875	014	07061	969	10	788	53***	686	55***	02	8
22										
230	016	07053	705	62640	629	64687	308	02***	02	8
318	003	08043	925	07049	780	52523	665	61623	02	8
357	003	17144	924	17147	873	17147	610	06012	02	8
469	009		976	11033	943	11040	738	54608	02	8
522	015	09024	991	06501	924	04527	819	53617	02	8
887	992	15070	960	15061	878	15022	791	03009	02	8
889	995	12071	970	12068	925	12087	772	02550	02	8
907									02	8
909	005	09055	000	09055	981	09059	938	09058	02	8
921	000	10082	252	03					02	8
935	998	09039	998	09033	920	11041	785	50553	02	8
23										
625	974	18146	954	17121	935	17103	922	18119	02	8
644	987	16154	938	22201	900	22173	300	90***	02	8
672	006	19122	961	19137	924	19139	643	53571	02	8
957	999	14084	976	15093	896	15101	300	76***	02	8
975	013	22133	968	21111	900	18538	637	51627	02	8
979	005	11052	971	13 1	793	05**7	715	04**2	02	8
982	950	17102	968	16092	875	16061	804	14049	02	8
24										
000	004	32078	951	30	908	27***	816	09***	02	8
038	008	21066	874	28094	930	28034	400	90***	02	8
049	014	18096	961	18094	880	17071	637	54616	02	8
073	000	13028	894	10007	843	07815	765	01574	02	8
997									02	8
25										
054	015	05501	985	04514	864	53581	766	58639	02	8
058	015	07023	847	54573	756	59622	709	592*3	02	8
072	984	05007	959	04503	932	04511	800	54596	02	8
079	994	08073	67	97	497		050	07***	02	8
165			958	03511	614	00539	509	88***	02	8
178	992	17091	953	14084	557	58631	420	69752	02	8
181										
198	007	07054							02	8
204	993	16148	984	18148	957	19750	950	19163	02	8
26										
087	011	10024	912	08004	781	51607	679	54648	02	8
090	985	11086	887	07054	734	52598	675	5*676	02	8
101	992	20097	968	21083	951	22094	619	55661	02	8
118									02	8
119	942	19100	938	20116	829	17075	638	52617	02	8
135	983	20057	974	21053	960	24082	927	24081	02	8
139	919	18072	852	18072	663	05***	600	02***	02	8
145	956	19091	918	20104	903	20106	500	60***	02	8
146	9 6	99091	918	07024	902	20***	500		02	8
580	997	21073	969	28141	945	28133	843	22085	02	8
617									02	8
630	987	22100	970	20084	915	19063	740	04599	02	8
27										
189	963	22144							02	8
213	929	210	882	18067	777	19065	620	08551	02	8
217	956	22151	791	13	615	62***	178	05***	02	8
252	958	20140							02	8
28										
157	011	51522	951	55536	928	55607	893	55583	02	8
159	005	03609	987	04	848	56***	731	56***	02	8
163	002	06018	890	00543	785	55592	649	60641	02	8
237	991	13052	991	13354	929	11034	889	03544	02	8
238	991	13052	991	13354	929	11034	889	03544	02	8
982	013	51515	872	55	704	60***	295	98***	02	8
29										
269	000	15068	949	13047	841	05526	791	01575	02	8
270	002	18169	940	14068	843	08002	709	05572	02	8
298	006	22146							02	8
40										
427	001	87760	942	93470	511	27673			02	2
597	005	8579	945	77	922	77***	812	65***	02	2
648	999	74460	976	89560	795	64340	785	64340	02	2
42										
182	975	2923	930	3216	485	5763*	454	58***	23	8
339	975	3621	720	1212	623	00000	566	5151*	15	8
475	987	3520	975	3617	605	0350*	492	5065*	15	8
807	001	2924	736	1410	570	0401*	365	66***	15	8
867	967	3220	585	0251	545	0255*	465	57***	15	8
909	001	2926	987	2724	936	2619*	888	2421*	14	8
43										
063	943	2619	830	1715	784	1711*	666	1169*	15	8

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
182	640	07993	605	05652	486	56731	270	90990	03	1
218	671	07504	614	06651	475	57754	463	56673	04	1
245	723	12601	712	11005	644	05541	636	05541	03	1
250	731	13065	612	05020	527	51580	359	73792	03	1
275	782	14023	770	14511	755	12024	722	10586	03	1
285	105	21998	062	15995	040	07990			03	1
334	215	96997							03	6
348	115	31995							02	1
366	838	22146	775	17115	737	15086	664	10017	03	1
408	270	84927							03	1
700	373	70817	349	3362	266	99993	109	31997	03	1
98										
327	101	68	556	40	101	55***			03	1
QLL		OCEAN	STA							0
037	414	66791	389	69789	274	88996	148	15993	03	1
041	831	06052	804	05046	775	04036	754	04014	02	5
044	652	54581	615	56724	603	58695	568	60711	03	1
052	814	34240	785	36210	223	21**0	213	20**0	02	2
053	721	01556	658	53578	640	55605	628	56693	03	1
055	563	67749	544	70761	072	00994			03	1
062	415	81460	390	78440	338	65420	324	60400	02	2
063	596	55649	445	72751	433	72763	310	90962	03	1
154	884	10054	807	08503	786	08587	750	07639	03	1
223	600	00001	530	53530	420	61615	374	66662	03	1
235	755	09502	665	06552	580	00591	541	51625	03	1
246	370	74822	286	88961	218	01991	190	98999	03	1
360	600	61665	529	69733	513	69744	480	72770	02	5
01										
001	450	79849	428	80859	400	82879	378	83881	03	8
030	760	01514	652	54583	600	57637	430	77834	03	5
384	757	04020	738	04527	688	00587	467	68808	03	5
415	790	06022	659	53614	626	54613	400	81891	03	5
02										
062	612	54542	605	54543	423	70715	345	81821	03	8
077	715	03037	454	64655	234	97998	172	07990	03	5
084	753	05024	730	04996	670	51993	638	53994	03	8
836	671	55582	600	65680	603	58644	596	58644	03	2
974										
03										
005	875	32310	742	32320	730	31310	710	31310	02	7
026	280	51 0	245	51 0	224	48**0	085	45**0	02	2
171	690	27070	661	23130	425	89790	234	37**0	02	2
322	745	27230	720	30140	685	28190	563	10020	02	2
476	875	42800	565	42350	768	29180	741	38830	02	2
743	641	15010	639	16090	236	37**0	228	46**0	02	2
808	630	14010	538	95920	512	99930	261	37**0	02	2
917	642	20830	580	17950	533	09903	466	98840	02	2
953	566	13740	533	12720	426	89510	332	64**0	03	2
64										
018	780	03706	668	50731	646	51649	602	55652	03	1
202	798	54574	342	89936	240	06994	212	92995	03	1
220	267	98990	240	92992	146	94999	077	95994	03	8
270	753	51995	662	57801	575	64735	363	90980	04	1
340	557	06885	237	07998	221	08996	207	10994	03	5
360	746	03529	753	55721	435	75792	246	04995	03	5
06										
011	449	79868	400	82891	296	96**2	087	00**4	03	8
180	044	95 6							03	5
260	856	06056	693	53607	683	52629	650	55636	02	8
447	252	03 8	222	98 2	145	95**0	075	00**7	03	8
07										
110	720	56572	674	58609	556	70771	477	76815	02	5
145	751	53547	657	57595	586	64672	549	65728	02	5
190	761	51547	723	54574	683	58506	600	62625	02	5
480	667	57589	577	64675	459	77079	375	90972	02	8
510	850	04038	810	02018	750	51526	740	51538	02	5
645	725	53576	660	58635	594	62730	515	68804	02	8
08										
495	886	70	820	63	791	63***	717	55***	14	2
509	760	04627	644	52595	592	56665	553	59672	03	1
521	786	12589	667	08622	630	04997	596	03674	14	8
536	650	04683	556	56751	542	54990	400	70995	02	8
10										
034										
122										
338	242	51 0	810	47 0	186	51**0			02	2
384	866	11060	661	52577	595	58644	465	70768	03	5
419	443	92825	158	51 0	055	38**0			02	2
633	363	90990	262	03994	250	03994	234	98991	03	5
672	600	60600	550	64654	450	75763	350	89930	03	8
866	359	90945	298	98996	275	96998			03	5
11										
030	310	90961	210	07999	188	03987	182	05990	03	5
567	475	68701	295	93	240	05***			03	5
15										
420	570	56659	530	59664	223	02***	168	05***	03	5
16										
240										
420	852	22024	828	20111	807	18036	762	13044	02	8
560										
596										
716	720	08549							03	5
17										
606	710	45360	680	41120	600	38160	465	13840	02	2
21										
056										
153										
169	810	07003	764	06503	605	57642	534	60673	02	8
209	778	03561	624	57692	479	69***	364	81***	02	8
422										
802	544	6	417		311	00000	26*	99***	02	8
818	425	67735	324	81					02	8
824	569	65							02	8
834										
845	692	50594							02	8
875										
22										
230										
318	585	65666							02	8
357	539	57621	468	64709	438	66731	371	75841	02	8
469	656	55	367	82					02	8
522	692	56644							02	8
887	593	56607	552	58631	400	71798			02	8
889	696	00574							02	8
907										
909	766	53604	720	53594	480	70***	365	84***	02	8
921										
935	720	01556	444	77797	403	74812			02	8
23										
625	874	18134	828	17111	567	61674	521	63692	02	8
644										
672	569	58630	372	79867					02	8
957										
975	572	54657	436	81904					02	8
979										
982	534	57							02	8
24										
000	611	52	553	57	528	58***	429	69***	02	8
038	373	72	318	79					02	8
049	568	56645							02	8
073	721	53603	660	53612	582	59633	452	70783	02	8
997										
25										
054										
058	536	69757	407	82886	2 8	98***	2*8	08***	02	8
072	738	56611	539	69772	408	84931	304	9****	02	8
079										
165										
178	319	83 8	237	99 2	199	88**7	167	02***	02	8
181										
198										
204	895	18144	847	18160	795	16127	705	09040	02	8
26										
087	521	64755	412	78828	310	91035			02	8
090	579	62781	523	66894	446	74883	277	04*43	02	8
101	420	74841							02	8
118										
119	518	62717	421	76841	326	92**0			02	8
135	800	13518	696	04604	661	03603	552	56691	02	8
139	313	83							02	8
145	400	72	264	95	203	99***			02	8
146										
580	622	50651	553	56	471	64***	386	72***	02	8
617										
630	267	96							02	8
27										
189										
213	595	51							02	8
217	117	01	111	01	103	02***	074	02***	02	8
252										
28										
157	812	60642	334	97	308	97***			02	8
159	606	63	459	76	344	90***	297	96***	02	8
163	421	77							02	8
237	835	01512	786	91502	694	55621	535	091**	02	8
238	835	01512	786	51582	694	55621	533	57750	02	8
982	279	98	131	89					02	8
29										
269	715	00590	540	61719	412	75063	310	90***	02	8
270	606	52	526	61	421	71***	253	59***	02	8
298										
40										
427										
597	800	65	741	54	720	54***	539	18***	02	2
648	680	45240	615	55070	510	76800	495	26800	02	2
42										
182	236	96							23	8
339	530	5454	410	60	262	78***			15	8
475	229	99							15	8
807	277	84	243	89	176	09***			15	8
867	440	57	150	14					15	8
909	776	1710	748	1902	659	1352*			14	8
43										
063	630	0966	578	0351	550	0251*	517	01***	15	8

June 25 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
279	MADRAS	003	2824			147	2312			313	1004*			586	51***			14	8
333	PORT BLAIR	008	2725			150	1812			***	*****			***	****			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2624			151	1915			316	1250*			589	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	020	83760	18	6	487	69630	23	16	029	55440	24	15	931	26640	22	7	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	014	27037	00		475	14049	06	6	003	02548	04	13	879	61731	01	6	03	1
401	WAKKANAI	015	12082			454	04021			964	54551			814	68746			03	1
412	SAPPORO DCMO	014	21153			468	10084			990	01001			854	64675			03	1
580	MISAWA	021	24135	10	8	475	12032	22	13	997	01556	26	16	859	65773	26	38	03	1
582	AKITA	026	23116			481	12011			007	04543			878	61717			03	1
590	SENDAI DCMO	027	20161			481	13071			008	02569			880	62714			03	1
600	WAJIMA	022	22163	17	1	477	11064	22	17	001	01587	21	13	865	63697	20	6	03	1
646	TATENO	030	22171			485	12061			013	04577			885	60681			03	1
671	TOKYO HANSDA	030	23163	18	3	486	13021	21	14	013	05990	21	15	885	57618	24	35	03	1
778	SHIONOMISAKI	020				473	11118			001	06052			893	53549			03	1
808	ITAZUKE	011	19175	00		465	13127	13	20	997	07033	31	14	886	55571	27	57	03	1
827	KAGOSHIMA	010	17171			465	14149			999	08071			892	53541			04	1
931	KADENA OKINW									***	*****			***	****			03	6
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	125	19173			520	20575			170	12681			875	58831			02	8
295	FT TRINQUET	106				520	22045			173	12649			894	57755			02	8
390	M BLANCHE	098	19184	00		560	19164	07	8	257	11087	24	37	964	60638	28	52	02	5
715	TUNIS	124	20172	02	4	580	18124	22	24	232	12004			952	60752			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	121				560	23118			217	12024			924	57991			07	8
642	DAKAR OUAKAM	102	24212			540	23105			186	10507			885	60636			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	097	32063	18	14	547	24994	24	7	200	08587	25	7	***	****			04	5
053	BENINA									025	50310			936	18900	13	2	02	4
	BLOCK 70																		
026	BARROW	053	02517	25	9	482	00571	29	23	989	54569			***	****			03	1
133	KOTZEBUE	058	09539	29	13	499	06668	30	8	017	01588	34	11	877	65795	32	15	03	1
200	NOME	059	10549	24	8	499	05187	27	4	017	01611	36	6	876	67781	31	12	03	1
204	GAMBELL	061	04022			499	07502			019	03618			888	65781			03	1
219	BETHEL									***	*****			***	****			03	6
231	MCGRATH	051	18508	36	4	496	05571	32	9	009	51994	35	15	868	65803	33	20	03	1
261	FRBNKS WEEKS	042				486	03578	28	16	991	58734	31	27	830	69744	34	60	03	1
263	BIG DELTA	004				488	04548	30	15	994	58671	31	15	832	69733	35	26	04	1
273	ANCH MERRILL	047	15086	32	7	490	04512	04	8	000	54993	36	21	853	65996	01	45	03	1
291	NORTHWAY	035				480	04536	32	20	986	58635	30	21	814	75993	29	31	03	1
308	ST PAUL	052	11051	05	18	493	04502	09	19	006	50671	09	23	871	62996	10	35	03	1
316	FORT RANDALL	038	12048	10	13	481	05027	09	25	000	01506	10	20	863	66783	11	24	03	1
350	KODIAK	050	14069			466	03012			982	00994			847	63393			03	1
361	YAKUTAT	047	09094	25	7	485	03013	26	16	993	56990	27	14	832	71755	27	26	03	1
381	JUNEAU	040	11104	27	4	478	03012			987	54552			830	70721			03	1
398	ANNETTE IS	048	17990	30	9	495	07993	29	5	016	03994	28	26	888	61993	28	41	03	1
414	SHEMYA IS	032	06052	11	12	465	02017	01	12	976	52597	30	2	830	64698	22	16	03	1
454	LONGVIEW	039	08075	02	12	479	05013	06	10	992	00628	04	12	854	64744	02	5	03	1
489	UNALASKA	034	09074	08	17	472	04019	06	25	988	00532			861	23514			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	051	26219	12	8	515	17119	13	16	052	07016	09	12	938	57673	08	20	03	1
208	CHARLESTON	053	24195	23	2	520	20113	08	14	059	09014	07	14	948	58613	06	24	03	1
211	TAMPA	052	27211	03	2	519	17134	07	8	054	08031	12	9	939	57642			03	1
219	ATLANTA	058				521	20131			059	08062			942	57621			04	1
240	LAKE CHARLES	048	25229	15	18	514	18121	17	22	054	10026	14	9	943	57623			03	1
250	BROWNSVILLE	031	26223	09	11	498	19154	13	26	040	10069	11	25	937	53568	11	17	03	1
253	SAN ANTONIO	036				503	20171	12	16	046	11077	13	17	942	53629	11	8	03	1
259	FT WORTH	041				507	18149	16	19	047	10023	19	17	940	55739	17	6	03	1
265	BIG SPRING	021				495	22131	15	31	037	13587	18	5	936	54997	26	12	03	1
270	EL PASO	505				480	30997	17	2	035	16563	26	9	935	55993	24	16	03	1
278	PHOENIX	006				486	25994	25	13	029	10607	22	10	924	56994	24	27	03	1
304	HATTERAS	050	25227	21	14	517	19146	27	6	056	08033	36	8	946	56627	02	19	03	1
317	GREENSBORO	050				519	21151	28	10	061	11011	31	5	954	55698	34	9	03	1
327	NASHVILLE	052				520	20127	28	10	059	08029	25	19	940	60682	28	16	03	1
340	LITTLE ROCK	049	29222	20	5	518	20135	20	10	059	11031	25	14	950	57691	26	4	03	1
353	OKLAHOMA CTY	042				508	18119	18	18	046	09008	18	18	937	59650	27	23	03	1
365	ALBUQUERQUE	510				473				030	18994	19	24	929	57998	24	24	03	1
386	LAS VEGAS	507				474	28990	22	17	022	12612	21	16	910	57999	25	23	03	1
394	SANTA MARIA	032	14112	27	7	482	17067	20	5	016	09993	18	9	908	58992	23	21	03	1
405	WASHINGTON	047	28232	19	5	517	20147	27	22	058	09504	28	17	943	58701	27	36	03	1
445	COLUMBIA	051				514	18063	28	11	050	08537	26	22	937	60703	26	20	03	1
451	DODGE CITY	033				497	19141			038	10014			924	60711			03	1
476	GRAND JUNC	509				470				021	13559	24	13	912	60644	23	36	03	1
486	ELY	000				471				013	09528	28	21	895	61649			03	1
493	OAKLAND	027	16101	27	7	482	18569	23	10	018	09990	00		903	58994	24	3	03	1
506	NANTUCKET	038	21188	24	10	501	17046	28	18	037	09022	29	21	926	56707	28	31	03	1
518	ALBANY	028	23207	19	9	493	18121	27	27	027	06011			907	57665			03	1
520	PITTSBURGH	042				508	19153			045	08077			932	60632			03	1
528	BUFFALO	027				490	16127			023	07993			903	57999			03	1
534	CHICAGO	046				501	10068			032	08998			913	60990			03	1
536	TOLEDO	040				497	14094	26	30	031	09994	27	42	915	57998			03	1
553	OMAHA	045				506	16117	21	20	041	07503	22	21	924	61743	26	32	03	1
562	N PLATTE	028				488	14122	16	23	025	09048			910	60736			03	1
576	LANDER	501				467				009	09531			888	62676			03	1
597	MEDFORD	020				483	16037	01	7	013	06990	09	4	890	61997	34	15	03	1
606	PORTLAND	032	20161	21	6	490	14104	25	20	022	07013	28	28	907	58999			03	1
655	ST CLOUD	046				502	11066	18	12	029	05531	27	21	901	63774	26	38	03	1
662	RAPID CITY	506				473	21097	19	36	015	09001	22	19	894	63661	26	45	03	1
681	BOISE	016				475	14536	34	25	001	02561	29	25	862	67991	26	33	03	1
712	CARIBOU	029				480	10064	28	15	003	03656	28	24	877	61991	27	29	03	1
734	SAULT MARIE	042				492	10051			014	04990			885	63997			03	1
747	INTL FALLS	046				499	10035	16	4	019	00684	27	18	879	65739	26	28	03	1
764	BISMARCK	019				477	14092	17	35	009	06552	23	17	883	61758	25	34	03	1
768	GLASGOW	016				471	11057	29	26	994	01561	25	22	859	65731			03	1
775	GREAT FALLS	043				484	04016	32	34	995	54565			844	69771			03	1
785	SPOKANE	038				490	09541	07	19	009	52592	03	24	856	69990	35	19	03	1
798	TATOOSH IS	045	09083	24	10	494	12014	34	4	018	02993	01	14	882	65801	34	19	03	1
815	STEPHENVILLE	015	12107	00		456	05042	22	12	975	01598	28	19	849	60731	27	25	10	1
816	GOOSE	029	18079	11	5	477	07016	14	17	993	52671	13	23	843	67682	25	18	03	1
836	MOOSONEE	053	04015			482	02604			931	55709			583	71889			03	1
867	THE PAS	046				491	06564			004	54698			851	68853			03	1
879	EDMONTON	038				490	08526	19	2	003	54626	11	11	840	71999	04	19	03	1
896	PRINCE GEORG	029				480	14008	21	12	006	01582	27	21	866	65708	30	23	03	1
906	FT CHIMO	024	10084	09	8	463	05020	18	20	978	53556	19	24	823	70736	19	12	03	1
907	PORT HARRISN	036	06027			463	52564			968	58737			796	79997			03	1
913	CHURCHILL	049	12030	09	5	486	00556	30	7	989	57698	35	5	818	77862	35	7	03	1
915	CORAL HARBOR	022	08062			459	03514			970	57617			798	74784			03	1
917	EUREKA	014	06008	14	6	449	50559	13	14	951	56575	15	12	796	69716	13	15	03	1
918	ARCTIC BAY	000				426	52534			926	57576			758	73751			02	1
924	RESOLUTE	502				423	50543	19	4	926	57998	18	5	759	74812	14	14	03	1
926	BAKER LAKE	042	15102			476	06038			982	54543			829	68707			03	1
934	FT SMITH	020				479	13502			000	51610			854	67752			03	1
938	COPPERMINE	026	50505			450	55569			948	56578			791	70731			04	6
945	FORT NELSON	006				466	14005			990	00591			846	66740			03	1
964	WHITEHORSE	025				472	04021	33	12	978	55579	26	23	***	****			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	054	03007			479	55586			976	59622			810	72764			03	1
072	MOULD BAY	016	51531			433	56682			926	61781			746	78821			03	6
074	ISACHSEN	013	02012			441	00568			945	57991			782	77762			03	6
082	ALERT EL ISL	018				458	05992	14	6	970	53990	16	5	814	68997	15	7	03	1
090	CLYDE RIVER	011	04004	14	15	441	52558	22	9	938	61631	18	16	767	73778	00		03	1
109	PORT HARDY	046	14107			497	12035			022	03533			893	61727			03	1
198	PEPPERRELL	039	08073	10	10	478	06043			966	01508			***	****			05	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	27235			492	19149			034	11058			924	57602			02	1
491	C VICTORIA	018				486	19175			028	10098			***	****			02	
644	MERIDA	038	28203			503	17141			041	10050			936	54639			03	6
679	TACUBAYA	013				484				028	10076			925	54558			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	23213	30	7	518	14134	28	11	049	05509	28	6	899	57993	32	22	04	1
325	HAVANA C B	042	26183	07	7	507	18117	10	20	046	09019	11	25	932	56717	06	23	03	1
367	GUANTANAMO	041	26214			505	17143			040	07025			925	58654			03	1
501	SWAN ISLAND	038	26233	10	11	502	17144	11	26	038	07014			924	55677			03	1
526	SAN JUAN PR	049	23202	11	9	512	16142	09	29	048	08539	15	27	934	56582	14	10	03	1
806	ALBROOK FLD	025	99999	00		492	19163	02	2	033	11068	13	4	929	59999	22	16	03	1
967	CHAGUARAMAS	038	25197			504	17085			038	09505			926	57606			03	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	047	21154	02	14	501	15081	02	19	037	11543	02	31	935	54690	01	26	03	1
115	IWO JIMA	037				505	19105	19	12	045	10014	19	8	940	54996	23	9	03	1
131	MARCUS ISLE	046	27231			513	18171			053	09025			942	57611			03	1
165	MOKULEIA	041	24171	06	5	500	14104	05	7	033	08665	06	9	924	55994	18	3	04	1
182	HONOLULU	040	25218	07	12	501	14117	34	4	033	08619	09	8	924	55743	02	2	03	1
218	NORTH FLD	033				500	20140	13	28	041	10053	13	21	936	54552	12	15	03	1
245	WAKE ISLAND	045	26227	07	15	510	16138	09	21	044	07047	08	15	937	55667	11	7	03	1
250	ENIWETOK ATL	037	29235	07	11	504	17148	10	10	045	12551	10	7	939	54651	13	20	03	1
275	JOHNSON IS	042	27214	09	10	505	18101	04	10	045	11992	32	5	940	55992	35	5	03	1
285	HILO	043	22197	18	8	501	14113	05	4	034	09072	32	6	927	53999	16	2	03	1
334	TRUK	035	25231			502	17145			040	09062			833	55065			03	6
348	PONAP CAR IS	034	28226	09	5	500	18141	11	16	089	10518	09	21	984	54644	19	21	02	1
366	KWAJALEIN	033	27995	09	15	497	15998	11	10	029	09998			921	56990	10	25	03	1
408	PELELIU IS									***	*****			***	****			03	6
700	CANTON	027	28244	11	12	495	19106	13	15	035	11993			930	53998			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	040				512	20151	00		053	10016	06	5	949	54637	17	15	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	061	18149	32	9	511	09066	35	10	033	04990	30	24	909	61682	33	10	03	1
037	0 360 700	054	24223	26	9	517	16138	33	11	050	07543	31	19	937	56992	32	15	03	1
041	0 450 160	160	14106			550	10061			153	03559			815	59705			02	5
044	0 440 410	047	16156	28	6	494	09071	28	9	015	01673	28	15	877	64663	28	24	03	1
052	0 528 203	057	52480	00		496	44290	00		013	34090	00		885	14760	00		02	2
053	0 528 355	037	10081	06	11	474	03021	07	16	985	53542	33	10	832	69767	36	16	03	1
055	0 565 510	058	06031			492	02072			001	52999			846	70996	36	24	03	1
062	0 591 186	055	49420	01	5	491	39310	01	5	004	32020			871	12801	34	32	02	2
063	0 620 330	053	07077	22	7	489	02019	22	9	998	54557	19	28	845	70734	19	23	03	1
124	1 280 450	056	19144	05	9	507	09076	07	7	036	07994	06	13	918	58995	05	12	03	1
134	1 333 357	058	15123	03	19	508	14505			038	05602	01	21	910	62801	07	23	03	1
154	1 500 450	066	11107	21	15	514	13031	22	14	046	07057	24	32	930	58669	23	38	03	1
223	2 280 344	024	25243			490	18137			996	09021			888	53539			03	1
235	2 391 528	042	17157			490	09069			015	03557			892	60693			03	1
246	2 480 620	040	03012			480	07012			997	00587	27	15	859	65991	25	27	03	1
360	3 660 020	067	09081	03	13	400	07021	05	16	978	52588	05	15	571	67733	19	14	02	5
	June 26 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	103	00001			420	06513			992	50597			586	68767			03	8
030	TROMSO	072	07046	07	13	380	00523	02	12	931	56606	30	12	487	72801	26	44	03	5
384	GARDERMOEN	050				401	06046			973	50547			581	66721			03	5
415	SOLA	048	10089			400	02015			948	50542			570	66716			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	041				420	10042			004	00507			640	63687			03	8
077	STOCKHOLM	046	15141	14	4	425	11083	17	14	021	02514	18	20	675	62664	14	32	03	5
084	GOTEBORG	061	12099			404	03028			972	50545			587	66711			03	8
836	SODANKYLA	031				399	10104			998	03539			649	62712			03	2
974	HELSINKI MAL	083	16123			473	14113			083	03009			741	60718			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	012				453	41400			964	26250			813	930			02	7
026	STORNOWAY	026	49470			462	37350	01	39	973	28260	35	37	826	2920	01	41	02	2
171	LEUCHARS	012	51480			450	40390	35	25	962	26250	35	18	809	97880	01	30	02	2
322	FAZAKERLEY	026				462	35340	31	28	968	22210	32	30	813	98960	33	48	02	2
476	DOWNHAM MKT	025				461	34280	28	21	964	17120	29	17	791	82710	26	14	02	2
743	LARKHILL	033				470	34240	30	27	973	22940	30	32	815	860	31	51	02	2
808	CAMBORNE	047	53470	29	27	484	34310	30	22	933	28940	31	33	848	5490	32	52	02	2
917	ALDERGROVE	033				469	35330	32	30	978	24220	34	29	829	1960	34	39	02	2
953	VALENTIA	053	50470	35	7	490	35310	30	20	001	31870	31	31	864	9760			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
279	971	77			249	98							14	8
333													14	8
371	975	78			255	96			685	22***			15	8
45														
005	101	43											23	2
47														
102	111	82002	76	10	018	98996	26	97	151	15995			03	1
401	008	94990			894	05996			404	96994			03	1
412	059	91994			935	98990			422	00990			03	1
580	101	43											03	1
582	091	88995			984	98999			455	03999			03	1
590	100	82998			006	98999			450	08993			03	1
600	1	79822			008	01990			443	09997			03	1
646	138	78824			052	00992			474	10999			03	1
671	101	43											03	1
778	165	75788			085	98992			500	14999			03	1
808	147	79831			055	01998			451	17995			03	1
827	166	76771			087	98997			484	19993			04	1
931	215	76994			422	00990			519	26995			03	6
60														
155	965	85068											02	8
295	967	83971			241	00 4			675	15**4			02	8
390	101	43											02	5
715	972	85922			242	05 4			671	10**4			02	5
61														
052	975	80991			251	01 4			676	21**1			07	8
642	968	81994			243	01 7			663	22**1			02	8
62														
011	101	43											04	5
053	101	43											02	4
70														
026	022	95992			877	00998			376	96994			03	1
133	072	94992	34	21	930	04996	35	21	420	98990	35	7	03	1
200	066	95998	31	16	935	05990			406	00992			03	1
204	083	93999			934	06998			401	01992			03	1
219	066	96991			918	05990			392	01991			03	6
231	063	95999	34	16	920	02998	32	24					03	1
261	010	96990			877	97998			387	96990			03	1
263	101	43											04	1
273	042	95996			902	01992			329	98999			03	1
291	983	95998			869	94993			381	98993			03	1
308	071	93998	10	24	926	05998	10	21	408	00994	28	2	03	1
316	065	92990	12	13	936	00999			425	98995			03	1
350	058	91992			916	05996			392	89995			03	1
361	012	90995	75	10	904	95998							03	1
381	025	92990			890	03999			362	02992			03	1
398	109	89997			973	11992			412	04990			03	1
414	689	88996			022	93999			437	98999			03	1
454	065	83998	30	61	988	90990	29	87	517	01997			03	1
489	040	94990			910	98999			404	98999			03	1
72														
202	185	82996	06	27	081	03997	06	50	459	*****			03	1
208	193	83891	05	7	087	06992	31	18	451	*****			03	1
211	187	83997			087	03999			458	21990			03	1
219	101	43											04	1
240	187	83852			079	05995			436	26992			03	1
250	201	79924	19	15	103	03997	22	21	457	24993	08	12	03	1
253	198	81880	21	15	102	02995	23	29	691	16997	23	18	03	1
259	181	83997	25	43	075	02993	24	23					03	1
265	180	84990	25	31	078	03990	26	26	454	*****			03	1
270	180	84994			072	00998			461	24994			03	1
278	101	50											03	1
304	193	81885	36	11	088	03992	29	25	480	23991	36	8	03	1
317	200	82997	26	15	106	01991	25	44	494	22990	22	10	03	1
327	173	83897	20	29	065	05990	22	44	440	19996	23	6	03	1
340	196	82994	26	30	094	02992	25	43	482	21999	17	10	03	1
353	169	84993	25	41	065	02997	25	47	454	20994	17	17	03	1
365	159	87993	26	58	045	02998			447	21993			03	1
386	134	87999			014	05996			442	13992			03	1
394	130	88992	23	30	009	05994	24	46	434	14993	23	29	03	1
405	502	67999	28	30	188	82990	26	24	086	01990			03	1
445	166	86991	24	57	059	01991	24	66	463	22990	24	37	03	1
451	150	86992			038	04995			635	11994			03	1
476													03	1
486	112	89941			982	08996			424	11999			03	1
493	128	88994	30	2	002	07996	26	11	437	10991			03	1
506	170	88957	26	65	070	01997	28	69	476	17992	28	90	03	1
518	145	84912			037	01999			439	16998			03	1
520	174	82897			079	00990							03	1
528	139	84959			029	03992			441	13992			03	1
534	139	86992			030	02992			436	17992			03	1
536	156	83997			052	01999			459	13996			03	1
553	139	90990			019	06994			443	16998			03	1
562	127	89945			002	06994			430	12995			03	1
576	100	90996			961	11993							03	1
597	434	76994	33	18	094	91993	32	24	961	06993	30	29	03	1
606	143	84996			029	03994			442	17994			03	1
655	113	90991	26	53	979	05991	26	63	424	06990			03	1
662	109	90993	25	59	973	11993	23	59					03	1
681	101	50											03	1
712	106	86914	27	82	988	06995	78	6	428	09993	28	41	03	1
734	084	92996			959	00990			412	*****			03	1
747	078	92992	27	51	939	06990	27	68	408	01993			03	1
764	095	90013	27	60	961	10992	26	61	553	*****			03	1
768	060	92990			927	02992			405	00999			03	1
775	018	96996			895	00990			373	*****			03	1
785	030	98999	35	9	900	98995			382	01999			03	1
798	082	92997	01	55	936	11999			377	04997			03	1
815	076	86949	27	69	965	01990			449	98999			10	1
816	037	93990	29	58	899	94990	37	39	378	*****			03	1
836	003	95995			890	96996			388	*****			03	1
867	041	94995			909	98996			404	*****			03	1
879	019	95997			881	02996			359	01991			03	1
896	060	91994	34	43	929	08996	35	78	396	00990			03	1
906	992	98991			864	96999							03	1
907	947	95999			842	92990			371	94990			03	1
913	958	02992	05	22	818	98999	00		310	98999	00		03	1
915	995	98998			841	93990			375	93992			03	1
917	101	43											03	1
918	916	18999			802	91998			340	93990			02	1
924	924												03	1
926	018	93997			887	98999							03	1
934	101	58											03	1
938	969	97997			841	95990			370	91999			04	6
945	048	91996			913								03	1
964	101	50											03	1
74														
043	975	00990			857	92990			386	95990			03	1
072	94	91998			805	88999			359	91998			03	6
074	101	43											03	6
082	999	96996	23	11	861	01994	22	4	375	94992	34	5	03	1
090	936	94998	34	10	839	88992							03	1
109	119	87932			000	05991							03	1
198	101	58							467	*****			05	1
76														
458					059	04997							02	1
491	101	50											02	0
644	195	79998			102	01996							03	6
679	186	79832			091	02995							03	6
78														
016	166	84994	03	27									04	1
325	101	43											03	1
367	101	40											03	1
501	175	82990			070	04992			431	27993			03	1
526	182	82878	12	7	074	05997	27	11	437	22990	21	19	03	1
806	185	81833	20	6	078	05991	25	17					03	1
967	169	38376			059	07930							03	0
91														
066	189	81998	02	30	082	05995							03	1
115	101	43											03	1
131	197	79803			105	01991			497	21998			03	1
165	161	85917	24	20	045	06991	23	30	421	*****			04	1
182	163	86892			047	06990			426	18990			03	1
218	199	79999	09	13	102	02991	10	14	460	29995	09	26	03	1
245	182	84898	19	20	066	06997	22	25	422	24999	06	4	03	1
250	200	79997	23	6	101	03998	27	33					03	1
275	173	80990	31	15	112	00990			529	12996			03	1
285	176	83897	25	31	067	04999	26	60	437	21999	31	14	03	1
334	162	77838											03	6
348	101	58											02	1
366	167	83999	12	27	056	06994	29	18					03	1
408	183	78807			094	00990			510	24991			03	6
700	191	80993			090	03996			444	27999			03	1
98														
327	198	83931	11	20	092	03996	11	30	458	27998	10	32	03	1
QLL		OCEAN STA												0
034	133	87925	29	21	006	09997	34	35	411	10998			03	1
037	179	84995	27	11	067	04997	33	15	454	*****			03	1
041	958	85971			229	03 1			663	09**1			02	5
044	081	82994	29	31	942	04999	30	41	387	07999	30	17	03	1
052	105	63400	00		981	26 0	00		409	33**0	31	3	02	2
053	010	97999			871	95997							03	1
055	023	95998	32	58	881	00990	34	15	372	98999	32	10	03	1
062	085	61390	34	29									02	2
063	019	97999	18	24	870	05996	18	15					03	1
124	101	43											03	1
134	122	90999	08	40	991	06992	08	24	420	12998	08	8	03	1
154	176	82896	25	32	071	02992	26	33					03	1
223	161	75774			083	98995			473	22998			03	1
235	113	88993			997	01995							03	1
246	060	90998	26	36									03	1
360	922	93 1	21	72	188	98 9	22	32	646	96**8	23	8	02	5
01														
001	919	96011			181	99996							03	8
030	906	45016			175	96997			638	93997			03	5
384	101	43											03	5
415	922	94983			199	94998							03	5
02														
062	931	92993			195	06992							03	8
077	937	89990	16	55									03	5
084	924	91993											03	8
836	345	90993			984	08991							03	2
974	471	87992			151	07991							03	2
03														
005	993	46 0			874	51 0			376	45**0			02	7
026	022	56 0	01	60	905	50 0	01	27	410	44**0			02	2
171	991	52 0	35	15	882	55 0	01	15					02	2
322	996	56 0	32	54	898	57 0	32	21	421	49**0			02	2
476	963	62380	32	37	868	56 0	31	15	***	44**0	02	7	02	2
743	994	51 0	31	81	877	49 0	31	39	377	43**0	30	2	02	2
808	046	56 0	31	77	911	32 0	31	54	382	40**0	31	13	02	2
917	019	52 0	33	56	902	52 0	32	38	541	46**0			02	2
953	081	61460			950	26 0			414	40**0			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
279	002	2825	935	2917	634	0351*	537	9075*	14	8
333	007	2725	850	1812					14	8
371	003	2624	720	1200	690	1251*	615	9656*	15	8
45										
005	000	83760	717	54460	695	55430	680	53370	23	2
47										
102	001	28131	899	18105	768	09563	731	05522	03	1
401	005	13096	967	08053	939	06046	910	07951	03	1
412	003	21156	739	03013	714	02016	665	52526	03	1
580	003	25145	988	20107	873	12043	815	10511	03	1
582	008	24124	981	21104	917	16051	753	07031	03	1
590	005	20169	931	15138	884	15094	835	12064	03	1
600	007	23166	872	13098	796	08051	730	04546	03	1
646	007	23173	911	14119	785	10503	627	00624	03	1
671	010	23187	910	15134	880	15035	841	13533	03	1
778	998	19185	922	15150	773	08072	649	05041	03	1
808	003	20172	983	17156	880	13113	655	03014	03	1
827	003	18174	923	14145	767	11111	651	05054	04	1
931					386	65711	372	64766	03	6
60										
155	009	19180	000	19173	970	17116	950	18080	02	8
295	971	20146	882	24542	790	18023	726	13609	02	8
390	010	18166	980	22203	919	23190	867	20162	02	5
715	014	20182	975	10135	935	19115	873	17118	02	5
61										
052	988	25205	938	25133	925	25138	888	25166	07	8
642	007	25222	947	19182	930	28132	871	25123	02	8
62										
011	010	30080	985	34064	975	34995	834	23532	04	5
053	000	69602	530	25 0	226	39**0	192	41**0	02	4
70										
026	019	02004	004	03504	970	01580	892	01604	03	1
133	021	10002	970	09535	958	09645	805	05678	03	1
200	221	10044	956	08525	910	07687	778	04701	03	1
204	022	03021	969	07055	909	08021	879	08584	03	1
219					338	39994	242	07990	03	6
231	006	19001	828	03573	792	02704	670	72734	03	1
261	999	17001	935	10572	920	10561	739	57622	03	1
263	970	14525	727	56604	678	59777	644	61991	04	1
273	012	18114	835	03511	780	00546	767	50613	03	1
291	952	13019	926	10537	773	52566	662	61650	03	1
308	018	11054	948	09054	920	08027	786	50534	03	1
316	011	13051	900	09003	852	05027	835	06034	03	1
350	016	15083	008	15066	827	01504	765	06653	03	1
361	016	10100	837	02011	656	58617	370	87937	03	1
381	014	11118	662	56573	637	60632	616	57604	03	1
398	013	17129	819	05992	798	07993	662	01997	03	1
414	002	06058	980	02015	925	04031	334	01511	03	1
454	014	09087	957	04043	920	05054	860	04023	03	1
489	012	10072	896	05013	874	70832	422	72917	03	1
72										
202	017	27234	797	14046	664	05002	594	01655	03	1
208	017	21206	008	24204	902	24077	796	15083	03	1
211	017	27224	936	24178	520	55604	476	58737	03	1
219	985	21195	915	23166	780	14121	626	01502	04	1
240	016	25231	992	26223	885	20122	575	50549	03	1
250	010	26239	463	57599	400	63670	344	71867	03	1
253	985	26234	935	24216	612	04005	570	00579	03	1
259	994	27214	770	15097	665	07504	645	07531	03	1
265	923	28159	736	11087	707	13647	690	13529	03	1
270	876	30509	863	31998	752	22563	630	07597	03	1
278	966	33073	950	35032	760	16588	665	11611	03	1
304	017	26242	968	24187	954	25124	871	20166	03	1
317	986	25237	971	29217	822	18145	780	17047	03	1
327	998	25234	968	27212	919	25149	612	01584	03	1
340	008	27235	740	13015	642	06568	530	55613	03	1
353	971	24219	816	17062	664	08544	628	05551	03	1
365	833	27601	820	29995	445	66992	400	70994	03	1
386	928	32548	920	33999	749	17634	641	05623	03	1
394	003	14115	910	09084	892	16132	877	18101	03	1
405	474	20991							03	1
445	991	21176	950	21154	889	20088	640	03555	03	1
451	924	20152	917	22155	802	17057	652	06514	03	1
476	846	25008	828	27513	467	65683	442	68752	03	1
486	805	18048	400	73752	298	89945	195	09995	03	1
493	009	16105	948	12086	935	15103	908	19052	03	1
506	012	17167	993	24207	823	16002	760	12051	03	1
518	000	23207	984	25194	780	12084	730	08509	03	1
520	972	22146	955	24175	834	17142	820	17139	03	1
528	984	22181	960	21174	940	23197	767	10513	03	1
534	996	18157	980	20133	819	08043	764	13609	03	1
536	992	22165	859	15103	820	13043	780	13647	03	1
553	981	21146	958	21138	906	18212	890	18061	03	1
562	854	14122	804	13124	776	14122	652	07572	03	1
576	824	17046	769	15017	555	56615	400	74844	03	1
597	962	25074	755	08519	714	06666	668	05990	03	1
606	009	18159	982	22169	945	21112	776	11537	03	1
655	980	18147	967	20137	802	08022	790	08594	03	1
662	898	21152	855	20156	795	17051	744	13053	03	1
681	910	18051	900	18001	680	00563	574	58775	03	1
712	988	15144	978	18112	759	05012	718	05656	03	1
734	589	11109	971	15134	893	11085	880	11079	03	1
747	975	14096	968	19094	955	18067	745	01514	03	1
764	950	19135	800	11076	770	11063	560	56666	03	1
768	933	15111	675	50585	638	52701	544	60763	03	1
775	887	05034	633	56614	400	82932	369	87989	03	1
785	830	09562	685	53606	550	65831	388	82995	03	1
798	013	09098	986	08081	952	15065	934	16029	03	1
815	005	12107	923	07051	900	07062	846	05041	10	1
816	051	95073	790	04003	730	50656	630	61663	03	1
836	019	02009	977	03507	800	51632	769	51664	03	1
867	985	17053	951	15009	882	08554	781	01581	03	1
879	938	17032	775	01552	743	51601	650	60656	03	1
896	934	21081	920	21023	750	06523	662	51631	03	1
906	005	10085	943	10061	766	50521	747	50521	03	1
907	012	07021	969	05013	960	05015	903	01545	03	1
913	017	13042	970	09004	862	01545	792	52677	03	1
915	001	08062	961	11059	551	71738	536	70757	03	1
917	005	06502	989	08011	941	06503	750	56572	03	1
918	999	01005	950	00505	902	52531	845	56566	02	1
924	998	03509	982	05012	909	03521	765	54599	03	1
926	008	15124	753	50527	310	90937	226	03997	03	1
934	984	23047	975	24042	718	00561	671	53685	03	1
938	010	00001	955	52537	873	55569	813	55569	04	6
945	960	23099	744	04543	613	58663	572	59717	03	1
964	929	10087	817	01501	615	62643			03	1
74										
043	010	04006	832	56604	810	56620	787	58621	03	1
072	004	51529	908	57597	775	58756	744	60994	03	6
074	001	02012	936	51534	922	01521	789	53593	03	6
082	999	10022	975	09004	963	10515	880	05592	03	1
090	003	03007	984	06502	667	63643	635	63656	03	1
109	014	15127	989	13086	962	16105	760	07583	03	1
198	005	08073	888	05044	830	06054	650	50534	05	1
76										
458	007	28233	948	22198	934	22142	914	24124	02	1
491	969	26237	765	14135	542	00533			02	0
644	010	28217	783	14084	560	51541	551	50569	03	6
679	772	15144	742	13104	521	52534	514	51521	03	6
78										
016	020	24231	673	03539	646	05745	575	52601	04	1
325	009	24191	785	15048	602	50552	536	54627	03	1
367	011	27213	888	19176	463	60646	101	46***	03	1
501	012	26248	758	11039	630	02537	600	02581	03	1
526	015	22208	976	24211	783	13101	758	13011	03	1
806	008	25241	992	26243	947	23222	905	21206	03	1
967	011	26196	884	18134	800	17526	610	01527	03	0
91										
066	015	23161	903	12091	897	11074	885	15044	03	1
115	000	28248	938	22205	827	18068	615	04523	03	1
131	014	26231	808	15145	782	15121	650	06506	03	1
165	010	26192	766	11071	660	07664	590	02635	04	1
182	014	26237	940	21131	740	08025	734	09024	03	1
218	994	28239	924	21200	878	21156	605	02009	03	1
245	015	28231	787	12104	746	11024	640	06630	03	1
250	012	30247	934	22195	820	17102	791	18042	03	1
275	014	29221	930	20164	894	19113	876	19062	03	1
285	014	23207	905	16133	727	08077	673	07041	03	1
334	012	26233	949	22209	255	88990	101	45***	03	6
348	008	29221	866	18158	774	14085	555	50557	02	1
366	011	28259	758	09991	725	11993	274	88999	03	1
408					346	70745	263	85855	03	6
700	009	29242	922	22197	877	21116	813	16097	03	1
98										
327	995	31233	968	28212	880	16127	668	08011	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	021	20162	928	13098	915	16131	886	11081	03	1
037	018	25232	793	12097	778	11011	724	08011	03	1
041	023	15144	991	14102	921	12082	895	10070	02	5
044	016	17169	878	08074	791	06011	659	52704	03	1
052	021	54490	895	40370	875	40330	840	46290	02	2
053	013	11091	875	04036	804	00503	772	00511	03	1
055	022	07043	928	03026	838	01584	812	02634	03	1
062	020	53450	915	39350	878	41320	821	36270	02	2
063	019	08087	793	50515	715	50515	643	56575	03	1
124	019	20149	855	09072	843	10085	829	11537	03	1
134	020	16139	943	10086	920	12047	910	16055	03	1
154	025	11096	970	13118	873	07067	830	15104	03	1
223	008	25245	855	18138	763	14062	662	06022	03	1
235	015	19165	951	13135	840	09055	765	07002	03	1
246	014	04049	976	08033	932	09002	899	09041	03	1
360	008	09085	950	08054	832	06017	750	51562	02	5
01										
001	008	00006	966	51515	934	07047	900	08029	03	8
030	008	08051	977	05032	930	04022	800	52552	03	5
384	982	12112	918	09070	900	09062	748	50506	03	5
415	003	10094	990	11082	976	10073	911	05048	03	5
02										
062	969	14121	938	17119	841	09036	761	04027	03	8
077	003	15141	979	14139	966	15148	744	06022	03	5
084	007	13101	936	08077	810	01001	742	02511	03	8
836	982	15141	950	13120	895	12115	803	02077	03	2
974	004	15129	915	18119	677	01002	158	10996	03	2
03										
005	995	50500	975	49490	964	50500	744	30290	02	7
026	008	49470	898	38360	863	38360	760	31290	02	2
171	004	51480	872	40400	855	41400	795	34310	02	2
322	007	50490	630	14130	609	14120	331	58**0	02	2
476	005	47450	782	26230	770	26210	486	82690	02	2
743	996	47450	980	48450	828	30220	790	25190	02	2
808	007	54480	785	25210	524	09510	373	75420	02	2
917	003	51470	863	35330	814	34320	722	25230	02	2
953	018	51480	827	32270	798	36260	578	21680	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
279	200	98							14	8
333										
371	556	0860	150	11	118	80***	082	25***	15	8
45										
005	669	54370	619	44190	604	46080	520	28660	23	2
47										
102	680	01564	667	01626	642	01689	605	50994	03	1
401	880	06044	798	00507	567	61662	485	70777	03	1
412	645	51519	233	01997	225	02990	209	98995	03	1
580	758	05531	734	04573	681	00551	624	54696	03	1
582	591	54644	491	62719	425	71794	368	78851	03	1
590	746	06533	683	02575	603	52627	585	54632	03	1
600	655	51612	563	59662	462	66705	388	70748	03	1
646	561	56679	545	60701	520	61711	480	59661	03	1
671	791	09521	764	07549	743	05673	665	02999	03	1
778	564	50511	524	52523	386	63656	333	70722	03	1
808	639	03015	556	52531	276	83875	106	20990	03	1
827	576	00501	485	54551	419	59605	388	63651	04	1
931	268	82997	154	14991	102	26995	084	26996	03	6
60										
155	940	19143	920	18138	895	18043	885	19507	02	8
295	692	12667	538	52764	514	56743	412	67813	02	8
390	737	16112	696	11072	568	51540	526	58603	02	5
715	813	19107	730	14018	616	07524	590	00585	02	5
61										
052	820	22070	748	16076	679	10020	602	01545	07	8
642	663	06527	542	54624	486	62655	460	60994	02	8
62										
011	688	07585	518	61995					04	5
053	092	11 0							02	4
70										
026	783	50541	760	52583	688	54543	328	89999	03	1
133	758	03547	632	54602	425	74881	324	90990	03	1
200	754	04591	554	61692	452	73862	338	88954	03	1
204	841	06009	808	05664	761	06659	618	52714	03	1
219	215	08992	193	02999	050	97998			03	6
231	672	52611	622	55644	462	70852	331	89993	03	1
261	688	58774	646	61751	628	61671	580	64678	03	1
263	616	63792	590	63678	558	65699	538	65707	04	1
273	755	51602	733	52715	630	58990	550	60996	03	1
291	630	63804	448	89997	278	98999	236	93999	03	1
308	780	01529	663	50717	604	53899	330	88923	03	1
316	774	03028	744	04013	575	56585	492	67824	03	1
350	645	54995	604	52995	583	53999	354	82925	03	1
361	328	09954	262	95997	101	68***	084	65***	03	1
381	520	66697	510	66691	418	76801	310	89958	03	1
398	582	56995	210	10993	182	12995	165	06990	03	1
414	462	56782	576	59725	518	66745	307	87951	03	1
454	846	05002	807	05013	583	57637	488	65765	03	1
489	323	90990	247	01996	231	00999	210	01998	03	1
72										
202	558	51617	400	67782	368	70857	274	87998	03	1
208	460	61772	430	65747	400	67826	356	73990	03	1
211	400	67801	360	72852	256	90990	108	24998	03	1
219	615	02002	578	53554	400	66744	375	69763	04	1
240	562	50567	400	68701	264	90921	150	19994	03	1
250	258	88989	150	20990	125	28998	117	28998	03	1
253	552	56561	450	59693	400	65719	354	72762	03	1
259	609	04616	517	55692	497	56741	465	60995	03	1
265	626	08601	572	01579	540	52625	517	52757	03	1
270	607	08652	400	67996	269	90990	237	96998	03	1
278	400	71990	335	80998					03	1
304	790	16083	640	05537	574	50606	432	63676	03	1
317	625	04527	525	54685	513	55656	400	67864	03	1
327	570	53574	473	62749	400	71826	269	89994	03	1
340	507	57653	494	57734	400	67998	262	89995	03	1
353	555	51652	484	61656	432	65787	400	71846	03	1
365	286	90990	150	11995	092	22996	072	11991	03	1
386	616	02706	574	00994	400	72995	289	89999	03	1
394	813	14021	790	13618	758	11032	739	10022	03	1
405	006	27231	985	29234	786	16037	568	52576	03	1
445	600	02647	480	60777	400	71992	282	90990	03	1
451	616	04651	523	57764	438	66822	400	71995	03	1
476	414	71754	400	73775	348	81885			03	1
486	160	02993	150	04991	105	12992	055	02997	03	1
493	875	20543	810	16614	400	71996	150	06995	03	1
506	548	53585	530	54661	443	62727	400	67791	03	1
518	663	02502	642	02616	602	51562	572	53613	03	1
520	784	14103	551	51516	539	56562	524	54557	03	1
528	742	08014	711	08641	580	52999	400	68993	03	1
534	400	71998	278	90990	150	11990	106	20992	03	1
536	621	02990	598	01994	400	67998	374	71878	03	1
553	826	15104	756	11016	725	08038	620	01536	03	1
562	588	00654	520	58666	400	73844	150	07990	03	1
576	304	90011	171	00996	164	01995			03	1
597	310	90990	214	07995	075	07999	063	03998	03	1
606	763	11031	616	03671	457	64792	424	65769	03	1
655	773	09647	735	07624	656	01531	528	61761	03	1
662	510	62632	472	64715	400	74883	302	90983	03	1
681	460	69995	410	75999					03	1
712	681	03618	645	00565	548	56682	503	60657	03	1
734	792	07503	765	05615	755	07651	618	50998	03	1
747	730	01521	600	56732	400	77813	315	90953	03	1
764	544	57771	429	75821	192	12991	160	07992	03	1
768	400	77826	356	84967	320	88999	240	03998	03	1
775	265	95994	150	00992	122	03993	113	02993	03	1
785	359	89994	283	02998	260	98996	091	03995	03	1
798	764	06552	739	04658	570	57744	325	88982	03	1
815	817	07066	665	50663	560	54990	507	59731	10	1
816	598	61635	586	60611	316	90990	220	07990	03	1
836	639	59762	574	66823	346	90042	237	94994	03	1
867	740	52654	327	90012	243	04997	134	97998	03	1
879	614	61769	563	66995	452	74995	262	02993	03	1
896	620	54593	554	61652	444	72868	423	75813	03	1
906	371	87928	272	02993	179	96990	146	96999	03	1
907	839	53566	814	52576	737	56673	603	65799	03	1
913	758	55691	671	59729	567	69794	537	72823	03	1
915	306	99992	222	93995	155	92990	076	93999	03	1
917	586	61635							03	1
918	725	56562	555	67685	287	01992	242	93995	02	1
924	746	54639	732	55726	552	82996	309	89913	03	1
926	178	95996	157	94999					03	1
934	606	57724	566	61718	546	63753	515	65766	03	1
938	744	54555	612	61625	348	88934	264	03991	04	6
945	548	52742	410	74824	309	90972	248	02992	03	1
964										
74										
043	740	57592	653	62661	623	63766	548	68721	03	1
072	606	68835	369	94994	335	95990	269	89990	03	6
074	754	53737	569	66813					03	6
082	859	05645	550	66994	492	69822	456	71797	03	1
090	608	65679	595	65684	313	01998	212	87998	03	1
109	190	07990	109	00996					03	1
198	566	58642							05	1
76										
458	898	22168	886	22139	828	17149	745	12097	02	1
491										
644	515	54582	490	55625	473	56736	450	58717	03	6
679	247	90942	195	04990					03	6
78										
016	526	34685	456	62994	431	66781	365	74790	04	1
325	453	60756	440	62711	427	63751	414	65734	03	1
367										
501	571	51651	535	53624	437	63783	263	90990	03	1
526	664	05012	560	52536	275	87923	130	20993	03	1
806	542	52523	505	54992	502	54995	482	56574	03	1
967	534	54576	517	55595	462	62641	444	62663	03	0
91										
066	878	15003	856	15086	802	13071	790	14616	03	1
115	520	53676	510	53994					03	1
131	610	03559	450	62641	330	74752	218	96995	03	1
165	525	52728	373	74883	322	81878	280	89946	04	1
182	663	07653	648	07639	612	04612	359	75807	03	1
218	370	67736	350	71836	293	81990	118	27996	03	1
245	630	05608	603	04701	530	51724	492	57633	03	1
250	745	14028	684	10534	670	09592	626	06624	03	1
275	869	19103	803	16100	725	12023	706	11566	03	1
285	643	06655	543	50994	529	50994	267	90941	03	1
334										
348										
366	131	25992	101	68	011	40***			03	1
408	132	19997	127	16990	088	28992	077	23990	03	6
700	771	15581	723	13630	257	90990	110	31995	03	1
98										
327	652	08013	562	50552	527	51608	462	59666	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	790	06033	741	06653	622	00698	591	52605	03	1
037	687	06597	628	01992	611	02998	532	52995	03	1
041	834	10061	755	05019	720	05545	626	51551	02	5
044	629	54602	570	58606	316	89945	218	08999	03	1
052	703	33080	690	35070	180	16**0	157	20**0	02	2
053	600	60623	345	89947	285	00999	144	97994	03	1
055	793	00639	652	55999	223	08991	211	01998	03	1
062	780	30820	772	31210	722	33060	708	32060	02	2
063	345	90941	215	08990	154	02993			03	1
124	779	11603							03	1
134	795	12575	725	52632	308	89998	215	06994	03	1
154	742	10045	686	07582	547	53703	264	89961	03	1
223	466	56560	415	61621	285	77798	243	86998	03	1
235	655	01575	560	53647	475	63722	444	65749	03	1
246	774	01511	743	03531	656	51659	537	61785	03	1
360	740	50567	620	57643	600	59663	539	65729	02	5
01										
001	824	05527	740	50573	538	66745	524	66745	03	8
030	752	52566	634	61656	600	62675	478	72808	03	5
384	737	00004	450	70778	400	78857	339	89954	03	5
415	830	01006	800	01014	751	50526	740	00524	03	5
02										
062	671	51521	610	55562	585	55585	540	60644	03	8
077	680	00526	660	00526	606	53578	593	53574	03	5
084	643	54596	543	61675	460	70758	303	91990	03	8
836	765	05039	750	07022	738	05525	600	54615	03	2
974	149	04997	100	02993					03	2
03										
005	715	28270	560	06040	513	03960	481	95880	02	7
026	740	31290	267	22200	522	07000	243	40**0	02	2
171	588	10070	514	01950	465	90760	435	87790	02	2
322	318	54 0	076	47 0					02	2
476	339	63390	312	63390	290	60350	267	70340	02	2
743	772	25160	745	22080	690	23890	540	00840	02	2
808	293	53 0	230	33 0	211	30**0	158	36**0	02	2
917	677	23210	630	21190	263	43**0	255	48**0	02	2
953	376	87650	288	56 0	190	26**0	167	37**0	03	2

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 04																		
018	KEFLAVIK	048								003	01698	13	10	866	65764	22	9	03	1
202	THULE	048	07002	08	11	479	52560	12	10	975	62657	11	15	797	75874	07	18	03	1
220	EGEDESMINDE	139	06039	18	14	468	01004			017	*****			***	****			03	5
270	NARSSARSUAQ	037	09033	03	5	477	05551	11	6	990	53621	10	9	834	70809	10	4	04	1
340	SCORESBYSUND	090				450	07530	32	5	020	52650	29	10	610	70730	31	30	03	5
360	ANGMAGSSALIK	100				470	06540	11	10	030	51600	09	20	630	69760	11	10	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	104	09053	36	19	451	05025	04	33	012	52581	03	27	626	65741	03	41	03	8
180	KOBEN KASTUP	076	11098	27	10	421	04018	29	17	983	51557	28	14	584	68711	16	6	03	5
260	DE BILT	074	12103			422	04004			970	55658			526	71753			02	8
447	UCCLE	091				434	03034			987	55603			536	71817			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	157	11096	27	16	480	01508	29	26	045	52775	29	35	656	64696	31	52	02	5
145	TRAPPES	130				460	02518	24	8	016	54684	25	14	592	69912	26	10	02	5
190	STRASBOURG	133				490	05047	24	16	045	54568			625	69768			02	5
480	LYON	151				500	05037			062	55597			640	69778			02	8
510	BORDEAUX	181	12104	30	2	530	04023	30	18	087	54732	31	18	210	64825	32	30	02	5
645	NIMES	153	15091			510	06013			080	52568			667	68856			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	059	6559				5639	08	21	105	5003*	21	6	193	1480*	11	3	14	2
509	LAGENS	066	18163	20	19	517	10087	23	6	040	00519	21	5	903	64771	20	12	03	1
521	FUNCHAL	183	21144			579	18576			212	08623			913	57999			14	8
536	PORTELA	172	15085			556	16996			184	08611			869	61992			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	073	11090	21	12	417	09020	24	10	965	53620	23	19	547	67780	21	19	02	5
122	JEVER	025	54510			468	42360			979	24170			823	96860			02	7
185	GREIFSWALD	088				442	06033			008	65258			609	67777			02	8
338	HANNOVER	029	57530	24	8	472	43290	23	15	984	26210	23	20	829	97840	22	21	02	2
384	BER TEMPLEHF	099	13131	22	7	462	06049	25	13	025	53548	27	18	598	70728	25	11	03	5
393	LINDENBERG	109				466	07050			***	*****			633	66691			02	8
419	ISERLOHN	094				448	06040	22	16	005	59540	24	16	584	69770	21	28	02	5
454	WERNIGERODE	097				458	07065			025	53531			620	67751			02	8
486	DRESDEN WAHN					469	07062			039	52574			630	68694			02	8
610	PAYERNE	155				510	05033			060	54549			640	67739			05	1
633	WIESBADEN	135	11079	25	9	475	03019	27	31	029	54564	23	38	582	69838	21	31	03	5
672	ERLANGEN	123				473	05034			030	54549			599	71819			02	8
866	MUNCHEN RIEM	135				479	05029			037	55571			600	72742			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	106				456	06032	28	11	022	52578	23	14	615	68748	22	25	03	5
567	PRAHA KBELY	127				480	04038	29	12	035	54541	28	14	611	70716			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	098				429	09073			981	00518			570	****			04	8
840	BUDAPEST MET	143				503	07517	24	6	078	51622	24	10	693	****	22	10	03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	155				460	14101	13	7	146	01551	28	3	765	67739	35	3	02	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	144	15114	17	3	523	12012	26	15	128	05593	26	26	801	59995	26	53	02	5
420	MESSINA	116	22172			523	23014			174	08554			844	65715			02	8
560	CAGLIARI ELM	126	19157			520	15032			134	05572			***	****			02	8
596	ORENDI	037					81120	23	21	***	55210			944	13050	28	23	02	2
716	ELLINIKON	121	25142	36	3	544	20038	36	20	183	07514	31	25	849	60996	35	40	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	037				490	66520	33	8	022	44330	31	12	901	19***	30	25	03	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM									***	*****			***	****			02	8
153	TALLIN	007				144	10057			300	01562			564	69***			02	8
169	PSKOV	013				150	14072			310	03**1			573	63701			02	8
209	SORTAVELA	014				150	11042	19	11	309	01576	23	8	571	63713	20	9	02	8
221	REGA	008				140	13081	19	18	306	00005	16	25	***	****			02	8
422	KOENIGSBERG	005				143	12094	20	13	302	02503	19	17	565	63719	16	24	02	8
802	MURMANSK	003				140	094	27	11	298	022**	24	14	564	612**			02	8
845	LENINGRAD OB									***	*****			***	****			02	8
875	VOLOGDA	013				151	14043	20	12	110	04513	15	14	577	60664	22	7	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	014				147	04501			301	56646			557	77886			02	8
318	KIROV					151	05026	35	9	306	55582			563	71779			02	8
351	BREST LTOVSK	012				150	12072			310	04542			576	61642			02	8
357	KAUNAS	008				146	14103	18	16	306	03528	18	15	*71	60***	18	20	02	8
469	TAMBOV	2				155	05512			311	52586	00	3	570	67***			02	8
522	BEZENCHUK	018				152	05503	01	11	307	57638	01	13	563	73776	01	20	02	8
887	MINSK	013				152	16091	18	19	312	*4531	18	19	578	62695	19	14	02	8
889	SMOLENSK	019				155	12064	24	7	315	05506	31	4	581	61652			02	8
907	GORKII	022				155	04	32	8	310	54***	34	2	568	72***	00	11	02	8
909	MOSCOW OBS	021				154	06022	20	6	312	01532	36	6	572	65727	01	13	02	8
921	CHKALOV	016				149	04012	36	2	303	57601	36	7	558	52772			02	8
935	KURSK	022				158	07549	17	13	315	51645	01	5	577	63808	36	8	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	016				155	12002	09	3	317	04587	05	5	581	61741	4	8	02	8
644	CHERNOVITSY	100				148	17099	24	3	312	05518	18	8	577	60662	22	12	02	8
672	KISHINEV	016				154	14504	14	7	314	05582	18	3	581	60723	23	4	02	8
957	KNEV	016				155	15 8			315	056*9			*82	58**8			02	8
975	ODESSA OBS	016				155	12002	09	3	317	04587	05	5	581	61741			02	8
979	SAMOLET	021	14083			157	09034	13	4	315	03532	00	28	581	61673	35	9	02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	019				154	06565	06	9	311	51644	04	5	574	65776			02	8
049	ASTRAKHAN	016				149	07531	02	13	306	00614	36	12	570	64773	30	15	02	8
073	VOROPONOVO	018				153	03606	02	9	310	53684	04	11	567	69846	35	12	02	8
997	SUKHUMI	010				148	14139	12	2	309	05010	17	6	576	61670			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	019				148	52602	34	6	288	58645	33	14	550	76**6	34	15	02	8
058	SAMAREVO									***	*****			***	****			02	8
072	SVERDLOVSK	016				148	50534	02	8	301	59616	35	13	554	7270*	02	9	02	8
079	UFA	017				150	03545	00		304	58642	13	8	557	71757			02	8
165	ALEXANDROVSK	014				146	00477	04	18	297	57646	33	5	566	69773			02	8
178	NOVOSIBIRSK	002	16			138	11092			299	01015			564	58587			02	8
181	OMSK					137	03030			293	52582			554	57606			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	012				144	00551	02	17	296	55616	34	1	552	70781	27	6	02	8
087	URALSK	016				149	045 0	00	31	304	54637	02	14	560	73810			02	8
090	AKTIUBINSK	014				148	01527			300	57617			557	73769			02	8
101	KYZL ORDA	007				146	17072			***	06521	26	15	575	60673			02	8
118	SEMIPALATNSK	004				144	16121	26	8	305	05003	28	14	569	66669			02	8
119	KARAGHANDA	004				142	13080	24	18	302	04503	25	20	566	61661	25	18	02	8
135	ASHKHABAD	007				148	23	14	2	313	10***			79*	60***	30	14	02	8
139	STALINABAD	009				149	22	10	3	314	12***	10	4	586	56***	24	9	02	8
580	TASHAUZ	007				147	20117	26	3	308	08554	23	9	576	61**4			02	8
617	ARALSKOE MOR	012				147	09001	33	11	306	01577	27	14	695	63701	25	27	02	8
630	CHARDZHOU	007				148	20082	05	2	310	05**1	05	2	578	60**4	27	6	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					146	7042	32	5	309	05033	32	9	578	61753			02	8
217	IRKUTSK	003				144	21095	19	8	308	77501	23	7	577	57668	28	18	02	8
252	SKOVORODINO					139	13029	30	8	299	03541	30	19	564	63712	29	35	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	010				137	55574			288	60657			540	74817			02	8
157	DIKSON	012				141	57611			291	62689			542	74**6			02	8
159	TYRTOVA IS	013				142	54 1			294	63**4			545	78**7			02	8
163	KHATANGA	009				141	00525	17	4	294	58616			546	75**2			02	8
238	IAKUTSK					340	02027			940	51571			640	57571			02	8
898	BUKHTA TIKSI	012				141	57588	36	7	291	60**4	00		544	74**8	18	6	02	8
982	AMDIERMA	015				144	53611			297	56699			552	71**2			02	8
	USSR ZONE 9																		
269	KHABAROVSK	006				143	12506	25	13	303	03563	22	8	569	63743	34	12	02	8
270	EKATERINO NI	005	24 8			144	16063	09	4	307	06536	16	3	575	59691	15	6	02	8
298	VLADIVOSTOK	090	18102			460	11039	27	4	070	05549	32	3	720	61739	31	4	02	8
823	TOYOHARA	004				142	16050	33	9	300	50557			559	67738			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	005	87700			485	87440	32	24	040	64270	32	34	463	47100	32	14	02	2
597	A KHORMAKSAR	023	82730			493	70550	12	6	034	51370	02	18	923	24800	06	10	03	2
648	HABBANIYA	012				482	73380	30	13	023	49220	23	31	918	25630	25	44	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	502				143	2717			312	1110*			584	54***			23	8
339	JODHPUR	000				146	2416			311	0505*			579	60***			15	8
475	BAMRAULI AL	501				143	2116			308	1107*			582	5259*			15	8
807	CALCUTTA	002	2824							***	*****			***	****			15	8
867	NAGPUR	002				145	2117			311	0909*			580	55***			15	8
909	ERAVAL	003	2826			146	1918			312	1209*			585	54***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				145	1616			309	1008*			583	54***			15	8
279	MADRAS	005	3023			149	1912			312	0604*			584	53***			14	8
333	PORT BLAIR	010	2623			152	1912			316	0903*			586	75***			14	8
371	TRIVANDRUM	010	2624			151	1713			315	0952*			587	55***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	015	0			481	67590			022	55410			926	29990			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	017	30148	12	12	484	17079	12	3	015	06990			895	59996	27	7	09	1
401	WAKKANAI	018	16081			464	06507			982	00571			840	65717			03	1
412	SAPPORO DCMO	020	17091			464	06023			986	02580			850	64058			03	1
580	MISAWA	018	18122	08	7	464	06047	29	17	984	02991	31	30	846	66990	34	43	03	1
582	AKITA	023	20141			474	10041			002	06588			880	62772			03	1
590	SENDAI DCMO	013	25181			469	12052			992	01567			862	62731			03	1
600	WAJIMA	025	20174			477	11060			001	02534			872	61728			03	1
646	TATENO	019	24141			475	13052			004	05558			885	57705			03	1
744	YONAGO	026	22164			480	11043			007	04593			885	59748			03	1
778	SHIONOMISAKI	024				478	12043			007	06504			891	57691			03	1
808	ITAZUKE	020	25164	09	6	478	13058	08	15	010	06647	08	10	892	57998	31	9	03	1
827	KAGOSHIMA	022	22184			480	14133			013	08018			905	56634			03	1
931	KADENA OKINW	022	29254	23	19	491	19152	23	20	034	13580	24	30	938	52689			03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	135	18175			530	19541			170	10671			890	55842			02	8
295	FT TRINQUET	105				510	21083			192	14628			925	56681			02	8
390	M BLANCHE	133	19182	36	4	510	14123	02	16	120	03505	24	35	769	65697	28	44	02	5
625	AOULEF	056				520	30055			218	16556			954	58647			02	5
715	TUNIS	122	23221	36	10	530	23161	23	12	214	15021			946	61610			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	140				560	20156			218	09027			914	57991			07	8
642	DAKAR OUAKAM	120	24226			559	22164			207	12511			910	56619			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	105	34061	18	10	566	27015	23	10	235	11542	26	13	921	61688	32	6	03	5
053	BENINA	045					7438	35	9	105	5225*	35	20	193	1360*	01	19	02	2
	BLOCK 63																		
740	NAIROBI									045	07057			936	55333	27	18	06	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	051	08032	25	8	492	03020	32	6	007	53559	36	15	857	68768	35	13	03	1
133	KOTZEBUE	049	14042	28	5	495	09996	29	5	018	01626	29	9	880	65754	32	20	03	1
200	NOME	046	14061	24	12	493	09993	11	2	017	03614	22	2	882	65768	33	6	03	1
204	GAMBELL	049	07012	25	48	489	07998	25	2	012	03645	12	4	876	66990	18	4	03	1
219	BETHEL	034	23067	05	13	488	10543	06	14	010	02617			879	63997			03	1
231	MCGRATH	040	24029	32	4	495	11527	08	9	017	00627	14	2	878	66822	27	13	03	1
261	FRBNKS WEEKS	041				494	09015	32	12	012	50572	31	27	864	68729	31	33	03	1
263	BIG DELTA	043				493	08008	31	18	009	51557	32	28	860	69723	32	30	02	1
273	ANCH MERRILL	048	20088	24	4	499		19	7	018	01613	24	6	877	66992	30	21	03	1
291	NORTHWAY	040				490				003	53568			***	69734			03	1
308	ST PAUL	022	10055			466	07648			986	02513			852	62657			03	1
316	FORT RANDALL	004				451	09067	14	21	973	02557	14	41	842	62666	12	54	03	1
350	KODIAK	047	08084			491	09094			011	02008			879	****			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
04														
018	066	91991	21	8	928	10993	23	21	396	98990			03	1
202	952	97996	08	32	850	90990	07	15	388	93990	09	4	03	1
220	101	43											03	5
270	003	97999			862	98999			359	98991			04	1
340	917	96990	25	70									03	5
360	924	99990											03	5
06														
011	927	94 7	02	44	191	02 8	02	20	644	00**0	04	5	03	8
180	918	98 1	15	35	186	96 3	15	23	645	00**0	16	6	03	5
260	911	96			176	97			636	99***			02	8
447	106	96 8			792	95 8							03	8
07														
110	931	92 0			195	09 1			638	03**1			02	5
145	101	43											02	5
190	922	94 0			191	95 7			651	96**4			02	5
480	925	94 0			189	03 4							02	8
510	936	92 7	32	72	199	13 0	32	58	637	05**0			02	5
645	931	91 4			200	98 0			651	03**4			02	8
08														
495	315	8808	19	16									14	2
509	447	75794	24	13	108	92 5	21	10					03	1
521	967	87991			235	04990			668	17993			14	8
536	957	90998			221	07992			654	12992			02	8
10														
034	913	98990	16	25	180	93990	16	18					02	5
122	995	47 0			875	53 0			403	49**0			02	7
185	281	96 5			916	92 3			560	95**8			02	8
338	998	47 0	23	10	875	52 0	20	13	390	46**0	19	9	02	2
384	916	98999	20	16	185	94990	20	21					03	5
393	101	43											02	8
419	916	96990	29	19									02	5
454	234	96 0			908	94 8			543	95**3			02	8
486	227	97 3			919	93 1			524	98**7			02	8
610	926	95 1											05	1
633	920	96991			187	95999			647	00990			03	5
672	914	98999			182	95996			639	*****			02	8
866	914	98993											03	5
11														
030	925	90991	20	49	193	03996	21	54	643	01990			03	5
567	176	94995											03	5
12														
375	249	78944											04	8
840	101	43											03	5
15														
420	101	43											02	5
16														
240	957	81999	26	75	233	00994	25	80					02	5
420	950	94990			210	14996			538	10990			02	8
560	101	43											02	8
596	173	66450	28	24					448	17**0	23	28	02	2
716	956	89990	34	61					658	12997	20	17	03	5
17														
606	111	69470	26	32	017	48 0	25	76	449	14**0	24	21	03	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
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
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	951	86902	16	14	215	74							02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	942	87	01	31									02	8
921	101	43											02	8
935	101	43											02	8
23														
625	951	91 3	32	5									02	8
644	101	43											02	8
672	101	43											02	8
957	963	83 0			238	07 4							02	8
975	951	91 3	32	5									02	8
979	953	85 5	35	2									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	912	96007	02	5	180	92 6	32	11	650	90**5	30	15	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
118	101	43											02	8
119	101	43											02	8
135	101	43											02	8
139	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	893	95 4			168	88974			648	88971			02	8
157	900	93 5			174	87 8			155	86**0			02	8
159	900	89 4											02	8
163	900	95 4											02	8
238	460	64649			470	87			380	85***			02	8
898	900	95 2	19	10									02	8
982	910	96 5			179	94 0			642	91**1			02	8
29														
269	101	43											02	8
270	101	43											02	8
298	410	89	30	11									02	8
823	927	88 2			194	94 4							02	8
40														
427	222	82440	10	6	141	48 0	07	4	538	96**0	11	29	02	2
597	185	79380	08	12	091	39	09	21	457	95**0			03	2
648	178	79460	25	55	899	43 0	26	54	496	05**0	24	19	02	2
42														
182	972	76			254	95							23	8
339	956	81			234	97							15	8
475	970	75			254	93							15	8
807													15	8
867	971	75			255	92							15	8
909	973	73											14	8
43														
063	966	78			245	00							15	8
279	967	81											14	8
333	969	77			248	98							14	8
371	971	82			245	02							15	8
45														
005	195	84500			117	48 0			519	00**0			23	2
47														
102	115	88998	31	54	000	00990	27	78	443	12993	20	35	09	1
401	039	91994			914	96994			419	96999			03	1
412	044	95991			928	94996							03	1
580	101	43											03	1
582	090	89997			997	89999			466	00995			03	1
590	082	87990			979	96992			461	03993			03	1
600	095	87992			979	00995			441	06995			03	1
646	124	81997			021	00990			459	11998			03	1
744	113	85998			014	98998			455	10997			03	1
778	149	75818			069	98990			401	11093			03	1
808	133	80990	23	72	043	00992							03	1
827	169	78811			085	00990							03	1
931	206	77990	26	25	123	00993	25	24	504	25992	06	22	03	1
60														
155	101	43											02	8
295	965	80948			242	99 7			671	17**0			02	8
390	946	85887			219	01 4							02	5
625	971	85 0			243	02 7			673	16**1			02	5
715	968	87879			234	09 4			651	18**0			02	5
61														
052	696	82990			243	03 7			645	23**1			07	8
642	973	80991			249	01 7			667	26**1			02	8
62														
011	963	91990	31	9	226	11990	27	10					03	5
053	316	9010	04	14	403	16	24	30	544	39***	23	20	02	2
63														
740	201	76997			144	00990	16	15	513	21997	05	12	06	1
70														
026	101	43											03	1
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											02	1
273	101	43											03	1
291	101	43											03	1
308	101	43											03	1
316	101	43											03	1
350	101	43											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
04										
018	012	08079	908	06573	832	04526	778	04681	03	1
202	013	06007	004	07005	635	68706	624	65701	03	1
220	014	06048							03	5
270	010	07039	986	10545	880	06004	839	04587	04	1
340									03	5
360									03	5
06										
011	005	09055	984	08063	934	10083	773	50531	03	8
180	009	11107	912	08054	644	54571	406	79821	03	5
260	008	12114	960	10091	920	09047	777	51541	02	8
447	999	11108	932	08084	915	08076	812	02522	03	8
07										
110	007	12092	995	11096	953	09091	925	06069	02	5
145	995	09089	928	08041	906	06025	866	02009	02	5
190	998	12102	969	13105	944	12101	917	09073	02	5
480	995	11117	910	09087	695	55597	600	60646	02	8
510	016	12128	000	12104	960	11107	950	10099	02	5
645	011	14095	982	15097	924	11058	852	06021	02	8
08										
495	020	7566	915	57	891	59***	826	54***	14	2
509	011	18178	739	04014	691	50521	666	50658	03	1
521	014	23175	942	17141	920	17136	905	19505	14	8
536	011	16090	980	14071	964	17069	885	17596	02	8
10										
034	007	10080							02	5
122	009	52510	980	57470	426	16**0	318	51**0	02	7
185	010	13106	970	13061	909	10050	800	04022	02	8
338	004	55530	990	59530	276	40**0	213	52**0	02	2
384	006	13131	980	13131	956	14126	480	72746	03	5
393	001	12116	960	12108	550	63651	465	68738	02	8
419	981	13110							02	5
454	984	14093	950	12109	820	10083	755	00001	02	8
486			952	13125	830	06040	787	04501	02	8
610	961	10109	961	10109	925	09066	883	06048	05	1
633	000	11079	650	57594	574	65694	530	67824	03	5
672	981	09094	944	11087	920	11057	855	05038	02	8
866	954	09082	925	10081	874	07054	723	54553	03	5
11										
030	992	08075	975	10097	940	11104	786	01007	03	5
567	981	11106	940	11091	735	51513	640	59595	03	5
12										
375	001	14136	906	09085	867	10091	760	03014	04	8
840	000	14707	750	01604	567	60747	458	70200	03	5
15										
420	007	16142							02	5
16										
240	005	15111	975	16115	566	53728			02	5
420	007	22184	962	19155	900	22111	800	18508	02	8
560	015	22190	900	17074	800	17074	650	03537	02	8
596	999	72670	458	06980	217	29**0	183	17**0	02	2
716	013	22156							03	5
17										
606	983	60570	578	26140	528	23030	260	68400	03	2
21										
056	009	15104	994	16118	874	16118	257	84***	02	8
153	008	17123	884	13081	703	01556	544	64***	02	8
169									02	8
209	014	12099	982	14093	726	03563	571	56636	02	8
221	009	19167	956	17144	947	17147	925	17183	02	8
422	004	16155	877	13119	691	01512	545	59678	02	8
802	996	13126	911	12	790	06***	617	52***	02	8
845	008		870	14063					02	8
875									02	8
22										
230	010	10016	979	09009	943	09009	783	51*07	02	8
318	000	10094	861	05037	820	04***			02	8
351	997	17161	856	12084	809	09051	617	51585	02	8
357	999	17156	923	16147	841	13089	679	02542	02	8
469									02	8
522									02	8
887	989	15101	929	18125	891	18124	640	50587	02	8
889	992	12084	956	14095	912	14095	629	51543	02	8
907	007	11027	942	11	820	01***	759	51***	02	8
909	003	10063	986	12082	929	12081	800	02517	02	8
921	006	10075	292	00	259	00000	230	95***	02	8
935	999	10036	999	10036	932	13504	734	50628	02	8
23										
625	014	22147	907	00529	742	08552			02	8
644	987	18124	939	30113	884	20113	200	88***	02	8
672	007	16062	978	18069	928	50854	793	13521	02	8
957	998	16004	955	18 4	925	18**4	513	58**2	02	8
975	014	22147	907	00529	742	08552			02	8
979	007	13088	979	15094	800	0451*	744	04528	02	8
24										
000	014	14002	965	14014	821	04573	793	05518	02	8
049	021	14064	787	02581	227	01***	195	01***	02	8
073	004	15016	997	14506	942	11534	825	01628	02	8
997									02	8
25										
054										
058	014	08052	900	00	690	66***	611	66***	02	8
072	982	05074	932	05013	614	65672	469	75794	02	8
079	997	10047	622	64693	336	93***			02	8
165	009	07018	957	04005	900	02532	846	51573	02	8
178	983	15113	956	18147	797	14114	676	00004	02	8
181	995	08072	960	05033	943	03031	908	02021	02	8
26										
086	994	08030	984	06027	924	05004	688	55627	02	8
087	015	10041	927	08015	837	52564	805	54621	02	8
090	991	09031	841	01523	750	54579	619	58654	02	8
101	993	17097	862	17087	805	15043	542	58644	02	8
118	982	20164	968	20168	937	19151	869	17139	02	8
119	943	18135	861	13081	816	11069	690	53581	02	8
135	993	24076	980	24072	875	24***	827	22***	02	8
139	918	19107	900	22	809	22***	324	77***	02	8
580	997	22106	948	24154	920	24144	862	21127	02	8
617	007	14043	895	07512	873	07512	838	10003	02	8
630	986	22131	967	25143	914	15133	691	04***	02	8
27										
213	930	22068	831	16036	737	26066	671	02589	02	8
217	951	24134	930	22119	877	21309	508	17203	02	8
252	954	22114	839	13021	704	03535	674	00566	02	8
28										
155	010	51522	857	55572	771	60632	716	60642	02	8
157	014	50511	555	73	306	94***	280	94***	02	8
159	012	06015	790	58	610	71***	462	82***	02	8
163	007	04016	742	55581	682	60631	532	72756	02	8
238	987	00520	987	10085	975	09075	940	07067	02	8
898	014	01611	006	50520	927	55560	769	59638	02	8
982	012	01005	967	00521	862	53592	786	53661	02	8
29										
269	998	21090	984	20122	838	11519	826	12513	02	8
270	998	24154	896	19093	796	13028	624	00597	02	8
298	009	18114	809	09013	193	98***	174	19***	02	8
823	004	18149	783	02524	677	52561	727	56617	02	8
40										
427	001	87790	935	94490	610	45090	598	48110	02	2
597	027	82730							03	2
648	999	74 0	990	88550	974	88470	622	41889	02	2
42										
182	974	3124	938	3315	805	2416*	670	0707*	23	8
339	976	3720	965	3819	810	1716*	715	0707*	15	8
475	988	3023	980	3121	470	5563*	195	93***	15	8
807	002	2824	956	2524	870	2020*			15	8
867	968	2624	668	0707	448	55***	250	81***	15	8
909	002	2926	760	1514	642	0703*	522	52***	14	8
43										
063	943	2420	835	1515	805	1412*	780	1206*	15	8
279	004	3124	961	2916	665	0301*	545	0172*	14	8
333	009	2725	985	2620	780	1502*	150	09***	14	8
371	004	2624	828	1511	775	1403*	553	0057*	15	8
45										
005	998	83750	860	64530	847	67580	811	62530	23	2
47										
102	002	31141	835	16066	765	10532	732	08652	09	1
401	006	17102	881	09021	829	05515	771	04542	03	1
412	005	17009	950	11042	810	07015	548	60746	03	1
580	002	18121	942	11085	914	11081	845	06033	03	1
582	007	20149	925	13101	865	10053	837	10028	03	1
590	000	25181	990	21141	825	09033	738	02527	03	1
600	008	22185	964	15158	928	14132	887	14112	03	1
646	004	24146	975	21121	903	15107	771	08505	03	1
744	008	24171	987	19149	923	15117	898	14097	03	1
778	000	22151	961	18115	001	14078	872	13068	03	1
808	006	26161	880	13091	866	14066	825	12037	03	1
827	007	23183	960	18158	719	09032	580	01591	03	1
931	002	29255	955	26223	761	17045	581	03666	03	1
60										
155	011	18174	000	18175	991	18174	976	19127	02	8
295	971	22168	895	24152	865	21149	825	21053	02	8
390	013	21191	975	15141	960	13130	945	12120	02	5
625	976	33004	972	36092	962	36092	820	29041	02	5
715	014	22218	980	23230	950	22225	910	19190	02	5
61										
052	990	28224	856	20168	796	17102	737	12052	07	8
642	009	25231	962	23223	927	26147	842	21159	02	8
62										
011	011	30049	993	36078	977	36997	905	31034	03	5
053	000	7646	970	88					02	2
63										
740	843	17133							06	1
70										
026	018	05034	015	05024	008	08033	908	08022	03	1
133	017	14074	960	13551	948	13501	943	12556	03	1
200	016	11071	995	15051	884	10661	816	09663	03	1
204	017	07032	013	05002	988	09030	901	08012	03	1
219	011	25090	964	20532	790	05583	658	00677	03	1
231	002	25032	972	20532	790	05583	658	00677	03	1
261	999	22032	790	04510	734	02567			03	1
263	970	17538	795	04512	593	60627			02	1
273	012	21090	879	11036	482	4****			03	1
291	954	16041	926	15002	788	02523	668		03	1
308	007	11065	974	13084	912	10002	863	06007	03	1
316	999	10085	904	12081	790	07032	762	05524	03	1
350	015	08087	950	07066	780	07067	654	50525	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
04										
018	740	04992	622	54638	312	89005	196	11991	03	1
202	589	67782	304	98991	255	91992	139	92999	03	1
220										
270	765	00556	732	51631	658	56624	352	90973	04	1
340										
360										
06										
011	716	50564	654	56638	606	56641	225	05**3	03	8
180	290	00 0	279	98 0	260	00000	236	94**8	03	5
260	663	58711	579	65776	560	65781	513	70755	02	8
447	781	50532	764	50562	575	71798	507	71796	03	8
07										
110	885	04004	802	51511	789	52555	750	50773	02	5
145	832	02539	794	50613	750	52626	701	54681	02	5
190	827	04034	756	51522	667	57594	617	59632	02	5
480	478	72802	376	83941	287	96**0	229	03**4	02	8
510	930	08078	810	01005	760	51526	757	51568	02	5
645	768	01524	680	53578	592	61691	564	62744	02	8
08										
495	800	19							14	2
509	460	68712	314	90942	261	00000			03	1
521	794	15532	606	03673	530	57743	400	69996	14	8
536	818	15605	644	04672	400	74992	250	00994	02	8
10										
034										
122	280	42 0	228	51 0					02	7
185	710	51539	673	52658	523	66753	432	74812	02	8
338	094	45							02	2
384	359	90931	279	02994	267	97994	203	93997	03	5
393	390	80842	340	89 4	320	92**0	295	97**2	02	8
419										
454	667	55552	577	61660	549	62710	502	67751	02	8
486	719	81559	559	40670	592	05540	664	00475	02	8
610	797	01019	761	52521	733	52535	665	57596	05	1
633	472	71858	400	79918	338	90001	282	98999	03	5
672	832	04018	780	00001	700	54549	690	54567	02	8
866	675	56589	369	89994	314	00990	308	98993	03	5
11										
030	655	56594	469	73752	330	86917	179	06991	03	5
567	625	58583	490	71737	330	95***	290	94***	03	5
12										
375	568	56623	438	70875	391	71887	322	76921	04	8
840										
15										
420										
16										
240										
420	600	51591	450	69990	400	76867	370	82875	02	8
560	600	51663							02	8
596	127	30 0	087	12 0	073	20**0			02	2
716										
17										
606	086	12 0							03	2
21										
056										
153	414	75	279	88					02	8
169										
209	521	61696	487	66751	458	67777	367	79***	02	8
221	905	15116	831	12072	801	10067	769	07039	02	8
422	418	73812	317	83	234	88***	225	97***	02	8
802	478	63	364	76	274	90***			02	8
845										
875										
22										
230	320	93	267	00	228	00000			02	8
318										
351	503	60638	454	64713	390	73815	364	75823	02	8
357	620	52597	542	58652	511	50666	422	67742	02	8
469										
522										
887	600	64624	553	58668	003	92798			02	8
889	615	52564	177	08					02	8
907	524	70	270	01	210	01***			02	8
909	689	00539	509	65712	435	69774	216	01***	02	8
921										
935	584	55737	511	63804	476	65812	320	90***	02	8
23										
625										
644	024	06							02	8
672	525	58691	508	59724	185	09***			02	8
957	478	59 7	176	11 2	159	07**8			02	8
975										
979	208	05	174	05	104	01***	060	01***	02	8
24										
000	645	55694	425	75907	277	00011	009	15094	02	8
049										
073	705	53681	590	62787	497	69857	359	73899	02	8
997										
25										
054										
058	424	78	308	99	262	98***	190	94***	02	8
072	284	99	257	98	190	92***	164	90***	02	8
079										
165	794	52599	698	57649	538	66741	410	74839	02	8
178	628	52522	543	56564	497	59590			02	8
181	884	030 1	859	02029	841	03031	717	53531	02	8
26										
086	490	71790	318	92	312	95***	274	98***	02	8
087	618	61707	474	75834	257	88869	289	97***	02	8
090										
101	464	62707	299	87	212	02***			02	8
118	725	07023	622	51567	522	61652	497	62772	02	8
119	568	54599	540	57629	422	70763	402	71784	02	8
135	751	15	628	02	524	60***	507	60***	02	8
139	264	79							02	8
580	707	09522	580	56692					02	8
617	547	58669	400	74	306	78***			02	8
630	400	72							02	8
27										
213	635	01605	559	54694	518	58728	499	64764	02	8
217	103	4505	005	08302					02	8
252	605	52596	557	57633	523	61695	417	70***	02	8
28										
155	528	72797	460	79853	398	85935	344	95**4	02	8
157										
159	389	91	372	91	300	89***	253	86***	02	8
163	335	95	294	95					02	8
238	886	04035	785	53531	695	52221	542	65661	02	8
898	715	59647	708	60	336	95***	278	95***	02	8
982	746	55672	650	60730					02	8
29										
269	699	02577	689	03570	573	56632	559	56671	02	8
270	551	55643	324	77760	322	82***	240	98***	02	8
298	134	10							02	8
823	565	59657	533	64704	459	72785	162	79***	02	8
40										
427	520	34910	372	03610	074	90**0	062	06**0	02	2
597										
648	440	42870	547	36710	545	34700	476	19590	02	2
42										
182	542	5151	509	54	465	55***	266	83***	23	8
339	645	0101	552	5454	480	61***	440	66***	15	8
475										
807										
867										
909	350	67	240	82					14	8
43										
063	522	5151	220	93	138	19***			15	8
279	350	72	262	87					14	8
333										
371	200	02							15	8
45										
005	798	62520	758	56470	747	57460	670	52370	23	2
47										
102	638	03907	572	52716	553	55661	519	59703	09	1
401	585	58641	520	63697	430	72789	385	79751	03	1
412	450	70839	310	95990	265	97995	237	96995	03	1
580	833	07023	790	05595	725	04622	634	52995	03	1
582	751	09551	616	02642	523	60753	465	65809	03	1
590	532	58704	515	61721	430	70803	277	89997	03	1
600	793	08507	707	02521	675	02560	445	57687	03	1
646	425	65773	367	73852	356	75879	273	82992	03	1
744	832	09037	820	09018	746	07558	655	03613	03	1
778	799	09043	737	08033	582	00613	543	54661	03	1
808	762	12532	690	06653	670	06997	526	56992	03	1
827	482	58641	387	63671	293	68827	226	93996	03	1
931	561	02608	472	54729	274	81994	080	26991	03	1
60										
155	950	22134	866	18039	850	19541	838	19544	02	8
295	725	17585	580	01646	516	53661	476	60721	02	8
390	930	15150	870	15150	850	14123	806	09082	02	5
625	724	19542	589	03615	501	58636	457	63707	02	5
715	890	19132	840	23175	740	19102	645	09529	02	5
61										
052	725	12043	651	05532	572	52674	518	56999	07	8
642	753	16024	587	00584	472	59631	466	58689	02	8
62										
011	620	02572	540	58613	428	69814	357	80925	03	5
053										
63										
740										
70										
026	892	09579	879	09577	872	09006	674	56572	03	1
133	922	12522	870	10671	811	08675	732	03578	03	1
200	774	08559	438	73881					03	1
204	851	07648	784	08641	772	07575	733	06613	03	1
219	603	53724	538	59992					03	1
231	603	53724	538	59992					03	1
261										
263										
273										
291										
308	839	07677	776	06584	750	05666	738	04004	03	1
316	462	65704							03	1
350	510	61673	101	58					03	1

June 26 1951

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
361	YAKUTAT	055	10071	25	3	493	05013	10	4	007	03641	32	18	869	67791	31	45	04	1
381	JUNEAU	050	17046	31	4	494	05514	30	8	005	52707	32	24	856	67816	32	48	03	1
398	ANNETTE IS	051	16072	30	7	494	04008	34	24	009	50999	33	31	865	65996			03	1
414	SHEMYA IS	137	07025	70	25	471	01119	23	6	981	53599	11	87	826	69839	31	12	03	1
454	LONGVIEW	018	10063	02	15	457	05021	36	22	973	51522	09	2	841	66694	09	5	03	1
489	UNALASKA	002				442	05046	08	24	954	52551	12	23	808	66998	12	16	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	045	27220	10	13	509	16109	11	19	043	07509	10	12	928	56735	10	18	03	1
208	CHARLESTON	045	26212	22	8	512	19130	08	9	051	08514	09	14	932	59723	09	10	03	1
211	TAMPA	046	27230	03	5	513	17137	11	10	050	08017	11	15	941	55708			03	1
219	ATLANTA	057				521	20127	36	15	061	08052			948	56601			03	1
240	LAKE CHARLES	045	27222	21	9	514	19094	07	6	050	09589	12	10	940	57653			03	1
250	BROWNSVILLE	037	25234	12	12	500	18054	11	22	038	10555	11	24	933	54655	11	15	03	1
253	SAN ANTONIO	C40				505	17157	16	15	045	12623	15	18	946	53724	07	23	03	1
259	FT WORTH	034				506	19147	18	20	046	11025	20	7	939	55998	36	10	03	1
265	BIG SPRING	024				497	21136	18	35	042	13576	11	10	941	54992	24	2	03	1
270	EL PASO	507				478	33033	14	11	037	17035	15	7	939	56641	18	15	03	1
278	PHOENIX	008				486	27990	28	14	032	12565	21	14	930	55998			03	1
304	HATTERAS	038	26249	24	13	507	19121	30	9	044	09539	30	15	629	58771	29	14	03	1
317	GREENSBORO	044				513	20142	30	10	052	09518	31	7	939	58721	31	10	03	1
327	NASHVILLE	045				513	18145	22	10	049	07017	23	15	934	58714	24	19	04	1
340	LITTLE ROCK	041	28236	18	5	510	19145	21	12	049	09047	25	10	938	56624	32	19	03	1
353	OKLAHOMA CTY	028				497	20167	21	34	042	15543	24	21	943	54993	33	28	03	1
365	ALBUQUERQUE	516				472				032	19994	26	16	936	57712	23	26	03	1
386	LAS VEGAS	503				476	26992	23	22	023	12991	20	14	909	60991	25	38	03	1
394	SANTA MARIA	037	13117	30	8	488	18990	18	7	023	09992	24	8	909	58998	26	15	03	1
405	WASHINGTON	046	24170	00		507	14100	02	11	043	10996	34	11	931	59990	30	31	03	1
445	COLUMBIA	033				498	19136	23	22	037	09505	25	17	921	58990	28	28	03	1
451	DODGE CITY	008				480	24163	19	43	032	17994	26	24	935	56990			03	1
476	GRAND JUNC	509				470				021	15991	25	23	913	60752	22	30	03	1
486	ELY	004				477				021	10525	03	9	906	62702			03	1
493	OAKLAND	035	13108	28	11	485	15566	18	12	016	07996	13	7	896	60990	24	9	03	1
506	NANTUCKET	033	20125	35	9	488	12042	30	17	019	07999	29	23	897	61990	29	41	03	1
518	ALBANY	042	18117	33	7	494	09028	34	21	018	04632	31	31	895	60992			03	1
520	PITTSBURGH	049				505	12076	23	2	038	08999	30	12	921	58998			03	1
528	BUFFALO	052				503	09062	33	12	031	05619			909	60722			03	1
534	CHICAGO	042				500	18061	21	11	034	06024	22	12	914	60695			03	1
536	TOLEDO	052				507	14579	14	9	040	09673	31	11	923	59727			03	1
553	OMAHA	013				482	19166	21	41	022	09053			913	58993			03	1
562	N PLATTE	010				471	20078	02	26	013	11065			903	59689			03	1
576	LANDER	005				472				010	07644	29	20	882	63990	27	43	03	1
597	MEDFORD	018				488	21012	33	5	026	06531	24	11	902	61991	32	14	03	1
606	PORTLAND	035	19062	33	17	485	10993	32	33	007	04665	30	32	881	62773			03	1
655	ST CLOUD	021				475	14102	23	29	004	05011	23	22	***	****			03	1
662	RAPID CITY	023				479	13056	32	10	006	05581	27	33	878	61794	25	70	03	1
681	BOISE	021				484	17597	34	7	015	06993	31	21	892	61990	29	26	03	1
712	CARIBOU	028				472	05542	33	35	982	55735	29	32	829	69992	28	67	03	1
734	SAULT MARIE	049				498	09534	15	12	021	01523	26	13	892	62656			03	1
747	INTL FALLS	017				469	15142			999	05032	23	35	870	61734	24	33	03	1
764	BISMARCK	020				469	08014	29	32	987	01694	28	44	853	64992	26	50	03	1
768	GLASGOW	014				468	10004	26	19	985	53582	29	40	839	66992			03	1
775	GREAT FALLS	014				470	15543	25	34	995	00597	28	50	853	66991	34	23	03	1
785	SPOKANE	018				478	15005	23	21	005	01539	27	26	869	63646	30	29	03	1
798	TATOOSH IS	035	08088	20	17	482	12538	30	18	009	04567	30	38	886	61673	30	40	03	1
815	STEPHENVILLE	004	12083	00		446	05041	24	6	959	51566	23	13	819	63657	24	17	03	1
816	GOOSE	012				442	01508	14	23	957	52545	14	16	809	66704	16	30	03	1
836	MOOSONEE	059	08053			495	04563			006	55673			850	69801			03	1
867	THE PAS	310				441	08071			955	50524			***	****			04	1
879	EDMONTON	001				451	09061	25	16	968	51512	21	15	***	****			03	1
896	PRINCE GEORG	012				465	11511	28	21	984	53563	31	30	827	70736	27	50	03	1
906	FT CHIMO	016	05048			459	04026			964	53555			812	70731			03	1
907	PORT HARRISN	040	06012							***	*****			***	****			03	3
909	UP FROBISHER	037	07021	10	4	469	02520	09	15	980	54564	14	11	819	72743	17	20	03	1
913	CHURCHILL	036	09081	14	11	486	07007	17	11	004	50999	15	16	857	67787	09	2	03	1
915	CORAL HARBOR	040	08066			472	02591			987	52655			831	71777			03	1
917	EUREKA	044	08514	16	16	477	51559	14	16	975	59614	13	10	809	68787	10	32	03	1
924	RESOLUTE	037	00007	14	7	460	55567	16	18	959	58998	23	10	788	74997	26	35	03	1
926	BAKER LAKE	027	15072			479	09537			994	52608			842	67724			03	1
934	FT SMITH	501				449	14991			973	00990			830	66996			03	1
938	COPPERMINE	037	03524			459	56606			957	60691			789	71771			03	6
945	FORT NELSON	038				472	51552			972	56617			813	69767			03	1
964	WHITEHORSE	042				492	07525	31	15	002	56614	31	33	837	70792			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	060	03019			486	55581			977	64697			782	82868			03	
072	MOULD BAY	032				455	55563			949	62663			773	75811			03	6
074	ISACHSEN	039	03037			467	54562			966	58601			799	72792			03	6
082	ALERT EL ISL	046	06011	00		480	01522	27	6	984	57617	23	3	825	68999	15	2	03	1
109	PORT HARDY	047	14073			490	08004			012	03631			888	59738			03	1
198	PEPPERRELL	000	00011			454	09072	23	25	977	03990	24	27	844	64662	19	45	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	019	26209			482	17127			020	09034			908	58630			02	1
644	MERIDA	320	68222			501	20141			041	09045			924	55641			03	6
679	TACUBAYA	014				484				028	11082			925	53556			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	050	22208	25	10	507	15085	28	40	036	05001			***	****			03	1
325	HAVANA C B	039	24215	11	9	503	17121	09	25	039	07036	08	21	930	55589	09	31	03	1
355	CAMAGUEY	040	22216			502	16128			035	07041			920	56599			03	1
367	GUANTANAMO	038	25231			498	16145			034	07033			919	57581			03	1
501	SWAN ISLAND	033	27247	07	10	496	17123	09	18	033	08226	09	12	921	58666			03	1
526	SAN JUAN PR	047	25217	10	13	510	16093	08	20	044	08532	02	17	932	56624	08	9	03	1
806	ALBROOK FLD	025	24235	00		466	17148	02	2	004	08039	35	5	893	57618	18	12	03	1
967	CHAGUARAMAS	035	26225			507	16098			036	10023			931	54618			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	047	21164	07	14	501	17015	04	25	040	11532	05	19	938	54733	02	23	03	1
115	IWO JIMA	034				499	18154	23	13	039	10023	23	16	932	55661	20	14	03	1
131	MARCUS ISLE	046	26234			510	17152			047	09081			938	55632			03	1
165	MOKULEIA	041	23175	06	10	499	13109	35	7	031	10990	07	13	924	55996	08	8	03	1
182	HONOLULU	037	26153	07	12	497	12099	14	6	032	09996			921	57998			03	1
218	NORTH FLD	036				499	15125	15	29	036	08028	14	6	921	57606	14	23	05	1
245	WAKE ISLAND	042	26217	08	10	506	17133	05	17	044	09574	07	19	938	53707	02	4	03	1
250	ENIWETOK ATL	036	28235	08	14	500	17148	05	8	040	10557	03	8	933	55580	06	20	03	1
275	JOHNSON IS	042	27215	09	10	506	16121	09	10	041	10596	36	8	934	52995	29	10	03	1
285	HILO	037	24185	06	6	497	13089	02	2	031	10994	05	5	927	55997	03	4	03	1
334	TRUK	032	26211			496	17151			030	58058			923	55581			02	6
348	PONAP CAR IS	037	28235	21	3	509	19151	21	10	061	09052	21	15	956	56598	24	16	02	1
366	KWAJALEIN	033	28241	05	9	498	17104	36	6	035	09559	16	5	926	56691	12	20	03	1
408	PELELIU IS	021	25212	25	30	772	18177	26	37	028	05089	29	22	898	54631	03	61	03	1
700	CANTON	024	28233	10	15	491	20023	12	20	033	11995	11	19	930	23992	05	13	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	036				505	19174	35	2	047	11055	00		943	54688	10	10	05	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	055	19167	21	6	507	10062	23	11	028	05992	26	8	905	61708	22	22	03	1
037	0 360 699	039	35244	27	17	504	17145	30	18	041	08528	29	18	923	67995	30	39	03	1
041	0 450 160	226	17142			590	09063			197	03545			856	61715			02	5
044	0 440 410	044	17150	20	19	492	10071	23	27	018	04002	25	21	888	52797	31	41	03	1
053	0 528 355	034	10062	27	9	473	04001	29	15	985	53572	31	25	836	67702	32	23	03	1
055	0 555 510	042	06029	07	11	476	02572	08	14	986	53657	10	10	837	66997	35	11	03	1
062	0 590 196	055	51390	13	3	489	37130	17	8	004	34810	10	9	866	7710	13	8	02	2
063	0 620 330	045	07064	15	5	481	03584	13	12	992	52998	13	12	843	68721	15	22	03	1
124	1 280 450	053	19135	07	9	503	11027	07	9	034	06997	08	9	912	57994	01	14	03	1
134	1 330 350	053	15111	03	14	500	13527	03	13	029	04526	05	19	901	62737	02	9	03	1
154	1 500 450	061	11061	18	22	504	11506	22	44	036	07613	22	36	918	58789	21	35	03	1
223	2 289 349	023	25244			487	18141			026	10030			917	55653			04	1
235	2 390 532	526				432	15159			969	09090			867	52529			03	1
246	2 480 620	038	08087	18	15	480	07069	20	20	999	00512	22	21	858	65995	24	37	03	1
360	3 660 020	084	09063	03	20	400	04506	04	25	971	54601	04	23	554	68778	04	36	02	5

June 27 1951

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
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	135	50517			430	00529			979	58631			516	73776			03	8
030	TROMSO	082	06021	05	2	410	03544	12	4	961	54641	26	6	546	68775	25	24	03	5
415	SOLA	072	11107	30	8	420	03003	33	15	974	53539			578	69731			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	055				400	06043			965	51537			570	66688			03	8
077	STOCKHOLM	062	14083	22	20	410	06001	25	47	982	51593	24	43	585	67766	24	43	03	5
084	GOTEBORG	061	14121			414	05047			989	51555			596	67744			03	8
836	SODANKYLA	069	99999			395	03555			968	51571			591	64678			03	2
974	HELSINKI MAL	096	12099			446	05037			023	00601			634	66787			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	031	39390			469	41400			983	25210			832	98780			02	7
026	STORNOWAY	040	49470	01	26	479	42340	02	19	994	28230	02	15	486	2900	03	24	02	2
171	LEUCHARS	030	53520			470	40390	32	9	982	25250	30	11	826	96920	34	18	02	2
322	FAZAKERLEY	120				450	03030			010	53560			590	65730			03	8
476	DOWNHAM MKT	035				474	40380	30	17	985	25200	30	21	831	1880	30	27	02	2
743	LARKHILL	044				482	36340	30	22	994	28190	30	25	845	9910	29	36	02	2
808	CAMBORNE	050	54530	26	8	493	44430	29	24	008	30170	29	29	867	8790	30	48	02	2
917	ALDERGROVE	123				457	02510	32	23	027	53540	33	14	617	66840	32	32	03	5
953	VALENTIA	051	53500	34	1	493	43400			008	30190			868	6690			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	048	06067			487	07991			002	50995	19	7	861	66766	18	7	03	1
202	THULE	062	50532	31	3	492	50575	04	13	991	60689	03	15	818	60689			04	1
220	EGEDESMINDE	167	02027	27	11	484	00560			022	55647			571	73792			03	5
270	NARSSARSUAQ	044	09057	00		484	04534	00		995	53992	06	6	840	70794	10	8	04	1
360	ANGMAGSSALIK	154	08047	00		502	06546	09	10	062	53548	10	7	642	9747	17	7	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	140	08041			487	06004			063	50551			677	67702			03	8
180	KOBEN KASTUP	090	12091	26	10	437	05502	22	18	995	53606	19	20	580	69771	17	19	03	5
260	DE BILT	092	10085			428	02515			973	55657			538	70791			02	8
447	UCCLE	121	11110			463	04032			019	54551			596	68807			03	8
610	PAYERNE	190				535	03021			075	57571			655	66789			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	174	14141	27	14	520	06065	29	21	106	00614	29	28	736	64750	28	37	02	5
145	TRAPPES	161				480	02564			051	52764			656	66751			02	5
190	STRASBOURG	167	12089	20	2	510	02017	25	25	061	55559			639	****			02	5
480	LYON	196	12106			530	04021			103	53543			737	63706			02	8
510	BORDEAUX	210	11104	00		550	06021	33	10	133	51551	32	24	759	64772	31	30	02	5
645	NIMES	187	14074			540	05548			112	01581			748	63827			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	057	66650	09	7	510	59360	11	24	046	50140	22	6	927	12770	35	5	02	2
509	LAGENS	074	17174			525	10073	22	10	046	02636	24	11	913	63**6	28	15	03	1
521	FUNCHAL	180	19147			573	17992			205	08627			898	58758			14	8
536	PORTELA	172	21093			575	17511			200	07651			862	63999			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	026	50460	21	16	465	36310	21	16	972	23030	18	16	812	92740	16	23	02	2
122	JEVER	026	49480			761	33320	22	7	967	19170	20	8	799	87810	19	9	02	2
185	GREIFSWALD	105				459	04001			999	55581			566	70752			02	9
338	HANNOVER	033	50480	21	15	467	35350	23	24	974	21210	23	19	810	90880	20	23	02	2
384	BER TEMPLEHF	115	10095	24	3	458	03017	21	20	004	56580	21	25	558	73751	21	35	03	5
419	ISERLOHN	110				435	02010	26	36	974	57590	26	33	541	75990	28	51	02	5
454	WERNIGERODE	109				449	03027			002	55553			569	71724			02	8
486	DRESDEN WAHN	125				478	06033			332	55570			597	70713			02	7
633	WIESBADEN	086				433	04038	28	9	993	53566	25	9	566	70799	22	10	03	5
672	ERLANGEN	149				492	03038			044	55555			613	70804			02	8
866	MUNCHEN RIEM	162				517	05026			079	53579			658	68741			03	5
934	FRIEDRICHAFN	180				529	04033			083	55561			668	68723			03	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	143				492	05013	29	23	052	53588	27	26	636	68762	24	31	03	5
567	PRAHA KBELY	142				500	05003	24	20	046	55584	26	22	627	67717	24	30	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	107				442	04039			968	54568			483	****			03	8
840	BUDAPEST MET	113				400	11023	34	11	084	50502	71	80	***	****			02	1
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	139				530	14127	28	6	145	04040	26	13	785	67716			03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	620	16135	00		535	09015	31	12	130	05999	27	22	790	62998	28	36	02	5

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
361	101	43											04	1
381	101	43											03	1
398	101	43											03	1
414	101	43											03	1
454	101	43											03	1
489	101	43											03	1
72														
202	174	84990	09	2	060	07995	24	21	414	*****			03	1
208	170	85901	30	18	048	07998	30	19	415	22994	03	19	03	1
211	195	81993			095	03991			482	23997			03	1
219	101	43											03	1
240	192	82925			087	04991			450	25993			03	1
250	190	80856	18	11									03	1
253	205	80862	22	12	108	03990	25	37	696	17995	27	43	03	1
259	178	84993	29	23	069	05990	27	36					03	1
265	182	84991	26	26	074	05994	24	34	439	23992	23	9	03	1
270	187	82995	24	25	081	02990							03	1
278	170	84995			062	02993			455	22999			03	1
304	162	84997	28	37	052	04995	30	38	434	21993	33	19	03	1
317	181	82993	29	36	075	05993	27	43	468	18996	30	15	03	1
327	173	82907	27	25	072	03998	28	25	455	18995	28	11	04	1
340	185	82997	31	20	079	04990	29	20	457	21994	25	8	03	1
353	189	83994	28	37	089	01992	27	46	486	21991	24	7	03	1
365	169	86990	26	55	061	04995			444	22993			03	1
386	140	86998			023	04993			618	11993			03	1
394	136	88994	25	35	016	04991	24	54	429	15992	17	14	03	1
405	486	69998	30	32	165	84998	30	77	058	01991			03	1
445	159	84991	26	37	054	03993	26	47	443	18993	30	19	03	1
451	169	86990			060	02992			455	23999			03	1
476	126	89998			999	05999			426	16993			03	1
486	122	89987			005	03997			446	10992			03	1
493	115	89992	24	15	992	06990	24	33	428	10996			03	1
506	114	89997	28	40	987	02990	27	87	415	13994			03	1
518	120	88998			994	09991			424	08993			03	1
520	155	86992			039	04990			451	16999			03	1
528	136	87972			012	06998			434	10998			03	1
534	146	84889			034	05993			437	18997			03	1
536	159	84996			049	02999			469	16990			03	1
553	154	80993			062	02996			472	19991			03	1
562	131	85992			019	03990			620	*****			03	1
576	085	92990			958	00990			415	07990			03	1
597	453	72859	34	13	123	89998	01	19	989	10990	02	18	03	1
606	093	90996			957	03995			407	08999			03	1
655	101	50											03	1
662	090	90593			973	00999			421	08998			03	1
681	112	89990	35	21	983	06997	30	16	430	05997	27	20	03	1
712	016	92999			904	97999			390	03992			03	1
734	113	89943			983	09998			412	07990			03	1
747	094	87972	23	30	972	09990	22	71	402	07991	28	15	03	1
764	065	88997	22	74	950	03998			556	03990			03	1
768	028	94995			905	96998							03	1
775	052	92996			914	03992			527	01991			03	1
785	086	90992	32	34	945	10998	31	40	397	02997	25	11	03	1
798	108	89992			876	10997			398	06994			03	1
815	018	93992	23	29	883	01990	23	37					03	1
816	003	93990	15	22	866	02994			356	98999			03	1
836	041	92990			917	00990			402	00990			03	1
867	101	50											04	1
879	101	51											03	1
896	000	94991			891	97990			372	98999			03	1
906	991	94999			862	96996			374	*****			03	1
907	965	01990			843	94997			357	95998			03	3
909	013	00994	20	20	845	97993	22	13	351	*****			03	1
913	050	92995	24	16	917	03996	22	22					03	1
915	993	00991			858	97990			374	95992			03	1
917	996	95990	10	41	864	97994	12	12					03	1
924	950	98999	27	81									03	1
926	034	94995			900	00990			415	*****			03	1
934	027	92994			891	00998			396	96991			03	1
938	974	93995			891								03	6
945	996	93995			888	92993			422	93998			03	1
964	014	96990			881	95996			394	95998			03	1
74														
043	926	89991											03	0
072	927	99996			814	93991			337	94994			03	6
074	970	97999			845	93997			370	94990			03	6
082	002	98992	03	18	863	00990	33	4					03	1
109	121	85923			014	04990			478	00992			03	1
198	057	89911	22	32	927	06997	23	43					03	1
76														
458	152	82990			067	04990							02	1
644	190	80991			091	03990							03	6
679	189	79822			095	03995							03	6
78														
016	101	58											03	1
325	182	81887	08	27	074	06997	10	26	532	25995	09	48	03	1
355	169	82895			061	07990			419	23996			03	1
367	166	82995			060	05990							03	1
501	101	43											03	1
526	101	58											03	1
806	101	43											03	1
967	188	81990			090	02997							03	1
91														
066	186	83954	06	18	080	04997	05	23	449	22990	04	18	03	1
115	101	43											03	1
131	199	77878			109	00996			494	20996			03	1
165	166	82998	35	7	059	04997	27	47	434	20995	20	8	03	1
182	159	83990			051	05992			424	18990			03	1
218	168	82915	13	11	060	06990	33	3	417	28996	09	13	05	1
245	189	84931	21	14	078	04994	23	9	446	25998	08	29	03	1
250	182	81867	17	24	080	03991	21	16					03	1
275	200	78992	26	17	116	97990	24	91					03	1
285	171	81997	26	42	070	03993	26	78	437	22992	29	27	03	1
334	101	43											02	6
348	101	43											02	1
366	169	83999			058	06992	22	18					03	1
408	158	78711			072	98999			455	24992			03	1
700	191	80997			091	03991			454	28998			03	1
98														
327	190	82903			086	04992			446	29996			05	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	120	89969			992	07990			402	11998			03	1
037	158	85993	30	56	046	04992	25	43	438	18998			03	1
041	953	90 4			220	07 4			661	05**7			02	5
044	100	90943	28	44	965	10992							03	1
053	022	96998	26	32	902	95999	25	35	404	98999	28	12	03	1
055	031	93993	32	29	887	05988	28	26	376	00970	06	11	03	1
062	062	53 0	10	7	917	24 0	12	16					02	2
063	026	96998	17	35	886	02990	15	18	376	98991			03	1
124	135	89996	01	13	003	09990			404	14996			03	1
134	109	90998	36	10	980	04998	06	8	416	12998	28	5	03	1
154	246	86020	21	28	036	05992			472	02993			03	1
223	188	75818			112	95992			516	22995			04	1
235	145	74751			071	95997			495	11994			03	1
246	057	89993	24	55	937	04999	63	10	304	22996			03	1
360	916	95 0	01	19	180	00 9	29	4	634	98**3	27	11	02	5
01														
001	905	98029			176	93994							03	8
030	916	94018			178	00990							03	5
415	918	97011			181	97997			638	00993			03	5
02														
062	921	94993			187	96996			650	95998			03	8
077	921	93999			191	92992							03	5
084	920	94990			190	92997							03	8
836	257	91992			906	06997							03	2
974	254	94996			957	96998							03	2
03														
005	012	48 0			875	44 0			368	41**0			02	7
026	033	50 0	01	27	902	45 0							02	2
171	006	51 0	06	16	879	45 0	34	14	376	41**0			02	2
322	101	43											03	8
476	016	49 0	30	43	889	48 0	31	32	389	43**0	30	6	02	2
743	030	51 0	30	51	898	41 0	30	34	384	39**0	30	7	02	2
808	070	56 0	30	59	932	26 0	30	50	403	41**0	31	13	02	2
917	925	93990	31	52	190	98990	31	22					03	5
953	068	56 0			929	26 0							03	2
04														
018	051	94991			910	09998							03	1
202	101	43											04	1
220	909	00990			180	92999			643	*****			03	5
270	015	96999	35	26	878	00990			369	98998			04	1
360	926	95994			186	04995			641	96999			03	5
06														
011	930	94 3			191	07 7			640	00**2			03	8
180	915	96 1	16	30	187	91 4	16	13	652	96**7	00		03	5
260	913	97			181	95			641	00***			02	8
447	229	93 6			891	96 0							03	8
610	928	94 7											05	8
07														
110	943	90 1	28	49	208	04 1	28	47	663	97**4	30	37	02	5
145	928	94 7			192	02 4			648	99**4			02	5
190	921	94 1			188	00 7							02	5
480	943	91 4			210	01 4			659	01**4			02	8
510	101	43											02	5
645	942	91 0			208	07 1			643	04**7			02	8
08														
495	141	59 0	23	12	012	31 0	29	21	439	15**0	33	21	02	2
509	457	75 7	29	20	120	91 8	30	12					03	1
521	964	87999			233	02994			669	15999			14	8
536	953	90990			219	04997							02	8
10														
034	976	55 0	16	19	868	57 0	17	12	392	47**0	22	7	02	2
122	967	60 0	25	10	873	57 0	10	17	398	09**0	26	7	02	2
185	144	96 7			840	94 8			463	95*63			02	9
338	974	58 0	23	29	873	54 0	24	16					02	2
384	911	96999	21	39	180	97994	21	33					03	5
419	910	97990	28	63	180	95990	27	29					02	5
454	146	93 0			876	93 9							02	8
486	188	94 7			876	96 7							02	7
633	912	00993	17	28	177	94994	18	25					03	5
672	922	94000			188	98990							02	8
866	928	95993			192	01990			644	01998			03	5
934	929	95036			193	00995							03	8
11														
030	101	43											03	5
567	269	94994	25	34	934	96995							03	5
12														
375	942	01 9			557	94 8							03	8
840	400	91021											02	1
15														
420	101	43											03	5
16														
240	936	92999	29	41	206	15996	29	33					02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
361	019	11085	896	04019	862	06512	818	03522	04	1
381	017	19086	797	00535	719	53620	693	52735	03	1
398	014	17076	882	06021	841	07671	820	05608	03	1
414	001	17028	840	01512	771	11553	588	61663	03	1
454	006	10066	877	04019	824	05028	626	55564	03	1
489	000	10082	137	04047	875	08074	749	50537	03	1
72										
202	015	28234	937	21185	813	14064	804	14005	03	1
208	014	25244	982	27162	968	27193	894	21175	03	1
211	015	27233	654	06567	584	00607	574	00571	03	1
219	985	21204	962	21194	943	22197	615	01502	03	1
240	015	26223	982	26221	964	27123	890	21168	03	1
250	012	25233	890	20133	743	13566	723	10029	03	1
253	987	25213	908	21183	760	15555	676	10513	03	1
259	992	29195	968	29187	816	16128	634	05546	03	1
265	924	27168	832	19137	738	15064	597	04711	03	1
270	875	33112	862	34033	556	50546	428	64803	03	1
278	966	31041	954	35511	844	26554	704	12550	03	1
304	013	26243	980	28232	808	15105	750	11018	03	1
317	984	25231	974	29206	935	27179	766	12095	03	1
327	996	23224	968	27210	573	51646	526	55638	04	1
340	005	28244	986	28237	580	00567	520	55608	03	1
353	966	26228	784	16127	722	17552	660	11550	03	1
365	833	30572	823	31995	549	50725	464	63702	03	1
386	929	31555	920	31998	452	63997	400	70996	03	1
394	005	14110	922	10088	904	14116	893	18536	03	1
405	464	16991							03	1
445	984	22192	914	23178	610	01531	584	00693	03	1
451	917	25204	893	26186	770	21090	737	20596	03	1
476	846	25562	834	28990	580	01692	526	56715	03	1
486	807	20023	561	54671	480	64728	437	69842	03	1
493	012	15111	949	10086	928	11091	920	15123	03	1
506	010	18143	980	21121	880	13090	800	10551	03	1
518	005	18118	987	18117	925	15061	864	10057	03	1
520	974	19168	830	13598	810	15994	636	03994	03	1
528	993	16149	968	17127	921	14077	828	12612	03	1
534	994	18143	975	19167	923	17126	898	17099	03	1
536	996	18142	988	20151	908	15094	843	15664	03	1
553	970	27201	914	24187	772	14134	636	07631	03	1
562	910	17138	879	18111	856	20078	756	15039	03	1
576	825	17543	812	18586	576	56757	550	57992	03	1
597	962	30063	713	07514	682	04556	655	03727	03	1
606	010	18077	995	19065	868	10021	855	10626	03	1
655	971	15157	932	14128	916	16133	790	10033	03	1
662	901	14085	894	16065	786	09053	744	06030	03	1
681	912	20042	900	21562	773	11621	400	72995	03	1
712	988	11043	979	13042	925	11502	795	00575	03	1
734	992	12087	971	15514	888	12502	870	10046	03	1
747	975	15131	935	13112	880	12112	678	03024	03	1
764	949	2085	930	14055	780	03522	756	05563	03	1
768	932	15064	919	16026	665	56606	636	54761	03	1
775	868	16548	647	54627	627	56721	621	54748	03	1
785	926	21016	920	21029	662	52553	642	52572	03	1
798	009	08089	968	08071	954	11101	919	15083	03	1
815	001	12091	916	07062	896	07063	750	01506	03	1
816	999	09049	980	08040	883	00527	855	01508	03	1
836	021	05035	000	08053	946	06519	905	06008	03	1
867	005	07966	802	05022	736	00521	680	51530	04	1
879	925	13124	883	10071	869	10071	736	00502	03	1
896	928	15057	882	14502	625	60626	596	62673	03	1
906	002	05048	967	05048	952	05041	925	06054	03	1
907	010	37021	992	05005	965	08006	926	05513	03	3
909	011	07022	965	06002	946	07004	752	51522	03	1
913	012	19087	985	18073	963	67041	814	04517	03	1
915	008	08066	898	02024	865	00554	833	03637	03	1
917	016	07522	778	55582	713	60624	605	65682	03	1
924	012	01001	950	52522	915	52523	826	57572	03	1
926	009	23074	981	17079	975	17059	754	01582	03	1
934	976	11999	938	11999	917	17998	796	10994	03	1
938	014	03509	987	03531	825	57616	796	57643	03	6
945	969	06147	902	02532	782	55597	733	56594	03	1
964	935	14024	612	64665	585	63718	529	67796	03	1
74										
043	012	04026	750	61684	586	75804	462	87914	03	0
072	010	02021	010	02021	955	52531	932	52531	03	6
074	011	04032	574	67693	467	74855	349	89007	03	6
082	009	05002	993	07011	974	05621	937	05536	03	1
109	015	15083	954	10057	905	09036	865	06018	03	1
198	995	08072	925	09094	825	09062	736	05642	03	1
76										
458	005	27231	944	20171	925	22145	898	20099	02	1
644	008	28231	607	02525	573	01535	512	53678	03	6
679	772	15138	508	52549	252	89931	158		03	6
78										
016	017	24223	931	16131	916	17134	908	17134	03	1
325	008	24221	987	25201	265	89966	176	10997	03	1
355	000	22216	974	23193	909	20167	370	71788	03	1
367	011	25236	935	21200	544	54562	536	52587	03	1
501	010	26244	920	20187	628	03533	453	62676	03	1
526	014	26219	924	21171	890	19095	776	12508	03	1
806	008	24239	966	22228	756	13071	723	10051	03	1
967	010	27239	930	20165	823	15056	750	13996	03	1
91										
066	015	23177	880	11097	861	16064	846	17007	03	1
115	999	29243	975	24216	912	19198	894	20173	03	1
131	014	28234	995	25237	895	20181	810	14135	03	1
165	010	25198	903	16131	839	13101	827	14524	03	1
182	012	27161	813	10072	800	14034	738	10628	03	1
218	995	29212	954	22182	856	15135	838	16103	05	1
245	014	30238	937	20184	931	22191	830	16123	03	1
250	011	29244	943	23211	894	20151	814	16140	03	1
275	014	28219	946	21197	893	19135	805	12095	03	1
285	012	25194	935	19152	807	11066	786	12052	03	1
334	011	26243	795	13124	685	08041	595	02005	02	6
348	008	28243	695	08495	535	52552	419	63654	02	1
366	011	29243	890	19141	725	11565	616	03546	03	1
408	004	24202	762	13127	750	11103	608	04012	03	1
700	008	29241	921	21185	787	17585	668	10631	03	1
98										
327	993	31232	896	22193	678	10031	547	50618	05	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	019	21171	768	04505	735	05656	703	05994	03	1
037	013	25241	795	14121	783	14027	587	52615	03	1
041	027	17165	960	15125	839	08053	829	08053	02	5
044	015	18160	935	12101	790	09005	744	07031	03	1
053	012	10074	339	89944	282	00991	082	00990	03	1
055	015	07054	963	05540	835	02601	816	00549	03	1
062	020	53430	946	41300	934	42310	872	34230	02	2
063	016	08087	968	05022	946	07525	933	07551	03	1
124	018	20148	865	08051	843	14501	822	13605	03	1
134	018	16127	914	08062	897	13028	864	14535	03	1
154	023	11102	010	11053	965	12071	876	08037	03	1
223	008	26242	982	24222	776	13083	756	14080	04	1
235	991	21218	872	17171	798	13138	685	08085	03	1
246	013	07071	994	10096	626	54564	320	88997	03	1
360	010	09072	950	07045	600	60687	550	64733	02	5
01										
001	012	50503	953	53546	932	02017	757	53581	03	8
030	009	06037	968	03004	925	06011	826	02567	03	5
415	006	12102	964	10077	921	07036	819	02029	03	5
02										
062	970	10084	913	06051	862	04048	841	06051	03	8
077	005	14091	958	11074	929	11065	775	01556	03	5
084	007	14126	848	05048	817	04029	700	51555	03	8
836	987	09064	946	05009	909	03527	804	04568	03	2
974	006	13093	964	10094	892	09050	816	03024	03	2
03										
005	001	49490	943	44440	888	44440	684	23180	02	7
026	013	50480	932	42370	885	44350	770	34290	02	2
171	010	53520	978	53510	518	98950	480	94880	02	2
322									03	8
476	008	51500	717	28250	535	06940	335	60490	02	2
743	000	51480	416	84650	323	57**0	230	77**0	02	2
808	008	54530	760	35320	574	14990	515	09730	02	2
917	005	11100							03	5
953	017	55520	925	47440	887	47440	825	43400	03	2
04										
018	012	07075	978	05034	967	00804	950	08553	03	1
202	019	50515	002	50536	946	04002	869	51556	04	1
220	013	02021							03	5
270	014	07025	880	06002	730	52707	697	53992	04	1
360	013	07039	974	11041	974	11022	842	06522	03	5
06										
011	009	07026	975	11071	822	04527	796	05518	03	8
180	011	10089	994	13092	585	60676	406	82907	03	5
260	010	10098	962	09052	900	05023	863	03503	02	8
447	002	11111	655	57601	596	64660	550	64681	03	8
610	965	10101	965	10101	887	06044	857	03028	05	8
07										
110	009	15142	981	12125	920	09090	842	06061	02	5
145	999	08074	955	06057	865	03017	835	01658	02	5
190	002	13083	965	11086	835	01004	754	53530	02	5
480	000	12105	914	09055	850	04021	706	53549	02	8
510	020	10105	976	12095	923	08046	878	06011	02	5
645	015	13075	990	15066	960	13014	907	08534	02	8
08										
495	020	67650	928	58550	906	60530	875	57420	02	2
509	014	18176	935	13138	918	14116	766	04032	03	1
521	014	22178	954	17145	929	19118	907	18015	14	8
536	011	19102	950	23005	628	00677	400	77990	02	8
10										
034	008	49480	980	52440	770	27200	742	28090	02	2
122	010	51500	179	60540					02	2
185	770	12100	950	19066	730	53567	677	56593	02	9
338	006	51058	810	30300	764	28280	617	09090	02	2
384	008	10095	976	12093	735	54556	588	64661	03	5
419	982	10090							02	5
454	529	85100	847	03016	803	02003	690	56561	02	8
486	279	87115	950	11075	800	01503	600	60635	02	7
633	994	13112	884	06055	580	62665	400	83949	03	5
672	984	11094							02	8
866	958	10084	935	11085	793	01502	690	54582	03	5
934	974	12086	900	08025	658	57566	655	57654	03	8
11										
030	997	11092	996	11092	909	09041	687	53604	03	5
567	983	11083	975	10083	945	11083	690	56583	03	5
12										
375	002	15132	979	18149	882	06059	768	50512	03	8
840	039	97171	962	15102	940	16084	815	09024	02	1
15										
420	005	17164	948	17124	926	18137	762	10101	03	5
16										
240	007	15121	955	13104	930	13096	883	10062	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
361	745	00627	725	02639					04	1
381	634	57991	590	60783	538	62797			03	1
398	750	50624	731	00734	580	60995	527	62994	03	1
414	563	63695	496	08436					03	1
454	420	74784							03	1
489	628	57646	610	56709	494	67994	101	44***	03	1
72										
202	540	54655	477	58751	400	66996	274	89993	03	1
208	594	51571	525	57672	512	58743	438	64716	03	1
211	562	50632	455	60762	400	65998	256	89998	03	1
219	400	68751	346	75845					03	1
240	810	15114	769	12086	738	11004	542	52644	03	1
250	684	10643	542	51690	534	51634	480	56674	03	1
253	652	09595	627	07539	558	01557	450	59990	03	1
259	614	04659	600	03674	270	89991	101	58***	03	1
265	575	03995	101	69	460	60990	400	69998	03	1
270	400	67996	268	89990	229	98993	165	11994	03	1
278	690	13632	602	06992	400	68998	274	88999	03	1
304	730	11022	665	06524	580	51594	568	52646	03	1
317	754	12025	726	12511	630	04622	580	50575	03	1
327	440	64799	400	68797	385	71771	275	87933	04	1
340	480	57734	400	67994	262	90990	150	16992	03	1
353	635	59638	400	66996	264	89994	150	12992	03	1
365	425	66832	400	69992	274	88995	150	13997	03	1
386	282	90990	140	13990	116	10994	095	18995	03	1
394	875	17597	816	16593	788	13033	764	12623	03	1
405	006	22175	990	26151	828	12090	823	13091	03	1
445	526	57999	510	57990	400	69995	266	90990	03	1
451	278	90990	094	23997	080	10992	062	12990	03	1
476	467	65803	400	75991	221	04998	185	03998	03	1
486	400	73844	347	81866	292	90001	150	05992	03	1
493	900	16105	875	15069	835	15593	823	14017	03	1
506	780	11628	770	12998	400	73993	266	97990	03	1
518	833	09639	775	06996	750	07645	568	52718	03	1
520	609	02999	400	70990	286	89990	184	03991	03	1
528	801	11619	759	09991	712	05658	656	02601	03	1
534	885	19531	870	19595	862	19066	647	02557	03	1
536	758	13991	677	07621	623	01994	585	51672	03	1
553	400	69998	250	89995	164	11994	122	11999	03	1
562	716	12087	661	08028	579	51541	468	63798	03	1
576	400	76993	315	90990	228	03993	150	02995	03	1
597	447	66849	421	69818	375	76916	307	88996	03	1
606	752	05995	713	05663	673	03668	471	65814	03	1
655	714	07022	675	00525			604	51544	03	1
662	636	50625	614	52721	542	58990	504	61783	03	1
681	295	90990	220	06990	183	08995	150	04994	03	1
712	782	00666	671	55994	400	80993	330	89998	03	1
734	832	08654	800	09643	770	07547	690	01548	03	1
747	667	01502	445	66731	400	71849	295	88985	03	1
764	665	51660	600	53758	397	73992	189	06991	03	1
768	532	62993	400	79999	341	88995	249	00998	03	1
775	400	77991	323	88992	235	05997	215	07991	03	1
785	583	56629	558	57608	492	64651	463	64689	03	1
798	769	08001	636	01581	602	50666	536	57753	03	1
815	686	52581	652	53541	595	55566	488	65661	03	1
816	755	00522	624	56594	560	61653	540	62656	03	1
836	800	01632	627	60681	444	75877	337	85951	03	1
867										
879	695	51516							03	1
896	465	73826	315	95995	283	92994	165	01999	03	1
906	885	06043	833	04021	764	50523	670	54569	03	1
907	904	04519	789	53553	729	56594	642	62721	03	3
909	735	53541	265	05092	219	97995	125	96995	03	1
913	671	52992	588	60723	569	62734	539	64752	03	1
915	792	03997	735	00661	638	57636	370	89984	03	1
917	534	68774	480	69791	259	01999	225	04993	03	1
924	776	53602	361	90990	292	00997	276	96996	03	1
926	745	01573	567	63694	326	90941	267	00998	03	1
934	680	52993	618	55996	548	61993	533	63997	03	1
938	764	57642	654	62704	616	63736	569	67741	03	6
945	324	90952	278	96999	230	92997	088	91992	03	1
964	340	90953	246	05992	056	95996	101	58***	03	1
74										
043	407	93996	254	87998					03	0
072	919	51521	822	55572	659	63681	613	67722	03	6
074	266	04996	225	93997	020	90996	101	58***	03	6
082	864	01519	825	00535	771	54566	614	62778	03	1
109	829	08512	633	01667	275	89977	180	07998	03	1
198	690	02996	664	01671	635	51556	432	71774	03	1
76										
458	823	15128	748	13051	614	02506	438	62784	02	1
644	487	56619	445	60797	141	20996			03	6
679										
78										
016	800	11061	697	05000	676	05661	570	53623	03	1
325	095	22998							03	1
355	348	75798	274	87967	156	20999	147	20992	03	1
367	275	87998	190	07998					03	1
501	427	65703							03	1
526	632	03534	584	02682	547	52585	432	63714	03	1
806	546	52541	526	55511	509	55595	493	58621	03	1
967	574	00554	485	55997	245	91992	179	08995	03	1
91										
066	813	16574	778	15057	663	09631	616	06540	03	1
115	508	54674	484	56648	450	60710			03	1
131	370	68797	250	88998	232	91999	208	98998	03	1
165	794	13612	745	09587	722	10631	680	09633	03	1
182	623	05680	605	02637	580	01681	445	63774	03	1
218	775	13067	438	63695	275	87985	174	13994	05	1
245	813	17040	650	06662	632	06998	548	01696	03	1
250	766	14024	621	05521	533	52605	436	62748	03	1
275	794	12095	770	13013	575	50664	525	50686	03	1
285	760	12614	650	09636	523	52719	253	90990	03	1
334	526	52569	485	56586	101	53***			02	6
348										
366	602	02595	580	00581	525	54663	450	61732	03	1
408	608	03511	132	21997	090	25992	101	58***	03	1
700	628	07542	573	02572	548	01692	260	88996	03	1
98										
327	397	67808	375	71832	352	74801	266	88979	05	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	684	04663	630	00632	574	52793	443	69775	03	1
037	580	51681	288	87990	086	15993	078	16996	03	1
041	799	09063	637	00595	559	57664	500	61715	02	5
044	544	58635	532	60750	494	63792	365	80841	03	1
053										
055	803	00552	790	00651	765	00572	734	52594	03	1
062	840	38000	820	39000	774	38910	666	30780	02	2
063	902	05505	875	04576	825	02594	798	02700	03	1
124	739	10990	600	52995	582	52990	113	12990	03	1
134	800	11013	792	10547	650	00567	616	51676	03	1
154	832	13534	806	13526	346	81011	262	90022	03	1
223	570	00601	371	64709	350	68745	320	71767	04	1
235	566	01019	432	58585	326	70713	316	72735	03	1
246	280	90990	182	07994	132	01999	122	05995	03	1
360	400	80883	373	83927	329	91997	309	93**6	02	5
01										
001	678	60655	400	85892	353	92961	252	94998	03	8
030	770	50604	732	51617	650	58679	630	57666	03	5
415	770	00009	709	54545	660	53566	494	69739	03	5
02										
062	800	03012	778	02028	592	59602	563	60624	03	8
077	753	01564	508	67763	490	68771	260	00997	03	5
084	674	52553	630	55615	564	60678	414	78854	03	8
836	757	02518	631	93576	526	61649	254	99996	03	2
974	802	05513	767	04566	420	77991	187	95990	03	2
03										
005	607	12030	595	17020	417	80590	339	60430	02	7
026	536	08990	270	38 0	214	46**0	197	45**0	02	2
171	438	86760	267	41 0	255	41**0	243	43**0	02	2
322										
476	257	38 0	229	46 0	062	42**0			02	2
743	219	38 0	214	37 0	167	41**0	095	42**0	02	2
808	486	07830	205	26 0	189	35**0	067	40**0	02	2
917										
953	773	35320	742	35280	619	19030	590	20920	03	2
04										
018	885	06995	856	07666	638	53734	592	57687	03	1
202	846	50581	800	53633	645	65714	619	64729	04	1
220										
270	676	55732	646	56664	590	62774	524	68705	04	1
360	624	60616	613	59616	571	62681	405	77838	03	5
06										
011	213	10 2	172	02 6	019	91**9	016	87**3	03	8
180	306	96 5	075	97 0	038	89**6			03	5
260	800	50538	750	52005	635	60711	615	61721	02	8
447	480	69845	252	02 7	185	93**7	163	96**0	03	8
610	805	50501	780	51519	681	57571	634	59662	05	8
07										
110	807	06002	770	04001	722	01627	645	53604	02	5
145	778	01718	662	54794	605	58631	570	60644	02	5
190	721	53539	680	55559	632	58586	550	65668	02	5
480	688	51557	646	51582	500	63706	452	69775	02	8
510	814	06021	785	04017	766	03511	734	01528	02	5
645	810	03571	740	01591	700	01581	655	51593	02	8
08										
495	822	61290	785	57300	585	48110	233	38**0	02	2
509	713	50519	582	55 0	310	90**0	286	94**3	03	1
521	862	16576	783	14586	622	02674	582	52632	14	8
536	250	00990	110	13992					02	8
10										
034	337	50 0	265	58310	107	46**0			02	2
122										
185	630	60636	573	63669	515	69744	487	71771	02	9
338	558	00000	542	99970	397	67650	367	58**0	02	2
384	360	90931	317	97998	298	98993	252	95994	03	5
419										
454	583	63632	460	76763	370	87**5	283	94617	02	8
486	560	63682	400	80858	265	93**3	225	94**0	02	7
633	293	90002	280	03995	224	96990	190	93997	03	5
672										
866	639	58607	600	61635	591	61633	550	65671	03	5
934	543	64656	525	64716	471	71733	450	71749	03	8
11										
030	620	60651	575	62757	544	65764	524	65736	03	5
567	670	56597	490	68714	380	80***	275	99***	03	5
12										
375	683	56572	563	64666	425	81***	322	99***	03	8
840	697	50505	606	55578	531	60704	460	67818	02	1
15										
420	602	03022	620	52563	390	82***			03	5
16										
240	795	08596	750	06902	630	59550			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
420	MESSINA	158	21144			538	09017			256	00892			817	63994			02	8
560	CAGLIARI ELM	177	16102			550	14592			160	08990			852	70199			02	8
596	QRENDI	048	84 0			513	74410	28	13	057	54260	27	34	941	11020	27	36	02	2
716	ELLINIKON	113	25153	05	1	536	21059	30	10	083	08538	30	23	854	62990	30	37	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	028				491	67480	01	11	027	43270	33	6	910	16840	34	15	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	006				139	02 5			293	57**7			547	74***			02	8
153	TALLIN	010				146	08074	24	21	304	51536	23	20	564	67***	22	31	02	8
169	PSKOV	016				152	08514			310	01587			572	64733	22	23	02	8
209	SORTAVELA	010				146	10031	20	18	306	04532	21	19	571	61719	21	27	02	8
221	REGA	013				148	09013	25	10	306	00588	21	14	569	64744	21	20	02	8
422	KOENIGSBERG	013				148	08024	19	6	306	50565	18	10	567	65713	21	15	02	8
802	MURMANSK	010				142	51			296	52***	32	2	556	66***	32	27	02	8
845	LENINGRAD OB	013				148	08055	22	18	306	04523	22	21	730	61689	21	21	02	8
875	VOLOGDA	014				151	15121	28	9	312	03**6	27	11	576	61**6	27	10	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	051				134	08085			292	50**3			***	****			02	8
318	KIROV	016				152	08017	26	13	310	00**3	30	13	572	65**7	33	14	02	8
351	BREST LTOVSK	014				151	11110	15	11	210	01010	16	12	571	57690	17	15	02	8
357	KAUNAS	015				150	08055	17	2	308	00544	19	11	569	64716	21	24	02	8
469	TAMBOV	022				157	08532	27	6	315	00**6	01	4	578	62**7	03	12	02	8
522	BEZENCHUK	021				155	05024	36	8	310	56593	36	9	567	69736	03	20	02	8
887	MINSK	015				151	13095	17	8	311	02509	17	8	576	62654	19	15	02	8
889	SMOLENSK	017				155	13088	20	7	315	02543	19	9	579	62694			02	8
907	GORKII	020				155	08	27	7	314	03***	32	6	580	62***	36	7	02	8
909	MOSCOW OBS	000				458	14084	28	4	319	03001	09	2	581	55573	26	6	02	8
921	CHKALOV	018				151	05014	03	4	307	57613	32	4	562	72798	03	12	02	8
935	KURSK	022				157	10510	18	6	318	04590	07	5	581	61740	05	4	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	009				146	13105	18	8	305	02704	15	11	571	61631	16	21	02	8
644	CHERNOVITSY	010				148	16041	31	24	309	04564	34	16	575	60697	33	21	02	8
672	KISHINEV	017				154	12018	14	18	315	05562	16	6	580	62728	19	6	02	8
957	KNEV	017				154	11026			314	50585			572	717*3			02	8
975	ODESSA OBS	018				155	11501	11	12	315	05605	12	4	581	62761	26	3	02	8
979	SAMOLET	021				157	07518	16	5	314	00541	07	5	575	63**4	06	10	02	8
982	SARABUZ	017				152	11 3	09	19	312	07**6	06	7	580	59**0			02	8
	USSR ZONE 4																		
038	GASAN KULI	011				150	16107	29	11	311	06511	18	3	586	56**6			02	8
049	ASTRAKHAN	020				157	09512	03	10	314	53629	04	12	572	68787	32	10	02	8
073	VOROPONOVO	021				158	08543	04	4	314	51638	04	6	547	68793	04	13	02	8
	USSR ZONE 5																		
058	SAMAREVO	012				145	02521	26	25	300	60607	30	9	552	73895	34	13	02	8
072	SVERDLOVSK	020				151	02535	26	4	306	54613	03	9	567	67779	04	17	02	8
165	ALEXANDROVSK	013				141	52591	34	10	297	56647	33	13	***	****			02	8
178	NOVOSIBIRSK	016				140	04034	26	10	296	55561	26	13	556	66761	25	22	02	8
181	OMSK	015				149	01544	36	9	302	56653	34	9	556	71823	31	8	02	8
198	PODKAMENNAIA	007				127	00537	36	13	293	56601	31	7	556	67702			02	8
204	KRASNOIARSK	010	20 8			138	13102	26	21	288	02020			765	59**5	25	24	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	018				150	00544	03	5	303	60655			558	73801			02	8
087	URALSK	020				154	05035	01	9	308	54674	02	14	565	72863	03	25	02	8
090	AKTIUBINSK	018				152	03544	01	2	305	58631	35	6	558	76813			02	8
101	KYZL ORDA	012				150	12013	34	6	360	03**3	25	21	575	62***			02	8
107	ALMA ATA	010				150	20043	04	4	313	09557	25	9	582	63700	24	17	02	8
118	SEMIPALATNSK	011				147	09059			306	03511			570	61665			02	8
119	KARAGHANDA	016				160	03524			306	00564			570	63696			02	8
135	ASHKHABAD	011				152	16045	32	12	314	01529	30	16	583	63701			02	8
139	STALINABAD	010				152	56555			875	24118			767	24108			02	8
145	TASHKENT	009				149	24083	09	2	316	11547	00		587	57**1	25	14	02	8
580	TASHAUZ	013				150	16 7	25	15	310	04**7	26	20	576	62**7			02	8
617	ARALSKOE MOR	016				151	05 9	02	8	308	53**3	28	6	567	66**7	24	28	02	8
630	CHARDZHOU	008				150	24134	11	2	314	10**1	01	3	584	60**4			02	8
	USSR ZONE 7																		
217	IRKUTSK	051				140	12111	32	19	300	04001			567	59633			02	8
252	SKOVORODINO					104	09 2			301	50**5	31	12	650	61**5	36	4	02	8
	USSR ZONE 8																		
227	OST CHETYREK	008				144	07516	18	11	301	00595	17	13	562	65752	16	20	02	8
898	BUKHTA TIKSI	012				142	52574			295	58644			549	**8			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	000				144	10545			302	01617			568	61736			02	8
269	KHABAROVSK	011				139	15042	28	12	300	06540	28	19	565	52710			02	8
270	EKATERINO NI	004	22 1			143	16078	21	12	303	07511			570	60706			02	8
298	VLADIVOSTOK	007	17124			144	14092	26	3	304	04004	26	1	579	60652	30	4	02	8
823	TOYOHARA					140	16 4	25	12	302	06**9			028	11505			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	005	8976				8520	35	28	104	5911*	32	28	194	2880*	09	8	02	2
597	A KHORMAKSAR	024	8769				6854	25	3	104	5525*	07	18	192	2257*	06	15	03	2
648	HABBANIYA	016				487	74430	35	6	027	48230	24	25	918	21770	26	35	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	501				144	2823			313	14***			589	4***			23	8
339	JODHPUR	001				147	2916			315	1511*			***	****			15	8
475	BAMRAULI AL	000				145	2221			310	1010*			582	5656*			15	8
807	CALCUTTA	002	2825			145	2018			311	1108*			586	51***			15	8
867	NAGPUR	004				147	1917			312	1108*			587	5252*			15	8
909	ERAVAL	004	2725			147	2119			314	*****			590	51***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	006				147	1916			313	1209*			589	52***			15	8
279	MADRAS	006	2724			150	2214			316	1007*			590	53***			14	8
333	PORT BLAIR	009	2624			152	1913			316	1005*			589	53***			14	8
371	TRIVANDRUM	011	2522			152	1711			316	0803*			588	54***			15	8
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	016	16128			471	15044			002	07563			879	59746			03	1
412	SAPPORO DCMO	032	23096			485	10020			013	06591			886	61797			03	1
580	MISAWA	029	20125	14	8	482	12054	24	12	011	05995	22	16	885	62995	24	23	03	1
582	AKITA	034	21101			488	11019			015	05614			889	63771			03	1
590	SENDAI DCMO	033	21153			489	13052			019	07581			898	61774			03	1
600	WAJIMA	029	22153	36	6	488	25077	17	6	010	04549			***	****			03	1
635	NAGOYA	031	26171	26	6	491	12099	13	20	021	07592	15	6	901	60999	28	15	03	1
646	TATENO	036	26173			495	14084			026	07516			908	59711			03	1
778	SHIONOMISAKI	028	22154			484	14141			018	07023			913	52687			03	1
808	ITAZUKE	023	26163	00		482	14068	19	5	014	08998	12	7	898	56998	30	13	03	1
827	KAGOSHIMA	022	24189			482	15137			016	07048			900	56689			03	1
931	KADENA OKINW	022	30259	24	13	500	19178	21	43	035	11528			933	52993			05	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	038	22182			499	20058			043	09998			921	61998			02	6
155	CASABLANCA	128	18176			540	22506			191	08709			865	61893			02	8
715	TUNIS	175	17163	32	12	550	16097	31	23	121	12062			835	60612			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	120				560	23144			210	10521			912	55667			07	8
642	DAKAR OUAKAM	114	22209			550	21078			187	10000			883	56646			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	145	21193	32	5	563	24998	20	9	216	09615	27	11	887	63707	34	12	03	5
053	BENINA	042				517	78580	33	18	665	34305	34	9	952	15110	05	14	02	2
	BLOCK 70																		
026	BARROW	052	12062	14	12	498	09031	03	8	017	50583	03	10	876	64997	03	25	03	1
133	KOTZEBUE	033	19092	29	5	486	12512	07	19	010	01636			872	64999			03	1
200	NOME	025	23052	24	4	480	11509	04	12	003	01611	09	8	862	66997	04	14	03	1
204	GAMBELL	028	06028	04	16	475	61999	07	10	002	03613			869	63789			03	1
219	BETHEL	016	14134	14	21	462	08051	09	21	981	00512			843	74778			03	1
231	MCGRATH	017				477	14001	12	13	000	50542	09	15	859	66846			03	1
261	FRBNKS WEEKS	026				485	12511	04	10	005	50582	27	8	859	67821	33	16	03	1
263	BIG DELTA	024				481	13020	13	3	004	50571	00		856	68756	21	19	02	1
273	ANCH MERRILL	042	15082	16	2	487	07033	16	13	005	51532	21	8	862	66690	12	4	03	1
291	NORTHWAY	031				482	10002	31	8	001	52553	28	22	848	70823			03	1
308	ST PAUL	500				441	08069	07	24	964	01512			835	62686			03	1
316	FORT RANDALL	016				437	02012	19	17	945	55552	10	9	785	72778	08	10	03	1
350	KODIAK									***	*****			***	****			03	6
361	YAKUTAT	007	10084	17	6	494	02995	29	10	009	00593	28	19	865	66807	30	21	03	1
381	JUNEAU	054	15080	26	5	497	04002	18	8	010	00602	32	8	864	68783			03	1
398	ANNETTE IS	057	99999	09	4	503	07586	28	4	021	00624	31	26	***	****			03	1
414	SHEMYA IS	024				459	04567	11	17	976	01704	12	17	850	59811	00		03	1
454	LONGVIEW	010	09054	34	31	448	04028	35	31	960	51521	34	35	819	65994	32	26	03	1
489	UNALASKA	204				430	00511	22	2	936	55580	05	12	779	70747	01	38	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	048	26224	15	8	514	18156	15	12	052	08058	11	12	942	55633	12	9	03	1
208	CHARLESTON	045	25218	19	13	512	19131	25	3	050	08002	25	6	936	57630	30	8	03	1
211	TAMPA	046	26237	23	4	512	17133			048	08027			938	55998			03	1
219	ATLANTA	043				509	19148	13	14	048	09031	32	14	936	56608			03	1
240	LAKE CHARLES	036	28211	23	8	504	19151	07	14	043	10502	11	16	938	54707			03	1
250	BROWNSVILLE	034	25237	12	6	499	19083	12	18	039	10002	10	20	935	53697	07	11	03	1
253	SAN ANTONIO	032				499	18146	15	11	038	10005	12	22	935	53994	12	25	03	1
259	FT WORTH	034				496	18101	19	24	037	11527	16	14	930	55997	14	14	09	1
265	BIG SPRING	015				489	22115	18	29	035	14604	16	14	937	53995	16	15	03	1
270	EL PASO	502				477	30065	15	19	033	15044	18	15	933	55992			04	1
278	PHOENIX	501				478	28997	27	14	030	15997	28	19	934	53990			03	1
304	HATTERAS	044	25232	21	3	507	18113	26	19	048	08018	24	8	930	58604	26	8	03	1
317	GREENSBORO	045				508	17139	29	15	045	09021	28	30	933	57601			03	1
327	NASHVILLE	037				508	19159	24	14	050	09045	32	13	940	57725	02	21	04	1
340	LITTLE ROCK	034	28231	19	10	505	21077	23	18	049	13992	27	5	943	57992	35	15	03	1
353	OKLAHOMA CTY	020				492	23142	21	37	041	15571	21	11	942	55991	28	18	03	1
365	ALBUQUERQUE	520				468				029	19564	27	15	934	56641	26	13	03	1
386	LAS VEGAS	506				479	30991	26	9	033	16994	23	7	935	54996	28	28	03	1
394	SANTA MARIA	032	14117	27	10	489	21056	04	13	028	12990	25	9	921	56990	24	16	03	1
405	WASHINGTON	037	22201	17	5	499	16134	25	22	034	07041	28	21	919	58601	27	28	03	1
445	COLUMBIA	023				492	20166	24	23	034	11071	26	21	928	58662	27	39	03	1
451	DODGE CITY	005				477	25173	17	23	039	14059	21	30	940	57622	28	34	03	1
476	GRAND JUNC	507				470				021	14602	27	13	910	60717	29	19	03	1
486	ELY	506				472				024	14551	30	9	911	61661	27	21	03	1
493	OAKLAND	035	12107	28	9	490	18991	20	8	026	09994	18	5	913	58994	23	12	03	1
506	NANTUCKET	041	16112	24	9	492	10619	26	12	017	04625	29	34	890	61649	29	54	03	1
518	ALBANY	034	19132	15	2	489	11068	23	15	016	06990	27	19	891	58607			03	1
520	PITTSBURGH	032				494	17136	27	23	029	07001	29	20	914	58994			03	1
528	BUFFALO	025				484	15146	26	29	017	06050	27	40	895	59995			03	1
534	CHICAGO	026				488	15107	31	20	022	07046	26	35	905	59997			03	1
536	TOLEDO	021				487	17123	28	21	023	09516	28	39	909	60761			03	1
553	OMAHA	022				483	16132	23	8	022	10619	28	28	905	61995	26	40	03	1
562	N PLATTE	015				480	20110	34	6	020	09509	26	20	901	61641			03	1
576	LANDER	530				469				011	10572	27	12	892	62689	29	55	03	1
597	MEDFORD	022				489	19051	32	7	024	07576	32	7	908	59741	30	15	03	1
606	PORTLAND	037	17058	36	7	487	09505	26	14	006	03996	30	28	880	59636			03	1
655	ST CLOUD	017				474	13052	26	22	998	01533	29	34	870	60727	27	47	03	1
662	RAPID CITY	003				467	20059	02	15	005	06004	18	10	880	63699	26	53	03	1
681	BOISE	004				474	22536	34	18	014	08536	31	25	892	61994	29	41	03	1
712	CARIBOU	030				472	04512	33	30	982	53661	32	24	833	69845	33	42	03	1
734	SAULT MARIE	007				455	08077			979	02581			847	62677			03	1
747	INTL FALLS	002				459	14053	25	34	984	01520	27	30	848	64771	27	28	03	1
764	BISMARCK	001				463	17504	23	19	993	03557	27	26	859	64990	26	33	03	1
768	GLASGOW	018				467	08022	31	27	986	51545			842	66817			03	1
775	GREAT FALLS	043				486	01514	33	13	994	53546			846	68710			03	1
785	SPOKANE	020				484	15512	32	13	007	00661	32	23	866	66998	32	49	03	1
798	TATOOSH IS	045	10091	23	13	496	13001	33	7	024	05990	33	25	896	62741	31	35	03	1
815	STEPHENVILLE	507				432	03012	28	24	939	57707	34	6	774	73822	09	24	03	1
816	GOOSE	023	07075	03	16	458	03035	06	41	968	99999			820	68733			04	1
826	NITCHEQUON	025				459	02504			968	56587			812	69824			03	1
836	MOOSONEE	028	14089			472	08524			991	50659			880	62682			03	1
867	THE PAS	520				453	07057			941	51542			798	66731			03	1
879	EDMONTON	039				474	50541	34	47	974	59624	34	43	806	73751	34	13	03	1
896	PRINCE GEORG	044				493	07526	16	2	005	55622	32	24	844	73992	32	45	03	1
906	FT CHIMO	045	10034	08	11	686	03461	11	16	993	53991	10	17	842	67717	11	17	03	1
907	PORT HARRISN	040	13075			479	06504			988	54597			832	70825			03	1
909	UP FROBISHER	063	06011	16	5	499	05612	12	12	012	54672	12	8	854	70787	07	16	03	1
913	CHURCHILL	026	08031	09	22	466	09523	11	31	988	51609	11	30	847	65990	11	52	03	1
915	CORAL HARBOR	065	21067			505	06535			024	52663			869	68798			03	1
917	EUREKA	062	08012	30	13	496	50545	28	9	998	57676	35	7	839	70805	35	12	03	1
918	ARCTIC BAY	056	04028			486	50503			995	54552			840	69747			02	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
420	949	91998			213	00990			640	13992			02	8
560	955	89990			219	09995							02	8
596	158	60 0	28	30	023	21 0	27	31	419	21**0	24	20	02	2
716	956	88999	27	42	222	08999	27	30					03	5
17														
606	142	70430	25	30	005	50 0	25	82	483	13**0	23	36	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
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
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	954	86	09	2	224	04			666	01***			02	8
921	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														
038	101	43											02	8
049	101	43											02	8
073	101	43											02	8
25														
058	052	20051			520								02	8
072	932	89 2	04	39	201	00 4	04	32					02	8
165	101	43											02	8
178	101	43											02	8
181	916	96			186	93 6			652	95**2			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
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														
217	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
227	927	89981	16	28	198	96 5	17	1	662	92***			02	8
898	913	94 9			175	87 8							02	8
29														
263	232	23020											02	8
269	937	90			205	03							02	8
270	101	43											02	8
298	450	87	28	11									02	8
823	937												02	8
40														
427	070	10 14	11	41	207	19	20	55	152	***13	20		23	2
597	317	7407	05	10	407	14	08	33	543	61***	09	52	03	2
648	158	83405			091	45 0	24	45	494	03**0	24	25	02	2
42														
182	984	71			271	93			716	12***			23	8
339													15	8
475	962	81			238	01							15	8
807	971	78											15	8
867	977	76			261	91							15	8
909	980	75			264	93							14	8
43														
063	980	76			270	88							15	8
279													14	8
333	974	78			252	97							14	8
371	971	80			250	98							15	8
47														
401	093	90997			959	07996							03	1
412	101	90993			996	07997			435	01995			03	1
580	101	43											03	1
582	098	91990			969	03996							03	1
590	111	90998			989	00999			455	05994			03	1
600	130	83995	30	62	016	04994	28	99	465	06996			03	1
635	101	43											03	1
646	139	83998			040	99992			474	10993			03	1
778	176	76881			098	98999			500	14994			03	1
808	140	80851	25	86									03	1
827	170	76801			088	00996			506	15992			03	1
931	205	78993			122	98999							05	1
60														
120	101	43											02	6
155	101	43											02	8
715	101	43											02	5
61														
052	974	79991			250	02 1			672	21**1			07	8
642	970	81994											02	8
62														
011	958	90999	02	4	221	11994							03	5
053	168	63530	10	5	063	38 0	24	39	481	16**0	25	18	02	2
70														
026	101	43											03	1
133	074	92993			939	03997							03	1
200	101	43											03	1
204	101	43											03	1
219	041	93997			902	00997			392	98999			03	1
231	054	93990			918	02998			403	00990			03	1
261	044	95996	30	39	918	97994	31	14	416	97991	07	4	03	1
263	101	43											02	1
273	065	90999	24	21	931	09999	25	22	407	00990			03	1
291	028	95994			894	00990			390	96996			03	1
308	052	88999			923	05990			414	98999			03	1
316	976	82938	05	26	904	86990	10	8					03	1
350		91993			901	98999							03	6
361	063	91998	30	52	926	99999	28	68	387	*****			03	1
381	063	91992			932	08997			397	00999			03	1
398	101	50											03	1
414	099	99999			011	96999			497	95996			03	1
454	025	89992	33	39	914	00993	29	61	390	02998	13	10	03	1
489	952	91983			854	91995							03	1
72														
202	194	82906	05	5	087	05998	28	17	448	24999	10	20	03	1
208	184	82908	30	18	080	05990	27	11	460	20990	32	8	03	1
211	190	82933			090	03996			463	22993			03	1
219	185	81886											03	1
240	189	82991			085	03998			455	24990			03	1
250	203	79871	32	7	110	01992	33	21					03	1
253	199	81851	27	4	098	04991	14	10	683	17998	32	8	03	1
259	172	83884	29	24	068	02994	29	26	445	23998	29	27	09	1
265	189	82941	25	16	082	04992	27	19	454	24993	25	13	03	1
270	635	08017			618	06555			610	06684			04	1
278	186	83992			082	03992			473	22999			03	1
304	170	84877	27	20	054	07996	30	37	235	21996	03	10	03	1
317	185	80878			084	03998			473	16994			03	1
327	187	82871	28	20	085	02991	26	30	478	19998	25	11	04	1
340	183	83992	29	26	077	04990	29	21	456	20994	25	11	03	1
353	187	82890	25	39	085	01996	27	52	474	20995	25	23	03	1
365	173	82994	27	51	071	03993	25	67	453	24999			03	1
386	184	83999	26	63	074	03990			668	12996			03	1
394	158	86996	24	45	038	06990	24	67	427	19993	19	82	03	1
405	476	68792	27	37	161	83990	26	48	026	04998			03	1
445	167	85997	27	57	061	02998	26	69	466	18991			03	1
451	173	84991			069	02996			467	19992			03	1
476	129	89994	26	50	012	02998			435	17993			03	1
486	133	89990	29	25	012	04990	27	57	437	12995			03	1
493	139	87993	24	61	016	05994	25	59	429	13999			03	1
506	122	84992	30	78	006	06998	30	83	402	11993			03	1
518	129	83874			021	05990			424	11994			03	1
520	157	82872			052	03997			454	17992			03	1
528	127	84891			019	04993			434	14993			03	1
534	131	86997			020	02990			439	14996			03	1
536	142	84995			036	03999			448	14991			03	1
553	121	89993			995	02994			421	16990			03	1
562	123	87918			000	06990			602	04990			03	1
576	099	91993			962	08990			410	08990			03	1
597	461	71854	30	15	132	89001	33	20	002	10995	33	12	03	1
606	114	83887			006	05993			424	07997			03	1
655	089	89995	27	49	962	05993	27	48	418	06991			03	1
662	088	90997	26	49	955	04995	25	72	403	07999			03	1
681	112	88997			982	07992			423	06997			03	1
712	036	90991	31	76	915	98999							03	1
734	052	89994			948	95998			405	11996			03	1
747	052	91993	27	52	923	01995			409	02997			03	1
764	064	91998	26	69	927	06996	26	65	393	01993	23	24	03	1
768	031	94992			899	98994			394	*****			03	1
775	029	96991			897	00990							03	1
785	057	93990	32	69	921	02992			387	03999			03	1
798	113	89993			983	09999			408	08990			03	1
815	943	91990	09	11	846	85991							03	1
816	001												04	1
826	988	93999			971	98991			357	02992			03	1
836	073	87922			957	01995			334	01994			03	1
867	007	89955			901	91992			430	94997			03	1
879	967	97994	08	8	849	03314							03	1
896	015	94990											03	1
906	034	94999											03	1
907	005	93996			887	95999			393	96991			03	1
909	033	96990	37	34	888	00993	36	11	382	98990	07	9	03	1
913	057	90990			924	05990			434	95994			03	1
915	043	98992			911	96999			427	*****			03	1
917	015	97992	33	16	886	96995	33	16	411	92999	36	4	03	1
918	014	98990			875	97995			302	95996			02	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
420	012	22152	830	09547	810	13992	603	52992	02	8
560	021	16125	960	12117	876	12559	866	14582	02	8
596	001	71680	979	71650	962	73650	922	65000	02	2
716	012	23182	940	24047	904	23096	608	51549	03	5
17										
606	985	72480	610	37070	307	90600	293	68410	02	2
21										
056	006	09091	910	07	664	60***			02	8
153	011	11104	900	11095	703	51532	544	63***	02	8
169									02	8
209	010	15117	926	11067	716	05522	638	50581	02	8
221									02	8
422									02	8
802	004	05036	913	00	903	51***	763	51***	02	8
845	006	14111	945	12107	878	08067	738	06502	02	8
875	002	16134	963	18	900	18***			02	8
22										
230									02	8
318	998	15073	937	14074	681	50***	331	88***	02	8
351	000	15142	903	14141	776	04034	583	58589	02	8
357	007	12105	975	13114	927	13114	835	07044	02	8
469	011	08074	977	15073	955	15062	803	03594	02	8
522	020	12107	934	12094	603	62668	557	64684	02	8
887	991	16153	917	16122	900	15104	800	11053	02	8
889	991	12098	956	15127	877	15127	750	06506	02	8
907	005	14068	973	16	949	16***	842	08***	02	8
909	000	14099	9 5	18120	910	18120	690	02505	02	8
921	010	09053	917	09051	298	94***			02	8
935	999	10038	999	10038	930	15058	803	06554	02	8
23										
625	972	17144	939	16130	858	14116	202	08***	02	8
644	986	18121	939	16111	646	16041	540	60676	02	8
672	009	14091	973	15105	930	15074	773	09528	02	8
957	999	15066	096	15066	755	03550	657	52609	02	8
975	016	2111	903	20100	829	09528	741	06568	02	8
979	008	12043	948	15074	784	03556	725	02563	02	8
982	983	09052	835	10	764	10***	168	08***	02	8
24										
038									02	8
049	027	16074	006	17071	980	17062	282	98***	02	8
073	008	13517	989	17029	975	17037	916	14004	02	8
25										
058	008	12078	900	06014	690	61766	603	64705	02	8
072	988	05002	963	07024	931	07018	758	54611	02	8
165	008	08017							02	8
178	992	09087	953	07061	876	05044	700	55560	02	8
181	007	12063	994	10057	969	08034	752	56438	02	8
198	994	09059							02	8
204	984	20179							02	8
26										
086	001	09062	921	05014	797	52577	719	59649	02	8
087	020	10026	939	10027	766	52614	623	63758	02	8
090		08002	949	10006	844	02548	785	52561	02	8
101			900	08512	705	03**9			02	8
107	934	23102	905	22077	832	19035	755	13009	02	8
118									02	8
119									02	8
135	989	24098	968	20409	926	21084	873	18052	02	8
139	920	20112							02	8
145	956	23098	928	25117	878	25089	600	02***	02	8
580									02	8
617									02	8
630									02	8
27										
217	948	21150	922	20151	750	06027	627	00541	02	8
252	962	18712	897	13	716	53***	618	55***	02	8
28										
227	069	08037	009	08037	000	10042	922	101*3	02	8
898	014	00519	006	00520	968	52555	815	52596	02	8
29										
263	991	22170	991	22140	844	10541	741	02605	02	8
269	992	22151	836	14035	700	06540	555	5868*	02	8
270	995	21128	919	18095	853	17079	792	12039	02	8
298	007	17136	937	12085	907	12084	834	14091	02	8
823	000	21141	974	18	902	16***	804	16***	02	8
40										
427	001	8877	958	97	645	47***	609	47***	23	2
597	007	8771	997	87	830	66***	800	66***	03	2
648	000	76570	997	90506	957	90550	645	37190	02	2
42										
182	975	2825	935	3124	839	2722*	636	07***	23	8
339	977	2826	893	3118	860	3016*	789	2018*	15	8
475	989	3323	983	3323	490	5757*	464	61***	15	8
807	002	2826	670	1103	614	0602*	573	0454*	15	8
867	970	2624	935	2620	150	11***			15	8
909	004	2725	777	1715	672	0908*	529	0151*	14	8
43										
063	945	2319	524	0000	175	91***			15	8
279	005	2825	975	2621	940	2818*	628	0403*	14	8
333	008	2725	150	12					14	8
371	005	2623	785	1204	760	1205*	567	0065*	15	8
47										
401	005	17147	995	15117	964	15105	932	17088	03	1
412	009	24106	821	08015	767	10535	457	66833	03	1
580	006	21129	982	17103	952	17096	918	14087	03	1
582	011	24139	067	21105	975	20083	876	12028	03	1
590	007	22162	968	17119	947	18107	904	17062	03	1
600	009	24187	975	20123	963	21133	897	18131	03	1
635	009	26179	880	15123	807	12021	718	06574	03	1
646	009	27173	975	23164	909	17116	791	10043	03	1
778	001	22154	984	20131	921	16154	832	13123	03	1
808	007	26177	940	20135	790	10033	767	11534	03	1
827	007	25194	895	16144	866	16144	792	13115	03	1
931	002	30253	825	15136	800	17112	743	15033	05	1
60										
120	013	21194	958	23157	940	25148	780	18511	02	6
155	010	19194	000	18176	965	24006	948	25078	02	8
715	020	19184	980	17150	930	17081	885	15123	02	5
61										
052	988	29233	943	26191	920	23155	827	22105	07	8
642	009	24214	982	21193	954	27048	904	26052	02	8
62										
011	016	22216	965	18154	955	22172	934	22073	03	5
053	000	76630	981	07710	930	88650	577	28205	02	2
70										
026	018	12071	992	13069	931	10048	868	10041	03	1
133	011	17129	986	20038	795	09571	732	03575	03	1
200	008	24093	988	71516	831	10511	790	08611	03	1
204	009	07027	002	05014	990	12052	935	14595	03	1
219	005	14138	910	09065	883	09065	620	54555	03	1
231	994	27072	698	50545	657	54581	650	53993	03	1
261	994	26032	739	01547	632	56621	565	62701	03	1
263	964	73730	627	56606	575	61694	484	70715	02	1
273	014	14107	997	15075	829	05029	800	05029	03	1
291	951	16109	897	13026	696	52564	613	59637	03	1
308	999	09081	978	07067	807	09071	624	52557	03	1
316	998	07063	576	62664	363	77813	455	86812	03	1
350					242	00995	178	98990	03	6
361	020	11094	872	02019	826	02992	785	04995	03	1
381	019	17091	965	11005	925	10057	832	03502	03	1
398	016	18095			941	12047	880	08007	03	1
414	999	06048	980	01217	968	05016	940	07022	03	1
454	003	10052	964	84019	906	08041	751	51524	03	1
489	998	09085	940	03003	926	04018	834	50605	03	1
72										
202	016	27222	744	11098	592	01546	573	00625	03	1
208	014	25248	938	24151	906	22176	758	13025	03	1
211	015	27233	937	24192	805	13106	792	14114	03	1
219	980	23215	950	25192	400	67715	372	71793	03	1
240	012	27222	837	18143	557	00583	545	00681	03	1
250	011	26232	962	23218	815	17092	740	13000	03	1
253	984	27207	833	17141	764	13074	734	12508	03	1
259	991	24195	929	25183	894	19145	728	14525	09	1
265	921	28126	810	19117	780	20533	629	06578	03	1
270	554	01998	400	65996	365	70995			04	1
278	963	34053	954	35009	400	66997	265	90990	03	1
304	015	25232	863	17134	816	19053	400	68704	03	1
317	985	20196	963	21184	752	12032	560	52545	03	1
327	993	27223	981	28215	631	03502	570	00655	04	1
340	003	27237	984	29216	904	23176	878	23046	03	1
353	964	26199	932	27152	795	22038	714	16593	03	1
365	832	30043	790	29014	554	01636	425	66704	03	1
386	929	34530	920	36991	400	67993	275	88997	03	1
394	003	14117	947	12099	910	22061	880	23072	03	1
405	447	17997							03	1
445	981	24227	965	28216	588	03634	452	61772	03	1
451	916	25212	900	28203	658	12561	373	74894	03	1
476	846	23555	832	28506	800	24999	450	66815	03	1
486	806	23003	793	24534	481	64681	460	64774	03	1
493	012	14110	978	10085	965	12104	955	18151	03	1
506	013	15147	973	17041	830	09649	785	09591	03	1
518	002	18138	986	20104	815	09043	790	10608	03	1
520	968	22192	937	22181	623	02583	600	02673	03	1
528	983	20173	962	20194	630	00524	595	14638	03	1
534	989	23191	974	24185	812	12079	793	13023	03	1
536	986	23201	963	24195	760	10069	623	04612	03	1
553	973	23193	803	13115	795	17513	775	16593	03	1
562	912	21184	882	22154	810	17012	787	16028	03	1
576	824	19002	820	21536	400	75779	316	88927	03	1
597	963	28073	745	10003	723	09546	587	00664	03	1
606	011	15078	997	18049	766	03602	756	03652	03	1
655	970	18122	955	20112	934	19081	682	50546	03	1
662	896	20122	886	23111	626	00647	468	67758	03	1
681	908	25092	900	27533	600	52585	578	53754	03	1
712	988	08057	980	13040	938	11014	804	00532	03	1
734	977	13126	836	08062	805	10041	636	53611	03	1
747	960	16104	945	19105	910	18087	682	50535	03	1
764	944	20115	930	24057	650	51584	586	57656	03	1
768	933	11073	789	04507	764	04509	702	51541	03	1
775	888	03027	765	53550	740	52533	645	55566	03	1
785	928	22532	755	05555	684	51694	660	50994	03	1
798	013	10092	956	16071	936	15017	877	14557	03	1
815	997	11092	726	55562	695	58732	667	60990	03	1
816	003	07078	917	02029	880	05054	795	00004	04	1
826	949	08056	905	05023	870	04011	812	50529	03	1
836	009	14092	974	16061	785	02534	758	02614	03	1
867	961	12117	775	04012	569	59677	264	97990	03	1
879	936	06002	801	53581	770	56602	664	61626	03	1
896	938	16028	791	02550	607	63746	580	64790	03	1
906	012	10041	983	11012	738	52654	720	52710	03	1
907	013	14084	920	07044	800	51532	785	50535	03	1
909	021	05009	970	06015	945	05001	908	06503	03	1
913	008	07023	962	14035	937	13556	897	11521	03	1
915	017	10071	980	13054	605	57683	459	73855	03	1
917	023	06041	988	08005	756	56615	735	54654	03	1
918	020	05034	931	01501	902	02002	820	01014	02	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
420	400	75996	242	02995	170	13996	012	04999	02	8
560	800	11612							02	8
596	912	76540	322	08540	232	34**0	176	14**0	02	2
716	592	53635	568	56645	548	51754	296	90990	03	5
17										
606	243	62420	130	17 0	075	24**0			02	2
21										
056										
153	416	75	363	80					02	8
169										
209	600	51608	458	67771	427	68798	368	76876	02	8
221										
422										
802	697	53	538	64	310	81***	238	90***	02	8
845	676	02543	636	00568	507	61686	474	62707	02	8
875										
22										
230										
318										
351	550	60605	496	66689	439	71761	242	07***	02	8
357	800	06024	757	02017	711	01534	611	56622	02	8
469	778	02613	755	02622	694	00000	266	96***	02	8
522	400	79844	243	03					02	8
887	626	52558	409	70	321	85***	267	96***	02	8
889	559	59654	521	61671	170	11***			02	8
907	758	03	473	64	371	97***	245	99***	02	8
909	488	60664	374	75	243	97***	203	04***	02	8
921										
935	750	06556	555	57701	428	68805	324	85**2	02	8
23										
625	181	10							02	8
644	497	60697	300	08	245	02***			02	8
672	532	65707	489	63735	179	14***			02	8
957	439	80							02	8
975	236	03 8	220	05 8					02	8
979	616	57662	554	58676	210	09***			02	8
982										
24										
038										
049	252	98	236	96					02	8
073	781	02592	684	62645	482	69824	369	82***	02	8
25										
058	527	70768	407	84	293	09***	241	07***	02	8
072	695	54613	545	64741	416	75851	314	87***	02	8
165										
178	666	55573	659	53579	635	53617	538	62713	02	8
181	700	56653	539	67774	410	80923	307	94***	02	8
198										
204										
26										
086	715	60650	650	82632	532	69764	369	89***	02	8
087	475	74894	427	78836	387	96027	336	88***	02	8
090	705	57628	680	59646	618	65702	545	71775	02	8
101										
107	717	11529	636	04623	606	01656	472	67723	02	8
118										
119										
135	861	17074	788	10018	740	06534	666	04558	02	8
139										
145	400	70	248	91	205	97***			02	8
580										
617										
630										
27										
217	564	55596	220	90	167	93***	110	02***	02	8
252										
28										
227										
898	745	55630	605	58648	649	60650	286	98***	02	8
29										
263	656	11621	546	57704	425	68799	317	86***	02	8
269	418	72830	317	87	210	06***	173	01***	02	8
270	734	09070	621	00585	547	56667	481	62727	02	8
298	628	80211	176	04					02	8
823	700	15	622	57	536	58***	210	04***	02	8
40										
427	140	39	135	37					23	2
597	523	16	506	23					03	2
648	610	39	590	36	570	38***	450	61***	03	2
42										
182	582	07	480	03	220	89***	111	11***	23	8
339	757	2115	713	1711	695	1311*	687	1306*	15	8
475	437	62	200	01					15	8
807	508	5065	240	89					15	8
867										
909	363	66	350	67	265	81***	200	93***	14	8
43										
063										
279	607	0751	530	5054	350	72***	317	75***	14	8
333										
371	250	87	190	01					15	8
47										
401	900	18074	870	17061	780	10537	591	52676	03	1
412	315	87990	205	08990	172	01995	129	02995	03	1
580	836	12042	828	13354	613	50993	450	68804	03	1
582	816	11517	785	10533	731	07586	707	05609	03	1
590	814	10025	785	11004	760	10527	696	06587	03	1
600	868	27091	767	09006	725	08534	669	04576	03	1
635	462	62994							03	1
646	637	03571	528	55679	455	63754	344	79894	03	1
778	777	12083	633	06552	535	52683	351	71859	03	1
808	750	11568	630	02990	554	53992	542	53990	03	1
827	722	09072	619	02569	599	03571	525	53652	03	1
931	664	08504	600	Q7593	432	60990	420	60990	05	1
60										
120	683	07998	625	03990	564	56992	450	66997	02	6
155	928	25088	890	23063	838	22524	828	19566	02	8
715	868	14088	802	18159	684	11053	570	52532	02	5
61										
052	677	07548	605	00565	529	54557	477	57742	07	8
642	800	17084	547	55571	520	57596	495	56654	02	8
62										
011	910	27534	862	25577	825	22995	781	18612	03	5
053	433	00970	292	60500	265	56**0	232	46**0	02	2
70										
026	554	59778	321	89995	307	92996			03	1
133	621	54684	598	55764	508	64834	482	65999	03	1
200	656	53642	638	54711	611	56684	552	61811	03	1
204	839	11608	458	67819					03	1
219	325	89958	220	07995	205	04992	185	98997	03	1
231	573	59791	445	72886	321	89993	247	03991	03	1
261	538	64817	345	86975	247	00998	025	92993	03	1
263	471	70846							02	1
273	735	00518	588	58601	317	88931	204	09999	03	1
291	344	89983	230	04998	216	00991	046	95990	03	1
308	612	52561	579	55633	356	78929	296	99997	03	1
316	390	83893	376	82885	318	84993	292	82931	03	1
350										
361	747	03540	638	56631	539	63773	448	71837	03	1
381	777	01571	740	50555	725	01588	640	55646	03	1
398	736	03653	644	54591	583	58675	553	61685	03	1
414	815	04557	775	05642	763	05603	697	01714	03	1
454	577	57767	050	02990					03	1
489	783	50509	758	53560	733	52559	490	81754	03	1
72										
202	545	51575	482	56737	465	58655	400	66783	03	1
208	654	04559	638	03668	602	01996	548	53711	03	1
211	750	12041	642	04505	610	01645	520	53727	03	1
219	338	74808	256	89007					03	1
240	486	57671	478	56736	400	66995	262	89993	03	1
250	712	10049	648	06544	640	06615	623	05565	03	1
253	640	08578	560	00607	534	50692	413	62783	03	1
259	662	07531	620	04639	613	05628	350	76871	09	1
265	616	07664	562	03996	418	64803	400	66809	03	1
270										
278	150	12999	089	23992	076	15999	037	03998	03	1
304	274	89927	150	15996	073	12998	050	05994	03	1
317	400	65717	258	88956	150	14994	114	18998	03	1
327	457	61696	440	63754	400	68741	267	89964	04	1
340	824	21523	756	16052	738	14024	714	14591	03	1
353	561	00595	523	52715	400	68992	260	90990	03	1
365	400	69843	353	77992	261	89992	150	14994	03	1
386	220	02995	075	16998	070	09994	060	10993	03	1
394	792	15508	765	14643	400	69995	282	90990	03	1
405	003	22202	990	23183	435	63688	380	70856	03	1
445	400	69992	268	90990	150	12995	142	14993	03	1
451	261	90990	105	21997	087	12996	070	11993	03	1
476	400	72997	150	07999	120	10996	087	13991	03	1
486	434	68832	400	72995	295	90990	232	01994	03	1
493	944	20054	922	20554	895	18024	854	18564	03	1
506	760	08531	672	02686	650	02661	595	53603	03	1
518	626	51683	614	52623	601	53673	568	57603	03	1
520	410	66815	400	68782	381	70742	260	89955	03	1
528	570	52687	420	69993	400	69995	383	71822	03	1
534	770	12028	576	52552	510	58765	400	71999	03	1
536	586	00612	491	61775	400	70999	265	90990	03	1
553	737	12999	710	11619	542	57682	518	59753	03	1
562	636	04564	400	72754	289	89938	125	07991	03	1
576	224	07993	188	10990	114	03999	091	10999	03	1
597	175	14992	058	05995					03	1
606	667	02997	600	53704	535	58612	437	66717	03	1
655	668	01662	636	51633	600	52718	574	53655	03	1
662	400	75796	310	88948	224	05995	206	08997	03	1
681	400	72992	220	06990	194	07997	150	05999	03	1
712	740	53582	732	51614	714	53740	688	53613	03	1
734	570	56593	428	71747	400	76800	356	83951	03	1
747	615	55576	604	54647	575	57741	538	61990	03	1
764	560	58752	401	75992	360	81932	310	90983	03	1
768	594	57624	550	63671	528	63702	512	65791	03	1
775	400	80886	338	89984	260	01994	170	98991	03	1
785	400	78995	337	87996	227	05993	150	03994	03	1
798	753	10631	528	59764	472	65733	309	87987	03	1
815	638	62762	539	68748	481	75875	352	90990	03	1
816	718	53541	680	53541	560	61664	339	90973	04	1
826	634	59623	473	72858	331	93991	120	98998	03	1
836	551	61759	509	61673	283	66255	189	00998	03	1
867	193	91990	080	95991					03	1
879	590	66672	577	65666	452	77804	315	98991	03	1
896	234	03992	101	58					03	1
906	704	52999	625	57754	545	64679	532	64674	03	1
907	711	53589	659	58612	580	63786	566	63775	03	1
909	891	05517	829	04669	788	03995	763	00698	03	1
913	780	03523	689	52616	669	52696	636	54722	03	1
915	325	95992	258	03994	190	95996	209	95110	03	1
917	666	60706	554	58708	352	90952	264	03993	03	1
918	757	51519	606	61634	538	65718	248	05995	02	1

June 27 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
924	RESOLUTE	058	01021	10	16	488	51512	09	12	994	54554	22	7	845	67737	26	21	03	1
926	BAKER LAKE	051	13085			499	06018			009	54596			854	68777			03	1
934	FT SMITH	034				466	07015			978	53561			830	67715			03	1
938	COPPERMINE	061	02515			487	56593			982	58627			829	66727			03	6
945	FORT NELSON	055				492	00581			995	59673			820	75854			03	1
964	WHITEHORSE	037				489	07011	29	13	999	54551	30	32	842	70990	32	42	03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	068	07547			497	54617			978	66698			784	82852			03	1
072	MOULD BAY	058	03013			485	53561			982	61658			803	78919			03	6
074	ISACHSEN	069	05054			496	54569			998	56995			840	71994			03	6
082	ALERT EL ISL	058	03001	10	10	490	52542	30	15	988	60718	30	15	813	75794	34	23	03	1
090	CLYDE RIVER	063	04023	00		492	52530	30	14	992	58597	30	24	829	72749			03	1
109	PORT HARDY	051	14089			499	99999			025	05583			897	62702			03	1
198	PEPPERRELL	508				436	08541			953	09994			811	67992			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	013	26223			479	20156			022	11071			920	54571			02	1
644	MERIDA	030	26232			494	18151			033	09053			250	50592			03	6
679	TACUBAYA	013				482				024	11071			929	****			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	050	24218	26	11	512	17111	27	10	048	08001	28	5	933	57990	29	10	03	1
325	HAVANA C B	039	24202			502	17127			039	09043			930	55597			03	1
355	CAMAGUEY	049	24231			514	17144			050	08563			940	56593			03	1
501	SWAN ISLAND	033	25244	11	9	496	17151			033	08059			926	55571			03	1
526	SAN JUAN PR	047	25224	11	7	510	16128	09	16	044	07033	11	17	934	56656	13	6	03	1
806	ALBROOK FLD	025	26242	00		495	20159	24	2	038	11068	11	5	936	54583	14	17	03	1
967	CHAGUARAMAS	037	23182			499	14095			028	07039			916	56626			03	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	047	22067	03	10	505	17107	04	13	045	10539	04	16	938	56673	01	13	03	1
131	MARCUS ISLE	044	26219			508	17151			045	09041			936	55637			03	1
165	MOKULEIA	041	24184	07	7	500	14111	06	7	034	10996	08	8	927	56729	07	13	03	1
182	HONOLULU	038	26225	06	13	502	14122	05	7	024	11999			915	51992			03	1
218	NORTH FLD	036				499	16127	11	16	035	08017	08	17	927	56613	11	7	03	1
245	WAKE ISLAND	037	28237	07	12	502	18151	07	18	042	11026	09	21	941	52994	05	4	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	29242	04	11	498	08072	08	13	035	99999	09	10	933	53648	08	14	03	1
275	JOHNSON IS	038	27211	08	8	503	17122	07	13	039	09515	36	6	930	54994	17	3	03	1
285	HILO	037	25183	06	8	497	14114	02	4	032	11998	03	9	***	****			03	1
334	TRUK	030	28231			496	18115			034	10513			925	56660			03	6
348	PONAP CAR IS	038	30254	00		500	18157	11	9	040	10062	12	7	936	53608	03	31	03	1
366	KWAJALEIN	030	26233	09	6	495	17161	14	10	031	08051	17	7	918	57715	07	24	09	1
408	PELELIU IS	025	28233	21	11	492	19162	22	15	032	11042			932	52586			03	1
700	CANTON	019	28219	08	12	486	21555	08	12	030	12544	08	13	931	51992	10	29	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	028	31243			499	19175			040	11047			939	54995			03	
327	CLARK FIELD	032				500	18166	05	3	039	18163	14	3	924	56622	10	14	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	055	20197	22	22	510	12109	22	22	037	03019	26	23	908	62752	24	18	03	1
037	0 360 700	045	23186			505	15104			038	09993	31	15	919	60749	33	28	03	1
041	0 450 160	231	16145			590	10095			201	06017			878	61664			02	5
044	0 440 410	050	17168	27	22	403	12083	24	26	030	05503	23	22	904	61994	23	23	03	1
053	0 528 355	030	02118	09	10	473	07041	20	7	991	50521	20	10	851	65703			03	1
055	0 565 510	039	06051	10	15	473	03007	08	25	987	51598	05	24	843	65999	08	21	03	1
062	0 590 195	052	52410	10	20	489	40190	12	20	002	28180	17	16	856	3770	12	35	02	2
063	0 620 330	051	08073	07	12	486	03004	03	14	997	52578	35	14	847	69731	14	21	03	1
124	1 280 450	051	20144	04	7	503	08076	04	7	032	07996	04	8	913	60990	01	7	03	1
134	1 330 350	050	16122	01	9	495	11526	36	7	020	04587	35	8	893	62867	04	6	03	1
154	1 500 450	058	10097	15	24	502	11023	21	35	026	01544	21	45	891	62681	21	38	03	1
223	2 299 352	026	25249			522	17142			059	07053			950	54557			03	1
235	2 391 530	036	15122			481	08027			005	04593			881	61741			03	1
236	2 310 640	056	26233			515	16123			052	08058			938	57999			03	1
246	2 480 620	050				358	06049	36	44	869	04008	34	35	754	9998	33	26	03	1
360	3 660 020	101	05017			410	05013			982	52567			569	69731			02	5

June 28 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	152	00501			470	00551			003	57621			561	71786			03	8
030	TROMSO	143	06042	36	14	450	01008	02	60	994	57598	14	4	533	74772			03	5
384	GARDERMOEN	062				402	03035			964	52534			556	68767			03	5
415	SOLA	078	10082			420	07067			003	51539			618	66721			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	073				400	01535			951	54631			532	69766			03	8
077	STOCKHOLM	067	12093	00		420	05011	18	5	972	55589	18	9	541	70751	18	12	03	5
084	GOTEBORG	060	12104			400	03523			956	54617			531	69769			03	8
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	045	45430			480	45230	01	15	996	30**0	01	15	849	2**0	35	22	02	2
026	STORNOWAY	051	44430	01	9	489	41340	04	10	003	29180	03	10	856	1860	07	8	02	2
171	LEUCHARS	049	47440	30	5	485	39260	32	11	996	28780	02	14	851	1950	03	11	02	2
322	FAZAKERLEY	048	51480	31	12	486	39330	31	10	998	23170	32	15	850	760	01	18	02	2
476	DOWNHAM MKT	045				484	42390	28	17	997	25210	31	10	843	99780	32	20	02	2
743	LARKHILL	051	51500			465	36300	32	15	001	25990	30	23	845	98820	30	38	02	2
808	CAMBORNE	058	55550	27	17	503	44430	29	15	017	28230	28	21	870	3860	30	32	02	2
917	ALDERGROVE	051	51500			489	40400	31	8	003	29080	32	9	858	2820	35	7	02	2
953	VALENTIA	056	55520	26	5	496	41350			011	30850			866	2940			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	048	07033	16	8	482	01525	23	6	987	56995	16	24	826	72771	14	33	03	1
202	THULE	054	10519	36	5	491	02612	04	15	999	55724	02	20	847	70761	01	31	03	1
220	EGEDESMINDE	145	01014			444	52551			959	61643			457	78727			03	8
270	NARSSARSUAQ	037	07019	04	4	476	04531	02	7	986	53996	05	8	832	70992	36	23	03	1
340	SCORESBYSUND	148	04031	10	11	048	04022	10	16	036	54587			592	72743	26	18	03	5
360	ANGMAGSSALIK	137	03027			467	04533	09	4	020	557*7	12	4	582	71753	18	14	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	164	05039			502	05527			074	50616			678	67756			03	8
180	KOBEN KASTUP	076	12103	28	6	416	03003	29	19	960	56589	29	16	504	73**7	30	18	03	5
260	DE BILT	134	12103			474	03022			024	55551			599	69784			02	8
447	UCCLE	143	09086			489	03028			043	55591			621	69742			03	8
610	PAYERNE	175				540	07078			110	51547			710	****			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	184	13111	30	8	530	08020	30	15	118	50563	28	18	740	63851	30	38	02	5
145	TRAPPES	162				500	05046	29	17	068	53558	27	32	648	70713	28	40	02	5
190	STRASBOURG	157	14141			500	06051			075	54543			655	69717			02	5
480	LYON	180				530	07064			118	52551			728	65781			02	8
510	BORDEAUX	203	15148	00		550	07071	20	14	141	00571	28	20	768	9999*	29	38	02	5
645	NIMES	188	17116			540	09042			150	01524			781	63711			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	061	6861				6537	11	22	105	5025*	24	5	193	1567*	25	15	14	2
509	LAGENS	077	16160	18	10	528	10072	19	10	051	01517	20	10	***	****			03	1
521	FUNCHAL	176	21143			571	16022			194	08611			891	57993			14	8
536	PORTELA	167	20114			576	19521			202	06644			868	64781			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	094	11090	28	20	429	04570	27	16	974	56710	28	16	542	71890	21	26	02	5
122	JEVER	116	12120			457	04530	26	16	018	53670	29	16	584	70870	31	70	02	5
338	HANNOVER	041	53510	26	12	479	38350	27	25	988	23160	27	25	832	96800	28	22	02	2
384	BER TEMPLEHF	124	12105	25	12	461	02011	26	22	005	56595	26	29	559	73783	28	34	03	5
393	LINDENBERG	135				482	06043			041	54551			625	69767			03	8
419	ISERLOHN					484	04040	27	18	045	54510	26	18	608	70990	28	20	02	5
454	WERNIGERODE	128				476	05054			035	54555			614	79763			02	8
486	DRESDEN WAHN	142				488	05515			045	55612			604	72732			02	8
633	WIESBADEN	135	10083	00		492	07053	26	11	065	51990	27	26	663	67809	27	52	03	5
672	ERLANGEN	157	99999			508	05054			072	53530			637	67704			03	8
	BLOCK 11																		
030	TULLN	164				523	06009	25	11	085	53621	26	19	693	67807	27	35	03	5
567	PRAHA KBELY	162				520	05031	25	26	066	55555			630	72723			03	5
	BLOCK 12																		
840	BUDAPEST MET					581	08042	25	7	156	51510			757	67681			02	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	178	16134	12	4	541	08613	32	4	130	02998	28	23	774	64995	29	29	02	5
420	MESSINA	174	20143			562	17581			194	07519			876	61665			02	8
560	CAGLIARI ELM	178	16105			560	14537			173	04632			800	67776			02	8
596	QRENDI	053				514	70450	29	10	055	51280	27	35	533	12860	27	30	02	2
716	ELLINIKON	120	23123			529	81855	22	2	616	08661	29	18	838	60683	29	34	03	5
	BLOCK 17																		
062	GOZTEPE ISTN	142	18042			520	26609			140	02582			773	399			03	8
130	ANKARA					525	17045			151	06555			823	62832			03	8
606	NICOSIA	031				499	68310	01	7	033	47110	36	11	920	17700	29	18	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	004				141	10 6	24	14	300	01**3	24	19	***	****			02	8
153	TALLIN	007				142	06061			302	51527			***	****			02	8
169	PSKOV	008				144	09067			302	02536			566	63703			02	8
209	SORTAVELA	009				147	10064			304	02521			569	61**8			02	8
221	REGA	010				144	05059	25	8	300	54574	23	8	***	****			02	8
802	MURMANSK	006				138	0474			294	522**	21	8	55*	664**	23	10	02	8
834	NARIAN MAR	008				140	02 2			285	51**7			557	66**4			02	8
845	LENINGRAD OB	007				144	13085	21	11	330	09035	20	13	566	63711	12	24	02	8
875	VOLOGDA	023				152	15 6	22	11	311	04**2	23	22	574	64**1	25	20	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	007				157	51537			291	53592			549	69**8			02	8
318	KIROV	012				151	13016	30	10	310	04**3	29	17	575	63**1	30	20	02	8
351	BREST LTOVSK	016				152	06036	23	7	308	52568	23	15	568	68751	21	23	02	8
357	KAUNAS	012				147	07512	23	10	303	53604	22	16	563	65728	21	15	02	8
469	TAMBOV	021				159	13506	26	5	318	03617	29	4	584	61**8	19	2	02	8
522	BEZENCHUK	018				155	11037	33	5	315	02557	03	8	577	62697	03	8	02	8
887	MINSK	014				149	08	25	8	308	51563	20	11	570	65745	21	9	02	8
907	GORKII	020				156	14063			***	*****			581	61684	29	9	02	8
909	MOSCOW OBS	018				155	10037	24	11	314	03571	22	10	577	62***	22	14	02	8
921	CHKALOV	019				155	00906	33	8	314	*****	36	10	577	65716			02	8
935	KURSK	021				157	12018	23	8	317	01394	20	6	582	60713	20	8	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	016				152	11999	29	5	309	52541			569	67674	34	14	02	8
644	CHERNOVITSY	015				140	10006	12	1	310	00535			569	67727			02	8
672	KISHINEV	018				154	13013	04	5	313	04569	17	6	579	62791			02	8
957	KNEV	017				155	12051			315	02519			577	60644			02	8
975	ODESSA OBS	017				156	12531	11	6	316	05632	15	4	580	63792	19	8	02	8
979	SAMOLET	021				157	12034	19	9	315	02582	17	4	582	60701			02	8
982	SARABUZ									***	*****			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	021				158	11522	09	9	317	00621	09	9	570	60***			02	8
038	GASAN KULI	017				155	13074	02	3	315	044*7			584	57**8			02	8
049	ASTRAKHAN	020				154	10029	04	7	312	52591	04	14	571	67741	06	23	02	8
073	VOROPONOVO	020				158	11555	00	4	316	60646	03	8	579	63749	05	12	02	8
170	MINERAL VODY	020				156	09025	27	17	312	50577	11	20	574	65800	08	15	02	8
997	SUKHUMI	016				214	16072	03	15	***	*****			579	62674			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	052				128	54565			280	58609			536	72***			02	8
072	SVERDLOVSK	100					12071	33	20	304	02515	30	14	569	61654	33	21	02	8
079	UFA	015				153	13065	32	9	312	04524			577	62684			02	8
159	IGARKA	063				119	51 7			272	71***			***	****			02	8
165	ALEXANDROVSK	530				131	03036			287	53567			557	64868			02	8
178	NOVOSIBIRSK	011	14 2			146	03551	27	9	300	53623	26	11	559	66743	36	5	02	8
181	OMSK					145	04345	26	11	902	00594	28	13	564	37***			02	8
198	PODKAMENNAIA	004				155	00527			289	56598			***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	014				149	07016	30	60	306	50532			567	62672			02	8
087	URALSK	020				156	11002	31	4	314	50591	03	6	578	63725	05	14	02	8
090	AKTIUBINSK	020				254	06532	33	6	311	52621			572	67727			02	8
096	CHALKAR									***	*****			***	****			02	8
101	KYZL ORDA	016				152	07544	30	11	310	00608	28	8	573	61724	25	14	02	8
107	ALMA ATA					150	22074	25	2	313	08527	27	7	579	64674	25	12	02	8
119	KARAGHANDA	014				148	05522	07	8	306	51594			566	67767	24	27	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
924	028	96992	28	47	889	00990	27	17	401	95990	28	2	03	1
926	101	50											03	1
934	022	93995			893	95992							03	1
938	029	89989			919	93991			462	90990			03	6
945	983	94993			880	91998			409	94995			03	1
964	024	94996			888	02990			387	96999			03	1
74														
043	933	89998			841	92990			371	*****			03	1
072	973	88992			880	92992			406	95990			03	6
074	012	96995			886	96999			400	95990			03	6
082	968	98992	30	34	849	93999	33	16	374	93997	34	12	03	1
090	000	97998			877	93990			412	93993			03	1
109	120	87964			002	04994			444	03990			03	1
198	101	43											03	1
76														
458	184	28847			089	02999							02	1
644	179	81884							076	05991			03	6
679	101	50											03	6
78														
016	179	83997	34	22	077	03992	29	21					03	1
325	185	82872	12	15	081	04999	11	14	446	*****			03	1
355	197	80891			134	02991			505	23992			03	1
501	184	80874			088	03997							03	1
526	178	82998	02	11	069	04995	34	22	443	23997	03	24	03	1
806	195	80838	10	5	096	03990	29	3					03	1
967	166	81991			072	01990							03	0
91														
066	191	82997	05	28	080	05999	05	31					03	1
131	188	28990			089	01993			475	19999			03	1
165	171	82997	27	10	063	05991	26	63	436	21996	04	11	03	1
182	156	83990			050	04996			424	19998			03	1
218	174	82996	35	18	066	05990	32	50	417	56995			03	1
245	200	82993	26	5	094	03992	26	24	464	26993	15	16	03	1
250	191	80861	18	8	103								03	1
275	179	82998	22	29	078	01998	22	56	487	16990	03	11	03	1
285	101	50											03	1
334	180	81990			084	00995			489	22990			03	6
348	195	80997	09	16	094	03998	17	50					03	1
366	157	85922	04	12	038	09993	09	40					09	1
408	198	79801			105	00995							03	1
700	198	78998	09	13	106	01996	78	2	479	27998	13	12	03	1
98														
223	195	82990											03	0
327	182	81995			081	03996			444	30992			03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	129	87990	08	7	007	06990			413	11991			03	1
037	149	87951	33	34	027	08990	32	27	415	18999	28	29	03	1
041	961	88952			227	06 7			670	05**0			02	5
044	128	87902	24	41	002	09995	23	27	424	08992	23	16	03	1
053	056	91995	26	50									03	1
055	045	93990	05	14	904	02992	00		393	98999	26	8	03	1
062	050	54 0	13	51	918	44 0	10	34	414	45**0	08	7	02	2
063	027	96994	13	34	886	00998	17	31					03	1
124	138	87995	31	15	012	10995	29	24	385	12997	02	93	03	1
134	100	90999	36	8	983	00990	20	6	470	10994			03	1
154	112	87924			958	03997			416	02994			03	1
223	220	76773			139	98990			532	22991			03	1
235	105	85992			007	00990			461	06998			03	1
236	176	85993			062	05992			444	18991			03	1
246	981	87968			888	91994							03	1
360	917	96 5			177	04 9			629	99**7			02	5
01														
001	911	99050			174	07007							03	8
030	907	93990			178	93992							03	5
384	917	94017			184	95992							03	5
415	926	94007			189	98995							03	5
02														
062	913	96993			179	96996							03	8
077	912	98991	16	25	177	97992	17	18	638	97991			03	5
084	915	93991			185	93997			651	95992			03	8
03														
005	101	43											02	2
026	043	48 0	16	10	897	40 0	28	5	384	44**0	30	5	02	2
171	048	53 0	06	15	909	38 0	02	7	401	43**0	26	7	02	2
322	040	54 0	06	32	911	45 0	33	18	402	42**0	29	8	02	2
476	101	43											02	2
743	027	49	30	48	890	40 0	30	30	367	38**0	30	9	02	2
808	067	55 0	30	54	934	41 0	30	38	414	38**0	31	14	02	2
917	047	50 0	10	10	909	42 0	31	16	395	41**0	30	8	02	2
953	057	53 0			919	33 0							03	2
04														
018	101	43											03	1
202	101	43											03	1
220	899	90990			175				640	95999			03	8
270					876	05996			381	96997			03	1
340	927	9 997			176	04996			630	97995			03	5
360	916	6997			180	96299							03	5
06														
011	929	95 6			189	11 2			638	98**4			03	8
180	905	95 2	35	30	178	93 4			640	98**9			03	5
260	920	95			183	02			636	00***			02	8
447	235	94 7			888	98 5							03	8
610	935	95 1			194	07 0							05	8
07														
110	946	86007	32	57	216	01 7	30	50	669	99**1			02	5
145	926	93 4	28	36	193	97 7							02	5
190	931	90 1			199	01 1							02	5
480	938	92 7			202	07 7			646	03**4			02	8
510	101	43											02	5
645	946	93			209	08 1			651	05**4			02	8
08														
495	316	8706	26	22	404	12	26	31	548	27***	28	13	14	2
509	101	43											03	1
521	964	88987			230	05995			665	15992			14	8
536	955	89998			220	04995			655	14991			02	8
10														
034	910	97990	13	34	178	75990	33	12					02	5
122	914	97990	35	20	182	95990	31	15					02	5
338	005	49 0	29	26	889	53 0	28	21	405	04**0	28	7	02	2
384	910	98999	28	37	180	95991	26	28					03	5
393	208	96 2			910	93 4							03	8
419	922	90990	27	54	196	91990	29	29					02	5
454	195	96 0			879	95 4			464	99**0			02	8
486	149	96 0			831	97 4			420	98**0			02	8
633	929	94993	75	1	194	98999			650	00990			03	5
672	929	93995			193	00997							03	8
11														
030	933	93996	25	34	195	03991	26	16	647	01991	26	21	03	5
567	193	97993			808	02994							03	5
12														
840	410	93992											02	5
16														
240	942	93991	27	56									02	5
420	958	89935			223	09993			649	13990			02	8
560	101	43											02	8
596	148	60400	26	24	214	23 0	25	20	400	14**0	25	42	02	2
716	955	88999	30	38	220	09991	29	30					03	5
17														
062	101	43											03	8
130	507	91990			217	03991			657	00129			03	8
606	148	68410	26	15	046	45 0	25	67	470	13**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
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
907	101	43											02	8
909	947	91	22	16	215	04			666	99***			02	8
921	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
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
072	942	87906	32	15	211	050	35	19					02	8
079	101	43											02	8
159	101	43											02	8
165	500												02	8
178	923	90 4			200	99 9	27	12					02	8
181	101	43											02	8
198	101	43											02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
096	101	43											02	8
101	101	43											02	8
107	101	43											02	8
119	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
924	020	03014	987	04029	952	02002	939	89077	03	1
926	018	08045	991	15101	970	15081	629	60633	03	1
934	988	03018	910	01514	874	05021	621	58619	03	1
938	023	03004	958	01541	839	56608	815	56618	03	6
945	976	11014	948	09532	796	53618	750	54666	03	1
964	934	15064	669	55569	556	66688	535	67801	03	1
74										
043	014	08537	752	63651	425	89929	275	88992	03	1
072	020	04023	924	51543	877	51544	837	54563	03	6
074	022	06068	795	54584	780	52664	707	56731	03	6
082	014	02507	981	04019	953	04019	794	56581	03	1
090	024	05032	928	02004	687	58597	602	63634	03	1
109	016	17097	891	12030			772	09561	03	1
198	988	11104	942	09082	927	10094	897	08066	03	1
76										
458	003	26237	935	21175	914	24171	490	55581	02	1
644	007	26230	373	69755	264	88964	167	13994	03	6
679	771	15093	517	50513	101	52***			03	6
78										
016	017	25237	817	15111	737	10028	611	00558	03	1
325	008	24234	764	24181	268	88821	146	20993	03	1
355	003	24222	934	23175	814	14117	752	12521	03	1
501	010	25248	450	59634	255	88968	127	25999	03	1
526	014	26231	674	04019	658	07990	588	02675	03	1
806	008	26243	962	26231	783	15126	763	15118	03	1
967	011	23197	844	17095	771	12031	735	08044	03	0
91										
066	015	24178	956	18151	921	17162	476	56712	03	1
131	013	28235	955	22214	925	21196	807	14135	03	1
165	010	26193	937	18167	795	11081	755	12593	03	1
182	013	27237	797	10099	767	09521	741	12603	03	1
218	995	28248	909	17159	886	18154	760	12024	03	1
245	012	31242	984	25214	867	18151	844	18143	03	1
250	010	30242	950	23734	705	09074	565	03590	03	1
275	013	28220	943	22184	890	19138	840	16125	03	1
285	012	26195	909	17144	798	11076	177	13552	03	1
334	010	29244	965	24205	885	20119	800	15103	03	6
348	007	31252	901	20174	862	19152	666	07048	03	1
366	010	25247	860	17177	780	13107	632	04502	09	1
408	015	28244	894	10188	810	15385	794	13100	03	1
700	006	29224	950	24194	878	21518	844	21564	03	1
98										
223	009	31254	773	13134	725	13074	573	02633	03	0
327	992	30231	958	25201	750	11105	710	09089	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	019	21208	661	01502	560	55684	542	58743	03	1
037	015	25212	934	19114	807	12081	793	12535	03	1
041	028	17153	008	17143	966	14131	920	14137	02	5
044	017	18175	962	16154	955	17159	807	09055	03	1
053	010	13122	875	08052	600	56607	556	53648	03	1
055	014	06056	940	03025	936	04035	535	63792	03	1
062	019	53400	983	51400	895	38310	864	40200	02	2
063	018	08008	866	01512	853	03005	790	02583	03	1
124	017	21147	831	06052	820	12533	760	10622	03	1
134	017	17132	880	06044	870	11047	856	11539	03	1
154	022	11093	988	10089	950	11096	900	10081	03	1
223	010	25252	975	23239	714	09075	546	52564	03	1
235	013	16139	942	09097	910	08075	872	09049	03	1
236	019	27243	868	16142	797	15059	521	55697	03	1
246	960	06069	950	05036	630	04021	710	05017	03	1
360	012	06049	950	01017	920	50509	906	02025	02	5
01										
001	014	50509	970	02007	928	04511	810	00563	03	8
030	016	07051	945	02013	890	03037	734	57586	03	5
384	984	10094	936	08056	873	03039	832	03023	03	5
415	006	10094	966	08071	945	10083	913	08084	03	5
02										
062	972	05026	951	04010	886	01513	852	01533	03	8
077	005	11099	979	13104	701	55588	651	57628	03	5
084	007	12108	920	07041	902	07016	850	03523	03	8
03										
005	007	46440	936	38380	816	43240	763	36200	02	2
026	018	46440	989	42410	960	49360	941	47230	02	2
171	018	49450	968	44420	932	43420	837	36340	02	2
322	016	52490	937	47440	685	21160	661	24170	02	2
476	012	53520	882	51380	565	05920	327	60400	02	2
743	003	51490	980	51490	916	46430	845	35290	02	2
808	011	56560	963	52520	927	52510	694	27170	02	2
917	009	52510	872	40400	643	22960	636	23980	02	2
953	019	57540	900	43400	874	43410	836	40300	03	2
04										
018	012	07051	987	07022	887	00534	874	01529	03	1
202	015	10501	985	11536	739	51666	687	56737	03	1
220	015	02013	345	80944	228	89996	145	94920	03	8
270	010	07017	955	07029	940	08018	772	51621	03	1
340	006	01019	007	02013	001	09095	627	61653	03	5
360	011	05031	997	02017	785	01583	653	60663	03	5
06										
011	012	06044	964	03021	939	09045	812	04542	03	8
180	009	12114	312	96 3	229	91**9	118	95**7	03	5
260	015	12118	905	07053	840	02016	750	52525	02	8
447	005	09082	978	11091	800	00505	774	50511	03	8
610	963	13118	963	13118	917	12083	840	07052	05	8
07										
110	010	13130	995	13096	958	11097	936	10075	02	5
145	999	12115	880	06052	865	06052	818	04032	02	5
190	001	14141	975	13120	935	10094	910	09081	02	5
480	998	15144	970	13140	778	02020	737	01015	02	8
510	019	15141	009	16167	978	12099	956	12115	02	5
645	015	17112	985	17124	929	13082	832	08032	02	8
08										
495	021	7465	922	58	885	58***	850	65***	14	2
509	015	18175	982	14144	960	16081	815	07063	03	1
521	013	24182	940	17142	917	19088	890	18026	14	8
536	010	19113	970	25045	650	03658	476	66817	02	8
10										
034	010	11100							02	5
122	014	10100							02	5
338	009	54530	834	37360	312	49**0	222	49**0	02	2
384	009	13111	913	11153	870	03021	708	55578	03	5
393	004	11107	980	11109	940	10091	900	07070	03	8
419	986	11999	9						02	5
454	988	12101	951	10096	900	08073	786	01014	02	8
486	989	11087	950	11061	882	06511	838	05513	02	8
633	000	10083	975	13130	950	11115	923	11105	03	5
672	985	11092							03	8
11										
030	999	10085	970	14121	935	14052	723	53570	03	5
567	974	11099	900	09052	775	51513	715	54545	03	5
12										
840	004	17112	990	15118	979	17122	760	01019	02	5
16										
240	009	15104	872	08014	825	09001	786	06643	02	5
420	011	52151	938	15113	896	13041	873	18062	02	8
560	021	16110	920	18204	600	56727	450	63741	02	8
596	003	69630	962	72540	935	70410	896	76320	02	2
716	013	23132	957	23099	775	12020	714	08661	03	5
17										
062	013	15750							03	8
130	915	16083	893	17060	851	07048	796	13007	03	8
606	986	70490	966	79450	715	45110	685	50080	02	2
21										
056	005	14111	999	15	759	15***	604	55***	02	8
153									02	8
169									02	8
209	008	12117	975	14128	952	14127	681	00535	02	8
221									02	8
802									02	8
834									02	8
845									02	8
875	002	17154	967	19	924	19***	253	03***	02	8
22										
230	001	05041	895	51537	743	81577	654	56651	02	8
318									02	8
351									02	8
357	004	11087	940	11054	847	07518	700	65604	02	8
469	010	14058	975	19073	924	19051	771	06584	02	8
522	017	12064	974	18098	947	17089	828	17074	02	8
887	990	31210	800	05021	711	50567	622	50719	02	8
907	003	28098	961	19101	940	19103	631	53580	02	8
909	999	13088	957	18137	818	08000	767	08511	02	8
921	010	15072	919	15073	635	53584	214	02***	02	8
935									02	8
23										
625	981	14121	886	14124	641	57598	598	60614	02	8
644	992	15146	941	15131	351	86***			02	8
672	008	16102	904	16082	801	09517	753	08541	02	8
957									02	8
975									02	8
979									02	8
982										
24										
000	016	16012	995	21061	890	14508	729	50624	02	8
038									02	8
049	026	77130	004	17138	947	17098	255	59***	02	8
073									02	8
170									02	8
997									02	8
25										
054	993	07010	911	51530	898	51536	786	55581	02	8
072	976	15092							02	8
079	995	15088	974	17108	924	17108	596	56621	02	8
159	984	05034	767	55	592	65***	450	77***	02	8
165	891	10095	938	08071	790	01002	678	53563	02	8
178	998	14041	900	07515	808	50584	746	50596	02	8
181	002	15506							02	8
198	598	08051							02	8
26										
086	997	12051	829	07011	794	04511	676	51541	02	8
087	019	16021	994	1705	761	16507	904	131**	02	8
090	997	08007	961	15043	920	12003	816	03552	02	8
096	997	12051	827	0701	676	51541	374	81***	02	8
101	004	15011	958	13017	800	03575	727	02591	02	8
107	934	22128	701	62	519	41777	557	76640	02	8
119	963	10038	809	02549	754	01561	612	55663	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
924	761	51515	662	57588	640	55565	604	57667	03	1
926	617	60643	448	75833	101	58***			03	1
934	600	59623	241	04995	175	92996	101	58***	03	1
938	784	58623	840	58612	691	59621	657	58615	03	6
945	581	69772	534	72826	366	90963	316	94998	03	1
964	225	05995	172	97997	047	94997	101	58***	03	1
74										
043	120	94990							03	1
072	821	53621	664	63711	623	66714	560	72871	03	6
074	576	63993	431	79998	267	00993	019	90992	03	6
082	763	56601	743	56698	707	60736	671	61644	03	1
090	276	01992	188	91993	095	93995	101	58***	03	1
109	586	55674	564	57651	279	91001	166	00991	03	1
198	872	09015	819	06655	715	01994	696	01995	03	1
76										
458	252	89301	145	20996					02	1
644	157	13994							03	6
679										
78										
016	554	53752	504	55997	445	62814	374	71799	03	1
325	115	24992							03	1
355	646	05011	436	61683	258	88973	129	23995	03	1
501										
526	486	58661	375	71807	348	76834	318	79992	03	1
806	532	50564	270	87904	156	16997	101	58***	03	1
967	593	02511	536	53574	467	59680	445	63683	03	0
91										
066	275	88993	145	17993					03	1
131	780	14011	630	03514	590	02521	425	63724	03	1
165	690	10614	349	73999	271	88997	170	13993	03	1
182	332	76999	267	90990	120	22990	065	15990	03	1
218	600	02523	523	52604	467	60644	332	76866	03	1
245	742	12099	503	52701	267	89990	106	27999	03	1
250	224	94999	101	58					03	1
275	728	11051	685	08554	613	03590	583	01644	03	1
285	753	12617	680	11993	613	06990	101	58***	03	1
334	640	05521							03	6
348	654	01014	563	50333	484	54719	260	89996	03	1
366	564	53542	274	90962	176	16999	101	58***	09	1
408	780	15899	740	13002	471	55683	257	87881	03	1
700	777	17996	739	16588	647	08636	250	89991	03	1
98										
223	127	22995							03	0
327	623	02574	583	50561	546	53625	425	63696	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	465	65821	285	89999	121	14993	072	10998	03	1
037	769	13992	358	53697	542	56661	507	60683	03	1
041	890	13115	839	09072	822	08068	777	04005	02	5
044	777	08513	772	07017	752	07548	602	52578	03	1
053	365	81842	345	83906	315	88007	259	98999	03	1
055	463	68998	442	69993	425	71990	213	09995	03	1
062	790	37140	775	36190	763	34230	722	29270	02	2
063	664	55601	605	58729	569	61667	338	89948	03	1
124	666	06992	375	74887	342	79879	302	86979	03	1
134	791	08021	672	03625	553	57666	476	65801	03	1
154	826	11005	639	52601	594	56601	475	63719	03	1
223	526	52549	440	59593	316	72749	241	87993	03	1
235	810	07544	748	06577	692	03604	638	02612	03	1
236	276	90990	118	21992	042	98990			03	1
246	661	01531	551	56643	515	59862	242	80934	03	1
360	819	04506	805	02517	742	50536	609	60637	02	5
01										
001	730	57641	710	56649	400	84915	333	94006	03	8
030	660	59634	600	65683	560	69734	534	70731	03	5
384	817	04033	712	53530	693	52531	645	56587	03	5
415	885	09087	770	02008	669	52560	400	78831	03	5
02										
062	831	04526	816	04535	688	55642	639	56659	03	8
077	442	76824	278	02995	259	03991	209	96992	03	5
084	810	02532	688	55624	556	64711	494	70785	03	8
03										
005	513	05 0	476	96 0	418	87**0	310	58**0	02	2
026	922	47470	817	38350	775	33200	722	32220	02	2
171	855	40290	758	34880	721	29790	623	22850	02	2
322	490	95110	217	24 0	190	46**0	082	42**0	02	2
476	254	43 0	235	46 0	220	46**0	210	48**0	02	2
743	820	33240	808	33210	785	31200	770	33220	02	2
808	660	26070	468	00760	240	35**0	228	35**0	02	2
917	422	81710	271	39 0	243	32**0	193	45**0	02	2
953	804	42960	733	33990	632	24630	561	12960	03	2
04										
018	841	01525	790	52996	648	58777	623	61714	03	1
202	672	56685	619	58684	563	62727	482	72776	03	1
220	071	96994							03	8
270	860	50724	365	90990	185	97995	007	95996	03	1
340	568	66686	391	83992	255	05995	234	08991	03	5
360	250	04999	114	95993					03	5
06										
011	780	04552	228	08 6	180	03**8	167	02**0	03	8
180	079	00 0	040	94 1					03	5
260	716	54540	690	56561	628	59627	570	64686	02	8
447	646	59636	620	59683	595	60761	260	02**0	03	8
610	803	04049	770	03038	735	00510	637	57593	05	8
07										
110	915	10066	820	07500	735	01575	690	51562	02	5
145	730	53542	718	53541	691	54660	633	59602	02	5
190	675	56563	562	63641	460	72749	441	75778	02	5
480	700	52551	518	63761	406	77881	279	96**4	02	8
510	940	12120	920	10109	881	07075	865	07070	02	5
645	760	06029	670	50548	610	56752	570	57844	02	8
08										
495	214	14	188	14	185	14***	170	12***	14	2
509	754	05014	642	52551	580	56637	568	56746	03	1
521	870	17081	841	15508	800	12053	729	10601	14	8
536	400	75991	242	03990	020	00990			02	8
10										
034										
122										
338	165	51 0	142	52 0					02	2
384	680	58653	632	60655	620	61671	595	64732	03	5
393	770	00000	740	50527	685	55569	650	55598	03	8
419										
454	729	53532	530	58544	358	61682	489	70773	02	8
486	660	58684	624	60692	550	66695	450	78782	02	8
633	776	02006	738	01694	668	53724	650	56602	03	5
672										
11										
030	680	53683	627	57630	485	69824	468	69773	03	5
567	535	67684	475	75765	450	76779	370	86***	03	5
12										
840	721	00001	520	66679	510	16175	450	7*670	02	5
16										
240	768	06998	604	53991					02	5
420	830	15999	792	15996	774	14548	667	06563	02	8
560										
596	862	71420	838	69430	738	54320	515	15920	02	2
716	665	05687	452	65772	372	76908	158	12994	03	5
17										
062										
130	753	10045	685	05729	641	0*649	605	00678	03	8
606	265	58 0	138	20 0					02	2
21										
056										
153										
169										
209	596	54589	542	60	420	69***	318	81***	02	8
221										
802										
834										
845										
875	189	06							02	8
22										
230	284	96							02	8
318										
351										
357	649	54628	544	62691	416	74816	313	89***	02	8
469	722	05601	492	63					02	8
522	793	06502	762	07502	586	56635			02	8
887	565	59688	420	74841	166	82***			02	8
907	286	99							02	8
909	591	54	371	79	239	04***	193	04***	02	8
921										
935										
23										
625	461	70705	433	72729					02	8
644										
672	605	525							02	8
957										
975										
979										
982										
24										
000	668	00624	576	56685	565	56676	471	67787	02	8
038										
049	178	59							02	8
073										
170										
997										
25										
054	621	64	578	66	458	76***	345	89***	02	8
072										
079	540	60667	212	08	203	08***			02	8
159	326	93	305	93	221	85***	201	85***	02	8
165	531	0217	407	72833	707	90***			02	8
178	700	53623	540	63723	412	75862	320	88**8	02	8
181										
198										
26										
086	430	69747	374	81	252	99***	223	01***	02	8
087										
090	741	50544	713	51603	639	57684	612	57679	02	8
096	252	99	223	01	180	04***			02	8
101	650	52642	603	53648	554	58682	553	59707	02	8
107										
119	478	70782	421	76					02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTTT dd x	dd	ff	850 mb. hhh	TTTTT dd x	dd	ff	700 mb. hhh	TTTTT dd x	dd	ff	500 mb. hhh	TTTTT dd x	dd	ff	Hour GG	Code Type
135	ASHKHABAD									***	*****			***	****			02	8
139	STALINABAD	011				151	24	24	1	316	14***	25	3	589	56***	28	12	02	8
145	TASHKENT	012				151	21081	02	5	316	09529	22	7	585	62667	24	14	02	8
580	TASHAUZ	018				154	59522	02	12	313	00614	26	8	573	62**7			02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	014				147	03537	28	8	303	50575			564	65758			02	8
213	CHITA					138	13065	35	13	297	03509			543	59701			02	8
252	SKOVORODINO					138	11055	17	11	297	02519			563	62**2			02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	009				139	51541	13	13	292	55592	14	6	549	71799	16	6	02	8
157	DIKSON	002				131	54567			285	61647			532	76**7			02	8
163	KHATANGA	505				130	03012	12	11	284	57586			541	70**0			02	8
227	OST CHETYREK	011				545	06016	13	3	300	52543			658	66682			02	8
238	IAKUTSK	050				140	04511	14	8	295	52574	12	3	553	70733	34	18	02	8
283	NAGAEVO	008				141	02561			297	53620			554	69815			02	8
829	MALYIE KARMA	008				138	53573	01	5	290	58626	28	3	504	69787			02	8
898	BUKHTA TIKSI	009				141	02527			295	54676			552	71**5			02	8
982	AMDIERMA					131	50509			285	52587			543	68746			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	004				141	11526	34	9	301	02597	32	16	556	57**7			02	8
269	KHABAROVSK	002				140	12522	27	6	299	02632	31	13	563	59679	31	28	02	8
270	EKATERINO NI	004	31 8			140	10549	31	4	301	04516	30	16	566	60704	31	25	02	8
298	VLADIVOSTOK	004	17156			142	17105	32	6	304	06545	01	6	572	59677	32	8	02	8
823	TOYOHARA	000				138	11067			297	50556			558	85746			02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	014	9075				8708	34	32	103	6059*	35	22	195	3182*	04	13	02	2
597	A KHORMAKSAR	021	87730			494	75510	24	18	031	56300	30	5	921	23080	04	26	03	2
648	HABBANIYA	018				492	75430	01	2	035	51260	27	29	925	20800	24	29	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	507				139	2617			308	1309*			583	***			23	8
339	JODHPUR	501				144	2119			311	1212*			583	54***			15	8
807	CALCUTTA	000				142	1915			307	0904*			578	57***			15	8
867	NAGPUR	001				145	2118			311	1111*			586	5254*			15	8
909	ERAVAL	003	2625			146	2018			313	1110*			589	5154*			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	005				147	1815			312	1305*			589	5264*			15	8
279	MADRAS	004	2923			148	2311			314	0903*			588	52***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2624			149	2072			314	1252*			588	54***			15	8
371	TRIVANDRUM	010	2422			152	1816			316	1009*			589	55***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	007	0			472	65600	23	19	013	52460	23	18	914	27020	23	23	01	2
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	003	17141			455	12056			980	03591			847	63742			03	1
412	SAPPORO DCMO	009	25144			465	12998			992	04990			866	60993			03	1
582	AKITA	021	27151			481	14048			011	04527			888	59623			03	1
590	SENDAI DCMO	025	22175			481	15073			015	06504			897	58661			03	1
600	WAJIMA	019	24163	01	3	479	15069	17	10	010	06557	25	9	888	59669			03	1
646	TATENO	025	23194			484	16153			018	09003			903	55559			03	1
744	YONAGO	014	21177			470	12111			996	04049			880	56562			03	1
778	SHIONOMISAKI	022				482	17158			019	08056			912	54584			03	1
808	ITAZUKE	008	20186	32	4	463	12127	17	13	995	07052	21	22	885	56592	24	28	03	1
827	KAGOSHIMA	131	27221			476	17137			013	08065			905	56630			03	1
931	KADENA OKINW	019	29239	15	14	488	18146	20	17	028	11507	20	25	924	53998	22	27	03	1
	BLOCK 60																		
155	CASABLANCA	132	20207			530	22068			210	11546			917	59902			02	8
295	FT TRINQUET	120				540	26511			234	17625			014	51639			02	8
390	M BLANCHE	167	19162	20	4	560	19161	26	19	203	06014	23	19	843	66716	28	12	02	5
625	AOULEF	082				540	27061	02	8	217	11517	32	4	895	63659	29	10	02	5
715	TUNIS	182	19133	32	8	590	17116	28	12	206	06029			858	63644			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	105				565	26112			222	11017			940	56651			07	8
642	DAKAR OUAKAM	127	24231			540	18147			173	07032			869	58704			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	163	20181	05	8	588	24992	16	3	241	08568	20	11	916	64671	26	9	03	5
053	BENINA	046								061	53290	34	22	945	14020	35	21	02	2
	BLOCK 70																		
026	BARROW									***	*****			877	66993	01	27	03	1
133	KOTZEBUE									***	*****			***	****			03	1
200	NOME	043	11048	25	11	487	07013	09	14	003	52571	09	40	857	67995	09	25	03	1
219	BETHEL	036	16071	12	9	479	03507	10	19	987	53559	14	23	837	67701			03	1
231	MCGRATH	042	20083	23	6	492	08025	14	4	008	50684			867	65719			03	1
261	FRBNKS WEEKS	034				492	11531	29	12	010	53571	31	10	861	68824	31	16	03	1
263	BIG DELTA									***	*****			***	****			02	1
273	ANCH MERRILL	053	18097	31	5	499	06022	15	14	014	50617	20	8	870	66812	24	17	03	1
291	NORTHWAY	035				490	10026	30	9	009	52552	31	17	856	69827			03	1
308	ST PAUL	009	08067	09	14	444	01512	11	29	948	57607	10	23	781	73767	10	24	03	1
316	FORT RANDALL	002				438	01017	14	24	947	52543	16	30	796	69752			03	1
350	KODIAK	053	07071			486	00005			999	50505			858	64666			03	1
361	YAKUTAT	063	10107	13	13	502	06042	18	9	017	50609	26	19	876	65695	28	30	03	1
381	JUNEAU	067	11107	11	10	507	04022			***	*****			778	66724			03	1
398	ANNETTE IS	067	15091	32	12	514	10042	33	19	036	00531	32	26	896	64675	32	35	03	1
414	SHEMYA IS					599	02014	07	52	915	01500	07	35	774	63697			04	1
454	LONGVIEW	514				423	03028	16	10	936	51528	20	15	792	65999	19	19	03	1
489	UNALASKA	002				438	00518	23	7	943	55611	21	6	793	67990	27	36	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	054	26213	14	9	518	17111	06	3	053	08033	25	2	943	56651	10	2	03	1
208	CHARLESTON	048	26238	24	14	515	18143	29	14	052	07036	19	3	941	56659	31	8	03	1
211	TAMPA	053	27222	25	4	518	18141	22	6	056	09051	14	4	946	55687			03	1
219	ATLANTA	047				517	20153	25	5	056	09042	22	5	948	54996	36	15	03	1
240	LAKE CHARLES	042	27237	17	12	510	19103	15	19	048	10561	14	8	941	54729			03	1
250	BROWNSVILLE	034	26226	12	13	500	19141	13	14	041	10044	13	15	934	54990	05	10	03	1
253	SAN ANTONIO	030				498	19145	17	17	038	11032	18	13	936	54708	04	8	03	1
259	FT WORTH	027				500	20113	18	29	043	13541	18	6	941	53999	27	7	05	1
265	BIG SPRING	012				490	25100	17	26	036	14631	12	3	940	51990	34	8	03	1
270	EL PASO	515				471	33071	17	9	033	18041	03	4	939	51997	31	4	03	1
278	PHOENIX	505				479	31995	30	10	034	16994	01	10	940	52995	25	11	03	1
304	HATTERAS	041	24237	23	15	507	19111	25	18	044	07517	34	15	924	59751	26	13	03	1
317	GREENSBORO	043				509	19149	28	20	048	08035	30	24	935	58699	32	52	03	1
340	LITTLE ROCK	035	29242	18	11	506	21142	20	21	049	11542	27	10	944	54990	24	13	03	1
353	OKLAHOMA CTY	021				492	22131	21	30	038	13544	27	8	934	55994	27	28	03	1
365	ALBUQUERQUE	519				470				029	19998	28	14	934	55997	25	27	03	1
386	LAS VEGAS	510				477	31991	20	5	033	17995	24	10	939	54995	27	21	03	1
394	SANTA MARIA	029	14113	25	9	488	22027	04	15	034	15990	23	4	931	55993	23	15	03	1
405	WASHINGTON	035	23202	25	3	498	18104	32	19	037	09531	31	33	920	58695			03	1
445	COLUMBIA	022				491	20152	25	30	032	12042	27	32	921	58721	26	27	03	1
451	DODGE CITY	012				486	24174			034	13534			927	58993			03	1
476	GRAND JUNC	509				472				029	15577	28	12	921	59694	28	20	03	1
486	ELY	510				473				029	15568	26	8	923	59657	26	19	03	1
493	OAKLAND	032	12104	27	12	489	21991	27	8	029	11997	24	10	920	57995	23	24	03	1
506	NANTUCKET	025	19194	25	12	487	16104	27	20	019	05574	29	32	897	59994	29	31	03	1
518	ALBANY	024				481	14092	27	21	008	06991	29	17	889	58990			03	1
528	BUFFALO	030				486	13072	25	18	015	06004	28	34	897	57996			03	1
534	CHICAGO	024				486	16112	29	9	022	08529	28	24	902	63683			03	1
536	TOLEDO	028				488	16111	28	28	021	06027	29	43	903	59994			03	1
553	OMAHA	031				489	13114			026	10568			909	61992			03	1
562	N PLATTE	037				492	11046	03	24	021	08536			904	61644			03	1
576	LANDER	031				492				022	03511			894	64794			03	1
597	MEDFORD	016				492	23041	33	8	033	08504	23	4	915	60990	28	12	03	1
600	SABLE ISLAND	029	13083			474	06511			990	51578			850	63676			03	1
606	PORTLAND	026	13135			476	11117			002	03577			877	60778			03	1
655	ST CLOUD	028				475	08015	28	31	996	00536	25	44	855	66813			03	1
662	RAPID CITY	046				495	10552	32	20	012	52672	30	33	871	66749	26	68	03	1
681	BOISE	016				486	20545	36	13	022	07573	29	26	898	61990	28	39	03	1
712	CARIBOU	030				474	06014	03	9	988	51607	04	4	849	63677	30	34	04	1
734	SAULT MARIE	025				482	14072	17	4	009	02534	18	8	883	60653	26	40	03	1
747	INTL FALLS	015				460	04008	27	27	973	50591	22	30	827	67726	21	36	03	1
764	BISMARCK	032				478	06552	29	34	988	57632	30	48	827	71825	29	42	03	1
768	GLASGOW	036				484	06587	30	40	994	57644	30	39	836	70997			03	1
775	GREAT FALLS	050				498	08005	01	13	013	53553			861	70735			03	1
785	SPOKANE	034				496	15521	35	13	021	50581	35	18	882	64995	31	30	03	1
798	TATOOSH IS	046	14094	26	7	501	13044	01	10	028	03599	02	16	893	65787	35	32	03	1
815	STEPHENVILLE	013	09075	33	10	449	00505	34	29	957	53604	34	17	804	68758	35	49	03	1
816	GOOSE	034	07054	01	14	466	00503	04	33	972	55581	04	36	826	66744	04	24	03	1
826	NITCHEQUON	032				471	04502			979	57586			828	68990			03	1
836	MOOSONEE	035	15113			482	09000			000	53562			864	62742			03	1
867	THE PAS	000				443	06032			958	51549			819	67728			03	1
879	EDMONTON	045				488	04548	34	33	995	56581	35	32	836	71741			03	1
896	PRINCE GEORG	046				502	12502	35	10	023	51582	33	21	873	68782	33	33	03	1
906	FT CHIMO	005	10704	00	30	492	05027	15	5	007	51633	11	9	858	67992	14	9	03	1
907	PORT HARRISN	045	14056			486	01514			996	51707			846	70822			03	1
909	UP FROBISHER	059	11058	34	5	492	05513	31	16	013	52681	30	10	858	70861	29	8	04	1
913	CHURCHILL	038	03013	06	20	474	04542	09	27	988	54564	10	20	832	69779	16	8	03	1
915	CORAL HARBOR	066	09048			502	06001			021	53631			***	****			03	1
917	EUREKA	076	09002	34	17	477	50558	31	17	016	55673	34	10	857	70995	34	17	03	1
918	ARCTIC BAY	068	06501			502	02635			012	52991			866	68811			02	1
924	RESOLUTE	083	06009	36	20	515	01531	36	8	024	52585	34	17	879	67990	31	21	03	1
926	BAKER LAKE	070	16091			505	05513			025	53576			873	68751			03	1
934	FT SMITH	046				494	10012			011	54573			858	69990			03	1
938	COPPERMINE	073	02011			502	02514			014	53577			862	68732			03	6
945	FORT NELSON	054				503	08565			017	52619			866	67790			03	1
964	WHITEHORSE	042				495	10028	22	15	016	50587	25	9	869	67701	28	23	03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	064	13027			503	01541			005	59624			***	****			03	
072	MOULD BAY	082	05031			509	00579			014	55607			859	69761			03	6
074	ISACHSEN	089	04011			516	00582			023	54993			869	69787			03	6
082	ALERT EL ISL	069	01015	34	6	500	51527	27	17	001	57598	32	25	839	72765	32	25	03	1
090	CLYDE RIVER	065	03018	32	11	486	53574	35	14	991	58697	36	17	827	71833			03	1
109	PORT HARDY	055	16079			507	12027			032	02571			899	63724			03	1
198	PEPPERRELL	505				435	04031	28	31	943	56622			788	****			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	013	27232			480	19144			019	09051			910	56600			02	1
491	C VICTORIA	023				496	20151			037	10060			933	53990			02	
644	MERIDA	032	25235			498	20162			040	11054			936	55644			03	6
679	TACUBAYA	011				483				029	10066			920	55991			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	23201	26	14	516	14103	24	12	046	05575	30	8	920	60762	33	8	03	1
325	HAVANA C B	048	25226	07	11	514	18131	10	12	052	10546	14	12	943	55625	13	12	03	1
355	CAMAGUEY	052	24237			515	18099			054	09004			947	56673			03	1
367	GUANTANAMO	044	26227			508	17092			040	08577			932	53990			03	1
501	SWAN ISLAND	038	27232	11	30	503	18063	13	26	042	09052	15	23	935	55572			03	1
526	SAN JUAN PR	050	25215	12	10	513	17031	10	19	049	09515	10	11	938	56696	11	10	03	1
806	ALBROOK FLD	028	25239	27	10	490	17144	02	5	028	10010	06	18	917	57652	05	15	03	1
967	CHAGUARAMAS	043	25242			052	15158			043	10073			941	53584			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	047	21133	04	13	501	16992	05	8	037	09501	01	10	930	55612	11	3	03	1
131	MARCUS ISLE	044	27228			507	70998			046	09006			936	57641			03	1
165	MOKULEIA	038	25183	10	8	496	14082	34	13	032	11998	05	13	923	56998	27	2	03	1
182	HONOLULU	034	25238			496	14148			028	11996			914	57993			03	1
218	NORTH FLD	025				489	19120	06	16	026	07508	07	11	907	58688	04	70	03	1
245	WAKE ISLAND	037	28237	06	12	502	17157	06	6	042	10045	08	10	939	53689	10	23	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	29244	08	9	500	19152	05	2	040	10007	17	10	935	55624	08	15	03	1
275	JOHNSON IS	036	27222	09	8	499	15125	07	13	032	08555	28	4	922	53657	21	13	03	1
285	HILO	034	24181	09	6	494	14112	18	3	029	12996	01	8	925	55992	26	3	03	1
334	TRUK	030	27232			497	17120			036	10053			931	55603			03	6
366	KWAJALEIN	030	30240	24	3	498	17146	32	4	037	09022			927	56715	07	10	04	1
700	CANTON	024	27247	12	9	489	17157	09	10	029	10071	06	10	923	54990	10	45	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	020	30233			489	18169			028	10072			926	54671			03	
327	CLARK FIELD	028				494	18154	24	7	033	09046	01	8	926	55608	05	14	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	058	21192	22	21	515	14113	23	21	045	05002	24	20	922	60701	26	15	03	1
037	0 361 697	042	25234	26	19	507	18131	29	17	043	06044	25	33	926	57593	28	15	03	1
041	0 450 160	227	13139	30	14	580	07053	32	15	169	01575	25	17	799	64723	26	28	02	5
044	0 440 410	035	17174	19	20	487	11095	24	29	015	04569	22	44	887	61751	23	43	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA — Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTTT dd x	dd	ff	200 mb. hhh	TTTTT dd x	dd	ff	100 mb. hhh	TTTTT dd x	dd	ff	Hour GG	Code Type
135	101	43											02	8
139	101	43											02	8
145	101	43											02	8
580	101	43											02	8
27														
189	101	43											02	8
213	101	43											02	8
252	101	43											02	8
28														
155	908	92 5	24	15	189	88039	17	11	661	85971	15	1	02	8
157	884	91 2											02	8
163	101	43											02	8
227	924	89 0			200	90 9			672	90**5			02	8
238	910	99											02	8
283	101	43											02	8
829	101	43											02	8
898	908	93 2											02	8
982	906	92 4			179	91 0			650	89**8			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	939	82	32	50	211	01	31	35					02	8
270	101	43											02	8
298	952	81	33	8									02	8
823	926	888			200	956 3							02	8
40														
427	322	5901	17	5	416	98	16	17	557	52***	14	33	02	2
597	167	75480	09	23	061	3 0			431	55**0			03	2
648	186	83440	25	54	096	40 0	23	48	498	08**0	23	37	02	2
42														
182	971	78			248	02							23	8
339	970	77			250	97							15	8
807	950	89											15	8
867	973	76			254	96							15	8
909	974	79			255	91							14	8
43														
063	976	75			260	92							15	8
279													14	8
333	975	76			256	96							15	8
371	973	80			250	00			675	23***			15	8
45														
005	182	86800	28	13	108	51 0	33	26	528	03**0	06	33	01	2
47														
401	058	90994			933	03993			417	98994			03	1
412	087	87994			970	05994			433	01999			03	1
582	118	83991			022	01990			453	07994			03	1
590	147	78823			065	97993							03	1
600	140	77817			047	98990			490	10996			03	1
646	166	77782			081	99990			478	16991			03	1
744	139	78808			051	00990			453	14999			03	1
778	191	73761			119	95998			522	19992			03	1
808	143	79882			050	02992			447	17997			03	1
827	171	76798			089	98990							03	1
931	183	79995	22	26	094	00994	24	16	490	*****			03	1
60														
155	964				232	02 1							02	8
295	987	80026			265	96 1			712	07**4			02	8
390	951	90 1	27	56	218	06 0	27	60	639	15**0			02	5
625	957	92 7			219	08 4							02	5
715	958	87904			228	16 0			662	09**7			02	5
61														
052	978	80997			247	14 4			658	25**4			07	8
642	965	84991			237	04 7							02	8
62														
011	961	90996	23	3	225	10998	20	10					03	5
053	172	65510	09	6	060		24	37	480	14**0	25	22	02	2
70														
026	069	93995	01	40	930	06996	36	49	423	96999	09	8	03	1
133	070	94990	07	31	931	03997	06	22	425	97996	10	7	03	1
200	041	95991	11	30	908	11990			401	98992			03	1
219	026	95997			898	96997			405	50990			03	1
231	063	94993			933	01991			431	98994			03	1
261	046	96993	30	20	912	97999	29	27	412	97996	25	6	03	1
263	061	93991	29	40	935	96992	29	50	448	95999			03	1
273	101	43											03	1
291	038	94998			906	98991			402	98999			03	1
308	963	85990	27	9	881	90991	54	5	402	96996			03	1
316	984	98998			890	92999			399	98998			03	1
350	067	90983			936	94996			433	00994			03	1
361	075	92997	28	74	944	01999	29	72	321	01994			03	1
381	073	93990			940	00994			414	00999			03	1
398	105	91991			968	07990			423	04998			03	1
414	998	89922			904	80996			448	91990			04	1
454	992	87997	18	22	897	90997	20	38	408	99995	20	18	03	1
489	994	86994	27	86	883	00999			370	*****			03	1
72														
202	190	82942	02	18	079	08994	36	22	435	24996	09	21	03	1
208	187	82855	35	22	076	06992	34	10	449	*****			03	1
211	201	80922			105	02997			490	21993			03	1
219	197	81926	22	13	096	02992			485	16995			03	1
240	193	81994			093	02997			469	25995			03	1
250	187	82993	03	26	085	03991	05	25	461	23992	10	15	03	1
253	193	81937	14	8	095	03993	34	20	462	25990	16	6	03	1
259	185	84998	28	28	075	04992	27	30					05	1
265	101	50											03	1
270	197	81998	31	19	095	02999			480	24990			03	1
278	192	82999			082	05990			456	24990			03	1
304	163	83878	29	24	048	07990	33	35					03	1
317	181	81885	26	24	080	03998	24	20	471	18997	01	8	03	1
340	187	84993	27	26	082	01997	26	50	472	22992	27	15	03	1
353	174	84999							066	*****			03	1
365	174	85991	31	53	063	04999			445	23994			03	1
386	192	84992			077	07993			664	14990			03	1
394	176	84996	22	50	060	07992	35	49	448	19992	18	12	03	1
405	477	66826			164	82997			060	04991			03	1
445	148	88994	27	37	028	03997	25	47	627	10998	25	53	03	1
451	153	87990			037	04991			440	21995			03	1
476	145	87998	29	54	025	05992							03	1
486	155	85998			039	06996			450	16992			03	1
493	151	85996	23	50	034	06998	24	70	443	16990			03	1
506	130	84998	31	83	017	05993			434	12997			03	1
518	127	84967			011	06992			427	10990			03	1
528	137	83862			027	06992			440	16990			03	1
534	125	88921			004	05998			422	14999			03	1
536	134	84993			020	02994			437	13994			03	1
553	133	88990			013	06998			438	10996			03	1
562	126	88991			998	09992			587	09991			03	1
576	105	92992			978	08993			416	04994			03	1
597	467	72878	27	18	135	89999	29	10	003	07993	25	41	03	1
600	060	89963			946	97998			425	04992			03	1
606	096	88998			973	06997			406	01992			03	1
655	059	89996			931	02995			404	03998			03	1
662	073	90998			939	06996			400	04998			03	1
681	117	89990	28	64	991	07997			425	07993			03	1
712	060	90992	28	32	933	98999	29	20	405	05997	32	28	04	1
734	109	86979	24	32	992	05996	25	53	438	08999			03	1
747	013	96990	19	37	895	97996	23	46	395	01992	21	27	03	1
764	996	91995	28	56	888	97993	27	33	512	96997	27	48	03	1
768	006	97994			892	94999			399	00990			03	1
775	044	90996			923	00990			405	01991			03	1
785	081	92990	30	60	946	03991	30	55	411	03991	29	5	03	1
798	081	96996	32	47	929	05994			369	07993			03	1
815	988	94992			874	93990							03	1
816	018	94994	04	23	870	01996			371	*****			03	1
826	021	93992			883	05991			356	01995			03	1
836	080	88973			962	03993			442	00990			03	1
867	101	58											03	1
879	008	98999			879	96993			387	97996			03	1
896	063	93995			927	02997							03	1
906	049	93990			909	05999			380	00982			03	1
907	032	95998			886	01990			380	98999			03	1
909	101	55											04	1
913	004	00990	22	19	867	97994	17	14					03	1
915	101	58											03	1
917	025	98995	01	23	894	96995	33	23	411	93993	33	12	03	1
918	045	96993			906	00900			411	95996			02	1
924	062	97992	33	30	916	03991	27	17	413	96990	33	5	03	1
926	057				928	96994							03	1
934	048	92996			917	97990							03	1
938	057	90996			936	97990							03	6
945	062	91994			942	97993			457	93997			03	1
964	062	94990	28	53	932	98999							03	1
74														
043	101	58											03	0
072	101	43											03	6
074	101	43											03	6
082	101	43											03	1
090	003	94990			891	93997			430	91995			03	1
109	112	90998			984	04995							03	1
198	977	90990											03	1
76														
458	166	79856			060	02896			420	*****			02	1
491	199	79908			102	01997			490	23997			02	0
644	192	81881			091	04998							03	6
679	177	82942			079								03	6
78														
016	148	86923	31	13	028	07998	33	12					03	1
325	199	81943	07	7	096	05996	02	13	452	25990	12	12	03	1
355	198	82992			095	04998			465	24994			03	1
367	101	58											03	1
501	191	81832			091	04996			449	25991			03	1
526	182	83998	05	8	070	06992	33	13	438	23999	06	19	03	1
806	160	83886	04	16	048	08990	03	17					03	1
967	192	84999			060	07996							03	1
91														
066	183	82993	06	19	073	06990	11	23					03	1
131	183	80863			094	00993			487	19992			03	1
165	170	82998	29	18	066	04999	26	52	441	22998	31	7	03	1
182	149	86990			035	05993			413	*****			03	1
218	147	84923	04	18	068	06999	03	56					03	1
245	194	80998	35	11	097	02993	29	24	456	23996	09	15	03	1
250	192	81994	12	7	091	03998	18	15	459	*****			03	1
275	171	82990	23	30	075	00990	22	60	492	16990	22	16	03	1
285	179	81990	30	29	078	03992	27	49	457	22991	28	25	03	1
334	182	83862			075	04991			446	21991			03	6
366	143	82992	07	5	039	04997	08	6	384	28990			04	1
700	182	79999	12	11	081	04996			440	30997			03	1
98														
223	101	43											03	0
327	188	79994	06	17	095	01999	08	27	456	28991	09	43	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	149	86991	30	14	033	07995	34	36					03	1
037	174	83998	32	13	063	05995							03	1
041	948	91 0	31	28	212	09 4			650	07**4			02	5
044	106	88928	23	42	976	09997	23	56	410	05992	23	24	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT dd x	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT dd x	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT dd x	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT dd x	Hour GG	Code Type
135	996	20122	951	17211	860	11076	772	07051	02	8
139	920	20129	859	24	824	24***	523	56***	02	8
145	965	18104	875	22086	793	18034	667	06534	02	8
580	011	16058	977	16051	747	01595	641	51622	02	8
27										
189	967	13051	763	00663	705	00571	225	03***	02	8
213	922	20122	827	11064	770	08032	693	30512	02	8
252	954	15087	825	10053	743	05015	721	03009	02	8
28										
155	010	51515							02	8
157		01010							02	8
163	993	06041							02	8
227	012	06038	012	06038	989	08149	921	08147	02	8
238	994	16102	994	16102	982	13084	948	11051	02	8
283	994	16040	945	11007	895	06545	849	02562	02	8
829	107	03012							02	8
898	000	01401	992	50512	956	52531	926	50512	02	8
982	005	00000							02	8
29										
263	988	19026	988	19026	934	15507	793	01697	02	8
269	994	21070	945	18047	840	11537	700	02632	02	8
270	996	21055	811	07572	698	04604	624	53660	02	8
298	004	17159	988	17151	950	1141*	931	18146	02	8
823	998	21164	697	50567	589	58653	526	04374	02	8
40										
427	001	9075	978	52	532	34***	523	34***	02	2
597	070	88730	490	11060	477	07990	456	12960	03	2
648	000	17530	980	92610	710	53270	660	43200	02	2
42										
182	969	3322	944	3321	790	2414*	615	4701*	23	8
339	975	3226	865	2121	830	2218*	718	1414*	15	8
807	999	2926	066	2823	569	5159*	535	52***	15	8
867	967	2923	952	2921	350	70***	310	76***	15	8
909	003	2725	958	2423	776	1616*	200	91***	14	8
43										
063	944	2519	834	1914	728	1409*	575	0357*	15	8
279	008	2924	983	2721	942	3011*	636	0550*	14	8
333	006	2724	920	2118	680	1254*	150	07***	15	8
371	004	2522	823	1616	760	1411*	565		15	8
45										
005	995	83760	825	62570	770	59510	730	54500	01	2
47										
401	001	17141	975	15122	945	16114	682	02603	03	1
412	001	25106	977	20106	641	00990	619	51990	03	1
582	006	27167	976	24123	781	09019	757	08017	03	1
590	004	23173	992	20177	963	18161	900	16093	03	1
600	006	25175	994	22151	879	17097	823	13054	03	1
646	006	24191	911	16166	880	17154	745	08075	03	1
744	004	22181	987	20150	907	15125	871	13124	03	1
778	999	21189	945	18159	887	18159	575	00546	03	1
808	002	20186	930	16157	910	14134	822	13121	03	1
827	004	27224	905	19166	878	19151	797	15104	03	1
931	001	30233	653	03657	591	03644	293	78997	03	1
60										
155	010	21206	988	19194	973	23153	957	24174	02	8
295	973	25160	935	26076	870	25533	850	26511	02	8
390	017	18164	984	19163	950	17143	905	20185	02	5
625	979	32102	972	36144	945	35098	766	19023	02	5
715	021	19151	985	19141	970	17127	930	17048	02	5
61										
052	986	28212	906	26207	851	26112	662	07515	07	8
642	010	25232	974	22201	938	22131	857	19144	02	8
62										
011	019	23212	997	19179	965	25123	924	26034	03	5
053	002	73710	970	70680	935	82670	911	84530	02	2
70										
026	022	04511	013	03999	978	08990	957	10578	03	1
133					326	90990	215	08995	03	1
200	015	10085	994	12025	896	08059	620	56715	03	1
219	012	17081	813	00516	675	55572	443	73791	03	1
231	003	20086	734	51533	725	00575	712	50704	03	1
261	997	26024	669	56594	663	55725	595	59711	03	1
263					322	90990	266	98999	02	1
273	014	20108	978	15079	784	01505	771	03512	03	1
291	953	20084	923	16044	650	56597	347	87994	03	1
308	002	08067	568	67690	365	83932	344	83969	03	1
316	998	08072	812	00502	755	50502	736	52536	03	1
350	017	07079	804	50501	766	02025	225	05992	03	1
361	022	11118	915	06055	797	02017	768	02515	03	1
381	024	11096	014	12094	807	03013	770	00514	03	1
398	020	16101	939	10058	833	09048	618	56582	03	1
414	978	06051	868	01504	805	02014	788	02024	04	1
454	994	11043	880	03019	834	03028	641	55564	03	1
489	000	12066	890	02008	762	53556	705	54598	03	1
72										
202	018	27231	802	14071	784	13508	757	11074	03	1
208	015	27243	940	26181	660	04002	606	02534	03	1
211	017	28238	932	22182	528	54621	468	58721	03	1
219	982	24212	950	26219	914	25197	635	04537	03	1
240	014	25239	722	11021	650	06589	639	06655	03	1
250	011	27232	613	03531	546	50704	400	66990	03	1
253	983	28194	765	13103	680	10516	570	03653	03	1
259	990	28187	947	28173	800	17082	762	17551	05	1
265	921	29112	775	17091	690	13643	605	08993	03	1
270	873	33084	865	34066	640	10005	530	50994	03	1
278	962	36061	950	40055	400	65995	265	89998	03	1
304	014	25258	893	22144	780	13079	746	11017	03	1
317	984	20196	962	24154			929	25146	03	1
340	003	28248	983	30242	656	08621	400	68992	03	1
353	964	26204	929	27173	817	22001	748	18521	03	1
365	832	30664	805	31990	400	68994	272	89996	03	1
386	928	36598	909	36994	460	57996	400	65995	03	1
394	002	14113	982	12096	974	14116	956	14111	03	1
405	452	16999							03	1
445	981	27222	946	27201	762	13114	590	00548	03	1
451	919	25207	912	26201	748	17105	523	55735	03	1
476	847	28530	834	30995	734	19576	515	58641	03	1
486	807	25024	794	25546	450	67701	423	66827	03	1
493	011	13114	980	10084	967	14096	940	20533	03	1
506	007	18181	991	20209	936	22202	867	17107	03	1
518	998	21113	992	22106	944	20081	755	05027	03	1
528	985	20111	950	17094	930	17084	800	12527	03	1
534	988	21207	975	22208	735	10048	725	10007	03	1
536	988	19198	938	20168	626	02538	592	00681	03	1
553	976	21151	855	12108	837	15134	787	13115	03	1
562	918	15094	908	15076	762	08027	736	09509	03	1
576	831	14034	688	02512	675	05510	645	02579	03	1
597	962	32096	936	30048	764	14534	685	07501	03	1
600	010	12101	979	14059	954	14033	813	04545	03	1
606	007	14141	987	12128	927	15154	723	03009	03	1
655	973	14093	825	08014	639	54662	600	56624	03	1
662	907	10026	900	14536	715	51637	665	52711	03	1
681	912	24065	902	25552	625	51631	603	50702	03	1
712	988	11096	968	13065	772	00528	738	00688	04	1
734	983	16117	970	22136	895	18062	747	06020	03	1
747	964	13063	763	52548	750	03553	606	58632	03	1
764	953	10054	943	12006	689	58633	663	58693	03	1
768	939	13537	704	57626	650	58773	400	83998	03	1
775	891	09032	787	03547	683	54561	453	76794	03	1
785	932	22515	657	55611	637	53704	625	53991	03	1
798	013	14083	982	19074	926	19033	800	09026	03	1
815	004	09078	828	50519	796	01009	655	56663	03	1
816	007	07058	855	51513	841	01001	757	53548	03	1
826	951	10052	709	57589	679	56585	590	50685	03	1
836	012	14129	970	16092	657	52567	585	56612	03	1
867	968	11083	897	09051	792	03003	751	01532	03	1
879	939	12506	743	55592	610	61638	582	65666	03	1
896	940	19044	566	64671	555	63682	538	63722	03	1
906	015	05031	976	10056	925	10029	790	03549	03	1
907	014	15065	817	51523	805	01513	778	02544	03	1
909	019	07032	990	14061	882	06012	763	00601	04	1
913	013	02017	994	03024	985	08062	911	06534	03	1
915	017	10050	937	09004	900	09023	876	08513	03	1
917	028	10517	873	00531	800	50616	757	51646	03	1
918	026	06001	956	06540	870	02624	800	01707	02	1
924	029	08021	898	01542	864	01523	823	01602	03	1
926	024	14073	801	02561	794	02561	713	53572	03	1
934	993	13071	987	16101	935	10065	909	14076	03	1
938	027	03025	010	02014	940	01505	887	01518	03	6
945	976	16067	957	16004	724	51641	586	62672	03	1
964	936	16067	895	14036	765	02517	744	02527	03	1
74										
043	013	14047	985	12004	642	63656			03	0
072	029	06057	902	51534	882	01605	738	52549	03	6
074	030	05057	962	02533	884	53574	864	00562	03	6
082	018	01010	964	03038	916	03035	805	55561	03	1
090	024	04028	991	00511	871	51544	786	54610	03	1
109	018	17092	963	15045	915	16020	870	14034	03	1
198	989	10098	940	08071	848	04031	750	52545	03	1
76										
458	002	27247	946	22182	924	24181	433	62661	02	1
491	971	31188	810	15129	773	14117	678	08045	02	0
644	008	26241	953	21307	922	23214	628	06509	03	6
679	772	16119	619	03003	554	53561	506	54996	03	6
78										
016	020	25235	990	21188	928	19133	826	18095	03	1
325	011	26231	926	24191	757	13524	728	10547	03	1
355	004	24236	987	24218	944	22191	894	22132	03	1
367	012	27218	756	10064	734	08027	692	08528	03	1
501	012	27212	897	20152	828	17005	790	15007	03	1
526	015	24219	996	25209	924	20165	822	15546	03	1
806	009	26241	957	23200	890	18169	550	52559	03	1
967	013	25256	870	16165	732	11097	664	08056	03	1
91										
066	015	22149	884	11094	871	15026	860	16586	03	1
131	013	32235	992	25204	904	18185	787	15064	03	1
165	009	26198	983	22170	934	18154	919	18104	03	1
182	011	26245	808	11115	795	06527	765	09638	03	1
218	991	27224	954	28206	770	13021	591	51561	03	1
245	012	30236	956	22198	740	12093	652	07008	03	1
250	010	30244	925	22214	583	03652	522	52595	03	1
275	013	29240	934	21183	780	11043	759	09054	03	1
285	011	25191	894	16131	779	10097	757	13605	03	1
334	010	28242	968	24247	770	02097	740	12097	03	6
366	010	31245	916	22191	828	16132	777	15102	04	1
700	008	29232	949	21195	908	21181	831	16144	03	1
98										
223	006	30240	910	21198	777	14134	683	09065	03	0
327	990	29236	953	24208	790	14112	625	04504	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	020	22203	659	01528	585	53643	575	52655	03	1
037	014	26240	558	53558	363	72859	275	88994	03	1
041	027	17153	002	14141	919	09099	900	09099	02	5
044	012	17178	774	08052	757	08637	719	06644	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT dd x	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT dd x	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT dd x	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT dd x	Hour GG	Code Type
135	683	02005	647	01519	573	55615	561	54666	02	8
139	470	58	422	64					02	8
145	578	52616	624	59655	479	65673			02	8
580	544	60	515	62	422	69***	320	87***	02	8
27										
189	214	03	184	98	165	87***	044	97***	02	8
213	662	02538	602	52589	570	54614	565	63611	02	8
252	605	53607	402	58638	417	71***	316	82***	02	8
28										
155										
157										
163										
227										
238	892	06015	840	03516	770	00507	741	50557	02	8
283	785	00564	526	51592	478	75839			02	8
829										
898	893	02508	836	02529	785	50572	686	55***	02	8
982										
29										
263	489	58	469	61	365	71***	276	86***	02	8
269	569	57750	511	58795	416	68763	317	78***	02	8
270	583	54663							02	8
298	875	18116	600	00567	576	52591	548	56637	02	8
823	496	6573	389	76	315	77***	295	79***	02	8
40										
427	360	53	353	54					02	2
597	383	02710	113	02 0					03	2
648	640	42140	488	17750	430	10660	395	09650	02	2
42										
182	544	0456	471	52	219	97***	173	09***	23	8
339	625	0202	570	5151	521	1554*	465	54***	15	8
807	247	00							15	8
867	294	76	150	14					15	8
909										
43										
063	544	0358	524	0264	478	5463*	191	92***	15	8
279	400	62							14	8
333										
371	150	13	088	25					15	8
45										
005	535	32140	520	31080	478	22960	290	84780	01	2
47										
401	575	55672	427	72822	370	78872	357	79994	03	1
412	574	54995	368	76998	330	83900	293	88996	03	1
582	673	03537	615	00550	574	54573	515	57614	03	1
590	873	16094	814	12051	742	07057	628	03556	03	1
600	798	11046	746	08003	702	07550	644	01615	03	1
646	723	10031	639	01536	444	59596	224	92995	03	1
744	884	07074	671	04041	546	03031	427	12123	03	1
778	536	50555	465	54584	352	66698	340	66698	03	1
808	588	00524	565	51548	552	51533	477	57603	03	1
827	696	08063	579	00518	454	59623	355	66707	03	1
931	266	84999	136	19991	119	20996	101	58***	03	1
60										
155	880	23145	855	23063	780	18013	715	12577	02	8
295	800	25580	740	20573	645	14662	630	11652	02	8
390	880	21171	773	13075	615	58583	592	57623	02	5
625	665	07537	550	57644	510	63641	494	64662	02	5
715	850	17116	688	05024	618	53535	504	63644	02	5
61										
052	584	01525	530	55584	485	56694	454	58994	07	8
642	750	10084	635	02525	534	57581	497	58714	02	8
62										
011	903	25010	876	26525	820	22543	570	55596	03	5
053	232	48 0	077	19 0					02	2
70										
026	766	02541	655	54678	600	66729	522	63807	03	1
133	180	97990	065	96995	057	92998	025	90994	03	1
200	524	64829	336	89991	225	04998	180	97997	03	1
219	363	83894	303	89999	270	01999	130	00990	03	1
231	669	52716	658	52669	645	53754	531	63682	03	1
261	492	69831	466	72822	459	73860	344	87999	03	1
263	226	01994	095	95998	101	55***			02	1
273	711	51551	691	50684	648	53596	573	60635	03	1
291	225	04991	046	96998					03	1
308	240	86993	228	89996	043	98999	024	95992	03	1
316	345	87974	334	85997	183	94991	165	94990	03	1
350	024	89991							03	1
361	736	01614	708	50623	648	53682	624	56662	03	1
381	740	00568	720	51591	658	53561	573	59634	03	1
398	488	65689	480	64812	435	70994	311	89000	03	1
414	667	54695	597	57825	571	59663	350	78914	04	1
454	624	59590	595	58693	506	65782	345	85992	03	1
489	551	63786	432	72990	362	78998	310	87994	03	1
72										
202	520	53609	478	58702	465	59669	452	61801	03	1
208	580	02611	538	52609	472	59748	408	69757	03	1
211	445	60653	400	65744	293	81944	250	90990	03	1
219	623	03524	582	01618	563	00603	555	00693	03	1
240	592	03995	428	63791	400	65991	258	89997	03	1
250	262	89998	150	15999	106	24997	057	10996	03	1
253	508	54692	494	54729	463	56995	400	65991	03	1
259	743	16563	735	16588	702	13541	610	05666	05	1
265	524	50992	433	60997					03	1
270	513	50991	400	65991	101	68***	064	51***	03	1
278	150	15999	107	24995	088	22998	055	08995	03	1
304	576	53573	527	57722	480	60774	463	63721	03	1
317	906	24114	776	13117	518	56709	443	64709	03	1
340	275	88998	150	13998	098	22994	072	13993	03	1
353	639	07571	614	05526	572	02633	504	55712	03	1
365	150	14991	096	24994	079	22994	073	14990	03	1
386	276	89990	088	20995	040	03996			03	1
394	946	20164	925	23066	880	25053	790	18563	03	1
405	002	22203	993	26192	647	05639	575	52668	03	1
445	576	00611	546	53657	533	55620	465	63722	03	1
451	279	90990	094	15994	036	01994			03	1
476	482	60778	400	72991	150	10996	132	14995	03	1
486	400	68998	282	89992	150	08997	110	16995	03	1
493	888	23990	800	16998	400	70995	286	87998	03	1
506	734	06028	721	06599	680	04554	636	02684	03	1
518	732	07648	606	01997	400	69992	303	84953	03	1
528	742	09594	665	03514	618	02683	458	61689	03	1
534	629	02624	588	52618	552	56674	527	59649	03	1
536	560	53738	400	71990	276	89998	233	98999	03	1
553	750	13524	584	51604	502	61763	469	62992	03	1
562	672	07555	481	63667	444	66771	400	72864	03	1
576	555	59663	494	65803	468	65999	400	75990	03	1
597	662	06689	465	63812	360	79938	305	88999	03	1
600	803	05586	716	51576	598	56591	516	63663	03	1
606	684	03679	662	03998	611	50706	543	57726	03	1
655	545	62672	531	62748	477	69871	465	68999	03	1
662	620	55644	600	56695	547	61674	517	65706	03	1
681	400	72999	205	07995	190	08993	163	04998	03	1
712	724	00687	643	53572	622	54606	485	65681	04	1
734	656	50644	644	00699	594	52716	575	54626	03	1
747	594	59674	400	79848	340	89007	290	97995	03	1
764	638	59671	572	66730	555	66732	353	85972	03	1
768	368	88994	242	94991	150	96995	052	00990	03	1
775	400	80882	371	83952	328	89994	230	01992	03	1
785	467	67998	400	76993	325	89993	237	05999	03	1
798	478	68811	347	87998	240	09999	067	04997	03	1
815	556	64676	449	73804	332	90990	266	98999	03	1
816	626	55591	432	73641	324	90940	238	07992	03	1
826	569	62684	475	68999	458	71990	219	07593	03	1
836	575	56643	541	59706	482	63761	205	04991	03	1
867	522	65653	384	82878					03	1
879	554	65673	270	04998	254	98999	075	98995	03	1
896	510	67791	464	71777	322	90951	225	06990	03	1
906	755	00566	721	01603	613	59743	327	88988	03	1
907	704	51705	687	53674	637	56736	569	61789	03	1
909	731	52654	680	53714	573	64790	515	69731	04	1
913	736	53554	597	62631	462	74886	260	05994	03	1
915	800	04652	754	00578	697	53635			03	1
917	594	63772	260	03990					03	1
918	654	54731	563	60784	536	77822	231	05996	02	1
924	776	51671	737	52552	712	51577	619	56714	03	1
926	705	53572	611	60648	380	83882	290	96998	03	1
934	695	54564	670	54613	545	65786	230	06994	03	1
938	863	02517	793	00527	764	00527	654	56654	03	6
945	318	90021	260	98994	132	96995	065	91992	03	1
964	645	55608	625	56647	517	65685	325	89935	03	1
74										
043										
072	637	57738	419	76886					03	6
074	805	00701	720	52995	679	56751	602	59704	03	6
082	782	54552	678	58593	660	59619	641	59627	03	1
090	618	62687	494	71846	263	97991	169	91998	03	1
109	632	52618	618	53619	556	59683			03	1
198	709	55579	680	56747	631	58994	581	63992	03	1
76										
458	329	74789	254	89944	104	35994			02	1
491	650	07525	616	05522	583	02642	507	52715	02	0
644	582	02513	655	00568	542	51555	255	79989	03	6
679	446	60773	354	71829	262	89996	223	98990	03	6
78										
016	804	12075	736	06027	678	04687	615	00741	03	1
325	634	04507	580	50545	555	50577	257	89018	03	1
355	783	14007	739	11528	634	04504	565	01573	03	1
367	480	54992							03	1
501	254	90942	115	26996	088	18995	080	17998	03	1
526	730	12631	690	08504	662	07575	584	00546	03	1
806	492	57669	480	59651	470	59689	460	61669	03	1
967	604	04014	438	58648	313	83838	262	90999	03	1
91										
066	796	14994	753	12617	725	10005	335	75048	03	1
131	622	04547	560	50584	441	64695	274	83996	03	1
165	870	16072	820	11097	776	14603	689	11621	03	1
182	742	12992	585	00995	275	90990	105	22997	03	1
218	473	61721	460	62698	391	69778	273	89976	03	1
245	592	04597	456	58733	354	73997	252	89997	03	1
250	490	56637	465	58754	124	24997	101	58***	03	1
275	750	10042	726	10533	523	52637	465	60681	03	1
285	595	03666	554	50619	527	52717	255	90990	03	1
334	712	10061	685	10052	535	51592	490	56604	03	6
366	644	04504	586	00667	558	51594	283	85996	04	1
700	796	17005	673	10582	633	06545	568	00654	03	1
98										
223	624	06567	337	73990					03	0
327	613	03544	584	01538	410	62686	390	65726	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	527	56758	485	62690	475	61794	278	89996	03	1
037	155	51496	101	68	036	28***			03	1
041	887	07079	830	07021	816	07001	785	06523	02	5
044	674	02514	661	01524	651	01629	632	00685	03	1

June 28 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826480

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	TTTTT	dd	ff	850 mb hhh	TTTTT	dd	ff	700 mb hhh	TTTTT	dd	ff	500 mb hhh	TTTTT	dd	ff	Hour GG	Code Type
052	0 526 200	038	57570	23	12	485	50480	25	12	008	37310	26	28	879	10930	27	35	02	2
053	0 528 355	038	14141	18	21	489	11118	21	21	014	02015	22	31	883	63643	25	34	03	1
055	0 565 510	024	07052	06	28	461	05014	06	43	976	51642	06	37	836	65990	10	31	03	1
062	0 591 192	054	53460	17	5	492	41360	15	70	005	21140	19	11	854	97790	19	19	02	2
063	0 620 330	037	08071	05	16	472	00507	05	16	978	55561	07	8	817	72761	05	8	03	1
124	1 280 450	048	20157			500	08067			029	05563			908	60998			03	1
134	1 330 350	047	16124	30	9	493	08014	28	9	021	06562	25	20	896	62996	27	20	03	1
154	1 500 450	066	11093	17	15	515	13541	21	26	042	05629	22	38	917	60691	21	32	04	1
223	2 289 349	029	25236			494	18152			034	10052			929	53639			03	1
235	2 390 531	045	17132			495	13072			026	06514			908	60691			03	1
236	2 310 640	049	25229			512	16148			050	09537			940	56684			03	1
246	2 480 620	022	06022	33	16	457	05501	35	29	972	50578	30	48	837	63997	30	48	03	1
360	3 660 020	117	07041	36	17	430	50517	36	27	973	55621	34	35	537	71789	34	38	02	5
	June 29 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN		01000			480	00564			003	58643			536	73782			03	8
030	TROMSO	114	05016			420	54541			924	63644			431	77792			03	5
384	GARDERMOEN	113				436	02552	34	18	972	57607			514	73797			03	5
415	SOLA	109	07069	35	8	440	05502	35	20	007	52592	35	24	600	70787			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	099				420	51539			951	56627			500	72797			03	8
077	STOCKHOLM	076	10083	36	11	410	03003	29	10	957	55574	24	11	519	71791	24	15	03	5
084	GOTEBORG	084	10099			427	04502			979	56612			524	73775			03	8
836	SODANKYLA	065	99999			380	50505			915	56667			549	73990			03	2
974	HELSINKI MAL	063	12111			407	03037			961	54569			528	70175			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	058	44380	01	9	491	43040	34	13	007	32910	33	15	857	1720	34	16	02	2
026	STORNOWAY	061	48420	01	10	498	43200	29	9	013	28080	26	5	863	510	23	4	02	2
171	LEUCHARS	057	47440	06	3	496	40370	33	4	006	24180	34	4	856	99830	21	3	02	2
322	FAZAKERLEY	056	54490	25	4	494	40250	22	4	006	26160	29	3	857	1860	31	8	02	2
476	DOWNHAM MKT	054	48740			492	36330	34	9	000	23180	13	5	846	95900	18	3	02	2
743	LARKHILL	053				495	42310	32	2	006	23230	13	1	856	940	27	10	02	2
808	CAMBORNE	054	55550			498	45450			014	30290			870	830			02	7
917	ALDERGROVE	059	51460			498	38340	06	5	012	27170	09	5	862	99750	32	13	02	2
953	VALENTIA	059	54500	13	1	502	43320	03	12	019	33030			883	9630			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	043	09097	14	9	481	03002	18	10	989	57591	17	19	835	69811	23	27	03	1
202	THULE	026	08518	00		468	06601	05	13	982	52619	02	17	824	72783	02	19	03	1
220	EGEDESMINDE	098	01003			396	53544			905	63642			395	77801			03	8
270	NARSSARSUAQ	032	09	00		468	02502	02	5	941	55668	00	30	581	676*2			03	1
340	SCORESBYSUND	008				437	02537	34	24	981	57621			531	72742			03	8
360	ANGMAGSSALIK	230	04017	05	2	447	51524	09	17	979	57999			***	****			03	4
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	187	05035			509	03545			067	53641			642	71772			03	8
180	KOBEN KASTUP	096	11071	27	12	431	04039	27	15	986	54637	32	14	549	71808	30	25	03	5
260	DE BILT	165	10071			492	04024			062	52711			656	67824			02	8
447	UCCLE	170	09095			508	04517			067	53612			683	65791			03	8
610	PAYERNE	080				540	06023			090	54588			685	66766			03	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	168	13139	27	10	520	07052	27	18	096	51558	27	21	694	68780	29	43	02	5
145	TRAPPES	177	11106	00		520	05055	20	9	087	52576	30	13	688	67745	30	16	02	5
190	STRASBOURG	171	12111	00		520	06061	25	7	082	54551	28	12	685	66751			02	5
480	LYON	472				530	08077			118	51536			730	66721			02	8
510	BORDEAUX	185	14136	00		550	07046	30	8	121	52532	29	10	734	66703	29	28	02	5
645	NIMES	164	19155			540	09077			130	02511			754	65668			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	052	6858				6745	10	12	105	4931*	20	5	193	1561*	23	14	14	2
509	LAGENS	077	16158	18	9	527	11 5	14	10	050	02**0	19	9	919	62**8	09	6	03	1
521	FUNCHAL	168	19147			556	16051			185	07621			878	60731			14	8
536	PORTELA	153	16129			552	18999			183	08997			853	63993			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	037	52450	27	25	475	46180	30	19	992	29010	31	24	843	****			02	2
122	JEVER	052	53450			490	47410	32	6	009	32230	33	20	865	2900	32	21	08	2
338	HANNOVER	047	52490	28	10	483	36330	27	22	992	26120	31	12	838	98740	33	16	03	2
384	BER TEMPLEHF	132	12114	28	10	477	04039	26	21	037	53548	26	29	610	69726	29	21	03	5
419	ISERLOHN	059				485	38350	32	9	013	33080	10	12	871	3**0	04	10	08	2
633	WIESBADEN	160	12091	33	3	505	04037	27	11	057	55576	28	13	656	67739	33	7	03	5
672	ERLANGEN	164				511	05015			070	54562			650	68745			03	8
866	MUNCHEN RIEM	169				515	05049			077	54551			656	70737			03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	152				507	05028	28	16	071	51581	26	10	669	67737	24	17	03	5
567	PRAHA KBELY	149				510	05507	26	12	059	54595	27	16	629	69777	26	20	03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	123				454	07053			997	51535			562	64675			03	8
840	BUDAPEST MET	157				524	10089	21	10	111	01103			756	64674			03	5
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN	146				550	13087	16	4	138	03003			***	****			03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	173	18143	18	5	550	15610	25	6	142	01657	27	16	785	64804	27	27	02	5
420	MESSINA	517	20162			551	15537			165	04999			797	66990			02	8
560	CAGLIARI ELM	164	22015			560	14075			175	06598			841	62854			02	8
596	QRENDI	052					6548	28	11	105	4628*	27	18	193	1361*	27	32	02	2
716	ELLINIKON	112	22141	05	1	509	14083	32	9	102	05996	33	18	790	59101	28	36	03	5
	BLOCK 17																		
606	NICOSIA	028				494	71330	32	10	034	51110	25	6	928	21690	29	11	02	2
	USSR ZONE 1																		
153	TALLIN	007				139	01006			293	57594			547	73746			02	8
169	PSKOV	010				144	06031	23	12	301	53564			560	70743			02	8
209	SORTAVELA	007				142	05016	23	11	298	56615			556	69764			02	8
221	REGA	010				143	04021	24	17	299	56577	23	13	***	****			02	8
422	KOENIGSBERG	120				154	15535			302	54615	24	9	560	67779	25	18	02	8
802	MURMANSK	006				137	516			202	533**	27	5	550	660**	23	16	02	8
845	LENINGRAD OB	009				142	05027	23	13	297	53594	22	16	556	70772	22	18	02	8
875	VOLOGDA	120				148	11 1			306	00**0			569	64**2			02	8
	USSR ZONE 2																		
318	KIROV	012				150	15051	27	14	311	02564	26	13	576	62**0	26	20	02	8
351	BREST LTOVSK	016				154	10011	23	8	311	51542	24	13	577	76704	23	19	02	8
357	KAUNAS	012				147	06036	24	12	303	53579	24	14	563	66739	24	18	02	8
469	TAMBOV	019				157	15 8	24	3	319	02**3	25	7	584	60**3			02	8
522	BEZENCHUK	018				156	13012	27	6	316	50585	25	7	580	64733	28	2	02	8
907	GORKII	017				155	13034	27	11	314	02574	25	10	578	63747	24	15	02	8
909	MOSCOW OBS	016				152	12079	24	16	311	00561	25	18	574	65***	23	26	02	8
935	KURSK	018				157	06031			318	00587			583	1725	21	17	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	015				150	10085	18	4	308	50541	23	5	569	67723			02	8
644	CHERNOVITSY	012				148	12096	14	2	309	01527			571	63691			02	8
672	KISHINEV	014				152	15074	18	2	312	03525	21	5	577	63682	21	10	02	8
957	KNEV	015				151	09542			309	54650			566	69***			02	8
975	ODESSA OBS	014				153	05013			314	06**5	20	3	580	61**5	21	9	02	8
979	SAMOLET	018				155	14051	15	6	315	01571	18	9	578	63717	21	11	02	8
982	SARABUZ	014				153	11511			314	10**2			585	57**7			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	019				156	12014	10	7	314	09585	09	7	577	63728	30	6	02	8
038	GASAN KULI	015				153	13 8	13	3	305	07**5	08	5	583	57**2	26	19	02	8
049	ASTRAKHAN	012				149	10514	14	6	307	51635	08	16	567	5797			02	8
073	VOROPONOVO	018				157	16516	09	5	317	01638	10	7	583	62767	07	11	02	8
170	MINERAL VODY	018				154	09004	10	7	312	01623	06	12	574	66736			02	8
997	SUKHUMI	016				155	12063	30	4	311	04514	33	10	574	62676	11	12	02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	010				141	51 4			294	57**6			549	71**8			02	8
058	SAMAREVO	010				143	01538	34	12	297	54627			554	69**0			02	8
072	SVERDLOVSK	014				250	3063	23	17	310	0261*			525	59689	33	25	02	8
075	ISHIM	016				155	15065	31	6	315	04542	30	11	582	58***			02	8
079	UFA	016				155	15065	31	6	315	04542	30	11	582	58***			02	8
165	ALEXANDROVSK	006				337	3 91	32	25	289	59664	32	20	541	75838	31	13	02	8
178	NOVOSIBIRSK	010	11 2			135	03038	30	11	290	55569	26	14	546	68793	27	20	02	8
181	OMSK	011				143	00541	34	9	300	52617	34	14	558	67**3	34	18	02	8
198	PODKAMENNAIA	005				130	00505			289	57058			547	71755			02	8
204	KRASNOIARSK	000	18 0			125	07307	24	12	291	54567	15	14	550	68**1	24	9	02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	016				150	12038	34	10	309	03573	34	16	574	63***	34	20	02	8
087	URALSK	017				156	16087			317	04532	28	3	584	63694	07	63	02	8
090	AKTIUBINSK	017				154	14077	35	7	316	08004	36	12	580	64607			02	8
101	KYZL ORDA	018				156	13031	32	10	314	01557			579	59665			02	8
118	SEMIPALATNSK	007				143	08031	27	11	301	53560	25	14	559	67702			02	8
135	ASHKHABAD	018				156	14094	11	6	318	05517	15	5	589	54***	29	10	02	8
139	STALINABAD	009				151	20107	33	1	315	12***	24	5	80*	59***	28	12	02	8
145	TASHKENT	014				163	15072	24	4	314	04535	29	9	580	61694	27	16	02	8
580	TASHAUZ	020				156	11026	09	1	317	04545	34	5	583	58**4	28	17	02	8
617	ARALSKOE MOR	017				154	13005	34	9	315	0****	01	8	581	60704	05	7	02	8
630	CHARDZHOU	014				153	15522	35	12	315	10597	30	8	585	69**0	29	12	02	8
	USSR ZONE 7																		
213	CHITA					141	18044	22	2	021	03514	18	13	565	62671			02	8
252	SKOVORODINO					152	10022	15	5	201	00554	15	8	567	60619			02	8
	USSR ZONE 8																		
227	OST CHETYREK	016				150	08 0	27	2	307	51**1	17	3	560	67**7	15	5	02	8
829	MALYIE KARMA	008				139	52546			291	56654			551	60**0			02	8
898	BUKHTA TIKSI	004				137	06019	14	12	293	51608	14	7	554	63**3	04	4	02	8
982	AMDIERMA	009				138	51569			291	56651			548	69**6			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	05				142	07048			201	04022			569	19630			02	8
269	KHABAROVSK	009				144	00909			***	*****			570	60688	32	11	02	8
270	EKATERINO NI	007	12			141	09074			201	08046			572	51021			02	8
298	VLADIVOSTOK	003	21188			142	17093	21	8	305	07004	28	6	*73	58637	17	5	02	8
823	TOYOHARA	005				141	07517	28	5	299	51595	28	15	562	61718	30	25	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	001					8708	34	37	103	6260*	35	29	194	3183*	08	10	02	2
597	A KHORMAKSAR	017	8578				7454	23	10	103	5435*	33	10	192	1103*	03	10	02	2
648	HABBANIYA	013					7740	33	13	105	5124*	29	26	192	2281*	28	23	03	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	510				136	2716			304	1210*			578	***			23	8
339	JODHPUR	505				147	2319			308	1402*			582	54***			15	8
475	BAMRAULI AL	505				135	2319			304	1109*			575	5252*			15	8
807	CALCUTTA	502				141	2117			307	1106*			579	53***			15	8
867	NAGPUR	501				143	2288			308	0909*			581	54***			15	8
909	ERAVAL	000				143	1918			310	1306*			587	***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	003				145	1914			310	1254*			586	51***			15	8
149	VIZAKHAPATNA	001				145	2217			310	1305*			585	52***			15	8
279	MADRAS	002	3022			147	2414			313	*****			588	53***			14	8
333	PORT BLAIR	008	2623			150	2015			317	1307*			593	56*			15	8
371	TRIVANDRUM	008	2624			150	1714			314	1000*			587	74***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	007	0			475	69640	23	7	018	53460	20	1	920	29150	01	7	23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	017	31142	00		482	17031	29	6	015	05537	30	12	897	58992	00		03	1
401	WAKKANAI	016	13096			462	09027			983	02576			854	58727			03	1
412	SAPPORO DCMO	012	20174			466	11107			994	04021			875	57638			03	1
580	MISAWA	012				469	13103	31	21	999	04017	31	13	877	59047	02	23	09	1
582	AKITA	017	21174			473	12061			099	05040			881	57572			03	1
590	SENDAI DCMO	013	20195			574	13126			105	06051			989	56571			03	1
600	WAJIMA	026	17167	33	8	474	10100	35	11	000	03034	24	31	878	59643	26	44	03	1
646	TATENO	011	24224			439	16151			975	09070			866	54601			03	1
671	TOKYO HANSDA	010	25209			472	15127			993	07027			880	56651			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA – Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826481

Index No. iii	300 mb hhh	TTTTT	dd	ff	200 mb hhh	TTTTT	dd	ff	100 mb hhh	TTTTT	dd	ff	Hour GG	Code Type
052	107	63400	30	53	971	32 0	30	51					02	2
053	098	89971	24	61	966	10991	24	74	418	04991			03	1
055	034	92999	09	25	891	06994	06	17	388	98999	30	14	03	1
062	025	46 0	18	29	912	53 0	25	13					02	2
063	980	00990	06	6	862	94996	29	13					03	1
124	131	87972			003	09995			401	14996			03	1
134	109	90990	25	50	986	00990	35	57	440	05991			03	1
154	156	83911	22	33	058	97999	25	22	530	03992			04	1
223	191	78884			121	98992			514	21998			03	1
235	140	84999			029	02997			426	07992			03	1
236	180	83998			074	03091							03	1
246	036	93995	30	67	899	04999			387	01992			03	1
360	910	98 2	32	45	177	96 0	30	22					02	5
01														
001	909	97011			170	01990							03	8
030	893	98992			167	90994			640	90994			03	5
384	904	96993											03	5
415	917	00993			173	09990			619	01990			03	5
02														
062	903	97996			175	92992			642	93994			03	8
077	908	98991	19	10	178	91998	28	16					03	5
084	904	00990			173	94996			632	98999			03	8
836	118	88900			695	94991							03	2
974	082	95990			866	91996							03	2
03														
005	042	50 0	29	13	891	27 0	30	12	369	41**0	31	12	02	2
026	054	56 0	23	14	923	38 0	31	20	407	40**0			02	2
171	035	51 0	26	9	894	37 0	31	18	372	41**0	31	12	02	2
322	051	53 0	16	11	913	39 0	33	10	392	39**0	31	16	02	2
476	026	48 0	15	1	877	35 0	29	10	348	37**0	29	10	02	2
743	039	50 0	18	18	902	41 0	31	13	381	38**0	31	11	02	2
808	060	58 0			942	42 0			420	38**0			02	7
917	052	153 0	26	7	924	41 0	33	31	406	39**0	32	16	02	2
953	096	59 0											03	2
04														
018	026	92992	27	59	895	98996			398	98992			03	1
202	993	97997	01	46	874	91990			408	94990			03	1
220	991	90991			010	88997			637	95991			03	8
270	101	43											03	1
340	907	00991			169	97992			630	96993			03	8
360	101	43											03	4
06														
011	921	98 1			182	01 3			634	98**9			03	8
180	909	98 8	31	38	177	95 3	30	20	637	97**5	19	8	03	5
260	927	95			187	08			631	04***			02	8
447	338	92 4			941	02 0							03	8
610	930	96 1											03	8
07														
110	934	90 1	32	85	201	03 1	33	38	649	00**4	31	29	02	5
145	931	96 1	29	15	193	02 1							02	5
190	934	91 4			200	00 7			655	99**0			02	5
480	936	94 7			198	07 0							02	8
510	937	95 7											02	5
645	942	92 4			204	08 0			647	05**1			02	8
08														
495	316	8306	26	25	404	10	26	28	581	21***	27	15	14	2
509	101	43											03	1
521	959	90990			224	04990			662	12996			14	8
536	955	90996			220	04992			659	13990			02	8
10														
034	027	50 0	32	59	899	48 0	31	27					02	2
122	063	56 0	32	28	294	34 0	31	29	434	46**0	31	10	08	2
338	022	51 0	33	32	886	40 0	31	24	381	44**0	29	7	03	2
384	919	97998	31	29									03	5
419	070	57 0	34	19	942	34 0	41	14	447	50**0	30	6	08	2
633	928	94995	36	27	191	01993	33	14					03	5
672	925	96990			189	99993							03	8
866	922	98996											03	5
11														
030	926	95991	24	30	189	98999	24	29	642	01991	26	15	03	5
567	221	95995	30	20	869	00994			436	98990			03	5
12														
375	156	91973			785	95035			353	93041			03	8
840	406	94043											03	5
15														
420	450												03	5
16														
240	952	94996	28	35	204	11990	27	53	643	07*99			02	5
420	943	94993											02	8
560	552	51990			218	07990			656	09995			02	8
596	315	8703	25	29	402	20	26	30					02	2
716	951	09006	35	40	250	04991	25	51					03	5
17														
606	166	68410	25	25	070	42 0	24	62	476	08**0	24	34	02	2
21														
153	101	43											02	8
169	101	43											02	8
209	101	43											02	8
221	101	43											02	8
422	927	952 0	24	15									02	8
802	101	43											02	8
845	101	43											02	8
875	101	43											02	8
22														
318	101	43											02	8
351	938	920	22	21	203	018							02	8
357	101	43											02	8
469	101	43											02	8
522	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	943	88	22	24	209	03							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
170	101	43											02	8
997	101	43											02	8
25														
054	101	43											02	8
058	101	43											02	8
072	993	93 0	34	2									02	8
075	101	43											02	8
079	101	43											02	8
165	895	05	05	25									02	8
178	101	43											02	8
181	921	94 2			187	00 0			643	97***			02	8
198	101	43											02	8
204	917	88 0	32	10									02	8
26														
086	101	43											02	8
087	101	43											02	8
090	101	43											02	8
101	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														
227	934	87 1	14	27	214	96 8							02	8
829	101	43											02	8
898	924	90 7	03	8	188	99 2	17	6					02	8
982	908	85 2			78	15 8			643	89**8			02	8
29														
263	101	43											02	8
269					223	94							02	8
270	101	43											02	8
298									941	88***	27	5	02	8
823					938	84 2	29	40					02	8
40														
427	322	6103	09	16	416	99	13	27	577	49***	14	37	02	2
597	317	5600	09	21	406	20	10	42	540	58***	08	30	02	2
648	319	7010	24	49	410	05	24	54	551	46***	22	24	03	2
42														
182	968	75			250	95							23	8
339	973	73											15	8
475	963	77			242	00							15	8
807	968	73											15	8
867	968	75			245	02							15	8
909	980	69											14	8
43														
063	974	75			255	96							15	8
149													15	8
279	971				253	93							14	8
333	987	70			271	94			708	20***			15	8
371													15	8
45														
005	204	92690	22	13	115	47 0	25	18	513	97**0	05	24	23	2
47														
102	134	85993	30	21	039	95 0	24	28	464	16998	27	15	03	1
401	090	86994			969	06990			434	02992			03	1
412	115	84994			001	02992							03	1
580	101	43											09	1
582	133	78831			055	98991			500	07991			03	1
590	250	76796			172	95996			614	08991			03	1
600	125	76855			046	98996			499	09992			03	1
646	129	77848			046	98998			453	14997			03	1
671	101	43											03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT	Hour GG	Code Type
052	014	57570	878	52510	230	37**0	173	41**0	02	2
053	013	14141	935	15142	479	65671	445	69785	03	1
055	008	08061	995	06046	931	05045	905	05003	03	1
062	020	54460	962	45380	911	44260	887	44150	02	2
063	013	09073	553	67672	465	75825	360	90942	03	1
124	016	21167	846	08061	833	11615	807	12601	03	1
134	016	18132	867	06036	836	10533	766	09559	03	1
154	025	11101	954	11090	930	13105	897	13096	04	1
223	010	26251	877	19164	750	13083	645	07021	03	1
235	016	18141	935	12124	880	12094	825	13075	03	1
236	017	26239	956	22202	731	12544	637	03528	03	1
246	007	06043	959	05013	946	06041	675	50615	03	1
360	014	08042	950	03019	862	52521	845	50511	02	5
01										
001	013	51511	969	06031	948	06014	790	53617	03	8
030	012	06022	870	54542	830	53547	692	64651	03	5
384	990	08011	924	03533	890	03535	783	51576	03	5
415	010	08074	969	05041	900	05012	808	04531	03	5
02										
062	975	06082	817	53548	783	51541	663	59659	03	8
077	006	10091	893	04026	861	04012	756	52547	03	5
084	010	10104	969	11092	611	63672	449	79851	03	8
836	986	07041	885	50505	822	52531	800	51512	03	2
974	002	12111	332	95995	226	19999	136	91998	03	2
03										
005	011	45380	925	33300	886	44300	636	19800	02	2
026	021	50430	920	38280	897	48250	753	32220	02	2
171	021	50460	968	42390	885	44410	725	26230	02	2
322	018	46450	996	51500	932	44430	911	46410	02	2
476	016	46450	983	50460	780	28180	619	16070	02	2
743	004	52510	980	49420	936	53350	975	20160	02	2
808	009	56560	623	22190	545	07030	530	07900	02	7
917	012	52470	816	34310	793	39170	579	14840	02	2
953	020	53500	943	52450	861	42370	835	44250	03	2
04										
018	010	10092	688	58601	670	57591	544	65712	03	1
202	005	08517	981	09522	963	11524	825	05623	03	1
220	009	02014	962	51511	885	51527	777	75737	03	8
270	009	09045	818	00624	735	56583	728	54611	03	1
340	011	01002	990	00001	975	06043	894	03007	03	8
360	010	06032	995	05021	800	54554	784	53531	03	4
06										
011	015	06044	934	00506	923	05034	900	06002	03	8
180	011	11088	900	04041	879	06061	780	00533	03	5
260	019	10088	980	09061	865	00514	830	06011	02	8
447	008	08080	991	11110	866	03004	856	04520	03	8
610	964	11110	964	11110	929	10089	889	08077	03	8
07										
110	008	14141	845	06057	645	55604	594	60642	02	5
145	001	11103	973	13130	961	11115	924	09090	02	5
190	003	12112	948	11102	878	07064	860	06069	02	5
480	997	14122	925	14122	830	07053	700	51536	02	8
510	017	14133	000	14136	980	12125	965	11115	02	5
645	012	18155	000	19155	935	15121	871	11097	02	8
08										
495	018	7564	950	62	900	69***	878	69***	14	2
509	015	17165	917	13112	892	14093	763	06**0	03	1
521	013	23178	923	14134	907	16126	885	17512	14	8
536	008	17131	970	15116	950	23517	900	22560	02	8
10										
034	012	53450	890	38380	870	48220	620	20900	02	2
122	008	55450	879	36303	861	46242	839	74390	08	2
338	011	53500	818	32290	763	35260	253	36**0	03	2
384	010	13113	734	52523	720	52523	634	58586	03	5
419	998	52440	853	34320	840	35250	767	37240	08	2
633	003	12098	852	05032	690	53576	637	58655	03	5
672	986	10095							03	8
866	958	11107	940	10073	911	09088	878	07063	03	5
11										
030	998	12083	977	13092	878	08037	828	03013	03	5
567	984	11093	935	12053	835	04506	615	61653	03	5
12										
375	004	13127	966	14117	844	06057	696	51539	03	8
840	002	15137	948	16081	938	17034	829	09095	03	5
15										
420	006	18150							03	5
16										
240	008	16137	937	14128	781	06531	685	01654	02	5
420	012	20175	946	18115	912	19066	900	18047	02	8
560	029	20141	900	17085	750	08520	600	51684	02	8
596	002	7068	950	76	858	69***	840	66***	02	2
716	012	22154	931	20086	772	08043	745	08320	03	5
17										
606	985	71502	960	82560	942	82490	742	55220	02	2
21										
153	007	12111	944	07061	788	61536	610	63659	02	8
169									02	8
209									02	8
221									02	8
422	012	12086	964	12074	756	54603	642	55626	02	8
802	999	04048	983	05	910	50***	842	52***	02	8
845	002	10098	929	10088	300	49**3	260	99**3	02	8
875	000	14134	926	16	204	03***	190	03***	02	8
22										
318	994	17107	947	18108	927	18099	863	15067	02	8
351	002	14134	974	16207	956	16076	906	1403*	02	8
357	05	11092	938	11091	797	03502	697	54583	02	8
469	007	15095	984	19134	917	19036	683		02	8
522	016	16103	989	20147	948	20109	930	19070	02	8
907	001	19090	028	000	770	06532	721	04547	02	8
909	996	16111	894	15102	658	53614	603	56***	02	8
935	995	14069	995	14069	949	22088	688	50583	02	8
23										
625	979	12116	968	12927	952	14131	912	13122	02	8
644	999	12121	963	13137	883	13118	208	09***	02	8
672									02	8
957	996	18032	671	57683	573	63735	209	11***	02	8
975	013	16159	924	18041	844	15533	695	05***	02	8
979									02	8
982	982	10075	933	17059	900	17038	842	14527	02	8
24										
000	013	15051	987	20109	886	14039	712	50582	02	8
038									02	8
049	026	19121	262	96	184	97***			02	8
073	004	16521	963	21017	930	21012	681	00651	02	8
170									02	8
997									02	8
25										
054	008	05026	803	90702	855	61063	473	33889	02	8
058	007	10045	896	04508	697	54627	537	67***	02	8
072	982	14095	875	14073	708	04542	551	56654	02	8
075									02	8
079	996	21134	918	20103	627	51604	549	54634	02	8
165	000	7010	946	03525	867	52588	771	54602	02	8
178	986	10114	953	09073	788	05054	706	51522	02	8
181	002	20041	953	06007	896	03527	728	51597	02	8
198	987	08063							02	8
204	994	18120	975	17127	941	15112	887	11071	02	8
26										
086	996	16132	966	18154	917	15094	845	12038	02	8
087									02	8
090	994	19121	967	17098	954	21129	872	66087	02	8
101	006	14079	979	15087	915	15078	713	02551	02	8
118	985	15052	980	13048	895	10043	793	04005	02	8
135	996	23204	956	21167	900	16535	815	13076	02	8
139	920	20137	909	21134	876	21116	505	59***	02	8
145	962	15061	962	14067	928	14069	912	17095	02	8
580	013	14067	991	16072	921	16072	816	09002	02	8
617	013	21061	920	19046	615	52628	549	55649	02	8
630	995	12024	959	18170	905	18018	813	13443	02	8
27										
213	928	17077	737	09018	800	10026	772	08102	02	8
252	901	15119	920	11036	852	11053	662	58540	02	8
28										
227	017	06037	982	09					02	8
829	008	05011							02	8
898	004	04037	876	07039	739	00570	642	55***	02	8
982	004	00004							02	8
29										
263	991	13121	991	12121	929	10082	822	06037	02	8
269	502	16087	975	16087	897	12044	845	07006	02	8
270	000	12099	956	09074	727	09065	651	03517	02	8
298	003	21189	952	19141	862	17108	680	05517	02	8
823	002	18088	921	12023	671	54612	614	54612	02	8
40										
427	000	8977	950	97	875	87***	858	88***	02	2
597	005	8679	485	15	462	15***			02	2
648	999	7749	950	93	665	44***	636	45***	03	2
42										
182	966	3220	930	3019	875	2916*	576	0202*	23	8
339	971	3424	960	3424	832	2119*	770	1909*	15	8
475	983	2823	940	2223	887	2520*	592		15	8
807	997	2724	575	0000	355	65***	355	65***	15	8
867	965	3122	167	08					15	8
909	999	2926	835	1818	768	1908*	740	1802*	14	8
43										
063	942	2519	787	1509	756	1502*	727	1100*	15	8
149	995	3123	786	1912	500	52***			15	8
279	001	3022	946	2818	350	73***	250	86***	14	8
333	007	2724	100	20					15	8
371	002	2624	820	1611	792	1606*	667	0802*	15	8
45										
005	995	80760	623	44380	577	41130	410	14910	23	2
47										
102	023	15244	980	28122	906	21111	818	15064	03	1
401	006	14117	992	12081	958	09069	925	11084	03	1
412	002	20167	980	18143	915	15127	855	12100	03	1
580	000	22152	798	11069	775	11015	638	01647	09	1
582	005	22181	951	18115	893	15075	760	05034	03	1
590	111	21195	922	15143	580	51527	466	59593	03	1
600	008	19173	958	14140	895	12113	773	07063	03	1
646	001	24224	964	21202	815	14131	763	12105	03	1
671	003	25209	919	19161	580	51565	564	50571	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT	Hour GG	Code Type
052										
053	424	70845	355	80921	335	83918	297	89978	03	1
055	900	06022	860	05004	834	05021	729	50555	03	1
062	830	40350	723	26210	688	24060	677	25010	02	2
063	296	00990	127	92996					03	1
124	746	09643	732	08544	690	05672	576	51999	03	1
134	532	59754	304	89994	226	03993	202	00990	03	1
154	866	14533	584	53672	561	55637	263	90962	04	1
223	600	02527	127	20990	113	21996	096	22998	03	1
235	796	12065	744	08027	595	00587	475	62715	03	1
236	308	82992	268	89990	176	09990			03	1
246	635	53631	608	53738	446	70864	378	79937	03	1
360	743	53593	707	55613	689	55622	600	62696	02	5
01										
001	743	54637	639	63693	400	83887	237	06997	03	8
030	654	62653	600	67703	400	88902	310	99998	03	5
384	745	55601	660	61644	637	61652	545	68748	03	5
415	770	01553	755	01562	625	56649	562	63716	03	5
02										
062	642	60664	518	70777	332	96996	307	98990	03	8
077	614	61633	532	68767	516	69771	471	75832	03	5
084	377	90994	332	96996	299	00991	284	97995	03	8
836	736	55635	720	55641	570	67774	560	67774	03	2
974	108	95997	099	94997					03	2
03										
005	421	84625	395	74600	329	60480	275	40**0	02	2
026	730	32090	240	37 0	208	37**0	160	44**0	02	2
171	240	30 0	220	29 0	065	41**0			02	2
322	760	32290	711	27190	667	23020	467	96780	02	2
476	605	16030	439	87790	225	24**0	212	32**0	02	2
743	192	43 0	135	42 0	119	38**0	084	39**0	02	2
808	215	40 0	185	44 0	082	36**0			02	7
917	325	59 0	275	46 0	245	42**0	235	44**0	02	2
953	769	40150	452	01710	235	33**0	204	26**0	03	2
04										
018	454	73829	320	88979	238	05990	226	00996	03	1
202	546	67723	368	87983	271	02997	263	02997	03	1
220	653	68706	635	66685	336	93993	250	87996	03	8
270	685	55734	625	68652	470	76817	465	76789	03	1
340	822	00538	728	54604	660	61656	630	60631	03	8
360	651	62996	636	61991	580	64995	339	92998	03	4
06										
011	778	02581	253	06 2	042	96**2	016	87**5	03	8
180	747	50591	667	57639	638	58665	307	98**2	03	5
260	748	01636	658	54654	590	61671	516	65854	02	8
447	823	02606	818	03640	785	00615	747	00671	03	8
610	683	56612	646	56853	613	57673	550	63730	03	8
07										
110	564	63691	551	63712	528	65712	484	69815	02	5
145	870	07071	772	51511	732	51555	652	54616	02	5
190	742	52521	675	55577	640	58595	605	58631	02	5
480	621	55597	599	59621	531	62675	399	79868	02	8
510	930	10101	890	07075	868	07075	815	07524	02	5
645	854	10072	770	03016	750	02507	705	02508	02	8
08										
495	213	12	163	06					14	2
509	751	06 2	652	52581	610	52677	308	90**0	03	1
521	836	15019	805	14071	770	13564	736	10544	14	8
536	400	73994	242	01990	175	02993	080	10992	02	8
10										
034	262	39 0	238	39 0	210	47**0	106	46**0	02	2
122	193	88 0	175	46 0					08	2
338	222	36 0	083	44 0					03	2
384	528	68712	512	68713	480	72743	440	77854	03	5
419	276	49 0	202	33 0	188	43**0	175	43**0	08	2
633	610	57754	563	60679	542	62747	519	65724	03	5
672										
866	535	66685	430	79829	360	89921	295	00990	03	5
11										
030	762	00524	716	00569	665	55613	610	59621	03	5
567	545	65716	450	75833	375	86***	340	89***	03	5
12										
375	578	57604	483	66694	314	89953	248	99065	03	8
840										
15										
420										
16										
240	661	01694	700	54683	172	04990			02	5
420	776	11034	600	56998	400	78996			02	8
560	085	09990							02	8
596	677	42	661	42	516	12***	500	13***	02	2
716	652	02993	661	56677	554	55715	541	55991	03	5
17										
606	303	69420	257	64410	077	12**0			02	2
21										
153	465	76788	387	87					02	8
169										
209										
221										
422	542	64751	435	73864	398	78906	312	93***	02	8
802	700	53	624	60	565	61***	468	69***	02	8
845	210	46 4							02	8
875										
22										
318	733	04551	504	61	220	07***	202	08***	02	8
351	776	80351	715	00530	670	54575	456	70746	02	8
357	641	55604	560	62684	534	63698	416	76862	02	8
469	609	41	380	75	350	78***	217	02***	02	8
522	810	09515	776	06514	756	04519	745	03544	02	8
907	244	05	202	05					02	8
909	521	65	483	66	195	04***			02	8
935	629	51627	428	70811	221	03**9			02	8
23										
625	700	50541	442	52579	302	92***			02	8
644	200	09							02	8
672										
957										
975										
979										
982	764	13622	212	04					02	8
24										
000	609	54626	539	60687	464	67752			02	8
038										
049										
073	600	55704							02	8
170										
997										
25										
054	400	25400	098	20097					02	8
058	409	80	308	92	229	98***	200	98***	02	8
072	321	84935	221	01					02	8
075										
079										
165	739	00360							02	8
178	691	56574	531	65774	417	7***2			02	8
181	524	65771	451	71771	412	77***	309	93***	02	8
198										
204	825	05027	785	00917	692	54566	610	59615	02	8
26										
086	584	56663	354	82	323	85***	277	95***	02	8
087										
090	609	54611	558	58657	478	66731			02	8
101	651	50579	595	52581	426	66734	322	80873	02	8
118	710	52551	653	58603	609	59628	475	69705	02	8
135	775	08045	741	07023	687	05517	582	02554	02	8
139	434	59	164	50	136	54***	129	57***	02	8
145	894	17096	535	06511	479	65***	340	77***	02	8
580	7	03552	583	52627	532	56***	421	67***	02	8
617	221	98	170	98	154	98***	100	02***	02	8
630	752	17569	515	58	447	62***	402	64***	02	8
27										
213	681	01518	646	61558	600	64601	568	56607	02	8
252	479	61625	365	75821	274	01***	246	04***	02	8
28										
227										
829										
898	538	60	234	03	221	03***	182	96***	02	8
982										
29										
263	749	05024	679	02504	560	51548	422	65685	02	8
269	736	03544	700	02554	586	57650	319	80***	02	8
270	613	02531	515	54628	497	56632	403	63716	02	8
298	244	00	181	00					02	8
823	550	55658	440	68817	390	71***	360	74***	02	8
40										
427	574	43	562	43	498	31***	491	32***	02	2
597										
648	512	22	500	22	136	34***	130	32***	03	2
42										
182	542	0000	532	5350	508	5051*	392	65***	23	8
339	654	1152	528	5555	482	53***	328	67***	15	8
475	545	0000	186	05					15	8
807	240	83							15	8
867										
909	662	1109	610	0605	536	0460*	300	69***	14	8
43										
063	668	0966	640	0852	620	0654*	568	0572*	15	8
149										
279	163	02							14	8
333										
371	562	0053	466	57					15	8
45										
005	388	11860	362	05800	339	03770	256	77560	23	2
47										
102	790	14502	660	02582	633	01686	567	52990	03	1
401	868	10048	732	02554	708	03563	555	56694	03	1
412	783	09091	660	02014	640	00503	560	52587	03	1
580	615	00579	550	55594					09	1
582	708	05045	660	02016	533	54551	432	63694	03	1
590	391	64678	290	78811	228	89995	194	96997	03	1
600	695	03023	648	02003	550	54572	504	59641	03	1
646	596	00524	484	55613	451	59655	420	61681	03	1
671	434	63715	430	63945	408	66774	404	66747	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
744	YONAGO	023	21187			478	13067			008	05527			986	58675			03	1
778	SHIONOMISAKI	019				483	18124			023	10038			914	55619			03	1
808	ITAZUKE	020	26183	00		483	17034	10	10	019	09551	21	3	906	56995	24	31	03	1
827	KAGOSHIMA	016	26215	02	2	479	17134	24	9	017	09039	23	27	911	55651	22	56	03	1
931	KADENA OKINW	016				485	19164	20	11	026	12063	13	7	927	53651	21	5	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	041	20185			502	20123			043	09513			924	60999			02	6
155	CASABLANCA	137	18172			530	20135			169	07628			847	61891			02	8
295	FT TRINQUET	114				550	26082			231	12624			937	58596			02	8
390	M BLANCHE	163	18162	18	3	550	17083	15	8	192	08564	08	7	877	59805			02	5
715	TUNIS	161	19184	00		560	16112	26	10	087	08047	26	28	792	59604			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	087				530	23150			181	11531			883	55997			07	8
642	DAKAR OUAKAM	120	25242			530	15118			138	03528			801	59703			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	120	25148	10	10	551	22041	15	8	202	09574	18	14	877	63682	26	16	03	5
053	BENINA	045					7551	33	20	106	5130*	31	24	194	1354*	30	17	02	2
	BLOCK 70																		
026	BARROW	063	50521	11	21	489	00999	07	14	994	56749	03	21	839	68824	36	35	03	1
133	KOTZEBUE	031	13072	26	8	483	10513	05	10	001	51626	35	8	857	67996	04	9	03	1
200	NOME	038	13061	20	10	481	06018	12	22	996	53571	09	25	849	67755	09	37	03	1
204	GAMBELL	031	12072	08	5	472	05510	12	16	987	50567	09	36	843	66718			03	1
219	BETHEL	033	14087	18	9	476	03017	16	16	986	50585			843	66728			03	1
231	MCGRATH	040	19097	22	6	489	06036	20	12	003	52557			855	67741			03	1
261	FRBNKS WEEKS	030				484	09035	25	24	002	52541	27	27	853	67822	27	29	02	1
263	BIG DELTA	029				485	09012	26	3	000	53553	26	13	851	67818	27	16	02	1
273	ANCH MERRILL	055	99999	32	5	500	04003	18	8	013	52548	21	10	864	65827	26	25	03	1
291	NORTHWAY	038				490	09011	06	25	009	52561	27	18	861	67717			03	1
308	ST PAUL	003	08065	12	17	441	04029	13	29	955	53542	14	34	806	68713	15	34	03	1
316	FORT RANDALL	025	08573			463	08547			984	00522			837	66756			03	1
350	KODIAK	053	09089			489	05031			004	51536			864	65791			03	1
361	YAKUTAT	071	10095	14	14	512	06054	24	15	030	00512	28	24	890	65691	27	35	03	1
381	JUNEAU	070	12102	01	3	512	05045			028	50513			894	63664			03	1
398	ANNETTE IS	066	20119	33	21	520	13021	34	5	046	01539	33	38	916	62663	32	43	03	1
414	SHEMYA IS	502				424	50544	35	24	929	54652	34	23	771	67816	33	39	03	1
454	LONGVIEW	534				401	50518	29	5	903	56571	34	16	751	66671	36	12	03	1
489	UNALASKA	002				440	04041	16	33	952	50686	05	43	809	67773			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	056	26221	08	7	519	17077	11	9	055	07527	10	7	941	55997	04	6	03	1
208	CHARLESTON	051	26237	24	11	519	20164	25	9	060	09038	15	5	950	57673	08	7	03	1
211	TAMPA	052	25216	15	4	517	17148			055	09051	02	4	946	55607			03	1
219	ATLANTA	050				516	19142	27	13	055	09024	23	9	944	57603			03	1
240	LAKE CHARLES	042	26244	15	11	510	19157	15	16	050	10038	15	8	945	54626	35	14	03	1
250	BROWNSVILLE	034	26238	12	13	500	19135	14	14	041	10011	11	15	935	55628	09	19	03	1
253	SAN ANTONIO	032				502	20143	13	12	044	11514	13	11	943	52992	03	22	03	1
259	FT WORTH	025				497	21131	19	18	038	11545	22	6	932	55737	32	13	03	1
265	BIG SPRING	014				491	25139	16	31	041	17532	02	13	950	52990	33	13	03	1
270	EL PASO	512				478	35994	21	2	039	18569	30	5	***	****			03	1
278	PHOENIX	004				487	29997	28	10	041	16995	04	7	956	52990	26	7	03	1
304	HATTERAS	044	27232	23	16	513	20127	27	14	054	09005	29	16	940	58693	30	29	03	1
317	GREENSBORO	044				514	21154	26	19	055	09044	28	11	943	58642	25	24	03	1
327	NASHVILLE	043				506	18082			040	06012			918	59994			03	1
340	LITTLE ROCK	037	28225	16	7	506	19151	22	18	045	10513	26	14	936	57632	30	16	03	1
353	OKLAHOMA CTY	029				500	20148	20	19	042	12544	28	17	938	55997	29	29	03	1
365	ALBUQUERQUE	519				473				035	20996	25	18	944	55994	29	18	03	1
386	LAS VEGAS	505				484	32994	23	17	043	18992	28	6	950	53990	28	19	03	1
394	SANTA MARIA	029	13115	25	9	492	24995	03	12	040	14999	27	8	939	54999	24	14	03	1
405	WASHINGTON	037	25211	30	3	504	18124	30	8	041	08517	30	12	924	58691	27	25	03	1
445	COLUMBIA	043				500	15093	27	9	034	08006	27	25	914	60731	27	37	03	1
451	DODGE CITY	033				491	17151			032	12567			921	59632			03	1
476	GRAND JUNC	510				474				030	16597	30	15	927	58661	27	31	03	1
486	ELY	511				474				033	18995	30	17	934	57672	25	20	03	1
493	OAKLAND	035	11098	28	8	490	19997	28	10	028	10999	29	10	919	56994	23	23	03	1
506	NANTUCKET	038	13134	06	8	490	13071	34	16	016	07675	30	12	898	58998	32	22	03	1
518	ALBANY	034	19153	24	3	492	13073	23	12	023	07559	33	22	905	57992	28	25	03	1
520	PITTSBURGH	035				502	18093	26	13	036	06514	26	23	916	58998			03	1
528	BUFFALO	033				494	16117	24	27	028	06011	25	15	905	59677			03	1
534	CHICAGO	040				490	13994	32	19	017	03557	30	10	892	61768			03	1
536	TOLEDO	033				492	13085	27	16	022	05001			897	60631			03	1
553	OMAHA	045				499	11502	09	11	024	03005	28	17	901	62995	29	39	03	1
562	N PLATTE	036				490	13067	13	17	023	09562	29	27	901	62651			03	1
597	MEDFORD	017				491	23024	31	12	030	08521	25	8	912	59995	28	12	03	1
600	SABLE ISLAND	037	10087			078	06502			997	01554			864	62796			03	1
606	PORTLAND	042	13103	19	4	490	09069	36	8	014	05999	30	14	894	59993			03	1
655	ST CLOUD	028				479	10013	28	29	997	52605	28	40	851	65994	27	58	03	1
662	RAPID CITY	045				497	13521	34	22	020	50551	29	16	880	66734	28	66	03	1
681	BOISE	020				489	20557	35	19	026	07589	30	25	905	60764	29	46	03	1
712	CARIBOU	040				488	07039	21	6	005	02682	30	7	877	61751	30	28	03	1
734	SAULT MARIE	025				473	09025	26	21	992	01598	28	23	852	64999	24	49	03	1
747	INTL FALLS	016				459	05031	28	39	970	52561	28	31	822	68832	28	30	03	1
764	BISMARCK	032				480	08508	29	32	995	53585	29	37	841	69801	28	41	03	1
768	GLASGOW	045				490	06012	31	45	002	54574			848	70732			03	1
775	GREAT FALLS	055				505	09512	36	23	020	54582	32	23	867	68768			03	1
785	SPOKANE	037				499	15007	07	7	026	01559	34	16	884	66990	33	22	03	1
798	TATOOSH IS	041	24151	36	7	504	17031	04	10	034	03549	03	18	906	60996	35	44	03	1
815	STEPHENVILLE	037	09069	01	8	475	04002	04	24	989	51645	01	13	846	64999	31	18	03	1
816	GOOSE	045	07009	01	5	480	02634	01	18	993	51999	34	14	844	66994	33	20	05	1
826	NITCHEQUON	025				469	04511			979	52633			831	99999			03	1
836	MOOSONEE	040	15149			489	07035			003	52558			855	58781			03	1
867	THE PAS	023				459	06025			981	00541			842	65703			03	1
879	EDMONTON	053				503	08028	03	17	018	54581	35	25	861	70796	36	11	03	1
896	PRINCE GEORG	046				508	14005	03	6	032	01581	36	11	889	66751	35	31	03	1
906	FT CHIMO	039	09025	04	10	486	07529	21	6	996	52714	17	8	845	76991	20	10	03	1
907	PORT HARRISN	033	17063			476	06002			989	55574			837	70733			03	1
909	UP FROBISHER	351	12032	33	8	547	04518	29	25	989	55651	30	13	827	71995	33	17	03	1
913	CHURCHILL	046	03001	02	16	482	02530	06	13	985	56615	06	14	824	71803	28	11	03	1
915	CORAL HARBOR	048	09069			486	06042			005	52571			860	67993			03	1
917	EUREKA	059	06025	30	7	495	05029	36	20	006	54569	01	32	854	69741	36	21	03	1
918	ARCTIC BAY	054	06502			487	05632			999	53994			844	71852			03	1
924	RESOLUTE	072	04001	34	31	503	01621	33	32	010	55994	32	37	850	70994	29	37	03	1
926	BAKER LAKE	055	18063			505	09544			022	50675			881	65767			03	1
934	FT SMITH	057				507	07018			020	53577			865	70766			03	1
938	COPPERMINE	061	12075			508	08004			024	52648			873	68806			03	6
945	FORT NELSON	050				506	12531			028	50589			882	67754			03	1
964	WHITEHORSE	045				495	10029	28	12	016	51549	28	19	874	67807	27	38	03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	048	19069			502	11004			020	51578			869	70757			03	1
072	MOULD BAY	085	05039			517	05562			029	53607			873	69998			03	6
074	ISACHSEN	081	02002			515	03506			026	53604			873	70794			03	6
082	ALERT EL ISL	069	50511	35	17	492	56571	33	17	991	58990	36	19	825	74860	36	20	03	1
090	CLYDE RIVER	035	04501			466	02601			973	56689			816	69998			03	1
109	PORT HARDY	050	21092			509	17005			043	07573			926	57708			03	1
198	PEPPERRELL	028	07057	36	5	461	00511	33	16	972	50706	31	24	838	65993	29	34	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	022	29241			489	19156			032	12072			930	53636			02	1
644	MERIDA	038	24216			503	19152			044	10063			940	54575			03	6
679	TACUBAYA	012				484				029	11074			920	56573			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	23218	24	13	518	15083	24	15	050	06569	25	22	931	58707	28	18	04	1
325	HAVANA C B	048	25226	09	14	513	18142	08	18	051	09064	11	11	942	56703	10	10	03	1
355	CAMAGUEY	049	25215			512	16145			047	07024			935	55993			03	1
367	GUANTANAMO	044	26235			500	16147			043	07517			927	56997			03	1
501	SWAN ISLAND	138	27230	11	15	503	18123	11	17	041	10016	09	14	934	55591			03	1
526	SAN JUAN PR	053	26234	09	18	516	16135	11	18	053	08033	13	15	939	57646	16	7	03	1
806	ALBROOK FLD	031	99999	00		489	14999	01	7	021	99999	09	15	***	****			03	1
967	CHAGUARAMAS	040	23223			504	16164			034	06036			918	55572			03	
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	047	21132	07	15	502	15511	09	1	037	09558	08	4	928	56649	08	15	03	1
115	IWO JIMA	038				504	17167	14	11	041	08999	13	14	***	****			03	1
131	MARCUS ISLE	046	28222			511	20177			051	11081			949	53647			03	1
165	MOKULEIA	035	25191	10	5	494	14112	30	8	032	11999	32	6	923	55993	32	17	03	1
182	HONOLULU	035	24184	22	8	496	15122	33	7	032	11602			922	56990			03	1
218	NORTH FLD	033				505	21197	10	19	051	13081	09	6	955	52627	14	8	03	1
245	WAKE ISLAND	039	27227	09	7	503	17141	09	9	043	10044	11	13	939	54990	06	26	03	1
250	ENIWETOK ATL	031	29244	08	14	500	19170	10	11	042	11054	09	9	936	54993	11	4	03	1
275	JOHNSON IS	036	26208	06	6	497	15096	03	6	031	08579	30	9	919	57710	27	10	03	1
285	HILO	034	24181	10	8	494	13111	24	1	026	11990	05	9	919	56992	04	6	03	1
334	TRUK	030	28242			498	20165			037	09044			926	56994			03	3
348	PONAP CAR IS	032	28243			499	19171			040	09081			933	54998			03	1
366	KWAJALEIN	030	24247	14	7	492	19991	09	4	034	10997	09	3	923	57991			03	1
408	PELELIU IS	025	31990	36	5	493	17991	35	6	030	08038			910	56681			03	1
700	CANTON	027	28227	13	5	493	18123	14	7	034	10535	10	9	928	54993	09	41	03	1
	BLOCK 98																		
223	LAOAG	021	28229			489	17150			027	13117			924	56662			03	
327	CLARK FIELD	030				494	18162	26	18	033	08079	23	15	923	55593	17	8	03	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	059	21195	25	17	517	13095	25	20	044	04511	25	15	919	61662	26	22	03	1
037	0 366 696	042	24229			506	16108	27	21	040	06522	27	25	919	58741	29	20	03	1
041	0 450 160	242	14121	35	10	600	09067	34	14	206	03527	02	14	862	62732	33	12	02	5
044	0 440 410	050	16149	19	14	499	09026	23	25	018	00547	27	35	883	63761	24	48	03	1
052	0 525 199	063	56560	26	5	511	50410	23	16	035	41080	26	29	906	8040	28	28	02	2
053	0 528 355	030	13116	18	17	472	05507	21	36	986	50608	23	33	845	65703	21	62	03	1
055	0 565 510	024	07062	04	25	461	03014	05	33	970	55591	04	34	811	73990	02	43	03	1
062	0 590 189	051	54490	18	14	492	45300	20	15	008	32733			871	8000	26	30	02	2
063	0 620 330	029	08071	14	9	464	50523	14	9	974	52723	18	8	821	69828	21	16	03	1
124	1 280 450	048	21163	17	10	501	10068	24	7	031	07993	18	8	913	58638	26	15	03	1
134	1 330 350	058	17132	29	5	506	08055	29	12	035	06999	24	11	913	60990	20	27	03	1
154	1 500 450	083	11089	20	12	538	16045	21	23	067	06607	21	30	948	57757	21	31	03	1
223	2 289 354	029	25241			495	18159			036	11086			936	53535			03	1
235	2 389 532	021	18184			476	15155			012	06554			897	57683			03	1
236	2 310 640	048	25229			510	16131			078	08019			996	56632			03	1
246	2 480 008	024	06069	21	19	466	06512	23	30	981	51594	22	23	840	65689	23	42	03	1
360	3 660 020	158	05021	31	12	480	50547	32	19	001	56618	33	33	559	71753	33	35	02	5
	June 30 1951																		
	BLOCK 01																		
001	JAN MAYEN	137	02025			440	53541			956	60612			479	74764			03	8
030	TROMSO	142	05033			440	54554			960	61626			470	75777			03	5
384	GARDERMOEN	182				514	03532	27	6	057	55605			605	71756			03	5
415	SOLA	184	07051			520	07518			100	52635			683	70792			03	5
	BLOCK 02																		
062	OSTERSUND	179				500	50547			034	55619			600	71785			03	8
077	STOCKHOLM	160	08053	34	15	500	00007	36	24	031	56592	36	26	593	72791	36	33	03	5
084	GOTEBORG	168	11093			518	04514			071	53623			653	69789			03	8
836	SODANKYLA	142	99999			458	52571			972	62655			81*	759*0			03	2
974	HELSINKI MAL	980	10099			442	05002			996	54576			553	72818			03	2
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	068	43370	23	9	501	42240	27	9	013	25140	27	13	863	99890	29	19	02	2
026	STORNOWAY	222	10080			564	06020	25	16	143	00510	27	17	766	3650	31	34	02	5
171	LEUCHARS	070	47460	25	2	511	43360	24	12	024	29130	31	12	882	6910	33	23	02	2
322	FAZAKERLEY	073	56550	16	6	516	43390	25	6	031	31110	30	11	890	6000	35	29	03	2
476	DOWNHAM MKT	730	46430	02	9	512	44320	35	15	027	29100	36	9	883	2890	30	9	03	2
743	LARKHILL	072	52510			417	44360	51	13	031	28180	64	9	889	3800	15	8	03	5
808	CAMBORNE					517	44400			030	29080			890	45***			03	2
953	VALENTIA	077	55520	03	3	524	49210	27.	5	047	41080	34	9	920	12940			03	2
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	016	10109	13	7	455	06548	18	22	974	50558	21	30	828	68703	21	44	03	1
202	THULE	029	51524	00		455	51556	07	8	959	55704	05	21	797	73990	04	30	03	1
220	EGEDESMINDE					370	52530			880	63650			460	79820			03	8
270	NARSSARSUAQ	026	06019	00		456	52543	00		956	58732	32	13	789	74811	30	24	09	1
340	SCORESBYSUND					440	51520			960	57620			500	72770			03	8
360	ANGMAGSSALIK					400	00510	08	15	940	57580	12	10	480	73990	18	15	03	5
	BLOCK 06																		
011	THORSHAUN	171	09061			505	04011			068	52563			671	67756			03	8
180	KOBEN KASTUP	168	14093	36	8	518	05561	36	16	077	52653	35	18	675	68**0	34	32	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
744	130	78853			047	96993			504	11990			03	1
778	181	76821			101	96994			525	14990			03	1
808	165	76825	24	74									03	1
827	174	76824			093	97996			503	20995			03	1
931	200	76994			116	99990			505	24999			03	1
60														
120	141	90993			010	06996			428	17993			02	6
155	955	90 4			219	07 7			654	14**0			02	8
295	972	84954			246	99 7			682	12**7			02	8
390	964	86045											02	5
715	954	87920			222	16 4			662	16**1			02	5
61														
052	969	82990			241	04 4			661	25**1			07	8
642	960	82991			235	01 1			656	29**1			02	8
62														
011	958	89995	27	17	222	07990	21	15					03	5
053	315	8704	23	14	404	10	22	58	546	40***	23	28	02	2
70														
026	101	43											03	1
133	045	95992			909	98996			414	*****			03	1
200	038	94993	09	23	910	96995			416	97996			03	1
204	037	93998			913	97992			420	95999			03	1
219	034	92990			927	94994			426	98991			03	1
231	054	91995			936	95997			428	98998			03	1
261	042	94991	28	33	914	95995	28	55	426	00990	28	20	02	1
263	021	95593	27	35	898	90995	28	35	403	97999	27	59	02	1
273	073	89953	26	32	952	48999			434	02994			03	1
291	048	94993			924	96996			422	98999			03	1
308	005	91995	14	47	889	92993			408	96998			03	1
316	067	88996			923	87991			438	98995			03	1
350	937	87024			965	00999			440	00990			03	1
361	097	90990			973	01993			444	05990			03	1
381	106	90931			975	05998			433	06990			03	1
398	125	91998			988	05990			424	06999			03	1
414	958	95994			863	88998			412	91998			03	1
454	952	91990	27	12	855	90995							03	1
489	006	91999			892	92999			404	00990			03	1
72														
202	192	81888	01	23	091	03999	26	27	466	22993	06	21	03	1
208	195	82941	29	19	093	03996	30	37	467	21994	30	12	03	1
211	203	80894			109	01997			492	22994			03	1
219	188	82913			086	03996			466	23993			03	1
240	197	80994	24	22	099	02996			477	24992			03	1
250	183	83996	12	15	073	05992	12	32	444	21997	10	14	03	1
253	206												03	1
259	180	82992	33	30	074	99999	30	24					03	1
265	206	82996	33	23	104	02990	31	35	483	25994	26	12	03	1
270													03	1
278	202	83996			092	03992			463	24995			03	1
304	178	83998	28	32	070	06990	31	25	448	20998	35	13	03	1
317	189	81945	26	21	093	01992	29	26	489	18990	28	28	03	1
327	150	86926			032	07992			410	*****			03	1
340	180	83991	30	32	076	03998	25	40	464	18995	28	18	03	1
353	184	83998	30	53	072	04990	29	44	463	23994	28	29	03	1
365	183	85996	28	45	067	05993	30	61	441	23996			03	1
386	197	84992			091	03996			681	15992			03	1
394	181	83991	22	20	087	01991	24	46	470	*****			03	1
405	481	68777			166	82990			064	03994			03	1
445	145	85999	25	48	023	07990	25	31	434	15998			03	1
451	156												03	1
476	157	86998			035	07994			440	17990			03	1
486	166	85974			053	02998			475	*****			03	1
493	149	87988	23	57	032	04990	74	3	424	18995			03	1
506	137	84996	31	67	019	07995	29	50	421	14992	29	66	03	1
518	146	83947			038	04993			439	14999			03	1
520	154	84932			045	05992			441	14992			03	1
528	139	84907			025	06997			446	*****			03	1
534	111	88992			989	06998			410	10999			03	1
536	131	85904			014	07991			422	13998			03	1
553	118	88997			993	05994			430	11994			03	1
562	118	89923			992	07998			589	06994			03	1
597	465	71997	27	23	136	88991	27	48	010	04992	25	54	03	1
600	086	88011			915	03999			420	05999			03	1
606	128	85990											03	1
655	048	93990			920	00990			406	02995			03	1
662	077	91999			946	01995			419	02995			03	1
681	124	89999	27	51	997	02999			443	06995			03	1
712	094	89997	29	52	965	09993	30	53	411	07991	25	32	03	1
734	055	90993			931	02990			390	06990			03	1
747	000	97992	28	13	879	95990	27	30	375	01990	04	8	03	1
764	018	96997	28	58	898	96993	28	49	391	01995			03	1
768	022	96998			903	94996			401	00997			03	1
775	055	92999											03	1
785	073	93999	30	33	944	00990	31	37	417	03991	35	19	03	1
798	120	90997			988	02999			433	08990			03	1
815	692	95990	34	30	893	01995	31	42	372	02990	30	27	03	1
816	036	93999			893	05999			373	98999			05	1
826	020	92997			086	05999			359	01994			03	1
836	042	94992			931	96994			428	98998			03	1
867	042	92998			901	03992							03	1
879	041	96994	34	6	902	98999	35	23	402	98999	01	16	03	1
896	089	92998	35	56	950	07991			415	02993			03	1
906	039	94990			892	08990			401	*****			03	1
907	018	94994			891	00990			390	98997			03	1
909	999	96995	28	41									03	1
913	999	97990	28	32	857	00990	33	2	355	98993	03	3	03	1
915	050	94991			926	95995							03	1
917	034	96990	36	32	898	97990	21	14					03	1
918	018	98993			878	97991							03	1
924	026	96990	27	35	894	98995	01	12	394	96994	01	10	03	1
926	074	93997			946	97996			405	92994			03	1
934	035	94999			911	96997			419	96995			03	1
938	059	94999			932	97990							03	6
945	082	90999			952	02993			441	97995			03	1
964	066	92991											03	1
74														
043	043	96998			916	94993			438	95997			03	1
072	049	96998			910	15537			419	95997			03	6
074	046	97995			903	02990			404	96990			03	6
082	990	98999	01	70	867	92997	01	24	389	94996	02	27	03	1
090	993	96990			875	90997							03	1
109	162	86966			052	00998			513	04999			03	1
198	030	94998			889	01998			370	*****			03	1
76														
458	151	80844			092	03995							02	1
644	199	80844			096	14992							03	6
679	177	80847			081	03996							03	6
78														
016	170	83994	25	9	062	04996	27	10					04	1
325	196	82913	03	24	092	04998	05	27	446	*****			03	1
355	188	81992			081	05998			452	23992			03	1
367	171	85994											03	1
501	185	82916			483	03998							03	1
526	180	83997	17	18	068	05999	22	22	444	21994	06	19	03	1
806	101	58											03	1
967	174	81999			074	03990							03	0
91														
066	172	83929	07	15	057	07990	06	20					03	1
115	101	58											03	1
131	212	78908			120	00998			501	26990			03	1
165	174	82998	33	19	068	04991	05	12	444	22993	35	12	03	1
182	169	82998			064	04990			436	21999			03	1
218	215	81901	36	4	115	01992	35	24	521	21995	09	22	03	1
245	188	82992	02	19	083	03992	31	38	461	24998	02	28	03	1
250	101	58											03	1
275	163	83992	22	38	063	01993	23	66	462	19990			03	1
285	173	81998	33	18	068	04996	32	25	437	22993	34	15	03	1
334									485	68990			03	3
348	184	81999			081	99999							03	1
366	172	80999											03	1
408	167	81997											03	1
700	187	80993	09	35	084	05990	09	31	435	23991	24	12	03	1
98														
223	174	83990											03	0
327	182	79852	33	8	089	01998	09	23	456	26999	09	35	03	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	143	86990	33	20	025	07994	34	40	425	12995			03	1
037	160	84995	27	22	044	06998			436	19992			03	1
041	954	92 4			217	10 0			649	11**7			02	5
044	088	92990	23	85	953	03997	23	74	404	06996			03	1
052	121	62560	27	33	993	26 0	29	51	429	33**0	28	9	02	2
053	054	89993	20	99	926	02999	71	5	402	02994	21	33	03	1
055	960	01991	02	45	844	94998	04	24	341	97998	01	69	03	1
062	087	62540	26	61	958	32 0	27	51	433	40**0	25	21	02	2
063	002	94995	23	51	870	98995	26	39	265	97999			03	1
124	145	86966	25	18	019	10999	28	34	419	12990	01	6	03	1
134	134	89997	19	53	006	04997	21	90	440	10998			03	1
154	179	85995	21	26	068	00993	21	30					03	1
223	204	76771			130	96990			528	23995			03	1
235	156	76817			073	98999			496	11990			03	1
236	215	83893			109								03	1
246	032	94992	24	50	893	05998	26	55	362	01999			03	1
360	915	95 2	33	55	177	02 7	31	24					02	5
01														
001	900	00029											03	8
030	101	43											03	5
384	914	01040			176	99990							03	5
415	929	94010			201	05999							03	5
02														
062	915	98999			176	98997							03	8
077	918	94998	35	63									03	5
084	923	98991			186	98997			644	97991			03	8
836	984	01992			662	92991							03	2
974	089	99995			796	92994							03	2
03														
005	054	55 0	31	60	912	25 0			377	40**0			02	2
026	946	91990	31	46	208	09990	31	43					02	5
171	089	59 0	37	56	953	23 0	34	51	392	32**0	33	11	02	2
322	099	59 0	00	63	961	21 0	00	53	407	36**0	35	19	03	2
476	079	44 0	00	35	939	29 0	00	50	393	34**0	34	16	03	2
743	083	53 0	14	51	944	33 0	11	49					03	5
808	081	51 0			922	12 0			295	13**0			03	2
953	137	62500			007	23 0							03	2
04														
018	024	94996			886	98999			383	98995			03	1
202	961	96992			857	91994			390	94993			03	1
220	896	89990											03	8
270	950	98999	31	47	813	97994			322	97992			09	1
340	905	98990											03	8
360	903	98990											03	5
06														
011	931	93 0			194	03 0			641	02**4			03	8
180	927	98 1	31	38									03	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
744	007	23191	948	17143	875	13089	869	12065	03	1
778	998	25227	956	22195	897	20142	870	19136	03	1
808	006	26194	954	21165	943	22141	727	10569	03	1
827	005	27221	942	22181	769	13073	625	54548	03	1
931	000	30244	937	24215	592	04515	572	02609	03	1
60										
120	014	22192	990	19175	966	24174	941	26145	02	6
155	011	20191	000	18172	985	17163	940	22204	02	8
295	973	26111	940	31104	915	31063	875	28040	02	8
390	017	16156	990	18177	913	20124	763	12045	02	5
715	019	20181	978	19172	965	19161	916	19141	02	5
61										
052	984	28217	958	25171	930	27163	897	26183	07	8
642	009	26242	980	25233	732	06532	605	53541	02	8
62										
011	013	23192	995	26115	946	30036	820	21022	03	5
053	001	6962	950	83	918	83***	290	90***	02	2
70										
026	023	01505	968	52536	963	51534	860	01713	03	1
133	011	14111	007	11077	982	17071	957	18051	03	1
200	013	16111	786	03508	638	54607	450	72866	03	1
204	010	12078	794	01521	737	01538	330	88939	03	1
219	011	15088	747	51534	715	52567	680	51684	03	1
231	002	19089	770	01004	567	63651	555	62685	03	1
261	995	22081	575	61649	566	61655	540	64750	02	1
263	966	22096	911	15038	770	00528	745	00527	02	1
273	015	18093			939	12042	827	02507	03	1
291	254	16160	634	56592	346	88042	245	00991	03	1
308	000	08065	938	05047	728	51520	662	56581	03	1
316	006	08076	929	04047	873	04037	844	09582	03	1
350	017	10095	904	05048	754	03002	667	54564	03	1
361	025	11117	315	87948	215	03997	206	00990	03	1
381	025	13112	570	56598	217	06990	204	06995	03	1
398	019	21127	905	14099	890	16096	802	09508	03	1
414	990	06039	816	52564	787	51562	761	52672	03	1
454	987	09057	737	56563	307	90932	268	97993	03	1
489	000	10081	877	04041	856	04045	749	51513	03	1
72										
202	019	27226	940	22190	816	16534	738	10535	03	1
208	016	26248	948	26197	639	05513	617	04641	03	1
211	017	26222	467	58615	400	65801	372	68995	03	1
219	982	24221	938	25208	412	67736	400	67817	03	1
240	014	25236	989	27241	400	66784	337	75841	03	1
250	011	27241	743	12054	723	11004	426	63699	03	1
253	984	29204	816	17147	750	14094	617	06563	03	1
259	989	30192	774	15091	757	15034	627	06692	03	1
265	921	30122	768	18092	738	18534	716	18547	03	1
270	875	33034	864	36998	615	09592			03	1
278	965	35061	956	38533	550	02994	400	68990	03	1
304	015	26242	964	27215	875	22171	830	19085	03	1
317	984	25227	971	28215	942	28204	590	01582	03	1
327	995	23217	962	21188	898	21101	608	52563	03	1
340	004	28222	992	29224	880	21172	655	07527	03	1
353	967	26205	950	27196	273	11075	678	11576	03	1
365	833	32621	816	33995	400	68998	285	88995	03	1
386	930	38683	922	38996	550	01998	400	67990	03	1
394	002	13116	988	13121	964	15111	934	26664	03	1
405	454	15991							03	1
445	988	17166	948	16141	940	18165	782	12044	03	1
451	923	17159	890	15122	815	17154	748	13108	03	1
476	847	29004	838	30994	732	20589	469	63681	03	1
486	807	27533	796	28562	667	14648	449	65712	03	1
493	012	13118	982	09071	969	09078	944	18078	03	1
506	012	14132	988	12129	934	17135	900	16052	03	1
518	002	17151	992	23151	816	10067	786	11526	03	1
520	970	23196	955	25192	588	52611	570	52731	03	1
528	986	21177	974	23152	628	00591	580	54603	03	1
534	993	15145	975	16118	925	13033	894	14655	03	1
536	990	20191	955	17137	926	19012	898	17542	03	1
553	981	17117	820	09605	702	03006	640	01677	03	1
562	917	15109	893	16071	790	10042	783	12069	03	1
597	962	32056	715	09565	650	05668	463	62997	03	1
600	013	11091	985	10071	973	10056	893	07023	03	1
606	013	12114	960	14087	750	04024	711	06632	03	1
655	973	15085	953	17085	933	17053	752	01532	03	1
662	907	11058	900	15046	887	15017	650	53563	03	1
681	913	24002	870	22555	462	64776	400	73862	03	1
712	992	13092	976	16101	757	00518	742	02543	03	1
734	983	12068	946	15074	750	00522	735	00534	03	1
747	740	52544	698	52561	545	62787	477	71863	03	1
764	953	14096	939	15051	680	55594	667	54589	03	1
768	941	11077	644	58606	640	58602	400	82917	03	1
775	893	11007	600	61656	560	66695	525	66714	03	1
785	933	22019	562	63666	550	61744	544	61787	03	1
798	011	11104	982	25065	910	22041	630	50654	03	1
815	013	10072	769	00538	672	53649	648	55694	03	1
816	011	07027	986	07007	874	02586	826	02696	05	1
826	950	13053	926	10003	762	53554	730	50618	03	1
836	014	16151	968	15144	947	13116	811	04517	03	1
867	976	11109	932	10065	817	05027	754	01525	03	1
879	943	15096	645	58618	565	63785	518	69753	03	1
896	941	23058	920	20015	792	08516	628	56606	03	1
906	010	08035	959	12514	859	14514	907	12012	03	1
907	010	17087	974	16040	780	00520	677	56581	03	1
909	021	11051	992	12024	968	12025	720	53675	03	1
913	016	02007	951	04016	894	04014	739	53624	03	1
915	010	09053	985	10079	801	05506	646	54614	03	1
917	022	05012	982	05012	662	57595			03	1
918	019	07002	960	63528	906	03561	860	05627	03	1
924	025	06011	982	04007	962	03009	876	01557	03	1
926	019	20102	729	50643	659	52696	611	56681	03	1
934	997	18067	990	20070	715	54562	586	62721	03	1
938	022	07051	993	13087	965	14064	916	12038	03	6
945	975	22064	772	05574	756	04577	680	52599	03	1
964	937	18062	895	13033	765	03502	740	00523	03	1
74										
043	007	19073	990	20055	633	57634	598	60702	03	1
072	028	06042	938	01007	907	05503	627	60663	03	6
074	027	02011	981	01007	966	04529	900	05603	03	6
082	018	00512	951	50524	820	58583	793	54571	03	1
090	012	04007	950	03521	932	03524	882	00548	03	1
109	015	21103	643	01608	284	89983	101	05990	03	1
198	001	07057	895	00504	875	00504	820	50521	03	1
76										
458	006	29244	908	20171	896	21173	758	14109	02	1
644	010	25222	980	25216	365	69764	259	89933	03	6
679	772	17118	554	53543	531	53554	456	59603	03	6
78										
016	020	25231	938	19172	921	19162	791	18012	04	1
325	011	26231	913	23143	760	11094	528	53619	03	1
355	003	25229	860	16145	633	03649	580	00686	03	1
367	013	27241	896	19176	648	04084	620	03995	03	1
501	011	27242	824	16116	776	14512	760	13035	03	1
526	016	26248	820	15112	792	14057	728	10061	03	1
806	010	25223	985	21196	897	16147	811	13081	03	1
967	012	23238	878	15159	866	17171	768	11109	03	0
91										
066	015	23158	935	16134	882	15120	860	16022	03	1
115	000	29251	917	21206	749	11068	671	07992	03	1
131	014	29223	995	23193	926	22191	759	13139	03	1
165	008	26217	962	22171	922	19121	880	15126	03	1
182	012	26232	784	08066	772	16562	646	07641	03	1
218	994	29272	906	24235	646	09538	600	05511	03	1
245	013	29235	982	25205	838	16136	742	12095	03	1
250	010	30242	895	22200	840	18161	800	19120	03	1
275	012	29212	979	23181	790	11054	758	11545	03	1
285	011	26183	945	21134	775	10094	762	06582	03	1
334	010	28257	950	24218	660	06000	101	58***	03	3
348	007	28254	696	09081	606	03509	376	69777	03	1
366	010	30245	897	18169	873	20134	279	85996	03	1
408	005	31125	793	14067	624	01507	523	55611	03	1
700	009	29229	950	23214	888	20133	768	15524	03	1
98										
223	007	29249	936	22190	830	15148	735	11079	03	0
327	991	27235	955	22201	432	62663	408	64739	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	020	22203	925	18147	812	11058	755	07044	03	1
037	014	25233	740	11031	675	05534	570	54603	03	1
041	029	17143	015	15122	943	10092	925	09097	02	5
044	017	17156	786	04508			710	01535	03	1
052	023	57570	974	54540	870	52450	830	48420	02	2
053	010	13125	844	05505	826	04544	763	00536	03	1
055	008	07063	965	05036	904	06042	622	60702	03	1
062	019	56510	921	46400	890	47390	835	45320	02	2
063	019	09087	955	06064	835	51544	814	00544	03	1
124	016	22173	942	16126	846	10064	832	13995	03	1
134	020	19147	903	09063	837	11631	818	12996	03	1
154	030	13104	960	09063	938	15025	907	17607	03	1
223	010	25244	972	23234	898	21186	715	12096	03	1
235	007	19194	906	16165	764	11115	651	04522	03	1
236	016	27233	926	20189	668	06027	273	88993	03	1
246	008	06069	995	07070	977	12128	886	06024	03	1
360	020	06035	950	01501	915	51524	880	00527	02	5
01										
001	012	02025	955	02010	862	53533	812	55560	03	8
030	016	05047	960	03016	663	63642	608	69708	03	5
384	998	08034	912	06513	773	52537	564	65702	03	5
415	019	09075	979	06042	940	10052	836	07525	03	5
02										
062	984	05034	959	04024	933	04504	865	50547	03	8
077	017	09063	995	07058	966	07058	809	52522	03	5
084	020	08072	985	13127	952	12069	882	00551	03	8
836	995	07013	969	06515	726	59625	645	68711	03	2
974	007	10099	950	10092	726	54555	316	98994	03	2
03										
005	015	45380	928	33320	910	34300	892	42210	02	2
026	024	10070							02	5
171	026	45440	947	52510	709	29150	688	29100	02	2
322	025	52510	965	51490	937	54510	810	38350	03	2
476	023	44430	964	41400	938	50470	450	05940	03	2
743	091	50470	978	55530	690	26180	665	29180	03	5
808			983	58490	712	28120	678	30880	03	2
953	027	49480	002	55530	928	55420	787	44380	03	2
04										
018	000	10109	890	05044	877	05039	836	06675	03	1
202	006	51512	968	52549	953	01511	941	01509	03	1
220									03	8
270	006	07024	955	01527	910	02511	780	54595	09	1
340									03	8
360									03	5
06										
011	013	10071	957	05035	899	05034	866	03011	03	8
180	020	12091	674	52677	273	03**7	247	06**2	03	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
744	834	13059	780	11035	644	01553	591	51601	03	1
778	743	13065	720	12058	651	07011	607	04521	03	1
808	715	09514	707	09548	634	03588	596	50523	03	1
827	451	59677	283	80996	242	87999	176	03999	03	1
931	472	55679	435	59724	375	65814	271	12996	03	1
60										
120	839	19125	727	12046	652	03584	618	00656	02	6
155	922	22192	903	22192	862	21143	805	17114	02	8
295	830	26020	780	20560	590	01682	526	57608	02	8
390	734	10002	704	08549	647	04633	566	53754	02	5
715	685	07039	597	02004	522	58591	428	66672	02	5
61										
052	855	23163	830	22098	775	18047	553	54688	07	8
642	444	62997	399	66991	368	70801	291	83997	02	8
62										
011	564	56621	549	57612	523	59677	490	64694	03	5
053	285	89							02	2
70										
026	800	50718	658	58695	645	59765	606	60693	03	1
133	829	08527	802	66373	735	00556	636	55755	03	1
200	342	87997	260	01997	090	97999			03	1
204	279	97996	243	00993	080	98993	015	29991	03	1
219	657	52644	575	59774	563	60676	484	68738	03	1
231	536	64731	448	72867	315	89932	240	98994	03	1
261	503	66834	472	70784	435	73859	333	89003	02	1
263	677	55572	652	55611	557	62674	505	67811	02	1
273	802	03017	585	62631	572	61635	537	64694	03	1
291	169	95993	094	01995	035	94993	030	96992	03	1
308	578	60724	568	60667	527	64675	484	69758	03	1
316	825	08607	812	08505	603	58602	575	60771	03	1
350	587	56672	480	67824	458	67834	285	90032	03	1
361	183	04992	132	03991	120	00996	042	00990	03	1
381	160	01994	076	02992	010	94996			03	1
398	778	08564	540	57628	314	89966	225	07990	03	1
414	728	52701	586	59703	480	59848	334	90990	03	1
454	145	93996							03	1
489	730	00561	722	50632	694	50696	683	51647	03	1
72										
202	724	09044	659	04006	627	03604	600	01578	03	1
208	574	00703	537	53628	517	55684	504	56667	03	1
211	342	73864	318	77845	262	88952	103	22998	03	1
219	260	89963	150	14993	105	24997	088	20993	03	1
240	308	78918	255	89998	150	16995	106	25991	03	1
250	400	66752	332	77897	150	17990	132	21996	03	1
253	588	05663	400	65990	310	28995			03	1
259	612	06991	592	04701	563	00659	532	52641	03	1
265	648	12532	584	05657	400	65995	268	88999	03	1
270										
278	265	90990	150	16995	122	24990	088	22995	03	1
304	585	50575	550	52664	457	62785	265	89994	03	1
317	466	61724	440	64711	400	68822	342	73874	03	1
327	580	52587	550	56602	466	61998	354	77991	03	1
340	400	67777	322	79901	262	89999	168	08995	03	1
353	654	09034	551	51701	400	67996	271	89993	03	1
365	154	16993	150	13996	106	24996	088	21999	03	1
386	275	87991	135	19991	122	17990	044	01996	03	1
394	902	27992	769	21995	400	68995	350	77992	03	1
405	003	24206	986	27214	609	00653	567	53624	03	1
445	730	10054	582	52558	544	56616	525	57716	03	1
451	721	12068	643	07642	460	64663	380	72876	03	1
476	450	65812	400	70990	280	89997	150	11994	03	1
486	423	67857	400	70944	312	83961	281	89001	03	1
493	890	21574	810	15997	792	16992	400	71993	03	1
506	772	07065	740	03568	647	03715	400	68990	03	1
518	762	11513	742	09024	565	53706	400	68993	03	1
520	400	69991	375	72876	275	88000	115	17995	03	1
528	542	57693	428	66755	400	69757	280	88935	03	1
534	817	12664	789	10543	718	04608	680	02519	03	1
536	859	14090	795	11057	625	51549	400	69737	03	1
553	400	73996	223	04999	189	02996	116	12991	03	1
562	770	13517	579	54604	400	74770	189	09995	03	1
597	303	87997	213	05999	194	03994	108	13992	03	1
600	828	05521	801	05014	749	04516	648	52591	03	1
606	653	04651	634	02614	567	25698	400	70994	03	1
655	720	51569	658	53728	440	72860	400	77859	03	1
662	636	52587	400	77855	380	79915	314	89987	03	1
681	355	80923	211	04996	172	01996	150	05990	03	1
712	576	53999	522	58764	466	65753	454	66812	03	1
734	720	02546	622	54739	553	61997	400	76998	03	1
747	400	82995	346	90990	284	00993	150	98998	03	1
764	555	64682	525	67780	373	81957	348	89998	03	1
768	350	89983	246	98999	150	97991	075	01994	03	1
775	400	79915	367	84965	328	88997	257	00992	03	1
785	522	62998	400	79993	307	93991	240	01992	03	1
798	580	56721	308	89993	224	06992	112	08998	03	1
815	524	61998	330	90990	230	08992	195	00995	03	1
816	800	03999	750	02990	598	60993	325	90990	05	1
826	665	54624	525	64791	222	06996	176	01999	03	1
836	763	02512	668	55572	641	56650	552	62712	03	1
867	563	58647	315	90953	235	06995	132	00998	03	1
879	472	72856	249	06990	040	97998			03	1
896	548	63674	520	63718	325	88974	207	08993	03	1
906	817	11512	751	50567	696	53724	445	71995	03	1
907	663	55589	643	56604	614	59722	580	63653	03	1
909	670	57606	625	63652	603	62694	588	65751	03	1
913	688	57614	672	58662	630	61661	580	65761	03	1
915	583	59746	464	70839	249	02990	162	94999	03	1
917	603	60642	567	61661	346	88937	243	05999	03	1
918	710	53632	652	55995	510	70861	452	76831	03	1
924	838	00655	794	00997	630	60748	594	63725	03	1
926	321	90982	283	97991	243	02994	169	95993	03	1
934	538	66794	459	75862	357	90971	326	94991	03	1
938	816	05518	761	02594	673	54638	565	62767	03	6
945	665	53601	597	58701	555	62732	379	78877	03	1
964	658	54572	645	53587	577	59647	540	61734	03	1
74										
043	457	76803	278	00992	232	00990			03	1
072	607	60696	517	60696	243	05993	185	95993	03	6
074	872	04535	825	02644	788	01528	611	59673	03	6
082	762	54644	735	56754	511	73881	469	76822	03	1
090	628	59721	616	60749	603	60777	258	01992	03	1
109	057	98996							03	1
198	769	01559	725	50605	665	50996	617	52990	03	1
76										
458	737	14108	554	00551	478	54689	443	59698	02	1
644	132	22998							03	6
679	253	90933	175	10999					03	6
78										
016	778	12548	475	61671	310	81917	286	86992	04	1
325	462	59684	437	61763	263	89984	165	16994	03	1
355	268	89995	144	19995	117	23997	095	24997	03	1
367	555	53990	520	55605	283	88996			03	1
501	732	13022	258	89999	110	26992	093	26990	03	1
526	543	54625	516	55729	430	66753	370	73871	03	1
806	715	07027	686	05009	605	51550	564	54994	03	1
967	676	04018	497	55574	308	80844	159	13996	03	0
91										
066	828	14616	787	14996	745	12631	719	10537	03	1
115	101	69	036	71					03	1
131	732	13139	535	00591	460	56687	325	74853	03	1
165	816	12093	796	15593	758	15993	664	07654	03	1
182	547	53990	515	54990	450	63990	431	63992	03	1
218	580	05571	288	83975	060	14995	050	09993	03	1
245	650	08584	632	07563	592	04646	544	51621	03	1
250	525	52607	465	59992	101	69***	554	65***	03	1
275	730	11564	640	05560	493	57718	258	90990	03	1
285	749	10502	736	12553	708	11616	263	89996	03	1
334										
348	314	79877	260	89915	215	00999			03	1
366										
408	462	56974	379	68739	296	82993			03	1
700	638	04505	611	03633	264	88990	113	27999	03	1
98										
223	354	72990	252	93996					03	0
327	380	68745	366	67737	126	24997	077	25996	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	678	04649	653	02997	620	00673	595	51627	03	1
037	558	54632	528	57703	505	57758	482	58707	03	1
041	910	12112	865	10071	823	09039	757	07017	02	5
044	572	57638	507	62761	313	89939	237	04991	03	1
052	783	47320	682	40970	415	93870	210	29**0	02	2
053	742	00616	729	50583	626	54705	563	60676	03	1
055	579	63892	319	01996	268	95991	207	96994	03	1
062	732	33280	586	19130	577	19130	524	12050	02	2
063	800	01594	732	52581	675	53732	595	61708	03	1
124	774	10586	712	07647	562	53724	496	59661	03	1
134	782	12996	425	69845	357	78994	305	89000	03	1
154	752	11451	652	02652	571	52700	450	66816	03	1
223	526	51510	365	67687	245	84994	114	23994	03	1
235	614	01573	520	55673	481	60702	455	63713	03	1
236	206	03995							03	1
246	812	05629	566	52551	338	88951	244	03999	03	1
360	758	53582	600	63671	400	81843	344	88911	02	5
01										
001	790	55565	400	86880	272	03998	229	97990	03	8
030	580	67689	400	85889	350	93969			03	5
384	400	85883	283	04	276	03***	249	04***	03	5
415	656	56663	609	58682	400	81890	330	88952	03	5
02										
062	829	51542	795	53569	776	51569	709	55616	03	8
077	774	50517	728	55573	627	59658	276	98991	03	5
084	709	54591	702	53623	652	55679	412	80872	03	8
836	630	65683	615	65701	396	8899*	286	03990	03	2
974	294	00990	252	94993	099	95995			03	2
03										
005	871	43170	818	40230	572	13940	530	06850	02	2
026										
171	572	15870	188	18 0	180	23**0	118	35**0	02	2
322	784	38310	747	32190	722	34150	185	29**0	03	2
476	370	75600	312	50440	234	32**0	196	28**0	03	2
743	533	10900	320	59000	242	34**0	226	30**0	03	5
808	217	17 0	174	03 0	078	12**0			03	2
953	734	44160	682	39150	620	28210	394	89800	03	2
04										
018	754	03615	628	55587	458	70852	334	88992	03	1
202	800	53584	763	52602	658	58781	365	89992	03	1
220										
270	743	57633	728	56724	670	59749	645	61692	09	1
340										
360										
06										
011	788	04503	557	61704	239	04**6	210	05**2	03	8
180	207	01 4							03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb TTTTT dd x	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb TTTTT dd x	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb TTTTT dd x	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb TTTTT dd x	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
260	DE BILT	208	09074			543	07627			119	50735			726	67882			02	8
447	UCCLE	208	07065			556	08534			137	00721			747	66841			03	8
610	PAYERNE	190				560	08034			120	53591			720	67803			05	8
	BLOCK 07																		
110	BRESO	195	12111	05	15	550	05021	05	22	111	52595	05	13	732	65803	01	16	02	5
145	TRAPPES	193	13120			540	05035			110	53574			723	65751			02	5
190	STRASBOURG	190	12101			540	08061			116	53532			722	67794			02	5
480	LYON	160				520	11051			111	52559			712	67697			02	8
510	BORDEAUX	179	14139	00		530	06021	35	4	106	53566	35	10	716	66795	02	22	02	5
645	NIMES	155	18145			520	09066			112	54562			674	71888			02	8
	BLOCK 08																		
495	NORTH FRONT	047	66610	09	13	505	70490	20	10	044	48290	22	5	925	14860	26	15	02	2
509	LAGENS	077	17143	14	6	526	08067	13	13	047	01564	02	7	911	64767	07	3	03	1
521	FUNCHAL	168	20145			554	19041			189	08619			888	58999			14	8
536	PORTELA	135	15139			533	18538			168	08998			850	60997			02	8
	BLOCK 10																		
034	SCHLESWIG LN	170	11070	03	12	510	06560	05	10	070	52670	35	15	670	68820	34	25	03	5
122	JEVER	195	11050			524	07000	35	12	118	01630	34	13	718	8810	34	18	02	5
338	HANNOVER	064	50460	29	9	499	36270	31	11	013	31090	34	15	869	4790	35	18	02	2
384	BER TEMPLEHF	181	11054	29	9	513	00513	33	7	069	51993	32	17	678	67992	33	22	03	5
419	ISERLOHN					540	07010			120	01650			740	65800			03	8
633	WIESBADEN	201	10056	04	1	543	99999	04	7	131	01997	04	7	759	65996	03	10	03	5
672	ERLANGEN	191	99999			534	05032			104	50679			715	66856			03	8
866	MUNCHEN RIEM	184				537	06027	36	1	100	53567	26	5	688	68992	02	2	03	5
	BLOCK 11																		
030	TULLN	172	11098	29	3	325	05038	32	10	087	54568	29	9	671	67991	30	11	03	5
567	PRAHA KBELY	190				530	01504	32	12	082	52592			683	68772			03	5
	BLOCK 12																		
375	WARSAW OKE	147				563	03019			990	52567			537	66784			03	8
840	BUDAPEST MET					524	09023	35	95	104	51567	31	6	722	66733	29	8	03	1
	BLOCK 15																		
420	BUCUREST BAN					540	14132	27	7	157	02001	27	4	787	63678	26	12	03	5
	BLOCK 16																		
240	ROMA CIAMPNO	160	19160	14	6	550	11064	28	20	140	01525	38	23	770	65772	28	31	02	5
420	MESSINA	153	21167			546	14526			163	04007			826	59998			02	8
560	CAGLIARI ELM	149	20122			570	15013			159	03636			802	65770			02	8
596	QRENDI	048				515	18430	27	10	049	42280	21	21	918	8010	26	29	02	2
716	ELLINIKON	121	24111	34	2	527	16032	03	11	141	06999	30	18	818	59738	27	33	04	5
	BLOCK 17																		
130	ANKARA					515	21026			158	080*9			846	58994			03	8
606	NICOSIA	260				495	72390	28	6	035	54100	32	3	927	21860	27	10	02	2
	USSR ZONE 1																		
056	KEM	012				143	00517	35	6	298	54578	28	14	555	69779			02	8
153	TALLIN	011				145	04034			300	56576			555	75***			02	8
169	PSKOV	011				146	06042	22	5	302	52547			560	70713			02	8
209	SORTAVELA									***	*****			***	****			02	8
221	REGA	011				145	02027	26	6	298	56604	24	7	***	****			02	8
422	KOENIGSBERG	013				146	04021	32	10	302	55597	30	10	558	72**8			02	8
802	MURMANSK	013				244	537			295	608**	31	10	548	716**	28	12	02	8
845	LENINGRAD OB	010				346	06030	21	5	300	55580	24	7	***	****			02	8
875	VOLOGDA	013				148	18 1	25	8	307	00**8	26	13	570	64***	24	17	02	8
	USSR ZONE 2																		
230	IAROSLAVL	002				137	08031			294	5**32			551	69776			02	8
318	KIROV	013				150	12	26	19	311	00**8	27	24	572	65**0			02	8
351	BREST LTOVSK	014				149	06015	29	6	304	53597	25	9	562	67737	24	17	02	8
357	KAUNAS	014				146	04502	27	8	302	54621	24	12	559	70796	24	13	02	8
469	TAMBOV	014				154	18111	23	5	313	04516	24	3	578	63**9	21	10	02	8
887	MINSK	012	0703	27	5					305	52565	24	10	564	67768	27	20	02	8
889	SMOLENSK	011				147	08071			307	03037			573	61658			02	8
907	GORKII	014				152	16045	23	12	313	05174	25	12	576	65725	25	16	02	8
909	MOSCOW OBS	013				150	13105	22	8	309	00546	23	14	571	66730	24	18	02	8
921	CHKALOV	015				155	17092	04	4	315	04528	26	2	582	60674	03	4	02	8
925	KAZAN	015				154	13034	29	4	312	51008	27	6	***	****			02	8
931	KUIBYSHEV	015				155	14014	32	4	315	51571	31	9	580	63739	27	6	02	8
935	KURSK	014				152	15027	20	6	313	02579	20	16	577	63723	21	16	02	8
	USSR ZONE 3																		
625	LVOV	015				149	06057			305	52542	27	6	565	67714	23	8	02	8
644	CHERNOVITSY	100				147	11089	30	4	307	02003	26	12	***	****			02	8
672	KISHINEV	013				152	16099	19	4	313	05503	23	5	580	60655			02	8
957	KNEV	012				147	11071			303	57625			553	80**6			02	8
975	ODESSA OBS	011				151	14049	30	4	310	04543	24	6	576	62701	26	7	02	8
979	SAMOLET	014	16 9			153	15026	18	9	312	52623	18	14	576	64749	20	9	02	8
982	SARABUZ	014				150	13068			308	07**2			***	****			02	8
	USSR ZONE 4																		
000	ROSTOV DONU	016				154	11014	06	7	312	01564	10	18	575	64713	04	2	02	8
038	GASAN KULI	014				151	12091	26	6	312	05028			581	57**3			02	8
049	ASTRAKHAN	017				151	08017	12	8	309	51554	08	19	573	63704	08	18	02	8
073	VOROPONOVO	016				154	15037	10	5	313	03571	10	9	571	62691	05	61	02	8
170	MINERAL VODY	016				150	09036	11		310	01594			573	63779			02	8
997	SUKHUMI	010				144	13057			316	06012			578	60700			02	8
	USSR ZONE 5																		
054	SLAE KHARD	040				136	03015			293	51530			553	65690			02	8
058	SAMAREVO	005				140	10088	28	12	300	01**3	29	9	564	63**0	30	13	02	8
072	SVERDLOVSK	013				150	14084			302	04626			578	61704	29	19	02	8
079	UFA	015				154	17082	31	3	315	04535	29	56	582	61724	27	10	02	8
159	IGARKA	055				128	52 7			281	58***			**0	40538			02	8
165	ALEXANDROVSK	009				142	04002	26	7	297	55595			557	66713			02	8
181	OMSK	009				146	14122	27	11	307	04031			576	57593			02	8
204	KRASNOIARSK	110	12 3			144	0248	25	4	299	57604	29	14	***	****			02	8
	USSR ZONE 6																		
086	KUSTANAI	014				151	15084	34	6	313	04354	30	13	580	62***	31	9	02	8
087	URALSK	015				154	17096	05	6	315	04506	07	5	***	****			02	8
090	AKTIUBINSK	015				153	18061	08	6	315	02578	08	4	575	67**4	13	8	02	8
101	KYZL ORDA	011				152	16027	05	10	312	03591	03	9	579	61721	05	8	02	8
107	ALMA ATA	014				151	14010	07	6	311	02540	09	3	579	61780	35	7	02	8
118	SEMIPALATNSK	013				150	08511	00		308	52611			569	64731			02	8
119	KARAGHANDA	010				149	12549	34	6	310	0064*	32	7	575	5791	35	13	02	8
135	ASHKHABAD	012				151	13004	12	2	311	04577	32	7	579	61***	30	9	02	8
139	STALINABAD	008				148	19	00	1	310	08***	16	1	578	58***			02	8
145	TASHKENT	007				148	15033	18	2	309	06592	22	4	577	58676	05	3	02	8
149	FRUNZE									***	*****			***	****			02	8
580	TASHAUZ	014				151	14048	12	2	311	03575	32	1	571	62741	24	10	02	8
617	ARALSKOE MOR	012				154	19 5	09	3	316	04**4	08	5	582	61**0	10	10	02	8
630	CHARDZHOU	011				152	17569	02	12	315	10**7	33	9	***	****			02	8
	USSR ZONE 7																		
189	NIZHNEUDINSK	012				146	02539	30	12	300	57625			756	**44			02	8
213	CHITA					142	14073	18	6	305	10532	22	24	574	61624			02	8
252	SKOVORODINO					145	15 3	20	6	009	04**1	22	5	575	54***	32	18	02	8
	USSR ZONE 8																		
155	CAP CHELIUSK	009				139	02512			299	53617			***	****			02	8
157	DIKSON	000				130	51524			284	54579			046	69**7			02	8
159	TYRTOVA IS	053				229	54 1			282	58000			536	736*0			02	8
163	KHATANGA	051				134	05013	17	12	190	54594			***	****			02	8
227	OST CHETYREK	014				147	08 7	08	4	305	51**7	19	4	568	65**8	27	4	02	8
238	IAKUTSK	105				150	04531			312	00*71	30	6	567	66725	08	4	02	8
243	NEZAMETNYI	012				146	07			303	52***			563	40545			02	8
283	NAGAEVO	007				140	10511	03	8	301	05557	00	9	561	66787	20	15	02	8
829	MALYIE KARMA						52577	13	10	299	55561			547	67676			02	8
982	AMDIERMA	003				134	016 3			288	51**2			350	65**1			02	8
	USSR ZONE 9																		
263	BLAGOVESHCHE	090				146	07029			304	02526			569	60697			02	8
269	KHABAROVSK	009				147	12057	16	4	309	05504	29	6	575	56618			02	8
270	EKATERINO NI	008	15093			144	10081			303	07043			573	57601			02	8
298	VLADIVOSTOK	100	16143			470	13119	26	7	080	05044	35	6	770	57711	35	13	02	8
816	PETROPOVLOVS	005	10063			139	02534			296	52584	24	16	563	64588	05	18	02	8
	BLOCK 40																		
427	BAHREIN	508				471	81290	33	29	020	63910	00	8	933	32680	03	11	02	2
648	HABBANIYA	009				081	17260	12	19	028	50887	03	1	919	23660	30	14	02	2
	BLOCK 42																		
339	JODHPUR	505				141	2120			307	1100*			581	5357*			15	8
475	BAMRAULI AL	505				138	2018			303	1310*			579	5153*			15	8
807	CALCUTTA	502				139	1816			***	*****			***	****			15	8
867	NAGPUR	501				142	2215			309	1109*			583	51***			15	8
909	ERAVAL	501				141	1816			307	15***			583	52***			14	8
	BLOCK 43																		
063	POONA									***	*****			***	****			15	8
149	VIZAKHAPATNA	001				145	2319			311	*****			***	****			15	8
279	MADRAS	003	2926			148	2512			315	1100*			589	52***			14	8
333	PORT BLAIR	007	2724			149	1717			314	1351*			591	50***			12	8
371	TRIVANDRUM	008	2624			150	1814			315	1003*			588	54***			15	8
	BLOCK 45																		
005	HONG KONG	009	0			477	66610			017	51400			916	30120			23	2
	BLOCK 47																		
102	TAEGU AIR B	023	32168			491	91055	09	9	028	08583			916	55990	26	5	03	1
401	WAKKANAI	041	13079			520	09013			046	04507			920	61652			03	1
412	SAPPORO DCMO	040	19114			492	12503			019	05513			897	59673			03	1
582	AKITA	040	22171			498	16071			032	06503			914	56648			03	1
590	SENDAI DCMO	039	22172			495	14095			026	06504			912	57663			03	1
600	WAJIMA	034	24157	10	8	492	14069	10	29	024	07505	12	10	909	57765	25	7	03	1
635	NAGOYA	034	25219	24	6	496	16117	19	6	031	08501			***	****			03	1
744	YONAGO	028	24191			490	16059			023	07562			908	55764			03	1
778	SHIONOMISAKI	035	21217			494	16122			030	08023			921	54543			03	1
808	ITAZUKE	020	28229	33	5	484	16137	11	6	020	08025	24	9	907	55994	24	32	03	1
827	KAGOSHIMA	024	22217			485	11677			024	10076			919	54576			03	1
931	KADENA OKINW	006				480	17153			018	10062			913	50277			03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	038	19171			495	20077			039	09993			913	61689			02	6
155	CASABLANCA	134	19185			540	22120			198	11713			879	60888			02	8
390	M BLANCHE	094	20207	00		540	21117	00		174	07611			808	66798			02	5
625	AOULEF	065				520	27025	06	16	197	13551	32	6	907	58702			02	5
715	TUNIS	146	22111	00		560	18064	19	11	184	05041	24	18	852	61793			02	5
	BLOCK 61																		
052	NIAMEY	094				530	22154			191	13521			894	56990			07	8
642	DAKAR OUAKAM	116	25222			553	23088			194	09028			898	56637			02	8
	BLOCK 62																		
011	WHEELUS FLD	127	27112	10	10	566	24051	16	15	222	10004	22	17	913	50648	28	16	05	5
053	BENINA	047					7349	33	10	106	5031*	32	24	193	1353*	33	17	02	2
	BLOCK 70																		
026	BARROW	058	03525	03	6	489	00996	01	10	994	55691	35	40	838	71993	36	25	03	1
133	KOTZEBUE	043	14073	29		489	07033	08	6	***	52607	09	5	860	66999			03	1
200	NOME	044	14076	18	7	486	04006	11	10	997	52559	12	11	847	67815	11	20	03	1
204	GAMBELL	038	08069	08	12	477	03023			987	53542			836	69744			03	1
219	BETHEL	044	13072	18	18	487	04005	13	18	997	53568			845	69793			03	1
231	MCGRATH	038	19091	22	5	496	00370	19	13	010	53543			865	64998			03	1
261	FRBNKS WEEKS		14138	34	3	498	08036	25	21	014	52549	26	23	862	68738	26	26	03	1
263	BIG DELTA					503	08023	22	11	078	52577	27	17	864	68808	28	30	02	1
273	ANCH MERRILL	060	13084	21	12	509	04027	07	11	020	53563	24	19	880	65753	25	50	03	1
291	NORTHWAY	047				501	10020	27	19	019	51564	27	17	870	66789	29	27	03	1
308	ST PAUL					435	00504	17	26	941	56573	17	36	786	69755	17	43	03	1
316	FORT RANDALL	035	09082			473	03014			***	*****			***	****			03	1
350	KODIAK									033	03530			906	61990			03	1
361	YAKUTAT	071	11091			514	06041	28	13	030	00552	28	25	894	99999			03	1
381	JUNEAU	068	13107	29	2	511	05033			028	00608			893	62999			03	1
398	ANNETTE IS	060	21103	32	18	512	11041	28	30	036	02558	28	26	902	62998	29	33	03	1
414	SHEMYA IS									***	*****			***	****			03	1
454	LONGVIEW	009	07058							***	*****			792	68767			03	1
489	UNALASKA	021	09055	14	12	455	50517	20	10	961	54995	19	8	811	69772	18	13	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	054	26228	13	3	517	16119	15	8	052	07004	14	7	939	57633	08	6	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA— Continued

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb TTTTT dd x	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb TTTTT dd x	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb TTTTT dd x	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
260	101	43											02	8
447	378	95 3			978	07 4							03	8
610	934	95 7			197	02 0							05	8
07														
110	941	90 7	01	61	205	06 4	01	62	648	04**4	35	32	02	5
145	937	97 0							640	01**4			02	5
190	934	96 7			193	07 0							02	5
480	929	99 1			193	02 0							02	8
510	934	95 7	36	22									02	5
645	927	95 4			189	04 4							02	8
08														
495	150	62430	26	22	020	28 9	25	30	460	20**0	27	14	02	2
509	452	72 0	03	8									03	1
521	963	87993			232	05991			671	11997			14	8
536	957	80998			225	02998			666	11992			02	8
10														
034	925	98970	31	30									03	5
122	936	93990	31	21	197	04990	32	23					02	5
338	066	54 0	32	19									02	2
384	929	96998	31	31	189	06990	31	17					03	5
419	940	92990											03	8
633	941	92999	04	12	204	05990							03	5
672	935	93967			197	06999							03	8
866	930	95992	27	8	192	06995	27	3	640	02990	28	5	03	5
11														
030	929	95992	28	17	119	05993	27	17	641	03990	25	12	03	5
567	311	93996			942	07999							03	5
12														
375	101	43											03	8
840	346	95031	28	18									03	1
15														
420	405	91022	26	66	135	01022							03	5
16														
240	943	92994	28	51	208	08990	28	65	611	06990			02	5
420	953	91993											02	8
560	947	92997			209	07996							02	8
596	127	59 0	23	41	999	37 0	25	34	431	18**0	24	26	02	2
716	953	90997	28	52									04	5
17														
130	568	89851			225	97997							03	8
606	172	08450	14	49									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
422	915	03 2	34	12									02	8
802	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	924	920	22	24									02	8
357	917	97	20	17	180	03	23	17					02	8
469	101	43											02	8
887	928	936	20	31	193	994	21	38					02	8
889	101	43											02	8
907	101	43											02	8
909	935	93	22	18	196	03							02	8
921	101	43											02	8
925	101	43											02	8
931	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	892	07 8											02	8
975	946	87977	27	8	212	05 8	25	18					02	8
979	942	91 7	19	10									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	918	93 5			283	99 3			605	93**0			02	8
058	101	43											02	8
072	948	88971	29	25	917	08 3	29	34	662	50578	29	5	02	8
079	101	43											02	8
159	101	43											02	8
165	101	43											02	8
181	957	80 45											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	101	43											02	8
145	101	43											02	8
149	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
252	101	43											02	8
28														
155	101	43											02	8
157	903	91 4											02	8
159	896	9											02	8
163	101	43											02	8
227	101	43											02	8
238	928	94			119	9							02	8
243	101	43											02	8
283	101	43											02	8
829	923	91 0											02	8
982	915	80 5			192	91 3			062	86**3			02	8
29														
263	101	43											02	8
269	958	79869	28	12	223	99	27	18					02	8
270	101	43											02	8
298	280	851	26	35									02	8
816	931	89939	03	41	205	91949	01	4	452	91949	33	4	02	8
40														
427	214	89480	08	21	141	49 0	13	22					02	2
648	198	83734	21	30	101	42 0	23	52	393	026**	22	11	02	2
42														
339	966	76			249	92							15	8
475	970	72			257	91							15	8
807													15	8
867	973	74			256	94							15	8
909													14	8
43														
063	980	74			263	91			707	12***			15	8
149													15	8
279													14	8
333	977	82			253	95			692	20***			12	8
371	973	77			254	94			693	19***			15	8
45														
005	187	86740			107	46 0			509	01**0			23	2
47														
102	161	84999	23	37	063	00990	23	44					03	1
401	151	84997			036	04996			510	03998			03	1
412	138	82993			036	01996			049	07996			03	1
582	158	82996			061	96994			513	11994			03	1
590	157	80999			068	96990			510	13998			03	1
600	153	80894	26	70	065	98991			510	12992			03	1
635	101	43											03	1
744	164	78941			074	00997			500	15994			03	1
778	191	75771			117	96999			527	18995			03	1
808	162	79895	21	61	072	00990			478	18999			03	1
827	189	77801			103	98991							03	1
931	101	43											03	1
60														
120	132	90990			007	06995			436	15990			02	6
155	959	89124			226	05 4			663	13**7			02	8
390	944	94 4			206	10 1							02	5
625	965	86027			235	01 4			671	17**7			02	5
715	959	87893			225	05 4			666	10**1			02	5
61														
052	971	80853			249	99 7							07	8
642	971	79991			246	01 7			670	25**0			02	8
62														
011	101	43											05	5
053	316	8203	24	12	406	07	23	63	548	39***	23	32	02	2
70														
026	012	99994	35	77	882	00990	34	20	392	95998	32	5	03	1
133	048	96994			910	98990			415	96996			03	1
200	035	95993	14	20	903	96995			406	98990			03	1
204	035	94991			901	95993			414	96999			03	1
219	031	94996			909	99999			407	*****			03	1
231	062	94990			930	97999			430	97997			03	1
261	047	94996	27	63	918	94997	26	44	425	98991	27	11	03	1
263	055	93997	27	49	930	94994							03	1
273	078	92996	26	39	946	00990	25	50	429	01993			03	1
291	067	93990			940	96992			434	01998			03	1
308	974	91999	18	35	878	90995			406	95996			03	1
316	051	91994			943	94997			457	98991			03	1
350	126	87990			013	04990			510	97996			03	1
361	096	92993			966	00995			438	02999			03	1
381	107	90990			986	00996			450	04993			03	1
398	101	50											03	1
414	038	90990			929	92996			471	00994			03	1
454	008	92999			860	92999			372	97998			03	1
489	101	50											03	1
72														
202	188	83998	05	12	078	06993	02	33					03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT dd x	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT dd x	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT dd x	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT dd x	Hour GG	Code Type
260	025	10075	984	09062	902	03002	888	09592	02	8
447	013	08072	991	06059	936	10092	890	10054	03	8
610	963	10100	963	10100	871	10071	837	07002	05	8
07										
110	012	13120	977	10099	950	12102	910	09077	02	5
145	003	13120	960	13122	901	10074	865	06036	02	5
190	005	12100	947	13101	894	11090	824	04041	02	5
480	996	16103	975	14094	903	13079	864	12061	02	8
510	016	14133	005	15142	925	10082	905	09064	02	5
645	011	18155	975	18131	934	16116	872	10043	02	8
08										
495	816	68650	966	63570	860	71480	511	12870	02	2
509	015	17167	954	15102	902	11094	826	07049	03	1
521	013	22161	890	13131	885	11994	878	15028	14	8
536	006	16133	974	15133	950	23122	836	18556	02	8
10										
034									03	5
122	023	11070							02	5
338			860	4270	820	45290	243	35**0	02	2
384	016	12066	965	09034	844	50513	830	01508	03	5
419									03	8
633	008	09053	987	12056	960	12994			03	5
672	989	07071							03	8
866	960	07077	924	12111	824	04517	800	02504	03	5
11										
030	000	11098	965	12108	645	59602	626	58675	03	5
567	989	11083	835	02015	813	00009	735	50574	03	5
12										
375	007	10088	996	09078	804	00513	763	01524	03	8
840	002	16114	916	13078	869	10047	802	05511	03	1
15										
420	005	17157	922	21201	960	21219	673	00521	03	5
16										
240	007	17144	966	16129	936	16107	780	08026	02	5
420	012	22172	914	19046	795	13512	756	07018	02	8
560	018	20150	960	21082	800	21554	718	1550*	02	8
596	001	72690	965	82540	230	37**0	210	34**0	02	2
716	013	23134	923	22083	748	07521	727	08612	04	5
17										
130	913	19092	868	23051	820	19501	753	13074	03	8
606	984	69670	955	84530	740	57260	725	58230	02	2
21										
056	013	080 1	765	53567	722	53568	522	67764	02	8
153									02	8
169	007	13113	996	12105	694	53551	205	99***	02	8
209	012	11101	795	01527	706	55589	660	57605	02	8
221	013	12115	993	11104	966	10091	813	00004	02	8
422	013	11106	816	05031	700	55597	631	59645	02	8
802									02	8
845		19004	994	12103	965	12101	692	55588	02	8
875	001	11104	980	14	921	14***	231	03***	02	8
22										
230	996	13114	851	08031	713	53533	288	96***	02	8
318									02	8
351	000	12111	928	10089	814	02427	674	55600	02	8
357	005	09088	933	08061	795	01541	617	60695	02	8
469	001	14093	889	19122	868	19113	622	54604	02	8
887	998	11107	900	10064	704	52561	635	57632	02	8
889	984	14135	913	12111	853	08072	791	05048	02	8
907	998	18085	964	20082	904	20081	629	55637	02	8
909	993	14137	945	13115	900	17613	587	60656	02	8
921	005	19145	927	23162	189	10***			02	8
925	004	17093	968	21084	832	12024	703	51547	02	8
931	013	16084	982	24117	908	18026	781	08524	02	8
935	990	17084	990	17084	919	20094	711	04563	02	8
23										
625	978	14123	989	10091	858	09051	783	04012	02	8
644	987	15135	970	15131	931	15131	300	91***	02	8
672									02	8
957	992	17134	881	14104	709	04009	383	04***	02	8
975	009	18144	990	19156	932	19114	774	16064	02	8
979	999	17062	982	19073	919	19062	592	58690	02	8
982	979	10081	872	14071	807	12047	601	52***	02	8
24										
000	010	16052	963	17077	803	08516	771	06532	02	8
038									02	8
049	023	16127	700	51554	239	034**	202	03***	02	8
073	002	16052	939	19063	906	19062	800	12001	02	8
170	982	09087	945	10105	910	13091	867	10046	02	8
997									02	8
25										
054	001	07020	989	06020	886	05020	857	03014	02	8
058	001	5147	892	13103	713	01511	678	02***	02	8
072	981	17112							02	8
079									02	8
159									02	8
165	003	11061	895	07022	792	00542	696	55607	02	8
181	000	16133	956	14113	846	14123	706	05034	02	8
204	999	12082	990	50555	927	75**9	818	40544	02	8
26										
086	996	19139	952	20148	754	08003	722	06517	02	8
087	013	20154	993	21135	941	21146	866	18114	02	8
090	991	20084	944	23106	806	13013	683	00596	02	8
101									02	8
107	938	16079	899	17044	831	12513	748	08513	02	8
118	893	15051	925	13031	781	01574	685	53613	02	8
119	954	17127	925	17012	757	06583	533	04607	02	8
135										
139	916	19135	835	19	687	64***	525	55***	02	8
145	955	18083	936	18073	900	18063	742	08571	02	8
149	916	19135	835	19	687	64***	525	55***	02	8
580	005	17084	979	19107	939	19107	755	06544	02	8
617	008	22097	979	25	936	25***	869	21***	02	8
630	988	17031	962	19057	922	19048	840	14513	02	8
27										
189	965	11046							02	8
213	926	18107							02	8
252	963	22112	898	19	708	05***	629	50***	02	8
28										
155	008	50512							02	8
157	998	00009							02	8
159	996	05051							02	8
163	896	20084							02	8
227									02	8
238	001	18105	001	18105	990	18093	954	14063	02	8
243									02	8
283	994	16067	987	15054	946	15031	901	14021	02	8
829	005	01530							02	8
982	996	51511							02	8
29										
263	995	17124	995	17124	864	07029	773	07059	02	8
269	002	17103	988	16099	953	14072	847	12053	02	8
270	001	15093	918	10062	760	10081	725	08069	02	8
298	010	16146	924	13119	829	13111	238	98***	02	8
816	003	10080	943	07000	892	04521	886	04520	02	8
40										
427	997	91850	940	94500	875	86330	742	61210	02	2
648	998	74340	810	80180	562	36710	535	33770	02	2
42										
339	971	3422	748	1607	625	0552*	545	0356*	15	8
475	983	2622	872	2019	825	2017*	427	5858*	15	8
807	997	2523	964	2321	745	1010*			15	8
867	965	2523	928	2719	731	1310*	115	18***	15	8
909	998	2827	972	2622	817	1615*	787	1810*	14	8
43										
063	942	2518	920	2518	763	1604*	732	1755*	15	8
149	996	2825	927	2521	620	0551*			15	8
279	002	2925	990	2724	963	2918*	929	2915*	14	8
333	006	2724	960	2529	921	2121*	885	2018*	12	8
371	002	2624	730	1305	623	0550*	550	0052*	15	8
45										
005	996	79750	726	55340	685	49410	617	44270	23	2
47										
102	004	33162	918	23118	728	09574	713	09575	03	1
401	015	15108	011	14089	977	11067	913	12046	03	1
412	012	22134	965	16091	935	17053	760	07016	03	1
582	013	23181	975	19154	940	18141	875	17089	03	1
590	009	23185	981	19143	790	11067	745	08024	03	1
600	011	26162	940	18096	868	16081	756	09016	03	1
635	010	26219	876	18132	625	02565	590	01642	03	1
744	009	24199	935	22142	857	18071	775	11001	03	1
778	004	22228	868	16164	813	15085	661	05506	03	1
808	006	29235	915	20162	632	03554	605	00547	03	1
827	008	23211	954	19197	804	15145	632	06028	03	1
931	997	27260	967	24222	426	61641			03	1
60										
120	013	20173	980	18175	957	18146	924	23162	02	6
155	010	20186	989	18175	970	16159	915	24128	02	8
390	011	17161	005	20191	969	26254	956	27261	02	5
625	978	30044	968	35082	916	32069	883	30046	02	5
715	017	22111	980	22066	914	22053	773	12075	02	5
61										
052	985	28230	932	22218	887	21194	883	22195	07	8
642	009	25234	949	22201	930	25997	887	25086	02	8
62										
011	013	24178	996	28082	978	28053	960	31087	05	5
053	001	6955	960	80					02	2
70										
026	021	03002	965	03607	892	02686	822	00701	03	1
133	015	15118	010	14082	986	14074	718	52553	03	1
200	015	15129	750	52557	716	51544	675	54572	03	1
204	013	08061	960	09076	747	52536	738	51521	03	1
219	015	40071	720	58606	525	67735	51*	67753	03	1
231	005	19098	710	52548	618	56616	595	57755	03	1
261	002	14139	965	15098	592	61648	436	75832	03	1
263	973	20076	729	50537	675	54606	567	64684	02	1
273	019	15092	833	03010	715	52541	651	53624	03	1
291	957	20072	917	15037	563	64684	549	62751	03	1
308	999	08214	653	57594	568	63661	480	70788	03	1
316	009	09410			333	87995	212	96991	03	1
350			887	07036	835	11565	750	06011	03	1
361	025	12117	868	07055	795	01007	775	04013	03	1
381	024	15101	798	02018	780	05023	665	00663	03	1
398	017	22111	870	10055	755	06541	596	56615	03	1
414					315	87991	261	96995	03	1
454			18	92003	450	73859	250	08999	03	1
489	007	09059	830	52522	791	52541	775	52610	03	1
72										
202	018	26229	658	05533	632	04643	600	02990	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.
SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	1st. 5th. etc. Level TTTTT dd x	2nd. 6th. etc. Level PPP	2nd. 6th. etc. Level TTTTT dd x	3rd. 7th. etc. Level PPP	3rd. 7th. etc. Level TTTTT dd x	4th. 8th. etc. Level PPP	4th. 8th. etc. Level TTTTT dd x	Hour GG	Code Type
260	837	07634	777	64653	760	03675	682	51758	02	8
447	215	10 0	175	02 6	079	02**6			03	8
610	803	04501	770	01004	708	53563	679	53655	05	8
07										
110	870	06049	830	03507	773	00534	740	00554	02	5
145	826	04031	807	03011	770	01002	733	53536	02	5
190	772	01015	716	53530	666	53550	632	55597	02	5
480	773	03522	685	53567	523	64642	364	88903	02	8
510	860	06021	795	06023	718	52526	710	53555	02	5
645	803	07046	785	04015	740	00522	656	58593	02	8
08										
495	236	38 0	214	35 0	192	25**0	165	39**0	02	2
509	805	07039	763	05504	743	03007	637	53646	03	1
521	868	19542	803	15035	528	55719	400	70995	14	8
536	400	72997	250	98990	164	01991	090	12993	02	8
10										
034										
122										
338										
384	785	00701	750	00994	538	63990	338	90990	03	5
419										
633	926	08039	886	05025			837	10606	03	5
672										
866	679	55585	645	56645	632	55688	550	63727	03	5
11										
030	580	60746	550	62993	333	90990	210	07998	03	5
567	655	54634	560	61712	495	68776	450	72813	03	5
12										
375	658	55607	593	58679	511	65767	472	70816	03	8
840	604	55618	567	59668	543	61691	383	81891	03	1
15										
420	571	57593	276	96	213	01***	140	03***	03	5
16										
240	315	90983							02	5
420	740	08014	672	03574	632	50998	600	53990	02	8
560	500	55644	237	05992					02	8
596										
716	562	53695	538	56695	484	61754	304	90990	04	5
17										
130	829	11034	714	09450	685	06531	619	51552	03	8
606	430	02770							02	2
21										
056	254	02	240	02					02	8
153										
169										
209	411	81	308	95	280	00000	242		02	8
221	799	00524	742	54543	733	54562	710	55604	02	8
422	540	68755	418	82	336	91***	259	96***	02	8
802										
845	635	58614	257	03	245	03***			02	8
875	204	03							02	8
22										
230	261	96							02	8
318										
351	600	61665	512	66711	282	95***			02	8
357	473	73825	357	89	274	00000	224	03***	02	8
469	578	56612	209	02					02	8
887	593	58677	361	85	243	04***	233	04***	02	8
889	706	04030	313	01	292	01***	256	95***	02	8
907	273	97							02	8
909	419	75810	245	03	203	03***			02	8
921										
925	693	51578	685	51586	660	52646	581	58691	02	8
931	685	50556	676	00568	553	58678	473	66752	02	8
935	552	58689	425	71792	321	84922	208	05**0	02	8
23										
625	747	50526	664	55570	251	06***			02	8
644	227	04							02	8
672										
957	341	09	289	09					02	8
975	773	08519	654	01572	559	58662	518	59676	02	8
979	529	61721	206	05					02	8
982										
24										
000	753	02561	704	01567	610	56623	563	60671	02	8
038										
049										
073	620	53617	425	69762	382	75849	273	94***	02	8
170	733	02546	636	50644	483	65807			02	8
997										
25										
054	766	02001	651	53555	623	56583	568	59611	02	8
058	543	59	417	72	314	86***	215	03***	02	8
072										
079										
159										
165	634	55599	539	62661	413	75808	321	90***	02	8
181	640	00503	550	53553	485	58603	373	70733	02	8
204	209	90	110	87	100	65***	008	97***	02	8
26										
086	691	04531	484	63	472	70***	410	80***	02	8
087	713	05505	612	54 9					02	8
090	620	52613	604	56	556	34***			02	8
101										
107	696	01554	611	51646	588	53688	513	60855	02	8
118	633	54634	469	64731	419	73827	341	85***	02	8
119	424	71853	321	84	263	96***			02	8
135										
139	470	62	367	67	194	95***			02	8
145	639	04620	442	65868	315	79***	286	80***	02	8
149	367	67	194	95					02	8
580	672	01598	606	54652	568	55684	485	43754	02	8
617	668	01	610	00	398	72***	368	78***	02	8
630	782	14531	751	12547	636	03***	600	02***	02	8
27										
189										
213										
252	589	50	542	52	426	63***	326	77***	02	8
28										
155										
157										
159										
163										
227										
238	902	08014	850	04531	802	02542	756	01551	02	8
243										
283	580	60691							02	8
829										
982										
29										
263	699	02531	670	02523	547	55635	419	69784	02	8
269	705	06001	549	53581	425	63694	325	76821	02	8
270	653	03014	630	03005	549	52568	424	64689	02	8
298	200	98	183	98	153	97***	128	97***	02	8
816	837	00786	550	20614	475	577*1	362	79846	02	8
40										
427	718	65940	371	08051	270	77440	236	66430	02	2
648	447	16470	424	16570	216	48**0	209	46660	02	2
42										
339	445	62	265	84	215	88***	185	95***	15	8
475	200	91							15	8
807										
867										
909	738	1703	633	0908	552	5252*	372	67***	14	8
43										
063	650	1462	520	0063	483	53***	456	52***	15	8
149										
279	350	1909	326	73					14	8
333	766	1504	740	1305	675	1454*	100	20***	12	8
371	250	87	073	21	065	18***	050	21***	15	8
45										
005	521	29200	504	32160	386	00860	360	01850	23	2
47										
102	655	05673	486	56990	445	60997	277	88995	03	1
401	825	07006	800	08016	746	07015	666	02519	03	1
412	610	51587	337	76837	260	91993	203	01997	03	1
582	752	10029	650	03528	576	52573	530	54644	03	1
590	550	52606	136	09990	127	09994	103	13998	03	1
600	568	52593	526	54645	491	57677	421	67772	03	1
635	474	58715	458	58714	413	64675			03	1
744	663	04597	643	01629	573	50734	530	52757	03	1
778	593	00502	572	50506	396	63642	303	74766	03	1
808	597	01613	581	50568	552	53581	542	53662	03	1
827	573	01553	469	56583	348	67696	293	78813	03	1
931										
60										
120	800	19520	548	58703	522	59762	478	64806	02	6
155	883	23055	850	22120	830	20124	778	17558	02	8
390	936	27241	888	26161	847	21105	811	19098	02	5
625	828	25006	690	12552	661	09585	548	54626	02	5
715	680	04031	658	03003	638	01792	480	63810	02	5
61										
052	802	22083	703	13524	534	56631	527	55636	07	8
642	819	21091	547	54564	525	54587	435	62997	02	8
62										
011	902	28046	590	51557	562	53579	517	59624	05	5
053										
70										
026	734	53657	577	63807	348	89995	218	02998	03	1
133	679	90604	612	57754	525	64817	335	90990	03	1
200	648	56722	623	56638	552	64691	535	63827	03	1
204	632	57582	451	73846	417	77905	336	88997	03	1
219	330	89965	254	00990	213	96990			03	1
231	551	63990	540	62991	337	88981	238	04999	03	1
261	332	89953	238	02998	215	00992	033	93*93	03	1
263	531	64777	492	68807	461	71785	327	89976	02	1
273	621	50635	584	58750	442	72771	317	89007	03	1
291	521	64802	475	69751	325	88947	265	00992	03	1
308	383	81925	326	89981	248	93993	239	89994	03	1
316	188	93990	139	96992	135	96990	109	98999	03	1
350	170	97996	055	97996					03	1
361	650	52711	617	53727	577	58685	565	58751	03	1
381	593	56662	562	58775	416	72871	320	85987	03	1
398	571	57735	522	60785	421	68999			03	1
414	052	95998	030	77096	007	51905	101	58***	03	1
454	221	92998	166	92998	150	96993	030	90997	03	1
489	621	59705	570	62701	434	77825	101	55***	03	1
72										
202	550	51681	524	53615	470	59714	400	66796	03	1

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
208	CHARLESTON	045	25228	24	11	510	18146	23	16	047	08009	26	10	935	58612	20	16	03	1
211	TAMPA	055	23209	17	10	515	16052	18	4	048	07031	29	6	932	57591			03	1
219	ATLANTA	045				509	17154	27	34	046	08044	27	13	934	57647			03	1
240	LAKE CHARLES	039	25230	18	7	503	18141	19	15	043	12046	19	10	941	54704	20	12	03	1
250	BROWNSVILLE	034	26234	14	13	500	19106	15	6	041	10057	15	3	940	53641	03	5	03	1
253	SAN ANTONIO	026				494	19162	17	14	037	14034	09	10	941	52990	04	14	03	1
259	FT WORTH	027				500	20143	19	25	045	15575	34	5	944	55741	36	19	04	1
265	BIG SPRING	006				485	25115	17	36	037	17635	21	5	941	52995	31	15	03	1
270	EL PASO	512				475	34993	27	20	035	18516	29	19	942	53993	27	12	03	1
278	PHOENIX	008				491	27106			041	16593			942	54644			03	1
317	GREENSBORO	038				503	20101	21	4	044	09033	20	12	932	57611	25	28	04	1
327	NASHVILLE	039				502	16135	26	14	037	06047	26	3	192	5760	73	3	03	1
340	LITTLE ROCK	032	22201	11	6	497	19139	22	12	039	11021	34	18	930	58711	32	33	03	1
353	OKLAHOMA CTY	018				488	21142	20	33	034	12063	27	18	931	55998	29	33	03	1
365	ALBUQUERQUE	514				474				035	19995	31	17	940	55998	30	14	04	1
386	LAS VEGAS	508				482	33992	25	20	042	19996	33	2	954	52994			03	1
394	SANTA MARIA	037	13110	27	8	497	24991	34	10	043	13999	30	15	941	56990	27	8	03	1
405	WASHINGTON	035	23220	26	3	500	17106	31	8	036	08515	27	18	919	57764	26	35	03	1
445	COLUMBIA	031				490	13112	28	14	022	06058	27	28	897	59676	28	45	03	1
451	DODGE CITY	032				487	15136			026	10085			919	55597			03	1
476	GRAND JUNC	505				478				030	14568	32	24	924	58990	27	39	03	1
486	ELY	005				485				037	14593	35	15	930	57992	30	25	03	1
493	OAKLAND	038	13100	29	10	493	20999	29	11	035	13994	11	3	931	55997	28	10	03	1
506	NANTUCKET	038	14134	09	7	491	13091	26	12	021	05047	26	20	903	58990	28	22	03	1
518	ALBANY	031	17165	21	6	487	14557	28	12	017	05593			894	59757			03	1
520	PITTSBURGH	036				497	14107	25	13	028	05014	26	22	908	58701			03	1
528	BUFFALO	037				493	12029	29	14	021	03585	27	23	895	60742			03	1
534	CHICAGO	031				484	11064	25	3	009	02004			874	63768			03	1
536	TOLEDO	032				488	13505	16	5	016	04006	27	22	890	61657			03	1
553	OMAHA	041				493	10007	33	23	016	02512	28	25	883	63762			03	1
562	N PLATTE	043				495	12044	28	9	019	01536	30	21	889	62643			03	1
576	LANDER	053				506				028	50534	04	8	887	69731			03	1
597	MEDFORD	020				496	25002	01	2	039	09001	22	3	927	57995	30	8	03	1
600	SABLE ISLAND	052	10087			493	08503			016	04623			893	59747			03	1
606	PORTLAND	037	13138			484	10096			009	03011			879	61996			03	1
655	ST CLOUD	025				474	08039	31	20	991	53562	31	18	838	69805	33	17	03	1
662	RAPID CITY	047				499	09039	33	25	017	51554	33	19	873	67862	30	18	03	1
681	BOISE	028				494	20999	36	11	031	08990	32	24	912	58745	32	51	03	1
712	CARIBOU	032				479	10097	23	32	004	03013	25	17	873	63684	23	34	03	1
734	SAULT MARIE	018				466	10050	27	25	985	51536	26	41	837	68816	25	43	03	1
764	BISMARCK	040				488	07055	34	23	004	52546	36	18	858	67727	32	20	03	1
768	GLASGOW	053				501	08030	36	10	018	50541	33	13	875	66713			03	1
775	GREAT FALLS	051				503	12021	26	8	025	50558	33	13	879	67990	34	21	03	1
785	SPOKANE	036				502	17517	17	5	032	02558	31	10	901	62676	32	29	03	1
798	TATOOSH IS	041	19065	26	8	503	18522	28	12	035	06995	36	13	912	60767	32	31	03	1
815	STEPHENVILLE	051	10095	00		494	06557	27	12	008	51602	23	12	872	63992	26	21	03	1
816	GOOSE	029	11067	00		476	07017	09	3	990	55593	23	37	845	66739	24	17	03	1
826	NITCHEQUON	501				446	07044			962	52554			812	68774			03	1
836	MOOSONEE	005	13117			453	06024			964	52569			813	69759			03	1
867	THE PAS	038				486	06027			998	53574			844	70762			03	1
879	EDMONTON	047				496	08004	22	3	010	55591	33	12	850	71993	34	23	03	1
896	PRINCE GEORG	041				496	11044	31	6	018	00513	32	24	877	65687	34	19	03	1
906	FT CHIMO	005				459	09032	01	13	972	53564	02	10	819	9727	02	16	03	2
907	PORT HARRISN	003	99999			446	05019			957	55572			798	71741			03	1
909	UP FROBISHER	017	05011	15	6	456	05510	14	5	965	54576	23	9	803	72853	29	11	03	1
913	CHURCHILL	041	06033	35	11	476	01003	35	24	981	55632	39	19	826	69808	02	19	03	1
915	CORAL HARBOR	028	09038			463	01601			974	53673			822	69799			03	1
917	EUREKA	043	04011	30	18	479	05025	35	19	993	52567	01	12	842	68993	36	35	03	1
918	ARCTIC BAY	034	09038			474	05513			984	55595			826	72773			03	1
924	RESOLUTE	052	07029	34	22	491	06006	34	27	004	53621	35	25	851	70782	35	25	03	1
926	BAKER LAKE	050	17042			499	60564			018	01642			886	63787			03	1
934	FT SMITH	049				503	10028			021	52585			869	69785			03	1
938	COPPERMINE	050	18121			502	10505			017	53602			871	68795			03	6
945	FORT NELSON	045				499	11519			020	00561			882	64733			03	1
964	WHITEHORSE	043				499	13043	28	6	024	00515	26	7	880	68764	29	24	03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	061	14077			506	07033			020	52543			869	69725			03	6
072	MOULD BAY	047	12092			489	06006			001	54606			844	70844			03	6
074	ISACHSEN	059	08044			496	04526			010	52683			862	68789			03	6
082	ALERT EL ISL	045	00004	00		471	51527	32	23	978	55568	35	19	817	72753	01	28	03	1
090	CLYDE RIVER	020	00504			445	52522			945	56652			785	71763			03	1
109	PORT HARDY	050	21091			514	23077			051	*****			935	8759			03	1
198	PEPPERRELL	053	05049	33	5	491	06541	35	12	008	01992	29	11	870	64998	28	23	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	025	27226			490	18151			030	10056			926	56586			02	1
644	MERIDA	035	28223			503	18141			041	09048			934	55593			03	6
679	TACUBAYA	020				488				030	09077			922	56581			03	6
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD									***	*****			***	****			03	1
325	HAVANA C B	048	25227	09	7	514	18131	09	7	051	08045	03	4	941	55761	09	10	03	1
355	CAMAGUEY	040	22219			504	18133			039	06037			923	57992			03	1
367	GUANTANAMO	046	26222			508	17146			047	07045			932	58661			03	1
501	SWAN ISLAND	041	26247	08	14	508	18158	11	28	049	09039	11	18	935	56715	10	20	03	1
526	SAN JUAN PR	053	26231	09	11	517	18103	09	18	056	09567	10	21	944	56669	12	15	03	1
806	ALBROOK FLD	031	25223	33	5	494	17132	06	8	031	08023	09	13	***	****			03	1
967	CHAGUARAMAS	040	24224			504	18169			046	11091			942	54568			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	050	22159	09	17	506	12093	14	7	042	10559	19	3	933	56682	13	10	03	1
131	MARCUS ISLE	048	29241			514	19125			055	12506			957	52684			03	1
165	MOKULEIA	038	22212	00		497	15144	32	11	032	08062	30	7	916	57632	35	10	03	1
182	HONOLULU	034	25234	25	16	496	15142			030	07053			915	56994			03	1
218	NORTH FLD	034				501	19152	08	19	042	11047	08	9	940	54602	15	30	03	1
245	WAKE ISLAND	039	28222	12	6	506	18148	10	9	045	09046	09	12	938	54997	04	22	03	1
250	ENIWETOK ATL	034	28238	09	12	501	18138	11	16	039	10992	07	14	***	****			03	1
275	JOHNSON IS	036	26202	03	8	499	18504	03	11	039	11552	04	11	934	54718	23	13	03	1
285	HILO	032	26169	33	5	493	13114	18	8	029	10558	30	3	917	55722	27	8	03	1
348	PONAP CAR IS	032	29238	05	5	500	18136	09	10	040	10032	07	15	936	53997	07	21	03	1
366	KWAJALEIN	033	26231	09	10	496	16142	12	13	033	09033	14	4	920	58682	20	8	09	1
700	CANTON	027	28224	17	6	493	17128	13	11	031	10538	12	9	923	55993			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	034				497	17148	25	25	038	11071	23	33	942	****			04	1
QLL	OCEAN STA																		
034	0 350 480	033	21204	23	23	511	14127	26	34	040	06544	26	25	920	60702	26	29	03	1
036	0 367 695	042	22201	34	22	502	14119	31	29	033	06514	29	34	919	57741	31	32	03	1
041	0 450 160	246	16123	03	9	610	12087	36	12	226	04005	34	11	880	62707	04	12	02	5
044	0 441 419	030	17165	14	7	483	11104	20	15	040	03013	24	14	878	62752	25	26	03	1
053	0 528 355	025	12114	23	20	464	02008	24	29	973	53677	24	39	819	70991	24	56	03	1
055	0 565 510	039	06035	31	15	473	02516	30	15	994	54718	45	14	829	69694	31	16	03	1
062	0 526 198	065	55530	20	18	512	49450	20	19	036	39020	22	21	905	10860	22	37	02	2
063	0 620 330	010	09095	90	9	447	02024	12	15	955	56572	14	11	713	75791	15	12	03	1
065	0 665 510									***	*****			***	****			03	1
124	1 280 450	054	21197	14	15	510	12101	21	9	039	06999	21	15	923	58672	18	16	03	1
134	1 330 350	064	16097	36	11	512	12992	29	8	043	08999	28	13	931	56996	23	22	03	1
154	1 500 450	900	08999	15	11	538	64993	20	15	067	05997	21	19	945	58999	19	12	03	1
223	2 289 349	032	25224			498	17116			040	03514			938	64685			03	1
235	2 390 529	019	17174			471	11115			998	04036			882	57623			03	1
236	2 310 640	044	25233			516	18114			***	*****			***	****			03	1
246	2 480 620	503				436	05041	28	13	948	53545	15	15	***	****			03	1
360	3 660 020	165	06043	25	14	480	50554	24	17	006	58623	26	21	537	74789	28	24	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
208	173	84879	26	19	057	06993	26	31	427	*****			03	1
211													03	1
219	178	82852			071	05990			452	21991			03	1
240													03	1
250	200	80914	10	2	100	03992	16	4	471	24999	10	3	03	1
253	197	82993	04	5	095	03991	03	4	684	16992	02	12	03	1
259	189	82998	28	27	087	03994	28	26					04	1
265	195	81998	29	26	096	02990	32	32	473	*****			03	1
270													03	1
278	195	80905			098	02996			474	24992			03	1
317	181	81899	24	20	078	04993	25	36	469	19997			04	1
327	163	83852	25	31	059	05990	23	34	440	16992	26	33	03	1
340	174	84990	28	37	063	04998	26	43					03	1
353	170	84924	28	46	064	01995	29	83	452	20997			03	1
365	181	84885	27	55	073	06993							04	1
386	200	83957			100	01999			695	13996			03	1
394	178	83996	25	45	074	03998	25	29	449	22992	25	20	03	1
405	479	68791	25	29	166	81991	26	40	070	03990			03	1
445	123	89990			998	05996			413	14995			03	1
451	101	50											03	1
476	150	89990			031	02996			455	*****			03	1
486	159	88990	29	54	043	03990			458	15991			03	1
493	165	87990	24	38	058	02990	26	84	467	17990			03	1
506	146	83997	26	50	031	06998	25	63	420	16998			03	1
518	131	83990			022	03990			427	13992			03	1
520	146	83897			035	05998			438	15996			03	1
528	121	85917			007	04992			443	09998			03	1
534	089	90990			967	05990			409	06994			03	1
536	113	86988			001	06996			430	11993			03	1
553	089	90999			955	05995							03	1
562	101	89937			966	05998			567	04994			03	1
576	074	93994			951	00990							03	1
597	483	71999	28	26	152	90990	27	24	018	04995	28	9	03	1
600	129	84902			021	04990			445	10996			03	1
606	104	85992			986	07998			567	*****			03	1
655	018	96990	04	31	902	97997	28	37	388	03990	26	28	03	1
662	064	94994	27	55	930	01990			400	01999			03	1
681	136	88992			011	05994			446	10991			03	1
712	081	90997	25	62	956	03990	27	73	408	05998			03	1
734	018	93998			898	97992			383	04990			03	1
764	041	96998	31	25	893	02996	29	27	368	02990	31	19	03	1
768	944	13079	33	9	787	03004			642	53571			03	1
775	070	94990											03	1
785	117	89977	31	53	986	04992	31	52	441	*****			03	1
798	126	90991	33	22	997	03995	31	27	436	07998			03	1
815	084	90923	26	62	951	10998							03	1
816	036	93995	25	44	897	04999	25	47					03	1
826	992	97992			862	98919			347	00995			03	1
836	993	95991			876	94994			388	98995			03	1
867	023	96997			887	00993			380	98999			03	1
879	023	97998	34	48	882	00990			359	02998			03	1
896	074	92998	33	52	950	00990			420	03990			03	1
906	002	94993			873	98999							03	2
907	974	96997			839	97992			348	97990			03	1
909	969	97995	27	28									03	1
913	002	98990	04	35	873	02991	05	17	367	98993	04	11	03	1
915	000	96998			871	95990			393	94999			03	1
917	033	93990			898								03	1
918	999	95997			865	97993			383	94991			03	1
924	064	95996	02	25	886	03995	01	22	368	97998	02	7	03	1
926	101	89002			985	96992			526	*****			03	1
934	046	96991			921	95990			439	95990			03	1
938	062	91996			932	00996			448	93992			03	6
945	086	90994			973	97993			470	*****			03	1
964	078	92991	28	39	956	96996	28	39	448	*****			03	1
74														
043	048	95991			915	98992			424	96990			03	6
072	016	86996			884	96991			402	95993			03	6
074	048	93997			908	07990			408	94994			03	6
082	985	97998	36	38	859	96991	36	20	377	95994	01	25	03	1
090	962	94990			869	87994			435	88991			03	1
109	164	86965											03	1
198	069	92996	31	37	934	09994							03	1
76														
458	176	81883			078	00998							02	1
644	188	81882			086	05990							03	6
679	177	82852			073	05997							03	6
78														
016	170	85963	31	7	054	06990	30	7					03	1
325	194	80999	06	22	094	03990	03	34	540	23991	07	15	03	1
355	166	83991			059	06990			428	24993			03	1
367	174	83993			065	03993							03	1
501	186	82990			084	03994			462	24998			03	1
526	192	81886	24	33	092	99999			463	*****			03	1
806	101	58											03	1
967	198	80995			104	99998							03	1
91														
066	180	83944	06	7	069	06999	02	8	443	16998	31	6	03	1
131	225	77912			138	01998			498	27995			03	1
165	165	82927	29	18	059	04992	29	28	433	21990	32	21	03	1
182	157	88994			050	02996			403	22994			03	1
218	196	81998	23	9	091	05991	18	15	458	24997	12	16	03	1
245	187	83998	07	28	077	05991	08	31					03	1
250	010	58											03	1
275	191	80995	23	36	097	00990	22	34	503	16994	21	3	03	1
285	176	81993	30	17	073	03996	32	20	448	22996	30	21	03	1
348	101	43											03	1
366	160	84998											09	1
700	180	80997			077	04992			448	23996			03	1
98														
327	101	50											04	1
QLL		OCEAN	STA											0
034	152	86892	26	32	032	07994	27	30	434	13990	01	27	03	1
036	163	84995											03	1
041	958	89941			224	07 7			658	10**7			02	5
044	093	88976	23	58	965	10991	75	11	411	06994	25	27	03	1
053	999	94994	25	66	889	94993			396	00990			03	1
055	101	43											03	1
062	119	61490	23	47	987	24 0	24	58	426	32**0	23	13	02	2
063	852	96997	10	16									03	1
065	007	94297	30	39	874	03995	30	31					03	1
124	101	43											03	1
134	173	84993	21	32	067								03	1
154	177	85998	19	13	067	02997	18	6	514	04998			03	1
223	203	76812			120	00990			511	21992			03	1
235	130	82997			031	95996			493	09990			03	1
236	101	43											03	1
246	101	50											03	1
360	908	98 3	29	44	168	03 5	29	31	620	99**7	30	16	02	5

ADDITIONAL SIGNIFICANT LEVEL DATA WILL BE FOUND IN NEXT SECTION.

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
208	014	26232	800	14114	641	04543	614	03586	03	1
211	018	25228	902	18155	758	10079	619	02532	03	1
219	981	23212	968	23209	600	01532	544	53656	03	1
240	013	25238	745	13074	722	14053	595	03517	03	1
250	011	27232	970	24215	876	21107	456	57716	03	1
253	982	29217	834	18153	792	16131	732	16083	03	1
259	990	29203	970	30195	832	18144	805	17112	04	1
265	919	31134	816	22105	764	23583	684	16642	03	1
270	865	35996	793	29511	570	04672	400	66992	03	1
278	967	36156	943	35129	400	66703	320	78822	03	1
317	982	22202	956	22172	930	25153	480	59632	04	1
327	994	21202	924	21181	578	52537	485	58615	03	1
340	002	21207	950	24218	875	20171	816	19066	03	1
353	963	27201	933	26188	806	18131	768	18042	03	1
365	834	29668	815	30999	468	58998	420	67811	04	1
386	929	38590	400	68831	335	78828	294	84961	03	1
394	005	13111	988	12114	957	14105	916	25564	03	1
405	466	17997							03	1
445	984	21194	773	11107	668	02014	654	00581	03	1
451	922	15157	530	54571					03	1
476	848	26537	828	28510	566	60647	538	54721	03	1
486	810	23515	794	24584	590	01615	552	51724	03	1
493	013	14110	960	09075	938	17131	930	19992	03	1
506	012	13134	992	17163	970	17165	890	14086	03	1
518	001	17162	969	20170	916	17106	873	15105	03	1
520	970	21174	925	19126	798	11073	670	03639	03	1
528	988	17133	967	19123	628	52608	566	53583	03	1
534	990	18161	970	19141	832	10051	818	09527	03	1
536	989	20197	975	21121	877	14071	807	11562	03	1
553	979	16107	947	15527	918	15517	778	06552	03	1
562	919	15082	908	16070	693	02532	607	53602	03	1
576	835	10060	800	07014	656	52543	520	63655	03	1
597	963	34098	679	07002	642	04687	617	04990	03	1
600	019	11096	929	08022	909	08013	877	09001	03	1
606	011	14149	969	11093	938	13120	620	51595	03	1
655	972	13102	946	15095	656	55583	643	56663	03	1
662	908	11064	895	13053	716	51554	565	60706	03	1
681	915	22057	902	23557	839	20572	748	11624	03	1
712	989	14123	981	14112	911	10084	778	07069	03	1
734	980	12112	966	15131	904	13077	653	54585	03	1
764	956	14121	800	04021	791	04028	647	54581	03	1
768	944	13079	787	03004	642	53571	336	05576	03	1
775	892	14053	594	60705	537	63811	400	79992	03	1
785	933	25011	667	00591	637	52711	603	53719	03	1
798	011	19106	978	25041	908	22521	705	06642	03	1
815	018	11096	990	10092	950	12044	809	03517	03	1
816	005	11067	958	13038	693	55596	650	54649	03	1
826	941	13110	628	58604	588	61652	554	62788	03	1
836	001	13118	970	13107	636	56619	332	89945	03	1
867	982	14098	945	13058	837	05019	820	04001	03	1
879	940	15071	893	11027	628	62641	605	61704	03	1
896	938	18131	450	71733	387	79414	250	00990	03	1
906	998	14102	967	17091	923	15071	737	50529	03	2
907	999	15104	955	13055	795	00524	619	61634	03	1
909	004	04017	260	06024	934	04016	915	09012	03	1
913	014	06047	869	00501	813	50502	789	00531	03	1
915	003	09039	784	01636	346	89984	242	03991	03	1
917	016	03502	939	04029	890	05512	889	07512	03	1
918	011	09039	712	55585	675	55661	597	61727	03	1
924	017	08037	986	06029	946	09574	782	01535	03	1
926	017	17053	978	16028	923	13536	637	51707	03	1
934	994	19085	967	21077	770	03532	640	58634	03	1
938	018	08051	985	19091	895	14013	827	08515	03	6
945	973	20066	954	19034	796	06549	724	01547	03	1
964	937	21090	710	00515	652	54565	621	56571	03	1
74										
043	011	15079	988	13067	963	14071	863	07044	03	6
072	015	13101	912	07012	879	08028	752	51556	03	6
074	018	08087	957	07635	758	01685	443	74855	03	6
082	009	00008	940	51516	894	50517	822	50505	03	1
090	007	00007	908	53535	875	51515	837	52529	03	1
109	016	21107	986	20086	960	22102	808	25076	03	1
198	010	06054	981	94034	966	06055	918	05048	03	1
76										
458	007	28231	533	20179	924	22183	764	13114	02	1
644	009	28237	627	04006	454	59656	429	62752	03	6
679	773	15134	259	89949	180	11996			03	6
78										
016					291	86979	144	16995	03	1
325	011	25229	972	26184	677	07514	638	05531	03	1
355	000	22219	984	24203	592	51549	562	53662	03	1
367	013	26229	962	24211	454	63681	430	61674	03	1
501	013	27243	611	02565	588	01632	546	35656	03	1
526	016	27244	790	16024	630	02587	430	64721	03	1
806	010	25223	660	05004					03	1
967	012	25223	750	14996	453	58609	320	77827	03	1
91										
066	016	25201	845	11097	840	14086	827	16561	03	1
131	015	32240	980	25231	910	22103	880	20173	03	1
165	009	23223	982	20185	830	14138	812	11092	03	1
182	011	26231	900	18157	838	14145	690	06051	03	1
218	994	29256	956	24037	895	20182	876	20171	03	1
245	013	30233	964	24193	674	07037	558	00686	03	1
250	011	30242	960	23208	904	21134	770	14037	03	1
275	012	27198	990	24184	932	22171	759	15544	03	1
285	010	27174	805	13106	755	12036	737	13016	03	1
348	007	30233	873	19155	698	10033			03	1
366	011	27241	630	04001	545	54602	486	60671	09	1
700	009	30231	986	26203	946	24159	822	15119	03	1
98										
327	992	25231	688	10064	593	04010	518	00516	04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	018	22217	924	16154	727	06033	693	06577	03	1
036	014	21216	960	23151	535	52661	518	55707	03	1
041	029	16157	000	16123	976	13102	919	09072	02	5
044	010	17177	659	00505	598	55566	574	54598	03	1
053	008	12119	766	51576	718	53701	625	58751	03	1
055	014	07045	950	02005	905	05502	810	02530	03	1
062	024	58570	980	53500	940	60540	815	49410	02	2
063	063	09098	550	68723	377	89956	286	97990	03	1
065					325	89991	218	10993	03	1
124	018	22207	793	08066	784	10584	764	10635	03	1
134	022	18102	900	08061	888	12058	853	12601	03	1
154	033	11997	994	08998	954	14994	926	15998	03	1
223	011	26255	913	22184	795	17104	598	03001	03	1
235	007	18175	963	14149	751	07056	727	05045	03	1
236	015	26248			528	53694	312	78894	03	1
246	998	06061	990	09076	825	02019	685	54555	03	1
360	020	07064	950	02013	907	51510	880	02001	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
208	570	51621	541	54583	512	58632	495	58603	03	1
211	400	66717	370	71755					03	1
219	400	68727	265	89926	150	15995	095	21993	03	1
240	490	55734	400	67990	365	71995			03	1
250	400	65745	260	88985	150	16992	110	25999	03	1
253	618	07657	400	65997	260	90990	110	26997	03	1
259	772	17529	750	17502	730	18586	653	10556	04	1
265	552	00999	400	66993	258	89991	110	25994	03	1
270	385	68995							03	1
278	295	81931	150	15996	114	25990	070	15993	03	1
317	430	63808	413	65739	400	67743	345	74856	04	1
327	445	62766	418	66795	400	69771	350	75784	03	1
340	648	06507	594	01647	527	55636	489	59755	03	1
353	684	11070	622	07651	400	69833	341	78843	03	1
365	414	67786	400	69814	378	73865	345	76807	04	1
386	256	89998	116	22993					03	1
394	894	26999	488	57761	446	63711	498	70761	03	1
405	002	22227	980	26202	763	10069	609	50553	03	1
445	628	51642	448	64792	400	71996	228	03993	03	1
451										
476	400	72992	150	11994	143	12993	114	10995	03	1
486	400	70995	150	09990	120	15996	097	16998	03	1
493	891	21555	867	21996	762	18991	400	70993	03	1
506	580	52544	550	54597	543	54724	450	60999	03	1
518	679	03598	652	00564	634	01655	439	65808	03	1
520	400	69733	275	87955	151	16995	143	12992	03	1
528	490	61784	400	72991	368	77901	343	78854	03	1
534	792	09052	607	54564	542	60640	428	70787	03	1
536	743	07034	554	57599	543	57603	477	63755	03	1
553	648	52555	556	57731	472	67784	450	69747	03	1
562	490	63651	400	74779	210	09996	173	04995	03	1
576	505	68717	488	70798	425	77900	400	79993	03	1
597	309	88992	218	08990	207	07997	107	14994	03	1
600	814	08518	588	51696	430	67743	268	89967	03	1
606	585	54607	549	57761	400	72993	277	89991	03	1
655	575	62682	451	75812	400	82943	345	89017	03	1
662	550	61771	400	78998	329	89993	258	02997	03	1
681	551	54725	525	55716	464	63790	400	71997	03	1
712	638	51521	606	54577	586	54566	517	61635	03	1
734	605	58691	474	71842	400	81997	341	89995	03	1
764	392	80891	337	90973	233	08992	220	04990	03	1
768	542	64671	535	63666	400	79853	338	89981	03	1
775	338	87991	248	03992	231	03990			03	1
785	400	72805	218	06992	191	02992	150	03997	03	1
798	683	06997	590	51699	492	61774	310	88995	03	1
815	762	00549	739	00619	708	50664	693	51584	03	1
816	590	59725	550	61679	526	63737	474	70751	03	1
826	541	64991	527	65806	487	69829	460	73871	03	1
836	270	00992	250	95998	224	94994	173	94994	03	1
867	763	00523	735	52563	677	94588	653	58612	03	1
879	550	66811	241	05995	050	01990			03	1
896	123	04998	060	00990	101	47***			03	1
906	615	59633	579	62649	563	63653	345	88925	03	2
907	422	79843	381	83949	342	89964	257	03990	03	1
909	900	09014	755	52557	600	63744	570	66713	03	1
913	670	56692	610	60724	589	62686	571	65772	03	1
915	090	94990							03	1
917	822	04012	806	04595	764	02621	608	59677	03	1
918	510	71775	225	05994	024	90999	101	58***	03	1
924	630	57724	550	65716	450	75866	355	87967	03	1
926	237	00993	111	89998	101	67***	015	11***	03	1
934	616	58677	427	78907	265	01997	085	95990	03	1
938	773	02554	710	53582	680	52644	585	59725	03	6
945	624	53619	435	70836	302	90013	278	93998	03	1
964	257	00994	109	01995	101	58***			03	1
74										
043	815	05008	620	59612	605	59629	568	63675	03	6
072	738	51595	657	57701	259	03996	092	95994	03	6
074	204	09995	190	01992	015	87991	101	58***	03	6
082	770	52522	751	52522	365	88937	234	00998	03	1
090	805	52564	795	51574	681	57674	650	58625	03	1
109			671	05652	611	00656			03	1
198	898	08024	830	05572	806	05667	748	04006	03	1
76										
458	628	07502	438	61687	368	70847	257	89935	02	1
644	362	70848	320	77841	268	87962	150	21993	03	6
679										
78										
016	135	15995	101	58					03	1
325	626	04636	449	61811	428	63726	373	69863	03	1
355	554	53631	525	54734	272	88993	140	20991	03	1
367	338	76811	263	90995	149	15998			03	1
501	444	61691	374	69844	263	89992	094	25998	03	1
526	270	86913	257	89991	168	13992	117	21990	03	1
806										
967	268	86997	192	01992	132	19990	115	24990	03	1
91										
066	771	15566	582	01616	522	53596	257	92995	03	1
131	650	10521	630	07558	515	00652	280	81993	03	1
165	800	13115	662	06041	655	02008	265	89007	03	1
182	620	00664	594	01995	267	90990	037	06997	03	1
218	798	16114	773	14115	729	13027	667	08029	03	1
245	492	55725	432	63761	270	90990	198	05998	03	1
250	682	09993	101	68	077	68***			03	1
275	254	89992	120	18993	106	19996	079	15991	03	1
285	709	11011	628	04649	616	03602	550	52725	03	1
348										
366	415	69723	362	72999	295	85996	101	58***	09	1
700	641	06017	562	51564	523	54703	257	89995	03	1
98										
327										
QLL		OCEAN	STA							0
034	654	03007	593	51563	555	55720	523	58751	03	1
036	494	57749	101	68	049	40***	040	27***	03	1
041	905	12103	886	13105	856	13073	813	12072	02	5
044	558	56601	533	58698	518	61691	489	62817	03	1
053	331	89997	090	01992	070	98998			03	1
055	754	00598	675	57625	666	56995	547	65759	03	1
062	773	43360	665	36060	537	14900	528	15910	02	2
063	262	96990							03	1
065	210	10990	198	61997	078	00990	040	98991	03	1
124	643	03992	606	02686	561	52652	541	53737	03	1
134	797	12995	622	04994	272	89993	204	03993	03	1
154	750	09997	225	98999	173	06999	052	02996	03	1
223	441	58626	350	71782	230	91991	171	07991	03	1
235	639	00538	562	51592	474	58645	332	76822	03	1
236	257	90990	148	16997					03	1
246										
360	798	51575	740	57623	710	57641	646	62690	02	5