JANUARY 1 1949

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	574				453	26 0	18	16	845	05••0	23	13	645	67••0	24	23	02	1
476	DUNHAM MKT	527				361	33 0	25	52	865	18••0	22	44	696	82••0	24	47	02	2
743	LARKHILL					356	35340			862	18180			693	87••0			02	2
917	ALDERGROVE	613				319	31 0	18	30	818	16••0	17	23	644	82••0	17	54	02	2
953	VALENTIA	624				307	28 0	27	30	802	10••0			605	75••0			03	2
	BLOCK 06																		
180	KOBENHAVN	565				224	55577	22	35	716	66742	23	23	140	87973	26	18	03	5
	BLOCK 07																		
110	BREST	690				160	03031			700	56575			235	74761			02	8
145	TRAPPES	594				140	00005			765	56597			276	•••••			03	4
190	STRASBOURG	022				330	54563			831	63655			322	79830			02	1
480	LYON	051				450	55680			887	66833			407	73818			02	1
648	SALON	093	50517			420	00533			930	59635			468	72785			02	5
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	063	14149	31	33	510	08072	31	33	030	00510	30	50	893	65673	30	49	03	1
536	PORTELA	132	12077			473	02009			033	51645			642	67693			02	8
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	011				151	1604			309	5060•			575	55•••			15	8
339	JODHPUR	011				149	1003			306	5254•			572	57•••			14	8
475	BAMRAULI AL	011	1914			151	1404			311	0460•			579	58•••			15	8
807	CALCUTTA	012	2014			151	1206			311	0454•			582	5474•			15	8
867	NAGPUR	011				151	1406			313	1060•			584	57•••			15	8
909	VERAVAL	011	2214			151	1211			311	0606•			582	54•••			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	009				150	1207			313	0650•			585	54•••			14	8
149	VIZAGAPATAM	011	2414			150	1206			311	0661•			584	52•••			14	8
279	MADRAS	011	2420			149	1800			314	0806•			584	•••••			13	8
371	TRIVANDRUM	008	2624			150	1810			316	1008•			588	56•••			15	8
	BLOCK 47																		
646	TATENO	511				430	08080			950	01051			820	62651			04	1
778	SHIONOMISAKI	518				445				962	00824			822	67975			03	1
827	KAGOSHIMA	055	16712	31	21	496	04512	27	39	003	55583	29	48	854	65727	26	48	03	1
	BLOCK 60																		
390	M BLANCHE	143	10072	02	11	457	00551	03	15	005	55684	03	24	578	70832			02	6
	BLOCK 70																		
026	BARROW	060	76817	27	4	449	74778	34	7	909	79832	01	4	678	92994	08	4	03	1
133	KOTZEBUE	043	76817			434	69805			902	76863			175	92990			03	1
200	NOME	045	76813	31	1	431	73812	03	7	895	77872	01	16	663	94990	32	10	03	1
204	GAMBELL	058	73704			447	72404			910	76199			681	93999			03	1
219	BETHEL	041	82871	03	5	428	75811	33	10	891	76991	31	8	664	90991			03	1
231	MCGRATH	032				414	77816			882	72771			•••	•••••			03	1
261	FRBNKS WEEKS																		
273	ANCH MERRILL					409	68737	28	5	888	69762	20	13	677	89993	19	15	04	1
291	NORTHWAY	037				419	72752	13	11	891	70744			680	88975			03	1
316	FORT RANDALL	035	59633	01	11	442	64743	34	5	923	68994	26	16	727	82852	36	36	03	1
350	KODIAK	010				418	60999			893	69995			679	88993			03	1
361	YAKUTAT	101	48							•••	•••••			•••	•••••			03	1
381	JUNEAU	502				411	62677	13	16	884	73848	12	11	656	93999			03	1
398	ANNETTE IS	101	42							•••	•••••			•••	•••••			03	1
439	AMCHITKA	009				431	57618	28	17	918	67799	26	18	724	81998	25	75	03	1
454	LONGVIEW	004	01501	00		430	51538	28	21	924	65741	28	29	738	78851	26	72	03	1
485	FORT GLENN	032	55583	10	18	445	63663	14	14	928	65697	23	31	735	74997	26	81	03	1
	BLOCK 72																		
208	CHARLESTON	041	05614	27	20	474	00678	30	31	977	59993	31	32	806	66998			03	1
211	TAMPA	059	09005	33	14	495	03998	31	33	015	02999	31	40	877	62705			03	1
219	ATLANTA	059				483	50657	34	30	983	58999	34	42	833	68998			03	1
231	NEW ORLEANS	072	07624	32	12	505	03668	33	19	024	01998	31	30	886	64719	28	65	03	1
240	LAKE CHARLES	074	09571	30	3	509	05999	32	13	030	03992			898	62687			03	1
250	BROWNSVILLE	070	14104	07	7	513	05545	17	10	035	05547	32	17	915	58697	28	34	03	1
253	SAN ANTONIO	073				511	03611	18	5	029	03654	30	15	903	61686	29	45	03	1
259	FT WORTH	079	01587	00		511	02669	22	10	023	50699	26	13	882	66722	28	32	03	1
265	BIG SPRING	072				509	02623	19	21	026	03616	27	21	891	14179	27	42	03	1
270	EL PASO	060				500	05577	14	8	019	08636	24	37	888	62706	25	48	03	1
278	PHOENIX	052				495	05518			008	54553			857	68737			03	1
290	SAN DIEGO	055	11114			499	06994			007	54534			852	68998			03	1
304	HATTERAS	014	04537	27	24	441	55627	32	27	935	63682	29	35	755	76899	29	52	03	1
308	NORFOLK	008	04011			433	56586			924	62631			740	79918			03	1
317	GREENSBORO	032				456	53721	32	56	955	61995			773	78998			03	1
327	NASHVILLE	063	52574	26	9	486	56722	31	16	983	59744	33	30	824	70995			03	1
340	LITTLE ROCK	071	04535	32	11	500	51997	33	13	014	00951	31	31	868	69753	29	39	03	1
353	OKLAHOMA CTY	073				503	04990	23	16	017	00697	23	19	871	66692	28	43	03	1
365	ALBUQUERQUE	059				498				010	53587	23	25	868	64662	25	54	03	1
386	LAS VEGAS	054				489	04611	22	5	002	53631	25	18	846	71762			03	1
394	SANTA MARIA	058	04039	32	4	496	06592	34	13	010	53065	30	18	857	70995	30	24	03	1
405	WASHINGTON	501				420	60631			906	61638			722	80911			03	1
445	COLUMBIA	070				492	52991	31	16	995	54996	34	27	837	71990	31	47	03	1
451	DODGE CITY	064				493	50622			006	51657			857	66634			03	1
476	GRAND JUNC	072				499	54990	21	2	001	55579	24	9	942	70726	26	88	03	1
486	ELY	065				492				995	56642	24	19	833	73803	27	32	04	1
493	OAKLAND	053	10096			491	03029	25	21	998	•••••	27	30	845	70819	30	53	03	1
506	NANTUCKET	535				397	50503	21	32	900	06999	18	38	734	75994	17	54	03	1
518	ALBANY																		
520	PITTSBURGH	101	45							•••	•••••			•••	•••••			03	1
528	BUFFALO	510				417	61643			909	59623			742	72762			03	1
534	CHICAGO	058	55594	31	8	474	53637	30	19	973	60769	31	22	801	74996	33	36	03	1
536	TOLEDO	040				463	52996			958	63992			770	79915			04	1
553	OMAHA																		
562	N PLATTE	057				478	50608	22	34	992	00996	22	13	842	69749	27	26	03	1
576	LANDER	058				474				979	55660	04	4	820	72846	27	26	03	1
597	MEDFORD	047				478	52569	22	17	974	62646			790	78839			03	1
600	SABLE ISLAND	101	45							•••	•••••			•••	•••••			03	1
606	PORTLAND	535				397	01002			901	56662			742	71846			03	1
655	ST CLOUD	069				484	54994			983	57992	32	9	814	73861	31	31	03	1
662	RAPID CITY	027				457	06599	23	26	974	51668	27	28	823	70806	23	21	03	1
681	BOISE	043				469	50533	17	8	971	59603			•••	77806			03	1
712	CARIBOU	505				421	00512	12	39	934	00511			793	66704			04	1
734	SAULT MARIE	045				466	55726	36	34	960	64773	30	22	773	78999			03	1
747	INTL FALLS	069				487	55727	11	17	981	59999	24	2	802	76844	32	29	03	1
764	BISMARCK	039				459	51653	19	30	972	51996	22	25	814	74991	21	14	03	1
768	GLASGOW	024				450	02597	29	31	956	56655	25	30	790	74789			03	1
775	GREAT FALLS	014				450	02586			952	60672			774	77351			03	1
785	SPOKANE	021				449	54523	20	29	943	63603	23	38	753	82797	25	53	03	1
793	SEATTLE	101	42							•••	•••••			•••	•••••			03	1
798	TATOOSH IS	060				428	57591	27	36	915	68713	26	52	707	87995			03	1
815	STEPHENVILLE	101	45							•••	•••••			•••	•••••			03	1
816	GOOSE	101	59							•••	•••••			•••	•••••			03	1
826	NITCHEQUON	041				453	54553			948	62722			780	71759			03	1
836	MOOSONEE	055	60815			466	57999			959	65999			778	74999			03	1
867	THE PAS	019				443	53630			936	61713			760	76837			03	1
879	EDMONTON	501				416	55603	32	21	906	66700	28	27	704	86888	23	32	03	1
896	PRINCE GEORG	004				424	58674	14	8	906	70835	22	11	690	90997	23	36	03	1
913	CHURCHILL	063	76766	34	8	456	67783	24	10	933	71997	27	35	728	83997	27	41	03	1
917	EUREKA	044	74788	05	7	427	80834	16	14	879	82851	20	25	641	94999	20	26	03	1
924	RESOLUTE BAY	029	83878	32	10	408	80834	17	8	857	83856	16	11	618	94990	15	15	03	1
934	FT SMITH	034				432	62999	09	48	911	69703	12	30	710	84864	15	22	03	1
938	COPPERMINE	068	87942			443	79387			862	82929			650	95990			03	1
964	WHITEHORSE	005				450	66675	13	6	891	73785	31	3	668	92994	10	18	03	1
968	AKLAVIK	063	89997			443	78902			901	78917			•••	•••••			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	069	87984			446	71761			920	72774			701	91990			03	1
072	MOULD BAY	043	88999			426	77773			879	80803			641	93997			03	1
074	ISACHSEN	039	92990			410	81851			856	85999			611	95991			03	1
090	CLYDE RIVER	030	71744	29	4	426	71743	22	25	893	75753	22	27	669	93995	21	35	03	1
109	PORT HARDY																		
	BLOCK 76																		
491	C VICTORIA	070				517	00570			038	04636			921	57199			02	1
644	MERIDA	068	18105			516	07055			043	05618			926	57995			03	1
679	TACUBAYA	039				503				039	08555			924	57999			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	018	18142	25	33	468	09072	23	44	988	51525	23	65	849	62999			03	1
325	HAVANA C B	058	18120	34	19	507	12993	34	21	038	07999			922	57712			03	1
355	CAMAGUEY	054	15112			504	13995			036	07995			922	57999			03	1
367	GUANTANAMO	101	42							•••	•••••			•••	•••••			03	1
395	VERNAM FIELD	101	40							•••	•••••			•••	•••••			03	1
501	SWAN ISLAND																		
525	SAN JUAN	048	23183	21	4	507	14036	22	9	039	08993	28	6	926	56999	12	10	03	1
862	COOLIDGE FLD	042	25244	12	4	507	17124	14	4	042	08991	24	8	935	54994	06	12	03	1
	BLOCK 91																		
182	HONOLULU	049	21168	07	17	503	12041	07	25	031	06996	10	18	906	63993	09	11	02	1
366	KWAJALEIN	024	29251	07	12	491	18133	08	16	080	09044	07	17	922	94563	29	3	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	040				501	13806	21	2	033	06964	22	4	•••	55652	20	3	03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL																		
452	0 340 520	058	19173	16	23	512	10087	20	34	036	02647	23	48	905	62996	22	28	03	1
422	0 541 222	563				363	20 0	30	41	849	98••0	31	36	638	61••0	28	24	02	2
651	0 565 510	101	40							•••	•••••			•••	•••••			03	1
020	0 600 200	571				355	24 0			843	01••9			637	64••0			02	7
233	0 620 330	101	44							•••	•••••			•••	•••••			03	1
040	1 300 400	080	15129	35	10	526	07042	35	11	045	00653	32	11	903	66999	34	11	03	1
132	1 314 324	071	15132	32	8	501	08604			035	00662	31	15	892	68990			03	1
537	1 453 371	037	05001			466	54587			960	60993			795	71784			04	1
948	1 490 480	036	03523	30	25	458	57611	30	28	954	57647	29	59	793	70738	29	87	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	Hour GG	Code Type
03														
005	753	40 0	21	26									02	1
476														
743	834	40											02	2
917	781	48 0	21	51									02	2
953	769	61 0											03	2
06														
180	852	01996	25	23	114	04990							03	5
07														
110	879	990			141	03990							02	8
145	834	99 4											03	4
190	804	01 1			387	05 7			810	07••8			02	1
480	903	03 1											02	1
648														
08														
509	096	91997	30	65									03	1
536	927	95991											02	8
42														
182	950	89			219	04							15	8
339	949	88											14	8
475														
807	967	77			254	88							15	8
867	963	81											15	8
909														
43														
063	969	80											14	8
149														
279														
371	972	78											15	8
47														
646	030	87902			970	98999			440	10999			04	1
778	052	83934			967	93999							03	1
827	082	84958			994	96999							03	1
60														
390														
70														
026	760	12999	28	5									03	1
133	755	11994											03	1
200	736	10996	34	19	570	08996	28	29					03	1
204	751	11999											03	1
219	765	05991			614	03994							03	1
231	101	50											03	1
261	755	13994	18	15	577	10993	27	10					03	1
273	767	07997			610	06990							04	1
291	770	13995			587	10993							03	1
316	882	96994											03	1
350	795	01998			322	04990							03	1
361	101	48											03	1
381	732	07999	59	95									03	1
398	101	42											03	1
439	853	09994	23	74	719	00999							03	1
454	894	94995											03	1
485														
72														
208	003	92999											03	1
211	092	90990											03	1
219	021	94998			876	05995			309	12997			03	1
231	097	90995			960								03	1
240	113	88978			981	11998			370	•••••			03	1
250	150	86932			032	06991			415	20991			03	1
253	127	86957			005	09994							03	1
259	079	93199	28	74									03	1
265														
270														
278														
290														
304	921	89994											03	1
308														
317	920	91999			816	93997							03	1
327	003	95995			862	02995			312	05991			03	1
340	063	93997	28	93	917								03	1
353														
365														
386														
394														
405	876	96995			768	93995			250	•••••			03	1
445	011	97990	31	73									03	1
451	045	96997											03	1
476														
486														
493														
506														
518	101	44											03	1
520														
528	905	96994			787	98997							03	1
534	956	98999			815	04999							03	1
536	914	97993			782	00995			253	07993			04	1
553	008	98990											03	1
562	024	96992											03	1
576														
597														
600	101	45											03	1
606	928	94997			800	00990			267	•••••			03	1
655	967	02992	30	48									03	1
662	997	96999	26	62	841	11997	26	48	274	•••••			03	1
681														
712	983	95990			830	10997							04	1
734	926	98991	05	30									03	1
747	950	03991	32	56	786	09994	29	52	230	06996	27	42	03	1
764														
768														
775														
785														
793	101	42											03	1
798														
815	101	45											03	1
816	101	59											03	1
826	956	86994			795	18994							03	1
836	950	97 9											03	1
867	902	05990			720	14990							03	1
879	813	04996	24	56	652	09994	24	61					03	1
896	772	07998											03	1
913	836	09998			655	11997							03	1
917														
924	695	11996	17	11									03	1
934	815	11992	70	4									03	1
938	721	15990											03	
964	809	10991	04	26	570								03	1
968	101	50											02	1
74														
043														
072	712	15995											03	1
074														
090	745	12993	19	24									03	1
109	765	01996			628	01998			100	•••••				
76														
491	158	86302			038	09999							02	1
644	160	86999			038	07990			400	27990			03	1
679														
78														
016														
325	164	81992	28	64	076	97993	28	89	481	•••••			03	1
355	150	88995											03	1
367	101	42											03	1
395	101	40											03	1
501	170	85997			056	05996							03	1
525	164	84999			058	03996							03	1
862	101	58											03	1
91														
182	101	91990	27	40	992	98993							02	1
366														
98														
327	159	82993	11	11									03	1
452	111	92997	25	19	963	12996	25	26	352	18998			03	1
422	744	51 0	30	42									02	2
651	101	40											03	1
020														
233	101	44											03	1
040	085	97992	31	15	924	16992	30	15	319	17991			03	1
132	071	98990			913	15990							03	1
537	967	98999			808	02997							04	1
948	965	97997			804	15990							03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	TTTdTx	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTTdTx	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTTdTx	4th, 8th, etc. Level PPP	TTTdTx	Hour GG	Code Type
03										
005	963	34							02	1
476	969	43 0							02	2
743	955	46440							02	2
917	903								02	2
953	953	40350							03	2
06										
180	992	02007	874	55568	869	54858	393	98999	03	5
07										
110	809		930	09073	900	06060	860	04038	02	8
145	809		945	04034	907	02029	820	51511	03	4
190			945	03001	906	50531	834	55588	02	1
480			930	03583	850	51568	755	58648	02	1
648	800	04501	004	50517	908	05022	770	56602	02	5
08										
509	010	15143	678	00519	632	53667	593	56684	03	1
536	006	13071	804	51586	783	02672	708	51701	02	8
42										
182	988	1613	937	2114	721	5056•	682	5070•	15	8
339	987	2007	952	2006	777	0201•	730	5254•	14	8
475	002	1814	930	2408	739	0101•	690	0466•	15	8
807	013	1915	988	2211	755	0402•	728	0250•	15	8
867	978	1910	955	2206	760	0602•	730	1159•	15	8
909	012	2211	964	2218	761	0650•	724	0606•	15	8
43										
063	948	2416	923	2414	713	0402•	688	0958•	14	8
149	007	2615	635	0672	523	5167•			14	8
279	011	2523	930	1818	840	1405•	810	1406•	13	8
371	002	2624	945	2320	762	1609•	562	5252•	15	8
47										
646	993	10093	809	07074	659	51501	473	64665	04	1
778	991	18167	760	03779	592	56906	543	63957	03	1
827	020	17195	696	54565	640	56612	600	58155	03	1
60										
390		15060	005	10076	962	08044	950	06027	02	6
70										
026	085	82885	015	77813	964	74772	904	74771	03	1
133	018	85901	994	70787	916	74815	786	71821	03	1
200	018	85921	011	76821	966	75801	901	77830	03	1
204	023	72820	924	74604	714	76308	530	90199	03	1
219	017	90933	988	76882	713	75394	506	90990	03	1
231	999	76836	885	79861	833	72763	800	74774	03	1
261										
273	998	68739	968	63682	912	67715	888	68726	04	1
291	943	81863	910	77823	890	76819	819	72758	03	1
316	010	58635	900	64691	887	62706	835	64771	03	1
350	999	57530	892	63711	860	60800	738	69990	03	1
361										
381	998	55609	922	57659	792	67702	644	78909	03	1
398										
439	995	00529	962	50532	827	57618	774	62732	03	1
454	001	01504	915	51539	830	51538	712	65741	03	1
485	010	54585	828	64684	786	63674	770	64687	03	1
72										
208	014	06627	959	04586	979	52704	656	64803	03	1
211	021	08041	941	06002	920	04636	902	06673	03	1
219	985	50599	925	52659	915	51712	884	51714	03	1
231	027	04523	017	07617	882	00645	838	05683	03	1
240	027	03515	860	04652	837	08992	698	03653	03	1
250	025	11091	004	14109	905	08008	878	06027	03	1
253	998	05502	982	11591	788	03667	764	05521	03	1
259	006	01590	983	04578	910	00586	885	03606	03	1
265	935	04587	918	06592	825	00613	799	04612	03	1
270	885	05544	870	06567	846	05577	804	03995	03	1
278	979	12073	860	06548	672	53559	543	64714	03	1
290	019	12119	984	10998	674	56528	400	81997	03	1
304	005	05522	785	56685	693	63689	683	62685	03	1
308	002	04534	952	00516	746	63647	725		03	1
317	979	00686	975	00632	875	55714	839	52713	03	1
327	002	53571	983	01605	955	00676	826	56748	03	1
340	017	03647	969	04556	880	51635	854	52692	03	1
353	979	00584	959	02571	890	02680	863	04994	03	1
365	840	03595	826	04584	812	03597	758	51595	03	1
386	941	04549	935	07033	787	03623	569	64688	03	1
394	013	04022	950	07059	630	07618	820	04588	03	1
405	997	02578	760	64668	740	62644	714	63642	03	1
445	997	55573	926	56595	911	52584	883	51711	03	1
451	929	50605	858	51627	762	53688	670	53696	03	1
476	855	53581	840	54996	806	52608	728	53556	03	1
486	807	60643	791	52595	765	51612	660	58691	04	1
493	019	10092	762	52564	732	53693	658	56737	03	1
506	986	03028	906	50511	879	50501	808	50512	03	1
518										
520										
528	972	55571	866	62644	807	58614	752	60634	03	1
534	000	55594	908	59623	838	53622	631	67812	03	1
536	991	52563	942	53605	928	51681	895	50722	04	1
553										
562	918	59611	884	51575	795	00644	768	04646	03	1
576	823	63674	820	59659	800	00571	790	02587	03	1
597	969	04021	952	04000	400	89987			03	1
600										
606	984	05031	879	02013	745	55571	680	56737	03	1
655	986	63658	977	59619	904	55607	863	53738	03	1
662	894	52568	880	08563	815	04614	802	06648	03	1
681	912	53554	900	54577	880	00525	400	87903	03	1
712	975	00001	878	53543	824	02018	452	73703	04	1
734	990	54599	980	54601	939	55602	908	52692	03	1
747	981	61634	975	62636	951	53563	903	53658	03	1
764	952	55631	908	55667	822	03664	440	81922	03	1
768	930	57618	903	51586	896	03563	872	04582	03	1
775	876	02581	864	03581	742	56638	657	62738	03	1
785	922	00511	444	89858	435	91991	400	91994	03	1
793										
798	998	03007	568	80998	473	90990	416	94993	03	1
815										
816										
826	951	58636	923	60659	870	54565	747	62648	03	1
836	019	60890	980	60815	932	56514	912	57999	03	1
867	973	55582	940	53594	880	55633	840	52622	03	1
879	918	62647	876	54583	833	55628	473	90913	03	1
896	918	61654	890	55627	665	73889	572	83873	03	1
913	025	77787	010	76774	985	76762	923	67701	03	1
917	018	77818	820	81833	795	80835	588	86904	03	1
924	010	86908	994	82852	932	78827	554	90923	03	1
934	986	73768	945	73766	908	62736	881	61996	03	1
938	029	89957	768	79887	400	02998	324	19991	03	1
964	919	67718	890	70723	864	66681	786	71713	03	1
968	027	95996	954	79927	811	75887	774	75887	02	1
74										
043	018	88004	899	80869	821	68725	755	67728	03	1
072	016	88995	988	89991	936	77807	870	76774	03	1
074	014	96990	966	82855	874	80849	828	81867	03	1
090	011	72743	934	76 9	820	72746	798	71747	03	1
109										
76										
491	986	14540	971	16453	827	05747	810	05749	02	1
644	021	19134	840	06046	810	11628	755	08996	03	1
679	776	12523	728	11530	641	04620	570	51997	03	1
78										
016	006	18149	746	02080	672	53558	633	56734	03	1
325	015	18111	877	09081			853	12601	03	1
355	005	14112	995	16127	908	10063	888	15608	03	1
367										
395										
501										
525	014	23201	790	10517	754	11528	720	09644	03	1
862	013	26231	905	21142	795	13107	708	08585	03	1
91										
182	017	24175	882	13093	798	11503	654	04993	02	1
366	008	31263	943	23213	843	17141	762	12117	03	1
98										
327	995	28198	875	124		12707	817	14209	03	1
452	020	20183	709	03512	658	01590	621	52708	03	1
422										
651										
020	973	39 0							02	7
233										
040	028	18151	519	64795	400	80993	202	16997	03	1
132	025	16141	554	62785	400	81990	165	12990	03	1
537	013	06003	795	59606	780	60621	750	56739	04	1
948	013	03513	857	59602	834	55713	794	56992	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

JANUARY 1 1949

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	TTTdTx	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTTdTx	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTTdTx	4th, 8th, etc. Level PPP	TTTdTx	Hour GG	Code Type
03										
005										
476										
743										
917										
953										
06										
180	362	00990	333	02997	320	01995	225	02997	03	5
07										
110	810	00000	755	52521	615	65662	447	80812	02	8
145	790	51511	753	53533	712	56575	700	56597	03	4
190	789	57600	767	59625	715	62651	678	63661	02	1
480	703	61683	655	62 4	400	03•••	156	10•••	02	1
648	712	59636	685	59635	667	62662		61169	02	5
08										
509	548	60691	474	66754	447	70751	400	76841	03	1
536	678	52677	652		400	78816	332	89933	02	8
42										
182	550	53	479	56	330	84•••			15	8
339	669	525	570	5482	559	52•••	379	70•••	14	8
475	579	5270	569	50					15	8
807	664	0670	577	0266	480	55•••	373	56•••	15	8
867										
909	570	0066							15	8
43										
063										
149										
279	787	1202	750	1108	447	62•••			13	8
371										
47										
646	452	67698	400	70742	221	98999	187	98999	04	1
778	400		309		271	86127	157	97999	03	1
827	400	71809	241	89013	171		101	59•••	03	1
60										
390	910	04012	890	02501	871	00522	850		02	6
70										
026	890	73762	804	76782	664	80891	544	88988	03	1
133	610	82993	522	90990	400	02997	260	12996	03	1
200	765	74870	541	90000	400	03996	286	10998	03	1
204	400	04999	255	14999					03	1
219	400	97994	282	06990	109	07991			03	1
231	721	70745	593	80935	545	86985			03	1
261										
273	768	66750	730	66751	600	77832	504	87958	04	1
291	780	67709	598	78894	486	89988	400	00990	03	1
316	810	64991	790	64997	763	64997	648	70816	03	1
350	695	69995	655	73990	570	83990	535	81990	03	1
361										
381	400	05997							03	1
398										
439	686		156	69323	601	72993	434	87995	03	1
454	662	65751	535	76794	400	89936	360		03	1
485	736	63669	661	68711	508	74884	400	81993	03	1
72										
208	582	71797	542	16814	508	65997	400	77994	03	1
211	832	03992	784	07996	541	62804	522	60705	03	1
219	859	50702	820	52724	774	55657	743	56721	03	1
231	800	06997	624	54742	417	72773	400	73856	03	1
240	660	00676	614	53647	520	61757	456	66768	03	1
250	836	05581	806	06007	691	05545	677	04664	03	1
253	685	03658	608	52737	557	56632	448	67728	03	1
259	842	02687	800	02199	656	51709	517	64704	03	1
265	763	05601	400	75781					03	1
270	774	05569	662	01671	634	51694	618	52609	03	1
278	426	78852	400	81871					03	1
290										
304	657	64750	460	81945	400	86995	293	89997	03	1
308	640	67681	535	75891	462	82931	437	82941	03	1
317	400	92991	218	91997	144	01991			03	1
327	773	56645	678	60784	638	58990	510	69994	03	1
340	800	54997	784	55990	526	66••4	466	71784	03	1
353	648	53718	598	58643	522	66686	400	76825	03	1
365	670	54561	604	57585	590	56579	400	76807	03	1
386	416	81923	400	83992					03	1
394	797	04995	768	02557	742	00602	730	51571	03	1
405	707	61623	611	68714	556	73789	463	84937	03	1
445	787	54994	758	50995	663	58761	540	67••1	03	1
451							339	89995	03	1
476	595	63651	400	81342					03	1
486	595	63679	464	77893	400	85952			04	1
493	554	66726	436	78874	400	84945			03	1
506	784	52542	754	55731	554	68994	400	81996	03	1
518										
520										
528	741	58614	400	85904	370	90959	272	96991	03	1
534	592	65998	400	86990	373	90990	242	04991	03	1
536	634	68857	576	73848	467	83953	409	89992	04	1
553										
562	744	03675	573	63791	443	76826	400	79869	03	1
576	757	00631	630	62705	610	61761	600	61991	03	1
597										
600										
606	653	57992	531	69822	495	71857	471	71991	03	1
655		57995	753	53998	657	61786	597	66721	03	1
662	400	83990	101	68	049	40•••	341	89999	03	1
681										
712	434	74809	400	78847	325	90969	214	14996	04	1
734	771	58712	692	64788	662	67746	638	67776	03	1
747	777	59797	717	58997	647	63827	592	69844	03	1
764	400	87963							03	1
768	762	52655	592	65708	400	88932			03	1
775	454	81883	400	87973					03	1
785										
793										
798	101	69	115	68	101	55•••			03	1
815										
816										
826	676	61791	624	64999	610	64811	520	72770	03	1
836	790	58999	465	75304	400	83302	223	10399	03	1
867	674	63734	585	67758	400	88935	225	17998	03	1
879	400	96994	223	09993	186	09995			03	1
896	510	89996	400	03991	375	07993	278	08990	03	1
913	837	67811	820	66993	798	67993	785	67993	03	1
917	553	89999	407	02996	307	13998	101	68•••	03	1
924	400	02996	258	13995					03	1
934	777	66774	751	67714	732	67693	599	74756	03	1
938										
964	780	68707	679	75813	637	78818	400	03997	03	1
968	640	82954	101	55					02	1
74										
043	516	89932	400	03990	327	09996			03	1
072	717	78798	603	87875	549	90900	400	03994	03	1
074	796	83871	778	83871	560	90998	400	02993	03	1
090	733	75760	571	87872	422	01994	400	02991	03	1
109					325	02990	116	02990	03	1
76										
491	780	04747	765	04746	746	06545	721	07438	02	1
644	778	06655	680	03564	621	02684	460	63990	03	1
679	505	56998	451	63996	400	71995	364	77993	03	1
78										
016	592	56999	400	75999	340	85999	313	87999	03	1
325			520	55711	425	66751	400	68782	03	1
355	827	12997	793	13992	550	51999	472	62991	03	1
367										
395										
501										
525	400	69997	190	05998					03	1
862	650	06990	630	06994	457	59995	101	68•••	03	1
91										
182	400	78997		88993	200	98993	101	69•••	02	1
366	683	08025	619	03006	595	00541	513	53593	03	1
98										
327	542	56690	520	52637	400	66778	257	90990	03	1
452	400	74999	313	90990	236	07991	176	14990	03	1
422										
651										
020										
233										
040	183	12992	155	15995	138	09995	094	16996	03	1
132										
537	674	59749	566	67763	545	67739	400	81897	04	1
948	750	58733	731	57648	681	58674	589	65672	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. $TTT_dT_dT_x$	dd	ff	850 mb. hhh	850 mb. $TTT_dT_dT_x$	dd	ff	700 mb. hhh	700 mb. $TTT_dT_dT_x$	dd	ff	500 mb. hhh	500 mb. $TTT_dT_dT_x$	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	613				315	29 0	02	20	813	13**0	22	5	632	79**0	10	4	02	2
476	DOWNHAM MKT	584				356	29 0	24	55	845	12**0	24	55	662	78**0	25	52	02	2
743	LARKHILL	565				367	31270	25	46	865	13010	26	44	683	76540	24	35	02	2
953	VALENTIA	556				373	27 0			871	09**0			684	76**0			03	7
	BLOCK 04																		
202	THULE	042	64685			400	70757	15	45	903	80822	18	32	664	95994	20	52	03	1
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	012				150	9906			307	53***			561	72***			15	8
339	JODHPUR	012				150	0854			307	5256*			568	60***			14	8
475	BAMRAULI AL	011	2014			151	1606			313	0454*			583	52***			15	8
807	CALCUTTA	012	2012			151	1105			311	0764*			583	54***			15	8
867	NAGPUR	012				152	1406			313	0654*			584	54***			15	8
909	VERAVAL	012	2204			150	1102			309	0257*			579	54***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	009				151	1812			314	0600*			584	56***			14	8
149	VIZAGAPATAM	011	2418			151	1310			312	1162*			586	54***			14	8
279	MADRAS	011	2520			152	1610			315	0505*			582	58***			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2723			151	1814			316	0806*			587	56***			15	8
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	030	51514			452	57593			944	62653			767	*****			05	1
412	SAPPORO DCMO	000	03528			428	57610			918	61664			738	76827			03	1
590	SENDAI DCMO					433	52577			926	61654			858	73805			03	1
600	WAJIMA	033	07035			466	53 7			965	60651			795	73642			03	1
646	TATENO	010	14014			450	02587			960	53654			830	75831			05	1
774	KASHIWARA	040	09041			467	52559			959	58651			771	74856			03	1
778	SHIONOMISAKI	033	13038			473	03 6			984	53654			849	**843			03	1
827	KAGOSHIMA	047	13034	25	11	485	03624	31	8	998	53721	29	12	841	72924			03	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	060	78838	12	4	446	73777	06	9	910	77873	11	9	684	92996	21	23	03	1
133	KOTZEBUE	047	83884			432	74818			897	76831			668	92993			03	1
200	NOME	049	76811	33	3	439	72847	35	13	900	79931	34	15	669	92993	31	21	03	1
204	GAMBELL	060	72999			452	70994			917	77998			686	93994			03	1
219	BETHEL	046	80853	07	4	435	71763	35	25	902	75995			678	89995			03	1
231	MCGRATH	043	88993			421	80840	02	5	883	73772			662	89999			03	1
261	FRBNKS WEEKS	144	32385	00		429	71754	09	11	903	72789	13	16	682	91999	13	23	03	1
273	ANCH MERRILL	024	68731			425	63667			900	74776			676	88967			03	1
291	NORTHWAY	050				433	69728	12	16	911	71801	23	7	694	90996			03	1
316	FORT RANDALL	015	58644	03	6	425	61995	05	10	911	64791	28	6	734	78911	23	33	03	1
350	KODIAK	021	59638			426	67682			902	67999			709	77995			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	040	57622	08	8	450	63664	16	20	***	70724			714	88938			03	1
398	ANNETTE IS	101	42							***	*****			***	*****			03	1
414	SHEMYA IS	019	53533	32	7		61637	04	12	908	72733	11	23	688	**997	14	43	03	1
439	AMCHITKA	002				424	55571			916	64663			726	80841			03	1
454	LONGVIEW	503				421	58613	08	34	908	63728			***	79866	09	18	03	1
485	FORT GLENN																		
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	055	12536	33	9	501	13992	29	9	031	05661	28	17	908	59714	27	33	03	1
208	CHARLESTON	044	05544	26	22	482	08990	31	22	999	00643	31	49	858	63695	29	63	03	1
211	TAMPA	056	08012	04	8	495	11990	30	9	020	02999			888	61727			03	1
219	ATLANTA	049				484	08993	29	14	002	50998	27	35	859	64689	28	50	03	1
231	NEW ORLEANS	049	10003	19	10	490	08642	25	23	012	05681	27	30	881	62738	28	60	03	1
240	LAKE CHARLES	042	10074	15	17	485	06055	20	22	008	04578			880	61998			03	1
250	BROWNSVILLE	033	18155	17	16	486	13033	19	25	023	09593	23	22	901	59994	25	42	03	1
253	SAN ANTONIO	032				478	08042	22	23	004	04623	26	39	868	62772			04	1
259	FT WORTH	101	42							***	*****			***	*****			03	1
265	BIG SPRING	022				470	09013	26	34	590	00591	25	36	846	67739	26	55	03	1
270	EL PASO	034				480	08043	35	11	996	00992	28	27	852	68991			03	1
278	PHOENIX																		
290	SAN DIEGO	047	08045			486	02569			990	53641			836	69990			03	1
304	HATTERAS	030	05535	27	19	461	50685	30	23	964	56991	29	39	810	69990			03	1
308	NORFOLK	021	05012			450	53562			948	59621			785	72851			03	1
317	GREENSBORO	037				461	58707	30	32	968	53729	30	43	820	67781			03	1
327	NASHVILLE	049				472	00953	26	10	982	53996	25	34	833	66695	27	62	03	1
340	LITTLE ROCK	037	06011	17	6	473	02527	15	22	988	01627	25	50	850	64662			03	1
353	OKLAHOMA CTY	017				456	05549	24	34	970	52673	25	40	821	70990	25	50	03	1
365	ALBUQUERQUE	022				466				983	53606	24	28	826	71795	27	47	03	1
386	LAS VEGAS	024				461	05526	22	20	972	51658	26	28	816	71796			03	1
394	SANTA MARIA	050	09072	30	7	488	02015	32	33	997	59594	33	36	847	68792			03	1
398	KING CITY																		
405	WASHINGTON	019	03590	27	23	440	59644	29	39	921	59652			755	72772			03	1
445	COLUMBIA	033				462	01615	21	25	964	59643	22	31	805	70758	25	45	03	1
451	DODGE CITY	017				455	07612	36	14	968	54658	29	9	805	72999			03	1
476	GRAND JUNC	031				457				961	57597	23	21	789	75773	25	36	03	1
486	ELY	021				454				956	59615			779	78821			03	1
493	OAKLAND	050	07042	29	17	483	50555	31	34	986	57672	31	54	824	70806			03	1
506	NANTUCKET	521				401	55561	27	23	895	62644	28	27	714	77816	25	36	03	1
518	ALBANY	505				409	60624			901	61622			728	75809			04	1
520	PITTSBURGH	025				448	59628			939	61694			774	70848			03	1
528	BUFFALO	010				426	60637			912	62642			750	70767			03	1
534	CHICAGO	043				464	52998	25	11	965	58993	26	10	796	72765	23	23	03	1
536	TOLEDO	034				454	55678			948	59990			788	71993			03	1
553	OMAHA	025				448	54591	18	21	951	53655	29	10	790	72779			03	1
562	N PLATTE																		
576	LANDER	020				438				935	59672	26	16	755	79905			03	1
597	MEDFORD	045				469	56599	31	26	956	67715			752	85911			03	1
600	SABLE ISLAND	522				418	04004			927	51612			762	74791			03	1
606	PORTLAND	530				394	55587	22	11	885	62657			705	77990			03	1
622	CANTON																		
655	ST CLOUD	035				453	53995	16	24	952	58671	15	26	787	73761	18	26	03	1
662	RAPID CITY																		
681	BOISE	034				455	56684	33	17	941	69773			728	88937			03	1
712	CARIBOU	507				401	56588	20	15	894	61669	15	26	718	78891	14	25	03	1
734	SAULT MARIE																		
747	INTL FALLS	038				456	52715	17	35	956	59994	17	35	781	76801	19	24	03	1
764	BISMARCK	018				433	00598	01	14	938	58681	29	12	762	77800	20	20	03	1
768	GLASGOW	003				426	03594	19	16	929	61682	19	15	745	81914			03	1
775	GREAT FALLS	011				439	55612			928	67709			730	82855			03	1
785	SPOKANE	028				444				927	71752	30	14	708	92995	27	27	03	1
793	SEATTLE	101	42							***	*****			***	*****			03	1
798	TATOOSH IS	042	01532			463	58683			946	70843			***	*****			05	1
815	STEPHENVILLE	518				419	04022	20	32	931	54560	19	47	775	71720	19	43	03	1
816	GOOSE	506				419	51526	21	14	926	56587	20	11	760	73774	24	45	03	1
826	NITCHEQUON	006				417	58611			911	60634			743	71754			03	1
867	THE PAS	025				443	55636			932	63807			742	83913			03	1
879	EDMONTON	043				435	76792	35	30	906	70724	04	26	***	*****			03	1
896	PRINCE GEORG	050				446	70745	34	6	920	72781	36	23	701	90999	33	14	03	1
907	PORT HARRISN	062	73999			463	62199			944	69577			500	71999			03	1
913	CHURCHILL	022	57643	20	12	433	63643	22	18	915	67732	21	35	714	83993	22	54	03	1
915	CORAL HARBOR	060	80852			450	68834			923	72996			711	85915			03	1
917	EUREKA	053	81861	05	2	440	77834	20	6	893	82874	14	4	650	96993	14	7	03	1
918	ARCTIC BAY	034	74682			420	78881			872	83886			628	96999			03	1
924	RESOLUTE BAY	046	84885	35	11	427	79815	02	11	876	84865	05	14	632	96999	05	20	03	1
934	FT SMITH									***	*****			694	85872	07	37	03	1
938	COPPERMINE	072	88965			450	77900			906	78919			684	93997			03	1
945	FORT NELSON	022				457	74999			924	75999			700	92999			05	1
964	WHITEHORSE	045				453	72752	15	26	922	71803	21	22	707	89991	15	15	03	1
968	AKLAVIK	066	87993			446	73862			911	75888			685	91997			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	073	85927			455	71788			922	76818			696	92990			03	1
072	MOULD BAY	057	78798			443	74756			899	81821			664	92999			03	1
074	ISACHSEN	055	81859			436	79843			888	81889			651	94992			03	1
090	CLYDE RIVER	015	68699	35	4	414	69692	08	11	882	76779	15	17	652	93992	16	19	03	1
109	PORT HARDY	031	52563			454	61937			933	71783			715	*****			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	035	20094			496	17230			027	05115			905	60199			02	1
491	C VICTORIA	030				485	17463			025	09128			908	69919			02	1
644	MERIDA	050	18119			503	09063			032	06004			919	57994			02	1
679	TACUBAYA	022				490				031	10000			917	56990			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	034	17085	25	17	479	04012	24	39	984	57992	26	48	831	68992	26	81	03	1
325	HAVANA C B	055	18134	06	4	505	10019	36	2	036	07998			923	55717	29	22	03	1
355	CAMAGUEY	054	13102			505	13998			036	07997			924	57998			03	1
501	SWAN ISLAND	049	22154	05	9	503	10073	06	14	036	08627			921	58999			03	1
525	SAN JUAN	048	24198	13	5	508	15077	11	6	039	07041	10	7	929	56990	12	1	03	1
741	MANAGUA	036	23726	05	11	506	15703	07	37	032	12235			025	56199	04	13	03	1
806	ALBROOK FLD	101	42							***	*****			***	*****			03	1
862	COOLIDGE FLD	048	24227	12	8	510	12097	07	20	035	06614	10	13	924	57990	08	15	04	1
949	BEANE FIELD	101	42							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 80																		
050	BARRANQUILLA	101	40							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 91																		
182	HONOLULU	049	22158	07	12	505	12054	32	3	032	04657	16	6	904	62784	32	11	03	1
275	JOHNSON IS	033	26240	09	10	495	01012			030	08138	36	7	913	51995	31	13	03	1
366	KWAJALEIN	021	29233	05	18	491	19135	07	24	***	12999	05	10	931	53990	31	17	03	1
520	HENDERSON	015	31238	36	9	490	22181	28	2	036	11889	11	14	942	51641	12	12	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	043				504		12	9	037	09992	35	8	924	54998	00		03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL																		
452	0 340 520	052	18181			505	11016	19	42	028	02568	20	46	897	65801	19	34	03	1
233	0 520 330	066	01548	26	12	490	52661	29	15	992	55707	29	22	835	68728			03	1
651	0 560 510	014	01006	14	21	438	54557	06	17	944	51529	12	35	796	68739	10	52	03	1
233	0 620 330	028	00531			446	61647	34	34	925	69793	33	33	726	81861	31	65	03	1
040	1 300 400	085	14096	07	18		09582	07	24	050	02990	11	22	911	66999	05	72	03	1
948	1 490 480	034	08062	22	38	476	06034	25	53	990	52673	26	50	846	66995			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. $TTT_dT_dT_x$	dd	ff	200 mb. hhh	200 mb. $TTT_dT_dT_x$	dd	ff	100 mb. hhh	100 mb. $TTT_dT_dT_x$	dd	ff	Hour GG	Code Type
03														
005	756	35 0	12	14									02	2
476														
743	803	3 0	23	26									02	2
953	799	25											03	7
04														
202	726												03	1
42														
182	930	88			194	12							15	8
339	944	85											14	8
475														
807	966	81			244	97							15	8
867	964	84											15	8
909	962	81											15	8
43														
063	963	86											14	8
149	968	83											14	8
279	965	81											14	8
371	966	85											15	8
47														
401	913	98999			774	02999							05	1
412	908	98999											03	1
590	927	93999			827	92999			347	97999			03	1
600	966	90955			885	94999							03	1
646	020	86898			910	95999			350	95999			05	1
774	897	93999			758	95999							03	1
778	040	81 0			968	92999			463	04999			03	1
827	026	91999			926	94999							03	1
70														
026	756	13996	11	12									03	1
133	753	09998											03	1
200	101	50											03	1
204														
219	782	02997			633	07990							03	1
231	765	04992				05990							03	1
261	968	08999	10	15	603	07992	26	42					03	1
273	789	01994			647	04990							03	1
291	781	08999			623	06993							03	1
316	893	96995	73	35		09998	73	42					03	1
350	220	98990											03	1
361														
381	826	02999											03	1
398														
414	756	05990	16	30	608	03992	32	26					03	1
439	872	98904											03	1
454	862	02997	19	44	717	0092	22	47	231	90992	22	50	02	1
485	882	98994	71	1	728	09991	71	28					03	1
72														
202	134	87990			010	07992			396	*****			03	1
208	063	90992			930	07995							03	1
211	111	87976			981	10994							03	1
219	064	91990			929	10995			335	13991			03	1
231	098	89990			566	10998			357	*****			03	1
240	093	88915			963				354	*****			03	1
250														
253	085	87933			959	10992							04	1
259	101	42											03	1
265		91994			911	09999							03	1
270	036	94992			900	06996							03	1
278	004	98999			860	05991			300	09992			03	1
290	018	98996											03	1
304	101	50											03	1
308	101	50											03	1
317	007	94999			866	05954							03	1
327	027	92999			884	09994			306	12990			03	1
340	056	90942			923	10995							03	1
353														
365	993	98991			849	07990			258	*****			03	1
386	984	00990			822	09992			266	10994			03	1
394	034	96990			885	07998			308	08992			03	1
398	101	42											03	1
405	919	97990			789	01995							03	1
445	979	96990	24	97	844								03	1
451	961												03	1
476	937	04990	25	73	782								03	1
486	914	00997			776	01999							03	1
493	001	96998			845	11999							03	1
506	872	91999			768	94998							03	1
518														
520	948	96997				00990							03	1
528	919	95990			787	00997							03	1
534	965	98999			818	04999							03	1
536	959	98999			811	08992			251	08993			03	1
553	950	98999			802	06992			245	*****			03	1
562	935	04990			784	03995							03	1
576	876	07993			720	01994							03	1
597	889	97994			753	03998			203	01990			03	1
600	928	93996			813	98996			284	06993			03	1
606	867	93999			761	9499			258	04993			03	1
622														
655	946	01991	22	23									03	1
662	907	05991	26	44	752	03998	24	60	220	*****			03	1
681	840	00990			715	97992			200	98999			03	1
712	871	93998	14	10	760	97995	16	10	251	04990	24	25	03	1
734	895	98998											03	1
747	926		23	28	756	09998	22	40	196	07996			03	1
764	902	04993	19	35	841	05998	24	40					03	1
768	863	08991			698	02996			164	*****			03	1
775	842	08999			688	01998							03	1
785	810	98994			689	95999							03	1
793	101	42											03	1
798	101	50											05	1
815	951	94995			825	00093							03	1
816														
826	925	96997											03	1
867	854	06999			682	10999							03	1
879	789	07990	21	26	636	05995	26	20					03	1
896	793	03998	32	44	650	02990	32	51					03	1
907	879	06999											03	1
913	833	07992	22	56									03	1
915	824	08994			646	13996							03	1
917	723	11998	06	4									03	1
918	101	50											03	1
924	696	00315											03	1
934	798	09994	07	23									03	1
938														
945	779	09999			614	08999							05	1
964	802	07991	28	49	645	06997	28	72					03	1
968	101	50											02	1
74														
043														
072	738	14999											03	1
074	721	14994												
090														
109	843	00990			687	08998			123	06990			03	1
76														
458	136	85202			016	09999							02	1
491	142	87199			022	09999							02	1
644	148	87992			026	07995							03	1
679	155	85996			041	06990							03	1
78														
016	101	53											03	1
325	165	85994	27	34	053	05992	25	44					03	1
355	157	86992			039	07992							03	1
501	156	84997			040	06995							03	1
525	170	84991	34	16	065	03992	27	79	426	*****			03	1
741	170	83199	22	10	074	08000	18	63					03	1
806	101	42											03	1
862	165	82997	30	19									04	1
949	101	42											03	1
80														
050	101	40											03	1
91														
182	132	79927	30	41	043	98990	30	56	437	84999	30	32	03	1
275	156	82997	27	45	052	03990	28	35					03	1
366	202												03	1
520	234	70823	15	18	185	88993	16	16	658	*****			03	1
98														
327	178	81991	10	2									03	1
452	101	91994			956	17993							03	1
233	016	96998			855	17994							03	1
651														
233	875	98996			714	09993							03	1
040														
948	041	92991			895	14997							03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	2nd, 6th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	3rd, 7th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	4th, 8th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	Hour GG	Code Type
03										
005	949	36 0	768	19 0	386	49**0		37**0	02	2
476	965	43 0							02	2
743	960	42350							02	2
953	977	42370							03	7
04										
202	012	64672	864	71755	763	76781	571	89921	03	1
42										
182	989	1712	983	1809	638	62***	627	62***	15	8
339	989	1904	972	2003	653	5858*	563	58***	14	8
475	002	1915	956	2312	664	0258*	601	0258*	15	8
807	013	1814	968	2208	836	0905*	745	0659*	15	8
867	979	2010	960	2208	710	0400*	690	0858*	15	8
909	013	2208	968	2002	689	0060*	657	06***	15	8
43										
063	949	2316	710	0601	656	0658*	590	5076*	14	8
149	007	2418	772	0806	740	1156*	530	5078*	14	8
279	011	2624	946	1008	585	5256*	480	56***	14	8
371	003	2724	630	0400	610	0355*	540	5272*	15	8
47										
401	011	01529	949	51524	819	59616	672	55633	05	1
412	001	04528	951	01550	877	55600	808	67627	03	1
590	996	10022	925	03544	747	60655	661	61661	03	1
600	011	08015	907	02517	763	56604	637	63691	03	1
646	003	14006	983	14015	919	10522	903	06557	05	1
774	014	10060	960	06002	907	02538	763	58622	03	1
778	003	13067	960	11011	800	52575	624	70805	03	1
827	016	15054	944	07542	884	64601	838	04614	03	1
70										
026	025	88972	908	73778	867	75781	780	74792	03	1
133	020	74896	962	86806	918	74792	853	75813	03	1
200	020	85983	007	76813	981	75799	953	72779	03	1
204	024	73753	974	73 9	861	69998	826	71992	03	1
219	019	85925	990	77826	742	72867	510	88997	03	1
231	004	90991	988	83905	976	80863	937	79849	03	1
261	000	82885	895	77377	853	73793	845	68727	03	1
273	004	68732	900	67693	874	62643	618	81864	03	1
291	949	82889	878	73771	864	72768	830	63688	03	1
316		58643	971	60678	963	60691	937	60749	03	1
350	006	59634	852	67684	810	66783	760	65995	03	1
361										
381	015	59647	982	59684	491	89945	400	96992	03	1
398										
414	003	52538	510	90923	400	98999	257	05990	03	1
439	992	01001	400	88936					03	1
454	999	01584	749	63707	726	78739	495	90923	03	1
485										
72										
202	020	07038	007	12534	985	12555	928	09563	03	1
208	015	04543	980	08552	904	04651	870	09623	03	1
211	020	06022	990	08017	910	03514	900	07653	03	1
219	982	01552	963	04574	929	03681	870	08993	03	1
231	018	07031	982	10563	938	07519	907	08621	03	1
240	015	10078	988	11084	816	04047	781	05032	03	1
250	011	18167	938	16138	905	16091	864	13081	03	1
253	983	10177	972	14099	956	14097	845	07048	04	1
259										
265	920	09539	898	11034	662	53583	602	58647	03	1
270	878	08049	870	09067	828	05034	727	00563	03	1
278										
290	016	11063		00528	400	81996	234	11994	03	1
304	011	05508	974	04614	760	53724	722	57990	03	1
308	008	05012	988	04018	948	01517	906	00531	03	1
317	980	51571	977	01582	959	02588	803	00718	03	1
327	996	52532	945	53571	900	00696	805	02998	03	1
340	004	06023	984	06533	941	07551	882	04573	03	1
353	960	03566	957	06565	921	08554	817	04554	03	1
365	830	05551	818	05546	614	62664	563	64734	03	1
386	931	03539	928	06516	890	04549	877	06519	03	1
394	010	09075	907	05043	795	00512	728	52592	03	1
398										
405	004	03583	812	61649	780	62647	777	59618	03	1
445	983	51542	958	52553	937	50545	925	03559	03	1
451	914	00567	910	05554	855	07614	628	62692	03	1
476	842	54554	806	52536	783	54552	765	52547	03	1
486	796	53551	415	88934	400	91992	342	00993	03	1
493	018	08052	790	54591	765	53715	682	58672	03	1
506	990	00517	907	54553	890	54553	620	69725	03	1
518	987	53552	870	61631	800	58604	759	60616	04	1
520	964	52581	827	61632	813	60649			03	1
528	976	53561	778	64674	743	62642	671	60623	03	1
534	994	55584	943	54585	925	53704	876	51719	03	1
536	989	52543	902	57605	867	54749	828	57663	03	1
553	971	52544	958	53571	932	54572	898	51556	03	1
562										
576	811	61646	810	57627	793	52595	787	52601	03	1
597	968	00505	540	83860	450	88000	400	90997	03	1
600	992	07061	958	10098	400	85892	367	89941	03	1
606	986	00 2	964	00521	784	59616	737	61638	03	1
622										
655	973	58601	938	59603	915	52614	888	51718	03	1
662										
681	908	56591	900	54602	775	62705	730	66781	03	1
712	968	00511	718	63667	703	61657	684	61737	03	1
734										
747	969	603	948	55585	910	56591	808	54992	03	1
764	943	62643	886	54582	803	51671	644	64682	03	1
768	922	58602	914	58613	890	02530	866	04584	03	1
775	873	54563	866	53598	440	89934	400	95995	03	1
785	922	60632	902	55607	530	89940	416	00995	03	1
793										
798	012	02511	928	54581	698	70854	563	83998	05	1
815	992	07041	955	08060	940	07059	921	07059	03	1
816	992	54564	963	52539	927	52539	888	54557	03	1
826	938	59684	880	63661	845	57604	755	58617	03	1
867	975	61639	877	54596	630	68805	400	97065	03	1
879	930	70949	812	72754	786	68704	764	67694	03	1
896	932	71777	912	68731	802	67714	737	69733	03	1
907	025	76700			865	62199	833	62376	03	1
913	007	57592	975	56598	927	59626	877	62642	03	1
915	018	80854	970	76817	908	70788	872	72812	03	1
917	023	88991	977	74792	935	72775	755	82860	03	1
918	013	75590	920	74478	752	84886	683	83886	03	1
924	018	87926	962	77804	786	82849	763	82841	03	1
934			857	82842	813	72749	775	70721	03	1
938	032	91994	932	81909	880	80916	730	77902	03	1
945	979	29760	812	72999	746	73999	620	80999	05	1
964	989	67743	848	72753	810	64706	582	82899	03	1
968	028	90994	907	80937	882	73877	761	72853	02	1
74										
043	020	88007	992	84394	955	84422	923	77837	03	1
072	023	82889	972	74751	856	80801	652	81847	03	1
074	021	93998	950	77819	859	79832	812	79832	03	1
090	005	69701	967	66662			872	68685	03	1
109	013	51522	960	54577	797	65674	732	68755	03	1
76										
458	011	20760	994	20582	946	22360	932	21130	02	1
491	973	18550	919	18467	871	15562	849	17464	02	1
644	015	18122	940	16093	830	07759	788	12618	02	1
679	773	14034	752	14038	602	00580	565	51687	03	1
78										
016	012	17094	755	39545	730	56646	685	58990	03	1
325	014	18145	857	08060	842	14582	563	51689	03	1
355	005	11093	991	17112	971	16081	939	13075	03	1
501	016	23151	843	09076	830	10031	814	14591	03	1
525	015	23201	890	18112	877	17065	790	11084	03	1
741	006	23740	905	18706	780	12999	711	12237	03	1
806										
862	015	25244	930	20195	829	10066	753	07583	04	1
949										
80										
050										
91										
182	017	24163	876	13082	795	11042	583	56747	03	1
275	012	26289	838	15113	730	10040	700	08177	03	1
366	007	30254	919	32182	803	16097	740		03	1
520	004	32233	730	13125	630	08552	587	05535	03	1
98										
327	996	29181	901	18128	780	15001	711	10611	03	1
452	018	19190	964	16164	934	15129	918	15062	03	1
233	024	03531	910	55584	889	51581	773	55714	03	1
651	004	01009	810	55561	734	00505	546	64678	03	1
233	010	00526	800	66682	746	66777	607	74867	03	1
040	030	17111	911	07051	890	09017	840	09633	03	1
948	012	08063	964	07065	924	10091	828	05527	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	2nd, 6th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	3rd, 7th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	4th, 8th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	Hour GG	Code Type
03										
005	320	37 0	283	38 0	228	43**0	182	44**0	02	2
476										
743										
953										
04										
202	400	06991	310	16991	363	14997			03	1
42										
182	548	66	460	66	376	77***	36	77***	15	8
339	471	62	413	70					14	8
475	520	52							15	8
807	726	7462	655	0270	619	0569*	580	01***	15	8
867										
909	559	53	464	57	377	68***	338	76***	15	8
43										
063	350	74							14	8
149	350	72							14	8
279										
371										
47										
401	611	67999	324	97999	265	05999	245	06999	05	1
412	745	59647	652	64697	551	72760	447	80852	03	1
590	600	65718	400	84902	360	89002	268	93999	03	1
600	433	70770	377	86934	249	92999	267	93999	03	1
646	867	05561	672	54664	452	81892	412	80892	05	1
774	720	57646	627	62732	560	68780	400	84937	03	1
778	483	87	400	79914	337	81120	177	94999	03	1
827	797	04642	669	55747	600	61812	551	67838	03	1
70										
026	600	82921	522	90003	400	03997	330	12997	03	1
133	834	72793	766	71828	744	73716	719	75845	03	1
200	896	71806	687	79939	928	90990	416	00990	03	1
204	650	79992	540	89998	400	03992	370	15998	03	1
219	400	97999	128	11985					03	1
231	872	81851	834	79831	806	79838	777	73762	03	1
261	819	65692		79813	538	87933	400	02990	03	1
273	480	90970	400	96991	186	07992	121	11990	03	1
291	811	63696	680	72827	413	89931	400	02990	03	1
316	913	60741	893	61792	765	62804	737	63745	03	1
350	660	69992	575	77991	545	76995	530	77991	03	1
361										
381	278	04995							03	1
398										
414										
439										
454	484		400	89954	275	06995	190	98997	02	1
485										
72										
202	876	13998	770	11622	667	02679	628	00990	03	1
208	719	01679	546	62675	400	76815	304	89966	03	1
211	869	11994	776	08996	600	53724	588	52708	03	1
219	616	56745	596	57668	526	62668	462	69730	03	1
231	824	08661	796	07521	753	05533	740	05686	03	1
240	753	08559	624	52604	598	53717	484	63789	03	1
250	814	17524	558	55747	400	71995			03	1
253	802	10525	759	07539	670	01665	604	54595	04	1
259										
265	573	60722	531	65763	437	73773	400	73717	03	1
270	712	01673	400	81991	250	01998	135	09999	03	1
278							222	10995	03	1
290										
304	710	56990	650	56998	455	72998	101	68***	03	1
308	840	53577	810	54737	728	58602	630	62770	03	1
317	775	01990	735	51737	680	54744	640	54997	03	1
327	669	56742	651	57636	585	61657	563	61630	03	1
340	838	02003	776	00530	764	03005	731	04572	03	1
353	563	63782	462	74879	448	74841	400	81853	03	1
365	472	74805	400	83954	356	90002	274	02996	03	1
386	755	51584	736	50611	550	67722	459	75872	03	1
394	664	55594	600	58683	400	79876	362	85928	03	1
398										
405	730	58632	400	84946	360	89008	334	94998	03	1
445	908	03659	725	59667	666	59637	644	57597	03	1
451	569	65818	524	70864	400	86990	332	96999	03	1
476	400	87896	380	90922	266	07994	234	07996	03	1
486	166	05994	125	00990					03	1
493	656	59744	565	66741	400	81914	363	86947	03	1
506	608	68714	559	70769	444	85891	400	87963	03	1
518	564	68846	400	88937	310	95993			04	1
520	775	59990	757	58675	719	60657	676	61776	03	1
528	629	60621	400	83886	377	87935	228	03995	03	1
534	796	53990	624	64814	610	65755	400	83856	03	1
536	784	57766	578	63995	400	82994	350	90990	03	1
553	832	55601	780	54602	728	52671	600	63719	03	1
562										
576	750	54651	421	90012	400	93992	330	05991	03	1
597	218	04994	150	07990	092	02998			03	1
600	274	96990	237	94996	088	07997			03	1
606	708	64664	649	64704	555	73788	543	73819	03	1
622							272	10999	03	1
655	758	54737	727	56647	663	61716	575	65686	03	1
662										
681	682	70779	584	80845	400	97990	136	02990	03	1
712	653	62791	554	73822	473	80938	400	88980	03	1
734										
747	780	53995	612	66828	576	69741	400	87927	03	1
764	400	90931	234	09999	144	04998			03	1
768	624	66809	436	89972	400	94991	257	15993	03	1
775	278	09993	125	02990					03	1
785	400	98999	376	97959		01994	135	00995	03	1
793										
798	101	69	335	63	101	55***			05	1
815	745	51527	626	59644	565	64658	400	82845	03	1
816	815	01006	400	83889					03	1
826	723	60626	635	62659	462	73771	400	80842	03	1
867	250	13999	169	09999	128	09999			03	1
879	552	81842	475	90940	400	01992	349	07992	03	1
896	655	76823	514	89995	400	02996	140	04990	03	1
907	697	69577	556	75581	434	86490	400	91999	03	1
913	858	62644	800	65669	781	64651	733	65674	03	1
915	852	68834	828	68844	776	71990	742	70995	03	1
917	628	80845	580	88901	400	04992	392	12995	03	1
918	576	90793	400	07999	101	55***			03	1
924	617	86885	574	89911	431	04993	400	05997	03	1
934	672	72748	600	76788	461	90920	400	96994	03	1
938	605	83964	432	02991	101	55***			03	1
945	400	04999	265	10999	147	08999			05	1
964	518	88991	454	93994	400	00994	364	06997	03	1
968	416	97999	101	55					02	1
74										
043	885	73802	877	73812	832	70765	781	72783	03	1
072	536	90932	400	03900	333	20995			03	1
074	600	80594	400	03998	260	17993	222	15997	03	1
090	820	70803	802	69709	740	75764	732	74756	03	1
109	618	78862	547	86997			326	95997	03	1
76										
458	639	51110	610	00199	418	70199	400	40202	02	1
491	808	18244	750	15126	646	04217	604	50199	02	1
644	760	11012	644	04659	563	50998	454	62996	02	1
679	436	64997	400	70995	326	80999	279	89993	03	1
78										
016	655	57996	576	61995	400	80997	101	53***	03	1
325	482	57721	400	68994	113	20998			03	1
355	924	13045	907	14513	873	15573	827	12995	03	1
501	740	10530	400	68995	131	23991	115	24995	03	1
525	721	07054	690	07633	645	06991	400	68999	03	1
741	574	00215	400	65199	267	90199	110	23099	03	1
806										
862	723	05591	682	67634	650	05990	633	06990	04	1
949										
80										
050										
91										
182	557	56747	400	75881	243	90012	107	25992	03	1
275	650	06993	490	62998	477	59990	440	61994	03	1
366	699	12999	670	10657	646	08573	640	07677	03	1
520	544	02569	507	50674	484	51604	422	57605	03	1
98										
327	593	51993	587	50992	400	64997	255	89995	03	1
452	616	51598	580	54759	564	59729	540	60758	03	1
233	757	54724	634	60737	400	81851	340	89967	03	1
651	524	65673	423	75885	400	78993	320	90990	03	1
233	400	88922	369	90942	221	13994	157	09993	03	1
040	400	80990							03	1
948	670	55613	639	56751	573	58995	475	69855	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTdTd	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTdTd	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTdTd	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTdTd	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
384	GARDERMOEN	653	99999			160	53543			664	62685			***	*****			02	8
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	529				389	14 0	28	24	896	93**0			648	56**0	24	31	02	2
476	DUNHAM MKT	511				435	27 0	30	16	835	06**0			712	72**0	20	29	02	2
743	LARKHILL	504				421	22130	31	24	909	02830	30	31	707	69510	22	38	03	2
917	ALDERGROVE	505				417	19 0	29	15	901	99**0	29	19	691	61***	31	34	02	2
953	VALENTIA	011	38 0	32	16	435	20 0	32	36	922	02**0			734	89**0			03	2
	BLOCK 04																		
202	THULE	023	70745	09	9	426	65999	01	13	897	75993	08	15	665	95996	05	5	03	1
231	SOR STROMFRD					416	69701	27	4	872	78711	01	4	651	99097	27	12	03	1
270	NARSSARSSUAK	013	57621	00		435	56669	22	8	923	65738	00		744	75995	28	39	03	1
340	SCORESBYSUND	101	42							***	*****			***	*****			03	1
360	ANGMAGSSALIK	065	62570	02	1	289	69575	02	5	722	73580	02	12	093	88595	02	26	03	4
	BLOCK 06																		
447	UCCLE	523				757	56622			786	63713			255	50255			03	
	BLOCK 07																		
110	BREST	018				320	56600			891	66738			226	38945			02	8
145	TRAPPES	503				300	54547			***	*****			268	82874			02	8
190	STRASBOURG	011				320	54320			81*	63***			276	84845			02	8
480	LYON	044				360	55562			857	64658			318	83851			02	8
510	BORDEAUX	030				350	53535			847	63639			307	82872			02	8
648	SALON	061	01004			380	51580			904	59501			398	78904			02	8
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	089	08054	28	7	528	09589			049	00529	35	12	911	64686	35	17	03	1
536	PORTELA	122	06030			439	51585			954	62690			423	80904			03	8
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	012				151	1105			309	5456*			569	70***			15	8
339	JODHPUR	014				150	0452			305	5259*			566	66***			14	8
475	BAMRAULI AL	012	2014			152	1306			311	5080*			577	58***			15	8
807	CALCUTTA	012	2014			152	1406			313	0866*			585	56***			15	8
867	NAGPUR	013				153	1508			315	0508*			584	5864*			15	8
909	VERAVAL	013	1602			151	1260			310	0255*			578	58***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	011				152	1814			315	0606*			584	56***			14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2418			152	1207			315	1266*			588	54***			14	8
279	MADRAS	011	2420			151	1696			314	0854*			587	*****			14	8
371	TRIVANDRUM	009	2723			151	1912			315	1002*			589	54***			15	8
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	043	51593			463	55612			959	61673			781	79841			03	1
590	SENDAI DCMO	043	07027			473	52531			975	54622			811	72774			03	1
600	WAJIMA	029	11038			469	03532			971	57630			801	76834			03	1
646	TATENO	030	09054			475	02010			980	54636			850	72824			03	1
827	KAGOSHIMA	034	10081	33	10	479	01016	36	11	972	56585	31	20	821	66792	34	27	05	1
	BLOCK 60																		
390	M BLANCHE	054	12121			400	05055			963	53535			543	70724			02	8
715	TUNIS	077	13080	20	13	460	11571	26	21	037	00717			642	66776			02	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW																		
133	KOTZEBUE																		
200	NOME																		
204	GAMBELL																		
219	BETHEL																		
231	MCGRATH																		
261	FRBNKS WEEKS																		
273	ANCH MERRILL																		
291	NORTHWAY					421	71764	13	23	900	67706			709	76807			03	1
316	FORT RANDALL																		
381	JUNEAU	030	52532			450	58618			941	57599			782	70744			03	1
414	SHEMYA IS																		
439	AMCHITKA																		
454	LUNGVIEW																		
485	FORT GLENN																		
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	056	16085	04	9	507	14602	17	18	037	06998	20	20	922	57991	24	37	03	1
208	CHARLESTON	055	11011	27	5	499	09021	31	10	022	04564	26	30	892	61785	26	73	03	1
211	TAMPA	054	12071	13	10	499	12998	18	14	027	03596	21	17	905	59997			03	1
219	ATLANTA	051				494	07047			012	00531			879	64742			03	1
231	NEW ORLEANS	026	18148	17	23	479	11076	20	36	004	02006	23	42	876	61991	23	62	03	1
240	LAKE CHARLES	016	19174			471	11096			995	00524			859	63679			03	1
250	BROWNSVILLE	008	20197	18	15	470	19527	19	19	006	07541	24	26	881	60746	23	54	03	1
253	SAN ANTONIO	002				456	15523	22	10	985	06993	22	8	854	65991	25	10	03	1
259	FT WORTH	101	42							***	*****			***	*****			03	1
265	BIG SPRING	518				437	13508	19	43	964	01598	22	53	816	69883			03	1
270	EL PASO	004				441	00516			948	55573			784	73787			03	1
278	PHOENIX	018				450	52664			943	65824			746	81997			04	1
290	SAN DIEGO	031	09545			459	51588			965	54990			812	69995			03	1
304	HATTERAS	052	08533	31	6	486	06990	29	15	005	01590	28	30	864	64715			03	1
308	NORFOLK	046	04999			476	00999			982	54999			829	70999			03	1
317	GREENSBORO	054				490	06003	30	17	006	*****	28	34	864	67728	27	48	04	1
327	NASHVILLE	038				475	05035	22	23	988	52545	25	19	840	67735	25	42	03	1
340	LITTLE ROCK	016				461	09083	18	29	980	00512	22	29	838	64662	23	57	03	1
353	OKLAHOMA CTY	509				441	11511	20	36	961	51643	23	41	815	68818	21	63	03	1
365	ALBUQUERQUE	510				426				926	60623	29	8	749	78829	24	36	03	1
386	LAS VEGAS	041				467	56728	34	38	950	70837			742	82991			03	1
394	SANTA MARIA	045	05519	04	10	474	53614	36	28	979	54715	34	56	833	66991			03	1
405	WASHINGTON	050	01599	26	6	475	51990	30	24	978	57631	28	40	816	71992			03	1
445	COLUMBIA	014				452	07017	17	18	968	50996	21	24	822	69990	23	50	03	1
451	DODGE CITY	515				427	08521			941	53637			778	74797			03	1
476	GRAND JUNC	020				444				933	67714	02	23	739	80826	15	6	03	1
486	ELY	064				476				953	72761	36	26	731	92995			03	1
493	OAKLAND	058	06586	36	19	486	54676	02	25	982	58676	36	68	829	66786			03	1
506	NANTUCKET	003	51561	31	21	451	57605	29	18	949	58713	30	29	783	73992	30	43	04	1
518	ALBANY	039	53551			456	60615			949	56636			789	71999			04	1
520	PITTSBURGH	054				475	52628	29	27	975	56638	29	34	817	71996			03	1
528	BUFFALO	041				460	58609			950	59659			***	*****			03	1
534	CHICAGO	039				467	51521			973	54658			817	72820			03	1
536	TOLEDO	047				470	52566	29	15	971	56658	29	28	807	72994			03	1
553	OMAHA	015				442	03522	16	26	953	55641			789	73767			03	1
562	N PLATTE	012				435	56572			933	57598			762	75791			03	1
576	LANDER	058				472				951	72755			741	81857			03	1
597	MEDFORD	075				496	58627	31	5	982	66723			812	70828			03	1
600	SABLE ISLAND	001	04029			427	55584			922	60647			747	75783			03	1
606	PORTLAND	028	52551	27	8	448	57608	94	15	871	6****	77	27	599	6****			03	1
655	ST CLOUD	040				462	53589	14	18	961	57724	19	12	791	76793	19	14	03	1
662	RAPID CITY	101	42							***	*****			***	*****			03	1
681	BOISE	070				486	60693	35	19	965	72824	36	39	742	90994			03	1
712	CARIBOU	020				439	56588	31	23	932	60692	34	10	759	76891	36	22	03	1
734	SAULT MARIE	049				469	53994	04	24	967	59997			794	76817			03	1
747	INTL FALLS	050				470	54992	17	21	965	62655	17	22	786	76867	21	24	03	1
764	BISMARCK	050				456	61631	08	9	949	61658			769	75773	27	10	03	1
768	GLASGOW	080				472	76814			946	69825			751	80844			03	1
775	GREAT FALLS	090				491	69754			959	75794			733	91991			03	1
785	SPOKANE	079				487	62665	02	7	965	71811	02	17	755	85990			03	1
793	SEATTLE	101	42							***	*****			***	*****			03	1
798	TATOOSH IS	572	00822			497	57993	35	9	***	62993	34	20	***	*****			03	1
815	STEPHENVILLE	512				413	55568	02	4	903	65666	01	11	714	81837	01	9	03	4
879	EDMONTON	995				482	69754	34	19	953	73801			733	89993	35	17	03	1
896	PRINCE GEORG	103				489	67705	21	7	967	71990	29	10	767	75847	33	81	03	1
906	FT CHIMO	058	67723			463	58996			949	67995			754	78999			03	2
909	UP FROBISHER	047	86004	08	4	430	76822	25	16	888	81838			655	92995			03	1
917	EUREKA	050	83876	03	3	434	75796	36	16	891	81863	01	12	655	94998	03	16	03	1
924	RESOLUTE BAY	055	83864	34	18	439	77807	36	9	890	84862	01	9	648	95996	01	12	03	1
934	FT SMITH	085	89993	00		460	80843	08	7	923	73801	36	29	708	88997	33	55	03	1
938	COPPERMINE	076	82887			459	76823			918	78871			682	96994			02	6
945	FORT NELSON	076				471	61205			952	70304			750	99999			04	
964	WHITEHORSE	047				453	63666			927	63670			756	71747			03	1
968	AKLAVIK	049	89997			433	70782			903	73888			674	90992			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	063	85933			452	66762			926	71998			709	90996			03	1
072	MOULD BAY	071	81823			459	74771			920	78997			690	92995			03	1
074	ISACHSEN	059	77783			448	74802			908	79993			067	93995			03	6
109	PORT HARDY	072	52530			493	57640			986	99999			824	71761			03	1
188	MINGAN L PT	101	45							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	030	20716			486	14556			010	01746			872	64199			02	
679	TACUBAYA	017				483				019	05528			902	56996			03	5
	BLOCK 78																		
325	HAVANA C B	101	43							***	*****			***	*****			05	1
355	CAMAGUEY	051	18177			506	13052			040	08991			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	038	24226	10	5	499	15107	14	21	032	07518	15	11	921	56993			03	1
525	SAN JUAN	050	23203	12	5	511	14094	09	17	042	07661	09	15	930	56996	05	8	03	1
	BLOCK 91																		
182	HONOLULU	047	23171	08	14	503	11094	04	8	028	03524	19	6	903	57995	32	3	02	1
275	JOHNSON IS	033	21121	05	19	494	15092	05	17	025	05034	12	19	907	58017	28	2	03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL																		
452	0 340 520	055	18143	22	15	503	07036	24	24	021	01991	24	31	878	67781	24	42	03	1
714	0 470 140	805	09045			420	53565			928	61633			371	68727			02	8
852	0 487 523	504				433	04010			941	57603			769	75787			03	1
233	0 520 330	550				440	08079			958	00537			814	65688			03	1
319	0 537 198	016	49 0	00		442		25	19	940	15**0	28	39	785	99**0	30	71	02	2
443	0 544 437	516				419	02008	24	20	926	56605	25	30	758	73818	24	49	03	1
651	0 560 510	506				419	56584			911	60627			742	74818			03	1
020	0 600 200	006	32 0			420	10 0	28	21	898	92**0	30	36	688	77**0	03	97	02	2
233	0 620 330	002	00551	04	19	419	62663	36	7	895	72993			698	80991	29	57	03	1
040	1 300 400	077	15102	09	11	520	08996	11	5	039	00997	09	8	899	66990	15	3	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTdTd	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTdTd	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTdTd	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
01														
384														
03														
005														
476	826	38 0	25	28									02	2
743	835	51 0	31	36	719	59 0	31	40					03	2
917	833	48 0	33	16									02	2
953	915	56 0			780	33 0							03	2
04														
202														
231	755	05999	26	34	594	07996	26	50					03	1
270	884	04990	27	75									03	1
340	101	42											03	1
360	848	05999	02	68	107	06999	02	90					03	4
06														
447														
07														
110	667	99117											02	8
145	869	00999			131	99999							02	8
190														
480														
510														
648														
08														
509	118	97997	02	18	951	12996	04	23					03	1
536														
42														
182	938	89			196	11			604	28***			15	8
339	936	88			204	07							14	8
475	951	90			213	14							15	8
807	965	82			239	03							15	8
867	965	81											15	8
909	956	84											15	8
43														
063	966	83											14	8
149	971	80											14	8
279	967	83											14	8
371														
47														
401	924	02999			774	04999							03	1
590	985	94999			854	01999							03	1
600	946	00999			820	97999							03	1
646	020	97999			950	98999			450	08999			03	1
827	014	82937											05	1
60														
390	703	53531											02	8
715	931	94999			192	13999							02	5
70														
026	739	13996			553								03	1
133	730	06993			565	08990							03	1
200	705	07992	24	20	540	09996	24	23					03	1
204	716	09994											03	1
219	767	06990			590	10999			012	09998			03	1
231	788	05996											03	1
261	804	05998	23	52									03	1
273	822	04994			658	09998							03	1
291	864	98994			698	17993							03	1
316	757	04999	35	17	604	04997							03	1
381	958	98990			792	17992							03	1
414	798	07990	32	13									05	1
439	836	95998				97996			224	93993			03	1
454	818	04999			683	00990							03	1
485	797	05990	21	5	641	03995	29	54					03	1
72														
202														
208	107	88933			983	08995							03	1
211														
219	087	90992			951	10997			350	17995			03	1
231	096	88965			966	10597							03	1
240	072	88932			938	10990			329	*****			03	1
250	106	87903			982	08994							03	1
253	052	91990	23	13	931	02996	24	11					03	1
259	101	42											03	1
265	997	97993			854	03998			304	09997			03	1
270	951	97995			816	04993							04	1
278	897	92990			788	98999								
290														
304														
308														
317	101	43											03	1
327	029	94999			876	12990							03	1
340	043	92991			902	11997							03	1
353	990	97997											03	1
365	289	95993			776	98999			267	92998			03	1
386														
394														
405														
445	998	98997	23	57	848								03	1
451	926	03998											05	1
476	864	02992	15	32	743	95995	27	36	251	*****			03	1
486	867	93996			757	98991			243	98990			03	1
493	030	92990			884	15993							03	1
506	954	97997	28	44	820	00996	27	50	599	*****			04	1
518		97997			816	02996			266	09993			04	1
520	991	95994			853	04990			293	07994			03	1
528	101	50											03	1
534														
536														
553														
562														
576	862	09990			718	00998							03	1
597	998	94994			847	16990							03	1
600	912	92994			800	90392			282	*****			03	1
606	928	96999			789	02997							03	1
655														
662	101	42											03	1
681	873	94997			744								03	1
712	910	98990	01	74	778	00996			243	*****			03	1
734														
747														
764	903	07993	22	44	731	05998	22	24					03	1
768	869	09995			708	994			173	*****			03	1
775	843	02994			706	00998			176	03954			03	1
785	895	97996											03	1
793	101	42											03	1
798	101	50											03	1
815	859	95998	01	5	739	98998	02	22					03	4
879	842	03993	35	46	692	06996	34	70					03	1
896	930	97999			775	13994							03	1
906														
909														
917	724	13999	04	38									03	1
924	721		03	17									03	1
934	802	08992	28	32									03	1
938														
945														
964	924	08996			755	18996							03	1
968	775	05994			610	12997							03	1
74														
043	815	04993											03	1
072	766	14990											03	1
074	716	14895											03	1
109	000	96991			853	12990							03	1
188	101	45											03	1
76														
458	094	85199			978	18999							02	
679														
78														
325	101	43											05	1
355	101	50											03	1
501	161	85993			048	96999			413	27995			03	1
525	178	83997	28	11	070	04990	27	80	439	26990	31	23	03	1
91														
182	143	86971	27	30	034	02993	26	89	428	*****			02	1
275	142	84992	24	53	030	04998	23	74	417	26991			03	1
452	066	96991	24	56	909	12990	24	68					03	1
714	909	92			174	10			601	10***			02	8
852	914	00994			783	00994							03	1
233	807	93993			862	13999							03	1
319	971	51 0											02	2
443	917	98991			776	04993							03	1
651	885	06991											03	1
020	393	35											02	2
233	832	03999	29	74	671	07998			094	99999			03	1
040	090	95990			958	01998			362	21996			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTd	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTd	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTd	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTd	Hour GG	Code Type
01										
384	957	02016							02	8
03										
005	979	27	424	41 0	372	43**0	325	40**0	02	2
476	991	36 0							02	2
743	982	32890	965	35300	737	08930	392	51**0	03	2
917	989	31	923	28 0	822	15**0	493	60**0	02	2
953	003	38340	534	87 0	490	89**0	223	33**0	03	2
04										
202	004	72764	991	65701	939	64742	908	65751	03	1
231	000	63591	805	70787	545	89971	511	90971	03	1
270	004	59635	990	51599	915	52647	714	56721	03	1
340										
360	002	62554	932	65572	882	69576	866	68574	03	4
06										
447	809	85020	935	01517	830	56596	808	55614	03	
07										
110			972	04512	927	01543	824	58613	02	8
145			979	02011	936	05054	868	52524	02	8
190			931	01090	896	50003	100	54582	02	8
480			970				850	55562	02	8
510			950	04015	825	55551	805	55555	02	8
648			000	01004	980	05025	960	06023	02	8
08										
509	020	09067	905	03006	886	09528	858	09598	03	1
536	005	0603							03	8
42										
182	989	1614	938	1809	683	5656*	448	73***	15	8
339	991	1556	947	1454	677	5364*	639	5660*	14	8
475	003	2015	976	2412	730	0202*	677	5252*	15	8
807	013	1815	970	2410	726	0456*	653	0865*	15	8
867	980	2011	955	8110	250	90***			15	8
909	015	1806	845	1066	745	0600*	712	0300*	15	8
43										
063	950	2315	665	0303	635	0356*	516	56***	14	8
149	009	2419	820	1004	755	1058*	726	1260*	14	8
279	011	2684	835	1604	747	1006*	350	74***	14	8
371	003	2723	940	2318	725	1005*			15	8
47										
401	016	51569	946	55601	919	56607	871	55607	03	1
590	011	08041	815	54551	735	53581	680	55624	03	1
600	005	11031	913	07502	793	51561	667	61645	03	1
646	012	11062	980	07032	796	51520	404	84931	03	1
827	012	11087	912	05027	772	52534	537	56642	05	1
60										
390										
715			979	15060	910	11012	793	13003	02	5
70										
026										
133										
200										
204										
219										
231										
261										
273										
291	944	82873	855	71765	846	71764	818	63699	03	1
316										
381										
414										
439					338	07990	260	06999	05	1
454										
485										
72										
202	020	12078	978	16097	896	10052	884	14614	03	1
208	019	04007	010	11017	953	09638	900	11021	03	1
211	019	10081	988	13067	894	07015	878	12635	03	1
219	983	09513	956	09557	924	09024	893	09026	03	1
231	009	19151	622	708	558	56754	468	65813	03	1
240	005	19176	882	14138	760	06058	754	04034	03	1
250	002	20197	950	19184	904	22505	587	54599	03	1
253	973	10091	952	15188	925	15106	893	17009	03	1
259										
265	908	13011	875	14016	598	60653	528	67761	03	1
270	866	01004	254	5	390	9****	374	87951	03	1
278	966	05582	780	58707	600	75865	565	78927	04	1
290	009	10585	716	57990	400	80994			03	1
304	019	05015	004	07587	997	08511	978	08601	03	1
308	017	04200	978	03999	930	02999	915	02999	03	1
317	587	51540	975	05524	927	0*641	875	04525	04	1
327	992	06055	960	05041	925	10091	400	79886	03	1
340	996	12128	629	55575	592	58644	563	62633	03	1
353	952	11035	916	15 5	770	04549	400	82914	03	1
365										
386	936	51213	730	68783	656	74889	537	83994	03	1
394	008	06002	975	05563	818	55634	790	52702	03	1
405	016	01563	876	52715	834	51705	828	52634	03	1
445	977	05045	907	04045	747	00552	728	01681	03	1
451	904	05514	894	10011	634	59711	400	86926	05	1
476	837	56642	830	55649	553	75776	416	90922	03	1
486	800	65694	789	64707	533	88916	481	89933	03	1
493	021	05548	828	56712	779	58994	749	57734	03	1
506	011	00553	877	59611	791	55608	755	55695	04	1
518	004	53543	982	53558	770	61613	748	57581	04	1
520	973	53562	935	53581	882	55594	860	52686	03	1
528	988	51522	961	52558	816	61631	795	58601	03	1
534	993	00531	971	51533	950	01503	797	53547	03	1
536	994	53558	990	00541	947	52585	930	53584	03	1
553	968	00517	930	52555	864	01005	824	03589	03	1
562	903	54559	806	57582	798	54564	400	87921	03	1
576	822	62657	819	62659	578	81857	538	81842	03	1
597	979	52541	962	51569	826	60638	781	63673	03	1
600	000	04029	838	56586	825	56591	772	58629	03	1
606	008	52545	990	51563	763	59647		63781	03	1
655	976	57601	925	52553	883	53553	827	54612	03	1
662										
681	920	59628	910	57642	546	87987	513	89999	03	1
712	984	52554	922	57594	862	55579	786	61623	03	1
734	991	55649	977	55648	948	57642	920	53601	03	1
747	974	54571	951	53563	928	54585	889	53729	03	1
764	955	62643	892	66695	818	62644	806	58593	03	1
768	947	70764	819	69735	775	64718	760	65763	03	1
775	893	67708	870	68741	771	74784	759	71758	03	1
785	939	64684	893	59651	794	66705	661	73874	03	1
793										
798	026	02511							03	1
815	995	02007	423	88912	400	90993	156	01992	03	4
879	949	76857	869	70736	826	67768	543	86903	03	1
896	950	88997	884	67718	840	65686	804	64754	03	1
906	020	66726	958	67779	925	69715	886	59822	03	2
909	017	80894	951	76811	898	76847	843	76822	03	1
917	022	98991	928	75802	828	75796	762	79831	03	1
924	022	85885	972	75781	612	88903	575	88911	03	1
934	008	91993	976	82904	888	83886	777	73765	03	1
938	033	85904	941	77845	766	76873	462	82862	02	6
945	980	83620	871	59805	632	77302			04	
964	926	70762	798	61641	716	64672	692	62663	03	1
968	021	92991	947	83884	909	71777	874	70761	03	1
74										
043	015	92992	957	81889	909	68741	874	65754	03	1
072	029	87892	970	74764	884	72779	762	76855	03	1
074	022	89906	997	05782	907	73703	869	74797	03	6
109	026	00527	960	53547	930	52555	891	55621	03	1
188										
76										
458	009	21770	950	16811	836	18124	883	16226	02	
679	771	12004	620	52570	598	50627	581	52660	03	5
78										
325										
355	004	17169	992	20187	950	18155	920	18144	03	1
501	012	24219	737	07051	717	08018	678	06552	03	1
525	016	23218	961	21197	890	15131	798	12512	03	1
91										
182	016	24176	807	08074	780	07033	755	07544	02	1
275	012	26266	950	21151	828	13083	760	07514	03	1
452	019	19176	936	13085	823	05031	800	03553	03	1
714	013	10057	823	65682	783	56647	717	61642	02	8
852	998	02028	956	07074	904	07055	550	70712	03	1
233	997	08084	916	13122	617	57582	562	62681	03	1
319	006	40390							02	2
443	993	05043	918	06054	778	51579	656	61671	03	1
651	997	02502	690	61622	666	59614	527	71758	03	1
020	002	32280							02	2
233	008	00551	775	67714	715	71852	600	74994	03	1
040	027	17112	900	06067	884	03561	864	08613	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

JANUARY 3

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTd	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTd	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTd	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTd	Hour GG	Code Type
01										
384										
03										
005	325	40 0	275	40 0	239	40**0	227	43**0	02	2
476										
743	326	48 0	312	51 0		44**0	125	51**0	03	2
917	473	64 0	428	62 0	405				02	2
953	065	34 0							03	2
04										
202	894	64743	874	64754	555	89995	400	07994	03	1
231	400	97992	255	08994	203	07993	150	10997	03	1
270	660	64805	508	64995	400	88992	292	50994	03	1
340										
360	782	72579	658	71577	556	87592	505	88594	03	4
06										
447	645	67761	490	85934	470	86939	335	06***	03	
07										
110	794	59632	770	62690	586	79853	494	89950	02	8
145	800	56576	750	61627	700	63644	665	67691	02	8
190	584	58091	730	64650	717	62635	67*	65668	02	8
480		616	7 0	64658	470	87892	414	93**4	02	8
510	750	60605	700	63639	640	69715	500	82870	02	8
648	930	04532	885	01560	808	53604	760	75656	02	8
08										
509	736	03501	523	62663	425	74763	400	76606	03	1
536										
42										
182	390	79	377	78	290	90***	238	03***	15	8
339	590	58	465	67					14	8
475	588	5266	530	57	478	58***			15	8
807	572	0262	260	91	214	98***	154	20***	15	8
867										
909	655	0254	632	0177	470	62***	451	62***	15	8
43										
063	490	56							14	8
149	567	0168							14	8
279										
371										
47										
401	767	57643	665	63686	612	67718	417	87921	03	1
590	600	62712	400	82831	340	90902	230	03999	03	1
600	595	66705	533	72771	448	82832	329	89895	03	1
646	335	94999	257	00999	223	00999	145	97999	03	1
827	544	63748	456	68802	400	73786	344	77881	05	1
60										
390	675	55559	620	59599	596	60617	560	64656	02	8
715	873	13562	710	09622	735	01865	613	57769	02	5
70										
026										
133										
200										
204					283	10993	101	68***	03	1
219							239	16995	03	1
231	254	13998	240	12998					03	1
261										
273							260	08993	03	1
291	798	64720	636	69729	400	86905	370	90941	03	1
316			269	06990	212	02994			03	1
381	348	89949	175	21997	130	18990			03	1
414										
439			372	96995	331	91990	274	00990	03	1
454										
485					256	12990	234	04992	03	1
72										
202	816	13609	730	07645	640	03677	615	01667	03	1
208	780	05005	610	53634	558	58684	400	75882	03	1
211	814	13993		08664	708	03575	680	03704	03	1
219	748	02002	673	00569	632	51625	548	60662	03	1
231	400	73792	257	89971	178	15992	166	11992	03	1
240	594	55608	510	62667	400	74797	101	67***	03	1
250	558	54619	492	61772	479	61997	400	72867	03	1
253	755	06557	743	06634	702	06666	400	78993	03	1
259										
265	457	72874	400	81933	342	89009	254	04990	03	1
270	122	98999							03	1
278					270	91998	190	00991	04	1
290										
304	907	05675	824	05666	797	03527	675	51584	03	1
308	843	51999	756	52999	717	52999	685	55999	03	1
317	857	06014	735		650	53624	602	55717	04	1
327	325	90973	210	13990	176	09995			03	2
340	400	75785	311	90941	150	10996			03	1
353	350	89983							03	1
365	418	90943	400	91991	324	97996	258	94990	03	1
386	400	84999							03	1
394	742	51995	634	56723	400	76993			03	1
405	768	54596	644	60672	572	64806	400	81998	03	1
445	400	82963	350	90033	275	03995	215	07991	03	1
451			380	90941	295	04995	279	00993	05	1
476	400	91998							03	1
486	424	88954	400	90995	280	95997	250	92999	03	1
493	711	57673	692	59672	670	58651	640	57657	03	1
506	677	58731	471	75874	445	78842	428	80905	04	1
518	520	69829	400	83991	351	90990	276	02995	04	1
520	838	53572	763	56596	746	55659	641	58671	03	1
528	732	62691	713	59659	672	60656	618	63731	03	1
534	776	52558	759	50608	620	59764	578	63994	03	1
536	916	53604	867	52561	778	54604	758	55664	03	1
553	790	01628	470	76789	400	85873			03	1
562										
576	530	79822	425	90933	400	92996	184	98990	03	1
597	760	63808	728	66822	690	64714	629	65719	03	1
600	745	58614	400	81671	369	89964	336	88943	03	1
606	400	85968	377	89986	336	96998	240	03993	03	1
655	787	55598	734	55684	629	63662	400	88925	03	1
662										
681	410	92996	400	91997					03	1
712	781	58611	698	60696	682	61688	620	65791	03	1
734	884	52711	834	53994	800	55994	764	55990	03	1
747	774	57743	756	59722	746	59640	678	64661	03	1
764	780	56582	623	67709	484	78919	404	90990	03	1
768	723	67777	650	72771	566	74788	430	89939	03	1
775	535	88924	400	95996	066	04999			03	1
785	589	80994	445	89995	400	88998	381	88994	03	1
793										
798	518	69990	101	69	227	79***	336	28***	03	1
815										
879	508	88996	400	96998	155	58995			03	1
896	759	66796	639	75992	593	75995	545	78991	03	1
906	685	66993	535	78994	525	76991	404	90990	03	2
909	808	76828	792	76792	769	76785	687	81823	03	1
917	748	79832	675	81894	567	88991	407	03999	03	1
924	400	04998	323	10991					03	1
934	591	79924	400	98999	318	08994	238	07998	03	1
938	400	06994	368	09991					02	6
945	455	81302	430	83302	400	86999	344	94199	04	1
964	612	67707	578	65663	454	76783	400	83866	03	1
968	831	70820	813	69784	793	69805	771	70825	03	1
74										
043	791	67808	755	70971	711	70858	519	88998	03	1
072	400	02997	257	18999					03	1
074	789	75868	400	02896	265	18993			03	1
109	809	59653			676	61613	632	60644	03	1
188										
76										
458	649	54839	524	58518	602	65211	400	72199	02	
679	563	50673	496	57990	430	63999	400	68991	03	5
78										
325										
355	857	14093	847	13011	828	14561	809	13593	03	1
501	663	06646	638	07990	400	67998	178	13994	03	1
525	768	10024	665	07990	400	68994	127	29990	03	1
91										
182	747	07532	629	51712	614	50997	515	58996	02	1
275										
452	783	06582	763	05665	620	55739	428	76874	03	1
714	683	61632	626	59613	460	71746	384	82872	02	8
852	440	87902	326	01994	133	02999			03	1
233	547	61659	400	78812	325	89933	183	18990	03	1
319										
443	543	68807	470	77839	459	79864	452	79866	03	1
651	467	78906	400	88986	297	06994	276	05996	03	1
020										
233	582	73992	412	89997	400	90999	238	09998	03	1
040	400	90990	238	02997	216	00990	070	22999	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_x	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_x	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_x	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_x	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01														
384	GARDERMOEN	537			27	58623		702	69749		093	89949		03	8
415	SOLA	523			266	59628		727	71732		***	*****		02	8
	BLOCK 02														
084	GOTEBORG	532			266	57673		736	68837		154	87983		03	8
974	HELSINKI MAL	011			130			281	62648		527	83991		03	2
	BLOCK 03														
005	LERWICK	526			398	19760	28 30	884	01630	30 25	683	67500	33 30	02	2
743	LARKHILL	016			446	26240	23 23	939	16120	27 30	774	83690	29 50	02	2
808	CAMBORNE	005			436	33000	20 45	943	25003	28 41	788	00000	29 50	02	2
917	ALDERGROVE	001			422	20000	16 16	***	11000	26 20	738	84**0	26 42	02	2
953	VALENTIA	516			421	36 0		829	22**0		773	94**0		03	7
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	502			406	65707	01 11	883	71827	26 4	679	83989	25 35	04	1
	BLOCK 06														
011	THORSHAVN	573			222	55595		712	67726		141	85904		03	8
180	KOBENHAVN	506			251	57596	30 28	764	66704	29 32	196	58590	23 27	03	5
260	DE BILT	056	50512		346	56589		831	68733		265	79916		02	8
419	LE ZOUTE				430	19 0	24 36	927	00710	26 26	733	75**0	26 54	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	060			390	50503		927	55601		471	75815		02	7
145	TRAPPES	105			410	53571		917	61665		458	71761		02	
190	STRASBOURG	121			420			924	64672		422	74803		02	8
480	LYON	502	20131		450	53531		947	63655		749	72814		02	8
510	BORDEAUX	136	03020		450	54561		951	59651		451	72777		02	2
648	SALON	024	03514		440	51585		952	60745		458	75949		03	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	082	10077	22 23	512	08780	18 16	031	00574	22 19	953	67844	20 17	03	1
536	PORTELA	196	10073		530	02017		092	51526		695	67699		02	8
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	026	00517	22 14	450	56665	26 28	938	67696	25 39	734	83993	24 51	03	1
633	WIESBADEN	010			139	57585	02 43	288	61664		535	76999		03	4
	BLOCK 16														
240	ROMA CIAMPINO				451	05564		013	52717		592	68499		02	8
410	PALERMO	120	11072		500	08511		710	51623		760	68999		02	8
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	015			151	0806		309	5056*		567	68***		15	8
339	JODHPUR	018			153	0856		311	0260*		574	67***		14	8
475	BAMRAULI AL	013	2215		154	1409		314	0101*		579	58***		15	8
807	CALCUTTA	012	2015		151	1307		312	0666*		582	59***		15	8
867	NAGPUR	013			154	1802		318	0702*		589	54***		15	8
909	VERAVAL	014	1856		153	1665		315	0869*		586	55***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	010			153	2010		316	0604*		587	55***		14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2212		152	1653		315	10***		***	*****		14	8
279	MADRAS	012	2418		151	1211		314	1068*		585	*****		14	8
371	TRIVANDRUM	009	2622		151	1806		315	0902*		585	58***		15	8
	BLOCK 47														
590	SENDAI DCMO				433	04539		937	59664		766	73807		03	1
662	TOKYO CMO				429	02561		930	58656		766	71794		03	1
827	KAGOSHIMA	053	05006	33 12	473	51552	31 22	972	58623	29 37	814	65754	27 59	03	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	003	88893	04 8	384	71751	05 29	853	74789	05 30	629	89990		03	1
133	KOTZEBUE	524			368	67728	06 3	839	75791		618	89934		03	1
200	NOME	523			368	74762	04 8	827	78817	07 10	601	91993	07 10	03	1
204	GAMBELL	504			379	73996		838	80992		601	93990		04	1
219	BETHEL	512			364	79829	32 10	822	80866		587	89998		03	1
231	MCGRATH	528			361	72761	16 4	836	70736		627	85908		03	1
261	FRBNKS WEEKS	536			363	58614	11 9	852	64688	20 24	656	84884	21 59	03	1
273	ANCH MERRILL	555			366	54567		859	63656		669	82936		03	1
291	NORTHWAY	515			374	59625	14 16	873	61722	19 11	684	82884		03	1
316	FORT RANDALL	509			390	72763	32 24	858	70802	27 26	654	83881	24 44	03	1
350	KODIAK	557			369	57612		860	65719		667	83998		03	1
361	YAKUTAT	101	48					***	*****		***	*****		03	1
381	JUNEAU	510			462	54552		919	63659		726	81851		03	1
398	ANNETTE IS	101	42					***	*****		***	*****		03	1
414	SHEMYA IS	037	53996	29 6	451	63995	29 13	926	74999	31 20	706	87999	12 47	03	1
439	AMCHITKA	028	01525	30 15	449	58626	35 16	933	68762	32 21	732	84991	31 27	03	1
454	LONGVIEW														
485	FORT GLENN	101	59					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	060	22173	12 10	518	13053	13 9	050	09992	21 4	934	57991	23 23	03	1
208	CHARLESTON	062	15120	12 14	509	10081	21 15	032	01625	26 22	897	63747	26 35	04	1
211	TAMPA	056	20162	12 12	512	11088	19 11	039	05644	22 12	916	58998	24 33	03	1
219	ATLANTA	060			505	11104		030	02001		897	63993		03	1
231	NEW ORLEANS	029	21191	16 12	486	13103	20 40	018	05554	20 48	890	61998		03	1
240	LAKE CHARLES	022	21192	16 20	480	14116	19 26	014	06534		888	62993		03	1
250	BROWNSVILLE	005	20196	16 5	470	21990	22 20	008	10990	21 20	891	61991	24 29	03	1
253	SAN ANTONIO	011			462	15047	14 27	993	05596	21 38	867	60997	23 87	03	1
259	FT WORTH	101	42					***	*****		***	*****		03	1
265	BIG SPRING	038			465	53618	28 22	962	58611	23 49	804	69834		03	1
270	EL PASO	044			467	55705	30 35	956	65754		773	23996		03	1
278	PHOENIX	050			476	55689	24 8	964	68736	34 17	771	80996	36 25	03	1
290	SAN DIEGO	051	05995		482	56991		965	61996		811	67990		03	1
304	HATTERAS	073	08037	06 5	515	06005	30 8	034	02577	27 10	899	63789	28 41	03	1
308	NORFOLK	073	06042		510	05040		021	52530		871	68999		03	1
317	GREENSBORO	073			510	04018	24 24	027	00005	26 36	889	64706	28 37	03	1
327	NASHVILLE	042			489	11062	20 29	012	01522	22 35	874	65994	22 44	03	1
340	LITTLE ROCK	014			470	13115	20 33	988	04991	20 45	866	64787		03	1
353	OKLAHOMA CTY	034			453	00588	26 42	956	57603	21 57	799	72756		03	1
365	ALBUQUERQUE	045			465			950	68719	30 10	744	84912	34 16	03	1
386	LAS VEGAS	066			486	58826	02 24	970	68907	02 28	778	77991	01 33	04	1
394	SANTA MARIA	055	03618	05 13	482	55700	09 2	978	54999	35 46	837	67992	33 61	03	1
405	WASHINGTON	077	03525		509	04022		021	*****		875	*****		03	1
445	COLUMBIA	020			466	09064	21 25	985	00661	22 42	841	66798	21 73	04	1
451	DODGE CITY	041			441	69721		925	66744		731	79990		03	1
476	GRAND JUNC	073			484	65751	31 6	956	74792	03 15	753	82861	06 37	03	1
486	ELY	091			497			972	73822	01 32	777	78862	02 53	03	1
493	OAKLAND	063	03623	02 18	490	53992	02 9	992	53990	01 48	845	68995		03	1
506	NANTUCKET	065	01501	36 13	492	57607	36 10	992	52692	31 40	842	67998	30 56	03	1
518	ALBANY	077	54561	02 7	492	59602		995	53991		839	71992		03	1
520	PITTSBURGH	067			502	04018		014	51559		868	67705		03	1
528	BUFFALO	075	56589	09 9	498	99999	14 4	008	52994		858	68839		04	1
534	CHICAGO	046			480	03027		996	00566		857	67787		03	1
536	TOLEDO	065	00517		497	04011		010	52574		865	67999		03	1
553	OMAHA	012			446	04016		957	55595		798	72990		03	1
562	N PLATTE	032			432	71735		918	62645		724	86904		04	1
576	LANDER	087			495			968	71746		778	76791		03	1
597	MEDFORD	084			505	56992		002	56682		848	70852		03	1
600	SABLE ISLAND	045	02002		468	53597		966	59664		796	74868		03	1
606	PORTLAND	074	52571	35 13	489	61633		979	55674		823	71999		03	1
655	ST CLOUD	044			470	01004		979	55574		821	70744		03	1
662	RAPID CITY	101	42					***	*****		***	*****		03	1
681	BOISE	086			498	60722	20 6	***	56793	35 5	003	76996		03	1
712	CARIBOU	081	54574	02 5	496	57583	03 14	989	60657	35 16	816	75998	30 34	03	1
734	SAULT MARIE	075	59618	09 10	498	01994	14 10	004	56990	21 15	844	71847	26 35	03	1
747	INTL FALLS	069			489	51993	09 16	990	57641	14 19	827	71829	21 18	04	1
764	BISMARCK	710			479	59614	06 45	976	59618	06 32	807	73786	07 25	03	1
768	GLASGOW	106			502	64695	02 14	996	59646	04 11	***	*****		03	1
775	GREAT FALLS	101			507	64763		986	65814		810	76994		03	1
785	SPOKANE	107			513	61689	29 5	001	58623	36 30	842	69807	03 39	04	1
793	SEATTLE	101	42					***	*****		***	*****		03	1
798	TATOOSH IS	091	00582	10 9	515	52990	24 4	020	55654	32 29	859	64990		04	1
816	GOOSE	081	63671	33 13	494	59648	33 25	985	62199	33 28	800	79199	28 22	03	1
826	NITCHEQUON	089			692	59743		979	65743		788	82991		03	1
867	THE PAS	092	75784		492	62712		977	65833		796	74949		03	1
879	EDMONTON	074			486	54676	26 17	986	54591	35 39	830	70802	34 28	03	1
896	PRINCE GEORG	080			493	55673	19 33	995	55674	26 38	830	74811	25 44	03	1
906	FT CHIMO	076	72804		473	65804		951	67854		750	85913		03	1
907	PORT HARRISN	086	64065		492	62668		971	71071		762	88087		03	1
909	UP FROBISHER	069	82871	32 19	433	81839	30 37	891	83871	30 55	655	91998		03	1
913	CHURCHILL	074	71741	31 6	466	70728	26 9	940	71749	23 28	940	71749	23 28	03	1
915	CORAL HARBOR	083	79831		471	75803		932	77998		703	92992		03	1
917	EUREKA	052	87994	04 4	434	74353	01 20	896	77885	02 23	671	90994	02 26	03	1
924	RESOLUTE BAY	057	86914	33 10	440	76782	33 12	896	81868	34 9	655	94996	04 18	03	1
934	FT SMITH	039			443	56607	23 31	943	57581	29 57	782	72744	29 76	03	1
938	COPPERMINE	022	74763		417	65708		857	72769		688	78832		01	1
945	FORT NELSON				436	01999		939	55999		***	*****		05	1
964	WHITEHORSE	524			402	52579	16 26	904	61676	20 52	722	79992	21 48	03	1
968	AKLAVIK	508			277	66704		851	67707		658	81877		04	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	504			391	57647		878	65694		681	84872		03	1
072	MOULD BAY	049	83880		436	75844		892	79909		657	93996		03	1
090	CLYDE RIVER	038	73759	32 9	428	75755	35 23	884	82837	04 16	640	96995	03 19	03	1
109	PORT HARDY	078	00990		554	52993		057	57998		890	74994		03	1
188	MINGAN L PT	074	64681	35 10	495	62992	06 20	974	69990	09 12	769	85994	33 19	03	1
	BLOCK 76														
679	TACUBAYA	016			482			021	07007		911	53997		03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	065	17134	30 8	512	06049	28 14	037	03584	30 37	904	63757	30 57	03	1
325	HAVANA C B	050	22191	11 11	511	15059	14 14	043	08997	13 15	933	55992	19 21	03	1
355	CAMAGUEY	054	22206		515	15088		047	09996		936	57994		03	1
367	GUANTANAMO	101	54					***	*****		***	*****		03	1
395	VERNAM FIELD	101	40					***	*****		***	*****		03	1
501	SWAN ISLAND	038	26212		499	15116		033	10996		928	55992		03	1
525	SAN JUAN	050	24193	09 19	510	14094	08 21	042	07011	07 19	928	56992	06 21	03	1
806	ALBROOK FLD	101	42					***	*****		***	*****		03	1
862	COOLIDGE FLD	051	24202	07 10	509	16174	86 21	038	09995	07 17	928	56997	04 28	03	1
949	BEANE FIELD	101	42					***	*****		***	*****		04	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	101	40					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	022			484	11080	26 43	081	*****	23 52	888	59757	24 87	03	1
182	HONOLULU	047	22154	06 4	501	11058	10 10	029	04579	03 39	909	59994		03	1
215	HARMON FLD	030	29208	14 12	498	20104	12 27	037	09601	10 10	935	51990	06 21	03	1
275	JOHNSON IS	033	26211	07 19	455	15115	08 24	995	05517	07 16	906	59730	07 16	03	1
366	KWAJALEIN	018	27222	05 18	481	15132	09 18	016	08**3	11 13	904	56626	16 10	03	1
520	HENDERSON	000	31236	03 5	478	21207	05 8	025	13079	07 14	935	03572	12 13	03	1
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	045			519	16080	33 8	050	06527	28 22	944	52998	03 14	03	1
	WEA SHIPS W LLL LLL														
452	0 340 520	047	16124		492	06037		005	53614		851	70997		03	1
917	0 390 170	222	09085		540	04032		103	53552		***	*****		02	3
715	0 470 150	094	13121		446	07059		024	51533		634	66722		01	8
949	0 497 490	005	04044	03 38	433	51522	06 47	934	57599	06 17	762	75774	19 16	04	1
233	0 520 330	500			380	03013	02 28	945	56631	02 32	781	72777		03	4
317	0 539 177	531			405	40670	28 56	920	29240	22 62	765	94500	27 61	02	2
651	0 560 510	042	52574		455	64673	27 31	933	67819	30 43	736	83997	27 73	03	1
233	0 620 330	503			415	70658		895	70739		681	87941	25 26	03	1
040	1 300 400	077	14094		518	08652	08 10	038	03995	07 15	897	65990	01 4	04	1
734	1 372 345	084	10081	22 9	520	01514	26 14	032	52990	02 21	883	68998	31 18	03	1
537	1 452 374	054	09081	28 11	492	04023	21 21	004	52996	22 29	853	70805	25 52	03	1
948	1 490 480	019	06056		449	51537	21 38	950	56594	22 54	793	71751		04	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_x	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_x	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_x	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
01											
384											
415											
02											
084	852	98999		120	98994					03	8
974	867	02995		113	03991					03	2
03											
005	854	20656								02	2
743	936	36 0	30 66							02	2
808											
917	886	37 0	27 37							02	2
953	937	45 0		791	29 0		235	23**0		03	7
04											
018	788	06999	25 89	635	07990					04	1
06											
011	854	04990		113	04990					03	8
180	863	95997	24 32	131	97991	25 21	583	03996		03	5
260	881	98								02	8
419											
07											
110	989			583	08 0					02	7
145	023	98 7		613	05 4					02	
190	975	96 7		615	00 4		123	02**1		02	8
480	031	98 0								02	8
510											
648	036	95 0		678	03 4					03	1
08											
509	086	95990	19 36							03	1
536	931	95994		199	15992					02	8
10											
384	871	97999								03	1
633	889	97999		152	80999		601	04999		03	4
16											
240	220	94899		184	09799					02	8
410											
42											
182	933	87		201	09					15	8
339											
475	960	82		234	03					15	8
807	949	95		223	23					15	8
867	971	81								15	8
909	971	78								15	8
43											
063	968	82								14	8
149											
279	968	80								14	8
371	966	82								15	8
47											
590	948	91999		852	93999		372	97999		03	1
662	959	87962		870	91999					03	1
827	039	83926								03	1
70											
026	729	09995		543	14992		154	*****		03	1
133	717	06997								03	1
200	694	06997	18 9							03	1
204	101	50								04	1
219	695	04999		544	04994					03	1
231	734	08994		569	07990					03	1
261	762	07994	22 24	585	11991	20 47				03	1
273											
291	792	09997		624	09990					03	1
316										03	1
350	780	07995								03	1
361	101	48								03	1
381	856	04996		703	04991		147	09994		03	1
398	101	42								03	1
414	804	10990	31 49	640	05990	31 59				03	1
439	849	03990	32 37							03	1
454	798		25 28	162	00995	28 30	162	93996	27 83	03	1
485	101	59								03	1
72											
202	170	85995	26 26	054	07995	29 35				03	1
208	109	89998		971	13990					04	1
211											
219	112	88967		978	12992		359	18994		03	1
231	108	88995		974	12994					03	1
240	092	91999		953	09999		360	*****		03	1
250	116	87994		996	07995		374	19996		03	1
253	087	90990		960	03998					03	1
259	101	42								03	1
265	992	92999								03	1
270	958	94994		829	03990					03	3
278	925	89993		820	97993		303	04991		03	1
290	999	92994		865	08995		285	10998		03	1
304	104	89994	27 78							03	1
308											
317	095	90996	27 78	968	10998	26 97				03	1
327	073	93990	26 68							03	1
340	073	91990		934	12992		331	10991		03	1
353	101	50								03	1
365	886	90994	24 56	783						03	1
386	924	97997								04	1
394	019	96990		879	08996		319	12999		03	1
405	070	93997		983	11995					03	1
445	032	94991								04	1
451	101	50								03	1
476											
486	910	00997		787	96997		271	05996		03	1
493	020	97996		870	05998		307	14992		03	1
506	024	95998		878	07998		308	10998		03	1
518											
520	055	94992		911	12997					03	1
528	036	98994								04	1
534	042	94997								03	1
536	038	98999		875	14999		278	10993		03	1
553	961	95999		826	08992					03	1
562	101	50								04	1
576	917	07990		767	03995					03	1
597	018	98998		862	12998					03	1
600	961	96996								03	1
606	989	98991		846	00997		279	10997		03	1
655	990	00995	16 41	822	12997					03	1
662	101	42								03	1
681	964	98990		815	06998					03	1
712	965	02991	30 34	800	07999	30 59				03	1
734	004	01998	26 57							03	1
747	986	01994	23 58	812	16996	24 50				04	1
764	960	02996	16 40	793	09997	09 5				03	1
768	101	50								03	1
775	969	00998		809	10998		237	09992		03	1
785	012	98999	02 78	850	16994					04	1
793	101	42								03	1
798	030	97999		871	14993					04	1
816	937	08999		767	12999					03	1
826	905	10990								03	1
867	101	50								03	1
879	998	00990	36 30	830	18992	34 54				03	1
896	995	98999		844	08991					03	1
906											
907	859	13999								03	1
909	743	08991								03	1
913	819	05990	28 26	657	10992	29 37				03	1
915	782	15993								03	1
917	759	12996	02 83	554	20997					03	1
924	727	13992	04 27							03	1
934	943	01994		767	22993					03	1
938	827	04990		645	17997					01	1
945	101	50								05	1
964	856	02996	23 66	695	10990					03	1
968	722	10994		594	11996					04	1
74											
043	792	08990		617						03	1
072	727	14996								03	1
090											
109	056	96998		904	14991					03	1
188	874	11990	32 20	673	08999		057	10997		03	1
76											
679	162	84995								03	1
78											
016	930	89992		988	28998					03	1
325	175	84998	25 17	060	07992	27 36	446	22992	22 26	03	1
355	134	87998		037	08998		392	*****		03	1
367	101	54								03	1
395	101	40								03	1
501	170	85993		058	05994					03	1
525	165	85998	30 17	046	06992	28 46	420	25998	32 9	03	1
806	101	42								03	1
862											
949	101	42								04	1
80											
050	101	40								03	1
91											
115	120	83999			01990		438	*****		03	1
182	134	87990	28 54	032	02996	31 43	424	23999	31 19	03	1
215	200	81993	09 16	098	02998					03	1
275	142	83990	23 15	010	00995	01 43	390	25996	02 3	03	1
366	151	80990	30 16	065	02991	04 9	423	32993	18 16	03	1
520	233	70999		177	89990		705	14999	11 35	03	1
98											
327	238	80998	11 10	144	01992	16 14				03	1
452	306	93994		903	07993		323	12996		03	1
917											
715	920	92								01	8
949	913	00997	14 36	767	04993					04	1
233	941	01997		777	10996					03	4
317	929	47 0	78	789	36000	30				02	2
651	845	07996	30 47	682	07991					03	1
233	799	05996	24 82	638	05999	24 60				03	1
040	088									04	1
734	059	97998	29 26	900	18997	28 24				03	1
537	026	97998		861	12996		289	*****		03	1
948	962	98999		802	08994					04	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
01										
384	970	61612	943	55567	930	56572	915	55575	03	8
415	994	00513							02	8
02										
084	996	01547	981	51579	860	56682	803	61742	03	8
974	995	02016	921	50529	828	56561	795	56569	03	2
03										
005	980	35 0							02	2
743	990	33310							02	2
808	991	43 0							02	2
917	992	32 0							02	2
953	993	50480	780	30 0	763	30**0	215	29**0	03	7
04										
018	993	56647	880	65714	579	77916	438	90990	04	1
06										
011	989	01537	964	02531	671	78732	250	07994	03	8
180	999	01502	820	15961	669	68734	403	97998	03	5
260	007	00510							02	8
419										
07										
110	809	95070	960	06042	945	06043	905	03022	02	7
145	809	92005	973	02007	955	02008	815	55595	02	
190			970	02027	940	60507	890	52551	02	8
480										
510	800	11020	984	04037	950	03024	870	52559	02	4
648			007	03518	970	02524	955	02532	03	1
08										
509	011	10079							03	1
536	014	09078	400	79841	349	87951	188	18998	02	8
10										
384	004	00517							03	1
633	997	15515	960	51521	785	61622	760	61635	03	4
16										
240			968	14053	914	11515	747	51693	02	8
410	003	11073	902	08049	870	08008	454	73999	02	8
42										
182	992	1308	968	1405	919	1109*	880	1106*	15	8
339	995	1252	975	1400	867	0862*	630	5466*	14	8
475	004	2016	981	2614	776	0808*	637	5454*	15	8
807	013	1916	974	2213	740	0402*	655	0670*	15	8
867	980	2212	980	2508	660	0252*	350	70***	15	8
909	016	1654	750	1152	556	54***			15	8
43										
063	950	2516	680	0402	646	0462*			14	8
149	009	2415	760	1256					14	8
279	012	2622	825	1458	630	0667*	545	5362*	14	8
371	003	2622	995	2622	865	1808*	730	1353*	15	8
47										
590	992	08001	976	10023	653	62695	600	67740	03	1
662	997	11034	917	06531	740	57642	660	60681	03	1
827	020	06027	923	01722	733	57612	653	58577	03	1
70										
026	000	83893	933	83884	891	74788	775	69747	03	1
133	989	75799	956	75798	930	70742	867	67720	03	1
200	990	74785	984	73777	926	74771	884	72758	03	1
204	997	75781	885	80990	852	73995	802	75995	04	1
219	993	87902	950	79833	830	77806	778	77804	03	1
231	975	73819	910	76803	808	65698	468	88932	03	1
261	967	73779	955	75784	935	66707	903	63667	03	1
273	974	55561	937	57594	925	54564	884	53541	03	1
291	924	78854	885	73782	864	62669	853	62654	03	1
316	999	32652	183	73784	810	77175	759	72743	03	1
350	997	51567	950	54598	930	52584	905	54598	03	1
361										
381	999	02011	438	89931	400	91996	260	07997	03	1
398										
414	012	52568	625	81990	610	81990	400	98999	03	1
439	002	01527	533	80994	450	90990	400	93997	03	1
454										
485										
72										
202	021	18169	002	22184	911	17069	865	14083	03	1
208	021	11083	953	14086	863	07057	845	10628	04	1
211	019	19165	980	21161	820	09065	807	08054	03	1
219	986	08041	968	08023	946	10078	902	10072	03	1
231	010	21199	880	15141	750	10532	570	57613	03	1
240	007	21192	820	15054	790	13008	612	54582	03	1
250	001	20196	971	20198	962	23208	950	25108	03	1
253	976	15008	942	13581	921	14027	903	14037	03	1
259										
265	922	51608	800	57671	664	59603	632	57611	03	1
270	875	54675	748	63791	694	64714	633	68719	03	1
278	977	00605	963	03661	684	66749	646	70816	03	1
290	018	07631		60734	750	63749	576	68998	03	1
304	027	07041	950	11007	891	07517	878	06038	03	1
308	027	06041	893	06053	885	05050	873	06053	03	1
317	994	06008	981	08534	928	05549	902	06605	03	1
327	994	11092	945	10084	915	15111	573	58625	03	1
340	996	16167	957	19191	771	08047	718	05627	03	1
353	964	55613	919	59635	889	52551	867	00571	03	1
365	828	59673	807	59643	646	73753	522	82902	03	1
386	944	53721	760	69882	616	70911	534	76975	04	1
394	012	03609	798	58737	765	56744	738	58995	03	1
405	985	05008	917	01581	867	05032	780	00511	03	1
445	979	10104	912	10108	90	12112	800	07525	04	1
451	916	64677	843	69728	808	66694	795	62650	03	1
476	850	65751	842	64739	655	77812	640	75792	03	1
486	807	69779	794	67745	610	73861	541	74824	03	1
493	023	04601	964	01665	940	02682	808	55998	03	1
506	025	02003	917	53567	814	60616	788	56591	03	1
518	019	53551	860	61623	772	00638	741	51704	03	1
520	978	01548	948	06531	900	06512	815	03037	03	1
528	001	57590	975	53565	938	54584	907	53582	04	1
534	995	002	971	02004	940	05048	989	06054	03	1
536	001	01503	992	00586	970	01525	928	00564	03	1
553	967	03089	946	04039	914	03038	896	05054	03	1
562	906	66682	810	62641	720	60688	479	89935	04	1
576	829	65689	756	70732	750	69726	670	72755	03	1
597	982	53565	970	51593	867	55745	810	57999	03	1
600	017	03003	906	54567	880	53583	858	53583	03	1
606	026	50561	812	63655	752	62641	730	58611	03	1
655	977	00559	940	51598	861	02002	805	01001	03	1
662										
681	925	61631	910	61677	894	60671	800	63747	03	1
712	007	54563	901	59601	886	56572	548	70835	03	1
734	001	60625	984	55583	940	55617	885	00690	03	1
747	998	60613	950	54566	916	55575	886	52716	04	1
764	963	63668	928	65675	893	58595	833	55576	03	1
768	957	72780	952	72792			910	69775	03	1
775	898	65731	770	66783	756	65726	685	63751	03	1
785	959	68727	936	62655	894	60638	797	62787	04	1
793										
798	031	01511	913	53731	858	52724	808	00998	04	1
816	024	65683	962	58644	924	88625	886	57645	03	1
826	967	78848	933	58769	884	56758	756	63696	03	1
867	001	75784	821	59703	617	70927	570	68906	03	1
879	944	63719	930	63724	900	52714	760	58606	03	1
896	946	60662	907	60685	870	65726	823	52589	03	1
906	028	75791	960	68744	929	69757	796	65832	03	1
907	033	18850	007	64065	964	65065	846	62668	03	1
909	027	80878	937	84877	860	81839	816	81839	03	1
913	029	69729	925	75771	900	71732	798	67683	03	1
915	028	82878	960	72769	798	75811	707	77874	03	1
917	023	92991	965	79346	895	74287	585	82997	03	1
924	023	88942	014	88931	931	76804	650	85902	03	1
934	989	75991		75788	949	73751	938	61645	03	1
938	008	74765	989	76707	900	67714	771	68720	01	1
945	960	74800	898	02214	802	51999	690	62999	05	1
964	910	00545	880	54591	685	62694	517	77864	03	1
968	995	80939	939	82876	900	81862	868	66701	04	1
74										
043	986	78835	968	87808	902	79912	885	56591	03	1
072	019	88941	976	76804	905	74806	766	78869	03	1
090	015	73861	984	74756	955	71719	813	77771	03	1
109	028	01513	894	53995	803	51991	606	64991	03	1
188	027	63659	930	65639	900	61766	774	63995	03	1
76										
679	771	12038	650	04522	616	01574	580	01638	03	1
78										
016	023	18148	866	07067	835	06038	780	07604	03	1
325	012	21196	976	23176	798	11034	785	12552	03	1
355	005	22203	990	23203	937	19174	780	10051	03	1
367										
395										
501	012	26224	928	21184	778	12514	768	11021	03	1
525	016	25217	758	10063	688	06507	676	07646	03	1
806										
862	016	25210	942	12183			718	08564	03	1
949										
80										
050										
91										
115	997	22153	816	09081	762	06011	546		03	1
182	016	23167	961	19131	817	10047	800	11526	03	1
215	004	29249	792	16036	668	06665	598	05991	03	1
275	012	26227	875	16139	803	10029	712	06518	03	1
366	006	27289	940	21192	836	13290	798	13187	03	1
520	002	31136	973	27221	595	00719	556	04547	03	1
98										
327	999	28194	866	14118	639	02589	627	05564	03	1
452	016	17144	900	09032	742	50537	714	52566	03	1
917			980	06051	955	02028	890	00001	02	3
715	011	14123							01	8
949	001	04045	896	51523	826	51521	744	56588	04	1
233	999	07071	923	07064	746	55562	730	53588	03	4
317	989	50440							02	2
651	015	00546	931	58654	799	68701	762	67788	03	1
233	998	01523	788	65721	623	78802	450	90982	03	1
040	027	16109	929	08049	898	06999	882	09612	04	1
734	030	12101	822	00614	773	01689	400	81996	03	1
537	019	08087	970	09082	764	51522	717	51714	03	1
948	006	06627	760	56585	756	54561	622	59637	04	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
01										
384	820	60654	806	61653	516	89932			03	8
415										
02										
084	720	67793	684	70853	647	72872	603	77903	03	8
974	755	60605	420	93997	360	00990	323	00990	03	2
03										
005										
743										
808										
917		04032	790	04002	740	50526	653	54580	02	3
953	077	28 0							03	7
04										
018	400	93990	240						04	1
06										
011	160	05990							03	1
180	392	95995	232	97997	213	95999		98999	03	5
260										
419										
07										
110	826	52521	790	52522	717	54**1	700	55601	02	7
145	800	56617	748	60653		62**6	613	64598	02	
190	864	54545	834	56590	800	56582	769	58581	02	8
480										
510	730	60776	685	58648	642	60664	526	69743	02	4
648	945	03515	932	03528	910	03538	870	00561	03	1
08										
509										
536										
10										
384										
633	620	73821	614	70813	590	70856	515	77999	03	4
16										
240	728	51696	582	63771	554	63776			02	8
410										
42										
182	772	0452	451	72	336	83***			15	8
339	581	60	555	60	426	76***	391	76***	14	8
475	610	53	581	55	426	62***	381	70***	15	8
807	423	74	328	88	249	15***			15	8
867										
909										
43										
063										
149										
279										
371	615	0360							15	8
47										
590	547	68763	400	81892	315	90982	256	90999	03	1
662	601	64745	413	79892	493	84937	267	98499	03	1
827	600	62702	537	65742	460	66756	400	72873	03	1
70										
026	660	78816	565	84955	485	90990	400	98990	03	1
133	494	90933	400	98999	260	08998	245	08994	03	1
200	836	74777	780	74777	720	80812	712	78807	03	1
204	600	85994	556	90990	400	00997	101	68***	04	1
219	590	85979	497	90990	400	96991	118	07992	03	1
231	400	95998	322	07999	270	09990	195	06999	03	1
261	897	62651	808	58620	457	90933	400	96996	03	1
273	437	90942	400	94995					03	1
291	839	00549	803	52627	443	89939	400	95996	03	1
316	702	70802	450	88990	428	86999	400	90998	03	1
350	746	62652	720	65682	650	67834	600	71996	03	1
361										
381	088	10996							03	1
398										
414	260	10990	179	03990	101	68***		60***	03	1
439	307	03990			220	98992			03	1
454			260	03995	066	90990			03	1
485										
72										
202	840	12036	826	13551	798	11564	768	12633	03	1
208	728	03534	630	53609	581	57707	565	57745	04	1
211	800	12016	606	51708	570	55991	552	54998	03	1
219	876	12102	765	07057	610	53604	553	58656	03	1
231	530	59762	506	61793	400	73882	304	87948	03	1
240	600	52703	400	76991	310	90990	124	13995	03	1
250	936	25012	890	23558	421	68839	400	71793	03	1
253	889	14041	862	16084	538	59752	400	72991	03	1
259										
265	599	60674	517	70791	493	69851	400	79994	03	1
270	564	74388	465	72997	400	79994	181	03999	03	1
278	564	76904	400	90994	371	92996	350	90990	03	1
290	400	80994	054	06990					03	1
304	865	06514	807	06011	765	05661	726	03666	03	1
308	766	00000	715	52520	655	55550	400	79999	03	1
317	810	02514	797	05644	784	05014	574	58601	03	1
327	556	57768	506	64994	472	68857	400	77811	03	1
340	504	64775	400	74786	372	78866	330	85942	03	1
353	798	54621	778	52591	676	54565	637	57636	03	1
365	444	90952	400	92999	248	93993	227	91997	03	1
386	514	75967	400	88995	320	98997	284	93993	04	1
394	674	00999	400	80995	260	03999	158	02995	03	1
405	720	51522	683	53554	644	56581	632	99564	03	1
445	600	59713	570	60644	537	63671	467	71851	04	1
451	648	69835	591	75886	489	79995	101	47***	03	1
476	600	74795	555	78813	542	77814	436	90941	03	1
486	426	87954	400	91995	329	01994	086	07991	03	1
493	678	52995	400	82991	226	08993	158	01994	03	1
506	750	51631	714	53675	695	51708	665	54993	03	1
518	400	82992							03	1
520	790	02016	736	51599	719	50535	671	53592	03	1
528	890	00565	874	00585	852	03598			04	1
534	820	04039	629	53729	615	54990	567	59766	03	1
536	897	03547	872	05012	758	00532	740	00548	03	1
553	654	59626	538	66818	436	81934	400	86968	03	1
562	101	58							04	1
576	656	72751	583	74771	550	71749	400	88913	03	1
597	774	55998	760	56998	735	55749	689	56671	03	1
600	558	68805	400	84001	270	01992			03	1
606	650	57731	570	65811	400	84997	363	89995	03	1
655	400	83873	355	89948	222	15993	187	11992	03	1
662										
681	750	68766	710	68803	688	64781	673	62788	03	1
712	400	87999	242	12990	120	05994			03	1
734	872	02994	692	56744	678	57707	436	80845	03	1
747	837	51990	758	54726	740	55635	557	66751	04	1
764	788	55562	400	86937	375	90962	244	12999	03	1
768	800	56637	764	54638	684	60654	657	85613	03	1
775	568	69842	400	85990	379	87998	242	09990	03	1
785	773	61779	742	62789	672	57623	613	61653	04	1
793										
798	757	52655	733	53704	687	56644	561	66822	04	1
816	858	59647	774	58705	706	62199	400	90199	03	1
826	723	63715	591	71864	529	79892	400	93991	03	1
867	400	87041							03	1
879	735	53563	537	67739	400	83987	178	22991	03	1
896	725	56605	730	52658	425	81946	400	83938	03	1
906	680	68853	600	76813	450	90813	400	96999	03	1
907	604	77077	519	85085	462	90090	400	97999	03	1
909	755	82867	708	82869	547	87969	518	90990	03	1
913	556	80823	465	89947	400	98994	153	12997	03	1
915	663	79998	620	82995	535	89998	400	01998	03	1
917	503	90990	400	00995	215	22996	101	69***	03	1
924	636	84901	561	90983	400	03997	297	13996	03	1
934	888	60613	870	57601	814	55571	766	54562	03	1
938	605	77815	540	74804	400	89945	221	18996	01	1
945	101	58							05	1
964	400	92991	375	96990	335	97998	265	07995	03	1
968	666	67707	400	94996	258	12996	188	11994	04	1
74										
043	741	64678	733	62658	587	74824	450	90922	03	1
072	400	04991	335	20996					03	1
090	801	76788	649	85859	578	90900	400	05993	03	1
109	482	77991			400	84991	180	18996	03	1
188	454	90990	400	97990	250	19997	225	21997	03	1
76										
679	526	53687	512	52694	449	59996	400	67990	03	1
78										
016	710	04576	484	65774	400	74995	295	90990	03	1
325	254	11613	666	06992	635	06990	400	69990	03	1
355	762	10515	726	07588	718	09618	632	05995	03	1
367										
395										
501	737	11131	400	67997	125	20999			03	1
525	400	69998	084	26997					03	1
806										
862	708	09609							03	1
949										
80										
050										
91										
115	525	85644	400	69994	256	90990	110	24996	03	1
182	740	08587	680	02579	666	04641	400	72997	03	1
215	592	03996	400	63991	270	90990	114	28990	03	1
275	672	03551	645	01586	552	53992	516	57723	03	1
366	738	10028	655	05613	608	02538	556	52664	03	1
520	468	50718	400	57999	258	79994	090	18993	03	1
98										
327	567	04586	400	14993	261	88990		16990	03	1
452	640	58654	620	60743	568	62727	542	65814	03	1
917										
715										
949	726	55578	576	68719	400	86997	382	89995	04	1
233	626	61744	614	62702	400	84897	366	90941	03	4
317										
651	726	67752	698	68822	662	69992	448	90990	03	1
233	400	93992	274	09992	240	09992	157	06996	03	1
040	839	07677	400	79991	334	89990	314	91992	04	1
734	182	15990							03	1
537	587	60990	530	66827	436	77811	400	83871	03	1
948	400	82876	354	90990	224	12994	156	06994	04	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	850 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	700 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	500 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	027	37 0			455	21 0	28	16	948	08**0	30	25	765	84**0	29	32	02	2
476	DOWNHAM MKT	027	40 0			455	29 0	02	25	959	19**0	36	29	795	90**0	34	32	02	2
743	LARKHILL	033				462	31310	35	25	968	22200	35	31	806	90760	34	68	02	2
808	CAMBORNE	073	45 0			476				988	30**0			844	01**0			02	7
953	VALENTIA	045	42 0	17	8	479	38 0	26	23	987	23**0	26	24	834	97**0			03	2
	BLOCK 07																		
145	TRAPPES	093				430	01011			956	56571			522	71762			02	8
510	BORDEAUX	150	08089			480	01014			026	55572			574	77822			02	8
648	SALON	155	06580			500	02655			036	53575			614	70745			02	8
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	069	13125	18	31	512	07585	40	41	030	50992	21	29	888	66996	20	58	03	1
	BLOCK 10																		
419	ISERLOHN					650	35 0	22	19	953	15**0	23	21	782	65**0	24	27	02	2
633	WIESBADEN	013	01006	02	4	144	50505	03	26	290	56575			553	73996			04	4
866	MUNCHEN RIEM	165				463	01990	27	14	996	58992			530	74749			03	5
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	017				153	1666			315	0464*			582	62***			15	8
339	JODHPUR	017				154	1460			316	0662*			582	60***			15	8
475	BAMRAULI AL	014	1606			152	1668			313	0470*			578	61***			15	8
807	CALCUTTA	014	2214			154	1206			312	06***			582	56***			15	8
867	NAGPUR	014				156	1712			315	0454*			585	57***			15	8
909	VERAVAL	014	2405			155	1602			317	0668*			589	56***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	012				154	2008			318	0602*			589	57***			14	8
149	VIZAGAPATAM	014				153				314	0760*			586	55***			14	8
279	MADRAS	011	2420			151	1405			313	1161*			585	57***			13	8
371	TRIVANDRUM	010	2622			151	1612			314	1156*			586	56***			15	8
	BLOCK 47																		
600	WAJIMA					413	59605			796	69705			686	87999			03	1
646	TATENO	000				420	55706			920	67823			730	83953			03	1
744	YONAGO	023	52544			435	60761			991	69855			690	79961			03	1
931	KADENA OKINW	057	12061	33	24	494	50501	27	46	006	54992	29	32	882	51997	26	60	04	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	503				379	74785	03	19	846	75784	04	25	622	89938	10	9	03	1
133	KOTZEBUE	508				376	74776	34	5	840	74787			616	90999			03	1
200	NOME	501				381	72754	02	20	844	79813	35	27	610	93990	35	37	03	1
204	GAMBELL	023	70992			413	75990			876	77995			639	95992			03	1
219	BETHEL	507				380	812			837	*****			602	91995			03	1
231	MCGRATH	507				372	74798	01	8	836	76**5			619	86999			03	1
261	FRBNKS WEEKS	512				376	66715	03	7	859	66698	19	30	663	82859	19	55	03	1
273	ANCH MERRILL	552				359	60613			846	66681			654	81854			03	1
291	NORTHWAY	527				375	53582	11	13	872	61687	14	20	694	77815			03	1
316	FORT RANDALL	002				407	69702	30	31	871	80832	28	36	636	91997	29	36	03	1
350	KODIAK	554				360	66995			836	71990			635	81999			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	101	45							***	*****			***	*****			03	1
398	ANNETTE IS	033	04034			460	53533			957	59611			795	71751			03	1
414	SHEMYA IS	053	53990	30	22	468	63993	34	20	945	57998	34	26	756	77993	33	92	03	1
439	AMCHITKA	042	52562	33	21	459	60644	32	19	939	70783	32	23	742	79992			03	1
454	LONGVIEW	053	53543	29	3	450	61696	29	16	926	74837	30	16	697	03994	28	32	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	064	22183	11	20	521	13..8	14	17	052	09992	18	12	937	57996	26	17	03	1
208	CHARLESTON	069	19177	14	15	522	10088	14	14	048	05612	19	15	923	61703	27	51	03	1
211	TAMPA	062	20163	12	16	520	13114	15	18	050	07993			933	57991			03	1
219	ATLANTA	063				512	13114			040	03503			912	59616			03	1
231	NEW ORLEANS	040	21201	18	20	496	12117			023	02517			898	60643			03	1
240	LAKE CHARLES	042	06041			490	13126			018	02549			890	*****			03	1
250	BROWNSVILLE	046	10517	36	12	489	15002	20	17	025	09625	23	25	909	58617	22	40	03	1
253	SAN ANTONIO	054				488	03538	35	4	011	04655	25	38	881	63743	23	59	03	1
259	FT WORTH	101	42							***	*****			***	*****			03	1
265	BIG SPRING	057				485	52681	26	15	984	56998	25	52	832	66999			03	1
270	EL PASO	069				487	55639	34	4	981	60997	26	26	812	71997	25	34	04	1
278	PHOENIX	065				493	54696	03	12	990	57736	04	32	826	73994	03	35	03	1
290	SAN DIEGO	065	06558			499	53999			994	54996			831	73990			03	1
304	HATTERAS					526	09062	21	10	045	02597	30	12	***	*****			03	1
308	NORFOLK	079	08071			518	05043			032	50522			894	64199			03	1
317	GREENSBORO	077				521	09083	20	27	042	00510	21	31	909	62656	25	32	03	1
327	NASHVILLE					492	12093	22	37	017	02001	23	40	880	62653	21	49	03	1
340	LITTLE ROCK	045	02515	31	6	479	04007	23	20	998	01009	20	54	897	64744	20	83	03	1
353	OKLAHOMA CTY	052				472	57692	28	32	965	59999	24	51	800	67995			03	1
365	ALBUQUERQUE	076				492				975	65733	31	20	805	74887	01	19	03	1
386	LAS VEGAS	077				499	56716	36	17	993	59735	36	20	825	76993			03	1
394	SANTA MARIA	071	05619	02	5	502	51990	03	7	012	51992	34	21	864	69991	36	41	03	1
445	COLUMBIA	045				464	56754	23	26	966	55716	22	70	818	67992			03	1
451	DODGE CITY	046				461	59648	29	30	943	69732			760	75851			03	1
476	GRAND JUNC	091				498	64705	10	5	980	64689	36	13	802	74853	36	39	03	1
486	ELY	120				518				997	60719	01	19	829	72992			03	1
493	OAKLAND	078	03621	04	8	506	53994	03	9	016	50994	02	25	870	69999	36	19	03	1
506	NANTUCKET	089	02514	13	5	513	51608	20	10	023	00992	30	9	881	66817			03	1
518	ALBANY	080	51523			504	52553			014	52574			872	66686			04	1
520	PITTSBURGH	061				502	11082	22	15	026	01001			891	63664			03	1
528	BUFFALO	066				503	07065	22	17	020	00003			882	64781			03	1
534	CHICAGO	031				471	08076			989	50535			845	67788			03	1
536	TOLEDO	049				491	07069			009	50528			869	64686			03	1
553	OMAHA	026				433	67716	22	34	911	65724	22	48	720	78892			03	1
562	N PLATTE	040				444	66714	32	32	918	72746			709	86902			04	1
576	LANDER																		
597	MEDFORD	084				511	02627			022	53688			866	70996			03	1
600	SABLE ISLAND	082	51544			507	00669			008	59778			832	76893			03	1
606	PORTLAND	090	00515	17	7	512	52542			023	52661			875	67998			03	1
655	ST CLOUD																		
662	RAPID CITY	101	42							***	*****			***	*****			03	1
681	BOISE	098				508	63735			004	54694			844	72846			03	1
712	CARIBOU	083	55577	19	16	500	56581	26	24	002	55990	26	32	840	73792			03	1
734	SAULT MARIE	054				482	03037	16	24	998	00565	18	17	852	68808			03	1
764	BISMARCK	034				435	63650	05	16	924	63664	05	28	740	77851	04	70	03	1
768	GLASGOW	070				475	55992	34	23	971	59683	04	43	805	73793			04	1
775	GREAT FALLS	069				486	52636			988	55634			821	75851			03	1
785	SPOKANE	103				510	62694	32	15	010	56662	33	26	848	70999	34	37	03	1
793	SEATTLE	094	50559			517	52577			021	57627			854	71736			03	1
798	TATOOSH IS	083	02597	11	12	512	01618	26	12	210	55591	27	25	866	68716	31	39	04	1
815	STEPHENVILLE	077	58591	27	4	494	55991	28	22	987	62997	28	23	801	79999	30	36	03	1
816	GOOSE	067	61674	24	9	480	60656	25	32	964	65728	25	40	***	*****			03	1
826	NITCHEQUON	059				486	63665			941	66990			752	78991			03	1
836	MOOSONEE	066	62812			489	52999			987	56999			827	71204			03	1
867	THE PAS	048				459	51590			970	54634			807	73772			03	1
879	EDMONTON	055				462	50595	31	35	976	61688	27	33	804	75992	32	36	03	1
896	PRINCE GEORG	070				491	50554	20	21	961	59619	25	35	824	71739	27	36	03	1
907	PORT HARRISN	050	65065			449	68870			923	71199			730	79199			03	1
913	CHURCHILL	036	68719	19	28	456	55990			945	58613			779	73761			03	1
915	CORAL HARBOR	062	80842			445	76826			904	79841			682	87990			03	1
917	EUREKA	101	44			101	58.			***	*****			***	*****			03	1
918	ARCTIC BAY	060	86592			436	78782			892	81490			655	93999			03	1
924	RESOLUTE BAY	050	85891	06	4	433	78802	06	3	892	78852	06	11	667	90996	07	9	03	1
934	FT SMITH	012				436	83596	27	46	745	62711	27	46	745	82994	30	68	03	1
938	COPPERMINE	001	72758			390				866	66713			672	84901			01	1
945	FORT NELSON	025				450	01109			***	*****			***	*****			05	1
964	WHITEHORSE	517				410	52689	14	34	906	61677	20	57	732	74801			03	1
968	AKLAVIK	504				394	53681			886	64692			694	81873			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	010				421	53662			915	62767			730	79919			03	1
072	MOULD BAY	035	79821			423	75824			882	78994			656	90996			03	1
074	ISACHSEN	040	82994			440	72711			904	77992			676	92997			03	1
090	CLYDE RIVER	047	78802	33	4	433	74775	33	8	895	77835	25	8	660	95999	07	5	03	1
109	PORT HARDY	070	01505			499	00501			006	56592			847	68699			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	035	18688			488	12334			***	04199			883	60831			02	1
491	C VICTORIA	040				486	17357			022	05656			908	58845			02	1
644	MERIDA	040	23207			502	17128			039	09541			930	56993			03	1
679	TACUBAYA	017				486				027	09504			909	55998			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	101	58							***	*****			***	*****			03	1
325	HAVANA C B	056	22211	08	13	515	15089	11	19	048	09509	13	10	938	56998	18	10	03	1
355	CAMAGUEY	054	21194			512	16042			047	*****			940	58991			03	1
367	GUANTANAMO	051	23181			505	16135			046	08999			943	59999			03	1
525	SAN JUAN	051	24216	03	12	510	13128	05	17	042	08612	05	20	931	56991	02	22	03	1
741	MANAGUA	036	25750	07	13	500	17816	07	29	036	10451	09	12	935	53199	07	13	03	1
806	ALBROOK FLD	028	25226	32	7	491	18721	35	22	031	09014	06	12	920	56999	08	15	03	1
862	COOLIDGE FLD	045	23215	07	12	506	14091	07	18	037	08996	06	19	926	56995	02	17	03	1
949	BEANE FIELD	101	42							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 91																		
115	IWO JIMA					490	09076	25	12	010	02589	24	69	900	52994	25	80	04	1
182	HONOLULU	044	21159	13	11	498	10025	12	14	028	07992	14	16	911	57998	11	18	04	1
366	KWAJALEIN	021	27239			485	16197	10	26	024	10594	10	21	917	54543	08	13	03	1
520	HENDERSON	006	30255	04	8	475	10176	10	16	018	12066	10	15	944	50563	06	12	04	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	046				505	13068	03	11	034	04624	01	6	928	54999	04	9	03	1
	SEA SHIPS Q LLL LLL																		
452	0 340 520	041	14119	36	21	484	04011	02	13	893	55586	33	10	829	73990	31	30	03	1
233	0 520 330	021	01992			441	60997	32	30	928	53999	34	19	740	71990			03	1
651	0 560 510	029	54657	29	34	448	66683	27	24	822	81754	29	44	712	96949	30	62	03	1
020	0 600 200	554				376	31 0	21	30	882	21**0	19	38	723	95**0			02	1
233	0 620 330	549				374	58603	20	8	857	69758	17	9	644	89926	11	61	03	1
040	1 300 400	074	15092	09	14	516	03518	09	17	035	02990	07	21	900	64990			03	1
231	1 425 310	078	09071	21	19	519	07581	23	10	033	52555	26	10	886	66742			03	1
948	1 490 480	505				428	50525	24	52	932	54997	23	66	775	68736	23	93	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA-Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	200 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	100 mb. hhh	TTTdTx	dd	ff	Hour GG	Code Type
03														
005	813	39 0	31	87									02	2
476	949	47 0	34	56									02	2
743	973	44 0	34	98									02	2
808	026	50 0											02	7
953	012	47 0			849	11 0			245	23**0			03	2
07														
145														
510	102	48 1			732	03 4							02	8
648	168												02	8
08														
509	079	92998	21	25									03	1
10														
419	927	40 0	24	43									02	2
633														
866	903	03990											03	5
42														
182	956	82			232	02			651	23***			15	8
339	956	84			227	06							15	8
475	952	89			216	11							15	8
807	956	85			223	11							15	8
867	966	82											15	8
909	970	80											15	8
43														
063														
149														
279	966	79											13	8
371	965	83											15	8
47														
600	838	87999			761	87999							03	1
646	025	95999			880	95999			480	10999			03	1
744	832	82994			729	88033			181	93997			03	1
931														
70														
026	709	10996	14	25	534	10996	19	35					03	1
133	712	01994											03	1
200	698	07990	34	12	544	05993							03	1
204														
219														
231	728	05993			577	04990							03	1
261	776	09995			602								03	1
273	778	08999			622								03	1
291	823	08992											03	1
316														
350	727				620								03	1
361	101	48											03	1
381	101	45											03	1
398	933	00990											03	1
414														
439	101	50											03	1
454	804	00998	31	83	673	00996			158	00997			03	1
72														
202	169	87982	31	23	045	10990	30	44					03	1
208	148	87906	26	57	020	10998							03	1
211	167	86972											03	1
219														
231														
240	116	88934			984	10991			371	*****			03	1
250	146	84897			030	06994							03	1
253	105	85899											03	1
259	101	42											03	1
265	032	90996			920	98991							03	1
270	004	91995			906	93997							04	1
278	984	97991			875	93995			333	14991			03	1
290														
304	101	50											03	1
308	101	88999			954	10999							03	1
317	126	88947	27	59	994	11991	27	86					03	1
327	100	88936											03	1
340	070	90970			948	04997			361	*****			03	1
353	983	94996			859	97996							03	1
365	960	96990	28	33	760								03	1
386	974	97991			840	02991							03	1
394	041	96999			894	06996	28	30	344	10990	29	27	03	1
445	007	93997											03	1
451	918	90995			820	94999							03	1
476	957													
486														
493														
506														
518														
520	103	89944			970	11999							03	1
528														
534	032	94998			884	11994							03	1
536	072	93990			924	15995							03	1
553	890	87994			787	96990							03	1
562	101	50											04	1
576	948	04990			795	03995							03	1
597	036	98996			872	10990			292	08991			03	1
600	985	00991			824	13993			***	07993			03	1
606														
655	905	93991			784	01990							03	1
662	101	42											03	1
681	005	01993			843	10994			282	06998			03	1
712														
734	036	94997											03	1
764	886	95999	03	63	766	97997	20	17					03	1
768	960	01997			797	11995			252	05997			04	1
775	970	02995			811	08996							03	1
785	010	00991	36	45	846	13993							03	1
793														
798	051	95990											04	1
815	930	04995	34	60									03	1
816	101	50											03	1
826	101	50											03	1
836														
867	314	00990											03	1
879	945	05998	35	69									03	1
896	992	00990	29	72									03	1
907	857	06999											03	1
913	942	00993											03	1
915	101	50											03	1
917	101	44			101	58								
918	732	13999											03	1
924	755	03206											03	1
934	908	00992			758	07990							03	1
938	779	06999			612	12992							01	1
945	101	50											05	1
964	889	01992			727	59990							03	1
968	816	07994											02	1
74														
043	860	08990											03	1
072	750	13990											03	1
074	752	14990											03	1
090	721	13992	16	8	540	12991	32	18					03	1
109	025	97992			869	15999							03	1
76														
458														
491	152	84706			042	07999							02	1
644	169	86991			043	10993							03	1
679	158	84870			043	07996							03	1
78														
016	101	58											03	1
325	178	85992	23	4	060	07999	16	30	420	*****			03	1
355	166	87995			039	09992			398	*****			03	1
367														
525	173	84998	03	12	055	04998	30	30	440	*****			03	1
741	189	82199	01	22	088	01999	07	13					03	1
806	178	81999	18	12	076	02999	23	36					03	1
862	162	85994	32	6									03	1
949	101	42											03	1
91														
115														
182	149	81996	25	42	042	03998	25	50					04	1
366	173	79945	04	19	080	01990	32	6	455	30995	05	14	03	1
520	215	70998	11	18	160	88998			714	16996	09	49	04	1
98														
327	179	32990	13	1	078	03991	17	14					03	1
452	988	98995	26	51	849	04994	23	63	292	08998			03	1
233	553	20878	19	95	715	08993							03	1
651	812	10996			628	12990							03	1
020	895	47 0											02	1
233	746	03998	20	16	601	03995	22	87					03	1
040	101	93990	04	38	957								03	1
231	078	95992			919	17999							03	1
948	961	97995			798	11993							03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	TTTdTx	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTTdTx	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTTdTx	4th, 8th, etc. Level PPP	TTTdTx	Hour GG	Code Type
03										
005	000	37 0							02	2
476	006	41 0							02	2
743	996	39390							02	2
808	005	46 0							02	7
953	015	41390	934	35 0	210	12**0	162	12**0	03	2
07										
145			955	06065	900	03035	864	02021	02	8
510			920	07062	880	03021	730	53560	02	8
648			012	04512	950	06507	880	03623	02	8
08										
509	012	14183	937	09086	865	08012	845	07633	03	1
10										
419										
633	000	01005	958	01003	890	51515	864		04	4
866	955	52538	915	03581	898	03684	588	66674	03	5
42										
182	994	1204	943	1552	876	1668*	680	0364*	15	8
339	995	1453	980	1652	934	1351*	606	5468*	15	8
475	005	1508	990	1804	938	1401*	833	1767*	15	8
807	016	2016	987	2312	738	0252*	642	05***	15	8
867	981	2114	960	2315	710	0202*	690	0656*	15	8
909	015	2218	965	2600	720	0652*	687	07***	15	8
43										
063	952	2412	665	0858					14	8
149	010	2219	734	0754	644	0871*	569	0192*	14	8
279	011	2522	943	1816	770	1055*	733	1260*	13	8
371	004	2622	945	2218	740	1252*	687	1055*	15	8
47										
600	999	50512	917	56576	763	66665	620	76768	03	1
646	995	08589	588	79908	333	90999	224	93999	03	1
744	008	52531	977	55596	893	58731	800	63792	03	1
931	015	13071	859	00001	780	54545	756	00637	04	1
70										
026	998	78835	914	81868	798	72752	726	73768	03	1
133	996	78819	784	73765	509	90942	400	00990	03	1
200	998	76783	908	80831	821	72754	547	89921	03	1
204	008	69716	930	74991	828	73999	792	73999	03	1
219	999	89005	986	79832					03	1
231	982	92999	970	83915	954	79866	867	78834	03	1
261	977	75793	890	73778	856	71743	824	65688	03	1
273	975	59618	886	63655	820	59606	640	69725	03	1
291	921	/0743	870	53587	821	52636	667	64681	03	1
316	997	59620	946	62682	525	89931	400	98999	03	1
350	979	59714	848	66854	825	63990	805	63992	03	1
361										
381										
398	008	05032	740	59615	726	58605	698	59615	03	1
414	018	51529	766	69998	712	67997	400	87998	03	1
439	007	52560	978	52573					03	1
454	013	51543	784	67672	513	87922	470	95995	03	1
72										
202	022	22199	948	18164	806	10037	766	10654	03	1
208	023	17167	762	05016	714	09583	627	50589	03	1
211	021	21183	970	19163	940	19178	805	10072	03	1
219	987	09082	968	09085	945	14148	930	15151	03	1
231	014	21209	804	11035	674	01562	662	50543	03	1
240	015	07050	972	04031	964	10083	914	16156	03	1
250	016	11007	928	06541	898	07067	884	11097	03	1
253	991	05552	937	00659	903	06575	823	02523	03	1
259										
265	928	52661	906	02637	789	56741	770	54754	03	1
270	882	58649	872	55610	766	58758	734	59716	04	1
278	983	51683	976	03628	790	58716	758	55719	03	1
290	023	07553	792	58997	755	00996	400	83994	03	1
304	028	14137	016	17146	864	08077	756	01512	03	1
308	029	08063	986	08071	943	08070	912	08076	03	1
317	996	05026	964	03017	939	07077	927	12121	03	1
327	994	15133	595	57663	542	62685	530	61653	03	1
340	007	02514	980	02521	958	05003	925	04501	03	1
353	971	55646	962	52654	760	59771	747	57998	03	1
365	837	61716	812	62712	730	68757	652	62729	03	1
386	948	54 3	940	51674	917		803	59739	03	1
394	018	03521	015	05609	965	05667	824	51999	03	1
445	987	53571	817	53996	721	55740	667	56686	03	1
451	920	58633	910	57635	747	67700	683	69758	03	1
476	855	65706	842	62697	772	66720	712	63687	03	1
486	813	/7839	802	68726	758	63728	645	62778	03	1
493	029	02073	978	03676	855	54722	800	02997	03	1
506	032	02017	025	04501	893	54559	831	50687	03	1
518	020	51520	916	52564	896	51542	770	02514	04	1
520	976	05017	950	07044	920	12072	878	10066	03	1
528	998	02007	975	04000	955	02518	935	06041	03	1
534	990	05042	640	55589	605	56684	455	71852	03	1
536	995	03034	988	06056	968	07053	930	10099	03	1
553	971	57657	952	59678	874	66701	826	68738	03	1
562	909	66701	669	72757	452	86975	418	85999	04	1
576			821	57623	816	56616	758	60676	03	1
597	982	52564	972	00599	900	51652	841	03605	03	1
600	585	10000	957	54564	937	54556	920	02573	03	1
606	032	01006	870	56576	840	00519	772	00607	03	1
655										
662										
681	929	62666	912	59707	830	64744	800	60733	03	1
712	008	55562	941	59601	928	55562	813	53583	03	1
734	990	52532	954	55562	934	52539	915	04023	03	1
764	948	66683	908	68711	802	59602	629	70723	03	1
768	943	74819	917	65711	900	56665	890	54678	04	1
775	889	58658	868	52626	796	54687	617	63707	03	1
785	948	69721	937	63653	901	61654	831	62709	03	1
793	034	50551	945	52563	888	50541	877	51554	03	1
798	028	02515	015	01558	977	01676	923	50702	04	1
815	030	57596	965	58586	935	54729	572	72995	03	1
816	019	64679	965	56674	760	64660	715	66720	03	1
826	954	62661	925	63663	890	62655	840	64663	03	1
836	026	66800	944		797	54999	742	54999	03	1
867	983	67693	961	56687	918	56701	887	00573	03	1
879	939	55607	989	01537	883	01558	800	55643	03	1
896	943	56621	908	56638	400	83860	363	87917	03	1
907	018	62860	990	66066	944	69069	928	68068	03	1
913	013	69724	987	68703	945	54612	917	52648	03	1
915	019	84996	985	78818	900	76810	713	78834	03	1
917										
918	085	85470	972	83590	956	84690	920	79684	03	1
924	020	89941	956	76791	812	76792	652	79907	03	1
934	979	52566	961	53583	939	00556	916	00563	03	1
938	000	72758	906	75771	872	73767			01	1
945	962	57800	924	07215	902	04110	774	54106	05	1
964	911	01571	797	56604	662	64695	622	64719	03	1
968	997	80835	973	80858	923	76818	865	52579	02	1
74										
043	992	/9863	953	73782	931	52563	910	00594	03	1
072	012	81849	980	74775	910	75786	790	74828	03	1
074	018	91993	984	74997	952	72750	877	71785	03	1
090	019	80822	991	76797	933	76784	916	77782	03	1
109	025	02502	926	00503	895	00504	761	51531	03	1
76										
458	011	18700	879	13688	840	11210	730	06199	02	1
491	975	12290	923	09436	886	09546	858	18461	02	1
644	011	23207	914	20151	820	16061	810	16046	03	1
679	772	15031	758	15025	682	52555	520	55711	03	1
78										
016										
325	014	22214	946	20194	880	18073	830	14083	03	1
355	005	20197	994	22195	927	18155	910	18***	03	1
367	147	24189	742	09525	600	03999	400	71999	03	1
525	016	25221	628	03540	616	04664	400	69996	03	1
741	006	25770	756	12895	665	08227	567	41199	03	1
806	009	25831	925	23164	820	15104	760	15044	03	1
862	017	27220	936	20185	901	17134	888	16134	03	1
949										
91										
115	000	22146	840	08074	766	04513	718	04561	04	1
182	015	22168	879	12084	843	10003	823	14582	04	1
366	007	28245	945	21195	834	15147	787	16047	03	1
520	001	30245	897	22814	653	10531	615	08500	04	1
98										
327	997	27171	890	15109	826	12086	815	13038	03	1
452	014	15128	814	01515	764	51571	610	63694	03	1
233	007	02543		8246		07876		*4738	03	1
651	014	53551	823	67696	782	70772	760	68718	03	1
020	980	43410							02	2
233	981	01571	802	61626	495	90931	440	96998	03	1
040	026	17110	836	05656	800	06998	400	77992	03	1
231	028	11091	935	07058	918	09045	910	09528	03	1
948	997	07046	830	51536	800	50628	756	54784	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	TTTdTx	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTTdTx	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTTdTx	4th, 8th, etc. Level PPP	TTTdTx	Hour GG	Code Type
03										
005										
476										
743										
808										
953	058	20 0							03	2
07										
145	766	54540	721	56562	675	57582	626	59625	02	8
510	615	60655	488	79844	418	83886	300	98***	02	8
648	804	02662	776	51552	610	70745	458	75775	02	8
08										
509	826	08990	555	61998	400	78996	327	90990	03	1
10										
419										
633	840	51520	788	51515	514	71999	400	86993	04	4
866	485	/6769	400	87884	380	90914	277	06998	03	5
42										
182	660	0368	458	68	438	68***	312	81***	15	8
339	580	56	545	56	428	66***	357	79***	15	8
475	685	0370	655	0375	580	5966*	477	62***	15	8
807	553	54	480	58	380	75***	223	08***	15	8
867										
909	669	08	513	54					15	8
43										
063										
149										
279	530	5474							13	8
371	568	0070	525	54					15	8
47										
600	591	77784	444	83899	400	90999	328	87999	03	1
646	095	11999							03	1
744	747	60822	627	74893	560	78967	440	79950	03	1
931	204	52991	607	60669	588	51992	566	02990	04	1
70										
026	497	90933	400	00996	252	11896	148	13993	03	1
133	272	07993	233	06993					03	1
200	400	00995			138	07991			03	1
204	555	90990	400	03996	310	13998	101	68***	03	1
219	791	76796	610	899		86965	547	88987	03	1
231	829	/5791	788	72805	583	80990	492	87996	03	1
261	776	62642	430	90932	400	93995	275	12992	03	1
273	620	69725	418	89932	400	92990	295	09997	03	1
291	630	66764	578	69795	409	89931	400	90994	03	1
316										
350	750	68995	630	75990	605	75990	535	81995	03	1
361										
381										
398	680	58601	400	83872	350	90951	245	09995	03	1
414	346	94990	101	69	000	40***	040	38***	03	1
439										
454	446	95995	400	96997	305	00990			03	1
72										
202	400	70995	348	77914	285	89017	153	22990	03	1
208	605	52613	584	54596	536	56719	400	71742	03	1
211	790	09068	778	10005	750	10644	400	71990	03	1
219	866	11097	646	00651	609	53639	572	55573	03	1
231	634	00611	597	52576	440	67713	424	68763	03	1
240	734	06051	720	01514	662	01551	617	53719	03	1
250	869	14011	832	16003	753	13626	715	10631	03	1
253	806	08561	782	10563	652	00689	600	53999	03	1
259										
265	698	56769	658	59676	640	57669	569	62803	03	1
270	705	60 8	566	68996	479	71990	400	79995	04	1
278	624	60771	400	86995	322	97991	287	97991	03	1
290										
304	716	04562	659	51582	101	55***			03	1
308	760	00000	675	00586	643	53199	517	62199	03	1
317	400	73773	173	18996					03	1
327	400	71756	230	04997					03	1
340	895	06021	790	05058	680	00511	666	00579	03	1
353	583	67992	554	64998	400	81995	340	88999	03	1
365	618	61752	462	79921	400	88994	364	91998	03	1
386	762	55705	708	60732	690	58737	672	59744	03	1
394	786	02998	400	82994	212	10992	154	01995	03	1
445	653	56758	625	54993	400	79994	325	90990	03	1
451	650	67749	614	67756	532	72791	400	89974	03	1
476	567	66696	648	65681	540	70813	477	76884	03	1
486	400	85991							03	1
493	730	50999	715	00996	576	59998	400	84999	03	1
506	790	50711	753	02990	515	65812	457	72866	03	1
518	746	02542	684	54573	656	53555	562	60611	04	1
520	762	05030	749	04037	662	50518	539	60637	03	1
528	910	05030	896	05036	890	08060	870	08072	03	1
534	400	78859	330	89004	195	11997	185	10995	03	1
536	400	76815	315	90953	177	22995	150	18993	03	1
553	806	67727	756	68718	736	63679	654	68798	03	1
562	101	58							04	1
576	746	60675	680	62687	600	66827	400	87994	03	1
597	784	02671	622	59772	579	62999	546	66838	03	1
600	903	02623	402	87003	186		122	04999	03	1
606	625	56744	400	79914					03	1
655							340	89994	03	1
662										
681	785	57661	770	54642	650	57659	400	85971	03	1
712	758	53709	725	56703	710	54735	610	62786	03	1
734	839	04047	775	01004	756	03005	615	56636	03	1
764	540	74877	400	89944	332	96997	143	00990	03	1
768	865	54737	714	59764	682	58637	638	61722	04	1
775	430	83942	400	87996	380	89998	220	11990	03	1
785	824	58693	816	54605	795	52585	746	52621	03	1
793	808	54617	760	53612	744	54636	683	59613	03	1
798	906	01696	887	02532	788	00691	747	50635	04	1
815	400	91995	268	09994					03	1
816	698	65725	652	69740	101	58***			03	1
826	790	61691	762	61997	612	73804	570	73914	03	1
836	680	58619	620		400	83999			03	1
867	814	53586	729	52603	649	58671	536	71742	03	1
879	709	11668	682	61725	664	63761	632	66990	03	1
896	260	08991							03	1
907	798	68476	685	72199	629	72199	570	73199	03	1
913	887	55692	781	58720	758	58613	733	59615	03	1
915	616	82991	588	82991	476	88991	101	68***	03	1
917										
918	864	77782	819	79782	750	79684	670	82394	03	1
924	557	85996	400	00996	308	11994			03	1
934	870	53585	827	53602	640	67**4	454	87990	03	1
938	766	66682	636	69788	420	94990	400	98994	01	1
945	101	56							05	1
964	400	86904	366	90990	255	09999	175	08996	03	1
968	400	93995	246	20992	212	15999			02	1
74										
043	886	00644	754	59714	663	66783	641	67842	03	1
072	763	75846	605	84994	542	86993	442	92997	03	1
074	782	73875	591	994	400	02998	101	68***	03	1
090	895	/5775	826	73771	732	76821	722	76820	03	1
109	738	52577	630	62646	585	62646	400	81831	03	1
76										
458	674	02215	584						02	1
491	841	18354	674	05663	646	04650	629	05547	02	1
644	755	10078	709	08014	694	09605	673	07698	03	1
679	508	56992	441	60758	400	67803	372	72849	03	1
78										
016										
325	746	08068	734	10024	722	09609	687	00505	03	1
355	889	17105	858	16507	844	15066	809	13045	03	1
367										
525	250	96995	115	19998					03	1
741	400	66199	260		145	14999			03	1
806	690	08007	638	06586	535	56661	481	54686	03	1
862	867	15095	841	13094	793	10058	768	10021	03	1
949										
91										
115	626	52712	605	04990	400	64994	254	90990	04	1
182	618	00998	558	51996	412	70993	400	69998	04	1
366	771	15511	745	13066	705	10688	674	07617	03	1
520	596	06584	570	04531	557	03574	515	01531	04	1
98										
327	692	03627	666	06998	607	03988	590	04995	03	1
452	571	66816	400	87991	275	01999	090	10997	03	1
233	408	89944	264	06998	186	08987	122	07991	03	1
651	472	90992	400	98992	260	16999	147	10996	03	1
020										
233	009	98990	287	04995					03	1
040	316	90990	216	08995					03	1
231	880	08600	831	06573	794	03003	664	54625	03	1
948	590	63786	541	65692	480	71754	462	70786	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_x	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_x	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_x	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_x	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	027	44 0	24	16	456	26 0	25	39	955	25**0	24	58	788	93**0	23	83	02	2
406	BALA	076	42 0			511	42 0	24	22	025	29**0	27	26	877	99**0	27	22	02	2
743	LARKHILL	083	44 0			518	42 0	26	20	035	32**0	28	21	887	01**0	29	27	02	2
808	CAMBORNE	084	46 0			518	29 0			037	31240			887	99**0			02	7
953	VALENTIA	067	50 0			506	39 0			018	28**0			869	97**0			03	7
	BLOCK 04																		
208	THULE	043	75791	11	8	429	80835	32	2	886	80879	06	3	649	93997	35	21	03	1
	BLOCK 10																		
419	ISERLOHN					510	30 0	23	12	018	25**0	17	1	864	97**0	03	19	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	016				154	1850			317	0600*			583	64***			15	8
339	JODHPUR	015				153	1450			314	0700*			580	64***			15	8
475	BAMRAULI AL	014	1206			151	1654			314	0856*			581	62***			15	8
807	CALCUTTA	014	1811			152	1000			312	0658*			584	58***			15	8
867	NAGPUR	014				154	1706			316	0866*			587	5976*			15	8
909	VERAVAL	012	2514			154	1804			317	1083*			589	57***			35	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	012				153	2204			318	1300*			590	54***			14	8
149	VIZAGAPATAM	011	2421			151	1212			313	1056*			583	56***			14	8
279	MADRAS	013	2420			153	1408			315	1264*			589	5280*			13	8
371	TRIVANDRUM	009	2621			150	1810			315	1051*			585	57***			15	8
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	520				394	62639			870	73748			664	84867			03	1
412	SAPPORO DCMO	000				060	57674			879	73811			679	79822			03	1
590	SENDAI DCMO	010				431	57594			916	67692			718	82831			03	1
600	WAJIMA	032	00525			448	62639			924	71723			715	83867			03	1
646	TATENO	010	07539			390	57665			920	71800			740	88999			03	1
778	SHIONOMISAKI	038	03542			465	56634			937	63735			801	67783			03	1
931	KADENA OKINW	101	40							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	024	82872	27	7	405	77835	30	16	863	78891	26	14	636	90999			03	1
133	KOTZEBUE	032	75807			422	74791			882	80860			649	92996			03	1
200	NOME	040	75804	35	3	430	74818	32	13	889	80891	31	26	653	92998	33	20	03	1
204	GAMBELL	047	71992			437	70991			902	77999			678	92991			03	1
219	BETHEL	054	74771	25	13	443	53785			904	*****			***	96996			03	1
231	MCGRATH	038	82882	13	4	418	79847	32	16	876	77829			647	89962			03	1
261	FRBNKS WEEKS	022				402	80832	26	27	859	80831	25	22	642	85881	11	34	03	1
273	ANCH MERRILL	100				404	72751			868	79824			632	91992			03	1
291	NORTHWAY	015				403	74794	32	16	868	78821			638	88981			03	1
316	FORT RANDALL	065	58637	35	5	470	68731	29	33	938	75993	26	33	708	91999	29	36	03	1
350	KODIAK	016	63698			423	71793			874	78887			640	92998			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	018	52563	22	16	433	62654	26	23	907	75784			682	87961			03	1
398	ANNETTE IS	032	01514	30	9	454	57998	31	38	944	64996	23	59	773	78721			03	1
414	SHEMYA IS	519				407	52521	18	30	908	57645	22	31	740	75993	20	44	03	1
439	AMCHITKA	014				438	52521			939	*****			645	72810			03	1
454	LONGVIEW	101	42							***	*****			***	*****			03	1
485	FORT GLENN	068	55611	22	11	477	66677	24	16	948	75801	27	29	736	84911	31	57	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	058	22173	12	4	514	13054	15	5	045	09991	26	8	930	57998	26	16	03	1
208	CHARLESTON	055	18163	22	25	511	14103	24	36	***	05011			920	60663			03	1
211	TAMPA	054	20157	19	14	510	13059	26	10	038	06999	25	20	920	58996	25	35	03	1
219	ATLANTA	042				488	11061			015	03515			892	59618			03	1
220	APALACHICOLA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
231	NEW ORLEANS	057	09022	02	16	500	12056	26	31	030	04008	23	43	907	58615	24	77	03	1
240	LAKE CHARLES	063	06562	01	13	501	06587	30	11	022	01536	24	41	892	60622			03	1
250	BROWNSVILLE	061	10555	36	14	502	10076	21	20	033	07001	23	18	914	58657	26	50	03	1
253	SAN ANTONIO	069				504	02605	32	8	019	00679	25	33	881	63991			03	1
259	FT WORTH	072	51654	00		500	00199	35	14	000	58199	32	17	805	68192	25	65	03	1
265	BIG SPRING	076				506	02681	04	7	015	53737	34	6	859	69997	25	26	04	1
270	EL PASO	087				511	53616	36	6	014	54997	34	6	857	72995	22	8	03	1
278	PHOENIX	068				502	01655	05	15	011	53999	02	14	854	72999	06	10	03	1
290	SAN DIEGO	061	11581			495	02995			011	52992			850	72994			03	1
304	HATTERAS	049	17178	20	18	500	10105			026	04041			902	60648			03	1
308	NORFOLK	101	42							***	*****			***	*****			03	1
317	GREENSBORO	035				484	11094	24	33	009	03011			882	60659			03	1
327	NASHVILLE	047				474	53645	27	32	983	51996	24	68	839	64748			03	1
340	LITTLE ROCK	055	06589	27	5	485	52677	29	36	992	52685	27	42	***	*****			03	1
353	OKLAHOMA CTY	064				494	52662	31	30	993	56705	32	32	833	72997	28	43	03	1
365	ALBUQUERQUE	090				514				013	57736	07	19	851	71999	28	12	03	1
386	LAS VEGAS	087				515	01681	02	16	024	54749	04	35	868	71998			03	1
394	SANTA MARIA	071	07502	09	8	510	06998	02	5	028	50993	04	9	880	70998	04	26	03	1
405	WASHINGTON	030	10091			476	09041			997	00512			866	60647			03	1
445	COLUMBIA	038				457	58647	28	39	950	59997	29	49	780	75851	28	67	03	1
451	DODGE CITY	062				492	51615	33	36	988	62711			820	**996			03	1
476	GRAND JUNC	114				525	61664	13	6	018	58657	02	6	854	71994	02	36	03	1
486	ELY	134				537				026	57637			872	69811			03	1
493	OAKLAND	079	05596	03	12	515	08623	03	31	034	00682	05	26	890	67819	05	35	03	1
506	NANTUCKET	050	10101	17	35	496	07079			015	00001			879	63695			03	1
518	ALBANY	022				465	07069			981	51534			840	65681			03	1
520	PITTSBURGH	021				454	02007			966	51647			817	67728			03	1
528	BUFFALO	012				443	02534			955	53567			803	67829			03	1
534	CHICAGO	020				433	63668			909	69722			708	79992			03	1
536	TOLEDO	018				438	58637			929	58767			***	71998			03	1
553	OMAHA	032				449	60617			940	61641			***	74831			03	1
562	N PLATTE	051				473	52604	32	39	973	57996	33	79	812	72992			03	1
576	LANDER	088				504				003	53647	23	16	852	68818	02	52	03	1
597	MEDFORD	097				529	06563	08	9	044	51593	04	28	900	67756	03	24	03	1
600	SABLE ISLAND	072	00522			495	52621			002	*****			846	71918			03	1
606	PORTLAND	044	04044			478	05041			993	51523			854	64692			03	1
655	ST CLOUD	000				408	62643	30	29	896	63655	32	29	708	80852			03	1
662	RAPID CITY	043				472	00632	32	15	974	58749	26	27	811	71779	30	25	04	1
681	BOISE	119				530	59673	33	10	034	54574			886	67791			03	1
712	CARIBOU	049				474	51512	19	33	984	52531			837	67710			03	1
734	SAULT MARIE	510				407	61638	23	34	884	73761	20	34	687	82862			03	1
747	INTL FALLS	519				394	57597			887	62658			703	78859	36	48	03	1
764	BISMARCK																		
768	GLASGOW	049				472	02601	31	33	978	55618	32	32	827	67787			03	1
775	GREAT FALLS	054				485	01566			999	01599			854	68762			03	1
785	SPOKANE	102				514	53568	24	19	025	51551	31	38	880	68726	31	56	03	1
793	SEATTLE	086	04503			518	03012			030	52525			880	67720			03	1
798	TATOOSH IS	081	04038	02	15	517	06052	25	37	034	50515	29	35	893	66721			03	1
807	ARGENTIA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
815	STEPHENVILLE	067	53579	32	4	482	56742	32	19	983	55732	32	21	824	72991	32	49	03	1
816	GOOSE	067	61999	27	7	479	58638	26	8	976	57697	26	8	816	70199			03	1
826	NITCHEQUON	030				440	51690			950	56657			794	71990			03	1
836	MOOSONEE	524				402	53934			908	54519			750	70406			03	1
867	THE PAS	005				427	51598			928	58628			766	72801			03	1
879	EDMONTON	010				446	09505	27	42	963	52553	30	62	814	67707			03	1
896	PRINCE GEORG	026				459	04003			970	52542			822	68712			03	1
903	RESOLUTION I	101	58							***	*****			***	*****			03	1
906	FT CHIMO																		
907	PORT HARRISN	020	64867			425	61672			913	62766			739	74074			03	1
909	UP FROBISHER	053	78851	00		443	71816	20	14	908	76815	23	11	693	83843			03	1
913	CHURCHILL	502				407	57643	33	10	897	66990	31	16	702	81997	30	30	03	1
915	CORAL HARBOR	017				419	68701			894	66685			700	83868			03	1
917	EUREKA	050	89997	00		432	72805	01	3	888	77995	36	14	656	93995	31	23	04	1
918	ARCTIC BAY	051	85492			436	76484			894	79199			669	90199			03	1
924	RESOLUTE BAY	038	80821	11	16	424	75763	14	10	884	77804	16	17	660	89935	11	15	03	1
934	FT SMITH	538				390	02556	29	48	895	58691	27	68	716	80882			03	1
938	COPPERMINE	551	99999			348	99999			820	62735			***	*****			02	1
945	FORT NELSON	527								885	66610			687	83583			04	1
964	WHITEHORSE	029				443	68761	24	15	915	76824	24	37	688	88993	23	28	03	1
968	AKLAVIK	101	45							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 74																		
072	MOULD BAY	015	88980			407	71996			868	75993			654	87997			03	1
074	ISACHSEN	041	77826			428	74798			893	77992			663	91995			03	1
090	CLYDE RIVER	051	80825	20	2	434	76772	22	4	894	79862	23	6	658	93995	27	4	03	1
109	PORT HARDY	063	03023			495	04041			006	55575			852	68787			03	1
188	MINGAN L PT	065	60622	07	12	477	56997	24	13	978	54993	24	29	824	69997	26	14	03	1
	BLOCK 76																		
644	MERIDA	043	24196			505	15137			038	00604			926	54499			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	070	16083	11	10	515	04045	10	10	030	00995	07	10	891	64990	33	23	03	1
325	HAVANA C B	053	22195	09	10	514	14119	09	9	046	09997	12	8	941	55992	27	5	03	1
355	CAMAGUEY	042	20195			506	16033			045	08991			935	56996			03	1
367	GUANTANAMO	046	22182			502	14100			034	07999			931	57999			03	1
395	VERNAM FIELD	101	40							***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	044	24217	08	10	507	99999	10	22	041	09994	10	21	935	56992			03	1
525	SAN JUAN	045	25172	07	19	504	13092	03	15	034	08992	03	11	918	56992	36	34	03	1
741	MANAGUA	033	25622	07	23	495	16577	06	37	036	12199	05	17	921	56199	12	28	03	1
806	ALBROOK FLD	025	25830	33	10	488	17145	36	13	028	12514	07	10	927	55999	08	25	03	1
972	WALLER FIELD	101	58							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 91																		
115	IWO JIMA.	046	20934	30	17		06034	27	23	010	50047	22	84	897	53005	24	62	03	1
182	HONOLULU	030	22187	20	14	487	12091	19	14	011	03587	19	14	884	61999	25	16	03	1
215	HARMON FLD	035	28239	10	10	500	16103	08	16	032	07035	08	9	924	52999	12	20	03	1
366	KWAJALEIN	022	28232	06	25	485	15123	10	26	020	09021	12	24	913	55705	11	23	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	053				511	14070			042	06993	16	11	***	*****			03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL																		
452	0 340 520	059	13061	10	31	497	00536	04	31	001	57990	03	33	832	75998	33	42	03	1
458	0 441 582	070	00534			492	51567	28	26	998	54995	31	16	842	71994	33	48	03	1
233	0 520 330	049	01561	25	18	472	59659	25	15	960	65994	23	22	767	82932	24	40	03	1
307	0 539 070	052	45 0			482	31 0	25	17	984	21**0	24	36	819	90**0	24	63	02	2
651	0 560 510	049	54651			460	66693	33	16	930	76794	30	16	704	88912	30	40	03	1
020	0 600 200	008	37 0			420	17 0			912	70**0			708	69**0			02	7
233	0 620 330	007	01515	05	31	426	60666	07	36	908	70756	16	6	691	92990	28	4	03	1
040	1 300 400	074	14099	08	20	516	04545	09	10	035	03993	10	19	900	64901	08	23	03	1
948	1 490 480	055	01536	29	14	477	58638	31	19	961	67718	28	31	785	69700			03	1
952	3 391 528					429	01526			931	60655			755	74796			03	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_x	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_x	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_x	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
03														
005	958	45 0	73	10									02	2
406														
743	073	51 0	29	24									02	2
808	069	51 0											02	7
953	053	52 0											03	7
04														
202	723	13997	34	16									03	1
10														
419	394	74 0	02	23									02	2
42														
182	952	88											15	8
339	948	91			212	10							15	8
475	950	94			207	17							15	8
807	958	90			217	19							15	8
867	964	84											15	8
909	969	82											15	8
43														
063	969	84											14	8
149														
279	971	81											13	8
371	962	84											15	8
47														
401	808	96999			695	95999							03	1
412	856	87950			879	91999							03	1
590	878	90999			788	89999			340	91999			03	1
600	847	93999			746	93999							03	1
646	910	91999			800	98999			270	16999			03	1
778	011	83937			931	92999							03	1
931	101	40											03	1
70														
026	828	10991			544								03	1
133	739	07996			572	08993							03	1
200	737	02993	32	19	582	05994	30	67					03	1
204	766	05998											03	1
219	751	05992			608	01993							03	1
231	744	05991			599	01996							03	1
261	741	07997	11	20	582	06993	11	22					03	1
273	736	01997			602	00996							03	1
291	740	04993			592	05993							03	1
316	820	01990	30	82	685	98998	28	50	170	02993	27	78	03	1
350	753	97990			627	98995							03	1
361	101	48											03	1
381	820	96999											03	1
398	958	95999			799	18995							03	1
414	891	01990	22	62	754	97993							03	1
439	897	97998											03	1
454	101	42											03	1
485	867	02993	31	81	716	01990							03	1
72														
202	164	86972	30	20	044	08998	30	19					03	1
208	158	86908			028	04998							03	1
211														
219	127	85896			007	03990							03	1
220														
231	139	86939			017	05990							03	1
240	116	87927			990	05998							03	1
250	146	87973	26	40	022	08991			395	24998			03	1
253	103	86992											03	1
259	032	91999	25	97	915	00999							03	1
265	929	96258	49	32	009	99	3	66	149	96***			04	1
270	036	91994											03	1
278	024	96998			886	01999			325	13991			04	1
290														
304	101	50											03	1
308	101	42											03	1
317	107	87941			986	03996							03	1
327	052	88972											03	1
340	101	50											03	1
353	012	91999	24	68	889	00992			331	14998			03	1
365	017	97991	27	22	889	00994	26	53	338	10992	16	35	03	1
386	032	00991			881	03999			319	09998			03	1
394	050	98999	06	47	901	07994	04	15					03	1
405	084	88941			952	09997							03	1
445	956	90996											03	1
451	977	98991			842	97996			294	10993			03	1
476	025												03	1
486	049	98996			882	13994							03	1
493	070	98998	06	69	904	14999	03	50					03	1
506	096	88961			966	12991							03	1
518	046	90992			908	13992							03	1
520													03	1
528	101	50											03	1
534	891	85992			010	90995			287	05995			03	1
536	954	89995			852	93993			315	11996			03	1
553	920	98999			797	98999							03	1
562	967	01997											03	1
576	028	98991			863	13992							03	1
597	085	97990			927	13998							03	1
600	029	94999			888	99999							03	1
606	066	89964			933	11990							03	1
655	855	95992			751	94993							04	1
662	101	50											03	1
681	062	00990			884	18997							03	1
712	033	92990											03	1
734	842	86995											03	1
747	853	95993			747	95996			245	04990			03	1
764	940	00990			798	01996			260	07994			03	1
768	001	00993			826	13999			264	*****			03	1
775	034	98999			862	99999							03	1
785	066	96991			907	17995							03	1
793													03	1
798	085	94997			936	14998							03	1
807	101	59											03	1
815	997	95999	33	71									03	1
816	101	50											03	1
826	967	98997											03	1
836	915	95599			767	09599							03	1
867	937	00999			786	04999			213	*****			03	1
879	998	96992											03	1
896	008	94997			899								03	1
903														
906	101	58											03	1
907	893	03999											03	1
909														
913	832	04998			673	08992							03	1
915	820	04998											03	1
917	101	43											04	1
918													03	1
924													03	1
934	869	95998			729	06994			166	08997			03	1
938	101	50											02	1
945	831	00199			681	09199							04	1
964													03	1
968	101	45											03	1
74														
072	748	12996											03	1
074	745	14996											03	1
090	743	09991	34	29	565	13991	32	28					03	1
109	040	93991			899								03	1
188	101	50											03	1
76														
644	172	84998			056	07996			414	27998			03	1
78														
016	108	90967	34	67	991	03998							03	1
325	183	84992	27	7	069	06996	36	13					03	1
355	170	86995			044	00925			399	*****			03	1
367													03	1
395	101	40											03	1
501	183	83999			072	04991			460	*****			03	1
525	156	86995	01	50	034	06990	30	43					03	1
741	160	13099	14	7	071	01999	30	9					03	1
806	183	82999	19	14	088	03999	24	47					03	1
972	101	58											03	1
91														
115	155	77994	24	84									03	1
182	100	86966	22	56	986	03991			390	*****			03	1
215		82990	10	17	049	03990			394	36997	20	41	03	1
366	169	81991			075	01993	34	8					03	1
98														
327													03	1
452	981	00990	36	69	838	06996			274	07990			03	1
458	013	97995											03	1
233	884	08995			715	07996							03	1
307	985	45 0											02	2
651	818	05994	33	70									03	1
020	826	34											02	7
233	760	10992	25	11									03	1
040														
948	975	94990											03	1
952	975	78854			918	86952			448	98999			03	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005	000	44 0							02	2
406	025	39 0							02	2
743	015	44 0							02	2
808	021	48 0							02	7
953	023	53 0							03	7
04										
202	013	78812	990	72774	796	75809	546	89007	03	1
10										
419	999	40 0							02	2
42										
182	993	1406	879	1951	630	5254*	580	5460*	15	8
339	992	1750	969	1906	754	0604*	781	1001*	15	8
475	005	1206	951	1404	883	1654*	760	1454*	15	8
807	016	1712	980	2008	863	1005*	822	1062*	15	8
867	981	2213	755	0703	350	75***			15	8
909	013	2318	951	2608	721	0853*	625	0888*	15	8
43										
063	951	2210	888	2403	880	2002*	748	1202*	14	8
149	008	2621	985	2222	765	0706*	732	0602*	14	8
279	013	2623	952	2018	713	1262*	455	61***	13	8
371	003	2622	750	1402	685	0354*	550	5253*	15	8
47										
401	992	54555	933	57591	659	74759	632	74767	03	1
412	997	52619	973	57671	907	64745	847	67999	03	1
590	999	02527	653	69692	600	75762	533	78791	03	1
600	011	02686	071	52542	033	57588	817	64645	03	1
646	003	07532	909	52616	743	69976	667	74831	03	1
778	005	06047	620	29704	560	62737	413	77881	03	1
931										
70										
026	009	81879	982	82863	952	78826	907	77821	03	1
133	013	79835	938	72763	538	89978	400	00998	03	1
200	016	81865	993	73772	906	72827	812	76812	03	1
204	018	73789	007	71990	930	74992	918	72997	03	1
219	022	81845	928	73753	620		568	90***	03	1
231	002	83893	968	79852	911	81861	791	74789	03	1
261	991	76801	885	83863	808	76796	665	78814	03	1
273	998	68712	992	66712	944	69755	826	71741	03	1
291	927	75793	880	77826	806	70747	650	82865	03	1
316	022	58611	782	73753	722	71755	706	74917	03	1
350	004	63695	945	67702	892	71762	885	70763	03	1
361										
381	006	50568	794	66684	570	85889	486	87986	03	1
398	008	02502			697	64672	654	63654	03	1
414	990	01019	644	62717	620	62782		76896	03	1
439	997	00505	895	53544	814	52534			03	1
454										
485	024	03104	810	70702	766	71739	750	71731	03	1
72										
202	020	20168	897	15116	872	15061	796	09054	03	1
208	018	19172		18162	877	20189	911	16111	03	1
211	018	19172	984	22112	908	17101	890	16051	03	1
219	980	11083	934	08054	885	12069	824	11065	03	1
220										
231	021	10042	960	06517	946	08625	894	10065	03	1
240	023	07522	950	06654	896	09612	822	07577	03	1
250	022	10522	995	10565	957	08004	905	06014	03	1
253	996	02561	985	08582	855	02612	837	03598	03	1
259	003	52330	975	03650	887	00695	794	54199	03	1
265	935	52704	921	04659	698	54731	400	57993	04	1
270	890	56631	879	54608	867	52599	787	54679	03	1
278	984	02573	970	05607	914	05622	803	50676	03	1
290	021	09004	826	04992	748	50995	734	00998	03	1
304	017	14147	565	55553	496	61643	101	58***	03	1
308										
317	980	11101	945	15139	400	71784	283	90971	03	1
327	996	03544	935	50634	832	00655	750	50683	03	1
340	011	05587	814	53651	782	00639	752	51677	03	1
353	976	00642	963	04624	765	56705	582	64804	03	1
365	841	57641	793	56677	756	53678	670	58728	03	1
386	952	51645	950	03641	868	00686	857	01684	03	1
394	018	02513	968	08652	950	11990	790	05999	03	1
405	008	09081	966	13128	400	72778	290	90961	03	1
445	985	58584	840	58633	788	60661	768	58647	03	1
451	928	51891	916	03574	671	60759	554	67997	03	1
476	864	64694	819	58659	764	60684	750	56636	03	1
486	820	73778	806	65718	796	65706	774	56626	03	1
493	029	03558	018	06591	979	04604	856	08625	03	1
506	017	07079	990	11119	908	10105	400	73804	03	1
518	998	06061	948	09095	888	10092	400	75804	03	1
520	962	05004	880	01592	837	05051	739	52541	03	1
528	978	02519	950	01544	930	00627	896	00691	03	1
534	985	54575	756	70737	633	73821	538	80879	03	1
536	983	00542	952	51585	778	64663	721	58768	03	1
553	974	52574	884	60611	864	61624	816	59592	03	1
562	916	55599	901	52563	869	51589	758	56654	03	1
576	832	63677	810	52588	796	52616	724	5447*	03	1
597	987	51547	971	01543	879	07542	766	01568	03	1
600	027	01002	933	54587	907	52565	885	52558	03	1
606	014	04049	942	03012	400	74817	297	89969	03	1
655	960	59625	872	65684	824	60613	546	76783	03	1
662	900	51584	886	00609	872	01626	829	51642	04	1
681	937	58648	882	62696	834	59672	816	53589	03	1
712	995	00001	865	53536	833	01011	618	59625	03	1
734	969	53565	828	63651	690	73769	652	70747	03	1
747	948	59619	908	61635	815	56587	557	74779	03	1
764	949	54553	900	55584	880	52566	750	58705	03	1
768	938	58626	935	54593	920	51573	798	00663	03	1
775	888	50591	888	02558	780	00584	722	01559	03	1
785	948	59625	872	58657	800	01004	646	53628	03	1
793	030	04014	938	03606	912	02553	830	04002	03	1
798	027	04036	947	03013	919	06055	400	78855	03	1
807										
815	025	52563	899	60628	873	56701	746	53992	03	1
816	021	66693	998		978	61999	912	58604	03	1
826	946	62671	922	63687	884	51701	832	51682	03	1
836	990	00890	915	52932	781	01742	660	57417	03	1
867	968	57607	928	51582	890	00591	684	57632	03	1
879	924	00533	894	11028	872	11000	625	57594	03	1
896	929	02545	864	04008	400	80842	345	88932	03	1
903										
906										
907	006	64800	959	68969	900	63685	857	61472	03	1
909	020	80881	938	72775	895	72802	837	71816	03	1
913	999	69734	985	67699	930	66681	907	60613	03	1
915	999	64664	946	67697	893	67682	830	69703	03	1
917	022	95993	922	74805	772	74791	543	90990	04	1
918	021	87410	952	98584	936	78584	883	74581	03	1
924	014	80825	977	79811	962	74762	935	73754	03	1
934	960	55585	920	06014	755	54621	560	72839	03	1
938	978	78815	898	70765			724	62711	02	1
945	945	02740	909	54723	553	80503	482	85502	04	1
964	925	58712	639	81867	575	84998	523	91994	03	1
968										
74										
072	004	89999	970	73992	903	73995	770	75994	03	1
074	014	79508	985	75786	948	74766	917	74778	03	1
090	021	83854	987	78804	940	78798	910	76772	03	1
109	022	03037	946	02025	900	03039	839	04045	03	1
188	025	62621	975	58613	914	62644	884	59717	03	1
76										
644	012	84203	979	84176	674	05032	649	00664	03	1
78										
016	025	17118	806	01010	777	05723	450	67828	03	1
325	013	22204	960	22171	774	08166			03	1
355	004	20192	987	21197	908	16144	862	14096	03	1
367	134	23199	560	51999	400	70999			03	1
395										
501	014	25227	875	17137	859	16998			03	1
525	014	25173		19074	795	18576	746	10634	03	1
741	005	25620	763	12559	722	13234	571	00199	03	1
806	008	26241	808	14121	680	11061	516	53681	03	1
972										
91										
115	004	147	394	08037	810	04027	785	04535	03	1
182	010	23185	786	07046	750	05013	738	04609	03	1
215	005	29247	873	17129	810	14037	580	50666	03	1
366	007	29231	903	18143	690	08016	653	07774	03	1
98										
327	999	26134	904	15077	776			04992	03	1
452	021	14079	834	50549	796	53588	784	54641	03	1
458	026	02521	886	57571	870	53561	806	00658	03	1
233	019	02536	965	51604	816	62654	796	60703	03	1
307										
651	018	51568	794	69719	607	83878	451	90000	03	1
020	003	37340							02	7
233	092	01009	973	00597	883	58632	752	66693	03	1
040	027	16128	828	05675	798	07993	656	01994	03	1
948	020	02528	687	66697	581	68701	552	70728	03	1
952	997	07053	925	05033	900	03012	853	01526	03	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005									02	2
406									02	2
743									02	2
808									02	7
953									03	7
04										
202	400	03990	257	16998					03	1
10										
419									02	2
42										
182	472	68	418	72	337	84***	322	84***	15	8
339	260	96	215	09	185	11***			15	8
475	642	0158	619	0062					15	8
807	745	0656	664	0861					15	8
867										
909										
43										
063	610	0200							14	8
149	524	5462	438	66					14	8
279										
371	260	90							15	8
47										
401	583	77807	389	91149					03	1
412	823	70784	605	78868	533	77862	443	81891	03	1
590	467	85831	413	83999	400	85999	325	91999	03	1
600	747	69707	651	73761	548	70814	443	89912	03	1
646	596	78872	463	89999	411	93999	151	07999	03	1
778	387	77874	215	90167	127	04999	101	59***	03	1
931										
70										
026	868	78832	838	77832	681	78904	400	98999	03	1
133	252	10993	198	08992					03	1
200	793	74806	557	89985	400	02995	285	06995	03	1
204	874	72992	848	70990	737	75995	527	89998	03	1
219	400	01991	291	05905	110	03997			03	1
231	591	86913	488	89977	400	00990		06990	03	1
261	462	90932	400	98999	321	07999		06991	03	1
273	710	79827	574	87954	400	97996	360	01996	03	1
291	530	88956	523	86957	496	88986	430	97992	03	1
316	564	88991	450	85993	400	93993	260	02993	03	1
350	768	78853	738	76853	536	90990	420	98990	03	1
361										
381	400	90999	286	97999					03	1
398	400	79825	340	88912	195	19997	101	68***	03	1
414	400	87925	275	04999	189	95999			03	1
439	350	90470	248	04997					03	1
454										
485	400	88941	400	91994	249	08999	192	00995	03	1
72										
202	773	10647	753	12997	400	69994	311	04961	03	1
208	640	00531	622		603	51**6	568	54571	03	1
211	770	07047	730	06527	708	06659	472	59768	03	1
219	666	02584	644	01521	400	69723	208	05999	03	1
220										
231			838	12069	478	60626	400	70741	03	1
240	646	53562	544	56589	400	72765	290	89947	03	1
250	845	10087	812	08066	804	11084	779	11042	03	1
253	790	01602	767	04612	691	00686	400	73993	03	1
259	732	56199	490	69199	400	78199	263	96999	03	1
265	315	88999	228	00991	095	15993	084	14999	04	1
270	766	50704	644	56995	433	81990	400	81990	03	1
278	780	00699	580	63997	400	84994	376	85992	03	1
290	445	79993							03	1
304										
308										
317	210	05993	143	12997					03	1
327	560	61766	530	64719	481	66818	400	73991	03	1
340	680	53695	514	65993	101	68***	059	51***	03	1
353	400	83999	342	85997	317	89994	254	98999	03	1
365	654	60714	594	62787	502	71854	400	84994	03	1
386	784	51675	769	00664	686	55759	644	56991	03	1
394	400	83990	248	04994	214	05994	190	09991	03	1
405	168	08990	144	13996					03	1
445	706	59755	626	62788	430	83942	400	81997	03	1
451	400	85997	276	01999	270	00995	234	03995	03	1
476	632	62683	615	62746	596	62777	400	83995	03	1
486	750	55615	684	56619	674	56663	646	57766	03	1
493	821	07650	766	05998	707	00697	636	55676	03	1
506	290	90981	182	17992	170	15995			03	1
518	302	89958	189	16996	178	14990			03	1
520	708	51641	558	63681	545	64736	425	74768	03	1
528	872	03685	860	03532	820	04024	602	61685	03	1
534	515	78927	429	83993	400	79999	265	85990	03	1
536	667	60764	643	59765	614	60784	427	81996	03	1
553	660	61655	620	64684	536	70783	400	87954	03	1
562	731	57741	641	58997	400	86990	374	89997	03	1
576	710	53635	430	77903	400	81937	348	90972	03	1
597	746	01707	736	00705	672	52589	585	58689	03	1
600	821	00674	793	52673	773	51711	707	54669	03	1
606	190	13997							03	1
655	400	89969	328	96990	264	91990			03	1
662	802	51634	729	58665	718	58725	688	59784	04	1
681	772	51536	734	53567	722	52558	668	57591	03	1
712	593	59626	400	77825	345	84907	298	92994	03	1
734	590	72751	400	90963	334	87951	270	85995	03	1
747	400	88975	335	95993	282	96998	255	91998	03	1
764	731	57754	618	66812	606	63697	400	84884	03	1
768	770	52627	676	54616	522	57596	400	81917	03	1
775	450	73869	400	81904	356	87922	210	18997	03	1
785	578	59635	529	64706	445	72806	400	79892	03	1
793	491	68733	466	68767	400	78888			03	1
798	330	89977	189	17993					03	1
807										
815	706	54736	638	59704	596	62794	400	83993	03	1
816	890	58610	858	59631	788	56701	737	56**2	03	1
826	798	53642	788	51595	754	52584	740	54594	03	1
836	573	66410	448	76405	434	76505	400	80505	03	1
867	400	83911	266	08999	224	07999	217	04999	03	1
879	400	79819	225	11990					03	1
896	255	04995							03	1
903										
906										
907	808	61373	768	61666	716	61765	650	66967	03	1
909	595	80821	475	84852	415	90911	400	91999	03	1
913	872	57602	830	56688	758	62772	676	67996	03	1
915	792	68693	726	69719	640	70713	630	70713	03	1
917	400	02 5							04	1
918	829	75484	785	75387	735	77390	720	77291	03	1
924	605	81847	492	90941	400	10996	373	04995	03	1
934	482	82904	457	84949	437	82965	400	85997	03	1
938	670	73779	600	70866	101	55***			02	1
945	400	86603	188	11199					04	1
964	495	88998	400	97991	101	68***	064	58***	03	1
968										
74										
072	654	75997	600	78995	400	98994	101	68***	03	1
074	903	73769	858	75793	819	73783	765	72857	03	1
090	885	77788	840	75771	735	77842	541	90923	03	1
109	808	03035	640	58671	514	67773	456	73795	03	1
188	755	51990	566	52996	400	81997	101	42***	03	1
76										
644	463	04665	615	04993	541	52991	400	67992	03	1
78										
016	400	73763	288	90967	150	14999			03	1
325	745	12635	600	04995	400	68999	137	19996	03	1
355	843	17534	687	08992	536	51999	400	69996	03	1
367										
395										
501	790	12995	744	10629	592	04991	400	67993	03	1
525	535	55994	400	68998	242	00991	166	12996	03	1
741	400	66199	262	90199	135	15999			03	1
806	400	65999	270	87913	160	10999			03	1
972										
91										
115	665	53604	645	53644	609	07591	400	67993	03	1
182	718	03512	689	04651	677	04990	460	66802	03	1
215	565	02995	475		400	64990	098	37996	03	1
366	580	01991	538	52816	520	53668	458	59858	03	1
98										
327	606	03999	101	55					03	1
452	765	52704	400	87996	274	02999	084	12992	03	1
458	674	54995	400	83998	346	89996	260	04999	03	1
233	766	60764	543	77907	492	83941	427	90990	03	1
307										
651	400	94995	269	06992					03	1
020										
233	622	77868	515	90941	400	05998	377	09999	03	1
040	400	76997	330	87991	101	68***	077	42***	03	1
948	498	69704	400	79812	326	89990	267	00993	03	1
952	647		457	77803	388	71833	309	77850	03	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_d	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_d	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_d	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_d	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	063	36 0	30	9	486	23370	30	16	976	06120	26	33	790	82300	26	58	02	2
476	DOWNHAM MKT	085	46950			523	41000	25	19	038	31650	25	27	892	00600	27	31	02	2
743	LARKHILL	091	45450			529	40400	25	12	040	32150	25	17	896	99960	27	26	02	2
808	CAMBORNE	092	47 0			531	42 0			048	32200			907	**510			02	4
917	ALDERGROVE	060	51			500	43000	24	84	014	28000	25	57	868	00700	26	76	02	2
953	VALENTIA	069	50 0			510	42010			025	33170			886	04200			03	7
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	021	00555	25	22	451	59611	23	24	924	69994	25	50	709	90997	25	55	03	1
	BLOCK 07																		
110	BREST	289	07070			620	08032			250	00632			811	66806			02	8
145	TRAPPES	304	02014			650	04008			193	53609			777	68773			02	8
480	LYON	246	08 1			600	05620			156	52595			732	72770			02	8
510	BORDEAUX	291	02019			620	04501			***	52601			759	69806			02	8
	BLOCK 10																		
419	ISERLOHN	930	38800	23	3	530	42430	25	8	037	29320	31	9	891	99270	30	12	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	015				153	1655			315	0862*			582	62***			15	8
339	JODHPUR	014				153	1410			314	0400*			582	60***			15	8
475	BAMRAULI AL	015	1406			152	1250			314	0703*			581	6365*			15	8
807	CALCUTTA	014	1712			152	1561			316	1156*			586	60***			15	8
867	NAGPUR	015				154	1503			315	*****			582	*****			15	8
909	VERAVAL	014	2318			155	1804			318	0962*			588	59***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	013				154	1805			317	1175*			589	58***			14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2419			154	1606			315	1262*			587	58***			14	8
279	MADRAS	013	2420			153	1410			315	1068*			589	52***			13	8
371	TRIVANDRUM	011	2622			153	1813			318	1202*			591	56***			15	8
	BLOCK 47																		
412	SAPPORO DCMO	026	02681			445	60688			928	68851			736	79865			03	1
590	SENDAI DCMO	034	02524			456	50567			945	66671			754	76794			03	1
600	WAJIMA	043	02541			463	59622			948	67691			762	80852			03	1
646	TATENO	025	02507			470	54619			961	64706			800	69787			03	1
744	YONAGO	067	02543			487	57624			968	62701			775	71811			03	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	056	74808	12	11	447	71806	22	13	916	74881	16	14	698	88991	27	16	03	1
133	KOTZEBUE	059	75798	13	22	457	66713	21	13	928	73796			713	87953			03	1
200	NOME	061	74766	11	16	458	66	15	7	930	73787	19	10	724	83913	29	17	03	1
204	GAMBELL	026	60995			435	64994			909	68994			715	80995			04	1
219	BETHEL	059	62687	10	12	464	65990	14	1	940	71994			747	59990			03	1
231	MCGRATH	076	84955			463	71831	27	15	916	74991			718	85999			03	1
261	FRBNKS WEEKS	080	82863	07	2	459	79823	28	10	916	78813	36	14	702	87928	36	11	03	1
273	ANCH MERRILL	061	71742	02	4	454	73807			916	77858			701	86993			03	1
291	NORTHWAY	079				456	81876	32	15	913	78823	16	5	680	90991			03	1
350	KODIAK	001	60694			459	15803			939	69995			746	79990			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	025	56586			435	65677			905	77791			672	43994			03	1
398	ANNETTE IS	037	53573	30	9	452	63702	28	25	925	75804	27	20	697	88999			04	1
414	SHEMYA IS	550				371	57577			757	67754			754	85937			03	1
454	LONGVIEW	529				394	54661			885	66990	27	39	686	80991	22	58	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	058	21174	23	8	514	12101	01	13	045	07994	26	10	932	56998	28	29	03	1
208	CHARLESTON	047	07503	28	21	489	10994	30	35	009	00990	28	35	865	63999			03	1
211	TAMPA	058	13097	34	17	508	13103	26	26	037	04022			917	58738			03	1
219	ATLANTA	060				494	03997			010	50994			864	68994			03	1
231	NEW ORLEANS	070	11564	28	10	512	09997	33	23	036	04613	29	47	908	60731	26	70	03	1
240	LAKE CHARLES																		
250	BROWNSVILLE	075	11504	34	13	517	06546	07	4	046	08***	24	13	927	56651	24	26	03	1
253	SAN ANTONIO	079	09571	15	3	518	04653	02	9	038	03526	24	13	910	59621	25	50	03	1
259	FT WORTH	079	02613	00		517	04648	36	3	029	51199	31	11	887	65199	27	43	03	1
265	BIG SPRING	079				515	05992	20	10	030	50994	25	8	890	64786	26	23	03	1
270	EL PASO	085				516	00638	10	8	026	51648	18	14	886	65801	19	19	04	1
278	PHOENIX	058				400	05684	10	21	016	51992	11	25	965	67996	20	19	03	1
290	SAN DIEGO																		
292	SANTA CATLNA	051	14994			492	06990			007	53995			850	68994			03	1
304	HATTERAS	034	10064	27	18	473	05649	31	22	990	00995	27	38	846	65992	26	60	03	1
308	NORFOLK	025	09038			461	01557			973	50997			821	70996			03	1
317	GREENSBORO	041				473	00652	31	48	986	52721	28	40	834	71990	26	46	03	1
327	NASHVILLE	058	03527	24	7	490	00695	31	40	998	51721	33	34	852	66998	32	57	03	1
340	LITTLE ROCK	066	10527	23	9	507	06641	31	37	023	01683	32	20	884	66990	32	36	03	1
353	OKLAHOMA CITY	067				509	07633	29	23	027	02663	29	6	890	64998	02	6	03	1
365	ALBUQUERQUE	087				517				025	*****	17	6	881	65995	19	12	05	1
386	LAS VEGAS	075				508	03583			016	52995			067	67837			05	1
394	SANTA MARIA	055	08054	05	3	501	10593	06	14	021	50651	06	22	877	67823	08	49	03	1
405	WASHINGTON	024	04571	30	8	453	54603	29	41	957	53992	28	46	800	72998			03	1
445	COLUMBIA	049				486	05599	29	31	002	00613	31	36	863	65798	30	44	03	1
451	DODGE CITY	062				503	08998			020	00622			881	66990			03	1
476	GRAND JUNC	114				528	60633	12	3	029	50607	07	9	889	66775	05	10	03	1
486	ELY	117				528				030	00572			894	65993			03	1
493	OAKLAND	058	10515	02	5	502	09543	04	12	028	03628	04	13	893	64999	04	28	03	1
506	NANTUCKET	007	03007	27	10	437	52654	26	26	942	52715	24	53	784	72999			03	1
518	ALBANY	004				428	57632	26	35	916	63657			748	72823			03	1
520	PITTSBURGH	026				450	52655			950	58645			785	71778			04	1
528	BUFFALO	002				426	57593			919	62691			750	74772			03	1
534	CHICAGO	021				455	07571	28	56	970	52666			820	67834			03	1
536	TOLEDO	014				446	03561			951	56597			789	70811			03	1
553	OMAHA	043				481	07535	30	29	001	01601	30	23	862	64797	30	47	03	1
562	N PLATTE	058				489	09558	29	30	008	00622	35	17	876	63998			03	1
576	LANDER	090				507				022	04990			886	66800	33	18	03	1
597	MEDFORD	076				514	12536			037	01639	30	9	892	68839			03	1
600	SABLE ISLAND	014	09095			455	05023			970	51520			***	*****			03	1
606	PORTLAND	002				423	57677	26	38	913	61743	23	46	735	77915			03	1
655	ST CLOUD	011				448	06551	29	34	962	53632	29	33	806	70816	29	45	04	1
662	RAPID CITY	041				478	10590	31	28	996	51642	32	52	865	64815	32	42	04	1
681	BOISE	108				522	59662	15	9	031	06556	31	18	888	67827	29	25	03	1
712	CARIBOU	512				406	58647	27	54	893	64709			760	82892			03	1
734	SAULT MARIE	530				393	56574	30	46	886	63651			698	80994			03	1
747	INTL FALLS	513				418	00543	31	32	922	56623			756	73829			03	1
764	BISMARCK	014				451	05554	30	49	968	00652	29	40	827	67805			03	1
768	GLASGOW	014				456	07555	28	64	978	02994	29	36	837	67811			03	1
775	GREAT FALLS	028				473	07527			991	00606			854	64794			03	1
785	SPOKANE	062				491	54018	24	11	003	52568	26	13	855	68727			03	1
793	SEATTLE	101	45							***	*****			***	*****			03	1
798	TATOOSH IS	050	07063	18	18	484	04021	19	14	999	54574	31	23	845	70777	25	12	03	1
815	STEPHENVILLE	002				439	05054			956	01007			826	60625			03	1
816	GOOSE	536				391	51535	21	60	896	55565			740	70702			03	1
826	NITCHEQUON	558				354	62658			829	72753			615	88994			03	1
836	MOOSONEE	549				353	66811			832	68811			638	81**4			03	1
867	THE PAS	515				400	60702			890	63997			713	75811			03	1
879	EDMONTON	008				428	60614	02	30	916	62631	24	23	743	76781	27	85	03	1
896	PRINCE GEORG	028				450	56639	29	18	937	68735			744	79854	76	5	03	1
906	FT CHIMO	101	45							***	*****			***	*****			03	1
907	PORT HARRISN	408				347	58058			336	63013			658	75075			03	1
913	CHURCHILL	534				371	62657	04	4	856	66711	05	4	664	81871	13	13	03	1
915	CORAL HARBOR	516				387	77707			766	69424			667	81856			04	1
917	EUREKA	059	85998	14	4	444	71811	22	9	907	77995	25	14	680	89999	31	20	03	1
924	RESOLUTE BAY	055	76794	11	18	448	71742	10	8	916	73808	11	14	696	89979	06	17	03	1
934	FT SMITH	101	45							***	*****			***	*****			03	1
938	COPPERMINE	101	45							***	*****			***	*****			03	1
945	FORT NELSON	042				472	72505			931	73404			709	91999			04	1
964	WHITEHORSE	049				450	74792	34	26	911	76813	21	3	680	94998	35	4	03	1
968	AKLAVIK	066	73781			450	79813			911	70713			710	84871			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	101	45							***	*****			***	*****			03	1
072	MOULD BAY	045	77811			433	71729			900	78592			685	88897			03	1
074	ISACHSEN	054	78827			448	73761			911	75831			698	86995			03	1
090	CLYDE RIVER	054	79821	12	2	436	77785	13	19	893	79994	15	10	662	89999	22	3	03	1
109	PORT HARDY	042	01004			465	56597			955	63667			792	68709			03	1
188	MINGAN L PT	101	42							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 76																		
644	MERIDA	052	24211			514	15124			046	06054			933	56995			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	051	17122	18	20	499	08052	23	12	020	05532	24	9	898	59649	32	25	03	1
325	HAVANA C B	053	21191	07	8	511	13097	01	16	045	10993	29	8	936	55998	26	13	03	1
355	CAMAGUEY	052	28198			509	13076			042	09996			933	55999			03	1
501	SWAN ISLAND	101	42							***	*****			***	*****			03	1
862	COOLIDGE FLD	033	23193	05	16	495	12119	05	13	018	06610			***	*****			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	066	16098	05	14	514	08994	06	16	030	06551	01	11	010	58995			03	1
115	IWO JIMA	052	18 6	03	14	501	06064	24	9	018	00556	21	35	935	55996	24	58	04	1
182	HONOLULU	024	22173	22	4	480	12117	19	20	007	03029	20	18	882	62991	23	23	03	1
215	HARMON FLD	032	28221	05	8	495	16077	10	18	033	*****	12	12	924	53996	10	16	03	1
275	JOHNSON IS	027	24204	03	21	484	12111	34	13	013	09621	27	7	903	59990	29	31	03	1
366	KWAJALEIN	023	30246	07	18	488	20092	09	23	028	0899*	09	19	913	52998	09	11	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD					516	17063	05	12	051	06530	22	8	937	56990	03	7	03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL																		
452	0 340 520	046	15093	04	33	490	03017	05	32	002	51636	05	31	856	67997	10	33	03	1
460	0 449 602	101	45							***	*****			***	*****			06	1
233	0 520 330	071	01562	31	14	490	59632	29	27	981	59731			816	73833			03	1
415	0 542 158	031	52 0			471	39803	23	53	979	22730	23	48	821	96**0	23	75	02	2
651	0 560 510	032	01521	17	33	451	59623	18	38	948	57582	22	46	791	69729	25	63	03	1
020	0 600 200	034	40820			457	18000	16	15	943	06990	19	23	743	71470	19	28	02	2
233	0 620 330	026	00553	22	16	444	61661	22	27	921	72991	20	8	707	85998	29	12	03	1
040	1 300 400	077	14109	07	17	519	04552	08	26	043	04993	07	23	915	62996	09	29	04	1
948	1 490 480	101	50567	30	12	517	60717	32	19	010	59762	31	40	840	76990	30	61	03	1
953	2 390 530	024	06034			456	52540			954	62665			773	76794			05	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA-Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_d	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_d	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_d	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
03														
005	928	38 0	75	26									02	2
476	074	57 0	29	49									02	2
743	077	48 0	29	34									02	2
808	094	51530											02	4
917	055	52460	26	87									02	2
953	083	55 0											03	7
04														
018														
07														
110														
145	370	97 1											02	8
480	329	99 1											02	8
510		97 4											02	8
10														
419	076	47 0	33	29									02	2
42														
182	954	89			219	08							15	8
339	951	92			211	15							15	8
475	951	97			221	05							15	8
807	959	86			225	12							15	8
867	958	85											15	8
909														
43														
063	967	82											14	8
149														
279	972	82											13	8
371	973	81											15	8
47														
412	909	87933			821	90998							03	1
590	980	93999			814	95999							03	1
600	923	92999											03	1
646	050	92999			950	96999			480	09999			03	1
744	921	89980			796	94 1			204	03**1			03	1
70														
026	785	12994	20	4	593								03	1
133	817	08991			638	12995							03	1
200	840	06993	27	61	667	10990	27	46					03	1
204	841	04998											04	1
219	885	04999			708	09995			139	07998			03	1
231	839	04998			681	07995			132	*****			03	1
261														
273	815	02994				00996			143	*****			03	1
291	783	03999			639	01997							03	1
350	874	05995			725	01990							03	1
361	101	48												
381	773	00994											03	1
398	823	96998			703	98999							04	1
414	784	96991			678	91995							03	1
454	854	92990			754	91922							03	1
72														
202	168	86995	28	37	046	08996			416	24990			03	1
208	083	87987											03	1
211	152	86990											03	1
219	076	88956			946	08998			358	*****			03	1
231	135	87914			005	11991							03	1
240	112	88962			976	13992							03	1
250	167	85996	24	37	045	09991	25	29					03	1
253	143	86893											03	1
259	101	88980	78	6	973	10999							03	1
265	110	88990	26	70	983	10998	75	1					03	1
270	105	87966			975	12993							04	1
278	054	94993	21	25	913	07998			336	12996			03	1
290														
292														
304	101	50											03	1
308	101	50											03	1
317	013	91992			896	00990							03	1
327	036	94996			897	05998			315	*****			03	1
340	101	50											03	1
353	095	88991	28	98	967	10994	78	3	364	14996			03	1
365														
386	046												05	1
394	055	98992			899	08992							03	1
405	956	98992			835	95997			298	07998			03	1
445	048	95999	33	38	897	13990	30	39	308	12992			03	1
451	070	94998			919	10993			315	13996			03	1
476	076	96991	11	21		10999	14	5	335	*****			03	1
486	082	96994											03	1
493	072	98995	09	35	910	14997	06	40	324	12990	36	18	03	1
506	952	93999											03	1
518	906	98999			793	93999			271	07994			03	1
520	958	98991			822	98992			278	*****			04	1
528	912	97996			787	94999			275	*****			03	1
534	999	97991											03	1
536	959	00996			809	04995			269	05994			03	1
553	054	95994			903	12993							03	1
562	067	95991			920	13990							03	1
576	072	95994			917	16994			290	*****			03	1
597														
600	101	50											03	1
606	884	98990			775	95995			240	06996			03	1
655	983	98994			818								04	1
662	057	95996	31	38	902	14994	30	56					04	1
681	070	00990			896	18996							03	1
712	852	89994			755	93997							03	1
734	101	50											03	1
747	931	96999											03	1
764	008	96997			854	16990							03	1
768	024	95997			867	17993			241	15990			03	1
775	101	50											03	1
785	042	95996											03	1
793	101	45											03	1
798	101	50											03	1
815	067	81852											03	1
816	921	96999			770	10999							03	1
826														
836	777	96599			669	93399							03	1
867	868	98993			715	08999							03	1
879	897	00990											03	1
896	905	98995			761	04993							03	1
906	101	45											03	1
907	798	05999			642	06999							03	1
913	797	02990	17	18	658	01997	26	36	130	02990			03	1
915	809	00999											04	1
917														
924														
934	101	45											03	1
938	101	45											03	1
945	818	00999			686	01999							04	1
964	779	02991	30	9	648	00990	29	55					03	1
968	155	07994			975	13995							02	1
74														
043	101	45											03	1
072													03	1
074													03	1
090	754	09999	23	21	577	12992	25	28					03	1
109	975	95990			826	12998							03	1
188	101	42											03	1
76														
644	168	87999			042	10996							03	1
78														
016	128	86929	31	52									03	1
325	175	86990	31	2	055	08992	26	18					03	1
355	169	86998			043	10991			389	*****			03	1
501	101	42											03	1
862													03	1
91														
066	141	83998											03	1
115	101	50											04	1
182	090	89993			974	03999			378	19997			03	1
215	184	79995	10	9	087	02994	11	20					03	1
275	133	88996	31	18	024	03990	32	36					03	1
366													03	1
98														
327	186	82995	18	13	084	994							03	1
452	042	92997	09	69									03	1
460	101	45											06	1
233	984	98999			818	14999							03	1
415	997	47 0	73	10									02	2
651	972	95999	21	88	806	26999	20	95					03	1
020	859	28 0											02	2
233	833	01995	33	85	677	09990	31	64	084	*****			03	1
040	132	87992	36	21	012	05992	35	27					04	1
948	983	04995	33	54	831	03995	25	74					03	1
953	954	87960			860	96999							05	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
03										
005	014	35 0							02	2
476	027	47 0							02	2
743	018	47470							02	2
808	024	49 0							02	4
917	014	52 0							02	2
953	024	52510							03	7
04										
018	002	00548	966	50575	818	61638	768	64782	03	1
07										
110	451	95 0							02	8
145										
480										
510										
10										
419	039	39340							02	2
42										
182	992	1208	962	1802	836	1655*	450	66***	15	8
339	991	1904	969	2403	715	0403*	662	0460*	15	8
475	006	1406	960	1605	875	1452*	839	1250*	15	8
807	016	1613	970	2009	879	1006*	752	1456*	15	8
867	982	2108	405	68	350	75***			15	8
909	016	2218	951	2418	735	0802*	675	0882*	15	8
43										
063	952	2110	744	1056	690	1180*	380	72***	14	8
149	009	2618	958	1916	773	1059*	728	1262*	14	8
279	013	2623	834	1106	765	1267*	735	1262*	13	8
371	005	2622	630	0660	565	0364*	430	62***	15	8
47										
412	008	02572	947	54999	913	56999	789	64711	03	1
590	008	03515	920	53574		60593	600	73745	03	1
600	016	03	932	53571	787	63656	651	70731	03	1
646	011	08081	987	03523	909	01553	564	63784	03	1
744	020	02539	931	52571	800	61651	603	65736	03	1
70										
026	023	86912	007	75816	992	73797	793	70718	03	1
133	025	81867	918	67712	814	65717	744	71767	03	1
200	025	72757	963	73756	916	66673	884	68692	03	1
204	009	61633	993	60999	972	58291	732	71992	04	1
219	823	66683	952	63702	940	63681	890	65705	03	1
231	019	94994	947	75829	838	70837	730	63873	03	1
261	016	81892	652	76792	605	77803	481	89945	03	1
273	020	/4776	017	72760	964	69747	834	72782	03	1
291	961	80874	933	72877	970	72857	725	76792	03	1
350	022	59687	895	68745	750	69995	670	69995	03	1
361										
381	009	53569	920	61622	549	89237	400	98996	03	1
398	010	52571	930	57607	768	68762	670	78813	04	1
414	977	00 0	812	60611	770	63740	462	90987	03	1
454	988	02505	818	56702	550		400	83991	03	1
72										
202			841	13099	784	12597	658	04996	03	1
208	016	07505	957	06541	903	10615	876	12990	03	1
211	020	15121	972	13073	956	15523	922	14082	03	1
219	986	04538	972	05536	888	01636	873	02677	03	1
231	026	07017	012	11558	906	06657	714	05664	03	1
240	027	07027	020	10560	888	03677	856	06992	03	1
250	027	12503	928	09050		08626	826	07035	03	1
253	000	09571	988	11587	878	05622	835	03677	03	1
259	006	00420	984	10666	884	04637	830	04667	03	1
265	937	02681	926	07992	512	63804	422	71764	03	1
270	891	52571	888	50607	873	01598	686	52701	04	1
278	981	07561	974	11602	957	12607	840	05683	03	1
290	018	15009	400	82992					03	1
292										
304	012	10065	968	11041		05605	840	06653	03	1
308	009	10044	887	03631	860	01549	847	01557	03	1
317	982	04530	948	05649	857	50644	829	02695	03	1
327	000	03527	796	51719	755	51630	636	56709	03	1
340	015	05516	983	11653	800	03671	769	03643	03	1
353	978	05594	963	11563	535	62773	400	77990	03	1
365	845	52582	840	51616	744	00712	400	77918	05	1
386	948	00597	940	05561	797	51622	769	01665	05	1
394	012	03019	995	09067	968	12568	936	15586	03	1
405	006	04534	824	56681	800	53703	744	51996	03	1
445	989	03534	951	07559	906	07586	753	03589	03	1
451	929	02573	924	10592	892	11628	794	03675	03	1
476	684	11010	804	54605	785	55621	736	54599	03	1
486	818	66697	812	60628	753	51522	714	00556	03	1
493	021	07529	985	11505	944	10000	910	11506	03	1
506	001	03007	984	05514	878	52614	798	53718	03	1
518	991	03584	754	66682	730	62648	672	61626	03	1
520	963	00554	900	53582	877	53596	864	52623	04	1
528	974	01533	961	00555	820	59614	802	58608	03	1
534	986	04523	925	02566	909	05558	846	07576	03	1
536	982	03543	919	00561	891	04554	716	57593	03	1
553	978	03512	968	02529	913	08005	877	08526	03	1
562	919	01522	896	03532	886	08521	861	10546	03	1
576	834	61643	830	58645	822	57647	800	04549	03	1
597	979	50512	968	03511	859	13522	497	69841	03	1
600	005	09091	967	10108	912	09085	719	51520	03	1
606	998	00542	980	01614	782	62707	758	60727	03	1
655	966	01516	936	05512	906	07616	885	08546	04	1
662	900	03531	894	10535	884	11555	675	01715	04	1
681	933	59633	985	57646	880	59662	874	58661	03	1
712	972	54571	781	62701	625	70771	535	78825	03	1
734	962	00522	826	57596	776	59617	754	59617	03	1
747	952	00518	909	03004	795	53598	744	53651	03	1
764	945	04006	906	07527	818	03574	772	05592	03	1
768	930	07503	916	09511	766	07661	520	64809	03	1
775	883	08011	867	08515	658	50634	420	75862	03	1
785	936	52550	905	51991	864	04011	672	53601	03	1
793										
798	015	07071	985	07065	669	56598	603	61701	03	1
815	000	08052	892	05056	844	05054	707	00004	03	1
816	980	03506	882	51536	818	51535	745	52525	03	1
826	915	59612	576	82860	566	81856	486	90990	03	1
836	978	60850	893	65811	650	69811	553	77706	03	1
867	961	52576	810	62724	745	61998	678	62995	03	1
879	923	55574	733	63641	680	61628	612	64657	03	1
896	929	53577	766	63722	646	71757	600	72754	03	1
906										
907	941	56	943	55955	900	56056	844	59059	03	1
913	985	63678	883	67704	858	63651	822	61622	03	1
915	986	66697	900	69717	829	67693	771	67704	04	1
917	026	93991	986	81879	970	70855	895	73783	03	1
924	081	76783	978	76797	952	70739	917	68715	03	1
934										
938										
945	968	69810	875	73404	799	68608	560	86401	04	1
964	930	/0786	822	75793	789	71743	642	80836	03	1
968	026	/3768	872	81833	697	70713	676	70716	02	1
74										
043										
072	017	84873	994	75784	950	76772	915	73742	03	1
074	020	85894	984	73762	957	71733	840	73765	03	1
090			981	67793	905	79795	864	77781	03	1
109	016	02017	631	64647	556	64655	400	80829	03	1
188										
76										
644	015	24224	962	23181	786	10088	667	64032	03	1
78										
016	019	18188	904	11102	820	06026	790	04625	03	1
325	013	21199	923	18143	906	18101	823	11087	03	1
355	004	20156	986	21185	830	11057	812	12071	03	1
501										
862	011	23207					702	07623	03	1
91										
066	020	18096	866	04035	860	08656	818	07995	03	1
115	006	18138	824	04044	693	00563	655	05682	04	1
182	008	22176	764	07062	757	07065	664	01004	03	1
215	005	28221	934	21168	738	12538	728	13543	03	1
275	009	25203	798	09081	697		619	06991	03	1
366	007	31241	930	22198	900	21166	874	21135	03	1
98										
327	000	27152	636	00578	595	02138	400	66992	03	1
452	016	16105	830	02001	800	50526	784	51657	03	1
460										
233	026	03551	880	59631	786	62719	723	58731	03	1
415	012	520							02	2
651	011	02503	971	51564	884	58601	848	59634	03	1
020	013	42360							02	2
233	009	00543	950	53626	800	65686	710	71875	03	1
040	027	17122	871	05033	855	02532	841	08650	04	1
948	038	02544	862	61661	839	60772	748	56738	03	1
953	040	00000	973	06033	880	00530	777	55601	05	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
03										
005										
476										
743										
808										
917										
953										
04										
018	504	90990	410	03999	374	06999	316	08990	03	1
07										
110										
145										
480										
510										
10										
419										
42										
182										
339	609	0158	194	16					15	8
475	810	1300	672	0606	489	6565*			15	8
807	645	0756	473	62	413	72***	372	74***	15	8
867										
909	644	0569							15	8
43										
063	358	72							14	8
149	680	1164	535	5470	450	62***			14	8
279										
371										
47										
412	740	66834	640	80874	563	74815	447	84911	03	1
590	573	76762	520	75762	480	78794	420	81834	03	1
600	559	76815	469	80851	361	90939	268	91998	03	1
646	395	82877	347		231	91999	175	96999	03	1
744	421	76851	272	89994	133	99**1			03	1
70										
026	683	74879	485	89995	400	01990	157	17993	03	1
133	694	73809	466	90983	400	96998	254	13996	03	1
200	827	66686	545	78866	439	90983	400	95990	03	1
204	642	69998	420	89994	400	92997	243	15996	04	1
219	853	64808	630	70991	480	80926	400	96530	03	1
231	596	/7999	474	88993	409	94994	329	98999	03	1
261	400	98999	340	06993					03	1
273	682	/7848	606	27873	580	79906	466	89995	03	1
291	574	88956	537	87981	516	88986	400	98992	03	1
350	525	/6990	455	84792	400	90990	350	98995	03	1
361										
381	060	11990							03	1
398	556	89983	505	88999	400	04999	140	00997	04	1
414	434	90990	400	93990	370	95990	358	94994	03	1
454	337	90990	250	92993	190	91990			03	1
72										
202	629	05990	468	58999	400	70991	291	88973	03	1
208	605	59992	445	66814	430	68744	400	73762	03	1
211	788	11063	577	53566	558	52633	538	54729	03	1
219	817	04999	768	04995	482	66996	400	73997	03	1
231	658	00551		51674	606	52715	582	53991	03	1
240										
250	778	09065	622	00525	543	56586	425	65727	03	1
253	808	07641	766	07641	675	02676	634	00992	03	1
259	793	01682	762	02680	645	54199	624	57199	03	1
265	400	71794	344	80851	302	87954	166	19994	03	1
270	572	57721	530	62724	434	69737	400	72763	04	1
278	804	06991	560	64995	542	63991	400	75993	03	1
290										
292										
304	814	07993	450	69833	412	74822	101	55***	03	1
308	810	02546	743	00991	707	00991	667	54992	03	1
317	775	03996	755	01707	561	63808	400	82999	03	1
327	534	62804	400	80994	230	05999	150	05998	03	1
340	543	60774	493	67990	101	55***	101	68***	03	1
353	168	15995	090	16997	083	16993			03	1
365										
386	720	52717	503	67822	400	82923	369	89953	05	1
394	752	05661	685	51657	464	72863	400	81995	03	1
405	400	86995	278	00992	108	09920			03	1
445	566	57738	400	79908	336	90001	189	15990	03	1
451	742	03613	557	59761	400	78998	238	08990	03	1
476	718	50594	659	51633	476	68817	400	79997	03	1
486	569	57758	447	72868	400	80881	368	84917	03	1
493	828	08564	814	09566	584	57721	507	63998	03	1
506	743	51716	578	63792	400	86997	367	86999	03	1
518	639	63747	611	63778	571	66732	476	74866	03	1
520	725	58762	650	60648	630	62658	618	62651	04	1
528	772	59686	755	58738	695	62685	684	60646	03	1
534	624	59661	488	68845	400	80999	347	88997	03	1
536	553	67718	400	83953		88004	276	04990	03	1
553	834	07533	810	08544	658	51628	628	53669	03	1
562	585	54725	400	79990	331	90990			03	1
576	772	05654	758	07991	672	02672	602	55684	03	1
597	450	71994	400	79990					03	1
600	687	51520	600	56584	101	55***			03	1
606	645	65773	621	66861	452	81974	400	88993	03	1
655	818	03557	760	01623	604	61707	482	71857	04	1
662	621	51993	584	54745	400	77999	334	89991	04	1
681	832	59674	814	52563	766	02505	738	02553	03	1
712	431	89979	417	89655			370	88987	03	1
734	508	79844	488	81997	101	55***			03	1
747	648	59678	550	70732	400	81939	340	89008	03	1
764	400	81901	340	90983	162	19995	150	17999	03	1
768	400	79911	368	84961	339	88997	176	22999	03	1
775	101	47							03	1
785	654	54695	606	58742	554	63675	475	69774	03	1
793										
798	470	73834	410	77994	101	69***	554	10***	03	1
815	692	03025	656	51521	538	57590	400	69721	03	1
816	566	64649	432	76766	400	81811	340	90900	03	1
826	444	94994	420	91994	400	91992			03	1
836	452	84704	400	91699	325	98599	236	93499	03	1
867	598	67752	535	73807	518	73790	400	87981	03	1
879	400	87908	262	05997					03	1
896	517	80832	464	77887	436	80913	400	84995	03	1
906										
907	717	63063	656	66066	550	70071	501	75075	03	1
913	760	61648	713	65696	677	66747	614	70847	03	1
915	455	07781	553	08994	475	83984	400	88992	04	1
917	876	73804	803	73807	585	83996	535	89928	03	1
924	814	72766	746	71775	400	97995			03	1
934										
938										
945	486	93999	400	96999	334	00999	107	04999	04	1
964	552	90990	447	95996	400	00990	222	98992	03	1
968	400	93993	232	15993					02	1
74										
043										
072	827	71722	713	75779	690	74835	567	81837	03	1
074	825	72759	716	76802	680	73862	400	98999	03	1
090	777	78805	809	78877	603	85990	575	80999	03	1
109	190	14994							03	1
188										
76										
644	638	00534	614	04603	596	00767	571	50683	03	1
78										
016	762	05615	716	05563	618	50523	558	55694	03	1
325	810	12585	793	13586	400	69993	130	21994	03	1
355	785	13606	400	69996	165	18998	118	24998	03	1
501										
862	666	04998	400	70991	343	79996			03	1
91										
066	790	10525	698	06550	660	04687	563	54995	03	1
115	618	05992	430	62430		62997			04	1
182	652	01543	628	00563	602	51666	590	53603	03	1
215	618	03637	592	01576	547	53602	538	50609	03	1
275	400	62992	292	90990	281	90990	114	18999	03	1
366	810	18062	752	13100		14148	722	15993	03	1
98										
327	261	90990	179	09991	101	58***			03	1
452	777	01649	753	01698	715	50717	690	51617	03	1
460										
233	614	61756	400	63913	350	89982	227	14990	03	1
415										
651	764	54568	560	64662	400	80844	337	90943	03	1
020										
233	434	90990	400	93991	242	07993	118	13991	03	1
040	826	09996	400	73995	284	90990	183	07995	04	1
948	685	59778	624	62998	400	88994	276	08999	03	1
953	663	66710	593	70740	411	81901	355	86952	05	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_x	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_x	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_x	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_x	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03														
005	LERWICK				443	20 0	03 45	038	05••0	02 40	743	76••0	33 20	02	2
476	DOWNHAM MKT	043	41400		470	29290	27 27	972	17160	22 35	•••	•••••		02	2
743	LARKHILL	048	45440		479	29280	30 26	978	16150	24 37	809	94710	24 70	02	2
808	CAMBORNE	062	46 0	31 34	494	29 0	30 27	990	10••0	29 33	831	00••0	25 54	02	2
917	ALDERGROVE	049	41 0		476	24 0		968	07••0		772	72••0		03	2
953	VALENTIA	075	43 0	33 21	503	23 0		995	07••0		818	92••0		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	073	52557		401	60635		974	66704		•••	•••••		03	1
202	THULE	036	80878	08 9	428	69837	04 15	896	75996	02 17	674	90991	36 21	03	1
	BLOCK 06														
011	THORSHAVN	160	02526		446	57620		927	68745		318	92980		03	8
	BLOCK 07														
145	TRAPPES	202			530	03011		078	•••••		675	66787		02	8
480	LYON	022	02014		530			095	55634		650	74842		02	8
510	BORDEAUX	237	01508		550	07552		079	•••••		633	73981		02	8
	BLOCK 08														
536	PORTELA	220	08043		554	04565		114	53997		693	70994		03	8
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	018	51537	22 10	150	06990	24 28	308	51997	22 23	567	68999	21 30	03	5
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	015			153	1400		313	03•••		576	67•••		15	8
339	JODHPUR	013			152	1406		312	0101•		•••	•••••		15	8
475	BAMRAULI AL	016	1609		154	1556		317	0950•		585	64•••		15	8
807	CALCUTTA	016	1611		154	1450		318	1152•		590	58•••		15	8
909	VERAVAL	014	2418		154	1603		317	0868•		587	56•••		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	013			154	2002		318	1268•		589	54•••		14	8
149	VIZAGAPATAM	014	2418		153	1658		316	•••••		590	56•••		14	8
279	MADRAS	013	2417					•••	•••••		•••	•••••		13	8
371	TRIVANDRUM	011	2622		152	1512		315	1060•		587	57•••		15	8
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI	024	52628		436	62706		916	71794		716	81899		06	1
590	SENDAI DCMO	045	04514		473	53577		969	59624		806	68711		03	1
600	WAJIMA	048	00007		471	54564		960	65661		777	74777		03	1
646	TATENO	030	03547		450	54594		970	60688		840	68792		03	1
744	YONAGO	055	00528		470	58629		947	68711		749	71773		03	1
778	SHIONOMISAKI	052	08538		481	54623		976	62707		814	67784		03	1
827	KAGOSHIMA	055	03521		479	55578		972	61636		807	65739		03	1
	BLOCK 60														
130	RABAT	174	12090		530	07511		098	53630		675	70844		02	8
715	TUNIS	148	11098		490	03028		033	57570		578	72767		02	8
	BLOCK 70														
026	BARROW	039	77821	08 13	442	63726	03 9	921	69797	14 6	722	88915	20 15	03	1
133	KOTZEBUE	016	70736		413	66694		894	66697		697	81843		03	1
200	NOME	002			408	60619	20 19	893	67698	24 27	690	85894	20 29	03	1
204	GAMBELL	523			397	57995		882	68998		676	86996		03	1
219	BETHEL	010	52539	17 15	430	58625		916	67990		720	79839		03	1
231	MCGRATH	038	75828	22 3	441	58614		926	67708		724	81855		03	1
261	FMBNKS WEEKS	055	79849	04 2	452	63721	23 21	932	66805	30 21	743	78838	22 19	03	1
273	ANCH MERRILL	064	69723	36 5	462	61648	18 31	945	68701		751	79990		03	1
291	NORTHWAY	082			467	67775	27 11	946	68777	29 40	749	80992		03	1
316	FORT RANDALL	514			414	51520		917	55574		760	70067		03	1
350	KODIAK	046	01511		466	54617		965	59992		789	76854		03	1
360	CAPE STELIAS														
361	YAKUTAT	101	48					•••	•••••		•••	•••••		03	1
381	JUNEAU	080	63671	11 3	483	68803	30 11	955	70994	31 21	748	85990		03	1
398	ANNETTE IS	073	54604	31 12	486	63764	35 16	960	73998	34 20	•••	•••••		03	1
414	SHEMYA IS	568			353	59591	27 35	837	69702	28 25	639	88912	31 21	03	1
439	AMCHITKA	546			377	57606	24 30	864	68751	24 38	654	87998	23 42	03	1
454	LONGVIEW				376	57702	25 35	864	64702	24 44	663	83990	44 40	03	1
485	FORT GLENN	574			393	52568		893	56996		725	52518		03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	054	16105	03 11	506	13992	04 6	035	06992	30 24	923	55684	32 42	04	1
211	TAMPA	059	11044	35 5	505	10997	31 8	029	14997	32 9	911	56729	31 44	03	1
219	ATLANTA	056			500	09608	29 14	025	03666	25 9	896	62991		03	1
231	NEW ORLEANS	060	13523	17 5	508	14990	24 15	038	06007	30 32	923	56687	27 36	03	1
240	LAKE CHARLES	058	10037		502	11063		031	05501		911	58667		03	1
250	BROWNSVILLE	054	17139	09 8	506	13111	19 22	039	07044	20 28	928	56994	19 14	03	1
253	SAN ANTONIO	054			498	07027	22 22	033	09514	23 27	921	58645		03	1
259	FT WORTH	039			492	11040	24 29	022	07010	25 61	901	60636	25 73	03	1
265	BIG SPRING	042			487	11532	26 34	013	05506	25 54	893	59664		04	1
270	EL PASO	058			490	04555	25 12	006	51533	25 30	875	61646		03	1
278	PHOENIX	046			488	05577	16 10	999	51996	23 21	854	67994		03	1
290	SAN DIEGO	048	10001		489	05993		997	54676		840	70996		03	1
304	HATTERAS	047	14007	26 19	497	12621		019	00654	33 16	883	64••4	30 34	04	1
308	NORFOLK	040	10052		485	10002		004	51569		760	66995		03	1
317	GREENSBORO	048			493	11633	24 27	016	03633	27 11	882	63996	28 30	03	1
327	NASHVILLE	050			493	07994	28 23	013	01993	24 29	878	63991	26 45	03	1
340	LITTLE ROCK	048	11511	19 9	492	10990	22 30	016	03507	24 35	896	59642	26 81	03	1
353	OKLAHOMA CTY	028			472	10559		998	04676	25 33	874	58673		03	1
365	ALBUQUERQUE	056			489			997	52718	28 25	857	65742	24 56	03	1
386	LAS VEGAS	050			482	03593	20 8	994	52994	22 20	847	66999		03	1
394	SANTA MARIA	045	09990	13 6	486	06592	16 9	001	51646	35 8	853	67825	02 28	03	1
398	KING CITY														
405	WASHINGTON	035	10008	18 7	481	07578		997	52622		854	66817		03	1
445	COLUMBIA	030			473	07997	24 26	992	00999	23 27	849	67813	25 42	03	1
451	DODGE CITY	013			455	10996	22 33	978	02998	24 12	845	64797		03	1
476	GRAND JUNC	079			492	62668	11 3	988	55691	24 13	838	68797	24 17	03	1
486	ELY	052			479			983	53658	24 21	832	69751		03	1
493	OAKLAND														
506	NANTUCKET														
518	ALBANY				456	51557		•••	•••••		•••	•••••		03	1
520	PITTSBURGH	033			471	04578		986	00699		849	66991		03	1
528	BUFFALO	018			450	50545	26 43	959	51690		816	66992		03	1
534	CHICAGO	025			468	09560	28 23	986	00672	30 20	844	67803	26 34	03	1
536	TOLEDO	025			462	05562		977	02996		840	66815		03	1
553	OMAHA	018			461	10604	21 17	980	01996	22 10	836	67819	24 21	03	1
562	N PLATTE				450	08566	22 21	974	02665	25 20	833	67994		03	1
576	LANDER	033			453			962	00604	25 26	811	71744		03	1
597	MEDFORD	061			486	56602	34 15	975	65990		805	75831		03	1
600	SABLE ISLAND	014	04021		439	56581		932	62138		759	72891		03	1
606	PORTLAND	020	00518	23 6	446	55596	30 25	942	57998		768	76912		03	1
655	ST CLOUD														
662	RAPID CITY	507			435	12552	15 12	957	00614	25 18	811	69798	26 38	03	1
681	BOISE	048			464	58614	34 14	957	61623		777	76864		03	1
712	CARIBOU	090			430	58617	26 12	915	67693	27 21	712	79896	30 39	03	1
734	SAULT MARIE	001			430	52552	60 23	935	54656	28 52	781	68812		03	1
747	INTL FALLS	018			435	58727		929	59718	30 33	759	71791	28 74	03	1
764	BISMARCK	011			436	51512	15 22	945	54550	26 15	787	70739	25 46	03	1
768	GLASGOW	022			438	61633		932	59617		760	74775		04	1
775	GREAT FALLS	020			441	61646		928	64663		745	78831		03	1
785	SPOKANE	033			450	58668		931	71825		716	87975		03	1
793	SEATTLE	101	45					•••	•••••		•••	•••••		03	1
798	TATOOSH IS	047	01602	33 19	466	61692	34 18	944	73990	33 23	723	90994	33 35	03	1
807	ARGENTIA	101	40					•••	•••••		•••	•••••		03	1
815	STEPHENVILLE	500			422	56561	22 15	918	97648	19 50	763	69706	19 68	03	1
816	GOOSE	001			432	57605	25 30	922	62657	21 35	752	73751	20 40	03	1
826	NITCHEQUON	517			390	67991		862	70997		659	83994		03	1
836	MOOSONEE	510			397	63814		878	72808		676	79403		03	1
867	THE PAS	033			423	76817		894	69787		697	79937		03	1
879	EDMONTON	017			457	76822	33 26	922	75851	32 26	696	91001	28 34	03	1
896	PRINCE GEORG	064			466	68729	35 12	936	74809	34 15	708	91995	01 21	03	1
906	FT CHIMO	536			370	65991		844	72993		626	90990		03	1
909	UP FROBISHER				371			837	68699		644	80837		04	1
913	CHURCHILL	008	70738	32 16	397	68714	36 24	872	70731	05 15	669	82939	08 15	03	1
924	RESOLUTE BAY	063	77818	35 8	453	71824	01 15	920	74995	33 23	703	78999	33 23	03	1
934	FT SMITH	057			444	73756	01 30	916	70711	01 41	707	86894	04 29	03	1
938	COPPERMINE	073	71749		476	65687		951	66717		754	82872		02	1
964	WHITEHORSE	098			482	69740	18 14	958	66929	29 18	762	83994	30 30	03	1
968	AKLAVIK	068	77824		459	69763		934	69841		730	85961		02	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	087	77829		473	77793		934	75775		727	84990		03	1
072	MOULD BAY	062	81842		450	78733		916	74855		700	80994		03	1
074	ISACHSEN	060	83853		445	73752		908	76792		686	90997		03	1
090	CLYDE RIVER	101	45					•••	•••••		•••	•••••		03	1
109	PORT HARDY	054	53551		469	62677		944	•••••		720	87992		03	1
188	MINGAN L PT				416	63661	23 17	894	70731	21 22	698	83894	29 27	03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	040	17143	33 7	487	08048	35 23	007	01999	34 27	876	63994	31 39	03	1
325	HAVANA C B														
355	CAMAGUEY														
367	GUANTANAMO	045	21187		498	11160		043	08999		956	55999		03	1
525	SAN JUAN	045	23164	08 3	502	11098	01 7	130	07994	01 8	915	56990	32 17	03	1
949	BEANE FIELD	101	42					•••	•••••		•••	•••••		03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	046	17111	01 11	493	10993	01 11	014	02990		881	61996		03	1
115	IWO JIMA	043	19177	09 17	498	11096	18 23	023	03047	22 43	906	56992	23 48	03	1
182	HONOLULU	030	22207	16 11	487	13091	17 16	014	05573	17 29	891	61998	20 50	03	1
215	HARMON FLD	031	29265	08 12	023	21207	08 27	050	13081	09 32	949	53625	11 11	03	1
366	KWAJALEIN	018	26241	09 19	483	17152	11 17	021	10076	14 8	916	56998	10 26	03	1
520	HENDERSON	003	31236	04 8	474	21174	06 14	018	13067	05 18	928	00148	04 86	03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL														
917	0 390 170	260	10094		630	10031		193	00580		780	71797		03	8
364	0 433 643	018			445	55588	24 35	935	66686	28 42	737	83990	26 23	03	1
545	0 450 450		19172	09 10	474	10083	11 7	997	02534	14 22	862	64803	14 9	03	1
233	0 520 330	113	03508	18 24	554	06993		060	00990		913	59990		03	1
318	0 538 187	096	41 0	32 39	522	20 0	32 39	018	19••0	32 45	860	97••0	33 63	02	2
510	0 551 105	061			486	22 0		979	04•••	33 36	779	79••0	32 76	02	2
651	0 560 510	030	03026		460	00004		964	56748		802	71748		03	1
020	0 600 200	084	37 0		506	19 0	30 36	994	11••0	30 44	831	94••0	31 69	02	2
233	0 620 330	070	03038		497	54558		001	56562		837	72754		03	1
040	1 300 400														
948	1 490 480	087	03004	16 22	514	50512	24 39	025	00993	23 28	882	66996	25 48	03	1
952	2 390 528	035	07002		469	52579		969	57684		803	75840		05	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_x	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_x	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_x	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
03											
005	870	42 0	27 26							02	2
476	951	45 0								02	2
743	981	47 0		823	14 0					02	2
808	004	44 0	24 78							02	2
917	911	52 0		783	35 0					03	2
953	980	45 0		830	29 0					03	2
04											
018											
202	756	12993	32 21							03	1
06											
011	870	01996								03	8
07											
145	301									02	8
480	120	04 3								02	8
510	176	99 4								02	8
08											
536	925	98998		183	11990					03	8
10											
384	927	97998	21 29	182	17990	19 24				03	5
42											
182	940	93		202	12		619	21•••		15	8
339											
475	947	98								15	8
807	965	86		234	08					15	8
909	969	83								15	8
43											
063	972	79		259	01					14	8
149											
279											
371	967	82								15	8
47											
401	850	01999		719	97999		217	97999		06	1
590	010	83867								03	1
600	962	89921								03	1
646	050	81921		055	97999					03	1
744	897	86961		762	00 4					03	1
778	033	84950		919	03999		358	06999		03	1
827	047	76872		978	91999					03	1
60											
130	260	97999		189	05999					02	1
715											
70											
026	845	06994	25 24	657	20994	24 38				03	1
133	824	06991		658	09993					03	1
200	809	03990	22 43	664	05992	23 46				03	1
204	784	03990		627	56991					03	1
219	851	05998		690	08997		127	07994		03	1
231	856	01997		707	05996		140	09997		03	1
261	884	03996	20 25	720	07999	25 70	162	•••••		03	1
273	888									03	1
291	884	04991		721	07992		153	11995		03	1
316	335	98992		774						03	1
350	935	01990		783	11992					03	1
360	101	48								03	1
361	101	48								03	1
381	874	04994		713	07990		152	10994		03	1
398											
414	739	98996	29 30	620	96996	27 40	121	95998	27 45	03	1
439	101	50								03	1
454	818	94990		386	91992		254	96999		03	1
485	881	98998		731	02990		208	02990		03	1
72											
202	164	86992	30 64	048						04	1
211	140	88951		007	11990		361	24992		03	1
219	120	89986		984	11991		352	•••••		03	1
231											
240	135	88966		007	09992					03	1
250	169	86951	25 26	049	07997	25 33	428	23994	28 37	03	1
253	154	87911		030	07994					03	1
259	128	87917		008	07993					03	1
265	119	88992		988	10993					04	1
270	104	86901		985	08990					03	1
278	054	88978								03	1
290											1
304	080	93998	30 36	935	10995					04	1
308	101	50								03	1
317	084	90995								03	1
327	092	89993		958	11999					03	1
340	123	87952	27 70	997	09993					03	1
353	104	86974		978	10991		363	•••••		03	1
365	074	87926		944	11993					03	1
386	026	97999		887	05998		316	11990		03	1
394	044	93999	35 35	904	08991	33 27	336	09995	27 31	03	1
398	900	98993		758	02998		216	04998		03	1
405	041	95994		888	14996		291	•••••		03	1
445	050	90941	77 4	910	09996					03	1
451	057	89954			10995					03	1
476	020	96993	25 39	882	06993	24 78				03	1
486	017	95994		861	12994					03	1
493	036	95990	29 62	889	12991					03	1
506	986	95992		840	05998					03	1
518	972	95996		818	11993		238	06995		03	1
520	234	96997		882	11991					03	1
528	006	95990		859	12992					03	1
534	029	96991		882	09992					03	1
536	020	97994		857	13995		264	12996		03	1
553	017	96994		871	07998					03	1
562	015	95999		868						03	1
576	986	97993								03	1
597	955	00993		806	01999		251	03998		03	1
600											
606	933	97990		791	00998		242	05991		03	1
655											
662	994	96990	26 52	841	12998	25 52	262	•••••		03	1
681	926	97994		799	98999		258	09997		03	1
712	871	93999	30 56	759	98995	28 47	245	01992	25 61	03	1
734	959	98992		801	15997					03	1
747	930	97991		771	13990		207	04996		03	1
764											
768	918	00995		759	05999					04	1
775	888	01993		738						03	1
785	854	92991		746	96995					03	1
793	101	45								03	1
798	860	93998		750	95997		235	02997		03	1
807	101	40								03	1
815	933	97990		789	02990					03	1
816											
826											
836											
867	840	98999		716	00999					03	1
879	796	00997	27 50	669	00997	26 40				03	1
896	815	98999	34 37	697	96993	32 50				03	1
906	101	50								03	1
909	101	50								04	1
913											
924	789	14990	34 33							03	1
934											
938	888	03999								02	1
964	893	03993	32 92	735	06992		184	06993		03	1
968	841	07994		675	09992					02	1
74											
043	828	11990			62990					03	1
072	793	11996								03	1
074	774	12998								03	1
090	101	45								03	1
109	870	96991								03	1
188											
78											
016	082	91599	30 49							03	1
325	181	85998	31 23	063	998	30 29				04	1
355	159	88991		032	10992		388	•••••		03	1
367											
525	101	50								03	1
949	101	42								03	1
91											
066											
115	149	82996	24 53	012	04992					03	1
182	097	89996		972	04991		395	17992		03	1
215	215	78997	10 8	126	00990	11 12	•••	34990	11 44	03	1
366											
520	222	70813	09 10	175	88998	20 20	651	13992		03	1
917	390	90997								03	8
364	908	89990	22 56	801	96995	28 65	277	03998		03	1
545	066	92992		922	12997		329	17996		03	1
233	098	96991		939	17996					03	1
318	044	54 0	34 92	903	22 0	85 3	301	19••0		02	2
510	931	33 0	85 17							02	2
651	992	91998		842	16991					03	1
020	007	51	81 53							02	2
233	010	95992		859						03	1
040	101	50								03	1
948	071	95995	27 42	909	14997	26 62				03	1
952	986	86982		898	91043					05	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	1st, 5th, etc Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005										
476	011	42410							02	2
743	002	45440	758	20190	738	20190	630	06040	02	2
808	015	46 0							02	2
917	010	41 0							03	2
953	027	47380	590	93 0	578	99••0	309	46••0	03	2
04										
018	022	50531	791	64678	686	66704	101	58•••	03	1
202	010	83891	951	71819	841	69834	652	79903	03	1
06										
011	016	01536	894	55604	484	93998	450	92996	03	8
07										
145										
480										
510										
08										
536	017	06045	982	08028	922	07546	874	05532	03	8
10										
384	017	50527	975	53555	936	06564	855	06••1	03	5
42										
182	992	1508	949	2053	840	1201•	822	1250•	15	8
339	990	2409	960	2011	920	2010•	875	1510•	15	8
475	007	1410	970	2008	861	1656•	774	1255•	15	8
807	018	1611	970	1809	745	1453•	536	54•••	15	8
909	015	2320	973	2217	935	2204•	771	1052•	15	8
43										
063	952	2118	754	1051	728	1060•	567	01•••	14	8
149	010	2418	618	0893					14	8
279	013	2622							13	8
371	005	2622	815	1308	790	1400•	765	1459•	15	8
47										
401	008	58621	840	57664	815	66752	759	68754	06	1
590	012	04512	984	04514	749	58604	731	58603	03	1
600	016	01001	925	51584	723	63652	651	68691	03	1
646	013	06531	933	01543	667	62694	639	65725	03	1
744	020	08507	933	53775	880	57610	800	62652	03	1
778	010	09028	808	57644	764	57661	663	64715	03	1
827	020	07019	851	51587	827	56588	780	59603	03	1
60										
130			000	12090	975	12084	870	09080	02	8
715			980	11107	904	07060	844	02020	02	8
70										
026	016	84907	984	69736	976	66711	933	64774	03	1
133	006	70731	973	71749	895		870	67704	03	1
200	000	64664	952	66688	938	65674	925	65674	03	1
204	990	57588	966	57993	947	53993	922	52996	03	1
219	003	53541	990	51535	860	58605	827	58698	03	1
231	002	75828	970	75791	960	69735	902	60635	03	1
261	005	81867	987	74801	973	74801	933	69789	03	1
273	021	68713	980	70732	973	70721	962	60623	03	1
291	962	82908	900	76816	882	71771	780	65801	03	1
316	991	02024	957	03034	895	52525	887	52534	03	1
350	015	01512	965	01511	730	60735	720	59992	03	1
360										
361										
381	032	66707	020	63660		65751	778	71993	03	1
398	024	53599	936	59631	716	72867	624	74849	03	1
414	972	00005	480	90932	400	96997	330	01990	03	1
439	975	01516	512	87923	462	90992	400	89998	03	1
454	982	01506	800	61631	663	70842	480	85991	03	1
485	985	02019	872	55564	793	56630	764	56690	03	1
72										
202	019	15111	980	18132	940	14105	904	14575	04	1
211	021	07048	974	12553	946	11612	925	10995	03	1
219	985	08511	975	12534	906	09582	864	10624	03	1
231	022	09086	013	12550	907	13628	828	14621	03	1
240	021	08051	982	10592	960	10541	940	09636	03	1
250	019	14101	009	18145	904	12104	815	10097	03	1
253	991	11593	975	14569	884	08584	865	07006	03	1
259	999	41560	963	13570	889	09565	864	12040	03	1
265	926	08602	882	60512	856	09538	846	11539	04	1
270	882	01584	855	04561	816	05518	744	01546	03	1
278	976	07511	966	12527	958	13552	778	50584	03	1
290	016	10074	818	03993	810	04994	662	57662	03	1
304	017	08039	974	12538	950	16105	538	60771	04	1
308	014	09058	972	11042	945	10037	930	13047	03	1
317	985	07008	962	11508	894	13550	762	05603	03	1
327	997	09003	953	11536	852	07646	795	07996	03	1
340	008	10503	978	13531	904	09612	814	10604	03	1
353	964	10601	860	10519	835	10638	809	11628	03	1
365	836	51598	816	00685	680	58991	627	56994	03	1
386	939	50573	930	06533	838	03595	774	50684	03	1
394	008	06029	985	11990	902	08605	816	04098	03	1
398										
405	010	09001	978	14511	618	54718	572	57998	03	1
445	983	09571	976	11571	873	08634	464	72805	03	1
451	913	04568	902	10611	878	12628	622	50995	03	1
476	853	64687	845	60642	815	58631	766	57656	03	1
486	803	57612	785	52591	728	52681	654	56631	03	1
493										
506										
518	999	03003	979	05015	800	55587	770	53597	03	1
520	967	08536	912	06564	894	04577	873	05567	03	1
528	980	05010	949	04007	818	00557	766	52600	03	1
534	988	01007	964	07022	897	11526	651	51707	03	1
536	986	03002	930	07514	794	01584	737	01702	03	1
553	970	04001	946	05009	930	10635	920	12996	03	1
562	906	56573	888	05016	873	07546	811	10607	03	1
576	816	59613	794	03519	788	05527	772	05560	03	1
597	974	00507	958	00587	768	61622	729	65684	03	1
600	005	04025	804	59615	766	59638	735	59691	03	1
606	005	00514		02538	785	60631	772	55642	03	1
655										
662	886	04533	881	11002	877	12522	865	13550	03	1
681	912	59618	900	59637	886	57605	836	59611	03	1
712	980	52535	964	51544	768	64652	755	63654	03	1
734	974	02514	924	51535	900	00526	788	53574	03	1
747	962	57586	947	54602	871	59651	819	57754	03	1
764	943	52551			820	02002	400	83874	03	1
768	929	56607	816	62641	770	56572	748	55569	04	1
775	874	59623	812	61632	665	66695	600	70783	03	1
785	924	57625	891	56660	610	80876	431	89993	03	1
793										
798	014	02594	799	64789	531	87999	456	89990	03	1
807										
815	99	01006	800	58585	765	56611	740	57652	03	1
816	994	51555	746	62651	734	62651	710	63652	03	1
826	929	63994	826	68994	810	70991	795	69994	03	1
836	995	55880	932	59819	650	77805	625	75706	03	1
867	977	70738	792	70758	726	68749	400	89044	03	1
879	940	73808	900	74792	865	76822	817	75828	03	1
896	939	66716	914	65702	872	69733	835	68782	03	1
906	982	61671	824	66991	800	66991	679	84992	03	1
909	979	59615	885	63648			840	65653	04	1
913	002	70735	942	73750	925	68708	903	67694	03	1
924	025	80841	949	72768	881	72806	767	72841	03	1
934	996	73785	900	77807	782	67701	400	97990	03	1
938	020	70742	954	73771	898	16177	729	65702	02	1
964	944	78881	925	79854	768	68831	400	90991	03	1
968	028	79838	914	70774	889	71773	820		02	1
74										
043	025	75820	953	78813	877	81833	833	74769	03	1
072	024	85893	965	75766	876	74756	790	71743	03	1
074	023	86907	980	79815	926	78793	906	74761	03	1
090										
109	019	52541	941	56591	770	68734			03	1
188	997	52531	576	76899	450	88972	400	90990	03	1
78										
016	014	18157	872	09083	797	05616	781	07991	03	1
325	013	21171	949	17149	930	17127	802	12051	04	1
355	003	18176	874	20176	858	12091	819	14526	03	1
367	131	22187	400	99999	101	42•••			03	1
525	014	23173	825	10082	772	06044	763	09635	03	1
949										
91										
066	015	18124	900	07053	872	11584	300	69997	03	1
115	003	19181	735	04027	663	02653	616	05996	03	1
182	010	23805	815	11043	726	04005	713	04543	03	1
215	003	29274	756	17142	594	04551	573	01715	03	1
366	006	26249	914	19177	887	19154	792	14122	03	1
520	000	31236	930	25237	710	13064	695	14058	03	1
917										
364	006	04039			933	50531	540	80867	03	1
545	007	19184	808	07061	672	00586	633	52568	03	1
233	042	07003	913	53557	893	05631	400	79997	03	1
318	036	45 0	810	14 0	780	21••0	748	22••0	02	2
510	028	43 0							02	2
651	010	03038	928	00504	762	58534	740	56577	03	1
020	032	41320							02	2
233	026	05042	840	55555	803	51516	720	55550	03	1
040	027	17112	874	05021	776	07671	504	62997	03	1
948	032	05012	896	53541	877	00503	813	50525	03	1
952	013	08017	933	05538	791	55613	616	61728	05	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

JANUARY 8

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	1st, 5th, etc Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005										
476	546	94870	530	98860	470	90670	192	11••0	02	2
743										
808										
917										
953	218	25 0	141	25 0					03	2
04										
018										
202	502	89989	400	02995	286	13993			03	1
06										
011	412	97990	347	98991	250	09990	216	11996	03	8
07										
145										
480										
510										
08										
536	800	02643	630	58729	578	62756	400	82992	03	8
10										
384	774	03993	694	52990	666	52••3	565	63773	03	5
42										
182	737	0455	195	14	178	15•••	169	14•••	15	8
339	740	0303							15	8
475	737	1452	659	0402	510	6262•			15	8
807	148	26							15	8
909	627	0575	578	52					15	8
43										
063	542	01							14	8
149										
279										
371	665	0860	530	52					15	8
47										
401	720	69753	560	76848	373	94999	348	98999	06	1
590	611	65671	600	65685	589	65685	572	63667	03	1
600	603	75772	537	73755	496	74777	344	87912	03	1
646	607	63716	532	64744	404	77873	385	80903	03	1
744	773	66696	640	71741	571	66722	400	79876	03	1
778	631	63710	427	76871	400	73856	381	73852	03	1
827	632	62677	600	64708	564	67724	543	66721	03	1
60										
130		50507	585	61758	515	70832	495	31849	02	8
715	800	00000	770	00000	735	52520	100	56••0	02	8
70										
026	905	63701	884	64702	858	64722	843	63723	03	1
133	788	63653	588	76795	422	90941	400	91999	03	1
200	893	59617	775	62636	465	89937	442	90943	03	1
204	472	89998	400	97995	368	00990	360	98996	03	1
219	720	65795	647	71998	474	74861	556	67881	03	1
231	860	59611	571	79823	482	81852	412	89941	03	1
261	916	70792	891	62737	774	68772	724	64775	03	1
273	910	59625	828	61647	730	65676	650	73755	03	1
291	752	66802	723	66748	590	74873	545	79993	03	1
316	844	50519	400	81888	355	90990	208	13984	03	1
350	682	59992	640	62751	570	70743	480	78884	03	1
360										
361										
381	748	67993	440	87994	400	91993	284	06990	03	1
398	545	78917	400	89997	364	90994	248	05993	03	1
414	285	97991	064	95992					03	1
439										
454	453	84998	400	85996	340	90990	280	96991	03	1
485	745	55990	717	56995	572	66778	531	71781	03	1
72										
202	616	02662	574	01644	400	69811	368	73855	04	1
211	900	13990	816	09991	790	10991	588	00682	03	1
219	842	09593	828	09629	776	08634	684	02673	03	1
231	726	07027	618	01535	581	00594	400	70774	03	1
240	900	11992	882	11622	868	11040	826	11078	03	1
250	782	12105	694	07033	686	07539	655	05656	03	1
253	835	11042	780	13036	602	00547	534	54644	03	1
259	841	11064	780	10066	672	05001	630	01522	03	1
265	808	08617	730	06001	534	57604	482	61711	04	1
270	612	52557	570	55593	516	60632	400	70739	03	1
278	768	00708	581	58996	400	77997	318	85980	03	1
290	400	82992							03	1
304	400	76999	330	88996	222	09992	175	12990	04	1
308		13027	654	55598	624	56626	587	59992	03	1
317	555	58762	400	77990	337	84977	310	88968	03	1
327	492	63797	469	66713	435	70732	400	72807	03	1
340	684	03015	593	00541	400	71768	358	77806	03	1
353	672	02686	632	50562	542	56612	400	71772	03	1
365	596	55739	473	67759	462	67821	400	74832	03	1
386	760	01684	616	60997	593	58992	400	81990	03	1
394	754	00698	734	01673	679	52724	612	58676	03	1
398										
405	542	62780	400	79927	368	84956	333	89999	03	1
445	444	71757	400	77792	218	08992	150	13950	03	1
451	540	60772	460	67831	400	73994	363	78911	03	1
476	748	54633	626	56729	548	64731	447	74861	03	1
486	590	59708	448	75801	431	75885	400	79994	03	1
493										
506										
518	620	63658	564	67753	526	70783	485	70829	03	1
520	788	01611	682	00712	642	50999	400	80991	03	1
528	748	50615	662	53716					03	1
534	456	72864	400	79997	355	87985	243	06993	03	1
536	661	00712	400	81935	359	87501	217	14993	03	1
553	876	12626	785	05574	720	01675	706	02683	03	1
562	596	56731	400	81991	337	90990	228	05995	03	1
576	719	00601	710	00593	502	71736	442	75899	03	1
597	702	65812	688	64990	658	65992	640	62996	03	1
600	675	64767	653	64777			613	66802	03	1
606	765	53778	651	61818	525	74877	492	76937	03	1
655					340	89996	327	91995	03	1
662	462	73863	400	59997	340	89992	114	08999	03	1
681	827	57591	774	59602	762	57697	666	63650	03	1
712	660	69725	612	71806	533	77907	406	90003	03	1
734	766	53582	598	61759	558	61767	400	81891	03	1
747	772	56631	638	704	546	71733	400	82884	03	1
764										
768	400	86892	380	88928	226	12996	188	05992	04	1
775	535	73774	416	89972	400	90994	368	94996	03	1
785	400	90997	356	94993	185	98990	160	97995	03	1
793										
798	400	90992	067	05993					03	1
807										
815	676	59737	603	63751	543	69732	525	68701	03	1
816	680	62641	653	64667	594	64668	400	83863	03	1
826	763	71994	753	67994	688	71997	662	71994	03	1
836	561	76404	475	81302	400	88301			03	1
867	236	98999	180	00999					03	1
879	760	71817	513	91002	493	90008	400	98994	03	1
896	794	70758	762	71761	550	88947	525	91997	03	1
906	538	85922	457	94991	101	47•••			03	1
909	820	64643	711	68698	689	68699	552	76789	04	1
913	868	68707	826	67697	793	69702	752	67696	03	1
924	400	00991	255	67998					03	1
934	318	08991							03	1
938	400	90990	266	09990					02	1
964	255	09994	187	05992					03	1
968	746	68777	401	94999	242	09997	122	10998	02	1
74										
043	773	76772	760	75771	745	76779	728	73754	03	1
072	755	72839	665	76863	400	98999	228	23997	03	1
074	861	54726		76782	693	76792	580	81999	03	1
090										
109	628	80842	563	87994	400	87990	368	86996	03	1
188										
78										
016	690	01992	659	01992	567	55994	400	75996	03	1
325	744	10538	660	05531	652	06664	624	06574	04	1
355	795	13621	687	08997	670	08994	562	51714	03	1
367										
525	680	05667	628	01603	604	01692	558	00995	03	1
949										
91										
066	101	58							03	1
115	400	68990	258	90990	127	27990	101	55•••	03	1
182	688	06631	413	74864	400	76874	324	89984	03	1
215	512	52614	463	57774	440	60672	400	63715	03	1
366	742	11086	724	11039	650	07064	562	01691	03	1
520	645	10017	632	10550	590	07522	485	51622	03	1
917										
364	456	82991	400	83996	292	89998	176	00996	03	1
545	590	55607	576	56661	560	57727	488	65828	03	1
233	350	87992	178	13991	150	14995			03	1
318	658	17 0	604	09 0	576	12••0	495	19••0	02	2
510										
651	650	59996	618	62786	580	65700	550	66699	03	1
020										
233	400	82866	336	90943	212	13995			03	1
040	504	62997	101	68	077	67•••			03	1
948	793	00682	460	72856	432	74805	400	78826	03	1
952	489	77921	445	78928	345	84997	177	92999	05	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTdTx	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTdTx	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTdTx	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTdTx	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	018	5567		270	59622		755	*****		151	*****		03	8
084	GOTEBORG	057	50558		339	58643		815	69748		***	87949		03	8
974	HELSINKI-MAL	505			123	58597		270	66692		515	85993		03	8
	BLOCK 03														
005	LERWICK	059	34 0		474	12 0	32 28	959	05**0	32 40	772	83**0	34 74	02	2
476	DOWNHAM MKT	071	35290		493	18170	31 28	981	02950	33 27	797	84710	36 47	02	2
743	LARKHILL				503	22160	33 26	993	03**0	34 27	***	*****		02	2
808	CAMBORNE	090	42330	34 21	146	23150	35 21	011	13980	01 34	843	93780	01 63	02	2
917	ALDERGROVE	087	39 0	33 24	513	24 0	33 39	012	19**0	34 45	852	93**0	35 56	02	2
953	VALENTIA	104	45 0	33 -18		36 0	35 26	032	21**0		874	92**0		03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	010			409	68812	36 31	880	72994	35 54	668	86995		03	1
231	SDR STROMFRD	511			390	55591	16 8	875	61672	19 15	***	*****		03	1
270	NARSSARSSUAK	101	52					***	*****		***	*****		03	1
339	SCORESBYSUND	101	42					***	*****		***	*****		03	1
360	ANGMAGSSALIK	021			289	57859	01 20	801	75957	07 9	375	70872		03	4
	BLOCK 06														
011	THORSHAVN	182	02519		475	56606		978	61639		515	72755		03	8
180	KOBENHAVN	058	00626	34 20	341	57624	34 42	823	66718	34 44	270	79843	22 62	03	5
200	YPENBURG	183	02532		478	57612		958	68763		411	79920		02	1
260	DE BILT	183	03513		478	57612		958	68763		411	79912		02	8
447	UCCLE							982	67759		443	71874		03	7
	BLOCK 07														
110	BREST	513			530	57629		032	64717		550	74827		02	8
510	BORDEAUX	191	03028		500	55575		990	64665		***	80821		03	8
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	009	02511	30 14	137	58591	30 37	286	62995	25 45	538	75823	24 76	03	5
633	WIESBADEN	166	02517	32 5	457	55659	34 23	950	64994	31 11	456	75784		03	4
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	015			153	1408		314	01***		575	67***		15	8
339	JODHPUR	016			153	1106		312	5056*		572	68***		15	8
475	BAMRAULI AL	016	1610		153	1603		316	0851*		584	60***		15	8
807	CALCUTTA	014	1913		153	1555		316	1158*		586	58***		15	8
909	VERAVAL	013	2414		154	1802		317	0958*		586	59***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	013			153	1850		316	1060*		***	*****		14	8
149	VIZAGAPATAM	014	2217		153	1654		316	1060*		587	57***		14	8
279	MADRAS	012	2422		152	1212		314	0701*		584	57***		14	8
371	TRIVANDRUM	011	2620		152	1712		315	0602*		584	58***		15	8
	BLOCK 47														
590	SENDAI DCMO	032	05535		456	59643		940	69732		738	81834		03	1
600	WAJIMA	041			458	60637		944	67735		744	82831		03	1
646	TATENO	020	08529		460	53623		950	64744		780	73857		03	1
778	SHIONOMISAKI	047	16585		475	53651		970	63774		797	73863		03	1
827	KAGOSHIMA	062	05535		488	56626		982	58681		816	71835		03	1
931	KADENA OKINW	070	08033	36 15	503	51542	34 24	006	55991	28 30	862	61998	25 60	03	1
	BLOCK 60														
390	M BLANCHE		09087	25 7	470	05505		000	58593		524	77793		02	5
	BLOCK 70														
026	BARROW	500			403	63655	18 30	882	69729	18 23	678	84887	19 47	03	1
133	KOTZEBUE	512			406	58614		891	68990		683	88949		03	1
200	NOME	521			397	59592	20 45	882	69703	22 42	672	89995	22 42	03	1
204	GAMBELL	550			368	59994		851	68996		647	87992		04	1
219	BETHEL				426	55619	19 34	912	67737		711	84936		03	1
231	MCGRATH	025			442	56582		932	64757		738	82868		03	1
261	FRBNKS WEEKS	039			456	56628	26 20	946	65687	26 19	751	83861		03	1
273	ANCH MERRILL	044	54574	31 4	466	57608		957	63652		774	78816		03	1
291	NORTHWAY	072			472	56641		963	61693		784	79871		03	1
316	FORT RANDALL														
350	KODIAK	032	02012		459	50506		964	58592		797	74821		03	1
361	YAKUTAT	101	48					***	*****		***	*****		03	1
381	JUNEAU														
398	ANNETTE IS	092	56601	34 4	505	59651	32 27	997	60721	30 20	830	72781	33 41	03	1
439	AMCHITKA	518			403	58607	28 27	888	66742	28 27	693	81994	28 17	03	1
454	LONGVIEW	522			403	58597	25 26	888	67708	25 40	***	81990	28 32	03	1
485	FORT GLENN	513			410	56614	21 28	***	67801	20 35	702	81997	20 51	03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	063	19134	06 5	514	10023	07 14	046	10991	06 20	939	56703	36 21	04	1
208	CHARLESTON	064	17052	23 9	516	13581	26 16	047	07502	30 25	928	59647	31 41	03	1
211	TAMPA	066	16008	06 7	517	14994	10 6	050	08551	03 19	935	58742	34 17	03	1
219	ATLANTA	064			513	10074	27 20	042	06523		919	59684		03	1
231	NEW ORLEANS	062	17139	18 12	517	16054	23 14	050	06568	25 17	935	56990	26 27	03	1
240	LAKE CHARLES	054	17171		508	13115		041	06601		921	58993		03	1
250	BROWNSVILLE	044	21191	15 18	505	16065	17 25	043	09996	17 15	933	56993	20 42	03	1
253	SAN ANTONIO	044			499	14103	21 32	034	*****	21 35	917	57991		03	1
259	FT WORTH	043			500	15049	22 32	033	06013	22 41	915	58998	24 69	03	1
265	BIG SPRING	036			485	13026	22 19	686	04501	22 37	889	60656		03	1
270	EL PASO	044			485	06034	19 5	005	00524	23 27	872	61644		03	1
278	PHOENIX	030			472	04572		982	55622		833	65994		04	1
290	SAN DIEGO	034	10075		472	02605		975	53999		826	65992		03	1
304	HATTERAS	064	13049	21 10	512	10618	25 16	034	01651	27 20	889	62652	33 35	03	1
308	NORFOLK	059	12028		505	08563		023	00652		887	62633		03	1
317	GREENSBORO	062			508	10654	24 16	031	04003	27 38	908	61633	30 68	03	1
327	NASHVILLE	051			496	11035	27 45	024	06541		899	60712		03	1
340	LITTLE ROCK	040	17138	20 10	493	16081	24 45	036	05009	25 39	905	56997	24 50	03	1
353	OKLAHOMA CTY	026			478	13013		007	04544		879	60628		03	1
365	ALBUQUERQUE	039			480			992	53644	24 16	843	63664	23 62	03	1
386	LAS VEGAS	018			454	03631		958	59660		798	70799		03	1
394	SANTA MARIA	034	06026	36 3	467	51539	03 10	974	54995	30 36	822	68994	28 59	03	1
405	WASHINGTON	059	11037	15 4	502	06631	18 11	019	00684	23 23	877	65692		03	1
445	COLUMBIA	021			466	08586	25 42	990	04637	25 49	865	59651		03	1
451	DODGE CITY	034			470	04581		985	50991		842	65994		03	1
476	GRAND JUNC	055			472			973	58676	20 30	806	72767	23 65	03	1
486	ELY	053			470			955	66698		773	78824		03	1
493	OAKLAND	039	06545	35 7	467	55602	01 19	958	61998	34 39	***	76996	33 58	03	1
518	ALBANY	062	02011	15 1	492	03571	32 6	006	51990	31 17	855	70752		03	1
520	PITTSBURGH	053			492	05675	22 14	006	51717		861	67708		03	1
528	BUFFALO	051			486	03567		998	52686		846	69733		03	1
534	CHICAGO	024			462	04577	25 33	977	04990	26 34	842	63999	26 76	03	1
536	TOLEDO	039			476	04553		990	51523		849	64749		05	1
553	OMAHA	033			458	02511		973	52661		827	67994		03	1
562	N PLATTE	059			471	65672	35 28	969	55684	28 36	808	72990		03	1
576	LANDER	071			484			960	71749		764	81844		03	1
597	MEDFORD	061			482	60642	34 12	961	71749	01 14	758	81992		03	1
600	SABLE ISLAND	062	06045		496	00541		003	53627		864	67827		03	1
606	PORTLAND							***	*****		855	71798	27 24	04	1
655	ST CLOUD	026			443	55574	33 11	945	55621	26 28	788	72782	23 43	03	1
662	RAPID CITY	079			484	67709	01 19	961	65684	28 35	780	77806	24 63	03	1
681	BOISE	063			476	61681	30 9	955	72824	31 16	733	90990		03	1
712	CARIBOU	065	54607	22 2	485	56721	30 23	988	51999	29 52	829	71839	29 54	03	1
734	SAULT MARIE	035				01615	22 25	972	54597	21 36	812	72849	22 43	03	1
747	INTL FALLS	049			453	60628	07 12	938	63653	22 11	776	72756	23 58	03	1
764	BISMARCK	082			475	65715	34 24	953	72781	34 16	754	80897	25 62	03	1
768	GLASGOW	101			490	74803	33 17	957	75794		734	89998		03	1
775	GREAT FALLS	107			498	76806		959	77803		730	92993		03	1
785	SPOKANE	076			485	62688	03 13	960	73801	03 8	740	91990	02 29	03	1
793	SEATTLE	101	42					***	*****		***	*****		03	1
798	TATOOSH IS	080	51598	10 5	496	61990	02 11	978	66807	01 27	783	80992		03	1
815	STEPHENVILLE	043	00512	22 16	464	85609	25 44	949	66707		758	80854		03	1
816	GOOSE	031	57620	22 5	447	61682	27 22	930	68755	25 24	728	82199	26 37	03	1
826	NITCHEQUON	041			446	67728		918	68769		723	76991		03	1
836	MOOSONEE	056	62643		461	60649		954	61631		782	73775		03	1
867	THE PAS	076			467	71761		936	73773		718	88951		03	1
879	EDMONTON	105			486	80832	34 10	944	75786	01 20	***	*****		03	1
896	PRINCE GEORG				494	71769	35 5	996	78992	36 29	763	83999	36 35	03	1
907	PORT HARRISN	023	63965		426	65572		901	73580		690	83199		03	1
913	CHURCHILL	060	80841	35 29	450	71761	34 35	915	74818	36 20	700	86948	33 25	03	1
915	CORAL HARBOR	519			750	66698		893	73765		681	85894		03	1
917	EUREKA	050	87997	34 1	431	77818	31 15	886	79882	31 43	661	87995	31 85	03	1
918	ARCTIC BAY	044	73777		443	69479		916	71199		706	86199		03	1
924	RESOLUTE BAY	065	78816	34 15	456	71740	34 15	925	72787	33 17	718	85923	32 23	03	1
934	FT SMITH														
938	COPPERMINE	082	70748		486	66693		956	71777		753	80917		02	1
945	FORT NELSON	090			481	69999		968	66999		771	78999		04	1
964	WHITEHORSE	092			492	60636	17 25	975	61651	25 8	801	72853	30 57	03	1
968	AKLAVIK	034	75782		440	58683		924	68761		***	*****		02	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	069	78834		469	62761		952	67835		757	79990		03	1
072	MOULD BAY	064	81826		456	69724		922	74995		706	87991		03	1
074	ISACHSEN	058	84871		445	72753		909	76815		693	86914		03	1
090	CLYDE RIVER	101	58					***	*****		***	*****		03	1
109	PORT HARDY	082	54591		495	61713		980	66771		796	74887		03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	073	17133	07 10	522	10523	07 15	040	50599	05 22	903	66990	32 17	03	1
325	HAVANA C B	058	20171		512	13023		047	12998		946	55612		03	1
355	CAMAGUEY	057	21192		514	13109		045	06505		939	56944		03	1
367	GUANTANAMO	101	54					***	*****		***	*****		03	1
501	SWAN ISLAND	049	24170		508	13082		043	09996		938	55994		03	1
525	SAN JUAN	050	23161	08 10	506	12083	05 10	035	07994	01 11	914	57998	33 27	03	1
741	MANAGUA	039	23845	05 13	498	16814	06 23	031	08199	12 15	924	55199	09 14	03	1
806	ALBROOK FLD	031	23204	34 3	492	18115	06 19	030	11992	06 13	925	54993	08 38	03	1
949	BEANE FIELD	101	42					***	*****		***	*****		04	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	101	42					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	041	19134	36 13	492	09029	33 26	014	01574	35 32	882	62990	32 32	03	1
182	HONOLULU	024	19161	14 10	476	11047		999	01557		871	61742		03	1
215	HARMON FLD	032	27235	12 9	490	12601	08 21	017	05994	05 15	900	58990	13 26	04	1
275	JOHNSON IS	024	23178	33 11	480	12092	34 14	012	09998	32 16	903	54990	32 42	03	1
366	KWAJALEIN	018	28192	09 15	484	19047	08 16	024	09640	09 13	920	53997	10 32	03	1
520	HENDERSON	004	24235	15 5	470	17157	03 22	009	07059	04 32	897	54685	07 30	03	1
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	050			508	084	07 25	***	03541	04 5	924	56993		03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL														
917	0 390 170	262	11068		600	01 8		161	50608		777	67792		02	7
545	0 450 450	033	18171	36 27	483	09066	04 27	004	00546	06 23	866	64706	08 8	03	1
715	0 470 150	332	08031		647	53567		184	55644		769	69***		03	8
042	0 507 425	065	08053		503	05041		020	51525		876	65737		05	1
233	0 520 330	101	43					***	*****		***	*****		03	1
318	0 538 187	117	41 0	30 24	545	27 0	30 36	***	29**0	32 33	909	00**0	33 61	02	2
651	0 560 510	016	50557	26 28	432	60664	25 35	917	65778	25 40	722	84941	23 70	03	1
233	0 620 330	026	06065	18 45	468	08071	22 66	986	00528	24 58	842	67772	22 72	03	1
040	1 300 400	069	15123	08 22	514	08005	08 24	036	04990	07 17	903	63996	35 21	03	1
948	1 490 480	070	08066		511	06042		026	51574	20 37	882	68822	23 24	04	1
952	2 391 527	011	10101		449	05049		962	51597		818	63692		03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTdTx	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTdTx	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTdTx	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	849	06990		105	08995					03	8
084	869	01999		139	02992					03	8
974		05993								03	8
03											
005	929	46 0	82 9							02	2
476	937	39 0								02	2
743											
808	017	53								02	2
917	024	49 0								02	2
953	048	52 0								03	2
04											
202	769	09999								03	1
231											
270	101	52								03	1
339	101	42								03	1
360											
06											
011	905	00990		159	19					03	8
180	798	01992		137	04993		574	12999		03	5
200	890	02		148	06					02	8
260	890			148	06					02	8
447	914	00		543	01					03	3
07											
110	078	97 4		683	10 0		063	11**0		02	8
510	914	02 4								03	8
10											
384	890	00995	24 89	146	09998					03	5
633	973	98994		154	07994					03	4
42											
182	941	90		204	11					15	8
339	933	99								15	8
475	957	87								15	8
807	965	83		238	05		653	23***		15	8
909	962	82								15	8
43											
063											
149											
279	961	85								14	8
371											
47											
590	912	85989		830	81999					03	1
600											
646	020	80891		950	93999					03	1
778	025	76894		958	89014		494	96999		03	1
827	012	84132		924	95999					03	1
931	101	80991								03	1
60											
390	012	01997								02	5
70											
026	794	05993		627	09995					03	1
133	805	04999		650	04997					03	1
200											
204	753	02993								04	1
219	831	01093		692	08993					03	1
231	855	02996		710	04996					03	1
261	101	50								03	1
273	920	03998		755	07997		186	08993		03	1
291	917	04992		764	08993					03	1
316	989	00993		742	03997					03	1
350											
361	101	48								03	1
381	994	98990		829	18990		228	09998		03	1
398	999	98999								03	1
439	818	04993	25 21	684	95991	24 41				03	1
454		01995	27 42	700	95993	26 28	221	94994	25 50	03	1
485											
72											
202	170	87974	35 18	048	08999	34 30				04	1
208	155	87993	30 52	025	10995					03	1
211	159	88001		028	09999		374	26998		03	1
219	144	87977		016	10994					03	1
231	161	88987	24 33	034	09998	29 23	401	25993	25 30	03	1
240	150	89991		018	11990		378	26993		03	1
250	178	85995	17 8	066	05990	20 10				03	1
253	154	86990								03	1
259	154	84959		044	04995					03	1
265	113	87999		991	07999		380	21992		03	1
270	090	87929		965	07990		356	18997		03	1
278	028	93990		886	06990					04	1
290											
304	119	88972	31 57	992	09997					03	1
308											
317	136	87933		012	08997		644	*****		03	1
327	121	88922		991	11996					03	1
340	137	86896		017	08996					03	1
353	105	86924		985	07993		377	*****		03	1
365	058	89941		930	06990		346	13996		03	1
386	974	97991		836	01998		281	10994		03	1
394	005	95995		871	04992		325	08994		03	1
405	083	90999		946	11998					03	1
445	092	87916		968						03	1
451	061	87966		937	08993					03	1
476	986	95990		857	00996		311	08998		03	1
486	925	95996		806	96990		262	06996		03	1
493	945	91993		830	96992		290	09993		03	1
518	027	97993		879	10990		289	13991		03	1
520	063	90994		935	10999					03	1
528	024	94994								03	1
534	061	89999		927	11990					03	1
536	064	87952		932	12993					05	1
553	032	87998		906	09994					03	1
562	985	91997		854	07993					03	1
576	906	98996		778	97991					03	1
597	906	93999		793	96992		273	06991		03	1
600											
606	024	98998		865	12992		278	11998		04	1
655	956	98993	25 61	812	06992					03	1
662	936	97997		806	00997		270	*****		03	1
681	867	93996		762	93997		254	02994		03	1
712	002	97992		850	09999					03	1
734	979	00990								03	1
747	934	00998		780	03990		230	06999		03	1
764	898		24 57	768	98999	23 63				03	1
768	843	97991		725	97999		212	*****		03	1
775											
785	855	96993	01 46	745	94994	36 96				03	1
793	101	42								03	1
798	933	97993		797	01990					03	1
815	906	94990		790	98990					03	1
816	879	90999		784	91999					03	1
826	871	00991		750	96991		300	86990		03	1
836	944	98996		787	10990					03	1
867	828	03990		686	02993		146	*****		03	1
879	101	50								03	1
896	888	02996	36 87	738	04991					03	1
907	804	08999								03	1
913	805	07992	31 30	648	06995	27 34				03	1
915											
917	760	10999								03	1
918	808	11999								03	1
924	826	09999	34 27							03	1
934	857	07994	33 33	700	05995	34 29				03	1
938	881									02	1
945	101	50								04	1
964	968	98992		804	16997					03	1
968											
74											
043	898	03993		734	11998					03	1
072											
074	800	08998		600	24991					03	1
090	101	58								03	1
109	957	98999		798						03	1
78											
016	097	94992	32 35	994	11944	33 62				03	1
325											
355	174	87995		046	06993		398	*****		03	1
367	101	54								03	1
501	182	85992		070	04997		445	*****		03	1
525	148	87994	33 48	026	06995	30 62				03	1
741	172	84199		061	04999					03	1
806	178	83990	26 35	070	02999	25 45				03	1
949	101	42								04	1
80											
050	101	42								03	1
91											
066	117	88992		023	99997					03	1
182	096	87997		976	02994		400	*****		03	1
215	127	85991	11 16	011	02990	16 6	344	36994	12 16	04	1
275	154	82998	34 55	054	00993					03	1
366	185	78995	12 20	096	04999	07 15				03	1
520	177	70813	16 6	134	82994	16 4				03	1
98											
327	174	81991	28 25	078	01999	25 24				03	1
917	430	90992		080	03993					02	7
545	063	94992	12 14	912	11991		322	*****		03	1
715	940	53					205	10***		03	8
042	077									05	1
233	101	43								03	1
318	099	53 0	33 52							02	2
651	869	93998	21 57	751	97997	21 76	202	10996		03	1
233	032	95990		877	16996					03	1
040	119	58942	30 67	989	11996					03	1
948	067	95995	24 31	912	13998	23 31				04	1
952	074	69780		042	80908		595	96999		03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	1st, 5th, etc Level TTTdTx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTx	Hour GG	Code Type
02										
077			972	55584	956	53569	929	55592	03	8
084	005	11554	985	00562	909	54642	885	61664	03	8
974	987	51538	891	58581	878	57571		66718	03	8
03										
005	012	33 0							02	8
476	023	31290							02	2
743	014	32270							02	2
808	024	43350							02	2
917	024	40 0	825	50542	775	03535	655	51624	02	7
953	038	44410							03	2
04										
202	999	78833	985	69783	889	66806	792	69836	03	1
231	979	55571							03	1
270										
339										
360	996	54874	956	58762	923	57776	873	58762	03	4
06										
011	020	01528	175	24998	151	18997			03	8
180	007	01523	915	64577	731	65707	593	75799	03	5
200	023	0051	902	03510	792	60661	761	63713	02	8
260	023	00513	992	03519	792	62661	761	63713	02	8
447					630	73817	580	72899	03	7
07										
110			000	04513	850	57629	800	58634	02	8
510			960	03014	850	55575	996	58601	03	8
10										
384	005	02514	895	55565	788	61629	757	63681	03	5
633	004	02525	903	54561	822	57743	728	63995	03	2
42										
182	992	1612	959	1812	835	1408*	637	56***	15	8
339	993	2008	945	1610	770	0650*	712	5158*	15	8
475	006	1510	983	2008	836	1603*	525	5861*	15	8
807	016	1614	986	2211	877	1209*	750	1660*	15	8
909	014	2216	970	2610	765	1002*	725	1066*	15	8
43										
063	952	2010	765	1000	722	1159*			14	8
149	010	2518	973	1816	937	1610*			14	8
279	012	2623							14	8
371	005	2622	975	2318	950	2212*	880	1716*	15	8
47										
590	007	05526	959	02555	600	77794	584	78794	03	1
600	016	03550	967	50561	888	56630	813	62643	03	1
646	007	09537	976	08529	612	71821	548	74843	03	1
778	008	06577	881	51635	572	68816	508	73872	03	1
827	023	06526	935	00580	807	58648	761	57654	03	1
931	020	09054							03	1
60										
390			990	09088	961	08079	900	03025	02	5
70										
026	998	72753	972	62641	929	60628	452		03	1
133	995	57582	977	54552	825	59637	773	62734	03	1
200	991	51587	748	64687	570	81872	507	88946	03	1
204	980	54558	537	82993	496	87998	400	98999	03	1
219	000	52552	980	01544	816	58693	563	79824	03	1
231	996	61641	948	53545	879	54555	820	58613	03	1
261	998	61123	990	57606	915	54111	882	54621	03	1
273	012	56588	978	50556	400	86906	390	88921	03	1
291	959	77827	949	77826	881	54604	818	60696	03	1
316										
350	009	02016	965	01014	905	01014	800	50517	03	1
361										
381	035	58617	400	81836					03	1
398	032	55590	873	61641	800	58702	746	61702	03	1
439	985	00512	792	62634	775	61658		62708	03	1
454		539	642	72747	618	78827	438	88990	03	1
485	992	02006	868	55584	774	60727	746	63693	03	1
72										
202	022	15128	010	20133	858	08052	839	12587	04	1
208	022	10062	802	11597	761	10030	621	01523	03	1
211	023	11056	008	17503	918	12023	896	14631	03	1
219	988	12002	978	15503	944	13523	913	13603	03	1
231	022	14127	010	18141	950	15129	930	17075	03	1
240	019	15148	996	18173	966	16151	952	18083	03	1
250	015	20198	960	21182	917	20129	800	16593	03	1
253	988	16158	974	18142	903	15154	862	13124	03	1
259	993	19163	903	16078	872	17051	666	04008	03	1
265	924	11016	920	14023	902	15012	622	52545	03	1
270	880	05033	858	07032	800	06034	690	01506	03	1
278	971	10041	954	10038	816	02647	792	01528	04	1
290	011	11075	880	51565	400	90996			03	1
304	023	11098	975	15557	962	15071	940	13549	03	1
308	022	12129	053		980	13519	916	13534	03	1
317	990	09046	964	12508	935	12575	848	10654	03	1
327	998	11018	938	12532	880	10042	604	52589	03	1
340	005	17122	877	13115	820	15054	676	03017	03	1
353	964	17027	958	18034	760	10533	566	56581	03	1
365	834	03542	780	00551	756	0155*	593	60637	03	1
386	929	07628	664	62680	580	62736	400	81934	03	1
394	004	06031	985	07024	804	00702	768	51663	03	1
405	019	07026	993	13022	972	12518	817	05664	03	1
445	979	11024	960	15506	565	56647	528	58626	03	1
451	920	02531	797	04687	488	66822	468	65777	03	1
476	846	59648	839	56625	793	52622	610	65735	03	1
486	799	62641	584	69726	400	88920	389	88922	03	1
493	014	06543	800	59632	750	61718	730	60764	03	1
518	013	51512	006	01009	975	03016	898	51538	03	1
520	974	08512			908	07626	848	05685	03	1
528	992	05008	966	08502	868	02564	838	04568	03	1
534	987	03015	948	09023	889	07554	806	01585	03	1
536	991	07027	894	07551	751	01518	656	55592	03	1
553	975	00534	883	57573	866		808	04567	03	1
562	918	59629	842	65687	813	59627	808	55597	03	1
576	826	65689	724	72749	706	72741	682	69716	03	1
597	974	51546	930	54602	652	76783	634	74812	03	1
600	023	05038	981	07054	946	06016	810	52556	03	1
606			899	01526	882	04678	650	54744	04	1
655	970	56585	922	59611	909	53555	803	57581	03	1
662	908	66707	876	69721	810	66683	760	68702	03	1
681	917	61633	890	58648	530	87973	400	93990	03	1
712	001	55602	989	52599	946	54629	906	55622	03	1
734	986	02002	939	00001	930	01002	898	00514	03	1
747	973	65688	901	69724	888	62645	855	60624	03	1
764	966	71757	908	75782	814	63771	668	73776	03	1
768	955	71787	882	77837	827	71785	788	70767	03	1
775	897	73763	830	78823	784	75798	530	89934	03	1
785	938	63664	928	59647	770	69722	513	90972	03	1
793										
798	027	50580	930		752	66105	722	65776	03	1
815	016	00008	400	89938	292	94995	263	94995	03	1
816	006	56627	843	61685	829	60694	750	65800	03	1
826	950	63689	892	67714	878	76702	794	73761	03	1
836	021	62632	906	64681	816	08635	780	58611	03	1
867	994	69729	939	72784	788	74791	722	71753	03	1
879	935	78843	882	81843	813	79813	793	77793	03	1
896	952	80878	915	70775	833	72762	790	73800	03	1
907	007	63880	964	67067	938	68068	906	65767	03	1
913	024	78837	976	81854	955	75793	887	73773	03	1
915	999	68718	950	66683	900	65672	736	71744	03	1
917	022	90998	918	74799	817	79821	788	78844	03	1
918	017	74700	961	74778	946	68576	836	69479	03	1
924	026	86891	978	72752	792	72765	755	71764	03	1
934										
938	035	82852	988	69735			885	67718	02	1
945	986	83540	900	66102	784	69999	760	67999	04	1
964	944	74816	925	75783	867	61641	785	61646	03	1
968	013	75786	957	73775	934	59687	861	57688	02	1
74										
043	017	80851	962	69751	896	61757	778	62789	03	1
072	026	85875	961	75751	912	73748	883	70706	03	1
074	022	87923	966	75797	908	71744	871	72767	03	1
090										
109	030	53577	900	61651	869	61712	729	64753	03	1
78										
016	026	18147	900	10071	885	11032	863	11532	03	1
325	015	21173	874	11104	830	13114	739	11990	03	1
355	006	20199	988	21186	718	05037	703	06021	03	1
367										
501	016	24179	834	14548	797	15591	668	08636	03	1
525	016	23182	816	10074	772	09654	738	10994	03	1
741	007	23830	646	08199	408	66199	272	90999	03	1
806	010	24201	878	18143	835	18094	720	08523	03	1
949										
80										
050										
91										
066	013	20134	906	11087	772	06578	692	00579	03	1
182	008	19164	949	16143	892	13043	865	13053	03	1
215	003	27297	908	13130	790	11952	688	04998	04	1
275	008	24178	821	10088	803	12516	773	14561	03	1
366	006	28204	930	22162	915	20081	892	21012	03	1
520	000	24235	977	25241	938	23221	537	51557	03	1
98										
327	998	25121	805	09055	674	06641	644	06990	03	1
917										
545	011	19173	688	50556	667	51657	642	53601	03	1
715	041	10052	810	50162	753	53609	688	56643	03	8
042	023	08064	734	01006	636	55594	593	58736	05	1
233										
318	043	46410	910	30 0	873	30**0			02	2
651	005	00533	974	53621	884	60711	870	59644	03	1
233	009	06065	934	06045	900	10089	572	60686	03	1
040	024	17141	895	08040	874	09039	794	06651	03	1
948	025	07062	987	09088	601	58741	567	59996	04	1
952	004	10106	757	03518	513	63693	477	63694	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

JANUARY 9

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	1st, 5th, etc Level TTTdTx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTx	Hour GG	Code Type
02										
077	887	58613	846	59633	762	66696	756	66696	03	8
084	697	69754	548	84903	508	89959	488	86932	03	8
974	432	91999	392	92999	259	11993	233	10993	03	8
03										
005										
476										
743										
808										
917	652			688	528	65795	418	67875	02	7
953										
04										
202	611	79912	558	80922	485	88992	400	97999	03	1
231										
270										
339										
360	769	58859	750	56	692	55956	341	91695	03	4
06										
011										
180	543	78835	451	78859	373	88956	144	06994	03	5
200	672	70979	617	75815	580	74968	522	78950	02	8
260	672	70797	617	75822	580	74968	522	78971	02	8
447	540	75811	414	87978	288	02***	245	03***	03	7
07										
110	773	60652	710	65778	675	64711	629	65719	02	8
510	730	63655	700	64665	603	73758	568	72758	03	8
10										
384	755	61762	668	63997	567	71997	550	69827	03	5
633	684	65793	582	69733	510	74774	400	86924	03	4
42										
182	238	04							15	8
339	666	5267	461	72	430	80***	330	94***	15	8
475										
807	550	54	526	55	167	14***	142	17***	15	8
909	615	0261	375	76	255	84***			15	8
43										
063										
149										
279										
371										
47										
590	568	78794	483	82831	400	85908	388	85905	03	1
600	751	63692	660	77770	560	78844	461	86912	03	1
646	464	74864	413	73852	348	74869	313	79885	03	1
778	453	70837	400	73864	353	75884	272	78914	03	1
827	652	61713	652	68793	452	74877	400	80921	03	1
931										
60										
390	829	51513	800	52525	780	54549	586	66697	02	5
70										
026	400	95990	259	10997	232	11991	193	09991	03	1
133	705	67838	610	76899	489	90953	458	91995	03	1
200	462	94995	450	93991	400	94995	356	96993	03	1
204	230	03997	215	02998	101	68***	098	49***	04	1
219	457	90002	400	94992	266	03993	120	12998	03	1
231	785	59754	738	63785	668	67749	440	89938	03	1
261	809	59637	799	59625	756	61647	443	89922	03	1
273	257	10994	095	08994					03	1
291	600	67809	418	88946	400	91990	272	06991	03	1
316										
350	635	63643	605	63773	550	69990	510	73830	03	1
361										
381										
398	706		615	64731	575	65774	400	81854	03	1
439	656	68791	414	99990	409		186	05998	03	1
454	400	93990	090	94993					03	1
485	636	71843	407	90990					03	1
72										
202	772	12999	681	09606	640	07572	576	00604	04	1
208	456	15673	400	71763	326	82926			03	1
211	822	14996	774	11654	752	13621	737	70535	03	1
219	900	13517	880	12072	831	09074	800	11057	03	1
231	884	15087	804	13063	642	01658	625	03684	03	1
240	942	17135	856	11104	842		820	15005	03	1
250	583	03990	400	66995	283	89991	184	09993	03	1
253	833	15083	780	13015	658	02573	625	50668	03	1
259	633	00565	612	02587	566	53580	525	55730	03	1
265	457	65734	400	72764	302	87924	126	14998	03	1
270	560	57598	400	73763	288	89949	138	14993	03	1
278	730	53567	716	54578	689	55675	634	58761	04	1
290										
304	658	52608	643	52543	542	58604	440	69732	03	1
308	816	06578	775	05595	656	64698	591	56584	03	1
317	805	08999	778	07666	763	06003	628	01551	03	1
327	584	53697	400	72861	365	76827	294	89932	03	1
340	597	54580	564	51663	400	70990	372	73845	03	1
353	400	71746	286	88949	180	12993	107	17992	03	1
365	566	61651	516	64669	400	73761	295	90951	03	1
386	380	84964	343	90990	276	01992	229	03999	03	1
394	728	54735	570	61998	400	79997	260	02992	03	1
405	713	00998	706	01692	628	56687	575	58632	03	1
445	483	60718	400	71751			220	05990	03	1
451	400	73822	291	89981	179	12992	140	12994	03	1
476	600	64727	566	66805	452	74838	400	81906	03	1
486	336	95990	321	92994	277	98999	114	10994	03	1
493	400	86998	343	89997	330	90998	315	89999	03	1
518	876	00527	841	03607	774	03652	591	59745	03	1
520	830	05996	724	00716	655	55601	646	55637	03	1
528	602	61712	531	65819	430	78817	400	82856	03	1
534	780	00633	765	04644	753	04685			03	1
536	630	55742	453	68805	400	74797	358	77877	05	1
553	620	57738	596	58993	433	76994	400	76991	03	1
562	792	54601	745	54653	563	66761	526	69829	03	1
576	468	85873	452	84875	400	89920	312	48999	03	1
597	610	74881	590	74994	536	79999	495	81995	03	1
600	774	53562	740	51578	694	54623	678	53657	03	1
606	476	74833	439	79852	400	83941	365		04	1
655	768	52541	563	64755	473	75805	421	80937	03	1
662	753	66694	688	64678	620	67701	400	86909	03	1
681										
712	806	55744	779	51997	737	53996	719	51992	03	1
734	877	02595	766	51685	632	60616	566	65691	03	1
747	711	64678	652	58609	400	84888	366	90941	03	1
764	610	71741	452	81934	400	88976	314	98999	03	1
768	666	77803	504	89934	417	98999	400	98999	03	1
775	433	00990	400	97994					03	1
785	434	96994	400	96994	356	98990	196	94995	03	1
793										
798	672	68822	400	87995	266	01992	180	00996	03	1
815	156	04991							03	1
816	666	71771	562	79847	512	81929	448	86199	03	1
826	782	68713	715	67757	670	76796	651	70826	03	1
836	614	64678	400	85921	236	09996	170	05991	03	1
867	617	80857	559	82887	477	90984	436	94996	03	1
879	738	75779	683	75794	551	85898	101	56***	03	1
896	769	68804	738	68844	400	91990	358	97990	03	1
907	839	65572	789	67574	632	79683	596	79585	03	1
913	812	70764	758	72784	736	74804	720	73807	03	1
915	625	78816	558	80848	400	94994	250	06990	03	1
917	736	79846	715	78877	524	85992	471	90990	03	1
918	815	64476	732	69283	571	81199	557	81199	03	1
924	600	76846	445	90923	400	95995	238	18994	03	1
934										
938	822	64685	400	90999	301	06990	248	09996	02	1
945	746	68999	720	66999	633	69999	400	85999	04	1
964	712	60641	638	64673	532	71790	517	69809	03	1
968	664	70779	646	71811	632	69838	101	55***	02	1
74										
043	669	69851	639	72993	557	75997	517	79991	03	1
072	839	68718	768	71831	623	79993	593	80990	03	1
074	834	72755	602	80854	584	79856	457	90954	03	1
090										
109	654	69771	530	72859	400	84992	223	10997	03	1
78										
016	703	50599	678	01645	644	50997	400	78993	03	1
325	713	12999	690	12104	632	09601	400	69817	03	1
355	689	08651	604	05999	400	69995	234	02995	03	1
367										
501	642	07599	594	04665	400	67998	116	24996	03	1
525	556	55997	516	56990	458	62997	436	63995	03	1
741	167	12999							03	1
806	703	11565	400	65995	250	93995	138	17990	03	1
949										
80										
050										
91										
066	670	00665	632	51994	506	62993	448	60990	03	1
182	635	00574	400	72842	360	77892	288	90990	03	1
215	660	04995	555	54994	540	54990	400	68998	04	1
275	650	04991	627	04991	585	00990	565	02997	03	1
366	824	19507	740	12633	690	10990	665	10990	03	1
520	412	60742	400	62721	344	67755	322	66776	03	1
98										
327	400	56991	250	90990		12995	101	58***	03	1
917										
545	601	54667	400	77624	321	89967	211	13997	03	1
715	628	57822	503	06	470	70***	270	98***	03	8
042	550	61762	400	77614	320	88926			05	1
233										
318										
651	805	62718	780	01789	676	67753	493	84957	03	1
233	551	62677	461	70776	400	68875	327	90963	03	1
040		69847	400	74855	386	73857	290	90062	03	1
948	500	68822	400	11490	377	82997	329	90990	04	1
952	371	69778	344	68766	283	70800	140	90007	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. $TTT_dT_dT_x$	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. $TTT_dT_dT_x$	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. $TTT_dT_dT_x$	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. $TTT_dT_dT_x$	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03														
005	LERWICK	023			459	42 0	26 43	975	29**0	27 47	827	01**0	28 49	02	8
743	LARKHILL	077	36320		505	25220	01 16	***	*****		8*8	97850	03 49	02	2
917	ALDERGROVE	073	45 0	28 16	507	45 0	30 23	027	34**0	32 12	887	05**0	35 16	02	2
953	VALENTIA	083	45 0	28 6	518	45 0		031	27**0		883	00**0		03	2
	BLOCK 04														
208	THULE	022	71773	12 10	419	69801	34 25	886	76841	31 32	666	89993		03	1
	BLOCK 07														
480	LYON	176			460	57618		932	68742		372	86951		02	8
510	BORDEAUX	217	50509		500	57614		944	63643		477	80821		02	8
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	014			153	1204		313	0362*		576	67***		15	8
339	JODHPUR	015			153	1205		314	0660*		582	58***		15	8
475	BAMRAULI AL	012	1814		152	1408		312	0300*		577	63***		15	8
807	CALCUTTA	013	1813		151	1451		313	0656*		581	62***		15	8
909	VERAVAL	011	2417		152	1505		314	0758*		583	58***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	011			151	1709		313	0759*		577	64***		14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2319		153	1706		317	*****		***	*****		14	8
279	MADRAS	010	2420		151	1612		314	0958*		584	56***		13	8
371	TRIVANDRUM	010	2423		151	1714		314	0801*		584	57***		15	8
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI	034	57621		476	65717		949	73791		736	87942		02	1
590	SENDAI DCMO	047	03522		471	57593		961	63667		785	71765		03	1
600	WAJIMA	059	03511		485	56603		974	66694		795	77849		03	1
646	TATENO	040	07551		480	53659		980	62731		800	81920		04	1
827	KAGOSHIMA	065	03544	32 4	489	53565	28 21	989	56664	27 37	832	71827	27 67	03	1
931	KADENA OKINW	101	40					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 60														
390	M BLANCHE	100	13063		458	04556		996	57615		523	74765		02	8
715	TUNIS	125	13114	02 7	500	07013	03 9	152	51557	02 14	756	67695		02	4
	BLOCK 70														
026	BARROW	518			396	60622	17 16	880	68712	18 30	672	88923	15 20	03	1
133	KOTZEBUE	512			406	59614		888	59729		676	89936		03	1
200	NOME	511			402	64654	21 30	879	70724	22 29	667	89923	24 20	03	1
204	GAMBELL	570			397	61993		877	70992		668	87995		03	1
219	BETHEL	010	51524	20 12	428	59518		911	69762		710	83990		03	1
231	MCGRATH	150			437	56607	23 23	924	68771		725	81997		03	1
261	FRBNKS WEEKS	014			430	55568	23 37	921	64656	25 57	731	79828		03	1
273	ANCH MERRILL	019	02504	30 3	448	53552	20 23	945	60625		775	71741		03	1
291	NORTHWAY	037			446	51524	12 10	950	57601		789	70746		03	1
316	FORT RANDALL	023	51585	22 2	441	59674	21 9	923	69794	21 17	726	81996		03	1
350	KODIAK	022	022		455	52 4		943	58592		780	70741		03	1
381	JUNEAU	079	51521		501	54551		007	55578		856	65712		03	1
398	ANNETTE IS	098	53557	12 4	520	00001	28 27	025	55576	31 36	873	69778	30 50	03	1
414	SHEMYA IS	002			419	61639	25 23	897	71808	25 21	691	84999	27 27	03	1
454	LONGVIEW	008	02534	00	431	57664	24 14	916	69751	20 20	710	84990	22 19	03	1
485	FORT GLENN														
	BLOCK 72														
202	MIAMI	069	21151	07 16	523	15586	08 23	057	08531	05 20	943	56999	36 20	03	1
208	CHARLESTON	074	20061	28 13	530	15052	36 6	061	05523	35 11	939	58991	33 33	03	1
211	TAMPA	075	19136	07 14	528	15607	07 20	061	06547	04 11	939	58995	32 17	03	1
219	ATLANTA	080			535	13086	31 17	064	03576	33 17	940	60999		03	1
231	NEW ORLEANS	072	16132	12 10	528	15076	04 24	061	06554	17 13	946	59990	26 14	03	1
240	LAKE CHARLES	069	19166	12 9	525	15000	17 26	056	05529		942	59995	22 36	03	1
250	BROWNSVILLE	053	22203	15 16	512	15091	16 26	050	11995	18 19	938	59991	19 30	03	1
253	SAN ANTONIO	052			510	14103	18 29	046	07526	20 30	927	60994	21 58	03	1
259	FT WORTH	101	45					***	*****		***	*****		03	1
265	BIG SPRING	067			502	10095	15 33	025	02502	20 40	894	61717	21 48	03	1
270	EL PASO	039			487	12055	07 5	012	02631	19 41	871	64998	23 72	03	1
278	PHOENIX	031			471	03 2	19 40	975	58997		807	69997		03	1
290	SAN DIEGO	036	06035		459	54574		955	65755		763	79993		03	1
304	HATTERAS	070	17042	29 10	519	10512	35 17	045	04599	33 24	918	58718	34 33	03	1
308	NORFOLK	072	13052		516	07026		032	02621		905	62721		03	1
317	GREENSBORO	074			524	12027	31 24	054	04009	32 29	930	60657	31 32	03	1
327	NASHVILLE	075	16123	13 4	526	10087	26 18	052	03549	27 24	926	60996	26 45	03	1
340	LITTLE ROCK	065	17155	17 10	519	12104	21 22	046	04519	21 52	924	59996	24 63	03	1
353	OKLAHOMA CTY	079			506	11117	19 30	031	02014	22 45	900	63674	23 63	03	1
365	ALBUQUERQUE	035			482			996	51568		844	69765		03	1
386	LAS VEGAS	030			457	52597	21 10	950	65696	19 28	757	82990		03	1
394	SANTA MARIA	031	02601	36 13	453	58661	33 13	936	70734	29 20	734	78998	31 36	03	1
405	WASHINGTON	073	10034	00	517	06516	33 16	036	03996	31 23	907	61694		03	1
445	COLUMBIA	078	51525	01 9	503	07070	18 43	025	01002		888	63671		03	1
451	DODGE CITY	101			505	58602		014	51535		873	63994		03	1
476	GRAND JUNC	041			471			977	56572	22 29	811	74788	20 66	03	1
486	ELY	068			476			953	67709	12 10	765	81857		03	1
493	OAKLAND	038	00688	02 26	459	58727	02 31	933	69795	05 17	731	79990	01 62	05	1
506	NANTUCKET														
518	ALBANY	073	04025	12 8	508	02535	26 9	016	51993	29 22	870	65997		03	1
520	PITTSBURGH	072			512	03639	26 17	029	02682	29 40	894	64681		03	1
528	BUFFALO														
534	CHICAGO	079	00511		506	02006		019	50524		884	64663		03	1
536	TOLEDO	074	06026	27 10	510	04566	27 14	026	00623	27 35	887	63677		03	1
553	OMAHA	097			504	58593	08 24	004	54542		863	65672		03	1
562	N PLATTE	514			511	64677	02 30	999	57581		845	69738		03	1
576	LANDER														
597	MEDFORD	075			490	60997	04 10	971	66998	04 45	780	78992		03	1
600	SABLE ISLAND	085	06067		523	06581		039	51706		888	70855		03	1
606	PORTLAND	077	02503		505	00627		013	55627		859	69992		03	1
655	ST CLOUD	009	68702	32 7	512	60759	35 15	000	61672	25 24	830	70779	25 58	03	1
662	RAPID CITY	521			515	70748	11 11	988	68719	19 27	814	74776	23 72	03	1
681	BOISE	077			484	65704	34 10	958	73996	01 12	750	85925		03	1
712	CARIBOU	078	53551	16 10	504	00004	22 20	011	55631	23 27	854	70747	22 23	03	1
734	SAULT MARIE	080	52592	32 16	497	56676	31 26	993	58696	27 47	***	*****		03	1
747	INTL FALLS	007			505	68722	33 14	983	68990	28 25	794	77841	26 75	03	1
764	BISMARCK														
768	GLASGOW														
775	GREAT FALLS														
785	SPOKANE														
793	SEATTLE	101	42					***	*****		***	*****		01	1
798	TATOOSH IS	092	53585		510	55739		009	57691		847	74812		03	1
807	ARGENTIA	101	40					***	*****		***	*****		03	1
815	STEPHENVILLE	091	53628	15 6	514	01615	22 10	023	54632	24 26	859	73804	24 31	03	1
816	GOOSE	080	58628	23 13	498	53545	21 22	997	57579	25 45	830	73735	25 83	03	1
826	NITCHEQUON	029			446	58592		933	61634		764	77803		03	1
836	MOOSONEE	080	68697		476	70706		946	71712		742	84991		03	1
867	THE PAS	109	75783		502	67774		977	71869		770	85009		03	1
879	EDMONTON	107			501	68753	22 8	974	70787	32 9	773	81996	36 33	03	1
896	PRINCE GEORG	119			512	67720	30 9	002	58703	34 28	828	76807	35 61	03	1
907	PORT HARRISN	055	66868		452	70971		918	78078		700	87494		03	
913	CHURCHILL	085	74796	32 15	482	70768	35 10	947	73853	34 31	733	88992	35 23	03	1
915	CORAL HARBOR	055	73990		450	19990		921	74990		706	87993		03	6
917	EUREKA	101	44					***	*****		***	*****		03	1
918	ARCTIC BAY	048	75581		346	68478		917	72199		709	85199		03	
924	RESOLUTE BAY	043	79813	17 20	433	70724	25 22	903	73775		691	86993		03	1
934	FT SMITH	084	76790	18 10	480	64715	22 29	963	67781	26 14	768	81894	34 32	03	1
938	COPPERMINE	041	68717		435	99999		913	69769		706	83993		03	6
945	FORT NELSON	074			483	53999		982	58999		818	72999		04	
964	WHITEHORSE	059			474	55584	16 25	962	53564	25 79	804	68786		03	1
968	AKLAVIK	005	61641		420	57634		911	63673		730	75799		04	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	037	68724		454	54622		951	59619		783	72744		03	1
072	MOULD BAY	509			394	63639		867	72725		653	87879		03	1
074	ISACHSEN	005	99999		393	69712		860	75781		640	87905		03	6
090	CLYDE RIVER	021	67731	31 24	438	68803	34 51	906	70994	02 17	696	86919		03	1
109	PORT HARDY	096	55588		510	56607		012	55581		857	67737		03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	039	22197		502	17113		037	06037		917	60613		02	1
491	C VICTORIA	040			502	19		039	09***		924	59***		02	
644	MERIDA	057	22191		515	14121		049	11996		940	57998		03	6
679	TACUBAYA	026			495			039	11568		925	59991		03	6
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	101	42					***	*****		***	*****		03	1
325	HAVANA C B	064	22146	07 15	521	14549	08 12	055	10607	09 23	950	55997	05 14	03	1
355	CAMAGUEY	060	20195		516	13097		048	08602		936	57994		03	1
367	GUANTANAMO	101	54					***	*****		***	*****		03	1
501	SWAN ISLAND	049	24211		510	15102		042	08999		938	55993		03	1
525	SAN JUAN														
741	MANAGUA	039	24 0	01 77	507	06 1	01 43	035	07***	01 15	934	52**9	01 39	03	2
806	ALBROOK FLD	034	24217	36 8	496	17111	03 14	039	12074	11 15	931	55990	07 40	03	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	054	18148	25 10	502	08027	27 34	025	05992	25 55	906	58992		04	1
215	HARMON FLD	031	28259	09 16	493	15087	08 17	026	07851	12 6	910	61741	14 14	03	1
245	WAKE ISLAND	042	24161	08 16	500	16013	10 25	035	12997	07 14	936	53993	06 12	03	1
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	050			510	12089	09 21	***	04543		921	54999		03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL														
452	0 340 520	047	18161	11 17	497	09011	14 26	017	00600	14 17	874	67991	15 25	03	1
917	0 390 170	241	07041		570	527		075	60615		651	**755		02	2
545	0 450 450	090	04511		530	07063	18 12	048	51523		904	64676		03	1
233	0 520 330	072	04011	26 28	497	55589	28 35	001	54994	26 56	849	68997	27 52	03	1
318	0 538 187	705	47 0	23 30		41 0	25 48	026	31**0	25 66	883	04**0	25 51	02	2
651	0 560 510	065	53615	28 29	478	63656	29 31	958	67992	28 42	776	76991	28 74	03	1
920	0 598 202	001	47 0	24 38	428	31 0	24 65	933	97**0	24 66	771	97**0	73 17	02	2
233	0 620 330	529			394	57638	27 50	879	69761	27 35	677	83990		03	1
040	1 300 400	074	14115	10 16	514	01002	09 17	028	01998	14 17	895	63794	35 13	03	1
948	1 490 480	072	07055	19 29	510	01525	20 53	030	03991	21 38	892	66739	19 38	03	1
156	2 110 560	101	52					***	*****		***	*****		03	1
953	2 395 530	035	04570		458	59674		935	67800		766	72876		02	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. $TTT_dT_dT_x$	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. $TTT_dT_dT_x$	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. $TTT_dT_dT_x$	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
03											
005	024	57 0	29 54							02	2
743	026	30026								02	2
917	090	57	35 19							02	2
953	064	51. 0		910	10 0		298	15**0		03	2
04											
202	776	02994								03	1
07											
480											
510											
42											
182	938	96		198	12					15	8
339											
475	949	86		221	03					15	8
807	950	92		211	17		605	35***		15	8
909											
43											
063	949	86								14	8
149											
279	967	79								13	8
371											
47											
401	862	95999		760	91999					02	1
590	964	91999								03	1
600	949	97999								03	1
646	000	96999		940	93999		430	03999		04	1
827	009	93999		898	96999					03	1
931	101	40								03	1
60											
390											
715											
70											
026											
133											
200											
204											
219	830	03990		689	03997					03	1
231	863	98999		727	03993		172	*****		03	1
261											
273											
291											
316											
350											
381	049	96990		886	20993		270	12997		03	1
398											
414	810	00997	27 55	686	96994	22 59				03	1
454											
485	840	97999	19 47	728	95990	20 45				03	1
72											
202	174	87992	34 9	050	09996	02 12	423	*****		03	1
208	172	88996	32 34							03	1
211	161	89994		032	09998		389	26995		03	1
219	166	88991		038	09996		404	22999		03	1
231										03	1
240	166	88996		046	05998		427	20997		03	1
250	165	86990		054						03	1
253	155	86991		041	06990					03	1
259	101	45								03	1
265	110	89990		978	08996		569	*****		03	1
270											
278	977	97997								03	1
290											
304	147	88990	32 41							03	1
308											
317	154	87921	31 65	034	06998					03	1
327	151	87999		025	08998					03	1
340	154	85999		038	07991					03	1
353	112	89949		981	07994		369	*****		03	1
365	028	94990		901	00994					03	1
386	906	91992		805	94996		294	03998		03	1
394	913	88990	31 47	814	92993	31 43	298	07992		03	1
405	122	90991		986	12991		373	*****		03	1
445	104	88954								03	1
451	079	89997		950	06990					03	1
476	974	97996		844	98991					03	1
486	907	95996		802	92997					03	1
493	908	91997		808	92998					05	1
506	081	90998		947	09997					03	1
518	070	92999		929	12993					03	1
520	099	92992		957	13990		346	*****		03	1
528	090									03	1
534	090	91991		955	10997					03	1
536	094	91997		952	11997		329	*****		03	1
553											
562	028	93996		884						03	1
576	937	96997		810	97992					03	1
597	932	98999		807	01992		274	07999		03	1
600	057	98998		905	07999					03	1
606	042	95999		895	09992					03	1
655	015	92999								03	1
662	982	96999		842	01992		127	*****		03	1
681	883	96995		765	96999		242	05990		03	1
712	028	96999	30 43	880	09994	26 66				03	1
734	101	50								03	1
747	963	95994		826	02993		282	*****		03	1
764	953	97993	23 86							03	1
768	908	98999		782	98996		244	06993		03	1
775	894	96998		775	97995		247	03995		03	1
785	923	00990								03	1
793	101	42								03	1
798	008	00991		852	09991		298	08993		03	1
807	101	40								03	1
815	019	98993	25 44	863	10990	25 48				03	1
816											
826	895	04990		743	05991		236	99997		03	1
836	889	96997		756	03991		209	08997		03	1
867	883	03999		746	00999					03	1
879	889	02993	35 70	756	81997	35 70				03	1
896	982	01998	86 10	812	11992					03	1
907											
913	837	06990	34 23							03	1
915											
917	101	44								03	1
918	819	10999		618	22999					03	
924	795	08997								03	1
934	906	00990	85 10							03	1
938	834	03990		670	10992					03	1
945											
964	980	98997		810	19994					03	1
968	875	02994								04	1
74											
043	944	01990		771	16990					03	1
072											
074	747	08991								03	1
090	980	09995		605	20993					03	1
109	039	97993		886	12997		291	*****		03	1
76											
458	146	86908		037	04996					02	1
491											
644	166	88996		040	07995					03	6
679	153	87995		032	06998					03	6
78											
016	101	42								03	1
325	190	85990	09 9	074	05993		457	23997	30 12	03	1
355	164	88995		034	08997		388	*****		03	1
367	101	54								03	1
501	182	85994		068	05991		442	*****		03	1
525	144	86999	35 68	024	07994	33 46	404	18997		03	1
741	187	83 9	02 10	883	02 9					03	2
806											
91											
115	149	81992	75 33	056	02990					04	1
215	156	82998	18 9	060	05990	16 19	408	32996	14 43	03	1
245	199	79997		106	01991					03	1
98											
327	184	80999		081	05990	27 30				03	1
452	063	95993	11 32	912	10997		323	12995		03	1
917										02	2
545	099	94999		946						03	1
233	028	97990		874	12992					03	1
318	074	52 0	25 52							02	2
651	917	04990	28 89							03	1
920	961									02	2
233	806	01999		675	00997		130	*****		03	1
040	114	88963		982	12991					03	1
948	092	93994	21 48	942	16991	23 36	329	10990	25 31	03	1
156	101	52								03	1
953	973	80960		910	87029					02	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	Hour GG	Code Type
03										
005	998	46	995	47 0	940	41**0	920	43**0	02	2
743	013	32290	99	38340	920	34280	872	27230	02	2
917			985	44 0	810	42**0	775	42**0	02	5
953	029	48450	915	35 0	855	45**0	676	23**0	03	2
04										
202	004	74772	995	69793	977	68804	933	69814	03	1
07										
480			960	54551	900	55562	809	60652	02	8
510			991	01009	920	53555	800	60735	02	8
42										
182	991	1612	925	2010	811	0800*	630	5281*	15	8
339	992	1808	962	1808	675	0461*			15	8
475	003	1813	975	2216	654	0852*			15	8
807	014	1614	979	2110	770	1250*	739	0808*	15	8
909	012	2421	988	2412	975	2409*	931	2210*	15	8
43										
063	950	2013	720	0402	690	0864*	510	64***	14	8
149	009	2420	580	0068					14	8
279	010	2622	768	1252	545	5364*			13	8
371	004	2424	935	2218	772	1010*	558	5260*	15	8
47										
401	013	54591	920	60761	807	66715	669	76837	02	1
590	013	04515	600	69742	573	67728	400	83892	03	1
600	021	05003	933	52559	783	61654	640	69746	03	1
646	017	08542	525	67793	449	82931	405	88976	04	1
827	025	09002	932	52581	761	54591	600	61712	03	1
931										
60										
390			991	14042	922	09528	883	06548	02	8
715			168	06	150	07***	137	06***	02	4
70										
026	992	63669	981	62657	969	56583	935	55579	03	1
133	995	55656	970	53548	496	90942	400	01999	03	1
200	995	54553	829	64643	495	89937	400		03	1
204	996	64653	366	999	498	992**		994**	03	1
219	913	51521	636	73851	611	74998	589	74996	03	1
231	993	57593	987	52574	976	51543	766	62773	03	1
261	988	56587	947	58596	895	54551	817	56578	03	1
273	002	02504	976	03526	804	55563	795	55562	03	1
291	948	70732	931	70757	923	70745	878	54563	03	1
316	005	51563	892	56666	756	65776	650	73836	03	1
350	006	03082	930	00511	740	56576	650	60637	03	1
381	030	51581	878	55565	786	50515	670	59613	03	1
398	034	52551	013	53554	950	54556	888	54554	03	1
414	998	50537	933	52552	834	63643	731	70713	03	1
454	003	01528	885	55657	625	76811	585	77870	03	1
485										
72										
202	024	21162	913	14102	878	12047	865	14591	03	1
208	025	11065	012	20082	937	17099	904		03	1
211	026	17132	010	20141	914	14101	878	16602	03	1
219	994	16121	980	18129	915	14115	889	15111	03	1
231	026	14119	977	17151	950	18586	913	19034	03	1
240	024	16146	929	18583	911	18591	904	17045	03	1
250	018	22210	857	15111	813	16574	400	72993	03	1
253	991	21181	979	20187	905	15146	852	13118	03	1
259										
265	933	51511	900	53542	882	06058	858	11093	03	1
270	880	09062	860	13074	626	56660	578	59765	03	1
278	971	03059	959	10035	650	62658	598	66826	03	1
290	012	07033	400	84990					03	1
304	025	11081	718	15071	903	17055	985	16017	03	1
308	026	10052	017	14067	969	13022	878	08035	03	1
317	994	10073	984	17093	968	17071	924	15081	03	1
327	006	15129	974	17132	792	07055	759	09023	03	1
340	014	17156	927	17141	754	06054	732	07012	03	1
353	981	59613	939	61647	923	57599	892	11117	03	1
365	834	06006	814	06017	726	50536	616	59603	03	1
386	932	50535	677	67725	644	68835	542	79997	03	1
394	003	02604	616	76816	585	77869	564	76891	03	1
405	024	07041	982	13014	957	13028	834	05617	03	1
445	000	51525	928	56570	864	06069	804	08080	03	1
451	938	65695	886	69732	879	62666	782	02011	03	1
476	846	52538	832	00512	780	52534	751	52534	03	1
486	800	67709	794	67701	756	67705	734	69729	03	1
493	014	01686	634	73810	544	80921	512	78997	05	1
506										
518	017	50518	950	04002	941	06011	900	05533	03	1
520	981	09054	957	10054	874	04554	827	03654	03	1
528										
534	008	00506	910	52536	874	02017	400	75794	03	1
536	004	06034	990	06027	863	03555	781	04647	03	1
553	998	61652	938	66692	902	59627	780	54554	03	1
562	935	68729	884	72751	684	55553	400	81928	03	1
576										
597	978	56613	960	54996	768	66999	726	65991	03	1
600	032	03011	950	07069	886	04***	859	06566	03	1
606	027	03037	931	51535	885	01531	829	01658	03	1
655	002	67708	976	68747		66722	867	60751	03	1
662	921	71764	886	73774	806	67717	757	69737	03	1
681	921	65696	919	67731	910	63696	795	66781	03	1
712	006	54560	986	51542	977	51554	928	50542	03	1
734	003	51599	956	56604	890	58659	868	56655	03	1
747	996	74787	964	69737	906	69720	754	65791	03	1
764										
768										
775										
785										
793										
798	032	51574	925	57627	882	56731	786	56756	03	1
807										
815	035	52561	968	55691	920		894	50998	03	1
816	026	58637	953	58609	844	53541	821	53545	03	1
826	947	55578	880	59606	770	61634	740	60625	03	1
836	032	66677	875	72737	810	68697	677	71712	03	1
867	008	75797	979	73771	944	73773	870	67756	03	1
879	955	77803	907	69723	870	69767	839	67751	03	1
896	957	77848	885	68711	822	61687	768	58664	03	1
907	020	65810	926	71071	897	70970	826	70872	03	
913	035	74808	964	74791	929	69757	889	69759	03	1
915	016	80867	970	72767	929	69779	793	66783	03	6
917										
918	019	78570	967	70676	934	70577		67476	03	
924	016	78816	984	80821	942	69724	868	71728	03	1
934	007	76799	977	73769	934	72765	920	66701	03	1
938	017	68702	915	71743			773	65707	03	6
945	980	73720	861	52999	794	56999	652	60999	04	
964	935	59634	913	55586	824	56582	800	53555	03	1
968	000	61641	941	54612	924	54622	400	88941	04	1
74										
043	003	68724	975	69726	962	54597	941	51597	03	1
072	995	74741	935	70705	900	63647	643	76769	03	1
074	999	77809	967	78818	774	74762	765	71744	03	6
090	012	68728	868	70819	838	66804	799	15998	03	1
109	036	54556	894	60644	829	54587	765	53568	03	1
76										
458	012	21196	978	25181	400	70734	284	90938	02	1
491	976	24	903	19	853	18***	840	19***	02	
644	017	22204	965	20168	778	09058	748	08055	03	6
679	775	15513	754	17551	632	04593	580	51683	03	6
78										
016										
325	017	22155	893	14103	895	13038	860	15522	03	1
355	008	20204	779	10057	764	11605	690	08564	03	1
367										
501	016	25212	931	20191	787	11025	779	12563	03	1
525	015	23189	785	09051	732	07622	575	52706	03	1
741	008	24 0	686	06 7	750	83**5	658	86**9	03	2
806	0 1	25212	822	16093	778	16003	740	15032	03	1
91										
115	007	19154	917	21100	770	0514*	658	04990	04	1
215	003	28259	942	21203	760	11572	672	05616	03	1
245	014	26197	900	16123	864	15083	782	12597	03	1
98										
327	998	24141	817	10083	763	08069	668	01617	03	1
452	016	18177	749	03522	911	00609	625	56632	03	1
917										
545	033	06035	970	06592	937	09081	542	62636	03	1
233	026	06032	830	52702	400	80998	337	90990	03	1
318	028	48							02	2
651	024	51562	876	62644	818	64675	775	65798	03	1
920	001	47470							02	2
233	988	03533	970	01578	858	57625	817	60691	03	1
040	026	16139	844	00502	828	01674	791	01685	03	1
948	026	07062	946	08055	875	02014	827	06648	03	1
156									03	1
953	013	05542	831	60681	775	61720	740	70850	02	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	Hour GG	Code Type
03										
005	889	43 0	866	44 0	528				02	8
743	832	24220	813	24200	796	27130	768	27170	02	2
917	524	07 0	514	08 0	434	89**0	405	83**0	02	8
953	195	08 0	180	10 0	160	23**0			03	2
04										
202	862	68801	749	74802	687	76853	510	88974	03	1
07										
480	730	67748	675	69762	586	74831	466	91**1	02	8
510	749	61637	700	63643		67199			02	8
42										
182	439	76	269	02					15	8
339										
475										
807	723	0852	655	0162	178	24***	165	24***	15	8
909	750	0802	717	0855	650	0364*	550	52***	15	8
43										
063	480	64							14	8
149										
279										
371										
47										
401	611	77847	417	90999	347	98999	160	90999	02	1
590	340	89898	201	92999	101	59***			03	1
600	607	68746	547	73794	453	82936	399	89936	03	1
646	355	96999	287	96999	268	90999	155	94999	04	1
827	400	81908	321	90998	241	95999	179	96999	03	1
931										
60										
390	630	64661							02	8
715										
70										
026	490	89944	400	00995					03	1
133										
200										
204	368	02998	101	68	099	94***			02	1
219	425	90990	400	92998	318	03999	116	05998	03	1
231	704	67764	580	76907	409	89993			03	1
261	400	85894							03	1
273	566	69724	521	69625	400	84872			03	1
291	847	51523	400	81877					03	1
316	618	72990	425	88995	400	87993	238	03995	03	1
350	625	60638	430	76811	400	79857			03	1
381	646	57598	400	77881	331	89986	169	26994	03	1
398	866	00004	688	56583	668	56735	628	58714	03	1
414	710	70773	690	71828	446	90990	400	94994	03	1
454	450	88991	400	92997					03	1
485										
72										
202	857	15586	825	15588	814	15012	786	13012	03	1
208					571	52597	539	56635	03	1
211	840	15021	756	10585	630	00707	613	00999	03	1
219	833	12079	815	14031	767	10535	652	00692	03	1
231	668	02577	655	06655	400	71991	370	95990	03	1
240	870	16597	819	12069	734	09534	693	05531	03	1
250	283	89991	241	98992					03	1
253	830	16561	796	14022	676	05536	593	52651	03	1
259										
265	448	67742	400	73867	358	80853	308	87934	03	1
270	562	60990	400	76996					03	1
278	400	82995	285	00998	101	68***	076	65***	03	1
290										
304	884	11036	827	10603	757	08535	622	51574	03	1
308	792	04631	751	05993	733	04631	608	54616	03	1
317	885	15011	815	10031	767	10022	625	50548	03	1
327	745	08524	654	50578	625	51717	582	51993	03	1
340	665	01639	585	00698	456	65992	440	65992	03	1
353	881	13134	400	74779	228	04993	106	20990	03	1
365	400	80895	368	83915	324	90981	263	00996	03	1
386	400	91997	388	93990	358	89996	228	92990	03	1
394	400	82997	322	85993	244	93996	219	91992	03	1
405	812	06646	758	04681	596	54731	580	55644	03	1
445	400	74863	234	01991					03	1
451	595	59643	578	58763	400	76991	207	06994	03	1
476	400	84883	363	88938	253	02991	142	03994	03	1
486	703	68718	693	65689	666	65681	480	82895	03	1
493	400	85	245	91995	180	95992			05	1
506										
518	778	50571	762	51661	741	01692	469	68832	03	1
520	741	04676	664	00684	636	53582	560	58628	03	1
528										
534	306	09942	164	12998	154	10991			03	1
536	739	02702	726	01624	687	50634	667	52584	03	1
553	686	54542	597	56575	464	70739	400	75817	03	1
562	331	89990	224	02995					03	1
576							246	01995	03	1
597	606	73990	574	72999	400	87990	268	00991	03	1
600	808	05634	400	83901	363	88951	252	06997	03	1
606	774	51622	760	51717	737	53734	636	58774	03	1
655	783	63784	740	59674	630	67703	612	66701	03	1
662	706	70730	670	63668	636	63664	400	82873	03	1
681	702	73884	645	75996	630	74884	604	75835	03	1
712	902	00593	874	00538	815	00542	768	00611	03	1
734	824	56731	802	54711	624	63689	593	66757	03	1
747	729	66821	659	72990	629	68847	494	76856	03	1
764										
768										
775	360	96994	129	05996	084	08992	072	07999	03	1
785										
793										
798	722	56655	668	58762	456	78821	400	83***	03	1
807										
815	863	02641	840	01593	814	01602	712	53622	03	1
816	783	55556	745	56561	686	58581	400	83831	03	1
826	650	63655	586	68715	560	73769	520	74787	03	1
836	509	83836			349	90997	220	02997	03	1
867	776	68822	616	76911	400	95111	331	03999	03	1
879	751	69731	647	72826	491	82903	427	90943	03	1
896	740	59679	642	61729	540	72823	470	76838	06	1
907	770	74074	748	74075	821	80080	672	78979	03	
913	737	72797	724	72835	607	74884	586	80931	03	1
915	760	71992	736	71991	545	83992	450	91990	03	6
917										
918	801	63837	778	69381	750	69284	644	76199	03	
924	830	69713	785	72747	746	70744	576	79907	03	1
934	831	67203	683	68793	618	72992	594	73844	03	1
938	630	74804	578	80891	468	84998	400	92996	03	1
945	400	83999							04	
964	721	55565	665	52594	536	63766	441	76862	03	1
968	274	06996							04	1
74										
043	896	51619	787	57610	743	57593	582	66673	03	1
072	615	77779	483	89895	468	90991	446	87995	03	1
074	623	80831	468	89928	400	96997	246	16995	03	6
090	603	07787	528	84899	463	89940	400	95992	03	1
109	617	61645	572	63663	449	74794	400	79839	03	1
76										
458	141	15996							02	1
491	739	12	654	06	400	72***	390	73***	02	
644	715	12597	626	06992	400	71996	104	29992	03	6
679	513	57995	447	65996	400	70990			03	6
78										
016										
325	816	13552	804	12501	790	13581	766	13612	03	1
355	512	55721	400	71991	220	06994	205	06993	03	1
367										
501	763	11617	660	10997	400	68997	136	20991	03	1
525	527	57665	488	60753	400	70848	125	20996	03	1
741	602	86 9	573	03 9	533	07**9	485	52**9	03	2
806	670	09511	400	63990					03	1
91										
115										
215	564	51608	486	56707	400	67991	144	22994	03	1
245	760	14990	400	64999	242	90990	163	12991	03	1
98										
327	641	03679	607	04998	400	65990	260	88990	03	1
452	609	56735	600	56748	400	79991	326	90990	03	1
917										
545	400	77794	325	89937	245	07992	203	13993	03	1
233	272	02997	191	11995	164	16995			03	1
318										
651	710	66837	652	68999	607	67999	420	85979	03	1
920										
233	507	82949	431	87990	400	91997	303	02990	03	1
040	730	03996	654	01991	512	62785	400	72859	03	1
948	775	07991	600	56735		59664	466	70811	03	1
156										
953	640	68720	254	83980	144	95999		05999	02	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb.				850 mb.				700 mb.				500 mb.				Hour GG	Code Type
		hhh	TTTdTx	dd	ff	hhh	TTTdTx	dd	ff	hhh	TTTdTx	dd	ff	hhh	TTTdTx	dd	ff		
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	536				392	25 0	24	41	884	07**0	25	44	694	76**0	25	53	02	2
743	LARKHILL	036				466	32280	27	29	976	24050	27	27	821	98740	28	27	02	2
808	CAMBORNE	046	44430	25	22	478	31310			987	27960	29	27	835	00560	29	30	02	2
917	ALDERGROVE	022				452	28250			955	21930			791	50791			02	7
953	VALENTIA	037	47 0			469	31 0			975	29**0			823	94**0			03	7
	BLOCK 04																		
202	THULE	013	68714			409	72741			869	80821			***	*****			03	1
	BLOCK 07																		
110	BREST	149	06043			470	52532			000	55591			569	70772			02	8
145	TRAPPES	157				470	54551			985	56573			656	69711			02	8
480	LYON	165				440	55555			938	64649			419	78803			02	8
510	BORDEAUX	173	51538			440	59654			946	61886			480	71017			02	8
	BLOCK 10																		
384	TEMPELHOF	014	55576	22	10	141	58727	22	24	293	56683	08	10	550	70785	04	8	03	5
866	MUNCHEN RIEM	177				447	55599	26	13	954	61709	26	24	407	76990	27	19	03	5
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	017				153	1050			313	0256*			576	64***			15	8
339	JODHPUR	016				154	1108			312	51***			574	65***			15	8
475	BAMRAULI AL	015	1912			153	1105			313	0255*			577	64***			15	8
807	CALCUTTA	014	2013			154	1304			317	1064*			587	59***			15	8
909	VERAVAL	013	2316			154	1902			317	0960*			587	58***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	013				154	2008			317	0961*			588	58***			14	8
149	VIZAGAPATAM	014	2218			152	1008			313	0856*			***	*****			14	8
279	MADRAS	013	2520			154	1610			318	1203*			590	56***			13	8
371	TRIVANDRUM	011	2622			153	1712			317	0906*			586	5862*			15	8
	BLOCK 47																		
590	SENDAI DCMO	063	05513			491	54592			984	63681			802	77818			03	1
600	WAJIMA	065	02501			484	59606			970	67687			774	8*860			03	1
646	TATENO	050	06504			498	54599			000	63689			820	80866			03	1
744	YONAGO	069	04503			487	55605			970	63687			767	85851			03	1
778	SHIONOMISAKI	061	10532			495	00604			995	58702			830	70942			03	1
827	KAGOSHIMA	074	09012	31	11	507	51553	33	11	409	55637	27	24	859	65780	28	40	03	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	042	79833	31	9	433	67721	27	19	903	74848	28	33	681	90995	25	40	03	1
133	KOTZEBUE	038	65679	28	9	442	62645	02	7	919	71761			705	86999			03	1
200	NOME	032	59621	04	11	438	68682	08	5	916	70769	32	3	711	85996	23	18	03	1
204	GAMBELL	035	68995			438	62997			916	70997			709	86599			03	1
219	BETHEL	026	52533	10	4	442	61624	14	4	922	69735			716	85969			03	1
231	MCGRATH	030				445	58608	15	7	929	67803			741	78825			03	1
261	FRBNKS WEEKS	032				449	58611	12	11	938	65801	21	10	***	*****			03	1
273	ANCH MERRILL	019	51994	36	2	444	54990			941	57999			782	70996			04	1
291	NORTHWAY	042				459	00522			963	57602			808	66717			03	1
316	FORT RANDALL	101	43							***	*****			***	*****			03	1
350	KODIAK	011	02005			443	03025			949	54551			797	68728			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	080	01017			507	51512			014	55552			866	65749			03	1
398	ANNETTE IS	100	01011	20	5	530	00505	29	26	037	53631	29	24	889	68762	28	50	03	1
414	SHEMYA IS	006	00531	09	4	423	62990			903	69994	20	10	603	81998	18	23	03	1
439	AMCHITKA	509				409	56606	08	28	896	66701	10	26	708	69838	12	25	03	1
454	LONGVIEW	510				420	59591	11	27	906	65754	15	27	722	76829	15	24	03	1
485	FORT GLENN																		
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	066	20122	04	13	519	14036	05	33	050	06542	05	26	935	57992	02	25	03	1
208	CHARLESTON	073	17098	10	5	526	12078	02	19	053	05582	34	26	931	60755	33	38	03	1
211	TAMPA	075	19051	05	13	537	12012	06	20	054	04665	04	17	934	61992			03	1
219	ATLANTA	080				540	15042	02	12	068	03534	33	26	946	59996	30	36	03	1
231	NEW ORLEANS	076	18169	09	5	531	16021	13	30	061	05543	20	9	942	59995	20	13	03	1
240	LAKE CHARLES	074	19171			527	14595			060	08552			943	60766			03	1
250	BROWNSVILLE	061	21190	12	17	518	12107	16	13	050	11994	16	25	937	59990	17	20	03	1
253	SAN ANTONIO	072				519	11055	15	18	048	10991	18	34	932	58999	20	57	03	1
259	FT WORTH	101	45							***	*****			***	*****			03	1
265	BIG SPRING	093				515	05042			037	02024			802	64805			04	1
270	EL PASO	057				498	06023	12	12	018	00542			879	64996			03	1
278	PHOENIX					482	01522	18	18	984	56642			827	70996			03	1
290	SAN DIEGO	042	04008			472	54556			963	65684			764	80869			03	1
304	HATTERAS	071	15102	01	13	519	10068	02	23	045	05541	35	22	920	60757	34	23	03	1
308	NORFOLK																		
317	GREENSBORO	075				528	12071	32	20	054	03512	32	31	925	61683	31	38	03	1
327	NASHVILLE	083	12101	33	5	533	11555	27	17	056	01549	27	42	925	62991	27	43	03	1
340	LITTLE ROCK	080	08084	04	9	527	12587	20	21	056	05562	21	37	931	60997	22	36	03	1
353	OKLAHOMA CTY	092				520	10101			045	03023	21	27	915	61779	21	55	03	1
365	ALBUQUERQUE	059				495				006	52615	20	34	860	66999			03	1
386	LAS VEGAS	052				473	58600			961	66747			765	80998			03	1
394	SANTA MARIA	039	00548	08	2	462	57632	09	7	946	69761	09	4	739	85911	23	8	03	1
405	WASHINGTON	076	11020			515	05021			030	51531			893	63707			03	1
451	DODGE CITY	107				515	55562			029	00503			893	63669			03	1
476	GRAND JUNC	054				484	50527	13	3	993	54577	19	25	832	73789			03	1
486	ELY	077				487				970	64679			775	82907			03	1
493	OAKLAND	047	01677	04	12	468	58713	05	17	951	69794	07	18	740	88905	04	41	03	1
506	NANTUCKET					499	535	32	10	014	52613	30	15	873	64994	30	49	03	1
518	ALBANY	078	50532			499	54691			999	56618			848	67997			03	1
520	PITTSBURGH	081				514	03017			025	50526			893	63664			03	1
528	BUFFALO	091	50551	05	12	512	53719			013	57626			864	67801			03	1
534	CHICAGO	095	50521			517	51528			027	51557			886	64687			03	1
536	TOLEDO	094	51546			516	50533			027	50615			884	65682			03	1
553	OMAHA	106	59603	02	10	518	55568			024	51524			878	68743			03	1
562	N PLATTE	212				514	64660			009	52594			863	68997			04	1
576	LANDER	119				517				995	60631	31	21	820	76808			03	1
597	MEDFORD	072				488	57957	07	15	975	63996			799	72994			03	1
600	SABLE ISLAND	050	04039			484	01004			993	53654			838	70776			03	1
606	PORTLAND	069	01550	35	18	495	00707	29	20	998	58658	28	28	842	69998			04	1
655	ST CLOUD	116	64682	36	6	523	61679	26	4	010	61647	25	23	845	70852	26	54	03	1
662	RAPID CITY	123				519	69721	16	18	005	55583	25	8	844	70997	22	73	03	1
681	BOISE	092				496	66732			974	68711			778	82918			03	1
718	CARIBOU	073	59647	34	27	479	60694	30	22	967	60765	28	69	797	74846			03	1
734	SAULT MARIE	108	61715	04	9	514	62998	34	13	001	62704	32	10	830	75784	26	69	03	1
747	INTL FALLS	125	72764	29	2	524	65773	28	6	001	69751	27	21	817	78811	27	50	03	1
764	BISMARCK	123				519	64676	16	7	999	64679			***	*****			03	1
768	GLASGOW	118				510	68739	19	20	994	61759	26	4	811	77990	27	4	03	1
775	GREAT FALLS	111				507	64732			995	61991			817	74990			04	1
785	SPOKANE	099				506	60723	04	12	999	60779	05	35	838	70793	05	56	03	1
793	SEATTLE	092	55614			517	53563			012	55614			***	*****			03	1
798	TATOOSH IS	088	51555			514	04542			028	51702			889	65754			03	1
807	ARGENTIA	101	40							***	*****			***	*****			03	1
815	STEPHENVILLE		01990	23	10	468	55996	27	20	966	58995	24	41	803	73998			03	1
816	GOOSE	048	63675	28	11	452	66688	30	12	928	71735	25	35	723	82881	24	41	03	1
826	NITCHEQUON	072				845	67781	60		*91	67983	30		***	*****			03	1
836	MOOSONEE	104	75752			492	73736			960	74754			739	86877			03	1
867	THE PAS	096	72755			492	66761			975	65997			750	75997			03	1
879	EDMONTON	075				491	00536	29	16	995	59605	34	32	836	68746	36	62	03	1
896	PRINCE GEORG	113				516	61635	31	21	025	50664	36	50	879	74766	33	47	03	1
913	CHURCHILL	066	72777	23	23	469	65768	25	29	943	69999	26	36	741	82992	31	28	03	1
915	CORAL HARBOR																		
917	EUREKA	101	44							***	*****			***	*****			03	1
924	RESOLUTE BAY	013	75788	23	11	399	72733	28	13	865	72748	27	19	650	88914	28	21	03	1
934	FT SMITH	042				455	53575	34	56	954	58631	31	62	787	71776			03	1
938	COPPERMINE	015	65663							***	*****			***	*****			01	6
945	FORT NELSON																		
964	WHITEHORSE	037				477	07511	23	32	990	53569	24	69	844	65713			03	1
968	AKLAVIK	038	57642			453	61696			934	69804			729	83986			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	052	67701			460	63727			934	73761			727	84931			03	1
072	MOULD BAY	030	85859			413	74670			875	76869			647	92991			03	1
074	ISACHSEN	101	45							***	*****			***	*****			03	1
090	CLYDE RIVER	023	72793	13	2	426	93993	28	5	904	71994	27	22	698	84998	27	22	03	1
109	PORT HARDY	091	00509			521	06600			039	00995			902	62775			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	036	21171			498	17161			031	07058			913	58633			02	1
491	C VICTORIA	035				507	16883			040	10101			932	58199			02	1
644	MERIDA	060	23199			522	15147			059	10557			952	56996			03	1
679	TACUBAYA	025				496				039	12586			930	57994			03	1
	BLOCK 78																		
325	HAVANA C B	620	22161	06	15	516	16017	05	23	049	06613	02	22	939	55997	01	26	03	1
355	CAMAGUEY	060	20173			515	12082			043	05546			932	56994			03	1
501	SWAN ISLAND	052	24204	07	17	512	13114	06	18	045	08553	06	27	933	54999			03	1
525	SAN JUAN	048	22173	01	12	502	11107	36	17	027	02027	31	16	899	60991	33	46	03	1
	BLOCK 91																		
182	HONOLULU	024	22153	34	13	478	10097	35	6	001	01526	25	4	864	64998	28	21	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	056	25111	05	6	511	13013	07	10	038	03564	06	7	935	63549	34	10	03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL																		
260	0 327 605	033	18154			483	08031			001	50591			861	66713			03	1
452	0 340 520	036	18171	12	10	486	09076	17	11	006	50523	21	14	865	66749	19	13	03	1
545	0 450 450	066	11114	16	10	505	03031	17	19	011	54998	18	28	864	67991	24	63	03	1
233	0 520 330	074	02004	21	18	504	03613	26	26	013	54661	27	38	849	74831	25	42	03	1
318	0 538 187	043	44 0	29	42	469	20 0	29	48	964	18**0	29	62	800	90**0	19	83	02	2
651	0 560 510	019	50521			438	60626	23	19	922	63669	24	46	739	78821	22	76	03	1
233	0 620 330	015	53587			426	66696	30	23	898	71848	31	40	697	82992	30	70	03	1
040	1 300 400	074	14117	09	26	517	08636	07	19	042	04996	10	17	912	63990	03	20	03	1
948	1 490 480	075	07067	19	25	514	09608	19	44	035	00691	20	47	897	65735	20	49	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb.				200 mb.				100 mb.				Hour GG	Code Type
	hhh	TTTdTx	dd	ff	hhh	TTTdTx	dd	ff	hhh	TTTdTx	dd	ff		
03														
005	817	39 0	24	71									02	2
743	002	50 0	27	37									02	2
808													02	2
917	950	46 0			803	35 0							02	7
953	994	47 0			843	23 0			268	25**0			03	7
04														
202	101	50											03	1
07														
110	197	97 7			767	15 3							02	8
145	189	92117			799	13 4							02	8
480	941	99 0			531	08 0							02	8
510	087	94 1			687	11 0			027	10**7			02	8
10														
384	909	97998	07	6									03	5
866	900	98996	06	46									03	5
42														
182	945	91			209	10							15	8
339	939	94			199	19							15	8
475	942	92											15	8
807	960	89			221	15							15	8
909														
43														
063	965	85											14	8
149														
279	972												13	8
371	966	85											15	8
47														
590	100	98999			983	95999			505	95999			03	1
600	916	95999			809	03999							03	1
646	020	94999			950	97999							03	1
744	895	92 5			859	94 7							03	1
778	023	92999			911	94999			442	00999			03	1
827	060	90999			956	96999							03	1
70														
026	775	07997	23	38	618	06999	23	52					03	1
133	809	05997			658	03990							03	1
200	813	05994	22	28	671	01999	22	49					03	1
204	809	07999											03	1
219	838	00991			709	00990			189	*****			03	1
231	880	98996			744	02990							03	1
261	101	58											03	1
273	962	95998			807								04	1
291	008	93996			857	13995							03	1
316	878	95991	21	59	704	95995	20	43	262	00990	22	37	03	1
350	983	95990			839	10990							03	1
361	101	38											03	1
381	068	93990			916	17998							03	1
398	081	94990	30	36	938	14997							03	1
414	827	04996	30	26	697	94990			***	90993			03	1
439	101	50											03	1
454	804	06990	19	50	733	94997			288	89990			03	1
485	888	00998	06	40	775	92998	04	32	291	*****			03	1
72														
202	159	88993	36	18	032	07992	34	19					03	1
208	153	88973	32	31	026	09994			414	*****			03	1
211	156	89998			026	09990			***	25999			03	1
219														
231	161	89993	26	10	032	09993	27	25	413	21999	33	25	03	1
240	169	86998			050	07997			444	*****			03	1
250	169	87990	21	22	050	06997	25	25	439	23993	33	18	03	1
253	162	87974											03	1
259	101	59											03	1
265	112	88957											04	1
270														
278	061	93995			900	95990			370	10998			03	1
290	101	50											03	1
304	138	89995	34	70	007	10990	32	98					03	1
308	101	54												
317	146	90001	30	59	012	10992	31	79	402	19992			03	1
327	134	89995			000	10990			387	*****			03	1
340	150	87977	24	43	026	07997	26	59					03	1
353	135	88954			001	12990							03	1
365	055	90994			921	09990			355	13990			03	1
386	915	90993			822	92993			316	07996			03	1
394	901	86994			812	91998			314	03994			03	1
405	100	91998			959	08996			355	*****			03	1
451	103	89959			968	10993							03	1
476	005	92998			886	50990							03	1
486	921	90998											03	1
493	892	89990			795	96998							03	1
506	075	92993			934	09991							03	1
518	035	94997			886	07996							03	1
520	099	92991			960	07991							03	1
528	064	91991			928	09999			355	*****			03	1
534	090	91999			947	11998							03	1
536	087	92993			941	13991							03	1
553	081	92990											03	1
562	052	91998											04	1
576	979	95990											03	1
597														
600	017	95997			870	9999							03	1
606	019	96999			869	09999							04	1
655	023	94990			882								03	1
662	024	94996			887	10992			864	*****			03	1
681	924	96993											03	1
712	953	96999			815	02993			236	*****			03	1
734	003	99999			860	08996							03	1
747	972	96993			836	05995			280	*****			03	1
764	991	94999	25	99									03	1
768	969	96990			840	02997							03	1
775	981	97993			841	03991			287	07996			04	1
785	019	96992											03	1
793	101	50											03	1
798	080	94993			926	15996							03	1
807	101	40											03	1
815	970	98993			820	09993							03	1
816	870	93994	74	5	755	97998							03	1
826														
836														
867	943	98994			800	03998							03	1
879	015	97992	01	90									03	1
896	077	93995	34	63	928	15990							03	1
913	868	06993	32	70	701	07990							03	1
915	827	05992			663	08996							03	1
917	101	44											03	1
924	744	09996	27	19									03	1
934	964	97990											03	1
938	101	50											01	1
945	101	50											03	1
964														
968	860				713	05995							02	1
74														
043	859	02998			684	15993							03	1
072	727	11991			548								03	1
074	101	50											03	1
090	804	09991	27	36	615	14990	27	31					03	1
109	111	90990			976	11991			367	*****			03	1
76														
458	147	85999			032	05995							02	1
491	170	86199			054	07999							02	1
644	187	86994			069	05994							03	1
679	163	96999			043	07995							03	1
78														
325	175	86996	35	8	058	04994			436	26998			03	1
355	101	58											03	1
501	168	88991			048	05999							03	1
525	113	90995											03	1
91														
182	068	88991	18	54	956	01994	30	11	379	16994	33	16	03	1
98														
327	190	81998	24	4	091	02994							03	1
260	052	95990			906	08999							03	1
452	053	96994			896	14994			307	12998			03	1
545	047	97997			884	18999							03	1
233	015	98997											03	1
318	961	43 0	29	87	787	16 0	29	76					02	2
651	884	01992	23	83	716	11992	23	93					03	1
233	834	04995			659								03	1
040	129	88943	21	23	997	09996							03	1
948	099	91991			957	14999							03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level		2nd, 6th, etc. Level		3rd, 7th, etc. Level		4th, 8th, etc. Level		Hour GG	Code Type
	PPP	TTTdTx	PPP	TTTdTx	PPP	TTTdTx	PPP	TTTdTx		
03										
005										
743	997	41400							02	2
808	006	45430							02	2
917	998	43400							02	7
953	012	48390	790	24 0	166	24**0	155	28**0	03	7
04										
202	000	68714	980	58991	952	67498	758	78805	03	1
07										
110										
145										
480										
510										
10										
384	012	55561							03	5
866	956	55577							03	5
42										
182	994	1208	975	1602	860	1053*	817	1064*	15	8
339	994	2010	964	1909	781	02***	720	02***	15	8
475	006	1813	970	2206	810	0704*	779	0854*	15	8
807	016	1814	967	2409	823	1002*	745	1659*	15	8
909	014	2319	963	2310	926	2308*	819	1650*	15	8
43										
063	952	2214	725	0802	695	1060*			14	8
149	010	2418	680	0858					14	8
279	013	2622	839	1204	647	0604*			13	8
371	005	2723	965	2422	870	2016*	787	1310*	15	8
47										
590	019	04026	993	05041	803	55617	677	65692	03	1
600	023	04014	954	00523	893	57577	788	62642	03	1
646	020	10521	604	69750	507	80861	387	88951	03	1
744	025	06011	951	00545	893	53582	811	58612	03	1
778	013	11511	784	54631	579	67795	395	79914	03	1
827	027	11049	932	04522	760	56590	723	55630	03	1
70										
026	017	79846	973	78825	909	68724	854	66727	03	1
133	015	65663	985	66689	856	62641	756	70721	03	1
200	012	58616	842	69691	830	63648	810	63648	03	1
204	013	68705	987	68957	972	65999	646	72999	03	1
219	009	53541		67694	747	66697		72862	03	1
231	998	57592	960	54556	875	59602	859	58593	03	1
261	995	59603	981	55562	925	54561	830	59621	03	1
273	002	51525	965	00993	948	00993	763	57994	04	1
291	950	59624	920	59637	878	53540	830	01511	03	1
316										
350	002	02005	970	01508	910	00514	610	58627	03	1
361										
381	030	02015	867	51527	812	00501	648	58606	03	1
398	034	01011	978	00009	950	02029	806	51523	03	1
414	000	00531	786	67996	758	66992	400	93995	03	1
439	987	00511	742	64713	420	87920			03	1
454	999	01528	783	64731	750	62711	646	69787	03	1
485										
72										
202	023	19166	006	20119	974	19143	888	12109	03	1
208	025	11088	014	16097	988	18107	780	04501	03	1
211	026	16107	726	05553	670	06995	400	71996	03	1
219	994	18131	979	22131	917	19111	800	11061	03	1
231	027	15139		19175	960	17143	926	16026	03	1
240	026	16155	868	11091	822	14002	808	14600	03	1
250	021	22200	787	07067	765	11628	400	70995	03	1
253	998	05045	976	04034	916	13139	762	07032	03	1
259										
265	940	64552	902	58592	895	57597	863	04034	04	1
270	884	06035	882	07043	750	04014	683	55566	03	1
278	976	08052	970	09042	778	54574	718	58606	03	1
290	014	06026	858	52547	646	73762	400	89990	03	1
304	026	08080	015	07074	008	12115	962	13025	03	1
308										
317	995	14113	984	19142	600	54628	550	57627	03	1
327	009	11107	982	12093	970	15134	825	10052	03	1
340	020	09083	992	08080	952	12121	933	11105	03	1
353	986	57582	960	58594	890	06069	591	54587	03	1
365	838	51541	836	51551	806	02528	750	00536	03	1
386	939	55571	919	52564	672	68806	553	78918	03	1
394	006	00547	903	53612	515	86911	422	86985	03	1
405	025	12056	938	05007	930	07022	771	03010	03	1
451	941	64674	905	67701	890	60613	820	02016	03	1
476	850	50517	815	02011	400	82886	340	90972	03	1
486	804	65676	775	66694	719	63668	642	68735	03	1
493	017	01661	012	02665	573	79824	491	89918	03	1
506			984	03019	894	05012	771	02693	03	1
518	019	01513	914	51546	876	55584	794	53625	03	1
520	984	04034	945	02006	929	03018	895	01006	03	1
528	007	00543	916	55576	896	54552	880	56631	03	1
534	014	00514	915	55577	890	52531	825	00504	03	1
536	012	50544	939	55583	917	52598	876	52554	03	1
553	002	58609	950	63655	870	55553	790	51511	03	1
562	936	67719	886	71747	742	54557	710	53554	04	1
576	836	71777	798	71765	730	58627	680	61633	03	1
597	977	57613	948	54635	934	55695	792	62799	03	1
600	018	03023	973	07043	938	06021	798	51539	03	1
606	024	00511	020	01539	912	51569	882	51658	04	1
655	005	63668	989	64718	952	62681	921	63684	03	1
662	922	70767	908	72753		63664	740	65671	03	1
681	926	65685	910	64697	860	67748	827	65747	03	1
712	004	59644	912	66681	898	62655	856	60686	03	1
734	014	60718	975	63711	942	62772	778	60998	03	1
747	003	72768	910	66834	881	65834	837	65753	03	1
764	982	73756							03	1
768	961	73785	935	71752	907	72768	750	60666	03	1
775	899	71751	790	62770	750	60993	400	84996	04	1
785	946	65706	931	63683	912	63691	862	59727	03	1
793	034	52573	960	55626	900	55606	876	52560	03	1
798	030	00531	978	52565	936	50686	904	51647	03	1
807										
815	016	01001	896	55998	808	54993	620	62990	03	1
816	012	62678	890		866	66670	766	70726	03	1
826	961	75801	914	78824	799	75817	728	77834	03	1
836	043	76762	978	74757	954	72723	754	71728	03	1
867	003	72758	965	69736	720	64864	622	70998	03	1
879	944	62674	938	63674	904	51543	880	51568	03	1
896	957	67705	831	55578	813	53554	770	03561	03	1
913	026	73773	986	72768	968	65705	940	63719	03	1
915										
917										
924	003	75788	930	78802				29866	03	1
934	990	65676	965	61641	952	61666	922	52543	03	1
938	005	65663	948	65678	886	63655	101	52***	01	6
945										
964	931	06012	895	08018	626	60619	601	58617	03	1
968	014	64662	996	55633	970	55652	812	62702	02	1
74										
043	010	72764	987	60626	777	68725	718	72785	03	1
072	010	87871	946	77779	784	73809	688	76871	03	1
074										
090	008	73805	939	63773	774	66817	707	70837	03	1
109	033	01017	973	00521	897	01511	792	05759	03	1
76										
458	011	20171	972	23177	760	10015	592	52604	02	1
491	978	25151	759	10372	748	11392	733	10101	02	1
644	018	23207	767	10099	750	13015	736	12547	03	1
679	775	10552	762	17536	650	07603	608	02658	03	1
78										
325	016	23163	884	13108	869	16049	722	06563	03	1
355	007	20181	984	20177	824	10071	811	12043	03	1
501	016	25217	810	14036	791	13523	594	00691	03	1
525	015	21188	613	53588	558	55715	534	57732	03	1
91										
182	008	22167	834	09085	826	08063	738	04007	03	1
98										
327	000	25111	780	08504	710	02567	657	07546	03	1
260	011	19156	969	15139	790	04015	765	03538	03	1
452	012	18187	666	53553	644	53573	472	69819	03	1
545	023	12125	814	01014	798	51511	772	52589	03	1
233	027	04024	926	52549	909	02568	568	67759	03	1
318	016	46380							02	2
651	006	00511	584	69737	400	87912	239	12997	03	1
233	005	53572	778	70739	693	71868	612	73996	03	1
040	026	16126	886	05038	773	08636	454	68831	03	1
948	027	08062	866	06026	682	51702	643	51996	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level		2nd, 6th, etc. Level		3rd, 7th, etc. Level		4th, 8th, etc. Level		Hour GG	Code Type
	PPP	TTTdTx	PPP	TTTdTx	PPP	TTTdTx	PPP	TTTdTx		
03										
005										
743										
808										
917										
953	055	14 0							03	7
04										
202	653	81847	101	60	000	95***	101	58***	03	1
07										
110										
145										
480										
510										
10										
384										
866										
42										
182	581	56	284	94					15	8
339	655	56	623	54	360	86***	264	98***	15	8
475	632	5356	589	54	343	87***			15	8
807	728	1061	628	0668	214	13***	165	24***	15	8
909	793	1302	768	1052	723	1060*	481	60***	15	8
43										
063										
149										
279										
371	752	1307	678	0604					15	8
47										
590	657	65693	600	69732	400	89925	387	92999	03	1
600	727	64661	652	70723	571	74767	429	87891	03	1
646	267	97999	147	00999	086	02999			03	1
744	723	63661	648	65725	533	73820	400	83924	03	1
778	241	97999	152	96999	076	02999			03	1
827	600	60711	543	61738	400	76862	241	93999	03	1
70										
026	584	82945	506	90990	400	98993	353	05990	03	1
133	734	68715	610	78896	554	83957	492	87994	03	1
200	642	73835	527	82919	469	89993	400	98993	03	1
204	600	77994	662	80995	518	85992	446	90990	03	1
219	489	86973		90990	400	93995	349	98990	03	1
231	793	62645	676	68831	617	70995	584	71867	03	1
261	817	58634	790	60654	761	62731	698	65801	03	1
273	652	58991	400	80992	225	11990	205	12992	04	1
291	580	63675	572	62677	400	76816	316	90961	03	1
316							132	97991	03	1
350	475	70740	445	72765	400	78834	330	90990	03	1
361										
381	629	57657	596	60725	558	62701	400	76869	03	1
398	763	51601	736	53591	664	53695	617	57733	03	1
414	312	04996	282	04996		90990			03	1
439										
454	633	68735	610	68726	439	82853	400	88921	03	1
485							308	02997	03	1
72										
202	870	14045	750	08006	682	05562	669	06612	03	1
208	694	05626	608	00678	487	61769	464	65711	03	1
211	070	26994	050	19990					03	1
219	770	09005	670	00548	659	01584	635	00679	03	1
231	900	16076	744	08501	676	03563	652	05654	03	1
240	752	11524	738	10598	684	06567	672	05658	03	1
250	294	88994	137	15998	116	16992	097	24998	03	1
253	753	09644	666	07654	624	03643	544	54739	03	1
259										
265	804	08073	625	52522	576	58601	460	67831	04	1
270	665	52661	624	54737	436	72861	416	74879	03	1
278	655	59759	636	58766	400	82999	238	98998	03	1
290										
304	954	13056	908	12011	895	12061	766	07023	03	1
308										
317	536	57672	485	62684	400	71859	004	20992	03	1
327	643	53585	628	51688	590	54721	456	68822	03	1
340	905	13084	878	13011	858	13563	834	12582	03	1
353	551	57733	400	72874	194	13995	178	06990	03	1
365	737	00568	635	55741	400	79990	168	04993	03	1
386	400	90990	325	92998	286	88999	253	91994	03	1
394	400	86996	370	87991	326	85991	188	91992	03	1
405	400	75815	310	89006	221	07998	118	16998	03	1
451	790	03038	564	57595	400	74790			03	1
476	245	98999	229	96992	183	98995	128	05996	03	1
486	459	84996	420	87999	400	90995	344	93990	03	1
493	479	87903	446	86921	400	87990	364	90997	03	1
506	758	01617	679	53584	661	53591	601	57677	03	1
518	718	58633	693	56605	630	58649	603	58733	03	1
520	809	04024	654	53661	644	51568	608	56722	03	1
528	840	53731	832	51681	765	54612	757	54661	03	1
534	720	50544	400	75809	350	82854	310	89939	03	1
536	870	50544	774	00513	730	01551	650	52654	03	1
553	753	51516	722	50506	638	56574	630	5963[illegible]	03	1
562	664	52704	400	80995	393	81926	346	84882	04	1
576	578	69799	452	82858	400	86936	350	89997	03	1
597	757	61990	476	70906	420	81945	400	85951	03	1
600	786	00555	767	00592	693	53659			03	1
606	875	01701	650	58715	551	66794	540	64815	04	1
655	873	61694	750	63661	717	60625	664	64674	03	1
662	728	56584	533	68849	400	81991	334	89999	03	1
681	810	66720	756	66707	656	69720	576	76792	03	1
712	768	61779	726	62999	709	60762	628	63744	03	1
734	736	62784	640	63662	469	75828	400	82933	03	1
747	743	67846	144	67712	538	74763	418	87902	03	1
764					460	81857	424	80913	03	1
768			556	73872	400	85998	370	90990	03	1
775	361	90990	248	03998	072	09993			04	1
785	805	60767	766	56748	696	61781	650	59997	03	1
793	785	55573	765	55588					03	1
798	867	03528	839	04557	596	55688	440	73797	03	1
807										
815	400	84996	257	06996					03	1
816	732	69711	696	71738	654	71795	544	82886	03	1
826	551	86914	525	89994	101	50***	101	58***	03	1
836	581	79792	524	85852	414	94994			03	1
867	570	72996	538	71997	400	86995	240	05992	03	1
879	839	01532	782	52553	663	62620	652	59592	03	1
896	718	50643	595	60692	555	62702	400	77885	03	1
913	887	63757	816	67784	795	69784	776	69799	03	1
915										
917										
924	775	76784	749	61723	485	90923	400	98995	03	1
934	869	54572	824	53584	774	57613	601	66723	03	1
938										
945										
964	521	62699	400	77824					03	1
968	508	83986	493	83986	400	92999	228	06996	02	1
74										
043	685	73887	650	73996	523	84962	471	84895	03	1
072	400	01999	254	13996	120	12990			03	1
074										
090	541	80993	455	90990	400	96993	220	18996	03	1
109	738	03996	640	53761	606	55767	431	70858	03	1
76										
458	580	52654	554	53588	528	54647	488	59636	02	1
491	714	11893	639	06144	445	22199	447	65199	02	1
644	635	06631	568	01993	466	61999	400	69997	03	1
679	531	54995	466	61999	400	99926	334	81998	03	1
78										
325	715	06642	622	02621	610	00688	597	02994	03	1
355	672	03559	632	04648	589	01677	470	59994	03	1
501	577	01993	400	69995	248	95993	134	21999	03	1
525	400	73997	264	96995					03	1
91										
182	621	53661	561	59743	400	77883	349	84904	03	1
98										
327	517	51618	458	59761	440	60990	400	66991	03	1
260	630	54664	572	58657	400	79873	358	84957	03	1
452	400	79906	386	81929	267	02998	205	15995	03	1
545	706	55720	670	54990	564	60994	428	75995	03	1
233	462	78872	450	77882	400	84914	356	90953	03	1
318										
651	127	12995							03	1
233	418	90990	400	92992	220	11991			03	1
040	400	72775	290	90963	133	17999	101	11***	03	1
948	594	55735	567	58682	300	77801	305	90990	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_d	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_d	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_d	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_d	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01														
001	JAN MAYEN				748	34788		***	*****		***	*****		14	2
384	GARDERMOEN	608			196	53584	23 28	704	63727	24 22	055	83887		16	5
	BLOCK 03														
005	LERWICK				420	16060	34 44	900	98730	32 43	693	63420	32 34	02	2
743	LARKHILL	042			466	21156	33 33	956	10**0	31 51	783	84600	32 69	02	2
808	CAMBORNE	054	43340	31 30	488	24160	32 37	980	18**0	32 42	816	90680	33 73	02	2
917	ALDERGROVE	042	35300		464	21140	31 42	952	*****	36 53	772	85690	32 89	02	2
953	VALENTIA	062	43 9	33 18	491	28 0		992	21**0		832	93**0		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK				430	63694	24 28	909	67776	24 20	720	78864	28 80	03	1
202	THULE	505			386	76809	09 10	838	84876	05 10	600	93992	27 23	03	1
	BLOCK 06														
011	THORSHAVN	598			135	57668		656	70797		032	**07*		03	7
	BLOCK 07														
110	BREST	166	06033	34 10	500	52450	34 5	000	56624	34 41	335	74080	34 40	02	3
145	TRAPPES				420	53553		944	55624		468	75914		05	2
480	LYON	147			440	54540		957	60617		480	75774		02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	090	10053	13 9	527	08568	13 4	045	00994	10 12	798	68990	12 15	03	1
536	PORTELA														
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF				124	54557	26 30	284	63664	25 43	535	75993	24 40	03	5
419	IBERLOHN				430	24 0		932	05**0		741	84**0		02	2
866	MUNCHEN RIEM	132			413	55555	24 26	913	64642	29 28	415	76786	31 14	03	5
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	015			152	1006		313	0561*		578	67***		15	8
339	JODHPUR	017			156	1404		316	0054*		579	66***		15	8
475	BAMRAULI AL	016	1811		155	1454		315	0452*		582	53***		15	8
807	CALCUTTA	015	2010		155	1251		317	11***		587	58***		15	8
909	VERAVAL	015	2514		156	1808		320	0850*		588	58***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	015			156	1808		318	0663*		587	60***		14	8
149	VIZAGAPATAM	015	2418		156	1604		319	1164*		591	56***		14	8
279	MADRAS	015	2418		154	1210		317	1061*		591	54***		13	8
371	TRIVANDRUM	012	2621		153	1510		316	0854*		586	58***		14	8
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI	063			475	64692		951	71773		756	79895		02	
412	SAPPORO DCMO	061	01588		482	59653		967	66754		788	74853		03	
580	MISAWA	043	00553	33 4	470	62633	23 10	954	63982	28 29	774	76833	28 61	03	1
590	SENDAI DCMO	063	03502		486	56578		979	58642		814	71815		03	
671	TOKYO	071	05029	09 3	501	64595	19 16	002	57990	27 22	836	*****		04	1
771	ITAMI	064	07527	15 2	493	54617	23 16	991	56994	23 28	831	70996	22 57	03	1
778	SHIONOMISAKI	064	12025		500	01545		005	57674		055	67790		03	
808	ITAZUKE	064	05000	18 10	492	55564	26 26	986	61641	25 51	820	72751	25 50	03	1
827	KAGOSHIMA	006		35 4	495	51535	26 18	994	57645	26 41	828	62827	25 98	03	4
	BLOCK 60														
390	M BLANCHE	086	08069	00	420	51526		***	59626		475	27420		02	6
	BLOCK 70														
026	BARROW	061	83993	06 5	451	70992	04 11	920	84952	30 14	701	87997	30 16	03	1
133	KOTZEBUE	046	64678	33 5	452	66713	06 14	928	70998	03 8	714	88999		04	1
200	NOME	045	62653		446	63667		926	71822	35 6	718	87953	26 8	03	1
204	GAMBELL	049	71998		450	65993		927	70990		721	83904		03	1
219	BETHEL														
231	MCGRATH	034	59631	36 2	446	63661	01 5	924	69775		720	84968		03	1
261	FRBNKS WEEKS	030			439	61623	06 6	924	67691	29 8	***	83878	24 17	03	1
273	ANCH MERRILL														
291	NORTHWAY	024			436	54565	34 16	933	60637		753	79849		03	1
316	FORT RANDALL	008			427	57580	11 29	757	61693	11 26	743	74769	14 39	03	1
350	KODIAK														
361	YAKUTAT														
381	JUNEAU	054	02006		478	55566		970	59605		912	69713		03	1
398	ANNETTE IS	079	01019	15 7	505	02512	25 23	017	54702	27 34	874	67813		03	1
414	SHEMYA IS	007	50545		424	60625	02 11	906	65747	03 5	729	82846	11 7	03	1
439	AMCHITKA	101	43					***	*****		***	*****		03	1
454	LONGVIEW	053			382	56561	08 27	***	63653	06 24	681	82887		03	1
485	FORT GLENN	004			419	56584	11 50	909	63674	17 40	722	78861		03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	060	21145	06 18	514	11064	06 20	043	08641	04 23	924	59995	03 26	03	1
208	CHARLESTON	060	22155		517	12082	31 18	042	02557	31 25	912	61998	30 35	03	1
211	TAMPA	068	20156	07 9	522	12026	06 20	929	61992	35 31	929	61992	34 27	03	1
219	ATLANTA	065			519	12053	28 23	045	03575	24 29	917	62736	29 50	03	1
231	NEW ORLEANS	068	20125	17 1	522	14505		049	06990		927	60768	26 27	03	1
240	LAKE CHARLES														
250	BROWNSVILLE	067	11102	34 10	519	12104	13 12	047	09992	18 16	934	58997	17 15	04	1
253	SAN ANTONIO	074			517	12113	10 26	045	03011	21 10	925	59676	21 26	03	1
259	FT WORTH	101	59					***	*****		***	*****		03	1
265	BIG SPRING	091			511	51510		032	02018		905	61632		03	1
270	EL PASO	070			508		06 6	015	01514		879	64762		03	1
278	PHOENIX	043			483	05011	18 18	994	53990		839	71794		03	1
304	HATTERAS	062	06049	04 10	503	08055	31 21	022	01577	31 41	888	63743	30 52	03	1
308	NORFOLK	066	05013		500	0301		014	52573		873	64717		03	1
317	GREENSBORO	062			508	09067	28 30	028	01559	29 59	894	63699		03	1
327	NASHVILLE	069	09089	29 5	511	07039	28 43	032	02614		902	63689		03	1
340	LITTLE ROCK	077	07064	33 4	519	08067	27 16	043	03015	24 42	920	60639	25 45	03	1
353	OKLAHOMA CTY	091			516	05051	25 11	037	01007	25 23	904	62691	26 54	03	1
365	ALBUQUERQUE	066			507			021	51583	20 24	872	68825	23 54	03	1
386	LAS VEGAS	022			450	53562	03 10	949	59627		772	77818		04	1
394	SANTA MARIA	036	01005	07 3	462	55591	12 18	953	65727	13 23	755	84881	13 50	03	1
405	WASHINGTON	066	03549	04 8	491	52541	30 12	998	54552		848	67728		03	1
445	COLUMBIA	081	50514	34 4	505	02024	30 12	018	51529	27 30	878	64997	28 44	03	1
451	DODGE CITY	099	03110		513	51538	25 10	026	01996	26 16	888	66774	26 19	03	1
476	GRAND JUNC	070			502	50531	09 5	017	53601	15 19	856	73799	21 38	03	1
486	ELY	101			506			988	61715	09 11	806	80937		03	1
493	OAKLAND	042	05619	02 7	070	53692	05 15	962	66776	08 16	759	85967	08 31	03	1
506	NANTUCKET	064	51581	02 10	481	59676	34 12	973	60645	29 46	805	70991		04	1
518	ALBANY	069	59667	36 9	478	60992	33 9	966	63672	31 13	787	75876		03	1
520	PITTSBURGH	061			486	53545		990	54551		839	69723		05	1
528	BUFFALO	067			479	59712		967	60648		797	71994		03	1
534	CHICAGO	077	52542	01 5	497	53587	34 9	000	52688		852	68997		03	1
536	TOLEDO	073	52569	03 5	491	54669		992	58614		836	69996		03	1
553	OMAHA	090			505	55561		015	50996		869	68999		03	1
562	N PLATTE	098			507	01549	32 11	024	00992	27 13	879	69994	30 24	03	1
576	LANDER	119			519			018	53633	17 36	859	73861	18 34	03	1
597	MEDFORD	072			497	54687	09 16	990	63696	08 47	815	69990		03	1
600	SABLE ISLAND	047	54583		458	66691		941	64882		755	79836		03	1
606	PORTLAND	064	09234	36 7	473	62994		954	67801	31 29	***	*****		03	1
655	ST CLOUD	074			483	59	17 30	978	57755	29 39	822	70842		03	1
662	RAPID CITY	091			505	03594	33 17	017	52717	28 29	868	69995	26 34	03	1
681	BOISE	029			506	62682		***	61517		815	78856		03	1
712	CARIBOU	068	70742	32 8	461	67777	33 24	934	72994	31 28	727	83996	30 37	03	1
734	SAULT MARIE	066			473	64687	27 25	953	65671	28 42	777	74841		03	1
747	INTL FALLS				459	58648	28 41	954	60128	30 48	784	73762		03	1
764	BISMARCK	076			490	00991	31 35	995	55990	30 43	844	*****		03	1
768	GLASGOW	085			499	02621	29 31	006	53701		861	71812		03	1
775	GREAT FALLS	082			503	03998		012	53996		865	66787		03	1
785	SPOKANE	100			506	56657		014	52994		871	65791		04	1
793	SEATTLE	079	50564		509	00586		014	**660		863	70785		03	1
798	TATOOSH IS	081	01522	11 7	511	04583	04 8	033	03654	36 24	895	66773	03 38	03	1
815	STEPHENVILLE	032	59635	30 14	434	71756	29 19	900	75850	30 23	688	86992	26 43	03	1
816	GOOSE	035	73771	27 19	424	74754	26 14	886	78808	25 14	***	*****		03	1
836	MOOSONEE	038	64677		443	65732		914	72764		710	82851		03	1
867	THE PAS	040			453	56633		949	63681		776	72785		03	1
879	EDMONTON	046			480	05573	30 24	993	51611	31 42	851	65744	32 48	03	1
896	PRINCE GEORG				504	52995		013	51990	28 28	871	66990	30 30	03	1
907	PORT HARRISN	018	67068		413	70071		882	74074		***	*****		03	1
913	CHURCHILL	010	71732	32 30	420	74777	34 30	913	69725	35 37	702	82857	34 44	03	1
915	CORAL HARBOR	013			403	71815		869	73839		652	88995		03	1
917	EUREKA	101	44					***	*****		***	*****		03	1
918	ARCTIC BAY	015	82687		394	79785		850	80199		612	93999		03	1
924	RESOLUTE BAY	030	88913	34 19	411	78812	36 26	866	80856	36 25	629	93999	35 23	03	1
934	FT SMITH	028			445	55564		946	57585		788	68703		03	1
938	COPPERMINE	066	66694		463	68801		941	69824		728	86995		00	1
945	FORT NELSON	028			461	06133		973	03173		826	65758		03	1
964	WHITEHORSE	020			459	00566	21 23	958	57617	23 65	794	59736		03	1
968	AKLAVIK	050	68727		450	65695		923	70741		718	84991		02	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	030	56576		443	61629		932	61621		752	78809		03	1
072	MOULD BAY	061	83856		446	77796		892	82877		651	95994		03	1
074	ISACHSEN				433	75791		***	*****		***	*****		03	1
090	CLYDE RIVER	502			376	73745	30 4	840	75814	25 16	620	89908	24 36	03	1
109	PORT HARDY	081	00516		512	06643		032	02758		894	67877		03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN														
491	C VICTORIA	059			513	13125		044	05011		931	79986		02	1
644	MERIDA	057	22196		517	14112		049	06592		935	57998		03	1
679	TACUBAYA				500			041	10005		929	56996		03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	034	16147	34 10	477	07045	34 20	994	00552	30 17	865	62742	33 27	03	1
085	MANGROVE CAY	042	54679	05 9	502	16724	04 13	137	06369	05 13	927	54199	04 17	03	2
325	HAVANA C B	056	23151	05 18	513	12065	06 25	044	10651	05 29	932	58990		04	1
355	CAMAGUEY	051	18177		506	11065		033	06618		918	57990		03	1
367	GUANTANAMO	045			495	09 4		020	04999		908	62999		03	1
395	VERNAM FIELD	101	40					***	*****		***	*****		03	1
525	SAN JUAN	035	21171	01 4	490	10587	02 13	015	01997	36 32	888	61724	36 30	03	1
806	ALBROOK FLD	036	23209	33 6	497	16111	01 27	031	09614	06 7	923	54993	07 13	03	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	060	19138	06 17	507	06052	21 17	025	*****	22 30	897	60994	24 57	03	1
182	HONOLULU	024	21148	04 14	478	10079	04 13	001	02607	08 16	858	69812	16 28	03	1
215	HARMON FLD	030	25234	12 11	494	16154	09 28	030	09081	09 22	923	54699	11 14	03	1
245	WAKE ISLAND	048	25191	08 24	506	15042	11 15	038	07997		926	55994		03	1
366	KWAJALEIN	024	27203	05 16	486	16164	09 17	022	11517	27 3	919	53992	10 17	03	1
520	HENDERSON	008	31234	36 8	488	21161	24 14	022	11079	29 14	923	52122	10 10	03	1
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	051			526	14011	12 7	055	07555	23 8	933	59990	30 4	03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL														
452	0 340 520	030	18174	19 12	480	09053	22 22	999	00064	19 25	855	66704	22 35	03	1
917	0 390 170	229	10088		600	02502		1.42	50673		757	67844		02	1
364	0 431 646	054	52611	04 36	468	60997	05 16	954	65991		768	80897		04	1
545	0 450 450	014	12131	21 26	458	06053	21 25	973	51538	22 47	825	66709		03	1
233	0 520 330	011	08076	19 39	551	05051	21 54	965	52537	22 56	814	68843		03	1
318	0 538 187	060	04 0	25 39	159	25 0	26 31	993	22**0	26 38	836	91**0	29 56	02	2
651	0 560 510	533			386	60648	29 34	864	72993	29 31	647	87991		03	1
905	0 597 305	031	40 0	15 15	458	22 0	21 26	947	10**0	25 37	775	87**0	26 64	02	2
233	0 620 330	532			395	53543		892	60632		720	74791		03	1
040	1 300 400		13098	04 12	514	10598	04 10	043	06993	03 15	918	61999	11 14	03	1
948	1 490 480	046	09052	19 27	486	06054	22 49	001	51526	21 32	855	66815	22 64	04	1
953	2 390 530	056			477			075	61656		895	76907		03	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_d	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_d	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_d	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
01											
001											
384	857	04091								16	5
03											
005											
743	932	41 0	32 95							02	2
808	975	42 0	33 66							02	2
917	923	40 0								02	2
953											
04											
018	857	04993	27 88							03	1
202	677	11997	26 25							03	1
06											
011	836	06998								03	7
07											
110	051	00 0								02	3
145	899		15 61	111	1		896	07**7		05	2
480	004	99 1		564	12 7					02	2
08											
509	082	95991	13 15	928	15992	13 19				03	1
536											
10											
384	896	01991	22 57							03	5
419	888	41								02	2
866	891	02996	35 8							03	5
42											
182	943	93		205	10					15	8
339	943	95		201	17					15	8
475	953	90		216	10					15	8
807	965	83		240	98					15	8
909	966	85								15	8
43											
063	964	85		234	05					14	8
149											
279	972	82								13	8
371	964	85								15	8
47											
401		01999			03999		261	93999		02	
412	959	98999		818	07999					03	
580	928	98998	28 83	790	05990					03	1
590	009	92999								03	
671		94990	28 65	895	67997	33 35	351	97991		04	1
771	008	00999	76 10							03	1
778		89002		079	95999					03	
808											
827	023	89950	17 78	923	96999	75 40	402	04999		03	4
60											
390											
70											
026											
133	818	04999		676	00999		158	*****		04	1
200	829	04992	28 36	690	50990	24 41	181	01998		03	1
204	839	07993		685	00998					03	1
219	878	05993		746	97993		243	*****		03	1
231	855	95998		743	95997		248	00990		03	1
261	856	97997	23 63	740	96991					03	1
273	894	96993		778	96994		267	02990		03	1
291	906	95998		776	00997					03	1
316	893	98999	16 39	780	91992	21 64	287	*****		03	1
350	904	96991		791	95991					03	1
361	101	48								03	1
381	101	50								03	1
398										03	1
414	817	02997	16 20	692	93999	23 32	235	89994	22 27	03	1
439	101	43								03	1
454	820	93999	10 24	729	88999	29 16	283	91999	18 14	03	1
485	862	97998	15 58	756	89990	20 61	289	95992	20 47	03	1
72											
202	151	87997	32 12	027	07992	32 26	413	21998	04 36	03	1
208	131	89943	19 50	001						03	1
211	147	88990		020	09990		406	22992		03	1
219	134	90983		000	10993					03	1
231	149	89991	31 32	020	09991	29 39				03	1
240	156	88991		026	08996		418	21991		03	1
250	168	86999	29 13	044	08993	28 21	434	*****		04	1
253	158	86964	26 41							03	1
259	101	59								03	1
265											
270	095	88924		965	10997		359	15993		03	1
278	081	90993								03	1
304	099	89985		969	09996					03	1
308											
317	102	90933		969	11990					03	1
327	113	89965		977	10996					03	1
340	140	89921	26 88	018						03	1
353	121	88944	26 77	989	12991					03	1
365	080	88995		950	09994		***	12996		03	1
386	916	93998		809	98991		282	06998		04	1
394	910	87996	20 18	826	90995	29 7				03	1
405	043	92997		898	11999					03	1
445	084	88968	26 78							03	1
451	090	88920		956	11991					03	1
476	020	91993		897	00998		337	*****		03	1
486	948	95993		839	00998					03	1
493	910	89997	05 53	812	94990	03 29	304	06995		03	1
506	986	93999		844	07991					04	1
518	954	95998		805	06994					03	1
520	024	96993								05	1
528	970									04	1
534	033	94997		896	05998		328	*****		03	1
536	019	95996		867	10990		606	*****		03	1
553	056	90991		931						03	1
562	056	91997								03	1
576	018	00990		881	02999					03	1
597											
600	899	88990		765	01999		221	*****		03	1
606											
655	000	98990		850						03	1
662	048	96993	06 36	902	06996	25 50	874	*****		03	1
681	977	95996		843	01994		304	06998		03	1
712	847	06993		706	00992					03	1
734	932	01997								03	1
747	941	01997			02996					03	1
764	025	98998	01 48							03	1
768	052	94991								03	1
775											
785	067	93997								04	1
793											
798	095	92990	01 42	963	11999		365	09993		03	1
815											
816											
836	832	05994		677	05991					03	1
867	949	97999		799	08999					03	1
879	050	93990	32 35	908	14998	32 66				03	1
896	070	92990	29 34	929	11990	30 18				03	1
907	101	50								03	1
913	840	97999	34 56	714	98999					03	1
915	746	13990								03	1
917	101	44								03	1
918	688	13999								03	1
924	708	11990								03	1
934	977	94995		829	14997					03	1
938	834	05994		676	07996					00	1
945	023	92999								03	1
964	977	98990		831	04997					03	1
968	835	94889		697	00999					02	1
74											
043	894	98999		749	03998					03	1
072	722	12992		546						03	1
074	101	50								03	1
090	715	11998	24 38	529	13998	25 27				03	1
109	102	91996		965	10999		356	12990		03	1
76											
458	152	85998		035	07990		420	21997		03	1
491	168	86991		048	08996					02	1
644	159	88992		036	06994		408	26992		03	1
679		69900		052	05990					03	1
78											
016											
085	180	83199	25 25	074	03099	20 13				03	2
325	158	88995	36 13	031	07993	32 18				04	1
355	146	88993		018			379	*****		03	1
367											
395	101	40								03	1
525	107	86990		995	02998					03	1
806	172	82999	25 56	071	00992	25 44				03	1
91											
115											
182	051	89992		944	98991		389	02991		03	1
215	166	80990	13 15	067	02998	21 5	434	29993	14 30	03	1
245											
366	183	79999	06 21	090	30999	27 27	464	31993	08 89	03	1
520	189	78999	07 27	099	00995	10 29	477	28994		03	1
98											
327	174	84991	23 10	013						03	1
452	047	94999								03	1
917	415	93997		045	09994					02	1
364	913	97997								04	1
545	111	96991		852	16997					03	1
233	997	97994		836						03	1
318											
651											
905											
233	875	01994								03	1
040											
948	046	95994		938	95997					04	1
953	057	80999								03	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
01										
001	997	63576							14	2
384	963	02003							16	5
03										
005	991	34220							02	2
743	999	35310							02	2
808	010	44350							02	2
917	007	35							02	2
953	022	46400							03	2
04										
018	002	60603	886	61675	755	67834	726	66803	03	1
202	993	73762	970	70743	714	84884	685	84881	03	1
06										
011	985	50581							03	7
07										
110	800	08050							02	3
145	809	95040							02	2
480	805	94525	925	00514	685	62622	632	63644	02	2
08										
509	011	06513	902	02015	879	07548	823	08566	03	1
536			920	02555	882	05654	829	04575	15	1
10										
384	999	00505							03	5
419	988	37330							02	2
866	951	53555							03	5
42										
182	993	1507	970	1804	768	1259*	256	02***	15	8
339	994	2308	984	2406	675	5060*	639	5160*	15	8
475	007	1612	986	2210	924	1608*	872	1651*	15	8
807	017	1812	980	2404	829	0952*	735	14***	15	8
909	016	2418	975	2611	756	1208*	665	0652*	15	8
43										
063	954	2214	740	0604	635	0466*	467	60***	14	8
149	012	2419	720	1160	687	1162*	585	0264*	14	8
279	015	2622	810	1451	426	64***			13	8
371	006	2722	820	1409	730	1105*	665	0554*	15	8
47										
401	025	52593		69743	604	72819	557	75851	02	
412	012	02561	929	54567			813	61673	03	
580	016	01551	788	67670	750	63764	676	63990	03	1
590	019	04013	945	51541	793	60603	752		03	
671	027	07043	956	03503	805	56605	762	82648	04	1
771	022	09505	835	56611	820	57621	775	56682	03	1
778		08500	741	56622		57683	485	63752	03	
808	023	07013	650	63674	636	61641	624	61632	03	1
827	023	09040	917	03514		55580	523	71745	03	4
60										
390	800	08080	980				154	51523	02	6
70										
026	026	85892	969	76782	928	71759	871	70745	03	1
133	018	66697	966	60644	917	62681	823	68823	04	1
200	017	61650	881	70718	867	64655	824	62685	03	1
204	019	70732	978	73992	958	70998	917	90998	03	1
219										
231	000	59631	950	57614	807	65689	797	**472	03	1
261	994	59617	957	66638	912	58609	428	90963	03	1
273										
291	946	5	889	58618	840	53555	490	81861	03	1
316	999	51555	934	54584	735	59644		63773	03	1
350										
361										
381	020	03016	770	55606	720	58**5	643	**644	03	1
398	026	02025	876	54541	856	01004	843	03533	03	1
414	000	50545	884	59621	872	59612	774	64659	03	1
439										
454	983	02012	842	56569	645	67718	428	90**6	03	1
485	996	00527	774	59 6	738	63652	593	72784	03	1
72										
202	021	21168	878	12082	815	10011	795	10518	03	1
208	020	15127	666	00585	628	50684	536	58735	03	1
211	023	17147	014	21162	928	16116	896	14054	03	1
219	988	17121		20138	859	12063	809	11003	03	1
231	024	15104	008	21131	902	14097	790	10601	03	1
240										
250	024	12115	990	10104	973	15158	950	17171	04	1
253	998	03025	966	02021	911	14149	678	00525	03	1
259										
265	939	53551	901	55562	859	00001	843	06061	03	1
270	888	04027	815	02011	799	05033	649	51571	03	1
278	975	09065	950	10038	798	02501	768	00526	03	1
304	023	07068	966	08012	912	09067	870	06044	03	1
308	024	07033	978	03004	934	03515	887	04015	03	1
317	990	09062	894	13084	778	03027	768	05026	03	1
327	004	10090	676	00566	664	00706	652	01992	03	1
340	019	08065	954	06067	928	11101	804	07032	03	1
353	986	56572	950	58607	945	55574	817	07071	03	1
365	842	03514	820	04004	726	50544	629	54746	03	1
386	929	50528	925	00517	753	56885	410	89947	04	1
394	005	01017	902	51578	800	58611	462	88924	03	1
405		05534	880	53628	806	50517	400	77835	03	1
445	001	50514	914	55553	840	03038	625	56588	03	1
451	939	59627	908	62667	792	02017	724	50541	03	1
476	856	53552	842	03510	798	06542	612	62662	03	1
486	809	71754	794	63666	774	64662	760	61631	03	1
493	015	03621	004	06612	477	85965	400	89997	03	1
506	023	51571	014	00572	878	60634	835	58739	04	1
518	016	58654	927	63663	910	60648	870	59775	03	1
520	976	51536	960	53543	904	53557	840	53532	05	1
528	998	56605	958	60633	933	60631	906	59768	03	1
534	007	51547	928	56591	906	54603	866	56633	03	1
536	452	56510							03	1
553	996	57604	960	60637	838	55552	806	02011	03	1
562	930	57716	916	63688	892	63674	844	05533	03	1
576	837	71768	822	67729	794	54563	774	54575	03	1
597	978	54584	968	00992	850	54687	720	62672	03	1
600	018	53573	854	66694	824	63701	805	63732	03	1
606	023	58678	936	61792	728	65822	658	68768	03	1
655	988	60635	892	61696	810	61634	806	56585	03	1
662	912	66716	960	58631	890	51568	876	00557	03	1
681	929	67742	918	64704	894	65704	830	60676	03	1
712	002	70731	999	69757	932	71779	904	72762	03	1
734	997	60643	972	59641	830	64695	716	67695	03	1
747	975	61668	905	66	886	66703	877	61605	03	1
764										
768		729	400	79853	330	88967	288	96996	03	1
775	894	58655	864	03668	826	03998	612	58757	03	1
785	946	66701	920	61679	857	59675	838	52621	04	1
793	028	00554	949	52572	908	52585	890	00567	03	1
798	027	01007	940	01543	924	04537	769	07639	03	1
815	012	58626	837	72766	804	72776	756	74807	03	1
816	007	72784	938	78817	890	72745	848	74756	03	1
836	014	64661	948	66701	864	64731	797	68734	03	1
867	981	59617	906	54627	400	81877	214	10999	03	1
879	938	52565	975	07571	747	00573	611	55661	03	1
896	950	61620	904	61990	804	52998	772	01702	03	1
907	005	67970	922	73073	894	71071	862	71071	03	1
913	002	71731	939	74762	910	73752	842	75772	03	1
915	997	80850	858	71769	887	71812	820	71816	03	1
917										
918	005	82620	970	80784	883	81884	827	77780	03	1
924	011	88921	986	88912	967	79830	768	80841	03	1
934	985	61632	952	55577	818	55553	800	53547	03	1
938	013	66683	884	68714	825	66694	778	66718	00	1
945	964	04064	927	09534	872	08636	586	60865	03	1
964	926	03539	915	05544	755	56608	602	64674	03	1
968	019	67714	937	71764	402	93998	308	04994	02	1
74										
043	000	56576	840	60619	798	62631	738	58595	03	1
072	025	88903	977	78817	884	76766	527	87922	03	1
074	018	91999	998	91947	970	78818	932	76792	03	1
090	998	72752	875	75751	861	73744	828	73749	03	1
109	029	01017	950	51526	920	03018	882	06611	03	1
76										
458			998	19 5	948	22135	750	08026	03	1
491	982	16146	902	15113	936	17163	922	17064	02	1
644	017	23201	947	20888	808	13005	780	11555	03	1
679	776	14054	717	12024	600	50564	580	52583	03	1
78										
016	012	17149	960	13115	920	11065	808	05032	03	1
085	008	54690	859	17729	759	12781	747	12649	03	2
325	014	23163	889	15069	865	13073	758	08544	04	1
355	004	17165	993	21183	804	08025	790	10556	03	1
367	135	101	600	00999	400	77999			03	1
395										
525	012	21179	907	14127	722	08031	668	52994	03	1
806	012	24215	634	08629	610	53992	400	66998	03	1
91										
115	009	21141	930	10089	894	07071	680	50629	03	1
182	008	22154	924	16103	780	05044	741	04010	03	1
215	004	25237	760	11115	735	11106	687	08071	03	1
245	016	27199	903	16101	876	16072	774	12594	03	1
366	008	28223	941	21174	865	16104	840	16038	03	1
520	002	31338	970	27221	953	26196	740	14128	03	1
98										
327	999	27102	867	15016	826	12508	740	05547	03	1
452	010	19173	772	04004	744	03577	658	52701	03	1
917										
364	020	00602	930	60645	876	60751	668	66805	04	1
545	004	12121	994	14145	789	02011	773	02015	03	1
233	003	08076	670	55552	627	58635	570	61783	03	1
318	023	47 0							02	2
651	086	50531	966	51584	724	68848	622	78999	03	1
905	012	42340							02	2
233	897	03030	954	01003	400	86925	370	90962	03	1
040	025	15108	902	05039	876	10587	820	10627	03	1
948	016	98073	614	58602	550	62753	400	78995	04	1
953			969		715	59770	649	67906	03	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
01										
001										
384										
03										
005										
743										
808										
917										
953										
04										
018	710	68756	670	67734	400	50**3	220	16995	03	1
202	566	88938	400	02995			248	12999	03	1
06										
011										
07										
110										
145	826	55562	814	55570	750	60625	737	60611	05	2
480	326	96 4	380	99	222	13**6	194	13**1	02	2
08										
509	710	00665	697	00993	400	80992	330	90990	03	1
536	780	00582	747	00591	680	55624	665	56732	15	1
10										
384										
419										
866										
42										
182										
339	585	58	557	59					15	8
475	755	0568	670	0601	560	5560*			15	8
807	260	90							15	8
909	643	0461	629	0299	439	67***	350	74***	15	8
43										
063	250	95							14	8
149										
279										
371										
47										
401	384	81001	363	94999	271	03999	237	06999	02	
412	745				644	67761	567	56979	03	
580	555	72837	400	87943	242	07992	150	02990	03	1
590	600		425	78834	400	69834	363	82892	03	
671	655	60993	484	72791	438	75813	400	80881	04	1
771	726	54697	570	64999	497	71991	482	70996	03	1
778	384	70891	281	90014	187	96999	160	00999	03	
808	490	69734	474	69776	400	79916	330	90963	03	1
827	400	77833		77331		63299	999	22172	03	
60										
390	782	54575	860	56			762	62664	02	6
70										
026	812	69999	787	70834		71852	587	82914	03	1
133	802	65719	727	68839	474	90990	400	97999	04	1
200	797	63757	649	72847	481	89973	400	97998	03	1
204	822	66994		73998	600	77999	571	77999	03	1
219										
231	660	70822		85984	429	90990	400	92991	03	1
261	400	92991	330	97996	156	96996			03	1
273					372	90992	338	96995	03	1
291	460	81877	400	87923	369	90992	356	90993	03	1
316	646	62790	625	64806	589	67319	572	68692	03	1
350					340	96994	120	03995	03	1
361										
381	597	61631		73765	101	55***			03	1
398	810	02616	658	53702	592	58643	400	77887	03	1
414	515	82841	504	82842					03	1
439										
454	400	92999	322	96999	273	89999	112	92999	03	1
485	574	71760	400	90982	353	97992	290	98990	03	1
72										
202	765	08524	650	04633	610	01689	400	71994	03	1
208	400	79996	348	80911	206	09990			03	1
211	824	11013	816	11521	752	07501	710	05611	03	1
219	727	03548	663	02637	589	54626	573	55715	03	1
231	760	10546	682	05581	617	01681	427	69836	03	1
240										
250	818	12082		07043	750	05021	744	07021	04	1
253	660	02513	633	02521	400	70799	285	89986	03	1
259										
265	815	08088	676		566	55993	502	61630	03	1
270	617	54722	580	57996	550	59765	460	66705	03	1
278	735	50704	588	62797	400	82916	376	85962	03	1
304	863	09061	762	04002	730	03642	668	51653	03	1
308	767	02003	672	54611	663	52996	647	51597	03	1
317	620	54579	590	54617	486	65714	460	67782	03	1
327	590	53737	400	74775	232	05999	159	08996	03	1
340	775	07035	686	02014	656	00527	646	01518	03	1
353	588	55569	548	58616	517	61712	400	75791	03	1
365	457	72791	400	75798	340	80836	307	87990	03	1
386	370	95990	327	95999	255	90998	159	02997	04	1
394	400	87954	356	89983	312	88988	220	87992	03	1
405	315	89964	236	06996	196	12997	127	11992	03	1
445	600	57624	577	58760	400	76908	365	81938	03	1
451	702	01695	558	58764	400	77811	374	78812	03	1
476	571	66783	400	86953	363	90972	327	93995	03	1
486	728	60667	630	66766	617	66817	448	88983	03	1
493	386	87996	345	89991	142	97990	088	08998	03	1
506	796	58747	758	58633	644	64674	635	63662	04	1
518	786	61797	770	62757	799	61671	678	64675	03	1
520	796	52534	708	53546	592	60626	432	74785	05	1
528	862	58763	828	60673	799	59649	743	62654	03	1
534	806	52544	750	56584	721	52597	697	51717	03	1
536	834	54618	817	52596	753	54588	678	56641	03	1
553	782	02514	766	02589	720	00678	400	81994	03	1
562	832	06561	756	02668	400	82990	346	90990	03	1
576	766	50555	732	00613	644	58679	616	60758	03	1
597	598	70826	570	70854	536	67990	400	79999	03	1
600	669	65847	590	71777	425	87915	400	88922	03	1
606	606	72872	59	07299					03	1
655	796	56581	760	58712	696	57767	645	57994	03	1
662	848	04591	691	52720	400	81997	335	90990	03	1
681	816	56652	790	55657	748	58633	680	62775	03	1
712	892	72778	876	70761	822	67815	776	69845	03	1
734	680	65701	668	64752	620	68818	610	67824	03	1
747	767	56585	400	85903	368	90963	254	06992	03	1
764	895	51711	867	00993		54738	610	59689	03	1
768										
775	595	58735	558	61766	518	65754	400	79890	03	1
785	826	51624	778	00995	660	54631	542	62721	04	1
793	831	51583	762	00607	741	00647	573	62761	03	1
798	400	76895	311	89017	167	16997	090	09992	03	1
815	731	73839	690	75854	659	75864	451	90990	03	1
816	812	74753	765	76773	740	75784	616	86865	03	1
836	520	79828	445	88924	400	91994	323	03997	03	1
867	183	06999	133	07999					03	1
879	444	70818	400	77874	170	20991	150	16998	03	1
896	652	52996	556	59996	400	77914	101	68***	03	1
907	824	70970	725	72973	675	74974	576	80080	03	1
913	775	68719	719	68818	563	78802	493	83853	03	1
915	767	75811	740	73791	110	78995	560	85991	03	1
917										
918	788	78781	750	78585	705	80393	645	82199	03	1
924	748	78829	558	89945	400	03992	269	12996	03	1
934	745	54558	577	64653	555	64661	400	78827	03	1
938	559	82956	400	94996	101	12***			00	1
945	513	63763	400	77901	283	95997			03	1
964	487	69735	410	79835	387	82869	240	05997	03	1
968	181	01992							02	1
74										
043	421	89925	400	88927	360	94992	253	05993	03	1
072	400	03993	282	12999	210	10991			03	1
074			883	71759	860	74788	800	77821	03	1
090	816	73742	714	75805	688	75818	622	79824	03	1
109	797	06689	747	06731	540	61845	460	66904	03	1
76										
458	660		605	00542	556	54576	467	61764	03	1
491	816	12105	740	08066	704	04031	689	08605	02	1
644	757	10023	325	01669	563	00993	421	69998	03	1
679	504	51673	530	53990	464		400	69990	03	1
78										
016	720	51524	666	01616	611	54582	546	58703	03	1
085	695	07374	662	08206	200	21999	559	03199	03	2
325	741	09656	704	10654	638	05684	400	72992	04	1
355	779	11521	691	07623	400	71996	234	02993	03	1
367										
395										
525	604	53627	512	60680	487	62**7	400	73877	03	1
806	250	92993							03	1
91										
115	648	00554	400	69990	332	79993			03	1
182	724	04531	682	01677	551	63695	465	72772	03	1
215	567	00995	555	00995	443	60665	400	66990	03	1
245	660	03994	638	05998	595	01998	572	01998	03	1
366	820	14163	801	14003	788	14012	773	13087	03	1
520		09013	565	03530	460	54732	448	57675	03	1
98										
327	725	09534	603	51697	400	67991	280	88990	03	1
452	577	60747	538	64707	517	65681	400	77818	03	1
917										
364	637	67755	540	76811	482	82938	400	89995	04	1
545	758	00511	614	58593	562	62672	400	79826	03	1
233	532	64995	453	73792	400	80867	339	90961	03	1
318										
651	400	93991	325	00995					03	1
905										
233	234	12995							03	1
040	800	11999	456	67992	422	67990	400	69999	03	1
948	334	89998	279	98998	233	92994	150	08995	04	1
953	457	87014	270	95999	101	45***			03	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_x	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_x	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_x	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_x	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK					454	33340	26	44	960	23830	28	49	805	97950	30	55	02	2
476	DOWNHAM MKT	076	39330			403	26120	32	21	004	18110	33	34	736	81**0	35	51	02	2
808	CAMBORNE	088	44 0	28	15	517	28 0	31	19	022	22**0			865	97**0	34	40	02	2
917	ALDERGROVE	068	43410			501	37300	28	31	013	28800	30	37	860	96720	31	39	02	2
953	VALENTIA	084	50 0	24	19	519	40400			034	30260			887	99580			03	2
	BLOCK 04																		
202	THULE	525				365	76824	11	12	817	83877	12	26	577	94992	15	21	03	1
	BLOCK 07																		
110	BREST	270	05044	02	10	590	52531	03	20	114	57632	03	46	659	72774	20	28	02	4
190	STRASBOURG	237	50531			500	60621			976	70729			406	79879			02	8
480	LYON	221	50522			490	59605			972	68724			438	78858			02	8
510	BORDEAUX	271	03013			570	56572			083	59622			618	72779			02	8
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	098	10055	16	10	536	07995	15	13	056	01990	16	5	913	67997	20	16	03	1
536	PORTELA	262	11			999	05625			***	52689			750	70844			02	8
	BLOCK 10																		
866	MUNCHEN RIEM	218				500	58585	32	16	976	68696	33	25	389	85871	34	28	03	5
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	012				151	1702			315	0855*			583	62***			15	8
339	JODHPUR	015				155	1510			315	0564*			579	65***			15	8
475	BAMRAULI AL	013	1904			152	1556			315	0866*			583	63***			15	8
807	CALCUTTA	013	1811			152	1102			314	1061*			585	58***			15	8
909	VERAVAL	013	2416			154	1806			317	0658*			585	60***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	011				153	1810			316	0854*			585	58***			14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2419			153	1606			***	*****			***	*****			14	8
279	MADRAS	013	2520			153	1406			317	1465*			592	5287*			13	8
371	TRIVANDRUM	012	2420			152	1410			316	0870*			585	57***			15	8
	BLOCK 47																		
412	SAPPORO DCMO		50518			447	58582			933	65667			742	82831			03	1
590	SENDAI DCMO	037	06526			463	54601			956	65714			770	77831			03	1
600	WAJIMA	056	04521			466	56627			971	64732			798	74865			03	1
646	TATENO	030	10523			480	51651			980	59747			820	72884			03	1
744	YONAGO	061	03541			481	55617			957	58696			753	70864			03	1
771	ITAMI	061	07573	27	4	488	56621	33	11	982	59703	28	37	011	74998	27	56	03	1
778	SHIONOMISAKI	055	11537			452	51680			001	64828			851	76946			03	1
808	ITAZUKE	067	06567	27	5	494	55593	27	7	994	56993	27	30	030	73990	26	51	02	1
827	KAGOSHIMA	063	06537	21	4	591	53596	30	20	993	56711	27	24	189	71850	27	72	03	1
931	KADENA OKINW	061	17137	05	10	510	00061	17	8	029	00594	25	26	898	60990	24	55	03	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	068	81853	06	22	456	72838	02	11	921	78847	33	4	701	88997	25	9	03	1
133	KOTZEBUE	037	72756	06	4	440	63717			920	71990			813	84998			03	1
200	NOME	023	59645			433	61741	06	20	918	67956	04	10	726	80990	29	13	03	1
204	GAMBELL	032	73997			435	61992			918	66994			723	80995			03	1
219	BETHEL	508				409	50999	11	30	903	62995			718	79834			03	1
231	MCGRATH	014				420	59677	07	24	910	64996	03	6	725	78995			03	1
261	FRBNKS WEEKS	023				426	63665	11	14	909	67812	09	12	710	83992	24	29	03	1
273	ANCH MERRILL	003				421	55575	15	6	914	63651			731	79835			03	1
291	NORTHWAY	025				432	61645	14	13	919	63656			734	79822			03	1
316	FORT RANDALL	538				389	53554	18	29	884	63687	18	26	698	82856	17	16	03	1
350	KODIAK	511				417	54611			911	66752			713	84990			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	034	02017			461	52536			962	57599			802	72765			03	1
398	ANNETTE IS	051	02024	12	17	479	00001	23	11	986	53688	25	30	830	71732	26	39	03	1
414	SHEMYA IS					432	60612	35	31	914	69729	31	15	703	86926	25	10	03	1
439	AMCHITKA	507				414	58612	32	25	899	68738	32	24	698	83888	25	4	03	1
454	LONGVIEW	531				393	56565	32	33	882	06777	32	24	687	83889			03	1
485	FORT GLENN	553				473	55571	32	5	866	64675	27	11	672	82929	27	8	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	055	22163	00		511	21590	35	6	041	09634	34	9	927	59711	33	27	03	1
208	CHARLESTON	046	14115	20	3	493	08056	30	17	***	00996	31	31	888	61728	30	58	03	1
211	TAMPA	056	19178	29	11	510	13009	29	14	038	01573	32	18	918	60731			03	1
219	ATLANTA	060				502	09503	32	28	027	05994	31	24	900	*****			03	1
231	NEW ORLEANS	065	18131	03	10	517	12502	30	14	043	06626	28	21	921	59991	27	22	03	1
240	LAKE CHARLES	067	13103			515	10062			041	07644			923	58998			03	1
250	BROWNSVILLE	067	08072	35	9	515	12118			044	04038	19	14	929	57992	19	13	03	1
253	SAN ANTONIO	070				515		16	19	040	04521	21	25	918	59753	22	24	03	1
259	FT WORTH	078	02010	34	30	515	99999	33	9	010	99999	34	26	853	62774	33	27	03	1
270	EL PASO	056				498	07057	15	10	019	00521			885	64782			03	1
278	PHOENIX	030				476	07002	16	27	990	52671	19	59	842	69793	21	77	03	1
304	HATTERAS	047	05031	03	9	481	00538	32	33	996	00632	31	37	858	65801	31	52	03	1
308	NORFOLK	045	04022			475	51545			980	52658			834	68990			03	1
317	GREENSBORO	046				485	01555	30	23	999	02631	31	59	***	64990	30	45	03	1
327	NASHVILLE	066	04011	23	1	098	05033	31	27	018	*****	30	24	883	61707	29	73	03	1
340	LITTLE ROCK	069	06029	29	4	509	11062	28	13	035	03517	28	10	912	60658	26	47	03	1
353	OKLAHOMA CTY	072				510	10071	28	11	030	02528	24	25	***	*****			03	1
365	ALBUQUERQUE	052				499				017	51524	19	20	875	66752	21	28	03	1
386	LAS VEGAS					469	52533			968	58606			801	74785			03	1
394	SANTA MARIA	023	05523	36	13	453	03751	05	29	957	60993	05	15	776	77821	14	23	03	1
405	WASHINGTON	045	03541			468	58601			968	54691			818	68798			03	1
445	COLUMBIA	069				495	07993			016	02998	29	17	880	64741	27	45	03	1
451	DODGE CITY	067				499	10035	25	23	021	01564	24	24	889	64996	26	16	03	1
476	GRAND JUNC	056				490	00538	12	7	008	50579	17	25	855	70773	21	48	03	1
486	ELY	059				485				985	57595	15	17	817	76810			03	1
493	OAKLAND	037	06597	08	7	467	52651	11	14	963	62731	05	21	778	79874	05	74	03	1
506	NANTUCKET	028	00531	31	14	449	56637	26	27	940	63658	27	35	760	76854	28	67	03	1
518	ALBANY	026				444	59619			924	68716			734	79993			03	1
520	PITTSBURGH	052				472	60611	28	23	964	58678			809	68768			03	1
528	BUFFALO	040				459	60644			943	62781			768	73798			03	1
534	CHICAGO	058	54577	25	11	480	00551			988	51634			847	66995			03	1
536	TOLEDO	051				474	52721			972	57637			820	68769			03	1
553	OMAHA	065				495	07631	25	15	014	02991	28	23	875	66990	29	38	03	1
562	N PLATTE	067				489	08666	23	13	011	02659	23	18	872	67990	25	25	03	1
576	LANDER	097				504				005	54569	20	20	846	72764			03	1
597	MEDFORD	053				485	02641	09	10	993	56990	06	23	828	71999			03	1
600	SABLE ISLAND	033	53586			450	58660			939	64662			754	76794			03	1
606	PORTLAND	022	58611	04	6	434	62673	29	21	912	63665			706	85995			03	1
655	ST CLOUD	032				459	05594			973	51722			827	69995			05	1
662	RAPID CITY	042				481	12621	27	18	003	00991	30	25	855	69***	24	46	03	1
681	BOISE	024				488	61666	09	1	***	57612			824	74854			03	1
712	CARIBOU	021				424	66683	23	15	896	73764	25	27	682	86902	24	37	03	1
734	SAULT MARIE	101	59							***	*****			***	*****			03	1
747	INTL FALLS	017				440	02547	28	36	949	54627	29	48	793	69722	29	59	04	1
764	BISMARCK	034				466	07622	29	44	983	50991	28	40	833	69999	27	50	03	1
768	GLASGOW	044				468	06620	30	24	982	51667	31	27	833	70753			03	1
775	GREAT FALLS	042				475	05664			988	51695			837	70749			04	1
785	SPOKANE	083				490	57625	09	3	993	53991			840	69807	03	19	03	1
793	SEATTLE	095	00532			515	01572			028	52996			880	69990			03	1
798	TATOOSH IS	057	01528	08	15	490	06551	01	24	007	50699	36	17	858	68748			03	1
815	STEPHENVILLE	039	58631	18	9	445	68695	23	16	917	71992	23	19	709	24921	25	36	04	1
816	GOOSE	032	73800	22	5	426	65818	21	18	900	73870	22	21	***	*****			04	1
826	NITCHEQUON	005				394	74774			858	78815			628	91994			03	1
836	MOOSONEE	024	68734			417	74782			883	73762			673	85951			03	1
867	THE PAS	015				426	55597			958	59647			757	72787			03	1
879	EDMONTON	026				459	01566	33	42	964	53641	31	41	811	69991	31	69	03	1
896	PRINCE GEORG	063				484	00540	27	16	991	54587	30	35	834	68801	31	45	03	1
907	PORT HARRISN	006	69674			393	79079			851	78078			624	91999			03	1
913	CHURCHILL	028	77829	30	11	427	68735	34	10	890	74823	33	18	673	87927	30	36	03	1
917	EUREKA	101	44							***	*****			***	*****			03	1
918	ARCTIC BAY	006	03590			384	02686			830	06692			569	00999			03	1
924	RESOLUTE BAY	015	82846	32	27	391	79818	33	46	842	84815			592	98990			03	1
934	FT SMITH	026				446	59606	02	13	934	62643	30	23	752	79828	29	45	03	1
938	COPPERMINE	013	81963			387	99999			849	99999			624	88994			01	1
945	FORT NELSON	030				455	52574			953	60653			791	71779			04	1
964	WHITEHORSE	014				448	50569	16	25	942	61642	23	41	769	74839	25	77	04	1
968	AKLAVIK	056	81841			446	77742			910	72757			698	87984			04	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	061	72743			453	69705			926	72747			718	86885			03	1
072	MOULD BAY	059	83861			440	79821			889	86890			638	98996			03	1
074	ISACHSEN	027	88914			405	77798			859	81830			617	97995			03	1
090	CLYDE RIVER	510				369	82856	29	9	719	81836	24	14	583	93991	23	25	03	1
109	PORT HARDY	063	00503			495	05510			008	53543			862	67726			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	033	22178			496	18004			030	06514			911	54990			02	1
491	C VICTORIA	064				508	12113			038	05047			925	59994			02	1
644	MERIDA	054	23192			512	14102			***	11922			937	56999			03	1
679	TACUBAYA	034				499				038	07521			921	57993			03	1
	BLOCK 78																		
325	HAVANA C B	053	21176	02	7	509	12117	03	16	042	09999			932	57993	03	24	03	1
355	CAMAGUEY	051	19178			507	12074			039	07627			924	58991			03	1
367	GUANTANAMO	101	54							***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	049	25173			508	13085			036	06998			926	55994			03	1
525	SAN JUAN	041	20187	32	4	496	11089	34	10	015	09996	33	10	912	57994	33	34	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	052	19135	19	6	502	07045	27	9	018	00522	28	28	877	66995	28	34	03	1
115	IWO JIMA	101	56							***	*****			***	*****			03	1
182	HONOLULU	027	22162	13	10	480	11062	17	10	003	02553	16	26	869	63739	21	14	03	1
215	HARMON FLD	028	31193	09	16	498	20072	09	23	040	15993	09	24	946	50996	14	11	03	1
245	WAKE ISLAND	048	25102	07	14	507	14062	11	25	038	00646			928	55997			03	1
275	JOHNSON IS	036	24212	05	10	490	14111	05	14	022	08591	06	10	915	54992	32	30	03	1
366	KWAJALEIN	027	27204	04	19	488	16	10	17	024	10990	00		920	53998	08	13	03	1
520	HENDERSON	000	32241	31	8	478	20176	25	11	020	12077	28	10	926	05625	36	9	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	044				499	19054	07	12	027	08552	78	14	917	54996	18	8	03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL																		
452	0 340 520	010	19172			461	09074			***	*****			***	*****			03	1
557	0 356 572	016	16114	01	11	463	08012	35	10	981	51595	29	10	832	69720	21	35	03	1
917	0 390 170	292	13047			550	09621			220	60741			887	67883			02	7
545	0 450 450	040	03002			465	52672			970	56991			824	69995			03	1
233	0 520 330	016	03502	24	19	442	55582	27	32	936	62664	25	45	766	73991			03	1
318	0 538 187	050	51810	22	30	478	40790	23	44	000	30180	24	72	847	96**0	24	74	02	2
651	0 560 510	003	53553	23	25	414	64686	25	21	886	75813	25	14	670	85998	26	32	03	1
020	0 600 200	518				418	36 0	23	44	927	26**0	35	57	786	99**0	23	75	02	2
233	0 620 330	549				374	58616			855	70749			650	83993			03	1
040	1 300 400	063	14112	04	12	510	13992	05	19	036	03999	02	15	910	61994	33	19	03	1
948	1 490 480	045	06050			477	51602			975	60990	25	50	813	70996	22	81	03	1
156	2 110 560	101	52							***	*****			***	*****			03	1
953	2 393 532	049	09008			083	00565			985	56627			823	71783			04	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_x	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_x	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_x	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
03														
005	981	47 0	31	85									02	2
476	991	31 0	35	72									02	2
808	041	46 0	01	54									02	2
917	036	46 0											02	2
953	076	53 0											03	2
04														
202														
07														
110	222	98			784	15 0			859	07**4			02	8
190	869	01 7			449	04 7							02	8
480	923	01			533	04							02	8
510	166	97			751	59							02	8
08														
509	104	93991	32	13									03	1
536		00894			186	14998							02	8
10														
866	883	02999	35	16	142	04993	33	36					03	5
42														
182	951	90			213	11							15	8
339	948	90											15	8
475	947	95			204	18							15	8
807	958	88			221	15							15	8
909	961	85			231	42							15	8
43														
063	961	86											14	8
149														
279	976	80											13	8
371	964	83											15	8
47														
412	874				074	89999			253	95999			03	1
590	937	93999			824	97999			340	96999			03	1
600														
646	990	93999			900	96999							03	
744	920	93 7			666	97 7			185	01**4			03	1
771	947	97											03	1
778	021	93999											03	1
808	008	93992			885	02998			321	16990			02	1
827	081	91999			966	01999							03	1
931														
70														
026	800	06990	24	27	645	03997	24	44	101	*****			03	1
133	833	99999			683	00990			138	*****			03	1
200	854	07991	26	16	700	98992	25	36	194	00996	25	42	03	1
204	844	07998			676	02998							03	1
219		06 0											03	1
231	860	06990			730	95990			234	02992			03	1
261	842	98993	25	70	724	95999			216	04991			03	1
273														
291														
316	832	92994	18	24	738	89994	20	36	272	94999	20	37	03	1
350	101	58											03	1
361	101	48											03	1
381														
398														
414	821	02993	20	16									03	1
439	815	01992	27	7	686	93797	23	20					03	1
454														
485	810	91997	20	29	718	88991	22	19					03	1
72														
202	156	86999	35	22	030	09999	33	19					03	1
208	111	88998			981	09996							03	1
211	138	89993			003	11994			385	22996			03	1
219	120	88999			986	11999			364	18992			03	1
231	145	89990	27	26	012	10996	29	31					03	1
240														
250														
253														
259														
270	092	90992			955	12998							03	1
278	027	95992			882	05995			335	*****			03	1
304	050	94993			916	06928							03	1
308	989	95991											03	1
317	071	91990			934	10995							03	1
327	103	87007			975	09991							03	1
340														
353														
365	072	91990			932	11990			340	14997			03	1
386	954	93997			835	00990			301	05998			03	1
394	930	90996	11	10	836	93992	07	4	***	04995	28	3	03	1
405	005	95990			854								03	1
445	093	89944	27	87	962	08995	78	4					03	1
451	092	90996			953								03	1
476	030	97997			886	05994			864	*****			03	1
486	960	95993			835	98991			313	04996			03	1
493	932	92996	04	62	826	96992			303	06993			03	1
506	910	97997			775	01998							03	1
518	879	98998			739	06990			180	07990			03	1
520	991	95995							842	09996			03	1
528	950	95997											03	1
534	041	91998			910	09992							03	1
536	000	97994			844	10998			256	*****			03	1
553	071	92990			941								03	1
562	063	92995			926	10998							03	1
576	009				871	06994							03	1
597	014	92999			879	04997			333	06995			03	1
600	911	98991			765	04997							03	1
606	831	98999			697	00999			158	*****			03	1
655	009	95991	28	38	864	08994	27	46	289	08999			05	1
662	032	95991			889	09997			485	*****			03	1
681	980	94991			849	01994			311	07993			03	1
712														
734	101	59											03	1
747	975	96998			822	09990							04	1
764	013	94997	26	15	871	05996	27	51	348	*****	29	43	03	1
768	012	94999			868								03	1
775	014	95998			387								04	1
785	021	95990	02	24	882	02996	02	40					03	1
793	066	93997											03	1
798	048	94994			920	98999			361	12994			03	1
815	834	03998	24	65	674	08991	23	74	106	07996			04	1
816	101	50											04	1
826	723				690	05991							03	1
836	798	00994			663	02994							03	1
867	924	98992			779								03	1
879	987	48999											03	1
896	014	98996	30	73	890	00990							03	1
907	101	50											03	1
913	775	06990	30	74	622	05990							03	1
917	101	44											03	1
918	556	11999											03	1
924	654	10991											03	1
934														
938	735	05993											01	1
945	961	97990			830	96990							04	1
964	918	00990			803	92994							04	1
968	818	00993			685	98993			174	01999			04	1
74														
043	860	00990			733	97990			589	*****			03	1
072	699	12991			523	10998							03	1
074	101	50											03	1
090	665	12994	23	24									03	1
109	050	95996			930	98994							03	1
76														
458	143	85456			032	06996							02	1
491	161	85996			045	07998			418	26993			02	1
644	171	86995			053	05997							03	1
679	150	87995			028	07999							03	1
78														
325	166	86996	03	14	048	05994	32	17	446	21991			03	1
355	154	87998			030	06996			409	24992			03	1
367	101	54											03	1
501	160	85999			046	03991							03	1
525	144	86994	30	26	026	05998	27	56					03	1
91														
066	072	88997			964	01998							03	1
115	101	56											03	1
182	087	79991	32	56	996	98992	32	65	396	22991	80		03	1
215	220	78998	11	11	133	99925	12	11					03	1
245														
275	169	81991	33	50	068	02990							03	1
366	176	81993	08	10	073	03997	00						03	1
520	225	69992	04	28	186	85990	09	44	667	13995	11	18	03	1
98														
327	171	81996	26	9	069	02993	21	13					03	1
452	101	50											03	1
557	015	95993			871	04996			689	*****			03	1
917	447	91997											02	7
545	995	96997			836	13993							03	1
233	933	97998			779	10990							03	1
318														
651	771	10990	26	40									03	1
020	957	48 0	24	82									02	2
233	789	01992											03	1
040	134	88992	30	43	006	11990	35	32					03	1
948														
156	101	52											03	1
953	998	95999											04	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	1st, 5th, etc Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005	999	43430							02	2
476	025	32290							02	2
808	022	43 0							02	2
917	017	44420	000	13047		06060	865	09032	02	1
953	030	50 0							03	2
04										
202	984	72753	971	69767	744	82852	636	86907	03	1
07										
110	530	21050	990	05044	952	04023	820	53549	02	8
190			996	50531	751				02	8
480			818	62632	700	68724	634	71764	02	8
510			000	03013	890	53556	830	57583	02	8
08										
509	023	12052	906	03030	873	08588	835	06997	03	1
536	022	08028	880	05579	830	06641	400	82994	02	8
10										
866	963	53843	920	53594		58585	700	68696	03	5
42										
182	989	1804	868	1807	838	1650*	316	86***	15	8
339	992	2208	958	2406	768	0606*	738	0606*	15	8
475	004	1808	985	2265	909	1403*	814	1664*	15	8
807	015	1612	973	2008	829	0902*	777	1260*	15	8
909	014	2420	984	2410	631	2410*	680	0668*	15	8
43										
063	951	2413	738	0706	713	0800*			14	8
149	009	2420							14	8
279	013	2622	935	2017	818	1402*	770	1609*	13	8
371	006	2520	820	1302	788	1458*	725	1170*	15	8
47										
412	008	51512	960	52321	911	53536	824	62622	03	1
590	009	07819	933	51582	784	57646	646		03	1
600	020	06802	905	53592	747	73695	624	66766	03	1
646	012	11077	785	55694	745	58712	639	61776	03	1
744	022	06504	960	50568	907	52591	784	60645	03	1
771	021	09531	767	60676	740	57681	648	61749	03	1
778	011	11526	987	10553	907	00651	808	52709	03	1
808	024	08547	832	56609	780	53990	660	58990	02	1
827	023	10 7	925	00575	861	54596	716	51618	03	1
931	015	09112	817	07025	680	50588	613	56606	03	1
70										
026	026	88941	962	74789	918	73821	827	72846	03	1
133	015	77809	988	68712	960	64662	872	64679	03	1
200	008	61651	998	59641	891	59706	853	61736	03	1
204	012	72757	980	75991	941	62950	890	61999	03	1
219	996	62641	962	54575	660	65686	408	99**3	03	1
231	992	76822	977	687	960	62664	883	59637	03	1
261	991	75788	985	65688	940	63665	887	62664	03	1
273	996	57583	966	58612	910	53551	423	87927	03	1
291	943	64671	799	60623	400	90941			03	1
316	982	01005	964	02015	560	76877	540	79833	03	1
350	997	00531	938	50544	865	54588	815	56692	03	1
361										
381	012	03013	666	57607	400	85893	366	89957	03	1
398	015	03023	938	50509	815	00005	764	62523	03	1
414	000	05812	444	90951	400	98999	294	02998	03	1
439	989	00813	515	81858	470	87929	400	96997	03	1
454	988	01529	146	88932	400	94999			03	1
485	978	02524	876	53559	480	85943	440	90990	03	1
72										
202	019	17167	009	22184	878	12099	814	12519	03	1
208	015	12102	992	15124	803	10598	568	56712	03	1
211	019	16165	943	18033	770	09582	630	01683	03	1
219	986	08053							03	1
231	023	15137	007	18133	948	16091	878	11079	03	1
240	024	14113	946	15123	800	09546	788	09022	03	1
250	024	08088	975	07061	937	16155	690	03016	03	1
253	997	05051	964	04036	838	10104	893	13134	03	1
259	006	02010	946	52520	602	59670	566	60656	03	1
270	884	07064	876				675	52541	03	1
278	971	11078	962	15075	724	53614	688		03	1
304	017	06043	976	04013	964	06034	928	04627	03	1
308	016	05034	968	02003	940	03005	876	00529	03	1
317	985	07013	972	09022	860	01537	814	01643	03	1
327	003	04015	910	51522	895	05041	868	06051	03	1
340	006	07039	924	04021	915	08069	795	10003	03	1
353	979	51822	969	82535	942	00517	919	09075	03	1
365	840	07034	619	56605	586		572	58715	03	1
386	936	00504	877	50524	626	61649	400	87929	03	1
394	000	05523	879	50607	653	65824	588	72781	03	1
405	014	04522	840	58608	812	54578	762	55621	03	1
445	996	53545	940	56577	926	55552	898	04503	03	1
451	929	52559	898	02514	883	12084	624	51702	03	1
476	852	50549	826	06515	799	06517	588	63656	03	1
486	805	55566	582	66724	400	89935	320	00998	03	1
493	013	04583	000	07583	805	58629	588	72852	03	1
506	009	00826	876	55645	808	59625	684	63654	03	1
518	999	51552	826	61634	736	68714	712	68702	03	1
520	973	51534	826	59615	777	60751	680	58667	03	1
528	988	51562	788	65671	764	63694	730	64788	03	1
534	000	54577	938	58593	900	00561	761	52597	03	1
536	996	50549	918	56597	907	52593	887	51737	03	1
553	986	58602	950	56623	942	00583	920	06645	03	1
562	920	63653	900	01549	890	06542	865	08593	03	1
576	832	66696	820	66717	814	65693	798	00516	03	1
597	971	00563	962	04561	764	50695	594	66991	03	1
600	012	52589	927	57602	867	57619	836	58701	03	1
606	006	59613	909	59652	690	74774	645	72852	03	1
655	972	56616	939	51597	909	04619	875	05662	05	1
662	901	03615	896	10582	875	10626	862	12618	03	1
681	922	61161	860	64695	830	55614	800	00681	03	1
712	983	63651	952	64780	923	63653	472	89932	03	1
734										
747	961	58603	950	56595	923	56596	901	03531	04	1
764	951	55585	939	51	925	51572	894	08593	03	1
768	936	60650	916	01542	785	02661	772	02684	03	1
775	884	00621	873	04637	843	05759	812	03994	04	1
785	900	67716	932	62679	872	60684	816	54572	03	1
793	021	01522	946	52552	913	01533	856	01569	03	1
798	018	02501	970	04537	898	03574	808	03584	03	1
815	014	57634	804	71709	762	68786	740	69818	04	1
816	006	74840	910	66809			864	65810	04	1
826	935	73799	722	77804	586	75881	570	85882	03	1
836	009	67728	943	72761	900	72753	812	73779	03	1
867	971	59615	944	61664	824	55571	568	66714	03	1
879	930	03543	915	04539	894	04548	730	56591	03	1
896	940	56563	913	56584	874	00539	731	51558	03	1
907	000	69670	964	74074	897	76076	755	77076	03	1
913	010	78842	982	77801	930	71746	890	69751	03	1
917										
918	000	03540	922	03688	864	01686	822	00685	03	1
924	004	82842	948	85872	816	79827	813	79811	03	1
934	984	60924	900	56685	787	63640	723	60631	03	1
938	004	81871	941	80856	920	77837	999	99999	01	1
945	965	56560	911	01533	749	58642	664	62669	04	1
964	923	00545	809	54603	542	70791	400	88990	04	1
968	020	38861	967	77812	900	77803	771	70739	04	1
74										
043	013	71744	972	73759	946	73755	935	71731	03	1
072	024	89921	989	80834	920	76798	651	88919	03	1
074	008	88912	987	88908	944	81829	880	77783	03	1
090	996	06804	839	82831	810	80812	726	85851	03	1
109	022	00507	974	50514	947	03023	918	05020	03	1
76										
458	010	22183	950	84089	790	13587	688	05134	02	1
491	983	11095	954	18009	923	09082	893	14133	02	1
644	016	22186	912	18124	780	10063	755	13605	03	1
679	770	13003	620	50544	600	52564	575	00693	03	1
78										
325	013	21181	894	15136	826	11091	812	13010	03	1
355	004	18163	996	21181	829	13053	809	13505	03	1
367										
501	016	24179	920	18141	799	10042	749	07583	03	1
525	013	21186	786	08042	756	09608	716	10644	03	1
91										
066	017	21147	860	08052	800	04514	729	01507	03	1
115										
182	009	22179	058	18118	623	53626	594	55625	03	1
215	003	31202	840	19062	775	15992	760	18990	03	1
245	016	26208	943	19164	866	16102	826	14143	03	1
275	010	25216			826	13031	803	12088	03	1
366	009	28218	980	24181	780	11999	725	12990	03	1
520	003	32241	936	25212	773	15147	653	10056	03	1
98										
327	996	26157	997	12061	854	10057	775	09067	03	1
452	003	19173	910	12113	744	04025	708	01995	03	1
557	005	17112	952	12085	794	05581	650	54599	03	1
917										
545	014	04011	874	56573	798	52631	770	53621	03	1
233	005	03004	953	00556	806	57604	763	58653	03	1
318	019	53470							02	2
651	000	53553	968	56624	684	75822	568	80937	03	1
020	994	49490							02	2
233	981	02554	606	76832	520	82951	400	90990	03	1
040	022	15128	914	07068	883	13609	400	72991	03	1
948	016	06060	710	60774	483	71867	400	82996	03	1
156										
953	018	09021	936	06534	816	53546	677	57642	04	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	1st, 5th, etc Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
476										
808										
917	825	09521	715	01708	680	54792	666	52730	02	7
953										
04										
202	622	85891	563	88936	400	03993			03	1
07										
110	760	53887	722	56601	662	58648	640	61668	02	8
190	656	74768	640	75784	569	77814	548	78841	02	8
480	588	71772	564	72781	500	78858	300	01***	02	8
510	800	55572	730	57624	665	61660	650	62674	02	8
08										
509	806	67994	761	05997	400	79995	321	90990	03	1
536	202	14990							02	8
10										
866	555	83	500	85	418	90***	400	91***	03	5
42										
182	222	08							15	8
339	632	5060	385	75	234	04***			15	8
475	604	5070							15	8
807	668	0662	559	5458	160	22***			15	8
909	649	0455							15	8
43										
063										
149										
279	747	1460							13	8
371	537	5485	410	66	385	72***			15	8
47										
412	760	63636	617	68691	576	74751			03	1
590	640	68742	600	69775	400	84905	360	89902	03	1
600	552	69809		77896	405	84960	355	91999	03	1
646	583	65811	405	83979	354	89027	113	03999	03	1
744	741	58674	627	61748	540	65795	400	81964	03	1
771	400	86992	360	90990	210	02993	101	55***	03	1
778	400	84004	285	94999	248	95999	101	42***	03	1
808	400	81995	340	90905		06994	143	04999	02	1
827	596	65786	404	80930	307	90011	177	04999	03	1
931	588	58709	575	54746	490	60998	450	60998	03	1
70										
026	752	74854	683	79848	638	76884	623	77897	03	1
133	826	62785	427	90990	400	93992	380	95993	03	1
200	835	59738	715	67854	686	67995	423	88990	03	1
204	860	60999	795	62999	546	76998	427	89994	03	1
219	400	91993	296	06995	258	90995	101	68***	03	1
231	860	59651	770	59787	616	70994	594	69991	03	1
261	816	63662	657	71843	426	90990	400	92992	03	1
273	400	91994							03	1
291										
316	482	84862	400	95999	385	97996	364	93995	03	1
350	750	71727	675	67788	570	78822	540	79995	03	1
361										
381	348	92996							03	1
398	723	52675	693	54683	672	54627	400	82862	03	1
414	270	01992							03	1
439	326	01992	280	01990	145	91992			03	1
454										
485	400	93995	160	88993					03	1
72										
202	738	07506	707	09629	474	60766	400	71842	03	1
208	543	59681	400	71838	325	84946	177	14995	03	1
211	607	00617	602	00654	400	71859	179	16999	03	1
219			790	09641					03	1
231	582	52703	492	59768	442	66804	400	71855	03	1
240	736	06002	717	07604	694	07654	400	71992	03	1
250	670	00582	660	01681	640	06660	400	70990	03	1
253	708	03002	692	05551	672	05663	578	52998	03	1
259	924	61690	504	61760	400	73821			03	1
270	650	50665	622	52704	545	60992	514	62772	03	1
278	664	52997	630	56752	613	57714	452	73889	03	1
304	834	03504	808	02654	770	04622	624	54651	03	1
308	840	51557	796	55588	784	51627			03	1
317	776	03666	600	52717	535	59753	400	77893	03	1
327	817	03017	804	03609		05681	768	07997	03	1
340	638	01548	486	62666	400	71833			03	1
353	876	11083	800	05022	771	04037	675	02543	03	1
365	546	60762	400	77899	382	79927	312	90990	03	1
386	386	90951	327	97997	320	94999	073	08990	03	1
394	573	71765	400	88937	350	93995	255	88997	03	1
405	726	55715	617	58684	442	73879	400	79997	03	1
445	877	08552	864	07607	798	08992	518	63737	03	1
451	482	67822	434	74847	421	74807	400	76817	03	1
476	566	63694	460	75801	400	81901	342	90983	03	1
486	228	00994	083	09998	073	07990			03	1
493	530	76815	435	85962	400	89997	370	91996	03	1
506	600	69728	582	69782	400	89982	207	02999	03	1
518	670	69804	630	70855	400	90990	230	01995	03	1
520	668	57658	642	60661	626	57647	589	59694	03	1
528	516	73783	472	74807	450	73829	434	75885	03	1
534	726	51582	676	51697	400	78995	318	90990	03	1
536	752	58671	658	56629	622	57683	400	81863	03	1
553	890	08629	806	07633	400	78990	320	88998	03	1
562	859	08533	834	08647	794	07576	785	07654	03	1
576	772	02531	608	61634	400	84888	360	89948	03	1
597	450	74875	400	79874	326	88986	228	05994	03	1
600	799	60764	770	62725	749	61658	400	85897	03	1
606	400	93999	236	01995	113	06997			03	1
655	837	05568	676	53744	635	54994	434	75907	05	1
662	747	04678	490	70851	400	82935	305	94996	03	1
681	736	55593	720	55592	660	61648	620	62674	03	1
712	400	95993							03	1
734										
747	890	04536	800	00554	636	58637	400	80847	04	1
764	880	08618	767	04642	400	81991	337	88995	03	1
768	400	80857	353	87971	214	09991	205	09991	03	1
775	740	50710	560	64707	400	82852	338	90940	04	1
785	796	54584	764	51694	740	51715	727	51993	03	1
793	798	50602	772	01633	614	57993	456	73833	03	1
798	771	04697	668	53625	546	64754	400	79841	03	1
815	640	74990	558	80898	411	90972	400	91997	04	1
816	852	65810	756	70850			646	77871	04	1
826	528	89997	546	95994	400	01991	383	00994	03	1
836	789	71757	579	78839	469	87936	416	90991	03	1
867	456	77822	431	79881	400	82917	267	04996	03	1
879	718	53562	660	57643	621	59745	570	61998	03	1
896	621	62651	609	61693	550	65729	439	74884	03	1
907	715	70077	670	80080	662	79079	511	90999	03	1
913	831	68723	752	71786	728	73793	650	75889	03	1
917										
918	669	00695	579	96999	447	08999	400	09999	03	1
924	597	90922	400	09995	355	11992	330	07996	03	1
934	612	67695	441	86899	400	92993	375	95993	03	1
938	670	78834	593	85892	570	84881	400	95998	01	1
945	594	62721	400	83713	244	04992	214	95995	04	1
964	385	90990	285	01997	226	91997	140	06991	04	1
968	632	75841	400	44994	273	02990	096	02994	04	1
74										
043	878	71721	830	68691	666	73742	601	76772	03	1
072	592	90997	460	01997	400	07990	290	13990	03	1
074	780	79819	717	79829	674	83851	558	83851	03	1
090	708	81823	609	85941	545	80999	300	01990	03	1
109	822	04544	777	01522	613	58601	600	58613	03	1
76										
458	666	04641	652	02668	400	69997	308	84951	03	1
491	753	09073	114	15057	697	05038	689	05539	02	1
644	400	69998	107	22993					03	1
679	556	51998	549	51990	470	61995	400	70992	03	1
78										
325	705	10631	400	70990	097	21998	101	65***	03	1
355	632	04674	400	69997	236	01994			03	1
367										
501	723	07647	621	05996	400	70996	234	98995	03	1
525	400	70959	175	10998					03	1
91										
066	688	50537	650	53686	620	55642	595	55707	03	1
115										
182	532	61737	466	67754	400	67872	395	76887	03	1
215	735	18990	650	11994	637	11994	497	50999	03	1
245	695	06651	676	08990	580	01992	562	01992	03	1
275	775	12599	728	11990	710	09602	668	06627	03	1
366	730	04995	611	05995	598	01993	506	53990	03	1
520	560	04512		54721	400	57998	263	78991	03	1
98										
327	725	10015	654	03666	637	04991	596	02998	03	1
005										
452	101	42							03	1
557	447	75773	400	80831	332	89938	246	06998	03	1
917										
545	737	53643	710	56702	678	56991	579	62991	03	1
233	732	61642	718	62674	661	62661	621	65715	03	1
318										
651	478	87994	400	97990	275	12993			03	1
020										
233	232	09994							03	1
040	160	20992							03	1
948	375	85996	343	90990	282	95997	247	92995	03	1
156										
953	589	65718	400	82891	296	95999	101	48***	04	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_dx	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_dx	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_dx	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_dx	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01														
415	SOLA	070	07065		380	51547	•	915	60620		457	73817		03	8
	BLOCK 03														
005	LERWICK	010			437	23160	27 59	927	04980	27 58	748	83450	26 92	02	2
476	DOWNHAM MKT	069	44400		504	44310	29 40	019	28070	29 40	868	97990	29 36	02	2
743	LARKHILL	081	45530		516	46150		***	37020		883	97610		02	2
808	CAMBORNE	094	46430	27 27	529	44810	28 37	044	28900	28 34	895	99570	30 40	02	2
953	VALENTIA	084	50 0		523	39 0		035	28**0		889	04**0		03	7
	BLOCK 04														
202	THULE	015	73775	12 14	401	78848	13 20	849	87919	14 26	603	94998	16 28	03	1
	BLOCK 06														
011	THORSHAVN	523			269	56588		753	68726		160	*****		03	8
260	DE BILT	228	05037		542	51542		102	52739		690	68794		02	8
	BLOCK 07														
110	BREST	299	08042		640	05039		192	53638		777	70824		02	8
145	TRAPPES	287	04033		600	03011		164	52611		752	68806		02	8
190	STRASBOURG	297	50518		570	56578		107	57586		648	63667		02	8
480	LYON	286	50519		590	55571		098	57592		258	70744		02	8
510	BORDEAUX	317	01504		620	54549		145	56611		711	71805		02	8
648	SALON					53620		070	55728		634	71855,		02	8
	BLOCK 08														
509	LAGENS	098	12107	15 32	537	03627	16 37	057	01997	14 12	9*5	6'997		03	1
536	PORTELA	277	07507		614	06627		184	51997		777	69994		03	8
	BLOCK 10														
419	ISERLOHN				520	28 0	28 28	004	22**0	32 36	843	94**0	34 33	02	2
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	014			153	1407		315	0654*		580	64***		15	8
339	JODHPUR	012			152	1809		315	0303*		578	66***		15	8
475	BAMRAULI AL	013	1804		151	1401		314	0852*		581	62***		15	8
807	CALCUTTA	014	2008		151	0850		313	1060*		583	60***		15	8
867	NAGPUR	014			154	1607		316	0658*		583	*****		15	8
909	VERAVAL	012	2317		153	1808		316	0652*		583	62***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	011			153	2009		318	1064*		587	60***		14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2418		153	1507		316	1061*		***	*****		14	8
279	MADRAS	012	2519		152	1404		315	0960*		587	56***		13	8
371	TRIVANDRUM	011	2520		151	1410		314	1076*		584	58***		15	8
	BLOCK 47														
580	MISAWA	052	03562	00	474	61631	25 17	961	64992	26 30	784	77999	25 69	03	1
671	TOKYO	063	06577	04 11	494	01003	21 12	008	53996	21 33	850	69990	21 54	04	1
771	ITAMI	061	06532	18 2	490	52635	23 18	990	56996	24 34	830	71832		03	1
808	ITAZUKE	067	08511	15 15	502	50533	24 28	007	56992	26 43	839	74802		04	1
	BLOCK 60														
390	M BLANCHE	235	07035		550	53041		058	64655		545	77807		02	8
	BLOCK 70														
026	BARROW	057	80851	04 9	443	75773	06 16	901	90851	03 19	673	03616		03	1
133	KOTZEBUE	030	73801	07 5	426	65781	01 10	904	70997	36 66	695	84992		03	1
200	NOME	017	63692		423	63996	06 19	897	72999	05 13	695	83999	33 10	03	1
204	GAMBELL	025	72993		424	12994		904	70998		709	81998		03	1
219	BETHEL	505			413	56597	12 3	904	65712		706	83921		03	1
231	MCGRATH	017			416	61648	10 5	898	66998		702	82993		03	1
261	FRBNKS WEEKS	019			412	67705	35 3	888	72793	27 14	679	84995	26 47	03	1
273	ANCH MERRILL	002			422	57598		908	67707		707	85896		03	1
291	NORTHWAY	009			416	58603	33 6	906	66713		701	86911		03	1
316	FORT RANDALL	512			413	55576	25 6	903	65665	22 18	705	83877	23 27	03	1
350	KODIAK														
361	YAKUTAT	101	48					***	*****		***	*****		03	1
381	JUNEAU	023	02004	10 7	448	56579		935	67684		731	84889		03	1
398	ANNETTE IS	043	02011	24 7	467	56582	27 10	955	66766	28 36	762	82841	26 36	03	1
414	SHEMYA IS	042	55993	32 21.	453	66992	31 22	924	74990	31 35	719	87994	81 86	03	1
439	AMCHITKA	007	52543	34 17	440	61632	33 28	918	71**4	31 19	701	88995	29 13	03	1
454	LONGVIEW	009	50541	27 10	431	59632	31 19	913	70764	30 28	708	85993	27 15	03	1
485	FORT GLENN	505			422	60631	27 29	904	69737	26 31	703	84866	25 37	03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	055	21142	30 4	510	13052	33 9	042	08628	33 21	931	57994	32 29	04	1
208	CHARLESTON	050	12111	22 1	497	09998	27 17	022	03996	29 22	891	62721	30 55	03	1
211	TAMPA	055	17133	32 14	509	14071	31 18	040	07996		923	57997		03	1
219	ATLANTA	058			501	11041	30 25	026	03526	30 38	901	59724		03	1
231	NEW ORLEANS	062	17138	19 3	513	13061	30 4	040	07998	20 15	925	60990	27 30	03	1
240	LAKE CHARLES	062	15147		513	12035		040	07996		921	60995		03	1
250	BROWNSVILLE	054	15141	13 12	507	14103	17 23	040	08999	19 29	925	57993	21 14	03	1
253	SAN ANTONIO	059			506	11092	19 52	034	07998		919	59993		03	1
259	FT WORTH	064	02014	00	508	99999	22 26	046	04685	23 16	909	60990	24 43	03	1
270	EL PASO	036			487	10097	10 5	012	01007		879	63664		03	1
278	PHOENIX	042			479	01522	20 15	980	59726	20 23	814	66998	70 7	03	1
304	HATTERAS	049	07026	27 10	485	05619	31 17	003	01995	31 33	860	66990	32 58	03	1
317	GREENSBORO	044			483	08994	27 30	004	03690	28 43	864	65991	30. 50	03	1
327	NASHVILLE	056			496	08047	29 27	018	01545	29 43	887	60999	28 49	03	1
340	LITTLE ROCK	056	10087	17 4	502	09076	26 34	026	03534	25 33	900	61702	26 50	03	1
353	OKLAHOMA CTY	052			498	15031	25 16	026	03527	24 25	896	63653	25 42	03	1
365	ALBUQUERQUE	034			483			006	01527	21 28	866	66993		03	1
386	LAS VEGAS	039			467	51557	20 4	964	*****	19 12	776	82878		03	1
394	SANTA MARIA	034	07029	14 8	468	51561	23 10	965	61693	26 11	792	75782	34 38	03	1
405	WASHINGTON	030	05501	20 14	465	03627	29 30	978	51996	29 48	829	69829		03	1
445	COLUMBIA	047			483	10003	28 28	006	03925	28 27	871	64999	28 58	03	1
451	DOUGE CITY	048			487	12512	26 21	015	05999	24 10	887	63764		03	1
476	GRAND JUNC	029			468			990	01547	15 31	847	68703	20 57	03	1
493	OAKLAND	031	08501	36 2	465	00577	01 8	970	58625	36 24	809	73390	01 36	03	1
506	NANTUCKET	026	02544	23 11	448	57609	26 26	941	59629	28 44	770	74763	30 77	03	1
518	ALBANY	012			435	57610	28 30	930	58686		763	73767		03	1
520	PITTSBURGH	032			460	01533		***	52991		815	70812		04	1
528	BUFFALO	014			438	56589		938	56648		774	74804		03	1
534	CHICAGO	038			467	05605		984	50681		840	67811		03	1
536	TOLEDO	025			448	52522		956	52990		807	69814		03	1
553	OMAHA	047			485	09634	33 11	006	00667	28 24	866	65801	28 63	03	1
562	N PLATTE	053			483	09562	04 9	005	01636	18 3	867	66715		03	1
576	LANDER	076			488			988	50566	18 23	839	69757		03	1
597	MEDFORD	037			470	05606		984	52718		831	69831		03	1
600	SABLE ISLAND	003	51544		418	61636		901	66778		713	77934		03	1
606	PORTLAND	028	55610	26 4	438	59627	25 20	923	64665		747	75784		03	1
655	ST CLOUD	039			466	01544	31 20	973	53996	31 31	812	74990	30 52	03	1
662	RAPID CITY	056			483	03586	12 4	997	51662	21 13	849	67781	26 63	03	1
681	BOISE	061			472	60663	33 5	975	54685	08 7	813	71997		03	1
718	CARIBOU	025			425	70757	31 15	897	68999	29 42	700	79901	29 62	03	1
734	SAULT MARIE	015			433	58592	36 15	925	63673	34 31	737	80906	31 67	03	1
747	INTL FALLS	037			452	57583	31 19	948	60699	32 43	780	74846	32 70	03	1
764	BISMARCK	049			473	00571	33 16	980	53990	31 23	822	72990	28 16	03	1
768	GLASGOW	046			471	01562	23 13	982	51649		829	69997		03	1
775	GREAT FALLS	030			462	04611	21 22	976	00642	23 12	830	68995	02 6	03	1
785	SPOKANE	063			473	56637	15 3	980	51683	30 13	834	67829	36 9	03	1
793	SEATTLE	043	50541		472	50565		***	*****		***	*****		04	1
798	TATOOSH IS	044	02009	23 3	475	03617	31 18	984	55639	27 19	830	67707	24 48	03	1
815	STEPHENVILLE	800			410	62667	36 9	886	71757	30 11	679	82998	21 37	03	1
816	GOOSE	015	70726		419		00	888	76765	22 12	661	89890	20 33	03	1
826	NITCHEQUON	021			405	78816		857	80826		623	93997		03	1
836	MOOSONEE	036	75786		423	72762		890	75991		669	90990		03	1
867	THE PAS	038			446	61632		937	62679		767	72766		03	1
879	EDMONTON	006			441	05519	26 33	952	54564	26 32	796	70728	27 40	03	1
896	PRINCE GEORG	033			460	00519	25 25	960	58993	29 35	788	77861	27 60	03	1
903	RESOLUTION I	101	42					***	*****		***	*****		03	1
907	PORT HARRISN	025	73762		413	73751		877	78782		642	95991		03	1
909	UP FROBISHER	011	82851	20 4	386	78826	20 10	839	83903	20 15	***	*****		03	1
913	CHURCHILL	047	73766	32 11	441	73762	33 10	899	76816	31 16	678	88990	31 49	03	1
915	CORAL HARBOR	027	84995		410	78833		864	84995		612	98999		03	1
918	ARCTIC BAY	013	85494		384	85591		826	90593		559	01999		03	1
924	RESOLUTE BAY	017	88934	34 18	389	83856	01 13	836	86885	02 17	589	96993	02 34	03	1
934	FT SMITH	011			428	58597	17 16	919	63641	23 13	734	77799	26 56	03	1
938	COPPERMINE	101	42					***	*****		***	*****		03	1
945	FORT NELSON	101	43					***	*****		***	*****		03	1
964	WHITEHORSE	000			426	55632	23 15	915	67703	25 27	708	87927	23 15	03	1
968	AKLAVIK	044	75780		430	84781		894	75798		678	87934		02	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	042	77815		428	71721		901	68695		700	85871		03	1
072	MOULD BAY	051	81813		433	76774		892	82834		643	96995		03	1
074	ISACHSEN	101	43					***	*****		***	*****		03	1
109	PORT HARDY	045	03013		475	00545		979	58773		813	72821		03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	033	21166		498	17041		028	06554		920	60993		02	1
491	C VICTORIA	049			502	14095		031	07611		916	59993		02	1
644	MERIDA	054	23264		514	15111		040	10991		936	57995		03	1
679	TACUBAYA	032			498			036	09535		921	58994		03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	034	15127	33 13	478	06040	30 18	988	55550	30 12	840	*****	29 25	03	1
085	MANGROVE CAY				502		07 25	037	08358	17 3	931	56199	08 6	03	1
325	HAVANA C B	056	21172	04 8	512	15528	06 7	044	05636	05 10	933	56999	04 8	03	1
355	CAMAGUEY	054	19172		511	14516		041	08629		928	58994		03	1
367	GUANTANAMO	039	21162		505	13054		034	*****		***	58999		03	1
395	VERNAM FIELD	101	42					***	*****		***	*****		03	1
525	SAN JUAN	045	22995	31 4	500	11103	35 15	028	09996	35 12	918	56996	31 14	03	1
806	ALBROOK FLD	034	23162	35 3	462	14058	02 22	996	09995	06 9	916	59991		03	1
967	CHAGUARAMAS	101	59					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	101	42					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 91														
182	HONOLULU	030	23173	21 9	486	11086	20 18	012	04553	22 31	886	62747	25 30	03	1
215	HARMON FLD	033	27238	10 10	499	17105	11 33	035	09994	11 23	926	53998	11 17	03	1
245	WAKE ISLAND	051	25192	08 17	509	13092		039	10993		***	*****		03	1
275	JOHNSON IS	031	26227	02 7	593	17079	24 4	030	13990	32 18	926	54990	31 38	03	1
366	K#AJALEIN	024	27208	07 23	486	16036	08 25	022	10997	28 5	921	52998	09 19	03	1
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	042			503	17099	07 3	035	07522	18 8	925	52997	00	03	1
	WEA SHIPS Q LLL LLL														
452	0 340 520	101	42					***	*****		***	*****		03	1
863	0 382 639	029	08025	30 21	461	53553	30 10	959	57669	30 24	796	70781	30 38	03	1
545	0 450 450	523			423	08078	19 33	943	50543	22 61	803	64717	21 47	04	1
045	0 502 456	519			415	00509		924	53558		778	67707		05	1
318	0 538 187	071	46 0		501	34 0		008	19**0		840	88**0		02	7
651	0 560 510	021	52619		436	62659	17 10	915	68773	17 21	727	78829	19 59	04	1
233	0 620 330	034	01577	25 29	455	59636	26 27	936	71772	26 29	730	82998	26 58	03	1
040	1 300 400	063	14081	06 8	503	991	03 17	027	03641	02 13	806	62990	30 16	03	1
948	1 490 480	066	04027	24 23	493	54671		994	59991	27 56	817	77891	25 69	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_dx	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_dx	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_dx	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
01											
415	899	00993		154	10992					03	8
03											
005	881	35 0	26 92							02	2
476	043	44 0	31 60							02	2
743											
808	081	51 0	31 55							02	2
953	089	57 0								03	7
04											
202											
06											
011											
260	928			186	12		611	15***		02	8
07											
110	405	96 0		995	13 0					02	8
145	371	92 7		973	15 0					02	8
190	148	02 0		700	13 1		000	10**4		02	8
480	238	95 4		820	16 1					02	8
510	271	98 7		826	16 4		006	15**0		02	8
648	218	97 0								02	8
08											
509	120	91994	08 11	970	13998	03 40				03	1
536	935	00990								03	8
10											
419											
42											
182	951	88		220	00					15	8
339	948	84								15	8
475	952	87								15	8
807	957	88		222	10					15	8
867	956	87								15	8
909	953	87								15	8
43											
063	964	86								14	8
149											
279	965	83								13	8
371	963	84								15	8
47											
580	933	00990	26 87	795	00998					03	1
671	101	43								03	1
771	004	92996		893	98995					03	1
808	008	94995		215			347	12995		04	1
60											
390											
70											
026	761	07991	29 18	508	07999	25 40	035	*****		03	1
133	813	07990		659	03997					03	1
200	804	10990	33 17	634	04990	25 26				03	1
204	826	09992								03	1
219	827	07992		013	98998		189	95995		03	1
231	823	07993		674	98990		173	*****		03	1
261	798	04992		663	97992		162	*****		03	1
273	824	05993		693	95992		203	98994		03	1
291											
316	828	91986	22 26	709	83994	22 14	240	09997	22 73	03	1
350	101	50								03	1
361	101	48								03	1
381	848	98994		740	92998					03	1
398	886	95992		782	91994		267	04997		03	1
414											
439	812	09996	30 34	685	97 3	28 43				03	1
454	828	00922			92993		267	99093		03	1
485	822	09995	24 28	703	94994	24 40				03	1
72											
202	166	86991	30 28	047	08990	28 29	464	21999	29 34	04	1
208	108	89999		974	10995		374	*****		03	1
211	155	87990		031	09998		408	24990		03	1
219	122	89996								03	1
231	150	89983	27 30	021	10990	27 55	404	*****		03	1
240	146	89997		017	10996		388	22998		03	1
250	154	86998	22 22	032	08992	24 24	429	*****		03	1
253	147	88961								03	1
259	126	88990	25 49	999	08999					03	1
270	091	91991		954	11997		360	15998		03	1
278	010	94992		874	04995		324	07999		03	1
304	052	93996		912	08993		334	*****		03	1
317	062	92992		925	11995					03	1
327	102	90972		971	09992		374	14994		03	1
340	117	90983	26 43	983	10998		376	*****		03	1
353	108	90994	25 63	970	10995	24 95	359	18992		03	1
365	070	92994		930	10995		350	*****		03	1
386	937	88995		836	95992		312	06999		03	1
394											
405	003	96995		857	08991		290	09995		03	1
445	072	92990	76 48	988	10995					03	1
451	097	90996		966	07999					03	1
476	040	93995		909	04992		359	06991		03	1
493	976	92998		867	94993		333	57997		03	1
506	928	98997		786	04998		230	07994		03	1
518	920	98999								03	1
520	992	95994		854	05999		288	08999		04	1
528	938	97996		806	98998					03	1
534	031	93990		894	06990		333	10995		03	1
536	986	95992		846	0.7999		283	10992		03	1
553	061	93992		918	10994					03	1
562	069	90994		937						03	1
576	027	93993								03	1
597	014	97990		898	00990					03	1
600											
606	909	98996		763	02993		222	*****		03	1
655	979	95992		854						03	1
662	041	92995		906	02993		337	*****		03	1
681	978	93997		866	98999		308	08999		03	1
712	838	00990		704	98999		189	*****		03	1
734											
747	931	97994		814	93997		280	10990		03	1
764	986	96997	27 75	859	98999	28 39				03	1
768	005	97992								03	1
775	008	95997		882	00990		316	08993		03	1
785	015	97990	02 28	896	98993	31 23				03	1
793	101	43								03	1
798	013	96992	25 62	896	97999		331	*****		03	1
815											
816											
826											
836											
867	927	01999		795	97999		592	*****		03	1
879		00999	27 62	838	98993					03	1
896	953	98999								03	1
903	101	42								03	1
907	723	07994		566	05991					03	1
909	101	50								03	1
913	789	03990	31 63	655	98995					03	1
915	101	50								03	1
918										03	1
924	659	11992	01 31							03	1
934	101	50								03	1
938	101	42								03	1
945	850	94992		742	94992		236	02996		04	1
964	819	00991	25 35	707	92997	25 45	216	*****		03	1
968	784	03992		645	00997					02	1
74											
043	809	04990		676	98990		156	*****		03	1
072											
074	101	43								03	1
109	992	98999								03	1
76											
458	122	90992		994	18994					02	1
491	150	86989		026	08997					02	1
644	167	86996		049	05993		423	25993		03	1
679	154	87992		036	05997					03	1
78											
016	062	90996	32 62							03	1
085	173	84199	22 4	059	40999	20 38				03	1
325	168	85998	16 11	051	04999	23 25	437	22992	25 17	03	1
355	155	88999		030	08993		395	25991		03	1
367											
395	101	42								03	1
525	154	85996	30 41	044	04994	27 97	424	24998		03	1
806											
967	101	59								03	1
050	101	42								03	1
91											
182											
215											
245											
275	221	79993	27 32							03	1
366											
98											
327											
452	101	42								03	1
863	976	95998		827	08995		262	09992		03	1
545	005	91993		857	14990					04	1
045	962	97994		160						05	1
318											
651	866	03995	72 8	693	13991					04	1
233	845	05996	76 16							03	1
040											
948											

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	1st, 5th, etc Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
01										
415	006	07069							03	8
03										
005	994	40340							02	2
476	021	45410							02	2
743	014	46440							02	2
808	025	49460							02	2
953	030	51500							03	7
04										
202	001	73771	938	76816	899	76828	707	88913	03	1
06										
011	995	03524							03	8
260	028	05049	957	05011	856	51547	823	02553	02	8
07										
110			003	08066	905	01003	850	05039	02	8
145			990	04044	880	51513	862	02019	02	8
190			994	50514	905	54551	868	57581	02	8
480			860	55569	822	54311	750	54581	02	8
510			000	01504	960	00534	855		02	8
648			022	00549	925	51583	853	53622	02	8
08										
509	023	14111	933	07057	856	01019	838	08604	03	1
536	024	08017	996	06516	894	09881	888	85644	03	8
10										
419	997	34310							02	2
42										
182	992	1209	970	1604	920	1601*	546	60***	15	8
339	989	2310	942	2608	642	5252*	615	5257*	15	8
475	004	1606	986	2050	865	1402*	776	1450*	15	8
807	015	1710	988	2105	778	1259*	674	1064*	15	8
867	981	2014	975	2414	752	0855*	575	5364*	15	8
909	013	2220	985	2314	950	2608*	754	0803*	15	8
43										
063	951	2512	630	0568	588	55***	458	61***	14	8
149	009	2419	675	0870					14	8
279	012	2620	948	2017	870	1412*	742	1354*	13	8
371	005	2620	950	2018	773	1366*	670	0780*	15	8
47										
580	020	04507	786	63654	757	62694	705	64993	03	1
671	023	01037	950	04021	830	00513	795	52599	04	1
771	021	08512	960	51575	900	50566	800	51673	03	1
808	024	10512	802	52586	780	51713	600	65806	04	1
60										
390			785	58581	765	09099	662	68683	02	8
70										
026	024	86911	010	86902	025	81861	975	76909	03	1
133	012	84895	969	69769	915	70753	882	67754	03	1
200	006	65714	960	62717	927	64741	854	63**3	03	1
204	009	71249	970	74996	946	66994	928	15992	03	1
219	997	63 2	984	62667	962	51557	928	51549	03	1
231	993	79862	974	70757	942	71758	904	67701	03	1
261	989	82909	984	74776	934	68721	814	65686	03	1
273	996	54564	957	53558					03	1
291	937	62667	884	64672	812	57646	654	71745	03	1
316	992	01001	794	53624	446	90931	400	93999	03	1
350										
361										
381	008	02002	980	02004	950	00531	560	81841	03	1
398	012	83013	643	69734	445	88909	400	95995	03	1
414	014	54554	803	70990	780	70990	582	80991	03	1
439	000	52543	600		525	07903	400	97991	03	1
454	004	50541	884	57591	750	66705	650	73847	03	1
485	995	00552	946	52590	827	61647	639	73752	03	1
72										
202	019	18168	980	21138	809	11046	648	05892	04	1
208	017	05058	010	12116	924	10031	907	14571	03	1
211	019	14122	970	17114	773	09511	717	08629	03	1
219	985	07042	966	07036	948	10074	916	12054	03	1
231	022	13127	012	18145	886	11080	764	06547	03	1
240	023	14135	016	16149	974	14134	864	13022	03	1
250	019	15123	988	16155	925	16161	754	12612	03	1
253	993	09091	962	07065	908	13137	820	08023	03	1
259			910	99999	778	05563	646	51745	03	1
270	880	11093	870	11107	624	52532	438	69848	03	1
278	975	07064	793	53563	714	59681	616	66779	03	1
304	018	04025	904	04603	883	04572	838	06644	03	1
317	983	06011	966	09002	931	08521	906	09661	03	1
327	999	04035	888	10056	590	55609	567	55735	03	1
340	011	10093	953	12106	787	07067	673	01577	03	1
353	972	03082	938	10105	914	11118	892	16139	03	1
365	835	09066	763	06041	640	53587	627	63646	03	1
386	935	50516	928	02502	692	62649	532	77847	03	1
394	004	07025	987	08038	902	02511	800	55611	03	1
405	008	05001	949	06539	774	02684	684	52719	03	1
445	988	01018	950	01011	917	08074	886	07036	03	1
451	924	01512	918	05503	857	12524	798	11502	03	1
476	845	03507	838	09035	595	58627	554	62693	03	1
493	011	04537	915	03501	889	03541	832	01585	03	1
506	008	01538	778	57604	712	60647	400	85894	03	1
518	994	00547	957	50572	780	61638	742	57593	03	1
520	966	00516	963	00535	887	52557	828	01655	04	1
528	978	02512	815	57595	796	55582	747	55671	03	1
534	992	51538	950	52532	917	50534	900	04531	03	1
536	986	00514	867	57582	789	50711	667	53731	03	1
553	980	51557	930	08584	874	10621	610	55727	03	1
562	917	57596	890	08544	854	09555	800	08645	03	1
576	827	65672	807	57614	769	51564	740	50551	03	1
597	965	52552	958	03532	880	06592	672	53724	03	1
600	001	51536	958	55604	775	65689	715	67753	03	1
606	006	55602	982	54637	889	57604	753	65676	03	1
655	975	56581	964	52564	907	02535	763	52628	03	1
662	903	54584	882	05531	654	54669	626	55726	03	1
681	916	63702	861	62682	800	50584	786	00614	03	1
712	985	69721	972	63694	810	73765	792	69723	03	1
734	978	52535	900	55564	822	59618	815	58607	03	1
747	969	55579	868	60612	863	57598	838	56587	03	1
764	956	56596	906		865	01563	778	54590	03	1
768	938	57591	907	50548	807	02591	552	65738	03	1
775	880	00600	856	04594	784	01687	728	02684	03	1
785	933	66691	913	59629	795	00548	720	53575	03	1
793	014	00531	943	51574	920	01571	896	01581	04	1
798	013	03018	949	50513	934	03011	893	02008	03	1
815	999	56689	935	60633	903	60631	577	78877	03	1
816	000	70726	946	65651	860	65667	707	76761	03	1
826	940	78856	930	76817	878	78827	783	82843	03	1
836	014	76791	970	74773	904	77800	807	72779	03	1
867	980	62632	953	63643	776	58619	524	69739	03	1
879	923	00545	895	09024	730	53552	400	82841	03	1
896	931	52547	908	53542	878	01007	790	54566	03	1
903										
907	008	72758	921	76761	905	73745	839	75752	03	1
909	002	82851	917	79826	900	79837	827	78821	03	1
913	018	72753	971	75781	922	71781	855	72764	03	1
915	004	85992	970	75801	750	82872	630	89995	03	1
918	004	85460	934	83501	896	88501	805	85501	03	1
924	005	88947	934	82864	829	82845	760	83856	03	1
934	978	65663	941	65678	895	58597	773	59596	03	1
938										
945										
964	918	51593	400	96994	330	03991	242	93990	03	1
968	017	74784	917	78823	828	72768	686	76807	02	1
74										
043	005	77811	973	79829	946	76801	842	70715	03	1
072	020	88881	984	75769	896	75764	578	89899	03	1
074										
109	015	02027	966	04003	900	01541	797	51597	03	1
76										
458	011	22201	995	21151	968	24091	944	22108	02	1
491	978	15122	967	16123	949	14137	926	16399	02	1
644	015	23191	930	19146	905	10756	761	08052	03	1
679	775	13031	752	13034	704	09539	622	00567	03	1
78										
016	012	16124	695	55560	679	52560	650	44530	03	1
085	007		654	05271	630	06199	488	57199	03	1
325	014	21184	907	15115	894	17501	785	10575	03	1
355	005	18161	996	20183	950	18136	934	19054	03	1
367	144	22187	770	10999	600	52999	400	70999	03	1
395										
525	014	22197	895	15132	855	11111	755	06058	03	1
806	012	24185							03	1
967										
80										
050										
91										
182	010	24182	930	16146	811	09053	781	09529	03	1
215	005	28232	900	17167	710	08606	694	10990	03	1
245	017	26205	895	15119	773	08056	742	08554	03	1
275	010	27229	908	19161	865	12042	836	17102	03	1
366	008	28201	893	17144	865	15115	839	17003	03	1
98										
327	996	27214	753	10059	650	03586	630	05602	03	1
452										
863	010	09033	968	06522	784	57588	745	57595	03	1
545	990	15146	791	07051	591	58601	548	59647	04	1
045	992	07065	400	79825	334	90940	246	08999	05	1
318	026	49 0							02	7
651	007	54581	795	67705	734	66798	666	66737	04	1
233	012	02567	750	67704	640	74776	430	90990	03	1
040	002	16094	880	02011	867	08607	791	09995	03	1
948	024	06045	934	50551	863	53701	821	55711	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	1st, 5th, etc Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
01										
415										
03										
005										
476										
743										
808										
953										
04										
202	637	88931	593	90953	565	90971	400	35995	03	1
06										
011										
260	784	03664	678	54759	663	55792	536	66763	02	8
07										
110	775	02562	710	53631	670	55641	600	60723	02	8
145	792	03523	702	51608	510	60705	500	60709	02	8
190	834	56563	804	53544	680	59601	603	65653	02	8
480	682	58604	527	67705	450	77803	230	07**4	02	8
510	815	52553	750	53605	650	59652	630	59672	02	8
648	818	51630	800	51649	772	51667	758	52672	02	8
08										
509	790	07995	613	44996	481	67993	400	77990	03	1
536	400	82992	252	14992					03	8
10										
419										
42										
182	255	98	225	02					15	8
339	555	60							15	8
475	602	5371							15	8
807	552	5562	234	03					15	8
867	430	70	350	78					15	8
909	662	0252	641	0168	565	54***			15	8
43										
063										
149										
279	466	61							13	8
371	650	0682	580	51	530	56***	475	59***	15	8
47										
580	655	63990	400	87992	237	02990	163		03	1
671	755	51673	455	56990	560	62998	400	80994	04	1
771	600	62999	466	75813	400	83882	350	90963	03	1
808	540	71744	400	86964	480	88974	350	89994	04	1
60										
390	644	69693	613	69701	466	71738	528	76783	02	8
70										
026	917	74757	884	74778	793	79811	772	76796	03	1
133	797	65826	567	81997	438	89995	400	93999	03	1
200	677	73999	657	71993	444	89996	400	95996	03	1
204	896	15992	848		624	71994	425	90990	03	1
219	570	76888	446	88968	400	92994	046	93999	03	1
231	891	61641	887	59637	840	62654	760	64805	03	1
261	682	73821	670	72846	643	0*863	450	87995	03	1
273							288	06990	03	1
291	531	83892	450	89944	400	94996			03	1
316	110	98997	240	98991	127	89996	065	02895	03	1
350										
361										
381	472	88922	400	96995	338	01999	231	91991	03	1
398	346	02991							03	1
414	400	97995	101	58	000	50***			03	1
439	337	01997	190	79999					03	1
454	600	77847	540	81908	464	89990	400	94990	03	1
485	612	73761	452	90941			332	01993	03	1
72										
202	631	05681	400	69993	292	87996	124	15994	04	1
208	686	02764	636	51614	598	52690	564	56724	03	1
211	400	70993	183	14994	140	13993	080	26998	03	1
219	885	10065	685	04555	638	00655	622	50596	03	1
231	724	08651	658	06998	400	71853	188	12995	03	1
240	768	06016	748	05518	735	07646	729	08645	03	1
250	727	10657	400	70998	174	14998	168	12994	03	1
253	788	10034	765	09021	742	07554	728	09652	03	1
259	540	56996	444	67990	400	75990	292	90990	03	1
270	400	74993	358	81923	330	84909	304	90942	03	1
278	584	66822	524	65993	400	78995	354	85971	03	1
304	770	06994	400	77998	326	89994	208	09995	03	1
317	888	07687	764	06683	697	02708	400	78990	03	1
327	529	59761	445	67829	400	73796	168	15992	03	1
340	601	52584	423	70834	400	73812	383	76823	03	1
353	840	14007	625	50604	563	56596	400	74766	03	1
365	615	54668	602	55634	574	58764	560	54771	03	1
386	434	90961	408	85977	384	85994	136	03992	03	1
394	746	58603		59689	650	65701	620	64676	03	1
405	400	82928	346	89004	246	05998	103	10993	03	1
445	858	10015	746	05667	400	76899	367	81884	03	1
451	732	08668	537	59772	477	66753	464	67823	03	1
476	526	65695	444	73761	400	78894	318	89987	03	1
493	664	60623	637	59999			400	85999	03	1
506	367	90933							03	1
518	634	62670	400	85881	377	89922	250	05991	03	1
520	798	50651	782	50604	759	50684	728	51714	04	1
528	687	57651	668	57601	594	63655	400	84892	03	1
534	862	05623	830	06562	778	03578	748	02684	03	1
536	400	81947	335	90003	236	05995	170	04996	03	1
553	578	59681	552	60755	428	74818	400	77874	03	1
562	670	50674	622	54616	610	53708	450	72766	03	1
576	470	71785	450	74901	400	80990	335	87995	03	1
597	640	56672	582	61754	544	66722	458	72868	03	1
600	688	66786	625	70851	599	70863	556	74903	03	1
606	721	63659	606	66682	400	84887	369	89934	03	1
655	758	52723	726	51995	400	84990	358	89995	03	1
662	535	65713	400	79924	315	90010	212	07990	03	1
681	538	69843	444	78928	400	86952	370	90980	03	1
712	769	68732	702	68847	638	72865	574	76834	03	1
734	746	59614	660	66751	482	79917	425	86975	03	1
747	800	56584	676	58752	400	87957	320	98994	03	1
764	760	51675	734	51685	629	58747	562	65795	03	1
768	534	65814	400	83995	359	87995	296	98990	03	1
775	681	50708	580	61734	564	61772	400	83990	03	1
785	620	57684	437	75897	400	79998	341	89009	03	1
793	865	50588	840	50545	798	00592	757	52561	04	1
798	879	04527	864	04614	625	60681	573	61644	03	1
815	400	89 0							03	1
816	531	88885	505	88885	487	90900	400	95996	03	1
826	755	81844	736	82842	694	80822	676	81836	03	1
836	758	71997	608	80889	558	84904	448	97990	03	1
867	400	85901	273	04999	210	97999	115	07999	03	1
879	270	06991	236	94995	166	04993	129	00995	03	1
896	704	48752	532	73888	488	76803	400	83877	03	1
903										
907	735	76771	558	90900	427	01997	400	03990	03	1
909	587	90002	582	90993					03	1
913	776	79803	766	74774	745	74773	625	80889	03	1
915	400	07993	101	68	000	97***	075	63***	03	1
918	513	01999	480	01999	400	03999	340	07999	03	1
924	582	90941	400	05997	362	08993	250	13996	03	1
934	597	71726	565	71741	400	89922	101	58***	03	1
938										
945			350	96996	251	93999	234	95993	04	1
964	121	98997							03	1
968	672	74888	512	87924	494	87934	400	97998	02	1
74										
043	733	70703	710	68683	451	90921	400	96990	03	1
072	400	06999	320	12990					03	1
074										
109	780	51715	616	62836	567	68856	532	68817	03	1
76										
458	918	22029	590	12521	720	05505	705	05574	02	1
491	730	05199	720	07585	697	07613	644	04999	02	1
644	746	11566	731	11617	656	07998	400	70994	03	1
679	608	03632	532	55992	481	59990	414	67990	03	1
78										
016	530	66711	510	68802	397	80992	306	90990	03	1
085	478	55199	400	66199	272	90199	238	00999	03	1
325	756	10566	664	07651	645	06647	600	02684	03	1
355	791	09535	768	10567	525	56838	400	71991	03	1
367										
395										
525	728	09626	716	10622	400	69991	132	18999	03	1
806										
967										
80										
050										
91										
182	771	08547	742	06511	668	02599	622	50558	03	1
215	635	04990	618	04996	400	64992			03	1
245	718	11615	592	01995	572	02994	524	52995	03	1
275	793	14554	765	14994	738	11992	716	15990	03	1
366	790	13018	670	12541	741	13594	693	09998	03	1
98										
327	588	04656	400	58991	101	55***			03	1
452										
863	664	59723	592	65784	555	66721	400	81913	03	1
545	451	71812	400	77841	306	90003	250	04999	04	1
045	210	11994	101	43	101	58***			05	1
318										
651	400	89931	226	15995	154	13991			04	1
233	400	94991	338	05990	235	10990			03	1
040	731	05625	599	54695	569	57666	556	58721	03	1
948	802	53731	734	56990	667	62791	600	68751	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	850 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	700 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	500 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	053	34200	32	29	470	13030	31	51	952	99670	31	39	759	82470	81	2	02	2
476	DURHAM MKT	071	43390				27230	32	33	999	21190	31	48	838	03950	32	72	02	2
743	LARKHILL	077	49480			513	40380	31	44	021	23000	30	48	874	03980	32	54	02	2
808	CAMBORNE	092	48470	29	27	527	41170	30	34	041	27080	30	45	895	05000	32	54	02	2
917	ALDERGROVE	075	44410	22	7	509	37340	29	35	019	26230	30	46	874	04980	30	61	02	2
953	VALENTIA	090	49 0	24	19	527	37 0			043	33**0			903	06**8			03	2
	BLOCK 04																		
202	THULE	020	78822	10	9	406	77801	13	23	860	82881	16	20	615	97998	17	23	03	1
	BLOCK 07																		
110	BREST	289	08070			630	06584			187	52796			792	64774			02	1
145	TRAPPES	236	09078			560	03030			128	53531			716	70410			02	8
480	LYON	263	01015			600	00005			120	54573			***	68754			02	1
510	BORDEAUX	308	07069			630	03031			187	54566			771	67727			02	8
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	098	12102	13	19	536	05519	17	19	055	00996	13	23	914	66995	12	18	03	1
536	PORTELA	294	12067			657	10995			245	01995			868	66991			02	8
	BLOCK 10																		
419	ISERLOHN					484	22 0			975	17**0	31	52	809	91**0	31	69	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	017				155	1403			316	03***			580	62***			15	8
339	JODHPUR	015				155	1508			315	0153*			576	66***			15	8
475	BAMHRAULI AL	014	1808			152	1458			313	0456*			578	63***			15	8
807	CALCUTTA	014	2114			153	1209			316	1057*			***	*****			15	8
867	NAGPUR	015				155	1703			317	0868*			584	62***			15	8
909	VERAVAL	013	2417			155	1808			318	0757*			585	*****			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	013				154	2004			318	1058*			585	62***			14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2417			153	1651			316	1072*			586	59***			14	8
279	MADRAS	012	2518			152	1600			317	1468*			589	56***			14	8
371	THIVANDRUM	011	2620			152	1608			316	1066*			588	5662*			15	8
	BLOCK 47																		
212	ZINSEN	065	60665			475	68758			945	77990			***	*****			03	
600	WAJIMA	070	04001			463	52563			955	63655			781	70784			03	
671	TOKYO	101	43							***	*****			***	*****			03	1
744	YONAGO	045	01509			469	56591			989	62677			811	65767			03	
771	ITAMI	034	08015	27	7	467	52585	24	13	966	54997	22	50	811	68995			03	1
808	ITAZUKE	060	51572	29	21	473	64688	29	31	947	74784	30	34	800	74992	75		03	1
827	KAGOSHIMA	055	02527	34	10	478	57607	32	23	971	57674	29	42	812	70824	25	79	03	
	BLOCK 70																		
026	BARROW	071	77821	08	17	461	72763	07	10	926	77881	04	31	699	90996	02	32	03	1
133	KOTZEBUE	039	73781	08	10	433	71792	09	10	908	70990	05	14	703	83999			03	1
200	NOME		66723	04	7	422	65787	08	10	***	*****			***	*****			03	1
204	GAMBELL	025	75992			422	63999			900	71990			696	84999			03	1
219	BETHEL		61633			426	56517			913	67710			707	86977			03	1
231	MCGRATH	030				430	58602			917	67717			711	84897			03	1
261	FRBNKS WEEKS	039				435	66683	14	7	911	71815	26	25	699	87955	25	60	03	1
273	ANCH MERRILL	024	53545	10	3	444	57597			930	68811			723	88922			03	1
291	NORTHWAY					441	56616	23	9	926	69721			707	88938			03	1
316	FORT RANDALL	013	00538	24	16	430	61633	25	12	908	72751	25	12	655	87990	28	10	03	1
350	KODIAK	024	52574				58698			927	58748			***	*****			04	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	047	00005			468	58582			952	68699			744	88902			03	1
398	ANNETTE IS	056	01507	26	9	479	57582	30	23	965	68703	28	26	759	85908	30	63	03	1
414	SHEMYA IS	045	54583	33	8	457	65668	25	6	935	68807			736	84881	27	22	03	1
439	AMCHITKA	044	51566	21	6	459	62657	28	12	938	68992	28	13	743	82873	27	28	03	1
454	LONGVIEW	040	51565	28	12	462	54638	28	23	946	67835	29	28	750	81918			03	1
485	FORT GLENN	101	43							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	054	21141	36	7	510	14033	01	10	042	08999	33	12	930	58996	31	21	03	1
208	CHARLESTON	054	18121	34	6	503	11595	35	10	028	03677	33	19	897	62763	30	45	03	1
211	TAMPA	055	16133	36	7	508	11044	36	20	035	06997	33	11	916	59998	30	26	03	1
219	ATLANTA	059				508	12026			034	04519			909	61761			03	1
231	NEW ORLEANS	056	17151	15	9	507	10016	14	15	037	07998	23	19	918	60093	25	22	04	1
240	LAKE CHARLES	052	17167			502	10009			032	07999			914	59996			03	1
250	BROWNSVILLE	038	20197	14	16	497	15091	18	35	032	09990	18	27	919	58990	22	23	03	1
253	SAN ANTONIO	038				488	12091	17	35	020	05578	18	14	902	59992	23	51	03	1
259	FT WORTH	039				502	15155	18	42	038	07008	22	35	930	58999	22	46	03	1
270	EL PASO																		
278	PHOENIX	049				483	50566	26	16	981	62673	28	28	796	79835			03	1
290	SAN DIEGO																		
304	HATTERAS	057	07031	04	16	493	03601	34	24	010	01994	32	31	864	69998	34	31	03	1
308	NORFOLK	057	06501			490	02522			986	50677			809	67996			03	1
317	GREENSBORO	059				502	10994	36	20	025	01995	33	22	886	66836	32	55	03	1
327	NASHVILLE	058	10104	14	5	502	09078	30	21	025	*****	30	20	894	62715	28	36	03	1
340	LITTLE ROCK	048	17143	16	11	502	11091	21	27	***	*****	21	10	905	59998	23	23	03	1
353	OKLAHOMA CTY	032				477	10078	20	34	006	05641			876	62688			03	1
365	ALBUQUERQUE	023				468				977	56614	25	13	808	74852	22	51	03	1
386	LAS VEGAS	050				479	52572	28	6	976	61661			800	74825			03	1
405	WASHINGTON	066	03557	34	16	490	56592			995	53681			846	69998			03	1
445	COLUMBIA	034				480	08089	23	47	004	04545	24	29	872	62736	25	42	04	1
451	DODGE CITY	021				462	13052	22	38	988	03531	22	47	853	64736			03	1
476	GRAND JUNC	039				470				973	60668	26	21	789	80831	23	35	03	1
486	ELY	047								970	63668			787	78999			04	1
493	OAKLAND																		
506	NANTUCKET	049	51562			466	60631			948	66776	31	30	757	77999	34	86	03	1
518	ALBANY	064	58618	33	10	472	61742			957	66997			800	76897			03	1
520	PITTSBURGH	066				489	52592			999	52651			850	69997			03	1
528	BUFFALO	068				482	57677			979	56652			825	69998			03	1
534	CHICAGO	051				481	07604			001	02672			867	64773			03	1
536	TOLEDO	063	00517	15	4	488	03657			002	50998			853	69802			03	1
553	OMAHA	020				458	13092			988	03547			855	64776			03	1
562	N PLATTE	019				446	02612			966	50601			820	67998			03	1
576	LANDER	011				443				947	58737	29	15	768	80884	32	17	03	1
597	MEDFORD	070				498	53595			995	59990			822	77883			03	1
600	SABLE ISLAND	101	45							***	*****			***	*****			03	1
606	PORTLAND	054	60677	01	17	461	64754	33	20	940	70827	33	38	743	79993			03	1
655	ST CLOUD	021				451	05562	18	35	970	01541	21	33	830	68742	23	39	03	1
662	RAPID CITY	504				430	06585	26	5	944	53632	23	29	785	72755	21	71	03	1
681	BOISE	058				468	59621	33	23	957	65714			760	79997			03	1
712	CARIBOU	054				451	70789	35	28	921	74853	34	31	708	83999	33	44	03	1
734	SAULT MARIE	059				473	57613	22	18	976	54995	28	34	817	70859			03	1
747	INTL FALLS	020				445	03561	21	32	956	52627	24	43	803	70727	25	43	03	1
764	BISMARCK					420	04543	24	4	937	00594	24	7	788	69764	24	27	03	1
768	GLASGOW	008				428	51557	03	33	930	56**8	03	19	769	72992			03	1
775	GREAT FALLS	016				446	53565			940	61639			762	76791			03	1
785	SPOKANE	055				464	61646	32	13	952	64721	34	30	756	85895	34	31	03	1
793	SEATTLE	053	04003			486	52549			976	62991			788	81997			03	1
798	TATOOSH IS		04009	32	24	489	52657	33	20	985	63**2	33	37	797	80991			03	1
807	ARGENTIA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
815	STEPHENVILLE	022	56593	16	8	432	66681	23	15	907	70759	23	22	700	85957	23	43	03	1
816	GOOSE	034	71736	26	12	431	69713	27	16	901	74789	25	29	684	89921	24	32	03	1
826	NITCHEQUON	050				436	75791			894	79823			667	89991			03	1
836	MOOSONEE	059	70735			459	66705			936	67717			751	74999			05	1
867	THE PAS	013				426	62633			914	60721			735	76856			03	1
879	EDMONTON	030				448		33	18	930	69770	32	29	727	85998	31	26	03	1
896	PRINCE GEORG	050				472	56601	29	22	958	68707	31	21	748	88919	31	26	03	1
906	FT CHIMO	028	80883			412	78803			864	83921			620	96990			03	1
907	PORT HARRISN	049	82847			432	77854			884	84994			642	91991			03	1
909	CP FROBISHER	021	82872	32	16	401	76806	32	25	862	81887	32	22	625	92993			03	1
913	CHURCHILL	042	75789	03	15	431	73779	06	9	900	73761	34	4	692	84872	29	19	03	1
915	CORAL HARBOR	035	86990			151	79845			862	84875			620	94994			03	1
917	EUREKA	101	44							***	*****			***	*****			03	1
918	ARCTIC BAY	034	86691			410	85789			846	90999			581	00999			03	1
924	RESOLUTE BAY	037	86915	35	5	413	82862	02	12	859	87953	36	15	610	97990	36	32	03	1
934	FT SMITH	047				443	64656	02	15	922	70724	36	18	717	85881	32	23	03	1
938	COPPERMINE	064	85897			443	75819			902	82881			666	91998			02	1
940	GRANDE PRAIR	101	55							***	*****			***	*****			03	1
945	FORT NELSON	052				462	53877			957	63772			776	82881			03	1
964	WHITEHORSE	040				454	57647	21	14	940	68791	29	20	729	89931	29	28	03	1
968	AKLAVIK	066	77814			450	72769			915	78827			***	89998			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	067	76804			454	72754			923	84788			698	89986			03	1
072	MOULD BAY	066	84999			443	81990			891	85990			644	96990			03	1
074	ISACHSEN																		
090	CLYDE RIVER	018		32	3	394	81836	13	5	846	83862	19	21	603	95995	19	38	03	1
109	PORT HARDY	066	03002			491	56586			980	64717			789	80884			03	1
188	MINGAN L PT	032	66708	35	18	434	67727	31	10	906	73796	30	11	964	86990	27	16	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	039	21162			498	16519			027	04657			910	51573			02	1
491	C VICTORIA	029				490	16087			026	07531			912	59994			02	1
644	MERIDA	052	22196			510	14118			042	08992			994	59991			03	1
679	TACUBAYA	028				493				032	08568			917	58990			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	026	16138	27	26	488	08055	27	35	993	00580	29	62	***	*****			03	1
325	HAVANA C B	055	20168	04	10	510	14514	02	10	042	08997	02	10	932	58991			03	1
355	CAMAGUEY	054	19159			511	13049			043	08995			866	58993			03	1
501	SWAN ISLAND	049	23199	09	10	507	12079	08	14	037	08992	10	16	924	57995			03	1
525	SAN JUAN	045	22171	25	4	501	13047	33	5	028	06048	33	13	916	56995	33	18	03	1
862	COOLIDGE FLD	042	27235	04	2	502	13072	27	2	032	08999	32	8	918	58997	31	17	03	1
	BLOCK 91																		
182	HONOLULU	027	23182	21	8	484	11107	21	17	013	04627	24	25	892	61733	23	33	03	1
215	HARMON FLD	035	27205	11	10	496	15092	12	23	029	09633	16	7	916	57996	15	11	04	1
245	WAKE ISLAND	048	25161	03	17	507	13071	04	17	039	11993			938	45990			03	1
366	KWAJALEIN	030	25208	07	17	492	17091	06	26	027	10530	07	5	929	52990	09	21	03	1
	BLOCK 98																		
237	PALANAN	045	15088	36	3					037	17941	26	10	905	56991	31	15	03	1
	WEA SHIPS U LLL LLL																		
452	U 340 520	016	16147			461	07991			976	52991			***	*****			03	1
917	U 390 170	310	14092			680	20513			248	01645			***	*****			01	1
545	U 450 450	056	05501			484	52636			989	54705	22	24	837	68816			03	1
318	U 530 180	062	57 0	23	54	503	47 0	25	52	023	35**0	24	51	***	*****			02	2
651	U 560 510	513				403	61639	29	35	881	70747	25	16	667	86914	20	29	04	1
233	U 620 330	559				375	00528	20	38	874	61657	19	44	696	76883	20	52	04	1
040	1 300 400	069	15122	11	13	513	08503	14	30	037	02995	17	17	904	63661	14	19	03	1
948	1 490 480	037	06068			476	05031			988	54561			832	72794			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	200 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	100 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	Hour GG	Code Type
03														
005		40 0	81	77									02	2
476	045	55 0	32	96									02	2
743	071	53 0	33	89									02	2
808	096	57 0	33	72									02	2
917	069	54 0	81	3									02	2
953														
04														
202	676	13997	17	28									03	1
07														
110	459	91 7											02	1
145														
480	310	97 1											02	1
510	383	95 4											02	8
08														
509	102	94996	12	10	959	10999	03	7					03	1
536	949	96992			206	17993							02	8
10														
419	975	44 0											02	2
42														
182	951	88			224	97							15	8
339	940	94											15	8
475	948	89											15	8
807														
867														
909	956												15	8
43														
063	958	87											14	8
149	964	81											14	8
279														
371	970	80											15	8
47														
212														
600	972	90995											03	
671	101	43											03	1
744	963	92994											03	
771	012	88995											03	1
808	923	97994			783	05996			209	13**0			03	1
827	001	89005											03	
70														
026														
133	816	08991			645	07996							03	1
200	798	10994	05	10	620	08993	24	26	069	03990	25	55	03	1
204	804	09995											03	1
219	816	05991			899								03	1
231	828	06999			672	03992							03	1
261														
273														
291														
316	814	98995	22	30	694	97994	23	40	207	*****			03	1
350														
361	101	48											03	1
381														
398	884	02997											03	1
414	851	08994	26	41	699	00992	27	37					03	1
439														
454	178	02996	28	41	748	95990	26	35	341	91990	26	63	03	1
485		50999	27	25	684	97990	26	24	203	94992	25	55	03	1
72														
202		86993	30	21	044	06991	28	19	433	23991	30	29	03	1
208	117	89971	30	74									03	1
211	143	87990	32	12	021	08996							03	1
219	130	89986			000	09997			388	21997			03	1
231	145	87992			021	08999			367	*****			04	1
240	139	88996			012	10990							03	1
250	148	87972	22	23	026	07994			418	71993			03	1
253	128	88983			007	07992							03	1
259	157	84990	22	84	045	05999			485	07999			03	1
270	036	90998			905	05996			339	10995			03	1
278	952	90998			849	97990							03	1
290	970	97995			861	99990			574	10990			03	1
304														
308														
317	093	91992			960				386	*****			03	1
327	109	89998	29	87	979	06999			379	18994			03	1
340	127	88944	24	48	001	08990	26	29	407	*****			03	1
353	086	90993			949	10994							03	1
365	993	89998			878	00999			163	*****			03	1
386	962	97998			856	95994			323	08990			03	1
405	019	96992			889	01994			313	13991			03	1
445	084	90997	25	57									04	1
451	060	90962			926	08998							03	1
476	945	88997	21	68	846	94996			342	03994			03	1
486	937	95992			830	95995			300	07997			04	1
493	014	97993			880	97993			328	10995			04	1
506	912	92990			810	92993			288	08999			03	1
518	925	01993			798	98992			249	09996			03	1
520	030	95993			898	00999			326	12990			03	1
528	998	96998			870	97999							03	1
534	074	91991			944	06998			328	*****			03	1
536	041	95990			901	04991			319	14994			03	1
553	061	91992			930								03	1
562	007	93992			872	06994							03	1
576	918	91995			820	94999			834	*****			03	1
597	980	98990			846	01994			303	04999			03	1
600	101	45											03	1
606	896	95996			786	93999			274	*****			03	1
655	022	94991											03	1
662	953	96994			831	98990			300	06998			03	1
681	917	93991			805	95998			274	06995			03	1
712	852	93991			750	92997			246	05994			03	1
734	000												03	1
747	982	96992			848	00991			288	*****			03	1
764	965	98996	21	51	831	02991	21	40					03	1
768	937	97990			811	97992							03	1
775	918	95996			805	94999			284	02992			03	1
785	890	94990	27	18	778	94992	25	31					03	1
793	941	94997											03	1
798	936	01993			801	98999			286	00991			03	1
807	101	59											03	1
815	852	02992											03	1
816	798	98992			678	95998							03	1
826														
836	101	42											05	1
867	897				782	96997			259	*****			03	1
879	840	00999			712	97994							03	1
896	858	98999	30	51	736	97990	29	46	247	*****			03	1
906	710	01999			578	00992							03	1
907	741	04991			596	01992			047	08994			03	1
909	101	50											03	1
913	813	00995	27	57	690	98997	27	94					03	1
915	808	05995			546	04999							03	1
917	101	44											03	1
918														
924	101	50											03	1
934	831	03996			702	96993	27	61					03	1
938	757	07994			597	06990							02	1
940	101	55											03	1
945	890	00996			774	92998							03	1
964	831	04991	26	39	689	01997	27	51					03	1
968	786	04992			638	04995							02	1
74														
043	798	08992											03	1
072	707	14990											03	1
074	101	50											03	1
090	680	10994	20	35									03	1
109	935	00990			796	02993			278	00990			03	1
188	101	50											03	1
76														
458	128	84934			006	08996							02	1
491	146	86994			028	07991							02	1
644	151	86998			032	07993			395	28998			03	1
679	146	87995			022	08994							03	1
78														
016	101	50											03	1
325	161	85999	04	16	049	04998	06	20	438	20995			03	1
355	162	86997			040	07999			400	*****			03	1
501	165	86992			048	06997							03	1
525	158	84997	30	30	042								03	1
862	148	84995	30	38									03	1
91														
182	118	85996	27	68	014	00995			415	22991			03	1
215	154	87990	14	18	032	06999	13	14	375	35993	13	35	04	1
245	196	80990			095	01993							03	1
366	191	80990	25	60	010	04998	17	7	479	31993	26	6	03	1
98														
237														
452	101	50											03	1
917														
545	013	97999			853	13990							03	1
318														
651														
233	856	94999			726	05991							04	1
040	116	90998	24	35	975	11992			331	*****			03	1
948	002	98991			841	13998			270	05994			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005	010	35300							02	2
476	022	44420							02	2
743	012	50490							02	2
808	024	51480							02	2
917	019	45420							02	2
953	032	52490	861	36 0	370	76**0			03	2
04										
202	003	79844	989	73775	907	75782	882	75782	03	1
07										
110										
145	800	08090							02	8
480	800	09010							02	1
510	800	32080							02	8
08										
509	024	14113	866	01019	840	08611	880	09994	03	1
536	026	05023	010	12074	972	14513	872	11567	02	8
10										
419	989	40350							02	2
42										
182	994	1910	958	2007	716	03***	246	94***	15	8
339	992	2214	943	2211	636	5658*	267	01***	15	8
475	005	1708	965	2002	821	1456*	612	5358*	15	8
807	015	1815	986	2312	764	1552*			15	8
867	982	1911							15	8
909	014	2420	985	2612	745	1058*	660	0371*	15	8
43										
063	952	2410	780	1203	716	1159*	555	56***	14	8
149	009	2418	969	2211	870	1606*	840	1653*	14	8
279	012	2620	872	1608					14	8
371	005	2620	826	1404	620	0452*	473	58***	15	8
47										
212	019	18645	933	66712	904	66721			03	
600	009	06002	947	04515	833	54573	737	61633	03	
671										
744	016	01508	973	01513	887	54562	789	60623	03	
771		511	782	58622	717	54684	437	74992	03	1
808	022	01557	925	58654	800	67705	662	66791	03	1
827	020	06006	925	52573	801	60624	741	56651	03	
70										
026	030	89	026	84901	964	70769	843	72761	03	1
133	016	84892	998	71761	934	72781	918	69764	03	1
200	008	74812			935	67768	876	65771	03	1
204	009	74775	970	75996	938	66994	903	67996	03	1
219	002	61633	970	53546	858	55565	470	89948	03	1
231	998	70775	928	72751	893	59614	868	57595	03	1
261		889	978	70758	840	65684	812	66702	03	1
273	004	53544	960	52545	581	80844	574	79839	03	1
291	947	73781	888	63665	880	57**6	872	56601	03	1
316	001	00556	600	79817	532	83926	400	96990	03	1
350	007	52563	945	53591					04	1
361										
381	017	01004	408	97992	358	98990	101	54***	03	1
398	017	02005	760	63641		80827			03	1
414	015	53581	816	67683	785	64737	667	69990	03	1
439	008	51	814	65678	788	66712	768	65697	03	1
454	015	51561	789	65753	759	64824	433	88953	03	1
485										
72										
202	019	17127	005	21141	906	15095	865	14011	03	1
208	018	10081	893	11042	865	12621	562	57651	03	1
211	019	14137	010	14126	983	18147	923	15117	03	1
219	986	12107	925	09081	901	15101	805	10023	03	1
231	020	15123	014	76142	998	17154	834	09504	04	1
240	018	15149	862	10044	804	12616	400	71995	03	1
250	013	20195	978	20197	793	15591	767	14541	03	1
253	985	14149	956	16146	912	14121	890	14121	03	1
259	992	20196	950	22221	812	12125	792	15070	03	1
270										
278										
290										
304	021	07057	954	06511	908	06514	883	05502	03	1
308	020	07016	962	53535	922	01554	871	02523	03	1
317	989	06024	974	09028	904	08578	878	10658	03	1
327	000	10014	782	07019	640	51574	628	50639	03	1
340	008	16140	983	19155	770	04037	738	04015	03	1
353	966	10093	862	08071	834	13065	682	03667	03	1
365	830	04543	658	60643	630	62715	605	65701	03	1
386	939	51533	937		917	03523	758	59623	03	1
405	022	05532	860	56599	820	51626	796	51717	03	1
445	984	11111	922	11105	634	50568	586	55621	04	1
451	915	03016	909	03016	880	14127	838	12025	03	1
476	846	51557	838	00554	627	67742	400	89934	03	1
486	802	58618	770	58621	643	65675	595	69728	04	1
493										
506	017	00561	835	61622	763	65783	744	66806	03	1
518	014	57609	924	65672	914	63664	877	60726	03	1
520	978	00514	875	56575	816	02671	662	53707	03	1
528	998	54575	967	56614	901	59634	808	58716	03	1
534	997	50517	937	53547	880	07555	832	07644	03	1
536	000	00517	909	55572	896	52546	867	01609	03	1
553	970	02027	926	01017	906	08071	836	13076	03	1
562	906	55561	836	07023	793	06033	776	05018	03	1
576	814	52638	802	00653	614	66815	440	88939	03	1
597	977	02525	971	04529	794	55719	758	58775	03	1
600										
606	019	60661	807	64773	730	68824	646	74862	03	1
655	969	51831	924	51545	915	02523	868	04624	03	1
662	885	02554	876	07564	784	00634	776	03619	03	1
681	914	61652	906	62656	870	59621	800	59621	03	1
712	997	67737	899	71764	822	68789	644	78914	03	1
734	995	58627	956	57601	884	61634	862	58624	03	1
747	963	53555	915	54541	898	00518	804	01646	03	1
764	937	56588	900	52567	878	52563	860	04533	03	1
768	924	58614	908	54576	796	53578	760	54622	03	1
775	875	51531	400	87911	280	97994	118	04995	03	1
785	931	63668	825	59627	768	61636	726	62731	03	1
793	019	03007	968	05023	734	61644	722	60659	03	1
798	019	*029	620	69847	582	0*380	517	**909	03	1
807										
815	008	55598	804	69711	774	66714	603	77823	03	1
816	008	71729	905	67707	800	70734	576	80869	03	1
826	951	74801	810	76805	854	75721	790	75798	03	1
836	023	73763	986	68715	586	70731	515	75997	05	1
867	970	61667	925	66683	878	61636	856	63633	03	1
879	930	56673			746	65733	643	72813	03	1
896	936	53567	910	53552	427	96994	400	97994	03	1
906	008	80901	872	80836	945	76792	924	77792	03	1
907	019	85867	970	79790	931	76786	760	81972	03	1
909	006	82881	910	76783	842	76817	798	76818	03	1
913	016	84746	975	77802	963	71765	910	71777	03	1
915	007	86998	950	80868	884	80859	746	83863	03	1
917										
918	013	86600	965	83688	940	84788	890	83786	03	1
924	014	86924	957	80857	930	80841	788	85891	03	1
934	992	75788	952	69724	915	72736	900	67694	03	1
938	018	90993	964	79837	888	75808	784	77852	02	1
940										
945	972	65706	737	60800	567	74828	473	85938	03	1
964	929	62648	896	54597	774	63682	492	90990	03	1
968	026	76798	987	78820	840	72765	529	90996	02	1
74										
043	016	79831	889	75786	799	72742	779	68702	03	1
072	027	91990	962	81995	884	80991	400	05998	03	1
074										
090	007	83883	972	80834	879	83843	795	78808	03	1
109	023	03018	977	02508	616	69809	582	73801	03	1
188	010	67693	978	66716	940	62705	736	68725	03	1
76										
458	012	22171	976	19192	948	20135	878	18529	02	1
491	972	23124	906	19093	815	14064	786	15034	02	1
644	015	22196	962	16132	786	11011	764	09014	03	1
679	774	12513	740	12550	634	02574	619	03671	03	1
78										
016	009	17132	715	00550	674	51642	600	59683	03	1
325	014	21169	932	15125	907	14117	894	16019	03	1
355	005	16146	998	21152	961	19119	911	16121	03	1
501	016	25202	950	20173	866	13102	774	10586	03	1
525	014	22182	986	22152	894	18104	774	07057	03	1
862	013	21189	916	15126	793	09015	775	10564	03	1
91										
182	009	24190	829	13574	773	10024	683	03646	03	1
215	005	28203	927	19151	873	15122	863	16112	04	1
245	016	26175	907	17131	811	10031	791	13046	03	1
366	010	27227	908	18162	800	17142	866	17106	03	1
98										
237	996	28187	920	18124	896	17106	881	17080	03	1
452	005	17144	970	12117	946	12106	880	07019	03	1
917		38150							01	8
545	020	06014	906	52561	879	52588	842	52624	03	1
318	023	91480							02	2
651	994	50527	964	54575	894	58607	464	90943	03	1
233	978	06027	718	60611	610	67799	494	76906	04	1
040	024	16147	868	05035	857	06037	840	10585	03	1
948	013	07063	966	06043	917	09073	535	68703	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005										
476										
743										
808										
917					844	30431			01	8
953										
04										
202	762	81832	735	80835	680	82898	613	87979	03	1
07										
110										
145										
480										
510										
08										
509	684	00993	400	79992	334	90990	197	11995	03	1
536	424	76861	400	79874	364	84938	192	19992	02	8
10										
419										
42										
182	220	94							15	8
339	187	05	160	08					15	8
475										
807										
867										
909	620	0189	535	58	427	70***	350	81***	15	8
43										
063										
149										
279										
371	350	72							15	8
47										
212										
600	621	66702	591	76712	491	71773	431	75834	03	
671										
744	756	63667		58677	533	63738	447	72822	03	
771	400	75997	290	90990	230	95992	101	59***	03	1
808	612	4	990	3	990	0**2	991		03	1
827	644	59771	600	61742	556	64763	445	**875	03	
70										
026	507	90983	400	98997					03	1
133	848	71792	834	68789	798	68833	444	90990	03	1
200	826	66782	800	66991	613	75997	458	89993	03	1
204	893	65993	841	63994	816	64993	640	72990	03	1
219	400	95992	326	04994	284	05995	218	02996	03	1
231	604	76817	590	76809	454	89933	400	93997	03	1
261	786	66793	718	70832	616	77808	493	88963	03	1
273	488	89936	400	96995					03	1
291	826	58642	490	89948	444	95991	420	95990	03	1
316	320	00990	260	96895	214	98993	150	94995	03	1
350	725	65738	645	73826	615	73784			04	1
361										
381										
398	400	92992	322	02992	237	04993	208	01991	03	1
414	610	73847	438	90933	400	93997	277	07993	03	1
439	684	67994	593	74871	540	79844	451		03	1
454	400	93 2	288	04990	100	91990			03	1
485										
72										
202	836	13057	775	11573	768	11608	625	05993	03	1
208	460	67753	432	68818	400	72817	261	96994	03	1
211	780	06024	767	09585	737	09595	666	07994	03	1
219	761	07521	728	06615	714	05509	640	00546	03	1
231	812	10638	770	12994	400	71999	179	14992	04	1
240	180	15992	160	10999	146	14995			03	1
250	729	10689	400	70996	306	86974	284	90983	03	1
253	826	10079	806	13013	764	12582	674	03571	03	1
259	774	15010	710	08027	654	04585	614	00573	03	1
270										
278	275	89997	168	97996	142	03992	120	02998	03	1
290										
304	828	05658	467	73998	427	74992	400	77993	03	1
308	860	03522	798	51576	790	50664	754	00681	03	1
317	866	11991	564	59781	486	66836	468	66996	03	1
327	533	59655	475	65716	423	70788	400	72866	03	1
340	703	07637	467	63781	440	66767	416	70831	03	1
353	613	52614	528	59705	489	63687	400	75786	03	1
365	565	68828	400	80923	238	98994	220	67996	03	1
386	752	58622	587	69741	400	85953	368	89984	03	1
405	562	62783	400	83990	260	01995	107	13995	03	1
445	531	61645	491	63773	438	69784	400	78465	04	1
451	733	04009	675	01564	566	59613	540	59642	03	1
476	375	91993	088	993	082	05999			03	1
486	557	73821	507	78906	427	86954	400	97964	04	1
493										
506	616	71859	400	87994	352	91998	272	94994	03	1
518	747	63782	592	67828	569	67805	400	84952	03	1
520	400	81995	349	87996	266	01990	115	13994	03	1
528	751	55748	710	55656	669	57667	628	57751	03	1
534	800	06008	754	04537	569	57733	541	59709	03	1
536	857	01665	828	04694	526	66823	486	71800	03	1
553	652	50647	640	51599	622	52688	554	59672	03	1
562	735	03572	622	58656	594	59719	586	57754	03	1
576	400	91991	390	90962	362	92990	338	87974	03	1
597	668	61784	566	69832	400	85997	376	87999	03	1
600										
606	542	75998	400	87990	122	04998			03	1
655	805	05027	737	04622	723	02557	686	00535	03	1
662	570	64662	400	82885	353	89964	312	96994	03	1
681	624	72755	576	77802	556	77897	530	77915	03	1
712	442	87997	400	90995	283	93996	103	05994	03	1
734	820	54605	793	52661	758	54722	745	52995	03	1
747	765	01563	648	55684	590	60649	400	80839	03	1
764	806	04595	400	82934	375	85968	344	90990	03	1
768	679	56668	650	58634		67723	477	74805	03	1
775	096	03991							03	1
785	466	90933	436	93999	424	90999	400	91998	03	1
793	480	82997	467	82997	400	87992	289	95997	03	1
798	400	89995	254	03995	080	04990	068	03998	03	1
807										
815	485	87972	425	90998	400	93996	324	01992	03	1
816	492	90923	400	97991	328	98999	166	94997	03	1
826	722	81837	713	78821	670	79836	618	83889	03	1
836	441	78824	410	83887	101	68***	058	44***	05	1
867	830	57594	784	57654	724	60693	582	70835	03	1
879	400	97990	172	96990	130	03994			03	1
896	338	01994	261	96994	225	98998	152	93993	03	1
906	908	76786	822	80813	818	79803	798	79824	03	1
907	660	86997	624	87990	605	88997	536	89994	03	1
909	715	80861	640	83912	570	88936	470	94992	03	1
913	820		802	74776	775	71742	717	73753	03	1
915	715	83863	670	84888	570	90990	400	00995	03	1
917										
918	755	89792	727	89792	559	98999	540	98999	03	1
924	671		623	88963	465	00990	101	47***	03	1
934	800	64667	600	75776	400	94990	328	05997	03	1
938	728	79858	400	00993	276	08994	131	05997	02	1
940										
945	400	94995	318	00997	200	92998	101	68***	03	1
964	436	95997	400	97991	330	04997	242	01994	03	1
968	516	88926	400	98998	280	05992	155	02998	02	1
74										
043	601	83874	521	88893	400	97999	265	07992	03	1
072	285	14999							03	1
074										
090	786	80820	778	79818	580	0*820	400	03994	03	1
109	542	77849	494	80886	400	88990	233	02995	03	1
188	808	67724	576	80882	458	89996	400	93997	03	1
76										
458	756	09552	522	92673	628	51733	600	12577	02	1
491	684	06544	672	06627	613	03991	444	63995	02	1
644	716	08637	666	07992	603	50992	586	50996	03	1
679	543	53995	476	60996	400	70999	339	80996	03	1
78										
016										
325	785	11583	768	11559	567	00991	400	72990	03	1
355	877	15067	774	11581	758	10544	734	10611	03	1
501	753	09595	400	68999	182	12992	165	13993	03	1
525	714	05028	690	07597	600	03671	400	68995	03	1
862	750	09717	710	01893	561	0096*	400	72991	03	1
91										
182	636	02999	512	59744	471	65731	463	65741	03	1
215	794	18503	748	11657	649	05532	589	02711	04	1
245	747	10624	722		625	08994	400	63998	03	1
366	832	16051	765	10022	740	08579	726	11542	03	1
98										
237	757	09007	722	08516	614	05511	630	03648	03	1
452	560	63995	101	56					00	1
917										
545	784	52661	749	51644	626	58767	560	62747	03	1
318										
651	400	94999	340	98999					03	1
233	400	86995	363	89997	200	05991			04	1
040	772	08656	650	50706	400	74763	304	90933	03	1
948	400	83876	349	90990	232	10996	184	15994	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_d	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_d	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_d	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_d	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
030	TROMSO	051	55578				26 0			749	75761			116	89929			02	8
384	GARDERMOEN	100				466	99630			833	70754			298	77825			02	8
415	SOLA	103	50563				57636			887	60622			408	75791			02	8
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	000				431	27240	27	52	927	10060	26	53	746	84600	26	77	02	2
476	DOWNHAM MKT	056	49480			493	45349	30	25	081	28660			860	00670	31	60	02	2
743	LARKHILL	067	49480			506	45450	31	39	023	32200	31	43	879	01720	32	42	02	2
917	ALDERGROVE	061	47 0			495	43020	30	45	012	32990	30	54	***	*****			02	2
953	VALENTIA	084	49 0			524	48 0			042	31**0			900	03**0			03	7
	BLOCK 04																		
018	KEFLAVIK	101	45							***	*****			***	*****			03	1
202	THULE	001				392	86804	20	2	847	81915	19	11	603	96999	17	21	03	1
231	SUR STROMFRD	025	66724	29	18	422		20	14	885	79813	22	21	643	95990	21	29	03	1
270	NARSSARSSUAK	101	42							***	*****			***	*****			03	1
339	SCORESBYSUND	101	42							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAVN	565				242	54554			742	65563			186	84875			03	8
180	KOBENHAVN	116	50541	28	5	396	59636	32	19	877	65745	32	22	***	*****			03	5
	BLOCK 07																		
110	BREST	260	09091			610	05059			179	51521			797	66736			02	
145	TRAPPES	206	08077			546	04045			204	52581			717	65835			02	7
190	STRASBOURG	202	02013			550				110	60601			667	70724			02	2
480	LYON	213	04041			520	50505			068	55551			653	67714			02	4
510	BORDEAUX	272	07068	30	26	600	03013	32	38	163	51583	35	22	782	65743	33	74	02	5
648	SALON	171	10042			520	02504			079	01547			709	65713			02	5
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	098	11117	12	18	538	07996	13	22	570	01991	12	20	916	68990	12	30	03	1
536	PORTELA	254	12057			622	11568			213	01582			847	63764			03	8
	BLOCK 10																		
384	TEMPELHOF	143	51532	30	11	414	58676			904	66997	33	35	406	72796			03	5
419	ISERLOHN					475	21 0	30	15	924	18**0	33	47	818	96**0	34	24	02	2
866	MUNCHEN RIEM	293				484	56565	30	24	972	67673	33	39	466	73751	36	85	03	5
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	013				152	1206			311	0056*			572	68***			15	8
339	JODHPUR	015				155	1212			315	5054*			577	66***			15	8
475	BAMRAULI AL	014	2013			153	1305			313	0054*			572	70***			15	8
807	CALCUTTA	014	2314			153	1008			314	0672*			580	62***			15	8
867	NAGPUR	015				155	1604			317	0457*			582	63***			15	8
909	VERAVAL	013	2516			155	1606			315	0753*			***	*****			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	014				155	1851			318	0865*			585	60***			14	8
149	VIZAGAPATAM	014	2222			159	1504			315	0870*			583	62***			14	8
279	MADRAS	013	2616			153	1400			316	1074*			587	58***			14	8
371	TRIVANDRUM	012	2620			153	1608			317	1152*			588	57***			15	8
	BLOCK 47																		
412	SAPPORO DCMO	052				455	62671			256	65799			883	81878			03	8
590	SENDAI DCMO	013	04521			441	53581			934	64685			745	75794			03	8
600	WAJIMA	026	50562			446	61644			929	70726			722	81869			03	8
636	NAGOYA DCMO	010	08523			450	50636			950	62716			840	73864			04	8
744	YONAGO	043	53548			451	62648			922	71734			699	79846			03	1
827	KAGOSHIMA	051	00542	34	20	463	64681	26	24	938	70768	26	36	740	81903			03	1
	BLOCK 60																		
130	RABAT	216	12091			590	15546			163	03654			813	67823			02	7
390	M BLANCHE	210	10043			560	05713			112	53713			736	63872			02	5
	BLOCK 70																		
026	BARROW	045	76827	08	26	442	67990	09	55	914	72999	09	36	700	87990	08	48	03	1
133	KOTZEBUE	023	72764	10	16	419	67703	12	9	892	72810	19	5	678	87995	26	3	03	1
200	NOME	017	66690	27	2	417	65652	15	4	895	71729	24	11	678	89912	24	10	03	1
204	GAMBELL	028	70990			424	65996			899	72994			681	90996			03	1
219	BETHEL	015	59619			423	62640			904	70734			691	89994			03	1
231	MCGRATH	022				421	62645			899	71804			687	87996			03	1
261	FRBNKS WEEKS	018				424	58644	09	19	910	68747	11	20	706	85893	19	12	03	1
273	ANCH MERRILL	515				405	56642	01	30	895	66705	01	19	692	86908			03	1
291	NORTHWAY	016				416	64170	06	9	899	67704			704	81854			03	1
316	FORT RANDALL	001	52571	28	10	452	62634	29	22	928	74759	18	35	728	83999	28	60	03	1
350	KODIAK	507				420	60641			899	67777			691	87990			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
398	ANNETTE IS	056	01018			483	52539			983	58619			822	68747			03	1
414	SHEMYA IS	058	53995	02	13	470	64996	36	22	943	73997	33	29	731	85995			03	1
485	FORT GLENN	046	51563	28	15	464	61652	26	18	***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	061	21198	09	2	516	11087	10	11	045	07601	12	7	930	58999	34	8	03	1
208	CHARLESTON	072	14125	11	12	521	08505	17	12	047	04615	27	8	928	58998	29	14	03	1
211	TAMPA	065	21171	11	17	517	10076	15	12	045	05639	10	10	923	61990	30	9	03	1
219	ATLANTA	068				515	07058			042	07990			918	61999			03	1
231	NEW ORLEANS	048	18177	15	17	502	11038			030	07993	20	20	908	60994	20	32	03	1
240	LAKE CHARLES	041	19172			495	12074			019	03638			899	60993			03	1
250	BROWNSVILLE	028	21204	14	13	486	15097	18	29	021	08569	21	19	902	60996	23	33	03	1
253	SAN ANTONIO	026				482	13115	16	17	009	04586	23	31	***	*****			03	1
259	FT WORTH	033				485	10636	26	26	005	00530	22	45	865	65999	22	25	03	1
265	BIG SPRING	037				480	07562	31	16	997	50683	24	46	849	69737	21	75	03	1
270	EL PASO	039				479	04552	35	3	985	57628	25	29	816	76990	23	51	03	1
278	PHOENIX	042				472	52587	29	22	966	62698	23	23	773	82906			03	1
290	SAN DIEGO	052	09046			489	50998			983	62991			829	72990			03	1
292	SANTA CATLNA																		
304	HATTERAS	079	10063	12	8	519	07624	30	10	039	02659	30	16	908	60749	31	26	03	1
308	NORFOLK	080	05025			514	05693			032	01994			899	62753			03	1
317	GREENSBORO	076				515	07543	23	30	038	04632	27	19	915	60997	28	32	03	1
327	NASHVILLE	048				497	11034	22	35	022	05990	22	55	892	62791			03	1
340	LITTLE ROCK	034	13125	31	9	481	10031	19	29	004	02572			***	*****			03	1
353	OKLAHOMA CTY	034				473	03564	30	22	981	52992	23	62	832	68993			03	1
365	ALBUQUERQUE	045				477				974	62755	28	11	784	82921	24	36	03	1
386	LAS VEGAS	056				484	52667	36	33	977	65731	02	27	***	84891			04	1
394	SANTA MARIA	055	07545	04	19	490	00602	36	30	995	51994	35	67	846	69996			03	1
405	WASHINGTON	076	02551	18	17	509	08607	24	16	028	00538	26	21	892	62998			03	1
451	DODGE CITY	045				472	53608	34	33	972	59737	27	22	802	72824			03	1
476	GRAND JUNC	055				481				972	63679	09	16	701	81857	11	16	03	1
486	ELY	083				500				985	67708			784	82867			05	1
493	OAKLAND	069	09608	09	20	503	00683	11	36	006	52993			854	70831			03	1
506	NANTUCKET	081	54573	04	6	501	51651	32	17	012	51658	32	37	870	64746	34	60	03	1
518	ALBANY	067	52613	17	24	492	52587	25	24	006	50506			866	65678			03	1
520	PITTSBURGH	056				500	07065			018	02651			884	63998			03	1
528	BUFFALO	044				489	09072			008	50537			871	61746			04	1
534	CHICAGO	018				465	10032	22	48	984	50534			846	64694			03	1
536	TOLEDO	035				480	09035	26	63	003	02521	25	43	870	63761			03	1
553	OMAHA	025				450	53564	31	30	952	58711			789	69998			03	1
562	N PLATTE	056				470	61661	33	34	953	67714	33	32	771	76878			03	1
576	LANDER	082				503				987	68728	36	19	785	82864			03	1
597	MEDFORD	091				518	54599			014	59750			852	72807			03	1
606	PORTLAND	080	57674	15	4	494	55993	26	14	999	52637	30	33	851	65738			03	1
655	ST CLOUD	013				434	50555	26	16	935	60642	23	23	***	*****			04	1
662	RAPID CITY	101	45							***	*****			***	*****			03	1
681	BOISE																		
712	CARIBOU	077	66711	23	5	485	58764	25	7	981	96719			827	69765	30	42	03	1
734	SAULT MARIE	008				442	04045	23	36	957	51511			815	66705			03	1
747	INTL FALLS	003				427	55564	34	8	922	60639	24	23	747	76841	22	25	03	1
764	BISMARCK	055				456	71745	34	34	941	64680	33	36	755	80876	36	36	03	1
768	GLASGOW	088				490	64689			968	70732			760	86931			03	1
775	GREAT FALLS	096				513	59646	33	19	994	71753	34	33	778	88949			03	1
785	SPOKANE	108				521	58651			006	66819			818	75990			05	1
793	SEATTLE	097	01004			525	56622			014	61673			841	73743			03	1
798	TATOOSH IS	097	02004	17	8	523	52656	32	14	022	60686	31	33	856	72782	32	57	03	1
807	ARGENTIA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
815	STEPHENVILLE	052	57602	01	9	463	63661	03	20	952	66993	35	29	782	70990	35	43	03	1
816	GOOSE	088	74897	31	9	481	70850	33	17	954	72857	30	25	752	79924	30	50	03	1
826	NITCHEQUON	046				446	64687			935	65659			745	75786			03	1
836	MOOSONEE	017	57596			428	57597			931	56585			775	67714			03	1
867	THE PAS	085				443	71801			913	70812			711	83929			03	1
879	EDMONTON	092				497	61633	32	16	987	71771	33	25	763	84997	31	49	03	1
896	PRINCE GEORG	088				509	56614	20	21	998	63662	28	24	820	73756	30	54	03	1
906	FT CHIMO	053	79893			410	74892			871	78897			646	83912			03	1
907	PORT HARRISN	049	79824			354	84742			900	78822			685	88997			03	1
909	UP FROBISHER	049	79868	35	9	426	82876	26	33	871	86955	27	30	622	95992			03	1
913	CHURCHILL	076	85886	35	12	459	75824	33	14	916	80922	32	11	684	89998	29	35	03	1
915	CORAL HARBOR	057	87990			434	81992			884	83991			657	80990			03	1
917	EUREKA	101	44							***	*****			***	*****			03	1
918	ARCTIC BAY	031	85492			404	81786			849	86495			***	*****			03	1
924	RESOLUTE BAY	042	85899	32	14	415	82855	32	22	864	84887	33	23	612	97995	34	28	03	1
934	FT SMITH	077	73753	15	3	478	62636	25	35	959	69748	28	33	***	*****			03	1
938	COPPERMINE	072	97917			445				893	84859			663	93990			01	1
945	FORT NELSON	061				469	58999			956	65778			743	75782			03	1
964	WHITEHORSE	006				426	57604	14	36	918	63651	21	60	743	75782			03	1
968	AKLAVIK	069	85993			454	72993			919	76869			696	89995			04	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	078	77802			463	71721			395	74755			715	88941			03	1
072	MOULD BAY		85855			436	78794			886	83847			639	96997			03	1
074	ISACHSEN	101	42							***	*****			***	*****			03	1
090	CLYDE RIVER	019	81864	27	4	393	86884	36	9	831	90991	14	7	570	96998	16	24	03	1
109	PORT HARDY	089	01511			515	53655			014	60752			850	70742			03	1
188	MINGAN L PT	075	68721	35	4	477	64992	32	10	963	61653	27	26	789	72758	28	67	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	041	16094			491	11097			014	02996			883	63491			02	1
491	C VICTORIA	020				487	20044			025	07536			910	59997			02	1
644	MERIDA	046	22194			505	14089			036	08996			923	59992			03	1
679	TACUBAYA	021				489				028	08025			916	55994			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	055	11074	29	21	492	01007	31	30	001	52994	36	63	***	*****			03	1
325	HAVANA C B	056	21164	09	13	512	12086	10	7	045	08994	11	10	931	59992	16	12	03	1
355	CAMAGUEY	057	18178			514	14051			046	08652			932	58992			03	1
501	SWAN ISLAND	052	23188	08	11	512	14063	10	5	043	08636	11	19	933	56990	14	3	03	1
525	SAN JUAN	048	23170	36	16	503	11099	33	3	030	06603	35	16	913	57997	36	16	03	1
949	BEANE FIELD	101	42							***	*****			***	*****			03	1
962	TABAGO IS	040		34	8	505	17136	36	10	041	09003	33	10	939	53990	29	22	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	035	17115	01	12	482	06038	02	14	995	54590	35	23	843	67995	31	16	03	1
182	HONOLULU	027	22217	16	18	485	13104	21	20	012	03524	22	48	886	61992			03	1
215	HARMON FLD	032	29235	13	14	499	18115	14	13	033	11019	23	5	931	53992	18	13	03	1
245	WAKE ISLAND	048	22149	06	15	501	09079	08	23	032	11992			925	54998			03	1
520	HENDERSON	001	32233	23	13	481	20142	23	26	014	10091	27	21	930	54583	14	10	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	044				504	12075	08	22	034	05057	13	3	926	55991	27	10	03	1
	Q LLL LLL WEA SHIPS																		
452	U 340 520	008	13077	32	20	447	00518	27	26	951	58591	27	17	780	76794	22	42	03	1
917	U 390 170	290	10050			660	09581			244	02853			872	68907			02	8
545	U 450 450	008	13109			451	05508			967	52665			814	70832			04	1
651	U 560 510	051	56652			459	67715			929	76990	24	11	721	80993	24	53	03	1
233	U 620 330	020	00564	27	22	439	59628	27	43	919	71829	27	39	***	*****			03	1
040	1 300 400	072	16131	13	13	518	06043	16	14	040	02664			907	63661			03	1
948	1 490 480	045	03515	34	23	468	57729	33	24	963	57992	27	32	807	08819	22	80	04	1
952	2 392 528					435	05045			949	51530			806	64679			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_d	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_d	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_d	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
01														
030	848				095	22							02	8
384	878	04085											02	8
415		02992			146	15992							02	8
03														
005	903	47 0	76	17	757	26 0			168	13**0			02	2
476														
743	065	51 0	31	78	913	16 0	31	94	286	10**0			02	2
917	056	51 0	29	81									02	2
953	081	47 0			922	13 0			269	05**0			03	7
04														
018	101	45											03	1
202	666	13997	20	15									03	1
231	718	06998	21	33									03	1
270	101	42											03	1
339	101	42											03	1
06														
011	859	02997											03	8
180	891	01994			142	20990			***	19991			03	5
07														
110	413	95 4			003	15 4			133	19**1			02	
145														
190	267	94 7			899	10 4			131	13**7			02	2
480	262	95 1											02	4
510	436	44 9	34	20	066	11 1	99	99					02	5
648	398	90 1			038	11 0							02	5
08														
509														
536														
10														
384	894	00996											03	5
419	994	48 0	85	9									02	2
866	901	98999	36	96	156	14991	85	1					03	5
42														
182	933	93			198	02			631	17***			15	8
339	938	95			201	03							15	8
475	933	95											15	8
807	952	85			225	04							15	8
867	950	87											15	8
909													15	8
43														
063	959	85											14	8
149	959	84											14	8
279													14	8
371	967	85											15	8
47														
412	156	91999			858	93999			123	89999			03	1
590	923	87895			831	91999							03	1
600	884	91955											03	1
636	000	88035			910	94999							04	1
744	811	93998			682	92994							03	1
827	883	92999			777	95999							03	1
60														
130	304	93309											02	7
390														
70														
026	899	11992	06	47	607	13099	25	39	010	11994	23	88	03	1
133	782	06999			620	07996							03	1
200	772	09992	18	9	609	05990							03	1
204														
219	788	04998			645	01990							03	1
231														
261	812	07997	22	39									03	1
273	809	00990			685	97998			179	98998			03	1
291														
316														
350	814	95998			696	97990							03	1
361	101	48											03	1
398	015												03	1
414														
485	880	05996	26	72	738	97990							03	1
72														
202														
208	160	86998	29	31	038	08990	28	44					03	1
211														
219	140	88998			013	09998			401	*****			03	1
231	130	89986	24	37	000	09993	24	58	388	*****			03	1
240	181	88504			990	11990							03	1
250	124	88989			994	08997			396	18997			12	1
253	094	89991			964	08993							03	1
259	071	91990			938	05999			362	11994			03	1
265	040	89990			929	98998			370	*****			03	1
270	980	91997			878	95996							03	1
278	916	90999			818	93999			304	06990			03	1
290	997	96995												
292														
304	126	88954	32	40	997	08997	31	58	400	17993	31	58	03	1
308														
317	140	89990	27	48	010	08999	28	59					03	1
327														
340	101	50											03	1
353	022	92997			895	01992							03	1
365	933	91996	22	88	835	93994							03	1
386	919	94998			814	97993			304	02997			04	1
394	017	98990			867	07990			308	08999			03	1
405	101	90992			965	11990			362	16995			03	1
451	974	91994			873	96991			329	08993			03	1
476	917	95999	20	21									03	1
486	914	97996			798	95994							05	1
493	033	96998			878	13998			315	08995			03	1
506	074	92990			937	06998			356	13996			03	1
518	065	92992			926	09997							03	1
520	096	91990			959	11992			362	*****			03	1
528	085	90991			951	10991							04	1
534														
536														
553														
562														
576	908	01996			791	93997							03	1
597														
606	045	93990			904	08998							03	1
655														
662	101	45											03	1
681	930	98995			801	00991			282	02999			03	1
712														
734														
747	894	92996	23	56	792	94998	23	41	380	03994	25	59	03	1
764														
768	888	98993			773	93995			278	00997			03	1
775	895	00991			770	97998			270	02992			03	1
785														
793														
798	033	96996			876	13997							03	1
807	101	59											03	1
815	963	93990	35	42									03	1
816														
826	899	97994			757	02991							03	1
836	964	95991			815	07994							03	1
867	839	98999			719	96999			197	*****			03	1
879	898	03999			748	03992							03	1
896	986	97994	82	19									03	1
906	101	58											03	1
907	794	01997			654	01994							03	1
909														
913	787	04993	28	43	645	00997	27	48					03	1
915	718	08992			572	02997							03	1
917	101	44											03	1
918	653	14999											03	1
924	676	14990			490								03	1
934	101	50											03	1
938	751	07996			591	06993							01	1
945	101	50											03	1
964	898	98997			746	08994							03	1
968	800	04992			647	05992							04	1
74														
043	826	02990			661	06990							03	1
072	704	12993			522								03	1
074	101	42											03	1
090														
109	033	96990			877	16997			302	*****			03	1
188	101	50											03	1
76														
458	099	88991			975	78992			390	17998			02	1
491	139	87994			015	08997							02	1
644	147	88995			015	08991			375	89995			03	1
679														
78														
016	101	50											03	1
325	154	87991	24	17	037	04996			418	*****			03	1
355	161	88992			036	07992			399	26991			03	1
501	174	86996			058	04993							03	1
525	142	85995			026	07992	28	81	537	*****			03	1
949	101	42											03	1
962	101	50											03	1
91														
066	037	91990			881	02990			356	07993			03	1
182	105	86901			003	01992			361	*****			03	1
215	190	80994	16	13	093	01992	17	9	459	31992	16	28	03	1
245	175	83997			077	01998			440	23994			03	1
520	190	75837	05	14	115	95997	04	11					03	1
98														
327														
452														
917	472	94991			062	11997							02	8
545	986	97990			852	02997			285	*****			04	1
651	885	94999	22	85	745	03998							03	1
233	101	50											03	1
040	112	91995			981	05999			364	*****			03	1
948														
952	042	83866			952	95999							03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
01										
030	008	55574							02	8
384	987	99601							02	8
415	010	50561							02	8
03										
005	990	44410	630	03890	564	89420	317	47**0	02	2
476	016	50480							02	2
743	009	49490					710	33**0	02	2
917	014	46420	990	09070	930	06061	900	11041	02	8
953	030	52500	920	41 0	865	50**0	523	05**0	03	7
04										
018										
202	995	83777	983	70764	962	69758	812	79821	03	1
231	004	66721	904	69728			792	73744	03	1
270										
339										
06										
011	990	05019	392	98992	369	97999	264	04996	03	8
180	014	51 4	992	00536	650	67764		76841	03	5
07										
110			962	07071	925	08080	820	05050	02	
145			946	05051	894	03038	850	04045	02	7
190			965	01001	930	52523	885	54540	02	2
480			972	04041	838	51511	663	56565	02	4
510			980	06043	905	01508	861	01010	02	5
648			013	11053	970	08032	935	06019	02	5
08										
509	023	13127	940	08084	884	04045	856	07624	03	1
536	021	08056	940	14546	730	03631	654	52592	03	8
10										
384	012	51531							03	5
419	989	36340							02	2
866	959	00506	707	66608	670	69733	625	70990	03	5
42										
182	990	1816	994	1910	860	1408*	620	5860*	15	8
339	993	2014	926	2014	676	5356*	630	5265*	15	8
475	005	1914	966	2111	883	1408*	835	1202*	15	8
807	015	1916	994	2612	834	0808*	612	5280*	15	8
867	982	2110	960	2406	760	0852*			15	8
909	014	2417	939	2606	682	5054*	640	0266*	15	8
43										
063	953	2108	768	1053	740	1063*	460	64***	14	8
149	010	2421	975	1917	817	1600*	735	0852*	14	8
279	013	2618	760	1467					14	8
371	006	2620	830	1508	752	1462*	725	1252*	15	8
47										
412	992	02543	963	02543	896	53607	789	60649	03	8
590	000	04521	919	01545	600	72768	564	75794	03	1
600	011	01555	803	57606	787	65667	643	74764	03	1
636	003	08523	960	07552	801	53651	773	58695	04	1
744	016	50502	995	54557	896	59617	813	64661	03	1
827	019	04014	940	58643	824	64684	660	70784	03	1
60										
130			990	14091	968	15072	930	14038	02	7
390			980	11054	953	09031	935	08011	02	5
70										
026	018	80851	012	77826	977	75803	963	69772	03	1
133	009	72768	832	66701	554	83952	470	90990	03	1
200	006	66691	942	67692	765	67673	495	89919	03	1
204	010	70737	986	69991	932	72996	916	69998	03	1
219	005	59615	950	63643	902	63654	776	64664	03	1
231	995	71774	988	69749	934	72752	881	60628	03	1
261	989	73755	980	72774	974	66718	946	66702	03	1
273	989	53550	950	54576	936	54572	914	53591	03	1
291	938	70757	907	64682	832	62643	806	62657	03	1
316	012	52563	654	70801	622	75990	610	72993	03	1
350	996	01541	805	63665	750	67709	730	66716	03	1
361										
398	017	02024	876	53533	830	52522	400	80865	03	1
414	020		612	79990	590	79990	444	90990	03	1
485	015	00550	280	08994	153				03	1
72										
202	021	18177	005	22192	977	20156	787	07051	03	1
208	025	12111	986	16155	866	09046	823	11603	03	1
211	022	18143	823	09064	809	10022	783	08529	03	1
219	989	12071	954	13089	914	13092	840	09053	03	1
231	017	18174	872	11089	724	08645	400	72991	03	1
240	014	18178	948	18154	750	04009	682	04694	03	1
250	009	21208	903	16157	792	14507	628	02675	03	1
253	981	17158			357	79938	304	88945	03	1
259	991	11051	973	16014	876	10605	834	10997	03	1
265	924	06541	919	10532	909	10529	748	03666	03	1
270	878	03518	872	05547	720	57625	671	59652	03	1
278	975	04010	830	54581	734	60644	670	65746	03	1
290										
292	018	10066	012	11070	646	65995	624	64995	03	1
304	029	07056	940	08011	896	08617	635	51688	03	1
308	030	04014	011	05035	974	04504	910	04534	03	1
317	995	05510	979	07015	923	06505	900	09034	03	1
327	996	15107	785	07019	717	05678	563	56754	03	1
340	003	13129	962	11101	920	12108	648	00583	03	1
353	966	05013	952	09005	900	07558	748	53692	03	1
365	832	52585	829	51587	736	58737	560	75811	03	1
386	941	01531	903	01611	432	90950	424	88946	04	1
394	012	07537	956	06573	888	02556	817		03	1
405	026	03535	896	00551	888	07550	872	09599	03	1
451	922	00551	809	51667	720	58667	616	67780	03	1
476	849	54647	638	68719	451	87901	400	92991	03	1
486	809	62641	000	61623	457	85894	420	89939	05	1
493	025	09572	012	10593	790	54724	750	54995	03	1
506	030	55581	022	53570	963	56594	934	55585	03	1
518	015	50597	007	51627	946	56646	930	52621	03	1
520	975	08001	940	12005	902	10084	739	02501	03	1
528	990	08053	970	08042	926	12093	653	53673	04	1
534	985	13111	947	14096	918	14056	454	69742	03	1
536	990	09081	970	09071	930	12102	833	09532	03	1
553	972	00536	900	53578	816	51591	796	52643	03	1
562	917	58616	650	68712	569	69768	450	82939	03	1
576	832	58647	617	76791	520	79837	440	89939	03	1
597	985	01532	974	03533	806	56637	790	55698	03	1
606	029	58631	937	59706	804	52657	776	51703	03	1
655	966	57601	926	59626	898	56581	857	51542	04	1
662										
681										
712	006	68713	989	63709	965	64725	876	62772	03	1
734	976	01018	925	06060	704	51512	686	50502	03	1
747	957	00001	786	58599	770	57581	745	56576	03	1
764	957	64677	815	62642	794	61632	528	77887	03	1
768	952	67703	884	70758	647	70753	544	82867	03	1
775	899	58634	884	57621	800	62693	648	76792	03	1
785	950	66691	943	59629	895	55601	793	62672	05	1
793	035	01507	936	51523	760	60712	735	59675	03	1
798	033	04021	896	52559	878	51619	827	52707	03	1
807										
815	020	56596	845	63665	743	59724	582	67990	03	1
816	026	76849	970	74842	925	75891	888	69850	03	1
826	951	68739	906	69833	875	64684	790	65680	03	1
836	005	57592	949	59613	915	57598	836	57594	03	1
867	998	75773	950	77812	895	71786	724	69815	03	1
879	950	68785	909	61707	795	64701	728	69723	03	1
896	950	54566	905	53550	758	62725	720	65702	03	1
906	019	83915	046	73842	898	74881	830	74901	03	1
907	019	82847	956	71761	782	77567	748	76770	03	1
909	018	82913	998	79858	895	83877	872	83862	03	1
913	033	83889	000	85888	918	75794	842	75796	03	1
915	017	91991	983	81990	730	81998	630	88991	03	1
917										
918	012	80440	995	84491	952	86591	900	86691	03	1
924	016	85893	974	86896	946	83875	784	82852	03	1
934	004	73768	971	67717	920	66688	900	63634	03	1
938		92993	951	81859	598	86924	400	01995	01	1
945	975	69694	812	60621	713	63655	680	62643	03	1
964	918	53567	812	60621	713	63655	680	62643	03	1
968	029	90994	962	78823	400	97992	364	06991	04	1
74										
043	021	75795	954	78806	890	75775	836	67698	03	1
072	022	86861	875	77789	600	90901	400	04993	03	1
074										
090	007	82871	975	79837	895	84777	810	88891	03	1
109	032	01003	953	01536	921	50558	872	52652	03	1
188	028	71733	970	64707	858	65991	732	61663	03	1
76										
458	013	17096	942	12074	926	15033	904	12105	02	1
491	970	25133	940	23125	828	19011	755	12016	02	1
644	013	22198	750	07043	742	04537	736	09597	03	1
679	773	13049	670	06011	628	02541	593	00679	03	1
78										
016	020	12079	803	53530	763	51163	570	59990	03	1
325	014	20175	960	19136	949	19066	931	19083	03	1
355	006	17162	990	21185	896	15112	876	15069	03	1
501	017	24207	930	19152	820	11077	790	11549	03	1
525	015	24173	766	06045	734	08613	684	07665	03	1
949										
962	012	7	965	26204	921	21146	869	18931	03	1
91										
066	011	18119	947	13091	750	51551	610	60691	03	1
182	009	23224	918	16148	902	17141	714	04011	03	1
215	004	29238	803	16102	789	17034	735	13051	03	1
245	016	24155	810	07051	800	10003	792	12544	03	1
520	003	32233	934	25186	796	17051	767	15117	03	1
98										
327	997	28132	854	12076	833	13073	694	05511	03	1
452	002	14071	780	53532	400	90940	329	90952	03	1
917										
545	002	14110	742	01685	634	56738	491	71851	04	1
651	019	54613	007	55654	762	71831	708	75883	03	1
233	007	02532	773	65675	828	69805	654	76872	03	1
040	025	17147	839	05044	827	07022	805	08634	03	1
948	016	05502	873	56588	866	58628	822	56997	04	1
952	991	11091	896	08060	617	58576	376	72770	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
01										
030										
384										
415										
03										
005	269	39 0	258	39 0	185	23***			02	2
476										
743			210	18 0	184	11**0	158	06**0	02	2
917	865	10572	750	05697	635	54847	530	66910	02	8
953	508	05 0	064	09 0					03	7
04										
018										
202	786	76827	743	78897	663	84941	598	88998	03	1
231	685	80833	576	90933	465	97996	400	05995	03	1
270										
339										
06										
011	241	04990	202						03	8
180		00900	255	11994	238	10990	180	14998	03	5
07										
110	800	05050	754	03023	665	54552	625	54582	02	
145	817	04044	754	01508	692	52589	648	52599	02	7
190	786	57575	730	58585	677	60605		63630	02	2
480	500	67714	476	71765	281	98**4			02	4
510	824	05004	786	04558	718	50601	645	52598	02	5
648	858	02503	811	04015	772	04004	750	04512	02	5
08										
509	833	07996	745	04992	618	54999	400	80993	03	1
536	600	54632			538	59727	480	65787	03	8
10										
384									03	5
419									02	2
866	585	09991	555	70821	517	72738	498	73552	03	5
42										
182	532	64	257	01					15	8
339	250	03	210	06	150	04***			15	8
475	692	3055							15	8
807	387	76	362	77	242	91***	163	08***	15	8
867										
909	610	5074							15	8
43										
063	326	85							14	8
149	707	0872							14	8
279										
371										
47										
412	675	61655	627	71763	532	80851	449	86923	03	1
590	527	75791	400	83892	343	87898	240	91999	03	1
600	572	79824	463	81862	399	84907	344	89926	03	1
636	643	65754	537	66785	517	70822	400	80920	04	1
744	600	76793	400	86911	276	94990	244	91998	03	1
827	571	74832	431	85968	400	89998	291	93999	03	1
60										
130		13005	785	07614	700	03654	550	60774	02	7
390	888	06559	867	05671	840	05732	812	03838	02	5
70										
026	928	66806	863	66819	464	90990	400	97992	03	1
133	400	96998	250	08996	165	06998			03	1
200	400	98998	287	10993	134	02996			03	1
204	862	65993	813	66994	672	74990	640	76990	03	1
219	505	88929	400	98999	338	05999	155	00999	03	1
231	758	67701	675	73856	528	84965	478	90990	03	1
261	881	57626	455	90941	400	97997			03	1
273	890	53607	787	59647	752	61679	456	89923	03	1
291	554	77801	540	77803	452	87903	400	94994	03	1
316	448	90990	400	95997					03	1
350	585	78837	470	90990	400	96990	270	95996	03	1
361										
398	352	88951	315	93992					03	1
414	101	68	000	44	101	53***			03	1
485										
72										
202	776	06014	746	11621	675	06653	566	50999	03	1
208	726	05529	692	04663	664	05995	400	70996	03	1
211	760	11545	708	05622	690	07650	400	72995	03	1
219	797	07025	766	08624	750	08999	400	72993	03	1
231	331	83943	180	12990	168	10995	128	18991	03	1
240	578	50997	400	72995	385	74894	294	89017	03	1
250	461	64796	400	72855	295	89009	174	11993	03	1
253	185	09992							03	1
259	795	07657	634	54624	620	54729	585	58996	03	1
265	654	54711	575	61653	470	73758	400	80931	03	1
270					342	91993	252	94990	03	1
278	564	76806	470	87944	416	94997	400	93992	03	1
290	590	66993	564	65995	400	83992			03	1
292										
304	588	55631	562	56662	525	59699	400	73852	03	1
308	788	06994	660	50999	644	50999	558	57656	03	1
317	806	07598	794	07007	764	07524	732	04517	03	1
327	400	72992							03	1
340	574	55702	101	47					03	1
353	400	81995	324	88995	247	00999	232	98999	03	1
365	440	86984	400	89998	192	94991			03	1
386	400	88989	373	90003	250	90997	185	00990	04	1
394	792	53718	770	53724	440	77908	400	83949	03	1
405	790	05003	756	04556	730	02519	637	53571	03	1
451	582	65819	557	67990	531	69843	466	76813	03	1
476	345	97991	260	94997					03	1
486	400	92997	358	98996	170	95994			05	1
493	730	51995	567	62784	436	77888	400	79917	03	1
506	918	55726	828	00625	803	02662	675	52604	03	1
518	904	52631	885	02595	870	04522	824	00537	03	1
520	719	02613	704	02644	684	01695	400	73878	03	1
528	579	58729	550	57765	525	59772	513	60724	04	1
534	430	72835	400	75847					03	1
536	715	03503	643	52577	630	51697	618	53703	03	1
553	608	65816	570	64994	400	80999			03	1
562	400	85994							03	1
576	400	95993	342	00990	330	97997	301	01999	03	1
597	762	57751	642	60743	520	70815	490	73799	03	1
606	657	55597	617	58614	520	63716	400	79823	03	1
655	837	01572	816	50618	615	66707	101	42***	04	1
662										
681							266	00999	03	1
712	841	57752	792	56665	650	58667	400	78849	03	1
734	560	62656	527	63675	400	77826			03	1
747	665	61678	572	70733	400	89954	340	98992	03	1
764	400	90953							03	1
768	468	88989	400	91999	318	98999	093	02997	03	1
775	620	78809	412	95994	400	93997	150	95993	03	1
785	737	64782	695	67822	622	73994	537	72999	05	1
793	615	66704	592	66691	571	66689	512	72748	03	1
798	786	53609	613	65803	592	63777	552	67716	03	1
807										
815	556	66995	490	70997	400	81994	334	90990	03	1
816	862	70850	778	68850	672	73890	638	72850	03	1
826		66682	400	84882	270	02997	206	04997	03	1
836	784	54551	652	58617	618	61641	548	63677	03	1
867	655	72813	400	94041	311	00999	125	95999	03	1
879	504	83945	447	87993	416	86996	400	88994	03	1
896	586	69816	565	68696	400	85873		88919	03	1
906	587	83884	464	90001	400	95996	387	96000	03	1
907	659	79878	614	82994	569	83994	522	87994	03	1
909	857	83876	820	83886	798	84902	782	83906	03	1
913	589	85951	556	88932	514	89967	400	97998	03	1
915			313	07990	345	03990	150	07995	03	1
917										
918	871	81695	761	85592	629	28900	300	06999	03	1
924	622	89938	400	05994	284	15995	205	12992	03	1
934	810	61634	600	77846	524	86913	101	58***	03	1
938	266	08999	156	06995					01	1
945	400	86905							03	1
964	400	86905	232	08994	187	03994			03	1
968	102	04992	101	67	096	79***			04	1
74										
043	767	69701	663	78782					03	1
072										
074										
090	787	88890	765	89893	701	90901	604	95990	03	1
109	837	54652	823	53622	773	54724	663	62739	03	1
188	608	61652	450	76781	101	58***			03	1
76										
458	736	67860	440	73995	290	89988	194	09999	02	1
491	666	04591	653	06662	623	04992	470	62994	02	1
644		09610	650	06995	400	79999	228	04992	03	1
679	499	55995	446	63997	400	72990	338	81999	03	1
78										
016										
325	903	16115	831	10078	802	13637	678	08995	03	1
355	766	11578	650	05675	541	55996	526	55996	03	1
501	759	11617	668	06655	400	67992	257	95992	03	1
525	400	71996	167	16992	158	15990	104	26993	03	1
949										
962	725	10051	651	09673	600	06993	567	01993	03	1
91										
066	568	64708	530	64775	400	78994	300	90990	03	1
182	667	01669	626	00682	461	66814	416	73782	03	1
215	602	03549	540	01702	400	65990	075	28490	03	1
245	742	14990	614	03998	590	03998	400	65994	03	1
520	690	09086	552	00519	437	58739	400	63691	03	1
98										
327	685	06544	631	05542	617	05990	427	61996	03	1
452	275	90953	137	05996					03	1
917										
545	453	74998	400	83942	355	90003	271	00999	04	1
651	671	78994	567	77990	474	83993	422	85993	03	1
233	634	76834	560	82942					03	1
040	550	58745	526	60659	400	86791	376	79918	03	1
948	725	58996	710	56999	550	63807	408	78823	04	1
952	264	89939	241	91955	160	02999	120	02999	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_dx	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_dx	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_dx	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_dx	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01																		
384	GARDERMOEN	050				307	58999			792	66999			219	*****			02	8
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	003				430	28230	26	30	934	20180	28	54	776	97900	27	72	02	2
476	DOWNHAM MKT	053	44380			486	39330			000	27140			852	03960			02	7
743	LARKHILL	062	44420			499				016	31**0	31	35	877	98**0	30	47	02	2
808	CAMBORNE					512	46790	30	33	***	*****			882	02460	30	46	02	2
917	ALDERGROVE	047	47420			482	35300	27	50	997	29**0	28	57	847	99440	28	58	02	2
953	VALENTIA	068	47 0			504	44 0			020	31**0			878	02**0			03	7
	BLOCK 04																		
202	THULE	023	75793	09	5	401	77803	06	6	856	81849	06	10	609	98999	18	35	04	1
231	SDR STROMFRD	101	58							***	*****			***	*****			03	1
260	FREDERIKSHAB	101	45							***	*****			***	*****			03	1
270	NARSSARSSUAK	020	67764	04	13	416	73803	14	9	875	81992			649	85953	26	68	03	1
360	ANGMAGSSALIK																		
	BLOCK 06																		
260	DE BILT	143	06040			459	00545			998	55612			594	68701			02	8
	BLOCK 07																		
110	BREST	239	08085			580	05044			153	01604			775	66812			02	8
190	STRASBOURG	176	06009			480	53553			006	57605			577	69711			02	8
480	LYON	205	06068			540	51527			123	54642			721	68762			02	8
510	BORDEAUX	250	08071			590	07521			160	50585			771	66751			02	1
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	085	11079	06	6	522	05563	06	12	039	00990	09	20	894	68993	06	26	03	1
536	PORTELA					599	11994			193	04998			841	63995			02	8
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	014				153	1202			303	0260*			566	66***			15	8
339	JODHPUR	015				154	1301			314	0250*			577	69***			15	8
475	BAMHAULI AL	013	1810			151	1252			311	0452*			577	64***			15	8
807	CALCUTTA	013	2014			153	1350			312	0156*			577	67***			15	8
867	NAGPUR	013				155	2351			319	1070*			592	55***			15	8
909	VERAVAL	014	2612			155	1802			319	1268*			590	59***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	012				154	2001			318	1074*			588	58***			14	8
149	VIZAGAPATAM	015	2418			154	1402			315	*****			583	*****			14	8
279	MADRAS	013	2420			152	1406			316	1064*			587	56***			14	8
371	TRIVANDRUM	011	2421			151	1408			314	1077*			585	58***			15	8
	BLOCK 47																		
580	MISAWA	038	51562	27	16	454	62659	26	27	929	72805	27	47	778	86990	28	50	03	1
590	SENDAI DCMO	045	01554			466	57612			953	66695			767	75887			03	1
600	WAJIMA	061	00592			475	62716			967	70742			767	79883			03	1
671	TOKYO	051	04607	36	13	479	55708	29	10	967	63997	32	18	791	75993			04	1
744	YONAGO	060	02513			482	53581			964	56657			763	62736			03	1
771	ITAMI	063	03553	22	2	484	59638	28	11	968	65992	31	22	781	88996	29	44	03	1
778	SHIONOMISAKI	058	06561			485	55674			979	60741			812	72878			03	1
808	ITAZUKE	068	02563	27	6	488	59648	27	15	978	61995	32	11	797	77993	29	38	03	1
	BLOCK 60																		
130	RABAT	200	13103			580	12 0			074	04657			830	63822			02	8
390	M BLANCHE	206				540	04554			103	50614			725	65831			02	8
715	TUNIS	157	10085			440	00007			044	51650			629	70828			02	8
	BLOCK 70																		
026	BARROW	040	73781	18	5	432	75783	20	19	896	75852	20	41	674	90996	19	26	03	1
133	KOTZEBUE	055	76809	26	9	440	72767	26	15	904	77827	24	15	672	94991	22	16	03	1
200	NOME	059	73777	29	8	448	72756	26	30	908	80864	26	29	670	95995			03	1
204	GAMBELL	028	70996			423	70993			886	78993			654	92999			04	1
219	BETHEL	101	42							***	*****			***	*****			03	1
231	MCGRATH	066	66714	26	4	462	69726	27	16	931	75888			704	91999			03	1
261	FRBNKS WEEKS	063	71758	09	1	457	69712			930	72757	31	16	713	89938	25	21	03	1
273	ANCH MERRILL	050	54593	19	8	463	63684	29	10	941	71822	31	27	730	87967	28	43	03	1
291	NORTHWAY	055				453	68724	31	39	927	70798	36	19	716	87934			03	1
316	FORT RANDALL	062	01506	17	20	486	56598	22	27	976	65673	25	30	784	81849	24	50	03	1
350	KODIAK	060	53631			482	60737			962	67771			764	84853			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	028	00005	08	5	449	57597			933	68717			726	87914			03	1
398	ANNETTE IS	101	44							***	*****			***	*****			03	1
414	SHEMYA IS	012	51542			440	59621			920	64662			739	74791			03	1
439	AMCHITKA	054	00532			474	53991			971	61721			798	73768			03	1
454	LONGVIEW	064	50545	07	17	482	57611	13	5	977	60682	28	8	800	75794	26	35	03	1
485	FORT GLENN																		
	BLOCK 72																		
208	CHARLESTON	072	18114	15	11	518	08068	20	15	040	08632	19	20	918	62994	26	18	03	1
211	TAMPA	062	19147	12	20	516	10086			047	06998			922	61998			03	1
219	ATLANTA	059				512	11091			036	04997			913	61994			03	1
231	NEW ORLEANS	480	20997	17	14	505	12077	20	29	030	01529	20	17	906	61995	23	41	03	1
240	LAKE CHARLES	050	10092			498	12102			026	04553			***	*****			03	1
250	BROWNSVILLE	043	14116	36	14	492	11114	12	5	021	05563	20	17	903	59995	22	32	03	1
253	SAN ANTONIO	064				495	05023	01	14	016	03992	23	40	879	63998	23	59	04	1
259	FT WORTH	079	01560	35	26	502	51522	04	18	009	52633	09	50	***	*****			03	1
265	BIG SPRING	078				499	58619	06	22	998	58592	13	13	836	72842	23	78	03	1
270	EL PASO	066				490	57591			980	63668			805	77815			03	1
278	PHOENIX	052				482	53606	10	7	974	64713	09	15	780	83899			03	1
290	SAN DIEGO	057	09574			489	52625			985	61995			812	78999			03	1
304	HATTERAS	067	16131	24	15	513	06032	25	16	037	07990	24	16	912	61999	30	22	03	1
308	NORFOLK	062	16147			510	08042			035	06993			907	63990			03	1
317	GREENSBORO	064				512	08057	23	34	034	05995	25	38	910	62990			03	1
327	NASHVILLE	055				498	09072	20	38	017	00528	24	38	884	63711			03	1
340	LITTLE ROCK	065	01509	35	20	494	04036	06	5	011	01994	26	28	877	64992	73	7	03	1
353	OKLAHOMA CTY	087				500	54627	01	26	999	58642	18	15	834	72843	24	71	03	1
365	ALBUQUERQUE	074				499				991	65703	12	33	805	79861	18	27	03	1
386	LAS VEGAS	072				500	54664			993	62717			***	*****			03	1
394	SANTA MARIA	066	07611	04	17	500	00994	07	7	004	53997	01	36	856	67814	01	64	03	1
405	WASHINGTON	055	13102	21	14	503	09009	24	14	025	04994	25	43	894	64990			03	1
439	SPRNGFLD ILL																		
445	COLUMBIA	000	56619	33	19	489	53637	30	16	990	58687	24	31	825	69997	23	89	03	1
451	DODGE CITY	098				509	62716	36	30	999	62774	29	12	815	79914			03	1
476	GRAND JUNC	090				510	56631	12	2	000	64715	09	4	805	82935	35	9	03	1
486	ELY	111				521				008	65807	02	20	833	73990	05	74	03	1
493	OAKLAND	072	09633	02	17	505	50992	03	33	020	50679	03	51	879	67754	01	62	04	1
506	NANTUCKET	050	08062	24	23	494	09061	26	31	016	01523	27	30	885	62994	29	44	03	1
518	ALBANY	044	06015			481	01507	29	32	994	50548			853	64718			03	1
520	PITTSBURGH	047				493	10072			012	51548			878	62644			03	1
528	BUFFALO	048				481	01585			993	51529			847	67702			03	1
534	CHICAGO	064	55583			479	53612			981	59653			824	68998			03	1
536	TOLEDO	054				481	00513			991	52547			846	67703			03	1
553	OMAHA	090				491	63653			977	63796			789	80994			03	1
562	N PLATTE	102				503	65996	35	29	986	66997	31	27	788	84922	27	37	04	1
576	LANDER	101				512				994	67819	31	10	800	76992	04	47	03	1
597	MEDFORD	091				524	01673	08	5	031	54611	35	33	877	59632	35	42	03	1
600	SABLE ISLAND	051	00516			478	05611			992	52548			851	65762			03	1
606	PORTLAND	038	05022	24	12	477	07994	28	39	992	51631	26	43	851	66723	27	53	03	1
655	ST CLOUD	082				479	65687	05	7	962	67693	36	8	771	79876	22	20	03	1
662	RAPID CITY	103				505	62693	28	6	988	68711	30	11	789	84994	35	21	03	1
681	BOISE	108				518	60681	32	7	006	63713	33	30	842	70764			04	1
712	CARIBOU	024				452	00501	28	43	954	55991	26	58	808	66815			03	1
734	SAULT MARIE	059				468	60624	03	8	956	66682			778	75868			04	1
747	INTL FALLS	088				486	66814	06	20	963	67998	02	12	767	82998	27	26	03	1
764	BISMARCK	099				497	63997	30	2	980	67837	31	10	784	80999	04	31	03	1
768	GLASGOW	078				490	57689	22	25	976	63996	24	16	806	72832			03	1
775	GREAT FALLS	064				485	54638			982	55641			826	70743			03	1
785	SPOKANE	090				506	57611	23	22	003	57581	29	31	846	69712			03	1
798	TATOOSH IS	065	02010			491	52531			992	55574			837	71779			03	1
815	STEPHENVILLE	101	42							***	*****			***	*****			03	1
816	GOOSE	012				431	66672	28	24	911	63647	20	39	734	77784	25	52	03	1
826	NITCHEQUON	023				426	69744			897	71**4			698	82990			03	1
836	MOOSONEE	072	75782			461	72773			930	73874			725	82933			03	1
867	THE PAS	062				464	60708			950	68800			766	75807			03	1
879	EDMONTON	012				442	02581	26	25	944	59612	30	40	***	*****			03	1
896	PRINCE GEORG	025				452	52558	21	41	948	63642			763	77878			03	1
906	FT CHIMO	028				837	75996			877	79999			664	*****			03	1
907	PORT HARRISN	056	82845			434	80845			884	85903			637	95994			03	1
909	UP FROBISHER	036	89998			403	88996			849	88997			582	98990			03	1
913	CHURCHILL	045	71761	24	19	446	65682	25	27	920	69714	28	29	***	*****			03	1
915	CORAL HARBOR	046	89994			425	81994			866	86995			619	98993			03	1
917	EUREKA	038	93998	04	2	411	80848	02	24	862	84887	05	11	612	98997	26	4	03	1
924	RESOLUTE BAY	036	92994	34	15	404	82993	36	19	848	88994	01	22	591	00992	01	20	03	1
934	FT SMITH	501				404	60625	30	38	895	63677	38	63	705	80859			03	1
938	COPPERMINE	062	87917			440	78829			894	80867			654	95998			03	1
945	FORT NELSON	036				431	68717			906	*****			707	84906			03	1
964	WHITEHORSE	023				446	62654	34	20	922	68717	25	28	717	87991	28	25	03	1
968	AKLAVIK	066	81991			456	73811			919	77882			694	89018			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	073	80841			455	76797			914	77807			***	*****			03	1
072	MOULD BAY	055	73857			443	76766			895	81811			656	94998			03	1
074	ISACHSEN	049	86994			423	82992			869	86994			614	00991			03	1
090	CLYDE RIVER	013	80827	31	6	388	86862	33	16	824	92991	35	14	***	*****			03	1
109	PORT HARDY	058	02014			484	53566			982	59764			816	72995			03	1
188	MINGAN L PT	010	53548	20	9	428	57572	28	30	926	58595	25	44	752	77800	26	55	03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	035	17124			486	13			010	03998			878	63996			02	1
491	C VICTORIA	033				488	13103			019	06513			902	58998			02	1
644	MERIDA	040	24144			502	14016			035	09991			924	15999			03	1
679	TACUBAYA	018				486				026	09505			912	58994			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	053	15090	36	20	495	03035	36	30	015	03570	36	30	889	60710	36	36	03	1
325	HAVANA C B	056	21175	11	14	512	13081	01	11	043	08992	12	9	930	59996	18	5	03	1
355	CAMAGUEY	063	19183			517	12048			046	08992			929	59992			04	1
367	GUANTANAMO	101	42							***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	046	25206	08	14	507	14096	11	14	037	07648	12	13	924	56999	10	5	03	1
525	SAN JUAN	048	22148	34	17	503	10057	35	23	032	08990	02	22	914	58991	35	28	04	1
806	ALBROOK FLD	036	23215	34	5	497	15079	03	13	033	11613	02	11	924	53996	08	13	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	041	15079	36	28	484	03508	01	34	001	02996	35	58	872	59997			03	1
115	IWO JIMA	046	19117	36	16		10041	24	12	027	07055	23	46	***	*****			03	1
182	HONOLULU	018	21217			476	14121			004	05996			***	*****			04	1
215	HARMON FLD	101	42							***	*****			***	*****			03	1
245	WAKE ISLAND	050	23993	07	15	504	11990	08	21	039	10999	04	14	938	53998			03	1
366	KWAJALEIN	033	26208	07	19	494	14012	10	19	***	08992	09	12	919	54992	09	16	03	1
650	ROTUMA	101	42							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	050				505	11068	08	18	034	06537	25	16	924	55997	29	20	03	1
	Q LLL LLL SEA SHIPS																		
917	0 390 170	241	13096			600	09051			173	00570			781	69750			02	8
545	0 450 450	042	14147			488	08041			008	50581			864	67796			03	1
318	0 538 187	027	52 0	24	75	466	42 0	25	79	982	*****			***	*****			02	2
651	0 560 510	016	54561	25	25	428	64665	23	23	901	72754	22	30	712	76791	25	75	03	1
233	0 620 330	540				374	64689	29	44	846	76804	27	42	625	85997	27	64	03	1
040	1 300 400	074	16131	11	16	519	06017	12	17	041	*****	10	13	906	63998	31	15	03	1
948	1 490 480	101	01531	04	7	526	00999			030	57994			860	74995			03	1
602	3 660 020	625				200	52547	20	14	694	61738	21	14	182	*****			02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_dx	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_dx	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_dx	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
01														
384														
03														
005	956	49 0	28	94									02	2
476	043	53 0			892	23 0							02	7
743														
808	077	52 0	30	59	926	16							02	2
917	025	47 0	27	51									02	2
953	068	51 0			918	19 0							03	7
04														
202														
231														
260														
270	775	03992			640	02998							03	1
360	101	45											03	1
06														
260	922	65			180	16							02	8
07														
110														
190	192	95 4			774	15 4			965	15**3			02	8
480	318	96 7			884	16 1							02	8
510	400	96 1			970	15 7			070	21**7			02	1
08														
509	079	97991	07	37									03	1
536														
42														
182	924	99			183	02							15	8
339	931	04			183	17							15	8
475	942	93											15	8
807	941	91			201	10			623	23***			15	8
867														
909	965	87											15	8
43														
063	965	84											14	8
149														
279														
371	963	85											15	8
47														
580														
590	929	96999			186	91999							03	1
600	196	98999											03	1
671	218	92999	27	86	854	99953	27	70					04	1
744	872	96 1			732	95 0			857	97**7			03	1
771	935	96990	86	5	917	95997							03	1
778	999	91999			904	90999							03	1
808	950	98993	77	30									03	1
60														
130	488	93994											02	8
390														
715														
70														
026	752	12994	16	56	574	15992	22	20					03	1
133	749	08990											03	1
200	750	05994	28	36	597	05994	27	70					03	1
204	780	07998											04	1
219	101	42											03	1
231	888	08991			633								03	1
261	799	10996	23	28	633	07996							03	1
273														
291	810	09998			654	02993							03	1
316	904	02994	27	50	760	00999	26	54	282	*****			03	1
350	867	10995											03	1
361	101	48											03	1
381														
398	101	44											03	1
414	898	98999											03	1
439														
454	960	98990	28	50	822	04995	78	2	302	00990			03	1
485	978	93999			864	97992	29	42	400	88999	28	28	03	1
72														
208	142	88993	25	20	017	07997	26	50	416	22993	30	30	03	1
211	144	87992											03	1
219	135	87996											03	1
231	122	89008			993	07997			384	22992			03	1
240	101	52											03	1
250	122	89933	22	80	001	04993							03	1
253														
259	101	50											03	1
265	019	95991			881	02991							03	1
270	968	96993											03	1
278	925	93999			819	95994			301	04992			03	1
290														
304	129	88989	30	26	999	08997	29	41					03	1
308														
317	127	86974			995	10992			407	*****			03	1
327	094	91995			956	09995							03	1
340														
353	022	93995			890	02999			343	*****			03	1
365	933	98991	21	51	815	97990	22	34	299	*****			03	1
386	101	50											03	1
394	041	96991											03	1
405	104	89995			972	10990			379	*****			03	1
439	972	91993											03	1
445	012	94992			884								03	1
451	955	94997			842	95994			324	05994			03	1
476	938	96996	03	30	819	98990	02	16	309	01995	28	3	03	1
486	998	98995			842	06996			304	06993			03	1
493	067	96991			910	16993			337	10990			04	1
506	094	90992			956	10997			374	12990			03	1
518	052	92996			910	10998							03	1
520	090	90990			960	09992							03	1
528	047	92992			912								03	1
534	010	93990			882	48991			332	09990			03	1
536	036	94998			894	05996			323	*****			03	1
553	933	92993			822	98994							03	1
562														
576	953	00991			804	04998							03	1
597	055	97996			892	15990			316	*****			03	1
600	043	94990			904	04995			338	*****			03	1
606	049	94990			904	10996							03	1
655	918	93997	26	24									03	1
662	932	95998	02	77	817	94993	36	5	312	02996	20	18	03	1
681	016	98999			850	17994			285	08997			04	1
712	958	94994			870	00994							03	1
734	944	94997											04	1
747	909	95990	28	27	795	96991	25	47	282	01994	27	42	03	1
764	940	96999	04	80	811	97998	24	20					03	1
768	979	98997											03	1
775														
785	024	97997											03	1
798	011	97995			850	13995							03	1
815	101	42											03	1
816	881	92999											03	1
826	831	93994			724	95990							03	1
836	867	95993			775	94995							03	1
867	923				771	05991							03	1
879	101	50											03	1
896	911	00996			777	00999							03	1
906	101	50											03	1
907	722	03997			585	00991			060	04994			03	1
909	679												03	1
913	101	50											03	1
915	689	08991			538	02992							03	1
917	666	16993	03	7									03	1
924	644	13996	35	39									03	1
934	860	96995											03	1
938	728	09991			563	07992							03	1
945														
964	817	04990	29	38	680	00994	25	38	180	97995			03	1
968	790	10992			611	11991							02	1
74														
043	101	55											03	1
072	728	14991			526								03	1
074	667	15994											03	1
090	101	50											03	1
109	992	96990			850	02995							03	1
188	925	90990											03	1
76														
458	087	91990											02	1
491	129	87967			012	04995			406	08999			02	1
644	154	87992			035	05994							03	1
679														
78														
016	109	88952	36	33	985	04995	36	45					03	1
325	162	84994	33	23	052	04994	29	99	580	*****			03	1
355	148	88999											04	1
367	101	42											03	1
501	159	85999			041	04992							03	1
525	143	87994	31	26	022	06997	28	57	389	26993	33	28	04	1
806	176	84992	23	30	074	00994	26	38					03	1
91														
066	094	86993			987	01993							03	1
115														
182														
215	101	42											03	1
245	194	80992			105	99997							03	1
366	175	80998	26	7	078	02990	11	8	447	30997			03	1
650	101	42											03	1
98														
327														
917														
545	046	95996			897	08997			321	13992			03	1
318	019	53 0	75	2	867	17 0	25	86					02	2
651	864	00993			724	02998			181	08993			03	1
233	762	96998			637	00993			052	*****			03	1
040	118	90997											03	1
948	024	98999	24	78	857	13997	23	85	292	04999			03	1
602														

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_dx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_dx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_dx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_dx	Hour GG	Code Type
01										
384	981	58586							02	8
03										
005	991	43370							02	2
476										
743	007	45430							02	2
808	017	49							02	2
917	009	48430	973	09079	920	04034	880	09067	02	8
953	024	49470	885	34 0	873	43**0	823	45**0	03	7
04										
202	000	793	995	71778	809		735	79822	04	1
231										
260										
270	007	67764	946	67768	862	73792	840	73813	03	1
360										
06										
260	017	06046	875	00516	842	00554	817	51566	02	8
07										
110										
190			950	04511	905	00531	820	55573	02	8
480			970	07061	885	02011	824	54541	02	8
510			954	04026	908	07044	875	07507	02	1
08										
509	018	12087	889	03034	872	01004	845	05607	03	1
536	018	10039							02	8
42										
182	991	1809	937	2008	741	0352*	685	1861*	15	8
339	993	2009	955	2206	726	0401*	610	5457*	15	8
475	004	1810	981	2010	758	0861*	726	0550*	15	8
807	014	1816	952	2312	875	1302*	664	0280*	15	8
867	980	2209	715	1057	690	12***			15	8
909	015	2420	990	2809	760	1151*	728	1362*	15	8
43										
063	952	2108	935	2604	752	1252*	730	12***	14	8
149	011	2618	868	1404	825	1302*	550	55***	14	8
279	013	2522	823	1652					14	8
371	005	2521	855	1410	820	1655*	630	0666*	15	8
47										
580	010	00551	790	67686	689	73844	663	72998	03	1
590	012	03529	650	69725	600	69745	400	85895	03	1
600	020	03574	976	612	775	66819	661	68769	03	1
671	019	05599	728	65784	680		101	59***	04	1
744	022	02512	987	02522	936	00548	807	60651	03	1
771	022	04557	865	59613	798	62698	838	67724	03	1
778	012	07557							03	1
808		555	859	60933	826	58734	795	49744	03	1
60										
130			995	13108	935	12518	875	12537	02	8
390			965	08501	900	05039	772	02566	02	8
715					856	00008	800	01004	02	8
70										
026	016	85938	003	73784	972	70759	944	70756	03	1
133	023	76802	970	77815	952	76972	870	78803	03	1
200	024	78814				75776	936	73753	03	1
204	024	69712	982	71998	963	70990	928	71996	04	1
219									03	1
231	013	68724	985	66714	900	71745	876	69720	03	1
261	008	71754	933	73763	876	68719	789	67696	03	1
273	014	58645	010	53594	770	0*721	400	0*997	03	1
291	954	69744	890	70745	830	67709	762	69716	03	1
316	020	01508	432	90923	400	94992	250	04999	03	1
350	021	52613	960	53678	920	55682	795	61760	03	1
361										
381	010	00007	400	98992					03	1
398										
414	002	50547	876	59621	815	58619	574	72771	03	1
439	012	01523	900	57586	878	53714		53990	03	1
454	024	01531	880	59604	797	53642	400	85900	03	1
485										
72										
208	025	15141	016	19092	768	02015	758	02572	03	1
211	021	20153	778	06030	770	08015			03	1
219	986	16154	971	17151	933	16145	800	08044	03	1
231	017	19185	994	21990	945	19064	875	13117	03	1
240	018	11117	971	09082	946	13122	769	08056	03	1
250	015	15125	973	12102	897	14132	824	10096	03	1
253	995	04519	897	52547	866	06051	826	03005	04	1
259	006	02569	910	56590	885	52555	825	53540	03	1
265	935	52576	839	54563	827	53567	741	58592	03	1
270	883	54566	800	60629	678	61632	436	84894	03	1
278			968	05515					03	1
290	020	10537	788	56703	528	78995	520	77998	03	1
304	024	13127	015	17143	941	13076	833	01029	03	1
308	022	13114	003	17142	917	11094	793	05014	03	1
317	991	12102	961	12119	757	02001	740	07624	03	1
327	999	08072	958	07064	918	11093	623	52563	03	1
340	015	02007	950	51533	931	01511	886	50511	03	1
353	984	57590	895	63650	875	56609	798	53656	03	1
365	840	55621	626	69731	620	68727	587	71733	03	1
386	947	00574	934	01624	654	66827	628	68997	03	1
394	016	07606	932	06652	788	54994	626	55997	03	1
405	017	12096	963	12104	930	14088	768	04632	03	1
439										
445	000	56619	900	64666	889	58614	878	57604	03	1
451	939	59657	878	63692	812	61773	759	59995	03	1
476	859	58649	854	55637	751	62698	743	61685	03	1
486	815	67719	800	62685	730	66752	705	65795	03	1
493	026	09572	012	10631	852	50708	810	05998	04	1
506	017	06054	979	07054	944	12076	880	09061	03	1
518	006	06015	993	06018	985	09057	840	01503	03	1
520	972	12114	875	09085	693	52546	675	51562	03	1
528	991	04036	962	05046	902	02517	875	03565	03	1
534	002	54589	916	61644	905	56592	790	51703	03	1
536	997	01008	927	52541	833	00517	400	77828	03	1
553	996	63682	910	71751	878	66699	856	63664	03	1
562	931	68731	884	65801	765	62999	590	74875	04	1
576	835	67721	830	62712	679	69854	580	76992	03	1
597	985	00572	980	03564	938	03647	758	52681	03	1
600	019	00006	947	53548	896	03634	868	05663	03	1
606	012	03016	980	07038	908	05012	858	07659	03	1
655	991	65689	865	70737	847	64661	803	62645	03	1
662	915	70733	907	65708	880	63684	858	62691	03	1
681	932	62660	920	58653	894	57645	760	61791	04	1
712	985	00000	958	00504	950	01017	746	56586	03	1
734	995	58633	980	60668	924	64684	874	59606	04	1
747	988	70741	956	70747	868	66802	787	66812	03	1
764	973	75782	910	65804	890	66812	810	62783	03	1
768	948	86708	935	66702	918	61668	908	55614	03	1
775	889	55625	857	54635	742	57646	725	54625	03	1
785	944	59637	935	56604	910	55600	823	58614	03	1
798	021	03025	962	50516	657	56586	400	82901	03	1
815										
816	999	68714	968	62636	925		825	67686	03	1
826	944	63731	890	71755	860		808	68725	03	1
836	029	74789	972	75773	891	71773	733	72854	03	1
867	989	68725	954	67761	917	61721	652	70836	03	1
879	924	01557	886	04555	630	64651	101	58***	03	1
896	928	50538	895	53553	815	53564	652	66679	03	1
906	008	75837							03	1
907	022	82859	971	82825	924	80822	886	80855	03	1
909	013	90994	952	88990	897	88990	850	90993	03	1
913	017	70754	960	72776	931	72762	898	64681	03	1
915	013	91997	954	80993	885	79995	832	81992	03	1
917		96991	960	88990	942	83886	906	80842	03	1
924	014	91998	952	95992	937	88995	905	82995	03	1
934	973	64663	927	65998	800	58599	757	59601	03	1
938	027	91994	957	81857	878	78824	726	79845	03	1
945	968	72728	891	75788	846	68701			03	1
964	925	59634	785	66686	743	66683	650	71744	03	1
968	027	91997	981	73798	908	71779	879	73795	02	1
74										
043	019	78839	992	80845	949	77814	917	78811	03	1
072	022	88914	973	75778	931	74754	563	90900	03	1
074	016	92994	990	83991	923	83865	879	81849	03	1
090	005	80827	982	80816	922	84843	887	83849	03	1
109	020	03022	780	55586	744	58631	726	59693	03	1
188	001	53548	900	57584	775	56563	450	81851	03	1
76										
458	011	18125	967	14	949	15121	916	15557	02	1
491	973	20123	806	10096	780	10095	764	11071	02	1
644	011	24197	975	23197	827	12107	810	16726	03	1
679	772	14044	618	01558	589	00662	509	57994	03	1
78										
016	019	16110	843	02029	821	05685	760	06590	03	1
325	014	22190	947	20102	919	18101	808	10056	03	1
355	008	18185	983	20191	891	14121	839	13003	04	1
367										
501	015	25202	958	21176	918	19129	796	10075	03	1
525	015	23159	822	08034	795	10631	766	11998	04	1
806	012	24204	816	13061	786	15599	692	11614	03	1
91										
066	013	16088	812	00504	767	08593	629	53994	03	1
115	004	20113	908	12021	817	11601	770	17001	03	1
182	006	22212	822	12109	769	08001	756	07994	04	1
215										
245	017	25169	834	09995	800	15997	400	65991	03	1
366	011	27207	870	13105	840	19544	630	35995	03	1
650										
98										
327	998	15126	870	12061	802	10058	717	06000	03	1
917										
545	014	15146	862	07047	838	08027	740	02534	03	1
318	010	53510	832		200	20**0	190	15**0	02	2
651	005	53558	642	72743	606	67704	590	67707	03	1
233	984	53613	794	67708	522	85966	400	90990	03	1
040	026	18143	859	05044	832	08638	793		03	1
948	038	03517	907	56591	887	01689	400	84998	03	1
602	984	05023							02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_dx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_dx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_dx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_dx	Hour GG	Code Type
01										
384										
03										
005										
476										
743										
808										
917	840	09044	615	57651	570	60686	546	61695	02	8
953	608	29 0	660	29 0	158	10**0	035		03	7
04										
202	590		400	09996	344	04999			04	1
231										
260										
270	792	75885	742	79995	694	81874	564	85956	03	1
360										
06										
260	776	52605	722	55694	691	55573	625	56589	02	8
07										
110			694	01603	646	54673	600	57722	02	8
190	777	57594	755	55579	725	55597	670	59634	02	8
480	783	00534	753	00571	678	56654	605	57651	02	8
510	816	05524	772	03536		53583	615	55616	02	8
08										
509	760	03993	652	52999	475	71763	463	71761	03	1
536										
42										
182	253	10							15	8
339	289	08	240	13					15	8
475	680	0452	560	6062	533	60***			15	8
807	413	81	327	82	252	06***	149	14***	15	8
867										
909	545	54	525	54					15	8
43										
063	250	96							14	8
149	378	71							14	8
279										
371	615	0468							15	8
47										
580	456	90990	400	98992	101	59***			03	1
590	270	98999	101	59					03	1
600	560	75827	459	82911	367	91999	292	99999	03	1
671										
744	733	62701	667	64714	587	69788	400	87961	03	1
771	715	74869	760	61990	400	87996	380	90990	03	1
778										
808	745	61998	716	60995	400	87990	312	98997	03	1
60										
130	710	05644	670	02680	629	00693	572	56743	02	8
390	720		635	53674	580	57721	528	64803	02	8
715	705	00531		51562	640	56642	482	72848	02	8
70										
026	859	75785	843	74784	773	73831	723	73878	03	1
133	850	72767	798	73796	738	75792	539	90941	03	1
200	862	72755	750	78817	636	83921	567	89978	03	1
204	873	69995	826	71994	697	78995	542	90990	04	1
219										
231	800	69786	750	73793	726	73864	676	78902	03	1
261		90921	400	00996	285	11995	135	03997	03	1
273		09994	116	97998					03	1
291	738	67729	680	72835	400	98999	263	09994	03	1
316	112	00995							03	1
350	730	64765	670	70781	600	74766	450	90990	03	1
361										
381										
398										
414	544	72 0	400	85902	364	90951	278	03990	03	1
439	709	60765	628	67693	610	66681	400	83874	03	1
454		89910	191	05990	138	98995	094	00990	03	1
485										
72										
208	743	07639	423	67996	400	71997	288	89999	03	1
211	726	07635	656	05996	542	58992	527	58992	03	1
219	777	08521	732	04565	705	05680	677	03991	03	1
231	642	02695	417	70855	400	73867	158	12999	03	1
240	592	52636	101	52					03	1
250	778	11026	665	04663	488	60778	417	71843	03	1
253	770	06682	758	07992	400	75992			04	1
259	800	00523	732	54610	718	52600	688	52653	03	1
265	732	55777	651	58602	431	76914	400	79997	03	1
270	400	84891	338	90961	246	98999			03	1
278	680	66727	612	72831	524	81864	474	86925	03	1
290	400	86992							03	1
304	824	08534	810	10601	783	07588	767	08636	03	1
308	786	09609	750	09999	677	04995	575	55996	03	1
317	731	07626	678	06993	519	61996	416	71841	03	1
327	400	75843	309	90001	208	10992	164	02996	03	1
340	865	04033	812	04039	772	03529	759	03622	03	1
353	655	60687	626	61774	600	63995	576	65804	03	1
365	420	90940	400	93992	327	01991		95990	03	1
386										
394	548	63791	432	74888	400	80993	208	13998	03	1
405	760	06671	414	73873	400	75864	376	78842	03	1
439										
445	845	52634	821	53724	729	56703	675	59655	03	1
451	713	61779	606	69763	581	70822	420	90972	03	1
476	666	68736	598	72854	491	83941	423	90990	03	1
486	633	69867	583	66990	563	66990	484	74994	03	1
493	785	04669	636	53676	400	79912	335	90001	04	1
506	824	09053	656	52564	637	50688	548	58754	03	1
518	805	01631	792	00652	776	03586	756	02536	03	1
520	662	51999	614	53564	400	75785	303	89965	03	1
528	814	51616	800	01523	552	61635	492	68713	03	1
534	711	58683	684	57621	630	60656	608	60774	03	1
536	334	89942	228	06998	104	11998			03	1
553	798	64674	776	63671	756	60713	584	73857	03	1
562	553	78897	450	89961	400	95992			04	1
576	529	74993	400	86998	375	88998	243	07992	03	1
597	684	55694	630	58630	400	81879	346	88969	03	1
600	839	05572	776	02004	751	00536	722	51523	03	1
606	780	05672	660	52585	518	63807	514	64747	03	1
655	417	88971	400	90997	314	94990	289	93995	03	1
662	760	63796	747	63791	626	71867	400	89999	03	1
681	686	64720	670	61664	610	62672	400	81931	04	1
712	706	55732	607	56757	400	79833	334	89965	03	1
734	782	58629	683	67696	652	65757	630	66827	04	1
747	714	67822	424	87997	400	90996	324	96990	03	1
764	511	73877	466	81992	400	87990	368	87999	03	1
768	900	55611	762	62785	643	62998	583	66819	03	1
775	668	56663	580	61702	464	72783	430	76815	03	1
785	767	54568	632	59606	400	81851	340	90951	03	1
798	347	89987	211	15990	160	07993			03	1
815										
816	664	61642		62626	400	90910	352	96992	03	1
826	714	73763	564	77994	473	83997	483	83997	03	1
836	545	74881	599	75886	400	89031	330	96991	03	1
867	626	68831	585	71772	557	70764	400	85890	03	1
879										
896	577	74761	538	74802	484	79902	400	87993	03	1
906			658	82998	630	82998	566	86994	03	1
907	824	80834	760	82841	650	88902	617	88944	03	1
909	720	88992	635	90998	400	04992	340	07994	03	1
913	870	64689	857	64687	649	70726	101	58***	03	1
915	632	89994	610	89994	465	01993	400	04998	03	1
917	830	81857	790	79826	770	80832	663	87994	03	1
924	752	85990	614	92990	400	08995	289	13999	03	1
934	520	79847	400	86961	280	98998	101	68***	03	1
938	595	88946	460	00994	400	03998	195	07990	03	1
945	683	68721	461	88949	400	98993	303	98993	03	1
964	557	80832	478	90990	400	00990	325	05997	03	1
968	866	72808	832	73824	800	72837	400	97996	02	1
74										
043	819	75787	778	77803	588	83854	101	55***	03	1
072	400	03995	316	18999					03	1
074	400	07992	270	17996					03	1
090	827	87876	805	87876	745	91991			03	1
109	681	59806	437	79990	400	81993	242	06990	03	1
188	400	82874							03	1
76										
458	788	07993	747	07992	492	64995	484	64991	02	1
491	658	02564	643	04643	576	00990	458	63778	02	1
644	766	12584	638	05996	533	54993	512	54994	03	1
679	444	65994	400	73994	346	81997	314	86998	03	1
78										
016	660	00569	400	72880	350	80849	290	90980	03	1
325	789	10539	747	10611	692	08996	560	51993	03	1
355	811	11525	795	10501	780	09513	751	06502	04	1
367										
501	783	09052	764	10548	694	07654	400	69998	03	1
525	670	07998	400	71996	092	28990			04	1
806	618	04594	600	02681	468	55998	400	66996	03	1
91										
066	548	53994	445	67990	400	73814	368	77872	03	1
115	742	09095	554	50571	101	55***			03	1
182	651	03991	101	68	076	65***	101	51***	04	1
215										
245	249	88995	138	17998	119	21990			03	1
366	605	05995	400	66996	360	69997	270	86996	03	1
650										
98										
327	680	07503	482	55998	438	60992	400	66997	03	1
917										
545	670	51647	639	55643	614	56664	596	57797	03	1
318	159	23 0							02	2
651	400	86908	374	80933	286	01997	219	03994	03	1
233	124	09994							03	1
040		63807	400	74994					03	1
948	220	15997	187	09994	053	02992			03	1
602										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTdTdTx	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTdTdTx	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTdTdTx	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTdTdTx	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	516				411	23160	28	49	901	05**0	28	61	725	91700	29	95	02	2
743	LARKHILL	056	41370			486	34160	30	30	100	32**0	30	49	854	01**0	30	56	02	2
808	CAMBORNE	066				499	44 0	29	36	019	34**0	29	47	075	02**0	29	46	02	2
917	ALDERGROVE	227	11101			580	08522			156	57657			770	65846			02	6
	BLOCK 04																		
208	THULE	507				379	76814	03	27	842	76883	05	20	609	94996	05	35	03	1
	BLOCK 06																		
260	DE BILT	125	06034			434	54561			962	56644			523	70804			03	8
447	UCCLE	151	08066							010	54684			586	70862			03	8
	BLOCK 07																		
110	BREST	222	09091			560	05041			138	01565			770	65741			02	8
145	TRAPPES	195	08073			520	00000			073	*****			***	*****			02	8
190	STRASBOURG	180	06039			500	52522			014	58589			588	69756			02	8
480	LYON	225	05031			540	52525			085	55584			666	71755			02	8
510	BORDEAUX	250	08085			590	06531			***	*****			720	67***			02	8
648	SALON	181	08004			740	07511			096	00539			716	65685			02	8
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	076	11101	08	7	514	03503	07	10	031	51990	05	16	882	69990	04	35	03	1
537	ALVERCA	215	13098			586	10537			184	05996			846	63996			02	1
	BLOCK 10																		
384	TEMPELHOF	040				360	52529	30	48	077	6757*			417	83999	31	70	03	5
419	ISERLOHN					475	39 0	28	47	962	31**0	29	52	***	94**0	30	64	02	2
633	WIESBADEN	131	07058	25	8	455	05538	29	43	980	58612	31	48	554	69996	31	69	04	5
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	011				150	1205			310	0254*			572	70***			15	8
339	JODHPUR	012				151	1552			313	0458*			576	65***			15	8
475	BAMRAULI AL	012	1607			149	0851			307	5062*			565	71***			15	8
807	CALCUTTA	014	2010			154	1550			314	0259*			577	66***			15	8
867	NAGPUR	013				154	1606			317	0652*			586	5867*			14	8
909	VERAVAL	013	2608			154	1951			319	1058*			591	54***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	011				153	2001			318	1278*			589	57***			14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2321			153	1610			316	*****			586	58***			14	8
279	MADRAS	012	2418			152	1852			316	1064*			587	58***			14	8
371	TRIVANDRUM	011	2419			151	1708			316	1264*			587	58***			15	8
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI																		
410	KAMOIMISAKI	028	55589				67776			907	75796			691	87914			02	
412	SAPPORO DCMO	030	56563			449	58626			935	67717			745	79843			03	
590	SENDAI DCMO	037	08534			472	01571			974	58657			806	74791			03	
600	WAJIMA	035	02013			455	57594			941	67691			738	83862			03	
646	TATENO	030	06016			475	51553			975	59654			820	71776			03	
671	TOKYO	101	59							***	*****			***	*****			03	1
744	YONAGO	045	04037			468	53535			955	61610			757	74761			03	
771	ITAMI	055	05524	20	4	485	54582	24	16	978	60992	25	34	807	71999	24	81	04	1
778	SHIONOMISAKI	050	10016			480	00596			982	59715			818	69805			03	
808	ITAZUKE	048	07515	19	8	479	52597	24	39	974	63762	26	60	796	74993			03	1
827	KAGOSHIMA	057	05041	30	7	488	52551	25	22	981	62763	24	33	810	72804	24	38	03	
931	KADENA OKINW		12032	33	16					***	*****			813	60995	27	41	03	1
	BLOCK 60																		
390	M BLANCHE	213	10041			560	05545			125	0621*			753	64864			02	5
715	TUNIS	173	08064			500	03509			073	51727			664	18***			02	7
	BLOCK 70																		
026	BARROW	086	88828	23	10	461	74776	25	16	923	78853	28	30	691	**993	27	56	03	1
133	KOTZEBUE	101	43							***	*****			***	*****			03	1
200	NOME	084	72733	10	16	475	64753	13	20	954	69827	21	13	750	84863	26	21	03	1
204	GAMBELL	045	66689			450	63677			928	69728			763	82867			03	1
219	BETHEL	101	42							***	*****			***	*****			03	1
231	MCGRATH	088	72773	10	3	486	70745			957	70993			762	80999			03	1
261	FRBNKS WEEKS	094	71749	16	2	484	73765	28	15	946	77858	29	11	716	91997	33	37	03	1
273	ANCH MERRILL	078	62669	36	3	481	67751	35	11	951	74990	34	32	746	80999			03	1
291	NORTHWAY	089				480	74786	34	16	940	78819	35	13	708	94994			03	1
316	FORT RANDALL	059	00511	14	28	483	52997			981	59751	22	47	808	71999	21	43	03	1
350	KODIAK	074	55648			486	63990			972	64990			789	77990			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	046	00515	14	10	466	58607			948	70723			***	87919			03	1
398	ANNETTE IS	064	00509	20	10	484	59602	24	18	966	70729	25	27	759	86907			03	1
414	SHEMYA IS	515				406	59629	25	46	886	70753	25	46	678	85996	25	42	03	1
439	AMCHITKA	010				433	57614	24	39	921	67822	24	39	722	81998	25	4	03	1
454	LONGVIEW	014	02507	22	23	439	57641	24	41	926	64725	23	38	741	79857	22	77	03	1
485	FORT GLENN	049	00516	18	46	471	58594	20	50	968	63731	20	40	790	72754	21	48	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI					512	07055	12	17	042	06999	12	11	921	60999	04	2	03	1
208	CHARLESTON	065	19120	16	8	517	10032	22	5	039	03675	26	7	910	61991	25	35	03	1
211	TAMPA	062	20143	13	16	514	09056			041	05996			916	60997			03	1
219	ATLANTA	061				515	12021	18	16	039	01505			908	61999			03	1
231	NEW ORLEANS	043	19182	15	12	499	12099	18	39	026	04653	18	35	902	61996	22	50	03	1
240	LAKE CHARLES	039	08071			490	12105			017	03017			889	62734			03	1
250	BROWNSVILLE	036	03013	33	12	479	11108	18	34	007	05624	23	33	887	61992	24	40	04	1
253	SAN ANTONIO	046				474	05055	17	30	996	02021	19	58	850	65993			03	1
259	FT WORTH	101	45							***	*****			***	*****			03	1
290	SAN DIEGO	063	08003			492	51618			001	52637			849	68762			03	1
304	HATTERAS	065	20156	24	14	518	10075	31	13	039	00528	30	17	908	62994	27	38	03	1
308	NORFOLK	663	11092			512	08082			034	00009			900	62659			03	1
317	GREENSBORO	066				517	10073	25	4	037	00502	24	12	896	63707	26	49	03	1
327	NASHVILLE	063	02028	07	6	500	09033	19	25	021	00521	21	30	883	65691	24	49	03	1
340	LITTLE ROCK	052	50528	07	17	486	10095	16	23	009	00505	20	30	870	64745	20	56	03	1
353	OKLAHOMA CTY	057				478	00506	16	15	988	52539	20	32	836	68827	20	74	03	1
394	SANTA MARIA																		
405	WASHINGTON	072	08022	02	13	509	04507	26	21	026	00999	28	31	884	64797	26	56	03	1
445	COLUMBIA	060				450	01684	18	15	992	53598	23	30	842	68791	22	66	04	1
451	DODGE CITY	058				477	53696	20	23	978	58603	20	31	806	76823			03	1
476	GRAND JUNC																		
486	ELY																		
493	OAKLAND																		
506	NANTUCKET	060	06035	36	10	492	02522	30	26	005	53995	29	50	867	64999			03	1
518	ALBANY	070	51544	36	12	490	57601			994	56993			836	67997			03	1
520	PITTSBURGH	903	00074			501	02652			013	52991			864	67811			03	1
528	BUFFALO	072	00513			492	58592			991	57999			828	69998			03	1
534	CHICAGO	071	57618			486	51719			990	55706			830	71783			03	1
536	TOLEDO	073	52553	22	7	496	01990			004	54993			546	69747			03	1
553	OMAHA	064				480	53993	22	25	978	60652	24	27	807	73874			03	1
562	N PLATTE	101	59							***	*****			***	*****			03	1
576	LANDER	069				476				964	62739			781	79999			03	1
597	MEDFORD	074				504	00579	05	6	009	58993	36	26	837	74814	30	28	03	1
600	SABLE ISLAND	047	01006			473	52541			977	53545			825	66849			03	1
606	PORTLAND	067	50541	03	11	488	55585			986	57990			822	67997			03	1
655	ST CLOUD	052				461	57950	22	34	950	65811	24	30	766	74994	26	13	03	1
662	RAPID CITY	035				456	53554	33	22	951	62659	30	15	772	74783	23	47	03	1
681	BOISE	074				490	56619	32	16	980	66705			791	79992			03	1
712	CARIBOU	077	64672	36	11	481	64991	06	13	961	64998	30	20	780	78996	29	29	03	1
734	SAULT MARIE	056				476	62657	24	20	952	68756	25	13	764	80997			03	1
747	INTL FALLS	035				445	57724	22	48	935	64992	23	43	760	73871	24	37	03	1
764	BISMARCK	022				442	55581	29	27	933	64677	28	28	746	78880	23	44	03	1
768	GLASGOW	032				447	63672			928	69733			718	88983			03	1
775	GREAT FALLS	055				476	59654			956	70764			740	90993			03	1
785	SPOKANE	072				488	57666	34	17	972	68827	34	23	768	84995			03	1
793	SEATTLE	006	00519			492	58606			978	63991			***	*****			03	1
798	TATOOSH IS	074	03501	24	2		53713	27	8	994	62774	32	31	809	80844	31	70	04	1
807	ARGENTIA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
815	STEPHENVILLE	047	58621	03	7	453	65701	36	17	933	68993	30	35	745	77997	27	61	03	1
816	GOOSE	064	75778	28	12	454	74798	36	21	916	79862	32	31	702	82938	31	48	03	1
826	NITCHEQUON	077				463	71834			931	72796			825	81894			03	1
836	MOOSONEE	069	72753			468	66786			946	69828			752	78897			03	1
867	THE PAS	005					66697			891	65675			701	81857			03	1
879	EDMONTON	066				467	70705	34	22	941	70724	33	57	730	88903	32	43	03	1
896	PRINCE GEORG	063				483	58644	28	21	965	71723	28	25	756	87922	31	36	03	1
907	PORT HARRISN	101	45							***	*****			***	*****			03	1
913	CHURCHILL	026	77801	36	21	403	75789	02	25	877	73759	34	9	669	86891	25	43	03	1
915	CORAL HARBOR	030	87992			404	82863			851	86992			601	96995			03	1
917	EUREKA	044	94990	03	4	420	77347	01	19	876	81995	02	26	636	94997	03	30	03	1
918	ARCTIC BAY	035	88399			413	78584			866	83589			614	01999			03	1
924	RESOLUTE BAY	045	92990	33	14	428	77998	36	29	879	93994	36	21	631	98999	01	22	03	1
934	FT SMITH	101	42							***	*****			***	*****			03	1
945	FORT NELSON	092				478	72760			947	74818			732	88952			03	1
964	WHITEHORSE	078				469	69724	35	22	944	72741	24	10	729	88919	25	15	03	1
968	AKLAVIK	088	79843			476	76825			938	77901			714	90994			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	101	83886			488	73843			948	79916			717	92990			03	1
072	MOULD BAY	061	79827			450	71874			913	78844			680	92994			03	1
074	ISACHSEN	055	84990			443	73769			893	81856			650	95995			03	1
090	CLYDE RIVER	017	84861	32	12	388	86876	23	18	826	91992	04	22	559	00990	05	32	03	1
109	PORT HARDY	076	00526			498	58603			988	64713			797	82885			04	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	041	07114				07068			010	02996			978	63999			02	1
491	C VICTORIA	039				482	12116			014	07548			897	51116			02	1
644	MERIDA	040	25189			503	16113			034	06993			923	56999			03	1
679	TACUBAYA	019				485				023	00527			901	60997			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	058	16153	36	14	505	10070	02	21	027	04993	02	24	906	61990	01	27	03	1
325	HAVANA C B	055	20144	09	16	512	13062			044	09990	11	17	927	59196	06	5	03	1
355	CAMAGUEY	054	19164			508	12997			***	08995			923	60991			03	1
367	GUANTANAMO	101	54							***	*****			***	*****			03	1
395	VERNAM FIELD	101	40							***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	043	25183	10	14	503	14086	09	17	034	05577	09	21	918	57990	03	5	03	1
525	SAN JUAN	048	22156	01	19	502	10087	02	12	027	*****			***	*****			03	1
741	MANAGUA	036	24796	06	10	499	17850	07	18	034	08610	07	15	920	57199	35	9	03	1
806	ALBROOK FLD	031	24198	35	5	491	15081	06	16	027	13992	05	8	910	54993	11	8	03	1
	BLOCK 80																		
050	BARRANQUILLA	101	40							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 91																		
115	IWO JIMA	052	16151	04	14	495	06065	27	10	018	05033	23	41	894	60990	24	70	04	1
182	HONOLULU	018	22195	15	24	477	14081	18	34	007	07996	20	45	***	*****			03	1
215	HARMON FLD	037	29221	12	9	501	17089	12	11	039	11577	13	8	935	53993	12	17	03	1
366	KWAJALEIN	030	27212	06	17	493	15150	06	12	030	11990	07	10	924	53997	08	15	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	055				512	12082	09	8	035	09991	34	13	928	56990	31	9	03	1
	Q LLL LLL WEA SHIPS																		
545	0 450 450	041	11108			483	07563			002	50563			862	65778			03	1
233	0 520 330	014	06045			445	51522			948	55579			795	69728			06	1
651	0 560 510	101	45							***	*****			***	*****			03	1
019	0 600 198	529				401	24 0	22	40	895	10**0	22	48	745	91**0	24	90	02	2
233	0 620 330	555				362	61632	30	22	820	72756	28	22	634	83884	26	76	03	1
948	1 490 480	082	03016	09	17	510	02632			015	59991	10	13	852	72774	10	44	03	1
952	2 390 520	046				479	51561			976	60682			805	77854			04	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTdTdTx	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTdTdTx	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTdTdTx	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
03														
005	885	42 0											02	2
743	036		31	88									02	2
808	059	48 0	30	63									02	2
917	391	96 4			986	09 1			256	13**7			02	6
04														
202	673	16999	12	43									03	1
06														
260	909	98			166	15							03	8
447	140	01			703	07							03	8
07														
110	426	93 4			014	18 0							02	8
145	929	96			189	10							02	8
190	167	99 1			719	03 0			029	14**0			02	8
480														
510	320	96 4											02	8
648	352	94 4			932	12 4			202	10**0			02	8
08														
509	065	93991	03	35	930	05999	03	29					03	1
537	948	95994			205	16995							02	1
10														
384	793												03	5
419	969	45 0											02	2
633	168	97993											04	5
42														
182	928	00											15	8
339	940	95			202	09							15	8
475	919	01			177	09							15	8
807	952	96			211	08							15	8
867	959	90											14	8
909	969	88											15	8
43														
063	963	89											14	8
149														
279	964												14	8
371	964	85											15	8
47														
401	715				592	91999			110	94999			02	
410														
412	949	97999											03	
590	979	97999			850	87999			***	95999			03	
600	873	02999											03	
646	020	96999			584	95999			300	00999			03	
671	101	59											03	1
744	888	92992			755	97996							03	
771														
778	001	95999			887	94999			399	89999			03	
808	968	93999			884	95992							03	1
827	002	86957	21	83	915	94999							03	
931														
60														
390														
715		94999											02	7
70														
026	775	08999			602	10998			***	16994			03	1
133	101	43											03	1
200	877	06994	26	48	698	13996	26	60					03	1
204	849	07998											03	1
219	101	42											03	1
231	895	03990			724								03	1
261	822	04995			663	08990							03	1
273	847	04998			686	07996			125	02993			03	1
291	795	04992			643	06993							03	1
316	980	97998	23	43									03	1
350	928	94990											03	1
361	101	48											03	1
381	831	03999			688	02991			158	02994			03	1
398														
414														
439														
454	898	93998			788	95997							03	1
485	954	00990			805	02994			287	*****			03	1
72														
202		88992	34	14	020	07998	27	19	397	*****			03	1
208	121	91998	26	55	988	06997	26	62	397	24992			03	1
211	375	88997			012	06998							03	1
219	116	91993			984	06993							03	1
231	112	92999			973	07996			365	*****			03	1
240	094	92998			955	06994							03	1
250	100	90990			973	02996			386	*****			04	1
253														
259	101	45											03	1
290														
304		91995			985	05991			400	*****			03	1
308	101	55											03	1
317	101	92990	26	68					970	*****			03	1
327	085	93994	25	54	946	05990							03	1
340	020	92993			933	05995			364	*****			03	1
353	027	93990											03	1
394	061	95998	32	45	902	17993	31	56					03	1
405	083	92995			944	05998			365	*****			03	1
445	024	95993			886								04	1
451	964	96991			830	06990							03	1
476	986	98993	32	44	830	07992	29	19	297	*****			03	1
486	001	00998			831	11991			267	09993			03	1
493	047	98993			877	17995							03	1
506	070	92992			924	08990							03	1
518	025	94991											04	1
520	060	92999			917	08998							03	1
528	016	93991											03	1
534	003	96997			854	05994							03	1
536	033	94994			890	04996			334	11996			03	1
553	975	96994			829								03	1
562	101	59											03	1
576	917	00990			765								03	1
597	998	00995			836	09994							03	1
600	013	94990			874	05996			317	09991			03	1
606	007	94993			867	03990							03	1
655	935	98993	11	7	793	02996	25	26					03	1
662	932	00990	22	58	780	04993	23	53	263	*****			03	1
681	934	04990			778	04998							03	1
712	934	94991	26	70	816	97999			295	06993			03	1
734														
747	928	97995	24	35	776	06995	24	60	252	*****			03	1
764	894	02992	21	63	749	97991							03	1
768	834	98999			720	95995			206	97996			03	1
775	842	00990			718	96993							03	1
785	888	00999			754	98998			240	02995			03	1
793	101	50											03	1
798	940	03992			785	03995			254	01993			04	1
807	101	59											03	1
815	901	92990	27	70	799	93998							03	1
816														
826														
836	899	01994											03	1
867	101	58											03	1
879	823	06995			679	96995			165	01997			03	1
896	855	09997	31	74	705	01992							03	1
907	101	45											03	1
913	748	04990	24	40	607	01998	24	38					03	1
915	101	50											03	1
917	706	14991											03	1
918														
924														
934	101	42											03	1
945	829	05998			684	01998							03	1
964	818	05992	29	41	673	02997	30	75					03	1
968	800	13998			594	17998							02	1
74														
043	796	13990			597	15990							03	1
072	758	15091			543								03	1
074	716	16996											03	1
090	624	08997	04	21	459	09996	28	21					03	1
109	936	02990			784	03998							04	1
76														
458	082	91999			955	03990							02	1
491	123	87997			999	05901			310	17946			02	1
644	150	86995			028	07991			396	25991			03	1
679	116	90994			983	07999							03	1
78														
016	132	90990	36	47	979	00991							03	1
325	167	86991	25	5	052	05992	28	10	445	*****			03	1
355	148	86995			031	05915			404	*****			03	1
367	101	54											03	1
395	101	40											03	1
501	015	48590	9										03	1
525	101	50											03	1
741	166	83199	29	19	064	03999							03	1
806	170	88991	26	16	070	00995	30	49					03	1
80														
050	101	40											03	1
91														
115	135	88991			066	02990	25	77					04	1
182	109	86882			992	06996			385	14994			03	1
215	194	80996	12	10	097	02999	13	11	450	31997	11	28	03	1
366	190	15995	08	31	114	99993	10	17	504	27993	08	15	03	1
98														
327	581	84998	31	10	059	05996	21	17					03	1
545	055	93999			912	08993			327	14992			03	1
233	972	96994			828	08998							06	1
651	101	45											03	1
019	881	41 0	25	67	734	36 0			169	18**0			02	2
233	654	02993	25	98	617	01991			052	*****			03	1
948														
952														

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTdTx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTdTx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTdTx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTdTx	Hour GG	Code Type
03										
005	984	39260							02	2
743	005	40370							02	2
808	014	48412							02	2
917			970	07070	950	06043	925	11042	02	6
04										
202	992	80843	980	75782	959	74776	890	76809	03	1
06										
260	015	07044	920	01521	796	58594	775	53593	03	8
447			790	55635	758	50685	610	59694	03	8
07										
110			985	09082	910	05050	850	05041	02	8
145			975	06066	890	03035	870	01010	02	8
190			970	03014	930	01001	840	52529	02	8
480			900	21002	830	53539	797	01011	02	8
510			935		890	02018	850	06531	02	8
648			015	09010	923	06573	878	08520	02	8
08										
509	015	11117	854	02009	826	05616	747	02997	03	1
537	016	11076	950				718	07653	02	1
10										
384	999	06067	988	07062	789	56580	729	60687	03	5
419	980	45420							02	2
633	000	07055	735	58614					04	5
42										
182	988	1710	935	2107	758	0801*	637	5266*	15	8
339	989	07	949	2306	837	1452*	785	1454*	15	8
475	003	1607	970	1803	762	0954*	674	5268*	15	8
807	015	1812	963	2506	720	0258*	569	5777*	15	8
867	980	2214	925	2412	750	1001*			14	8
909	014	2320	994	2602	967	2602*	827	1750*	15	8
43										
063	951	2408	930	2506	780	1354*	740	1464*	14	8
149	009	2421	444	63					14	8
279	012	2621	970	2218	272	93***			14	8
371	005	2520	845	1606	820	1852*	785	1866*	15	8
47										
401	011	54574	948	61817	816		773	71751	02	
410										
412	009	00551	969	51573	923	55600	807	62661	03	
590	009	08029	924	06542	813	52593	600	65711	03	
600	013	05021	973	52533	917	54561	800	60612	03	
646	013	08023	973	03006	783	53584	459	73796	03	
671										
744	016	03011	989		891	52522	636	14667	03	
771	019	06517	792	58610	754	59742	716	59990	04	1
778	009	10019	968	09008	736		708	59763	03	
808	017	08507	830	54602	550	74863	400	81998	03	1
827	021	06043			743	61**2	587	68762	03	
931	019	13049	840	52061	805	52629	785	50717	03	1
60										
390			005	10042	962	09505	910	08541	02	5
715			978	07057	958	09066	862	03508	02	7
70										
026	032	85922	026	79834	862	74775	767	75795	03	1
133										
200	030	70722	992	72744	985	71726	968	67695	03	1
204	017	65671	003	6768	963	61646	767	69729	03	1
219										
231		82893	019	75828	940	65695	765	69848	03	1
261	021	79839	015	73761	994	71733	937	74764	03	1
273	026	64679	022	62674	965	63665		64709	03	1
291	966	69757	923	72771	710	78818	674	78827	03	1
316	019	01508	892	55571	858	52726	731	57997	03	1
350	027	54613	860	63765	825	61995	735	61995	03	1
361										
381	017	00005	400	02992					03	1
398	020	02002	670	73753	656	73753	473	89938	03	1
414	993	00549	812	62657	765	65734	626	75867	03	1
439	996	01003	910	53596	805	60622	400	88992	03	1
454	005	02009	722	64726	673	64234	480	28347	03	1
485	016	01515	826	49601	798	59602	676	61653	03	1
72										
202			848	07052	835	14602	642	01990	03	1
208	022	15132	958	18073	789	05003	760	07634	03	1
211	021	17155	012	21153	839	09043	798	10658	03	1
219	987	18131	962	19134	915	15108	797	07526	03	1
231	015	18173	978	20192	790	09023	760	08614	03	1
240	014	08076	002	07077	964	15154	905	15161	03	1
250	013	04022	982	02006	968	02014	918	14134	04	1
253	988	00514	935	53548	826	08085	593	57603	03	1
259										
290	022	10030	798	53996	774	51624	400	81994	03	1
304	023	13128	015	18165	984	19128	713	00523	03	1
308	024	11107	982	10097	942	13123	838	07076	03	1
317	992	15133	975	16151	800	06015	738	00508	03	1
327	002	02028	952	01001	919	08074	838	09034	03	1
340	010	50524	954	53546	902	09081	794	08076	03	1
353	973	54624	905	58638	888	51543	728	50518	03	1
394										
405	024	09033	922	04515	902	06502	872	04539	03	1
445	993	56591	941	57615	909	00681	875	02684	04	1
451	925	56625	898	57686	830	52651	753	56592	03	1
476										
486										
493										
506	021	04035	008	06038	863	00531	813	02594	03	1
518	016	51533	925	54552	835	51665	804	50689	03	1
520	981	02011	888	54551	860	02653	838	02675	03	1
528	000	00513	984	52541	836	58607		56744	03	1
534	005	58617	936	61649	914	57619	782	51997	03	1
536	004	51558	915	57597	908	55587	888	01613	03	1
553	986	57603	972	58658	934	60661	868	53760	03	1
562										
576	823	67715	818	61663	790	59684	590	70884	03	1
597	978	03004	960	04568	870	01521	800	50706	03	1
600	018	02024	977	00512	946	01008	868	51539	03	1
606	023	01523	871	55579	785	59613	771	58641	03	1
655	979	68706	933	62649	902	57744	887	57751	03	1
662	895	55578	885	51539	520	74791	400	85893	03	1
681	921	59628	916	60626	910	57600	902	56591	03	1
712	006	65681	996	63675	938	67701	892	63783	03	1
734	998	58616	974	60635	931	58604	720	71747	03	1
747	968	64684	929	65704	912	63697	897	57703	03	1
764	946	55588	920	53576	763	60613	622	70821	03	1
768	933	58623	790	63672	638	73834	481	89008	03	1
775	886	56626	775	66692	616	77867	505	89938	03	1
785	937	61632	922	52587	904	53630	188	63701	03	1
793	024	00519	900	55588	773	63640	650	68990	03	1
798	024	02017	994	03502	945	50545	816	55741	04	1
807										
815	018	56609	910	64673	860	67706	835	63688	03	1
816	021	75791	960	76773	934	75768	907	74770	03	1
826	961	85918	891	71801	785	70763	589	79878	03	1
836	028	75788	973	68734	931	66736	813	66792	03	1
867	967	59688	809	67704	722	64664	639	68717	03	1
879	941	66701	927	66701	799	50705	775	67697	03	1
896	941	53529	905	54616	600	76828	544	82915	03	1
907										
913	009	77810	946	80822	919	77896	897	78805	03	1
915	005	88995	987	83997	948	85990	932	83882	03	1
917	020	97998	981	90990	952	81386	917	78342	03	1
918	014	90310	980	84493	902	79585	860	79583	03	1
924	018	90994	960	77990	913	76995	733	84993	03	1
934										
945	986	74744	926	75802	774	69754	712	74796	03	1
964	939	66719	777	70722	744	68802	658	76781	03	1
968	037	88939	985	74809	931	73782	808	74836	02	1
74										
043	030	91990	102	84927	101	84904	970	76827	03	1
072	024	82859	951	83748	901	70737	535	90951	03	1
074	010	93992	984	86792	925	75791	897	72764	03	1
090	006	84861	919	85868	784	87894	692	91996	03	1
109	027	00507	973	00551	811	59628	793	58638	04	1
76										
458	013	18092	841	07041	806	06532	780	07641	02	1
491	974	10081	930	07069	910	08078	886	11101	02	1
644	011	25191	931	23120	765	10044	706	06647	03	1
679	721	20326	576	52675	505	60992	440	68994	03	1
78										
016	021	17162	960	15140	886	09071	796	07595	03	1
325	014	20162	978	21086	932	19066	818	10056	03	1
355	005	19153	988	20154	824	13082	857	12621	03	1
367										
395										
501	014	25193	944	19167	905	18095	872	15119	03	1
525	015	23182	792	07055			758	05588	03	1
741	006	24180	958	24798	805	14925	680	09297	03	1
806		24207	795	12044	750	14638	674	10668	03	1
80										
050										
91										
115	006	16159	902	08073	862	06043	828	06068	04	1
182	006	22198	922	17146	904	18136	784	09031	03	1
215	006	29224	897	18139	882		738	13012	03	1
366	010	28213	910	19195	818	12125	790	16555	03	1
98										
327	000	25149	887	13584	853	12087	736	50995	03	1
545	014	12113	952	10071	836	06557	809	06557	03	1
233	004	06057	809	51537	760	54593	632	58604	06	1
651										
019	989	43410	930	32 0	695	10**0	684	11**0	02	2
233	978	52553	640	77818	591	77799		87912	03	1
948	030	05047	919	52544	880	02673	830	02612	03	1
952			960	03025	936	05517	595	78791	04	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTdTx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTdTx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTdTx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTdTx	Hour GG	Code Type
03										
005										
743										
808										
917	894	11001	781	05627	770	03635	720	01647	02	6
04										
202	772	/3841	725	74871	552	89007	400	04995	03	1
06										
260	548	6473-	420	81931	385	86***	218	13***	03	8
447	255	09	206	07					03	8
07										
110	790	05511	665	50581	580	58671	470	68771	02	8
145	836	51515	810	53542	774	01522	746	01640	02	8
190	778	55555	742	56561	725	57570	685	59592	02	8
480	765	00008	685	56578	668	55568	576	60644	02	8
510	760	03668	650	52754	582	57796	472	71913	02	8
648	777	05527	931	02526	692	00550	639	55593	02	8
08										
509	660	54696	628	57676	602	59739	400	81996	03	1
537	570	54994	400						02	8
10										
384	606	58723							03	5
419										
633										
42										
182	278	06	256	07					15	8
339	607	5659	357	86	228	09***			15	8
475	270	07	225	06					15	8
807	229	08							15	8
867										
909	770	1652	514	54	489	54***	329	83***	15	8
43										
063										
149										
279										
371										
47										
401	613	78825	528	84942	451	94942	353	96999	02	
410										
412	772	63671	664	70712	621	71753	425	85908	03	
590	400	82895	339	90895	261	02999	157	93999	03	
600	739	64653	634	80730	505	78801	440	86914	03	
646	405	80868	355	89944	332	91999	270	00999	03	
671										
744	447	77040	360	87917	271	94990	228	94999	03	
771			560	80990	428	78871	400	82882	04	1
778	517	6781	384	83956	315	94999	227	96999	03	
808	320	90990	290	94995	246	91990	144	01994	03	1
827	532	79774	400	99885	265	89966	101	59***	03	
931	746	03998	689	03998	589	55992	572	54991	03	1
60										
390	370	06543	795	03547	766	01565	720	01572	02	5
715	828	05523	812	04580	783	03638	562	13794	02	7
70										
026	749	74808	540	90981	400	02992	250	11993	03	1
133										
200		67694							03	1
204	853	66699	682	69721	439	89934	404	92999	03	1
219										
231	646	/0996	405	90990	237	13999	212	12997	03	1
261	759	77795	739	75793	595	85951	542	89993	03	1
273	916	64708	864	68741	767	72818	820	72859	03	1
291	552	89931	400	02998	156	07993			03	1
316	718	57769	650	64851	600	67838	550	71999	03	1
350	675	65794	575	71795	535	83843	400	90990	03	1
361										
381										
398	400	94990	346	00990					03	1
414	450	90899	400	84990	337	99993	312	95993	03	1
439	316	94998							03	1
454	400	36396	475	88917	220	96990	167	96990	03	1
485	533	71744	551	71754	458	76805	400	85901	03	1
72										
202	612	01995	420	67999	400	71999	188	10993	03	1
208	656	00716	400	74998	310	90990	222	05994	03	1
211	400	73996	164	12996	138	12994	094	25996	03	1
219	784	06037	767	05527	728	03011	588	56587	03	1
231	747	07523	722	05632	694	03659	642	02991	03	1
240	584	55594	571	54636	542	57734	457	68743	03	1
250	796	09087	650	05692	400	74998	311	87996	04	1
253	552	62761	528	62795	400	75999	325	86999	03	1
259										
290										
304	693	01522	665	51542	640	50708	400	75862	03	1
308	765	07076	712	01015	686	00004	674	50508	03	1
317	719	01003	586	57581	469	67787	425	72764	03	1
327	400	76864	322	89941	246	05990	157	08997	03	1
340	671	51537	629	53607	592	57642	538	61683	03	1
353	587	62644	552	63722	449	73877	400	78990	03	1
394										
405	842	04018	818	03509	800	48685	550	60787	03	1
445	756	51652	744	51607	731	52673	725	52609	04	1
451	653	62649	580	67758	400	88958	366	88982	03	1
476										
486										
493										
506	800	01594	776	02686	672	50991	446	72862	03	1
518	600	65990	558	63997	417	77896	400	79914	03	1
520	811	03990	635	56731	430	74828	400	78901	03	1
528	760	54732	563	67996	550	66995	400	80997	03	1
534	748	54744	604	63691	582	64765	570	65745	03	1
536	877	01696	693	54735	665	56684	588	62798	03	1
553	780	56771	750	57759	680	61677	550	71792	03	1
562										
576	450	86997	400	92992	248	08993	221	05991	03	1
597	540	70859	470	77804	400	84894	363	89008	03	1
600	780	54553	720	52547	682	54543	548	65685	03	1
606	762	55711	750	55743	568	69993	530	65994	03	1
655	863	56995	712	65807	646	68839	476	77992	03	1
662	360	90951	217	09998	116	00990			03	1
681	772	60680	737	63673	658	70732	620	69843	03	1
712	755	66998	675	64992	400	87995	368	91994	03	1
734	691	67771	678	67822	587	70999	488	82990	03	1
747	886	55695	706	58762	603	69995	582	66995	03	1
764	563	72774	538	73884	433	82868	400	87903	03	1
768	437	93996	432	93990	400	95993	313	01991	03	1
775	416	01991	400	00999	376	02996	162	96991	03	1
785	597	/6885	400	94990	357	01990	317	98995	03	1
793	546	75825							03	1
798	765	57993	720	61781	564	73784	430	89919	04	1
807										
815	700	6679[illegible]	677	69990	660	68994	620	69995	03	1
816	872	74797	792	74805	695	79866	661	76905	03	1
826	555	78877	437	84917	400	83991	101	67***	03	1
836	608	73866	579	73866	400	87954	266	06999	03	1
867	478	84887	101	58					03	1
879	731	68693	550	82843	485	90922	400	0993*	03	1
896	488	88923	400	97999	324	09992	254	04990	03	1
907										
913	870	75789	813	74778	765	70722	664	75771	03	1
915	070	81864	775	84883	630	88998	440	00990	03	1
917	875	79356	830	77341	622	86994	576	89991	03	1
918	837	79584	734	82588	726	82587	610	90595	03	1
924	658	85991	400	05998	375	07996			03	1
934										
945		76833	400	00996	309	06992	175	01990	03	1
964	588	80823	400	03991	359	07994	160	02990	03	1
968	401	00990	250	22993	169	17993			02	1
74										
043	924	72778	530	82949			250	20990	03	1
072	400	01997	236	24994	223	23994			03	1
074	317	74775	588	89922	400	04991	296	17793	03	1
090			533	98998	400	06999	346	08999	03	1
109	538	77844	491	83899	453	84995	400	89993	04	1
76										
458	599	53999	438	71857	400	74337	308	89987	02	1
491	859	12127	818	11109	793	12091	756	11032	02	1
644	690	05991	610	05909	444	71999	165	15993	03	1
679	400	74999	331	85990	308	89991	132	20997	03	1
78										
016	754	05990	728	06992	694	04632	400	73990	03	1
325	808	12633	773	12990	446	62995	400	68997	03	1
355	827	14992	808	14994	690	08991	400	73993	03	1
367										
395										
501	773	11613	736	09633	700	05544	688	06655	03	1
525	736	08625	707	09641	101	58***			03	1
741	633	04260	605	02199	461		400	68199	03	1
806	596	02641	568	00712	461	57990	400	67990	03	1
80										
050										
91										
115	782	06060	750	07074	676	04013	590	53671	04	1
182	744	11581	420	72845	400	75849	386	77833	03	1
215	609	04998	567	03993	400	64991	252	90990	03	1
366	400	62995	356	69992	305			10118	03	1
98										
327	712	09997	610	04997	497	56994	482	56999	03	1
545	770	04527	753	03545	728	01526	705	00582	03	1
233	400	82861	340	90951	226	07993	160	03999	06	1
651										
019	593	02 0	582	02 0		33**0	235	32**0	02	2
233	400	93998	340	01991	253	00996	118	07990	03	1
948	738	56661	637	62654	593	62655	400	81842	03	1
952	529	70826	529	70826	424	84999	321	94999	04	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTdTd	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTdTd	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTdTd	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTdTd	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01														
384	GARDERMOEN	057			220	53544		758	59645		980	75844		02	8
415	SOLA	511			300	52532		825	59599		474	71755		02	8
	BLOCK 03														
005	LERWICK	525			409	33300	25 43	912	18160	25 51	749	95900	26 83	02	2
476	DOWNHAM MKT	045	48450		485	47340	26 38	002	30220	28 44	853	98900	29 47	02	2
743	LARKHILL	056	46430		494	48070	26 34	013	34760	27 33	870	99670	29 53	02	2
808	CAMBORNE	063	45440	24 24	501	48040	05 30	021	37710	27 32	883	03590	26 28	02	2
917	ALDERGROVE	028			464	40400	25 51	978	28200	26 57	837	02900	26 70	02	2
953	VALENTIA	047	49 0		485	44 0		003	35**0		865	05**0		03	7
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	589			326	61689	16 16	803	83831	22 27	579	92995	20 13	03	1
202	THULE	009			389	91858	33 11	845	79940	10 23	623	87974	09 54	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	141	07067		469	02012		034	51524		634	68879		02	8
	BLOCK 07														
110	BREST	213	07075		540	06007		114	01603		734	67793		02	8
145	TRAPPES	219	08074		560	507		138	00712		743	67882		02	7
480	LYON	238	04044		240	04032		117	51541		719	67752		02	3
510	BORDEAUX	247	05040	29 2	590	07579	30 28	173	02742	32 12	800	66891	31 30	02	3
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	097		26 16	419	02023	29 48	963	56597	30 57	527	**782	32 51	03	5
419	ISERLOHN				481	34 0		985	24**0		830	99**0		02	7
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	013			151	1202		311	0256*		576	64***		15	8
339	JODHPUR	012			152	1655		314	0150*		575	69***		15	8
475	BAMRAULI AL	013	1809		153	1551		***	*****		***	*****		15	8
807	CALCUTTA	013	2206		152	1260		311	00***		571	71***		15	8
909	VERAVAL	013	2218		154	1954		318	1260*		592	55***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	011			153	2004		317	1062*		588	68***		14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2321					***	*****		***	*****		14	8
279	MADRAS	012	2420		153	1851		318	1184*		591	55***		14	8
371	TRIVANDRUM	011	2418		151	1652		315	1062*		585	58***		15	8
	BLOCK 47														
412	SAPPORO DCMO	034	55591		445	65681		922	70736		722	79852		03	1
590	SENDAI DCMO	037	02559		458	58648		943	64692		765	75777		03	1
646	TATENO	020	05013		470	55627		986	60631		800	75804		03	1
778	SHIONOMISAKI	055			485			978	*****		806	72865		03	1
827	KAGOSHIMA	068	53568	32 12	498	56667	06 18	000	55681	32 34	846	69832	29 60	03	1
931	KADENA OKINW	068	12098	03 16	507	00154	01 11	024	02997	29 30	911	52997	27 51	04	1
	BLOCK 60														
390	M BLANCHE	213	13051		580	08652		150	51773		771	65944		02	3
715	TUNIS	209	12108		640	04031		228	53620		835	68861		02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	044	68734	11 24	450	64998	13 33	924	73990	14 28	714	85908	17 27	03	1
133	KOTZEBUE	028	62658		450	51542		948	63676		754	84883		03	1
200	NOME	018	58595	09 31	433	60612	16 22	914	68718	19 29	713	84887	21 55	03	1
204	GAMBELL	507			409	61134		886	72768		669	89964		04	1
219	BETHEL	101	42					***	*****		***	*****		03	1
231	MCGRATH	056	70765	06 5	463	58618	18 24	951	63365		762	80841		03	1
261	FBNKS WEEKS	070	70765	05 2	472	62777	23 13	952	68722	27 17	753	83913	28 47	03	1
273	ANCH MERRILL	075	65693	33 2	481	60723	17 16	970	63667		784	79826		03	1
291	NORTHWAY	097			482	64779		963	67994		766	81941		04	1
316	FORT RANDALL	012	01501	14 26	439	53551	20 21	936	61648	19 38	760	75800	20 46	03	1
350	KODIAK	060	51522		479	56581		973	60652		***	*****		03	1
361	YAKUTAT	101	48					***	*****		***	*****		03	1
381	JUNEAU	079	59635	09 7	487	60724	10 5	968	69818	35 8	775	78996	34 49	03	1
398	ANNETTE IS	066	50538	35 14	485	58659	05 13	968	70990	03 14	762	79909	35 86	03	1
414	SHEMYA IS														
439	AMCHITKA	022	01 4	27 24	443	59621	25 21	924	70749	26 26	708	90996	26 26	03	1
454	LONGVIEW	020	50551	24 24	439	59622	25 32	922	69745	24 32	7-2	85924	24 54	03	1
485	FORT GLENN					56582	23 20	924	64663	21 37	737	80871	22 54	03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	066	21145	12 13	519		05 19	050	07997	12 19	932	58993		03	1
208	CHARLESTON	068	18137	18 5	519	08068	19 7	046	06991	22 7	930	58993	23 8	03	1
211	TAMPA	068	20149	15 11	520	09067	16 17	047	03999	19 11	922	58997	17 11	04	1
219	ATLANTA	054			507	11081	21 50	030	02505		902	61665		03	1
231	NEW ORLEANS	055	11065	31 6	501	11059	24 41	029	03012	23 47	901	62782	23 66	03	1
240	LAKE CHARLES	063	05004	31 5	496	07990	29 19	019	05999		891	63997		03	1
250	BROWNSVILLE	059	11995	02 7	501	10525	15 4	028	07999	23 19	906	62990	24 38	03	1
253	SAN ANTONIO	062			497	02627	31 23	013	01687	23 32	877	65991	24 50	03	1
259	FT WORTH	066	00542	33 3	489	53604	34 26	994	55703	27 27	844	67990	25 78	03	1
265	BIG SPRING	069			498	53610	02 19	000	54995	27 21	846	69311	25 67	03	1
270	EL PASO	070			501	50634	29 3	005	56990	25 17	848	70737		03	1
278	PHOENIX	065			496	51645	12 4	997	58657	00	832	70294		04	1
290	SAN DIEGO	060	09049		499	00997		002	51651		854	67726		03	1
304	HATTERAS	073	18169	18 13	525	10041	19 25	046	03645	22 23	922	59997	25 33	03	1
308	NORFOLK	072	11101		516	06033		029	00611		894	62995		03	1
317	GREENSBORO	063			508	08032	19 42	029	03666	22 49	903	60997		03	1
327	NASHVILLE	040			481	04991	24 47	996	01503		861	64995		03	1
340	LITTLE ROCK	055	01509	27 13	478	51545	29 36	992	00991	24 38	849	67998	22 64	03	1
353	OKLAHOMA CTY	062			481	58609	34 30	981	57725	29 37	824	71991	24 58	03	1
365	ALBUQUERQUE	061	95494					993	60724	29 14	820	74825	27 28	03	1
386	LAS VEGAS	066			492	52643		993	58734		822	72768		03	1
394	SANTA MARIA	056	09041	33 6	491	02552	24 6	997	58613	26 20	848	67708	30 54	03	1
405	WASHINGTON	070	06059		512	07069		028	01552		893	63998		03	1
445	COLUMBIA														
451	DODGE CITY	074			490	60654		975	66736		784	76997		03	1
476	GRAND JUNC	086			498	59645	14 2	986	66737	24 10	793	80903	30 37	03	1
486	ELY														
493	OAKLAND	053	07547	23 5	486	00532	15 7	988	56587	30 20	832	69724	30 51	03	1
506	NANTUCKET	091	02537	14 17	523	07627	24 26	040	50547	24 34	899	65683	26 45	03	1
518	ALBANY	070	03002	16 13	500	06069		016	51524		870	65764		03	1
520	PITTSBURGH	038			484	10019	20 72	009	02657	20 48	871	65681		03	1
528	BUFFALO	025			472	12058		996	01519		857	65796		04	1
534	CHICAGO	510			418	52537		922	58601		757	72821		03	1
536	TOLEDO	504			450	09065		971	00519		833	65702		05	1
553	OMAHA	062			469	62686		952	66818		747	84873		03	1
562	N PLATTE	101	59					***	*****		***	*****		03	1
576	LANDER	074			486			969	67820		769	85924		03	1
597	MEDFORD	049			478	01694	29 9	980	60992	26 10	802	76994	28 23	03	1
600	SABLE ISLAND	095	54609		509	57718		003	59785		845	66878		03	1
605	CONCORD														
606	PORTLAND	088	53576	13 15	509	53572		018	52541		876	65708		04	1
655	ST CLOUD	049			448	64727	34 24	928	67991	28 26	739	82891	21 36	03	1
662	RAPID CITY	081			486	63672	31 15	967	70818	32 27	750	90997	31 37	03	1
681	BOISE	066			482	57667	16 19	973	64741	27 29	780	82888	30 36	03	1
712	CARIBOU	090	60646	17 10	500	61671	23 16	998	07647	27 42	844	68716	28 61	03	1
734	SAULT MARIE	018			439	55562	12 22	937	57594	18 35	785	68715		03	1
747	INTL FALLS	051			443	71742	34 25	916	69761	29 17	711	82958	22 59	03	1
764	BISMARCK	082			469	71742	34 24	943	71847	33 32	722	91992	32 39	03	1
768	GLASGOW	084			477	70749	11 4	951	77742		734	88924		03	1
775	GREAT FALLS	060			475	60666		954	72751		740	88916		03	1
785	SPOKANE	045			461	59652	20 10	943	68724	26 29	738	86921	27 41	03	1
793	SEATTLE	043	01513		463	56597		950	68703		***	*****		03	1
798	TATOOSH IS	042	02002	27 9	465	57595	31 17	***	*****		744	79889	30 89	03	1
815	STEPHENVILLE	094	63697	00	496	69997	24 4	979	66990	27 15	797	76995	24 28	04	1
816	GOOSE	073	68746	24 8	484	61785	25 35	972	62780	26 37	798	73817	26 34	03	1
836	MOOSONEE	035	64669		453	61648		925	64702		746	72787		03	1
867	THE PAS	092	82852		464	82874		912	84910		665	96992		03	1
879	EDMONTON	205	00105		485	81831	08 9	937	81822	36 11	701	94993	30 35	03	1
896	PRINCE GEORG	073			474	67711	04 21	952	71753	01 12	734	90996	35 18	03	1
917	EUREKA	030	90999	06 8	410	72773	03 13	879	73839	05 14	658	89995	10 21	03	1
924	RESOLUTE BAY	037	84861	34 18	420	76789	34 37	881	78802		647	94994		03	1
934	FT SMITH	101	42					***	*****		***	*****		03	1
938	COPPERMINE														
945	FORT NELSON				494	75901		957	77950		740	84941		03	1
964	WHITEHORSE	098			492	72760	16 19	966	71819	29 12	769	80990	31 50	03	1
968	AKLAVIK	083	73782		476	70763		944	76843		721	87964		03	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	098	81905		489	71811		956	75999		730	91994		03	1
072	MOULD BAY	055	85851		440	75774		896	81815		660	94995		03	1
074	ISACHSEN	040	87991		423	74794		885	76866		658	91998		03	1
109	PORT HARDY	524			466	57636		953	67765		747	85992		03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	035	16696		488	13602		017	05088		***	*****		02	1
491	C VICTORIA	065			496	05094		026	08995		907	60607		02	1
644	MERIDA	049	25193		512	16133		045	07547		***	56993		03	1
679	TACUBAYA	016			486			032	11516		018	60990		03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	008	17111	36 16	517	10000	05 23	063	04992	05 27	923	61727	36 30	03	1
325	HAVANA C B	062	20162	11 10	517	11098	12 10	049	08990	10 6	932	56996	20 3	04	1
355	CAMAGUEY	060	19174		515	12041		047	08993		933	59994		03	1
367	GUANTANAMO	101	58					***	*****		***	*****		03	1
395	VERNAM FIELD	101	40					***	*****		***	*****		03	1
501	SWAN ISLAND	049	24199	09 16	505	14092	09 10	036	07995	09 17	***	*****		03	1
525	SAN JUAN	050	23145	04 18	506	11076	04 13	036	11992	06 19	922	56998	05 10	03	1
806	ALBROOK FLD	036	23206	04 14	498	19123	04 22	035	09668	04 13	929	56997	06 13	03	1
949	BEANE FIELD	034	24163	03 12	497	15092	27 9	035	11992	31 7	920	55996	01 8	03	1
											***	*****		04	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	101	40					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	032	17108	36 19	478	10582		004	05609		881	61783		03	1
182	HONOLULU	032	22188	12 20	490	14106	13 25	018	03027	19 30	891	59627		03	1
215	HARMON FLD	035	27229	12 10	498	16147	08 7	032	**033	24 9	924	56993	11 23	03	1
275	JOHNSON IS	019	23167	27 9	471	10023	28 14	990	01659	26 22	857	63990	30 77	03	1
366	KWAJALEIN	024	26218	06 23	480	14131		027	11992	06 7	920	53993	08 23	03	1
	U LLL LLL WEA SHIPS														
917	U 390 170	195	03210		560	10005		***	00622		766	66806		02	3
545	U 450 450	063	01552	02 23	481	61621	03 16	974	59999	33 9	808	69990		03	1
233	U 520 330	021	00559		439	62662		918	66997		731	77997		03	1
318	U 530 180	502			435	37000	24 69	943	24000	24 93	781	99970	75 2	02	2
651	U 560 510	047	54632		457	65712		934	71823		730	80862		03	1
019	U 600 190	555			360	16 0	25 51	845	83**0	23 60	633	71**0	25 88	02	2
040	1 300 400	074	15121	14 5	523	12993	14 7	049	03994		922	60991		03	1
948	1 490 480	081	02994	16 19	512	03992		021	52990	24 18	881	65999	27 44	03	1
952	2 390 528				424	01532		926	57635		759	73829		03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTdTd	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTdTd	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTdTd	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
01											
384	876	03119								02	8
415	894	96999								02	8
03											
005	918	47 0	77 26							02	2
476	037	50 0	30 51							02	2
743	053	49 0	30 52							02	2
808	078	53 0	29 20							02	2
917	025	49 0	27 83							02	2
953	064	54 0								03	7
04											
018	093	91990								03	1
202	706	16990								03	1
06											
260	923	97 0								02	8
07											
110	339	97 7		919	13 1		210	11**1		02	8
145											
480	345	94 7		950	10 1					02	3
510	435	93 1	32 34	067	10 0	33 10				02	3
10											
384	909	98999		167	05999					03	5
419	016	47 0								02	7
42											
182	942	91		212	00					15	8
339	934	98								15	8
475											
807	931	95								15	8
909	969	86								15	8
43											
063	963	87		234	01					14	8
149											
279	970	83								14	8
371	966	83		239	04					15	8
47											
412	848	03999		708	01999					03	1
590	930	93999		833	90999		385	91999		03	1
646	010	89907		900	89904		440	00999		03	1
778	008	80957		928	93999					03	1
827	059	83976		964	94999		409	00999		03	1
931											
60											
390											
715											
70											
026	620	10992	17 16	636	12990	24 39				03	1
133	864	07996		701	08993					03	1
200	820	09995	23 40							03	1
204	762	08990								04	1
219	101	42								03	1
231	898	02994		734	09995					03	1
261											
273	929	00999		765	12993					03	1
291	903	05994		732	11996					04	1
316	924	97997	70 15	794	98999		273	04993		03	1
350	101	58								03	1
361	101	48								03	1
381	923	01995		755	10994		194	05993		03	1
398	900	06990		747	05992					03	1
414	811	98990								03	1
439	822	96991	26 27	715	91999					03	1
454	866	93998	24 63	769	79998					03	1
485	878	97992		755	97997		244	01990		03	1
72											
202	164									03	1
208	148	89993	24 6	016	10990	27 6	394	23990		03	1
211	140	89999		007	05991					04	1
219	101	50								03	1
231	110	92990		973	05990					03	1
240	087	94990		942	07990					03	1
250	116	91991	24 62	988	04991	25 82				03	1
253	072	94991								03	1
259	028	95990		891	03993					03	1
265	023	98990	24 76	876	02990		321	10997		03	1
270	014	00996		867	03999					03	1
278	999	00990								04	1
290	072	96994		914	15998					03	1
304	133	90998	29 43	998	07992	26 55	408	18998	25 68	03	1
308	853									03	1
317	116	90996		976	11994		389	14993		03	1
327	058	92996								03	1
340	036	95994		904	00990		344	*****		03	1
353	993	97998		858	98999					03	1
365	973	02996	25 47	828	02995		291	08990		03	1
386	987	00991		829	08992					03	1
394	042	93999	31 75	890	16990					03	1
405	100	90994		965	11992		382	*****		03	1
445	944	95990		836	95992					03	1
451	932	01994		796	99997					03	1
476	922	03990	28 41	780	01993	28 62				03	1
486	929	02990		772	07992					03	1
493	017	95998	31 84	860	15995		278	10991		03	1
506	101	92995	28 50	956	13990	28 76				03	1
518	065	93999								03	1
520	073	91994		929	13997					03	1
528	061	91998		916	14994					04	1
534	941	91999		826	98991		520	*****		03	1
536	030	92997		891	07996					05	1
553	884	97999		770	94998					03	1
562	101	59								03	1
576	884	03997		736	01999					03	1
597	956	00990		797	10991					03	1
600	030	96992		886	03992					03	1
605	073	94990		924	13993					04	1
606											
655	868	98999	21 60	739						03	1
662	846	03990	29 42	715	97997	24 46	214	00990		03	1
681	903	03992		750	04996		216	02990		03	1
712	032	96990		877	12994		303	*****		03	1
734	976	95996								03	1
747	844	01998	22 92	711	98995		194	00990		03	1
764	818	00991	26 28	693	96998	24 48	194	*****		03	1
768	827	08998		678						03	1
775	836	08993		685	01997		171	00997		03	1
785											
793	101	50								03	1
798	888	00993		751	00990		228	02993		03	1
815	952	98999	30 49	805	04990	30 61				04	1
816	013	94991	25 40	836	05999					03	1
836	917	95996		763	12999					03	1
867	749	05994		606	01993					03	1
879	772	09995	32 34							03	1
896	830	02998	36 30	694	00992	34 56				03	1
917											
924	711	16997								03	1
934	101	42								03	1
938	783	15996								00	1
945	683	94993								03	1
964	908	02990								03	1
968	832	06990		661	09992					03	1
74											
043	829	07997		654	10999					03	1
072	729	12994								03	1
074	750	12997								03	1
109	897	97992		769	00990		247	01992		03	1
76											
458	101	50								02	1
491	125	88999		001	05999					02	1
644	169	88999		041	07994		406	25998		03	1
679	138	87913		021	07993					03	1
78											
016	135	90990	34 40	020	01993	36 48				03	1
325	163	87994	29 15	043	04995	24 21	469	*****		04	1
355	159	86996		042	05990					03	1
367	101	58								03	1
395	101	40								03	1
501	158	86991		048	03997		432	*****		03	1
525	163	85994	26 30	048						03	1
806	151	85992	29 30							03	1
949											
80											
050	101	40								03	1
91											
066	097	90990		027	02992		435	*****		03	1
182	117	87882		993	09993		377	16990		03	1
215											
275											
366											
917	417	92 1		034	09 1					02	3
545	997	94990		861	03991		318	08997		03	1
233	891	94992		775	97990		258	03991		03	1
318	971	52720	75 22							02	2
651											
019	278	53 0								02	2
040	142	88983		014	10996		381	*****		03	1
948	071	95997	29 53							03	1
952	929	91999		846	90999					03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTd	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTd	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTd	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTd	Hour GG	Code Type
01										
384	968	51516	873	52523	830	53536	798	55555	02	8
415	996	07056	970	05026	957	05028	951	04017	02	8
03										
005	992	44440							02	2
476	012	49460							02	2
743	005	46430							02	2
808	013	17460							02	2
917	001	49460							02	2
953	016	51460							03	7
04										
018	960	54607	528	90999	462	96992	400	96999	03	1
202	998	80856	983	77843	953	76839	867	81846	03	1
06										
260	077	68077	995	07664	958	06043	920	06043	02	8
07										
110	800	14090	986	06060	932	03030	908	02016	02	8
145	080	60806	953	02075	905	05054	790	50721	02	7
480	800	05040	967	05057	882	00005	770	00512	02	3
510	530	25030	940	04024	785	07702	680	00761	02	3
10										
384	006	06051	917	03031		10230	707	56576	03	5
419	985	45430							02	7
42										
182	990	1609	968	1810	660	0263*	317	90***	15	8
339	989	2010	951	2408	840	1755*	674	0056*	15	8
475	004	1810	955	2205					15	8
807	014	1812	987	2652	732	02***	666	52***	15	8
909	014	2219	963	2452	664	1262*	511	54***	15	8
43										
063	951	2311	925	2409	745	1050*	720	1157*	14	8
149	009	2422							14	8
279	012	2521	957	2218	743	1465*			14	8
371	005	2520	875	1605	782	1676*	740	1473*	15	8
47										
412	011	52587	961	57617	895	62654	801	66692	03	1
590	009	03555	744	65695	600	68742	400	86892	03	1
646	021	07033	801	58591	621	63676	428	82874	03	1
778	011	08546	779	59717	600	66816	401		03	1
827	025	09513	002	04568	843	57664	785	54651	03	1
931	019	14083	863	02025	835	08073	788	02671	04	1
60										
390	800	23040	998	13057	984	14015	881	11583	02	3
715	800	25121	952	14120	906	08064	842	02026	02	1
70										
026	017	76802	985	63681	922	61733	898	61787	03	1
133	011	66689	986	57606	872	00531	450	90943	03	1
200	006	58595	974	58599	945	56575	900	57573	03	1
204	996	55564	985	85568	970	53545	400	98999	04	1
219										
231	009	70762	969	71756	942	59961	420	89936	03	1
261	011	79852	992	68735	956	67739	922	67767	03	1
273	024	63667	986	66711	978	63707	910	61761	03	1
291	967	84918	935	75813	840	63804	663	69842	04	1
316	001	01501	400	84911	358	90952	234	01994	03	1
350	021	00512	985	51525	867	57595	840	55571	03	1
361										
381	031	61651	024	58615	910	64711	850	60724	03	1
398	021	00513	900	55626	750	66722	718	68789	03	1
414										
439	000	01523	872	58607	778	64721	650	75763	03	1
454	007	00543	646	72857	478	87948	400	94990	03	1
485	000	03512	830	57592	574	71778	470	84912	03	1
72										
202	023	22154	864	10068			828	10066	03	1
208	023	16144	835	07055	802	09618	772	10631	03	1
211	023	19156	012	21155	858	09067	839	13628	04	1
219	984	18119	977	19124	798	08065	721	02502	03	1
231	020	12101	944	10649	882	12558	770	08079	03	1
240	023	05026	952	03541	920	01607	885	06662	03	1
250	021	07049	007	11999	977	10536	929	08602	03	1
253	994	03004	982	09523	892	02571	868	01596	03	1
259	002	00540	949	00543	910	53575	786	52612	03	1
265	933	51531	920	01536	738	54735	606	59775	03	1
270	886	50516	884	00575	765	54721	697		03	1
278	983	00519	976	04518	809	53695			04	1
290	021	11052	794	50605	766	52552	754	51541	03	1
304	026	11118	016	18171	758	04014	728	04623	03	1
308	026	09086	992	11105	941	13121	823	04012	03	1
317	990	12121	934	13130	896	10104	819	06518	03	1
327	994	12074	918	06026	852	04683	816	02995	03	1
340	011	02004	882	55577	795	03603	760	03662	03	1
353	975	58609	960	52531	943	51537	844	59603	03	1
365	838	51672	751	56718	712	60693	682	61771	03	1
386	944	51553	937	02581	823	53678	795	53631	03	1
394	012	09054	956	06517	910	00538	762	52552	03	1
405	023	07065	970	06043	946	11093	880	09094	03	1
445										
451	931	58631	816	59667	724	65701	663	68814	03	1
476	855	63672	825	58654	681	67738	655	68817	03	1
486	807	66707	801	59657	792	57655	718	61762	03	1
493	019	08503	950	05002	904	03562	581	62641	03	1
506	033	04501	917	52555	893	06649	865	08632	03	1
518	016	04013	884	50505	864	06065	846	07070	03	1
520	969	11071	935	10052	922	11063	868	09047	03	1
528	983	09043	955	08044	900	15075	680	00631	04	1
534	975	01001	762	52522	638	62735	619	61668	03	1
536	978	13118	956	14104	545	61649	532	61665	05	1
553	985	60665	918	65699	878	61667	710	65817	03	1
562										
576	826	66707	816	61677	786	62677	630	71992	03	1
597	969	51545	957	02516	880	02655	687	61773	03	1
600	037	51578	889	63653	858	58702	774	56757	03	1
605										
606	032	54563	022	54607	007	55592	990	52553	04	1
655	978	67712	931	70752	900	69754	880	65721	03	1
662	908	69712	868	62662	770	65752	624	78851	03	1
681	918	60634	915	60654	911	55613	893	55655	03	1
712	011	60644	975	61651	915	60637	896	58618	03	1
734	979	51529	808	56571	766	55569	622	57598	03	1
747	973	74797	901	75781		71751	878	70736	03	1
764	966	76783	914	78822	896	77811	878	72761	03	1
768	949	72786	928	74802	905	74802	797	66691	03	1
775	886	60656	878	59636	485	90932	400	00990	03	1
785	928	58611	914	56614	798	63651	662	70769	03	1
793	014	01000	950	51536	900	54564	875	54565	03	1
798	112	03012	583	80823	428	84959	400	88998	03	1
815	038	65700	884	67820	824	62994	691	66992	04	1
816	024	70764	965	63702	930	57824	860	61785	03	1
836	013	54564	976	56594	861	62632	800	58689	03	1
867	001	82852	941	86902	756	82882	672	95992	03	1
879	953	78839	902	82843	890	80837	781	80812	03	1
896	942	67732	858	69733	822	63685	515	89946	03	1
917	013	93999	988	87998	966	85891	946	78821	03	1
924	014	83877	966	76786	864	78804	782	74769	03	1
934										
938										
945	996	86861	892	75907	800	74924	400	93990	03	1
964	949	76831	795	67722	645	74388	608	73996	03	1
968	234	89947	989	71775	968	71763	886	71770	03	1
74										
043	031	93994	019	87963	972	73808	898	69768	03	1
072	022	86861	977	77790	934	75761	552	90912	03	1
074	014	89998	965	80836	945	79829	927	76790	03	1
109	015	01510	936	51559	588	78873	532	83997	03	1
76										
458	111	17103	978	15002	928	17037	846	13990	02	1
491	080	11005	904	08042	860	04029	824	07077	02	1
644	014	25196	810	12109	792	09005	776	13002	03	1
679	773	17011	761	17027	566	53621	504	59735	03	1
78										
016	025	19181	955	13130	865	04042	834	11573	03	1
325	016	20174	938	18116	850	11098	832	13533	04	1
355	007	19172	980	20165	811	09056	788	12619	03	1
367										
395										
501	016	25203	959	20177	902	17118	822	12086	03	1
525	016	23168	808	13102	814	09013	800	09555	03	1
806	011	24202	784	14090	726	11606	690	09523	03	1
949	012	22168	978	22161	843	14097	803	15999	04	1
80										
050										
91										
066	010	18029	890	06035	870	10681	840	10551	03	1
182	010	22197	905	17131	891	17126	746	06046	03	1
215	005	28223	942	21160	665	06025	123	05636	03	1
275	001	24177	946	16082	724	02604	685	08178	03	1
366	008	27208	885	17052	868	17143	838	12125	03	1
917		24161	970	12112	823	08525	726	62585	02	3
545	023	03508	279	94505	8	28575	**7	90586	03	1
233	007	01544	963	52625	783	66682	749	77816	03	1
318	999	50490							02	2
651	017	51568	874	64692	794	66773	617	76904	03	1
019	979	33270							02	2
040	026	16147	959	11087	944	13598	696	03663	03	1
948	030	04037	950	51997	931	06993	729	51997	03	1
952	996	08024	925	07049	803	51575	745	54882	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTd	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTd	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTd	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTd	Hour GG	Code Type
01										
384	752	55874	690	67767		68774	562	20784	02	8
415	820	54541	795	54541	685	60609	627	61819	02	8
03										
005										
476										
743										
808										
917	630	53660	566	60744	495	66818	358	83974	02	3
953										
04										
018										
202	810	82863	755	76903	633	78891	561	85941	03	1
06										
260	798	03569	728	50703	573	61816	420	80873	02	8
07										
110	868	06019	820	06521	756	02582	730	02591	02	8
145	611	56789	535	64850	390	82014	363	84027	02	7
480	632	55615	420	25835	326	90**4	212	09**1	02	3
510	640	52781	462	72941	338	86053	316	90**4	02	3
10										
384										
419										
42										
182										
339	589	5858							15	8
475										
807	633	53	461	74	380	85***			15	8
909	492	56							15	8
43										
063	275	92							14	8
149										
279										
371	425	62	350	76					15	8
47										
412	748	67709	657	71761	556	78841	449	83917	03	1
590	352	89892	155	88999	120	91999	088	92999	03	1
646	400	84870	369	87873	173	91913	121	00999	03	1
778	377	81951	335	80951	252	86011	209	93999	03	1
827	672	55699	502	60743	440	76902	338	75905	03	1
931	745	02711	613	03991	507	52996	101	56***	04	1
60										
390	855	08654	816	07683	773	03736	700	51773	02	3
715	820	03029	791	03007	703	53620	650	53663	02	1
70										
026	698	83872	686	74346	673	73814	603	78821	03	1
133	400	96996	257	09996					03	1
200	456	90933	400	96994	282	10993	228	06997	03	1
204	316	09993	244	03999					04	1
219										
231	400	91991	250	09999					03	1
261	901	62744	804	64784	758	65747	737	66796	03	1
273	876	58868	830	61715	795	59626	724	62642	03	1
291	573	76801	400	90013	222	14998	170		04	1
316	194	98995							03	1
350	760	60644	735	59601	690	60664	660	62672	03	1
361										
381	637	75996	568	71990	400	87991	235	13990	03	1
398	590	79897	550	80908	515	79893	430	86966	03	1
414	230	92991							03	1
439	506	90921	434	97990	400	96997	326	97992	03	1
454	308	94990	218	88990	168	93995	134	91992	03	1
485	457	84913	400	90973	092	98992	055	03990	03	1
72										
202	820	13577	793	13617	467	61998	453	62992	03	1
208	648	00999	620	01990	400	74990	196	10999	03	1
211	675	01996	647	03993	565	55995	400	73999	04	1
219	707	02007	579	00509	648	00517	101	55***	03	1
231	665	00513	624	50716	587	52996	522	59773	03	1
240	821	07999	764	04996	732	08991	400	78991	03	1
250	902	11640	863	11592	832	09037	819	09642	03	1
253	825	04668	798	03677	772	05659	557	58755	03	1
259	730	55652	665	55990	530	66992	515	65990	03	1
265	400	81916	364	87983	237	06995	180	00992	03	1
270	676	57655	661	58674	650	59750			03	1
278	580	64742			400	82919			04	1
290	642	55601	400	79889	150	09990			03	1
304	680	04674	400	74876	310	88989	220	07998	03	1
308	715	53581	688	02654	518	62990	510	61995	03	1
317	732	01537	576	03997	434	69833	400	75862	03	1
327	761	03692	735	03502	644	54565	622	51725	03	1
340	713	01700	657	53994	644	52998	400	80992	03	1
353	836	54578	785	53626	663	57748	635	57996	03	1
365	602	66991	542	72860	400	86903	374	90942	03	1
386	773	54709	617	66813	565	70759	532	69734	03	1
394	666	54562	642	55577	400	77819	320	90915	03	1
405	750	01001	720	51572	710	01543	680	01657	03	1
445										
451	612	73999	400	87992	302	01997	233	01997	03	1
476	614		564	76831	414	89989	400	90999	03	1
486	640	67812	422	89935	400	92996	252	07995	03	1
493	400	79826	330	90933	215	14996	196	15997	03	1
506	823	06593	804	07651	750	03585	668	53542	03	1
518	650	55581	603	59702	470	68766	400	77899	03	1
520	829	11525	726	04538	707	03654	644	52656	03	1
528	640	52692	561	60664	400	75846	312	89964	04	1
534	465	75879	400	80995	320	89998	112	05995	03	1
536	476	67747	443	71884	400	77997	332	87993	05	1
553	504	83877	444	89935	425	89955	400	90997	03	1
562										
576	560	79911	450	88989	400	94998	320	04995	03	1
597	618	67767	580	70605	560	70850	400	86994	03	1
600	675	59786	536	65856	522	64542	400	80931	03	1
605										
606	862	54569	819	00661	804	00655	784	51556	04	1
655	760	65739	721	66829	545	79924	400	88934	03	1
662	528	87974	400	00991	373	02998	280	03996	03	1
681	862	57663	841	58667	815	58646	726	61759	03	1
712	833	62691	811	53705	778	54721	722	56676	03	1
734	400	79836	335	89932	267	02992			03	1
747	821	72753	738	66727	550	82943	467	86981	03	1
764	856	72767	823	67731	774	67829	640	77843	03	1
768	488	89938	400	00996	222	03990			03	1
775	290	09991	095	00999					03	1
785	590	76817	521	84913	467	89931	400	96990	03	1
793	625	74761							03	1
798	250	02998	111	03998	068	03990			03	1
815	677	64995	400	85994	365	90990	290	00998	04	1
816	800	61785	780	60779	766	61785	750	61785	03	1
836	592	68706	523	73795	511	71779	400	82867	03	1
867	400	01994	322	06994	170	03994	131	01998	03	1
879	545	89919	400	05992	330	10997	278	08996	03	1
896	400	01992	380	02998	159	98999			03	1
917	918	78811	816	72809	751	71817	613	81996	03	1
924	677	78817	550	90923	400	05992	290	17992	03	1
934										
938					278	19991			00	1
945	283	06996							03	1
964	543	75991	400	90990	250	10990			03	1
968	836	69768	556	86943	532	85944	400	95994	03	1
74										
043	747	73871	635	79998	509	91994	400	97990	03	1
072	400	04990	386	12991	280	13996			03	1
074	832	74783	690	76878			279	15998	03	1
109	482	85992	463	83997	445	83997	400	86994	03	1
76										
458	458	67998	101	42					02	1
491	804	07071	794	07052	784	11082	761	12549	02	1
644	701	12537	713	07005	685	07648	552	50991	03	1
679	466	64775	433	68737	400	72799	342	82861	03	1
78										
016	663	02631	590	52655	400	73841	212	00990	03	1
325	819	12619	400	71992	205	04995	183	04995	04	1
355	658	07991	400	73992	132	18990			03	1
367										
395										
501	744	08645	400	70992	119	21998			03	1
525	773	11603	733	09599	704	11624	400	70996	03	1
806	580	01647	444	59990	400	68998	275	90990	03	1
949	773	13998	748	14999	649	07993	631	07995	04	1
80										
050										
91										
066	804	09521	651	00596	626	01598	277	92996	03	1
182	733	06048	534	57595	528	57592	400	70729	03	1
215	588	04992	400						03	1
275	565	53998							03	1
366	785	16607	680	09998		09998	580	03994	03	1
917										
545	775	57707	683	59998	588	67991	577	65995	03	1
233	723	67838	579	73995	550	73995	400	86996	03	1
318										
651	400	88942	314	98998					03	1
019										
040	670	01635	530	57733	456	66818	400	73786	03	1
948	714	51991	623	56994	606	14996	400	78990	03	1
952	615	65 7	533	69773	452	77857	271	92999	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTT_dT_dT_x	dd	ff	850 mb. hhh	TTT_dT_dT_x	dd	ff	700 mb. hhh	TTT_dT_dT_x	dd	ff	500 mb. hhh	TTT_dT_dT_x	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	548				375	19140	27	65	801	00950	26	72	658	67650	25	66	02	2
743	LARKHILL	050	46400			482	32290	28	40	988	25**0	27	44	837	01610	27	82	02	2
808	CAMBORNE	058	48470			493	36366	27	36	023	29200	27	48	859	03020			02	2
917	ALDERGROVE	033				459	24240	27	52	952	17020	28	40	790	93**0	27	87	02	2
953	VALENTIA	059	43 0	27	11	486	21 0	27	31	984	21**0			824	97**0			03	2
	BLOCK 04																		
202	THULE	041	78854	10	9	419	84891	36	1	868	80842	10	22	639	92992	09	52	03	1
	BLOCK 06																		
260	DE BILT	109	07048			436	0159			978	5759*			523	70780			01	5
447	UCCLE	145	07878			957	00000			018	52521			602	68699			03	6
	BLOCK 07																		
110	BREST	199	07081			520	0431			100	50533			719	65709			02	8
145	TRAPPES	196	07022			530	06516			088	*****			710	65873			02	8
480	LYON	264	00010			600	06061			175	01512			888	**6*2			02	8
510	BORDEAUX	233	06065			590	11085			192	06635			857	65831			02	8
	BLOCK 08																		
536	PORTELA	221	11052			571	06997			***	03003			785	67992			02	8
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	015				154	1401			315	0457*			577	70***			15	8
339	JODHPUR	013				153	1851			310	0457*			571	68***			15	8
475	BAMRAULI AL	015	1810			153	1250			312	5056*			574	64***			15	8
807	CALCUTTA	014	2210			153	1103			314	0660*			***	*****			15	8
867	NAGPUR	013				154	1600			316	0759*			584	61***			15	8
909	VERAVAL	013	2212			154	2062			318	1078*			588	60***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	012				154	2003			318	1064*			589	58***			14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2420			152	1310			314	0859*			584	58***			14	8
279	MADRAS	013	2420			153	1408			315	0856*			586	56***			14	8
371	TRIVANDRUM	012	2516			152	1602			316	1051*			588	5668*			15	8
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	042	56590			460	64677			938	69742			742	*****			02	
412	SAPPORO DCMO	048				478	59806			952	70795			854	82911			03	
580	MISAWA	049	00 9	27	18	468	59607	29	38	953	65732	29	30	765	78998	29	60	05	1
590	SENDAI DCMO	048	04538			462	56612			949	65695			778	72**5			03	
600	WAJIMA	071	02532			491	60629			977	64**4			803	72801			03	
646	TATENO	050	05553			460	55624			975	60700			830	71832			03	
671	TOKYO	058	06562			489	52571	26	12	991	56998	29	42	833	70990	29	35	03	1
770	KOBE MAR	061	06516	22	3	502	54774	31	21	004	55992	28	36	847	70742	27	79	03	1
827	KAGOSHIMA			36	5	497	54621	05	9	999	57712	28	24	839	68835	27	66	03	
931	KADENA OKINW	066	15078	04	12	511	029	07	9	002	08652	32	9	923	57991	26	40	03	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	003	70745	11	16	407	61632	11	17	889	68715	19	23	690	83889	21	14	03	1
086	BARTER IS	101	46							***	*****			***	*****			03	1
133	KOTZEBUE	002	62641			409	64666			887	72756			673	87928			03	1
200	NOME	010	58601	12	4	420	65662	26	17	893	75806	26	20	662	93991	27	27	03	1
204	GAMBELL	006	55561			422	61637			898	73761			674	91999			03	1
219	BETHEL	101	43							***	*****			***	*****			03	1
231	MCGRATH	014				422	60634			903	70723			695	86900			03	1
261	FRBNKS WEEKS	015				421	61631	24	19	903	68706	28	22	703	80847	21	27	03	1
273	ANCH MERRILL	008				426	57594	02	6	913	66696			720	81851			03	1
291	NORTHWAY	040				429	63697	01	4	915	77611			725	80833			03	1
316	FORT RANDALL	625	15520			489	80708	29	41	958	71831	29	43	751	83991	29	92	03	1
350	KODIAK	006	00542			426	59620			908	69741			698	88999			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	054	57611	12	23	465	61644			949	64664			768	76801			03	1
398	ANNETTE IS	066	51549	12	7	482	59635	24	6	972	63685	31	22	787	75787	31	35	03	1
414	SHEMYA IS	101	43							***	*****			***	*****			03	1
439	AMCHITKA	101	43							***	*****			***	*****			03	1
454	LONGVIEW	064	01526	18	17	488	54672	19	45	986	60721	22	42	814	73825	24	70	03	1
485	FORT GLENN	101	43							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	069	21157	09	13	524	11063	14	11	054	06996	13	10	934	59991	19	21	03	1
208	CHARLESTON	068	17154	27	4	521	10098	24	18	045	02014	25	23	916	62756	24	41	03	1
211	TAMPA	070	21122	35	4	522	09069	13	13	047	03991	20	11	***	*****			03	1
219	ATLANTA	079				516	07613	29	14	036	03994	26	37	900	65991			03	1
231	NEW ORLEANS	078	05017	07	21	517	11990	19	11	041	04663	22	25	913	64771	24	47	05	1
240	LAKE CHARLES	081	04521			516	06601			037	05996			909	64763			03	1
250	BROWNSVILLE	078	09039	36	16	517	06573	15	9	042	06556	24	17	917	61688	24	31	03	1
253	SAN ANTONIO	084	03503	09	8	513	00567	18	4	028	02999	25	20	894	64993	24	38	03	1
259	FT WORTH	092	51569	00		514	50996	10	16	020	53659	25	29	875	66752	26	58	03	1
265	BIG SPRING	083				508	52564	18	22	020	00652	24	26	884	64795	25	48	03	1
270	EL PASO	065				499	02545	12	12	011	50595	25	35	874	63795	24	50	04	1
278	PHOENIX	051				488	01 8	19	8	997	53**8	24	8	845	68714			03	1
290	SAN DIEGO	046	09066			486	01014			990	55577			837	68712			03	1
304	HATTERAS																		
308	NORFOLK	070	09051			509	05033			020	55612			874	66995			03	1
317	GREENSBORO	074				510	05011	26	10	028	02990	25	48	893	64999	25	70	03	1
327	NASHVILLE	097	99999	03	23	517	52727	36	16	021	55745	27	34	867	68784	75	4	03	1
340	LITTLE ROCK	092	53561	04	12	516	50674	06	10	024	54682	26	26	877	66749	24	70	03	1
353	OKLAHOMA CTY	092				513	51694	16	13	014	56711	24	29	857	67738	25	56	03	1
365	ALBUQUERQUE	058				492				997	58611	22	23	844	67693			03	1
386	LAS VEGAS	048				474	53543			975	57594			818	70730			03	1
394	SANTA MARIA	037	08074	16	13	472	01017	24	26	980	*****	26	36	822	70832	29	50	03	1
405	WASHINGTON	074	05522	33	19	503	01678	31	27	012	53992			866	68821			03	1
445	COLUMBIA	101	62673	09	9	516	56990	15	4	005	63992	27	16	826	74999	28	48	03	1
451	DODGE CITY	085				503	52707			002	59761			834	71796			03	1
476	GRAND JUNC	062				481				977	61651	20	25	806	72758	25	50	04	1
486	ELY	040				465				956	62658			783	76804			03	1
493	OAKLAND	031	05023	32	4	462	00543	32	22	968	55996	29	36	809	71990	32	55	03	1
506	NANTUCKET	050	08081	28	17	492	07053	26	27	009	51528	24	62	862	66993			03	1
518	ALBANY	065	00555	31	16	483	61631			972	61999			807	71994			03	1
520	PITTSBURGH	088				504	60700			993	63994			***	*****			03	1
528	BUFFALO	080	52585	28	17	495	62657			978	64999			***	*****			03	1
534	CHICAGO	103	66721	35	5	511	59998	31	16	994	67990	28	29	800	80994			03	1
536	TOLEDO	096	58645	30	17	504	60990	32	27	990	67994			796	79994			03	1
553	OMAHA	094				503	57998	21	24	990	64995	24	27	802	79995	26	38	03	1
562	N PLATTE	070				486	54601			984	60994			805	78994			03	1
576	LANDER	069				475				955	63709	26	12	769	79832	26	46	03	1
597	MEDFORD	048				473	56601	04	13	960	69799	05	16	778	73997	36	74	03	1
600	SABLE ISLAND	062	06032			499	06039			013	52613			871	66734			03	1
606	PORTLAND	049	04513	32	16	478	50641	26	26	983	56990			829	69991			03	1
655	ST CLOUD	104				495	68824	24	13	970	80757	25	45	762	84884	27	59	03	1
662	RAPID CITY	098				485	80832	34	11	963	64723	21	33	772	81859	25	59	03	1
681	BOISE	058				467	62671	32	15	947	70732	25	25	738	83994			03	1
712	CARIBOU	037				459	56607	28	39	949	62779	25	53	784	72816			03	1
734	SAULT MARIE			36	11	483	71748	29	30	953	73823			739	88984			03	1
747	INTL FALLS	106				486	76866	29	21	946	78859	28	44	716	92994	27	68	03	1
764	BISMARCK	109				492	76792	07	6	957	72743	26	29	746	86895	26	50	03	1
768	GLASGOW	112				493	79831			950	76792			730	90997			03	1
775	GREAT FALLS	110				496	80858			951	73789			730	90994			03	1
785	SPOKANE	072				478	66742	03	17	953	71845	35	16	750	82993	01	37	03	1
793	SEATTLE	061	51541			482	60990			961	70990			772	78991			03	1
798	TATOOSH IS	062	01551	10	5	484	58999	34	16	968	67993	31	15	792	75991	33	44	03	1
807	ARGENTIA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
815	STEPHENVILLE	101	45							***	*****			***	*****			03	1
816	GOOSE	012				409	56756	23	50	895	63674	25	45	719	74818			03	1
826	NITCHEQUON	004				407	72743			872	74787			662	85895			03	1
836	MOOSONEE	074	82864			451	81850			900	81843			662	93991			03	1
867	THE PAS	103	83995			482	77995			935	83990			693	93990			03	1
879	EDMONTON	097				480	75811	20	21	941	75997	22	8	731	86995	31	17	03	1
896	PRINCE GEORG	087				482	74822	22	6	950	71994	33	17	752	79994	34	40	03	1
907	PORT HARRISN	050				434	79795			884	83832			652	90901			03	1
913	CHURCHILL	080	78847	28	19	470	75812	32	15	925	81872	36	13	683	95594	34	26	03	1
915	CORAL HARBOR	028	71864			410	76808			867	79887			630	95990			03	1
918	ARCTIC BAY	101	54							***	*****			***	*****			02	1
924	RESOLUTE BAY	028	87990			404	77803			860	80851	05	19	634	91990	05	37	03	1
934	FT SMITH	066				456	68999			923	74994			707	88990			03	1
938	COPPERMINE	050	84867			320	79827			***	*****		64	794	997**			03	1
945	FORT NELSON	065				453	65752			933	67796			743	79911			04	1
964	WHITEHORSE	052				453	64696	16	35	930	64702	26	56	750	78822	26	47	04	1
968	AKLAVIK	417	84888			436	65791			910	68788			713	83961			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	057	85894			449	67765			923	72814			712	85990			03	1
072	MOULD BAY	042	84855			446	72732			899	76851			666	90996			03	1
074	ISACHSEN	037	87922			420	65754			899	76845			675	89990			03	1
090	CLYDE RIVER	023	79828	11	4	398	85851	13	23	838	89907	15	28	582	97996	15	26	03	1
109	PORT HARDY	063	51545			483	55757			971	65893			794	75895			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	038	18133			496	16990			028	06991			903	52709			02	1
491	C VICTORIA	173				501	03529			037	06034			917	60735			02	1
644	MERIDA	054	23203			516	15518			047	07041			934	56990			03	1
679	TACUBAYA	024				493				033	08018			916	56712			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	077	15090	04	9	521	11992	07	13	046	03992	32	6	915	62992	30	21	03	1
325	HAVANA C B	061	22181	09	20	518	12079	10	15	050	07991	12	12	933	56999	14	9	03	1
355	CAMAGUEY	063	20176			517	12081			046	07997			934	59993			03	1
367	GUANTANAMO	101	54							***	*****			***	*****			03	1
395	VERNAM FIELD	101	59							***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	049	24192	08	15	508	13101	08	15	039	09996			928	56990			03	1
525	SAN JUAN	053	22166	05	13	509	12093	07	24	039	09998	07	24	924	58999	03	11	03	1
741	MANAGUA	042	23780	07	11	500	15875	07	29	034	10199	07	22	***	*****			03	1
806	ALBROOK FLD	034	24183	02	19	494	15107	04	8	030	11997	06	8	920	56990	22	8	03	1
949	BEANE FIELD	037	23183	03	20	496	12087	35	7	027	08992	03	11	913	56999	29	11	03	1
	BLOCK 80																		
050	BARRANQUILLA	101	42							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 91																		
115	IWO JIMA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
182	HONOLULU	035	21178	06	15	490	14102	06	18	020	07621	07	30	***	*****			02	1
215	HARMON FLD	037	27206	08	10	497	15044	05	18	032	10643	06	12	928	53994	12	4	03	1
275	JOHNSON IS	024	26173	24	7	482	12093	24	8	013	09998	30	26	904	55996	32	43	03	1
366	KWAJALEIN	024	26217	04	11	485	17164	07	8	022	11994	06	3	922	51999	12	27	03	1
	W LLL LLL WEA SHIPS																		
353	0 337 539	054	13071	02	30	492	00507	02	26	008	51653	35	56	875	62997	35	19	03	1
917	0 390 170	221	13117			580	08501			149	00733			742	78821			02	7
545	0 450 450	072	06041	05	20	501	54622	07	9	005	54991	04	17	852	68993	01	30	03	1
233	0 520 330	071	02541			492	59613			987	57994			830	68997			03	1
542	0 552 424	044	00547	23	30	465	57665	24	34	955	62694	25	50	799	68702	25	57	04	1
651	0 560 510	011	52571	21	37	425	62633	22	42	911	60613	21	38	739	75803	27	95	03	1
233	0 620 330	521				385	68718	28	27	849	78812	30	54	630	85905	30	84	03	1
040	1 300 400	061	15132	02	22	508	10017	04	25	035	06999	07	35	912	62991	36	39	03	1
948	1 490 480	061	03021	30	27	487	00999	27	50	996	54995	26	50	847	65739	25	72	03	1
056	2 100 560	101	52							***	*****			***	*****			03	1
852	2 385 529	026	03520			451	56630			941	15810			753	80893			04	
465	2 440 650	101	42							***	*****			***	*****			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTT_dT_dT_x	dd	ff	200 mb. hhh	TTT_dT_dT_x	dd	ff	100 mb. hhh	TTT_dT_dT_x	dd	ff	Hour GG	Code Type
03														
005	783	54 0	27	86									02	2
743	022	50 0	27	94	868	15 0			288	23**0			02	2
808	052	20 0	26	78									02	2
917														
953	004	48 0											03	2
04														
202	715	14990			520								03	1
06														
260														
447														
07														
110	349	95 0			943	14 6							02	8
145	359	90 0			974	10 1							02	8
480	538	93 4											02	8
510	948	99 7			990	16 4							02	8
08														
536	939	97996			195	14998							02	8
42														
182	933	01			187	12							15	8
339	935	00			192	12			599	29***			15	8
475	936	98			195	09							15	8
807														
867														
909	963	89			234	00							15	8
43														
063	965	86			238	01							14	8
149	959				231	02							14	8
279	964	85											14	8
371	970	83											15	8
47														
401	871	00999								00999			03	
412	886	98999											03	
580	918	96990	29	55									05	1
590	965	94999			848	97999			353	97999			03	
600	981	94999			870	96999							03	
646	050	92999			925	95999			585	01999			03	
671	015	89994	28	96	906	00991	78	96					03	1
770	048	86999			950	95995			429	06991			03	1
827	038	89032	76	50	911	07999							03	
931														
70														
026	795	11994	20	34									03	1
086	101	46											03	1
133	766	09995											03	1
200	753	05995	25	23	607	03992	26	36					03	1
204	767	04996			620	04991							03	1
219	101	43											03	1
231	796	06995			650	02991							03	1
261	819	09993	18	25	659	04999	24	37	113	*****			03	1
273	861	94992			757	92998			286	94997			03	1
291	849	06996											03	1
316	886	00991			752	00992			240	*****			03	1
350	101	50											03	1
361	101	48											03	1
381	911	03994			743	11993			193	06997			03	1
398	936	01992			778	06999							03	1
414	101	43											03	1
439	958	96993											03	1
454	986	95998			840	08998			302	01998			03	1
485	930	03990			835	02995			251	05794			03	1
72														
202	162	88986	29	30	038	03999	24	34					03	1
208	120	93992	25	58	979	06995							03	1
211														
219	092	94999			941	09992			350	13997			03	1
231														
240	107	94998			964	09997			359	16994			03	1
250	136	86949	28	63	012	08999	28	65					03	1
253														
259	067	93996	26	94									03	1
265	081	94994	25	50	936	11991			346	*****			04	1
270	068	95990			921	11996							03	1
278														
290	026	94998											03	1
304	107	93990			968								03	1
308														
317	089	93999			944	07993							03	1
327	050	96995											03	1
340	064	95994			882	09997							03	1
353	047	94998	28	68	894	14990							03	1
365	033				874	13994			295	09994			03	1
386	991	98990			835	09990							03	1
394	000	95995	26	56									03	1
405	051	95991			904	07993							03	1
445	983	98999	28	96	831	07993	26	65	278	*****			03	1
451	008	96997			850	13993							03	1
476	976	97996			826	04999			282	03992			04	1
486	930	98998			789	01996			246	04995			03	1
493	985	97991			845	00998			292	10998			03	1
506	055	93997											03	1
518	976	97993											03	1
520	101	50											03	1
528	101	50											03	1
534	948	00990			800	03997							03	1
536	940	00990			803	01994			255	07998			03	1
553	945	01998			784	08990							03	1
562	956	00995											03	1
576	904	04995			747	03999							03	1
597	948	97994			810	01992			440	*****			03	1
600	058	96990			913	01997							03	1
606	012	96991			868	00995			314	*****			03	1
655	875	06991			718								03	1
662	900	04999			742	03992			733	*****			03	1
681														
712	954	95998											03	1
734	846												03	1
747	800	05993			659	00997			147	*****			03	1
764	859	08990	27	80	703								03	1
768	832	03990			691								03	1
775	846	00997			713	00990			190	01996			03	1
785	878	00996			742	00996							03	1
793	925												03	1
798	960	96993			818	03999			276	04990			03	1
807	101	59											03	1
815	101	45											03	1
816														
826	101	50											03	1
836														
867	769	11995			606	04990							03	1
879	836	87997	31	43	680	03997	34	73					03	1
896	886	03998	33	73	726	06998	32	80					03	1
907	749	07997			593	04994							03	1
913	780	14998	36	27									03	1
915	698	11996											03	1
918	101	54											02	1
924	101	50											03	1
934	101	50											03	1
938														
945														
964	878	07991	26	81									04	1
968	828	07993											02	1
74														
043														
072	758	13990			563	16997							03	1
074	756	16992											03	1
090	658	08995	17	15	488	11992	18	7					03	1
109	962	77990			807	09990			259	*****			03	1
76														
458	121	87903			997	10990							02	1
491	144	86915			022	09995							02	1
644	170	87998			044	08994			397	27994			03	1
679	151	84957			036	07990							03	1
78														
016	120	82990	31	39	985	03992	33	30					03	1
325	165	88942			044	04993			438	27993			03	1
355	155	88998			036	04990			412	*****			03	1
367	101	54											03	1
395	101	59											03	1
501	164	87992			045	03993							03	1
525	155	85990	27	35	045	04995	25	24	431	25990	05	30	03	1
741	101	50											03	1
806	169	81998	32	12	073	00990	31	30	476	25992	04	3	03	1
949														
80														
050	101	42											03	1
91														
115	101	59											03	1
182	122	86909			996	10993			398	16993			02	1
215	180	82993	09	9	760	03997							03	1
275														
366	188	77994			104	98990	24	11	496	29990	09	30	03	1
353	079	92999	33	19	944	01994			362	15991			03	1
917														
545	038	93992	01	36	900	06992			329	10994			03	1
233	012	95998			854	15990			283	08993			03	1
542	983	96992	25	76									04	1
651	892	02993	24	62									03	1
233	874	00996			628	06992			***	10990			03	1
040	121	91993	34	58	984	11993	32	87	357	21991			03	1
948	042	94900	26	88	895	09995			321	10995			03	1
056	101	52											03	1
852	901	91990			801	88999							04	
465	101	42											03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	TTT_dT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTT_dT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTT_dT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	TTT_dT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005	972	33303							02	2
743	002	47410	960	44360	860	31280	828	34360	02	2
808	011	49380							02	2
917	004	40390	693	18010	321	45**0	280	40**0	02	2
953	020	46360	828	18 0	806	26**0	728	19**0	03	2
04										
202	012	81861	995	77846	825	85892	750	81854	03	1
06										
260	023	07068	980	07048	800	50529	705	57573	01	5
447	800	06070	925	03039	712	53547	650	56561	03	6
07										
110										
145										
480										
510										
08										
536	017	09049	980	12064	916			06633	02	8
42										
182	992	1710	952	2006	239	13***	212	10***	15	8
339	990	2010	967	2409	885	1808*	830	1856*	15	8
475	006	1610	983	2009	833	1252*	677	5256*	15	8
807	016	1812	991	2308	770	0658*	735	0859*	15	8
867	980	2108	950	2405	615	0270*			15	8
909	014	2119	981	2452	952	24***	919	2458*	15	8
43										
063	952	2410	920	2411	752	1152*	726	1158*	14	8
149	009	2420	820	1008	910	0857*	356	76***	14	8
279	013	2621	935	1816	538	54***			14	8
371	006	2617	765	1250	741	1352*	350	72***	15	8
47										
401	016	53538	941	59621	764	69710	548	76848	02	
412	016	02983	960	50628	900	54666	892	62733	03	
580	014	01534	802	63633	770	61667	640	68801	05	1
590	013	06527	961	01563	937	00571	811	81651	03	
600	024	05503	967	52577	800	62633	689	64698	03	
646	017	09017	880	54611	807	55640	373	83940	03	
671	022	07531	950	03627	855	52561	830	53591	03	1
770	025	08609	835	55587	810	52672	550	75770	03	1
827	027	11021	897	52606	804	52632	588	64895	03	
931	009	17071	820	03581	800	08661	732	08613	03	1
70										
026	000	70745	968	73752	940	62643	926	59624	03	1
086										
133	000	62641	930	60621	811	66694	802	64678	03	1
200	003	57608	952	58591	265	79865	546	90953	03	1
204	001	55561	974	53558	527	88929	450	98992	03	1
219										
231	992	63687	952	63677	904	60623	477	88921	03	1
261	988	64679	963	64684	935	61649	904	62645	03	1
273	998	58601	945	58601	930	54560	670	67705	03	1
291	946	74819	920	75824	866	71761	842	61656	03	1
316	020	50543	806	64692	746	68741	665	73877	03	1
350	000	00542	765	65672	670	71771	490	90990	03	1
361										
381	020	56607	944	59632	900	58619	776	66681	03	1
398	021	50536	872	60617	819	60689	800	61995	03	1
414										
439										
454	024	03515		54540	920	51539	842	53674	03	1
485										
72										
202	024	18159	018	22168	916	16091	822	08055	03	1
208	023	18153	587	54563	547	57738	400	76852	03	1
211	024	19151	010	22132	807	07022	790	09643	03	1
219	993	04006	957	02512	937	04004	922	07562	03	1
231	029	08021	952	02508	893	11622	835	10626	05	1
240	030	06522	972	02524	944	03002	930	06532	03	1
250	028	11053	978	09041	952	08567	938	08524	03	1
253	002	03502	910	50559	834	02633	814	01653	03	1
259	011	51580	948	55581	924	00595	883	00681	03	1
265	937	51551	928	50544	867	54566	817	50689	04	1
270	885	01538	856	03533	609	55623	596	55678	03	1
278	978	06018	953	07536		02654	770	50559	03	1
290	017	10086	798	51513	778	51529	748	53540	03	1
304										
308	025	10062	952	07023	905	07078	703	55583	03	1
317	994	08054	915	04512	883	06007	818	03025	03	1
327	015	50552			942	56596	923	57605	03	1
340	026	52552	935	56582	902	50624	875	00651	03	1
353	986	63669	975	57617	940	56608	909	51656	03	1
365	838	01581	777	54607	734	55604	653	59617	03	1
386	938	00502	929	50522	810	52549	567	64663	03	1
394	005	08078	620	61634	596	63697	588	63692	03	1
405	025	07511	904	52574	840	02673	770	52661	03	1
445	009	63679	996	61671	960	62701	948	59672	03	1
451	934	59627	921	60631	903	53609	785	56653	03	1
476	849	58635	828	55637	813	56652	797	53634	04	1
486	798	57607	763	60629	714	62658	681	62643	03	1
493	011	05034	900	00505	804	51708	400	82992	03	1
506	017	08085	958	07077	915	09066	825	05058	03	1
518	014	02544	842	62642	827	63673	814	58675	03	1
520	986	52572	874	61642	831	60784	770	59996	03	1
528	003	52581	824	64665	779	63756	757	64804	03	1
534	018	66689	980	66723	922	60762	876	58995	03	1
536	013	56637	914	65682	896	60694	880	59787	03	1
553	997	62666	984	64673	966	65706	940	65715	03	1
562	922	59611	895	59644	873	54615	839	53598	03	1
576	822	68854	800	67711	748	66274	740	61698	03	1
597	969	50537	954	01521	747	64683	659	71841	03	1
600	023	05030	984	05014	926	05041	881	08026	03	1
606	016	04001	962	03557	905	00553	776	52727	03	1
655	999	72764	950	72809	900	71822	835	68825	03	1
662	911	75809	845	80836	818	73761	800	64671	03	1
681	914	62652	911	61670	800	63671	628	76864	03	1
712	990	01521	790	62643	773	59653	687	63796	03	1
734	005	63677	909	68706	899	72758	760	69759	03	1
747	995	82862	950	81875	838	76870	750	77881	03	1
764	976	76801	936	79836	778	75789	718	71733	03	1
768	958	75856	895	80842	790	79834	620	78816	03	1
775	897	77827	804	82877	517	89975	400	95990	03	1
785	937	65704	931	63717	864	66749	834	65736	03	1
793	021	00531	681	71991	667	71991	654	68999	03	1
798	020	01537	918	53606	802	62716	760	**799	03	1
807										
815										
816	989	00544	894	54584	876	54574	814	58581	03	1
826	936	65685	844	72755	815	71746	738	72756	03	1
836	031	80847	940	85897	900	80847	808	81852	03	1
867	006	83839			841	77992			03	1
879	950	80848	936	80832	906	36811	820	74815	03	1
896	948	79868	925	73785	831	74811	750	70856	03	1
907	019	77775	955	75759	907	76765	718	83832	03	1
913	030	81867	955	74803	895	73807	808	76823	03	1
915	004	81853	980	82877	885	75792	790	79824	03	1
918										
924	010	87941	994	87991			936	82990	03	1
934	000	80998	928	67998	883	69994	867	68995	03	1
938	021	85869	824	81834	786	77783	534	91943	02	1
945	975	85867	893	67753	830	64753	760	66769	04	1
964	929	72782	830	62674	785	64695	724	63692	04	1
968	017	86891	936	70764	776	67862	740	67769	02	1
74										
043	012	85891	990	85897	953	70734	939	68722	03	1
072	019	85875	980	79819	958	80814	888	72739	03	1
074	013	87923	970	87904	950	70733	906	66722	03	1
090	009	79821	895	85852	869	84842	818	86865	03	1
109	022	51522	983	51567	928	56601	859	55741	03	1
76										
458	012	18148		17135	963	20068	947		02	1
491	987	15023	898	07519	820	01536	795	07064	02	1
644	016	23218	746	09075	626	00515	612	00568	03	1
679	774	14049	532	57602	508	55705	400	70841	03	1
78										
016	028	17111	934	09068	905	14667	796	08992	03	1
325	016	21173	878	15083	812	09064	794	11577	03	1
355	008	20181	991	20175	796	07047	762	12621	03	1
367										
395										
501	016	25201	942	19174	804	12084	738	05038	03	1
525	017	24191	926	16141	783	08061	766	10544	03	1
741	008	23760	736	08958	715	11231	669	09199	03	1
806	011	25193	772	12052	738	14531	708	12581	03	1
949	012	28198	782	12996	677	09993	472	61992	03	1
80										
050										
91										
115										
182	012	26176	905	14129	894	15138	860	13109	02	1
215	006	28213	942	19169	834	04079	765	05000	03	1
275	008	26179	815	09078	792	08307	773	11531	03	1
366	008	27218	930	19163	922	19146	822	15004	03	1
353	019	15102	843	00502	826	03634	770	04625	03	1
917			995	11105	932	08075	885	09540	02	7
545	026	07059	946	02505	830	55616	811	55708	03	1
233	026	03516	962	00571	830	60737	796	58759	03	1
542	016	01537	880	57605	826	57765	784	59990	04	1
651	003	51577	904	60634	818	64668	766	61634	03	1
233	991	56614	745	77801	400	88941	366	89952	03	1
040	021	16145	904	09073	884	11063	830	10532	03	1
948	022	05033	905	54565	884	50643	853	00698	03	1
056										
852	010	05530	993	20570	933	00580	703	65710	04	
465										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	TTT_dT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTT_dT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTT_dT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	TTT_dT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005										
743	773	670	715	23 0	703	25**0	690	25**0	02	2
808										
917	819	07757	775	03675	625	00615	625	58702	02	7
953	722	21 0	517	97 0	220	21**0	177	17**0	03	2
04										
202	724	79839	665	80867	618	80843	528	77855	03	1
06										
260	610	65826	585	62685	420	76797			01	5
447	605	61681	595	60636	463	72733			03	6
07										
110										
145										
480										
510										
08										
536	840	07997	812	06993	790	08990	400	80995	02	8
42										
182	152	22	144	21	132	24***			15	8
339	606	5460	247	09	212	10***	150	23***	15	8
475	574	58	546	58	255	07***	221	06***	15	8
807	610	5062	542	58					15	8
867										
909	643	0884							15	8
43										
063	615	0468	285	88	275	86***	228	97***	14	8
149	250	94							14	8
279										
371										
47										
401	423	89970	397	91999		02999	233	00999	02	
412	725	783	615	73800	533	78870	453	**950	03	
580	400	87990	287	97999	101	56***			05	1
590	720	65698	635	714	615	65710	600	65714	03	
600	533		437		311	93999	284	95999	03	
646	333	89950	144		110				03	
671	810	51671	540	66993	400	80990	346	90990	03	1
770	473	70811	400	78998	258	90090	150	00995	03	1
827	553	64790	470	69858	400		349	82962	03	
931	667	06999	400	67992					03	1
70										
026	582	75792	450	89946	400	96995	255	17997	03	1
086										
133	610	77858	476	90943	400	99990	296	09997	03	1
200	400	00999	281	06991	172	06991			03	1
204	400	00991	342	04996	296	05992	182	02997	03	1
219										
231	400	97995	325	07999	175				03	1
261	875	60621	563	78814	554	76807	429	89934	03	1
273	412	39944	400	90998	345	95992	066	96995	03	1
291	818	61642	782	62661	572	73753	435	87912	03	1
316	430	86992			353	97990	345	96991	03	1
350	400	97998							03	1
361										
381	760	63668	726	63652	628	66944	400	88946	03	1
398	745	60673	720	61669	615	70745	591	71745	03	1
414										
439							350	88911	03	1
454	785	57706	756	56695	400	82985	338	90949	03	1
485			329	90990	238	08995	110	00990	03	1
72										
202	800	13616	660	02993	595	00990	400	70991	03	1
208	322	88939	238	05997	185	05999			03	1
211	616	53990	101	58					03	1
219	870	07607	833	06647	807	07998	557	59997	03	1
231	797	09047	730	05511	690	05663	637	00997	05	1
240	778	07644	730	03649	715	06646	572	56731	03	1
250	906	06634	837	06562	818	09067	717	04022	03	1
253	790								03	1
259	835	00996	795	52994	765	00684	585	58713	03	1
265	793	02633	708	00646	610	54676	481	66824	04	1
270	490	64807	400	78990	175	15998			03	1
278	725	52 3	647	57696	624	59654	600	62672	03	1
290	614	60613	400	79831					03	1
304										
308	655	55999	596	57642	552	61995	448	71884	03	1
317	780	03639	733	04991	400	77881	320	90933	03	1
327	890	52728	780	51724	745	52998	602	61682	03	1
340	832	50697	806	00990	764	00681	696	54685	03	1
353	882	50679	794	54667	687	56738	665	58651	03	1
365	619	58596	400	78827	331	90941	215	11996	03	1
386	400	82861	346	89947	233	11994	220	08993	03	1
394	556	65766	464	72864	400	81998	220	06994	03	1
405	746	51693	686	52693	582	58754	532	63997	03	1
445	900	54723	721	65990	400	86992	372	90990	03	1
451	769	54699	611	66815	540	68797	526	68815	03	1
476	568	67707	400	83862	340	90933	231	08999	04	1
486	643	62658	400	88934	244	04993		05994	03	1
493	342	90990	255	05994	185	00992			03	1
506	654	55561	646	58592	616	58735	602	59703	03	1
518	800	59736	710	63994	688	60990	652	60742	03	1
520	690	64991	666	60995	101	58***			03	1
528	619	70991	605	55605	518	75990	101	55***	03	1
534	400	88994	225	05992	130	02990			03	1
536	400	89990	231	03993	076	10990			03	1
553	928	61688	915	57749	876	57992	825	58755	03	1
562	812	52727	400	87991	255	07995			03	1
576	730	61683	610	69737	419	87909	400	90995	03	1
597	646	69844	630	67993	605	67995	525		03	1
600	762	00527	734	00580	676	52609	640	55573	03	1
606	749	53991	696	56741	659	58739	648	58757	03	1
655	809	66997	791	68821	454	89931	400	95999	03	1
662	782	62652	727	62701	634	69801	588	73791	03	1
681	546	83996	535	82990	458	86993	440	86993	03	1
712	654	59990	634	60771	533	69833	472	75818	03	1
734	563	81925	487	90002	400		375	02990	03	1
747	637	81851	529	90933	400	03994	328	06996	03	1
764	465	90930	400	97994	208	03996			03	1
768	512	89935	442	97995	400	98995	284	03995	03	1
775	137	03998	090	02991					03	1
785	806	66721	627	76991	590	74999	415	91998	03	1
793	627	68999	414	85994	403	84994	400	85994	03	1
798	635	65993	578	67995	477	79802	400	83924	03	1
807										
815										
816						66806	586	66810	03	1
826	666	74776	594	78812	469	87915	400	93990	03	1
836	751	80855	676	81841	624	86891	414	01993	03	1
867	400	02992			335	11995			03	1
879	746	76895	673	75992	622	76993	554	80997	03	1
896	715	70991	670	73999	655	73999	639	72990	03	1
907	683	83832	666	82823	604	85555	560	86877	03	1
913	638	85914	563	90972	514	95992	495	95994	03	1
915	750	77813	688	80907	600	96993	400	05995	03	1
918										
924	910	81858	812	78824	718	79831	636	78878	03	1
934	778	73996	684	74996	698	78998	443	92992	03	1
938	400	01999							02	1
945	660	68822	474	81925	400	87995	324	97996	04	1
964	578	69766	400	92991	317	05999	226	14990	04	1
968	729	67764	618	71887	400	95990	250	13997	02	1
74										
043	873	66749	820	67794	632	76813	527	83926	03	1
072	400	01992	225	17998	192	16994			03	1
074	672	79863	640	79875	400	00997	257	21991	03	1
090	800	85851	760	88880	670	90902	642	92996	03	1
109	717	65901	640	64879	575	69871	436	79895	03	1
76										
458		19104	924	024	858	17585	768	10995	02	1
491	759	06058	726	04033	712	07004	668	04557	02	1
644	576	52542	563	51536	542	52682	400	68998	03	1
679	372	74887	270	90002	168	15999			03	1
78										
016	400	73991	312	80990	220	07990	212	02990	03	1
325	765	13602	400	70992	357	77831	291	89956	03	1
355	662	04996	643	05997	521	56992	400	73993	03	1
367										
395										
501	724	10637	400	69990	252	97995	128	20993	03	1
525	740	10638	400	71995	158	13991	132	15995	03	1
741	598	03199							03	1
806	590	00995	566	00995	400	67990	252	90990	03	1
949	460	60995	427	66992	400	66994			03	1
80										
050										
91										
115										
182	838	14105	745	07052	720	06011	674	05633	02	1
215	672	10990		10999	545	50999	491		03	1
275	748	15663	727	11992	650	07593	626	05587	03	1
366	783	12015	758	14552	623	07996	543	01990	03	1
353	690	52663	652	00993	400	76990	317	89997	03	1
917										
545	787	52701	735	52994	400	79994	341	88992	03	1
233	752	55994	660	57996	400	81999	348	88998	03	1
542	742	61793	688	62674	640	59619	550	62657	04	1
651	726	63643	711	60625	674	59614	593	67693	03	1
233	104	11994	100	10990					03	1
040	770	08628	742	09998	400	75990	173	18994	03	1
948	810	02990	672	56751	619	60643	576	61657	03	1
056										
852	680	66730	560	74801	393	91980	227	92999	04	
465										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTdTdx	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTdTdx	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTdTdx	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTdTdx	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	698			080			***	67719		967	89957		03	8
084	GUTEBORG	649			144	55608		631	68766		029	90974		03	8
974	HELSINKI MAL	523	99999		104	60629		251	70726		490	90995		03	2
	BLOCK 03														
005	LERWICK	528			396	21170	30 36	883	08870	31 43	675	64590	30 68	02	2
476	DUNNHAM MKT	039	41340		468	25210	29 51	963	14010	30 62	799	93680	28 83	02	2
743	LARKHILL	053	42360		482	26210	29 46	984	23000	30 59	830	96**0	29 66	02	2
808	CAMBORNE	067	46360		498	27200		005	28**0		854	99**0		02	7
917	ALDERGROVE	042	41370		470	25210	30 54	965	15020	30 63	808	96800	80 6	03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	022	83883	13 9	398	85881	01 9	843	81878	12 14	602	94998	11 29	02	1
	BLOCK 07														
110	BREST	221	07021		540	51576		076	54667		670	38791		02	8
145	TRAPPES	189	04007		500	54554		042	56854		315	71975		02	8
190	STRASBOURG	175	05047		470	53532		006	56619		589	67798		02	8
480	LYON	216	04031		540	61515		065	54541		670	66684		02	8
510	BORDEAUX	247	07055		560	03026		135	51601		756	*****		02	8
648	SALON	184	08036		540	07583		103	01665		640	66871		02	8
	BLOCK 08														
509	LAGENS	076	12093	06 10	516	09591	08 11	032	52624	09 19	886	66980	07 35	03	1
536	PORTELA	222	11064		574	06544		156	01996		763	68990		03	8
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	015			329	55553	27 51	828	66671	28 53	294	78811	28 63	03	5
419	ISERLOHN				450	24 0	28 45	944	09**0		773	93**0	78 10	02	4
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	014			153	1506		313	0354*		577	64***		15	8
339	JODHPUR	012			153	1503		315	0752*		582	64***		15	8
475	BAMRAULI AL	014	1610		153	1452		310	4055*		578	65***		15	8
807	CALCUTTA	014	2214		153	1300		313	0057*		579	60***		15	8
867	NAGPUR	014			155	1606		317	0663*		585	5971*		15	8
909	VERAVAL	012	2218		153	2063		318	1264*		591	54***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	011			153	2002		317	1064*		589	58***		14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2220		151			313	0857*		***	*****		14	8
279	MADRAS	013	2416		153	1601		316	1063*		588	56***		14	8
371	TRIVANDRUM	011	2418		151	1611		315	1064*		589	54***		15	8
	BLOCK 47														
590	SENDAI DCMO	056	06541		484	54624		980	58611		817	69768		03	1
600	WAJIMA	058	04554		478	58623		970	62623		797	75769		03	1
744	YONAGO	061	04014		485	52546		978	56596		800	67738		03	1
778	SHIONOMISAKI	061	13504		501	04533		013	51572		872	63705		03	1
827	KAGOSHIMA	066	09022	35 2	499	51540	25 26	003	54582	21 35	853	65732		03	1
	BLOCK 60														
120	PORT LYAUTEY	069	13091		515	08592		032	01994		889	57996		03	6
390	M BLANCHE	211	07055		540	04521		103	52672		690	70868		03	8
715	TUNIS	309	11111		440	08032		096	01136		708	66879		02	8
	BLOCK 70														
026	BARROW	049	68722	26 26	448	66691		920	73771		700	91990		03	1
133	KOTZEBUE	073	61646	26 6	482	62664	27 10	960	71845	29 22	755	81992		03	1
200	NOME	070	59607	12 8	481	60697	22 7	963	68998	29 22	767	81864	28 39	03	1
204	GAMBELL	050	53554		470	56631		960	65261		768	77868		04	1
219	BETHEL	101	42					***	*****		***	*****		03	1
231	MCGRATH	069	56592	36 5	492	63694	35 20	966	62827		762	77996		03	1
261	FRBNKS WEEKS	068	68715	34 3	472	64688	32 33	946	73762	31 30	727	87969	28 5	03	1
273	ANCH MERRILL	060	55629	35 19	473	62733	36 28	950	71849	01 38	742	81997	33 54	03	1
291	NORTHWAY	070			468	66707	33 23	940	73763		728	85892		03	1
316	FORT RANDALL	067	00531	14 31	496	00998	12 36	000	43990	18 16	***	**727	22 42	03	1
350	KODIAK	057	51589		476	59716		995	61995		***	*****		03	1
361	YAKUTAT	101	48					***	*****		***	*****		03	1
381	JUNEAU	026	52541	00	434	59651		918	68718		715	83863		03	1
398	ANNETTE IS	000			421	59601	16 31	907	*****	11 14	711	83861	17 26	03	1
414	SHEMYA IS	551			368	59639	25 30	847	69747	24 13	671	79891	22 35	03	1
439	AMCHITKA	544			380	57584	26 21	868	65853	21 22	687	75994	19 34	03	1
454	LONGVIEW	546			445	51527	20 40	889	55577	17 35	699	69745		03	1
485	FORT GLENN	101	43					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 72														
208	CHARLESTON	085	09041	07 17	528	09078	20 4	051	00577	24 11	917	64793	25 24	04	1
211	TAMPA	073	19155		526	09069	11 23	051	04994	11 8	923	61991	24 10	03	1
231	NEW ORLEANS														
250	BROWNSVILLE	056	10107	35 12	509	13126	16 28	040	05046	17 32	918	60634	21 30	03	1
253	SAN ANTONIO	064			502	08071	21 40	015	01538	22 17	892	62657	20 63	03	1
259	FT WORTH	066	02511	14 4	500	07563	24 27	025	**583	24 50	891	62645	24 74	03	1
265	BIG SPRING	054			493	11522		014	00635		869	65672		04	1
270	EL PASO	054			492	06535	21 7	007	52592	24 33	856	67993	25 38	03	1
278	PHOENIX	050			490	04532	27 10	000	54597	24 30	845	71991	27 34	03	1
290	SAN DIEGO	050	08065		489	02011		991	54991		839	66995		03	1
304	HATTERAS	094	08051	05 26	533	05017	23 10	050	01687	27 29	913	64779	27 33	03	1
327	NASHVILLE	072	04011	13 3	508	06654	20 34	025	00697	23 34	884	68778	24 57	03	1
340	LITTLE ROCK	071		16 9	506	07512	23 30	025	02657	22 40	887	66697	22 39	03	1
353	OKLAHOMA CTY														
365	ALBUQUERQUE	048			485			993	55586	27 31	830	72767	24 59	03	1
386	LAS VEGAS	055			404	52558	32 1	984	60635	26 19	825	68990		03	1
394	SANTA MARIA	048	09054	33 2	482	52552	22 4	994	00991	34 12	853	65801	33 35	03	1
405	WASHINGTON	106	51611	08 11	528	53997	15 10	030	55527	27 26	879	68736		03	1
451	DODGE CITY														
476	GRAND JUNC	062			484	59615	03 4	980	61678	25 25	802	74993	29 36	03	1
486	ELY	080			409			977	59994	24 10	818	70997		03	1
493	OAKLAND	050	05551	09 3	479	50671	31 5	990	52996		842	68721	32 37	03	1
506	NANTUCKET	107	52611	36 12	527	55718	34 11	021	61994	24 17	856	70755	27 63	03	1
518	ALBANY	111	58673	36 13	520	60743	31 18	005	65996	25 33	820	73807		03	1
520	PITTSBURGH	096			520	53991	17 17	018	57999	25 28	858	70785		03	1
528	BUFFALO	105	57615	07 12	522	58741		012	63994		834	*****		03	1
534	CHICAGO	076	54584		495	54997		993	59748		831	71731		03	1
536	TOLEDO	089	52566	09 16	509	54997	16 23	005	60713	22 26	841	71744		03	1
553	OMAHA	059			474	59605		968	58601		805	72777		03	1
562	N PLATTE	075			470	66705	28 10	960	60643		781	79844		03	1
576	LANDER	003			479			956	67779	28 10	770	78995	31 36	03	1
597	MEDFORD	039			466	53695	23 15	962	58627		800	70990		03	1
600	SABLE ISLAND	086	51572		504	58701		999	59748		832	72841		03	1
606	PORTLAND	109	59734	32 16	517	61769	30 29	003	64997	30 39	815	76837		03	1
655	ST CLOUD	064			467	66191	19 41	946	67204		757	79821		04	1
662	RAPID CITY	080			468	72778		946	68788		***	*****		03	1
681	BOISE	067			479	61716		962	63994		787	73771		03	1
712	CARIBOU	108	72783	32 18	496	75882	30 35	960	74992	29 81	755	82994		03	1
734	SAULT MARIE	102	63675	13 15	507	64735	23 15	986	69713	25 24	787	81849	24 45	03	1
747	INTL FALLS	076			469	67699	17 26	944	70712	21 43	742	82842	22 49	03	1
764	BISMARCK	076			460	76791	27 5	926	70**1	25 15	721	83939	25 28	03	1
768	GLASGOW	072			459	72770	27 10	930	71991		729	83999		03	1
775	GREAT FALLS	052			456	64752		937	64999		750	78996		03	1
785	SPOKANE	056			464	64691	14 13	941	69997	23 15	750	78819	24 34	03	1
793	SEATTLE	035	51592		454	59647		936	65684		743	81842		03	1
798	TATOOSH IS	010			430	50606	12 53	915	67701	14 69	718	82878	20 52	03	1
815	STEPHENVILLE	064	59655		468	70744		933	75833		723	82997		03	1
816	GOOSE	063	73808	27 14	448	83846	31 37	899	81827	32 33	671	89899	33 28	03	1
836	MOOSONEE	109	79853		492	74839		952	79913		725	90997		03	1
867	THE PAS	073			456	77841		916	77864		696	89016		03	1
879	EDMONTON	049			441	64806	29 8	921	66996	33 7	732	79988		03	1
896	PRINCE GEORG	046			442	66712	15 18	921	69731	18 12	823	80839	14 17	03	1
907	PORT HARRISN	069	77784		453	76785		908	82849		662	97997		03	1
913	CHURCHILL	055	80851	23 20	440	79865	26 24	885	85961	24 24	638	96994	25 36	03	1
915	CORAL HARBOR	030	90990			83990		844	87995		585	00995		03	1
917	EUREKA	101	58					***	*****		***	*****		03	1
918	ARCTIC BAY	036	87497		400	82589		842	88594		589	98999		03	
924	RESOLUTE BAY	024	82871	33 6	400	82855	36 11	848	83852	02 30	607	95994	04 53	03	1
934	FT SMITH	052			438	70995		909	73996		698	84995		03	1
938	CUPPERMINE	056	82861		436	77829		898	77886		641	89994		02	1
945	FORT NELSON	050			439	68998		913	70997		716	81836		03	1
964	WHITEHORSE	055			458	70730	32 22	923	72743	34 30	721	82998	35 10	03	1
968	AKLAVIK	064	80868		459	67765		932	72834		725	84958		03	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	070	87923		456	68743		926	73990		715	86947		03	1
072	MOULD BAY	047	82838		440	70816		906	75777		680	90997		03	1
074	ISACHSEN	024	85904		412	65734		885	73991		669	89991		03	1
090	CLYDE RIVER	017	80998	20 4	392	85856	16 11	832	87887	16 17	578	97998	19 21	03	1
109	PORT HARDY	000			418	59601		903	67691		695	87995		03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	044	17132		500	14041		028	03050		901	61644		02	1
491	C VICTORIA	059			507	11114		035	05036		917	*****		02	1
644	MERIDA	052	24188		513	15121		945	08999		935	55998		03	6
679	TACUBAYA	023			490			029	08514		914	57995		03	6
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	072	17131		521	10017		043	03990		910	59992		03	
325	HAVANA C B	064	21188	07 13	520	12107	09 28	049	08994	09 7	940	57990	35 21	03	1
355	CAMAGUEY	060	20188		516	13102		047	08628		931	*****		03	1
367	GUANTANAMO														
501	SWAN ISLAND	052	24295	09 15	512	14103	08 23	041	04012		931	55991		03	1
525	SAN JUAN	053	23143		509	11072		040	08997		920	59999		03	1
949	BEANE FIELD	037	23194	04 17	494	12097	05 27	027	09991	05 23	912	56997	33 10	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	033	18147		479	09015		002	03634		897	61995		03	1
182	HONOLULU	041	22166	07 17	497	12104	07 3	028	06532	13 13	904	61686	15 36	03	1
275	JOHNSON IS	030	27211	00	495	17144	36 3	035	12549	28 81	935	53998	30 41	03	1
366	KWAJALEIN	027	26227	05 10	498	16152	06 4	026	**299	12 3	***	52994	09 23	03	1
	W LLL LLL WEA SHIPS														
917	0 390 170	234	12102		600	06004		105	55551		194	75818		02	8
651	0 560 510	001			411	65672	27 34	882	75781	26 28	660	90999	23 39	03	1
920	0 598 203	031	39 0	25 26	456	21 0	27 27	946	09**0	28 41	777	90**0	26 80	02	2
040	1 300 400	069	13108	06 13	512	12990	05 21	037	05990	04 20	913	60761	34 31	03	1
948	1 490 480	079	02017	31 30	502	58163		006	53992	31 58	857	68994	31 54	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTdTdx	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTdTdx	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTdTdx	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	829	03996		090	02995					03	8
084	838	0990	1	039	8999					03	8
974	824	04994		106	04992					03	2
03											
005	797	48 0	31 90							02	2
476											
743	996	42 0	29 75							02	2
808	040	51 0		893	21 0					02	7
917	975	44 8								03	2
04											
202										02	1
07											
110	295	95 1		880	11 7					02	8
145	921	46								02	8
190	262	89998		898	09 1					02	8
480	315	93 1								02	8
510							297	*****		02	8
648		56 4		936	14 1		226	11**4		02	8
08											
509											
536	938	96997		193	13998					03	8
10											
384				141	02998					03	5
419	944	46 0								02	4
42											
182	945	88		217	97		647	18***		15	8
339	946	95		204	12					15	8
475	941	95								15	8
807										15	8
867	957	86								15	8
909	968	87								15	8
43											
063	964	84								14	8
149										14	8
279	966	81								14	8
371	968	84		241	04					15	8
47											
590	005	91999		894	97999		399	97999		03	1
600	968	91995		861	96999					03	1
744	957	89979		425	98 4					03	1
778	106	82915		016			482	06999		03	1
827	077	80885	24 60	000	92999		485	04999		03	1
60											
120										03	6
390	242	99 4		814	12 7					03	8
715	932	94999								02	8
70											
026											
133	887	02998		716	13999					03	1
200	910	01996	26 39	736	19995					03	1
204	921	00990								04	1
219											
231	911	00990		746	14990					03	1
261	837	04990	33 31	680	08992		099	*****		03	1
273	885	00995		733	07990		148	*****		03	1
291											
316	037	92992	24 38	896	13990					03	1
350	101	58								03	1
361	101	48								03	1
381	828	07993		679	02996		139	07992		03	1
398	829	01995	15 7	694	00995	32 21				03	1
414											
439	853	94991	19 43	739	95992	20 36				03	1
454											
485	101	44								03	1
72											
208	120	91996	31 76	985						04	1
211	138	90990		999	13998					03	1
231	134	88911	26 68	004	11992	75 8				03	1
250	147	86960		023	09998					03	1
253	115	87901								03	1
259	104	88929		976	09995					03	1
265	059	91996		920	10990		320	*****		04	1
270	046	93997								03	1
278	019	96996		879	04993					03	1
290											
304	105	94992	16 41	958	12993	29 43				03	1
327											
340	095	90996		955	12991					03	1
353	056	90999		915	13994					03	1
365	010	92997		873	05993		307	**999		03	1
386	010	97991		858	08990		300	*****		03	1
394	050	94995	33 42	895	14997	34 56				03	1
405	062	95997		908	14998					03	1
451	003	95996		854	10993					04	1
476	962	97992		833	01997		297	07996		03	1
486											
493											
506	039	95993		886	14993		306	09993		03	1
518	985	98999		815	16992					03	1
520	031	98999		870	15994					03	1
528	101	50								03	1
534	008	96991		853	14995					03	1
536	017	97993		856	15998					03	1
553	975	97991		824	07990		263	06993		03	1
562											
576	913	00995								03	1
597	979	97990		824	10995		277	*****		03	1
600	010	96992		880	00990		353	*****		03	1
606	971	01990		803	10990					03	1
655	889	02991								04	1
662	101	42								03	1
681	950	00990		787	08990		245	*****		03	1
712	887	03994		743	02996					03	1
734	101	50								03	1
747	863	05993		713	02996					03	1
764	847	00990	25 33							03	1
768	853	02999		712	01993		182	04998		03	1
775	887	02999		726	05992		186	05994		03	1
785	889	01998	22 53	738	03993					04	1
793	539	96994								03	1
798	843	98997		720	96999		211	02993		03	1
815	877	91990								03	1
816											
836	826	05997		668	06998					03	1
867	789	06999		609						03	1
879	861	06996	31 40							03	1
896	857	04990	18 30	696	06990	26 22				03	1
907	719	11997								03	1
913	710	09994	27 30							03	1
915	640	12990								03	1
917	101	58								03	1
918	660	10999								03	1
924	101	50								03	1
934	101	50								03	1
938	101	50								02	1
945											
964										04	1
968	830	09998		644	12993						
74											
043	815	11990								03	1
072	759	15990		559						03	1
074											
090	652	10990	19 23	478	12994	19 20				03	1
109											
76											
458	121	26992		116	08994		378	25990		02	1
491	153	84927		033	09997					02	1
644	173	86995		049	09991					03	6
679	156	85944		038	08995					03	6
78											
016	115	80990		169	07992					03	
325	174	86998	35 30	050	07994	15 35	434	*****		03	1
355	151	90990		023	06997		391	*****		03	1
367	101	54								03	1
501	171	87991		049	06990					03	1
525	152	83993								03	1
949											
91											
066	126	85993		020	01997		428	21997		03	1
182	122	89944	16 15	998	11996	22 26	391	18992	36 10	03	1
275	207	76995	33 25	165	92995	80 10	626	11995	33 65	03	1
366	189	77990	11 10	112	95998	70	551	2****		03	1
917											
651	777	96997	25 68							03	1
920	939	42 0	77 7	783	28 0	27 89				02	2
040											
948											

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTdx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTdx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTdx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTdx	Hour GG	Code Type
02										
077	973	51533	923	53558	856	58601	844	58601	03	8
084	981	02623	878	54557	862	55591	771	61699	03	8
974	966	52562	815	63649	800	63641	421	99992	03	2
03										
005	970	34300							02	2
476	010	42350							02	2
743	004	42360							02	2
808	015	47370							02	7
917	007	41370	980	10096	961	11117	865	08022	03	2
04										
202	004	85921	992	79835	967	79835	808	86907	02	1
07										
110			935	03523	870	52577	845	51580	02	8
145			954	03520	920	00544	873	52551	02	8
190			955	03028	869	51528		53536	02	8
480			928	00001	885	00000	800	52521	02	8
510			005	08000	899		840	04031	02	8
648			015	07034	960	11035	950	10008	02	8
08										
509	014	13104	900	01032	877	09061	860	09601	03	1
536	017	10061	980	13052	954	11036	938	11531	03	8
10										
384	999	05014	890	52358	775	60601	734	62625	03	5
419	978	40202							02	4
42										
182	991	1714	944	1810	651	5058*	325	86***	15	8
339	989	2012	950	2708	781	1455*	730	1050*	15	8
475	005	1610	958	2009	614	5259*			15	8
807	015	2117	992	2212	687	5062*	650	0070*	15	8
867	981	2210	942	2408	350	81***			15	8
909	013	2220	984	2314	920	2210*	883	2258*	15	8
43										
063	951	2110	910	2605	662	1070*	338	81***	14	8
149	009	2420	916	1414	759	1002*			14	8
279	013	2620	667	0973	565	0074*	525	52***	14	8
371	005	2518	827	1408	775	1662*	560	01***	15	8
47										
590	016	08516	780	59651	733	57654	600	63728	03	1
600	024	07505	984	01542	916	53574	800	59648	03	1
744	022	05034	947	02515	893	50546	824	54562	03	1
778	013	13007	965	11525	757	00566	611	56628	03	1
827	024	12042	920	04014	835	00543	773	50591	03	1
60										
120	025	06061	964	13073	900	10049	790	03997	03	6
390	800	23040	002	07055	936	07508	826	03582	03	8
715	800	25090	005	1105	876	02024	839	07047	02	8
70										
026	019	67722	981	69726	943	68715	930	66704	03	1
133	029	68703	026	63662	980	60635	890	60635	03	1
200	027	60616	967	60601	902	58598	770	65773	03	1
204	018	549	933	54579	918	52567	654	70811	04	1
219										
231	018	62652	006	55597	934	58618	784	69725	03	1
261	010	75784	920	62642	617	80835	570	81889	03	1
273	018	55608	970	55658	593	79911	517	81998	03	1
291	959	71767	925	67721	882	65698	870	65698	03	1
316	022	01513	956	51561	936	02662	900	03992	03	1
350	020	51583	970	58598	950	53617	990	56682	03	1
361										
381	005	53550	996	51534	906	56626		88923	03	1
398	996	00523		89922	400	95992	315	03991	03	1
414	928	00551	716	70727	674	67814	650	67096	03	1
439	975	01503	683	64999	628	68**3	590	71793	03	1
454	983	04035	816	53531	771	53544	580	63674	03	1
485										
72										
208	030	11042	966	06039	946	11104	670	52564	04	1
211	025	20151	950	17094	818	07041	782	10631	03	1
231										
250	020	11114	993	10096	970	15143	919	15155	03	1
253	995	07024	970	05011	802	08087	665	50618	03	1
259		02510	961	01501	900	07541	870	05557	03	1
265	928	02507	897	10023	878	11538	764	06653	04	1
270	882	01507	872	06010	841	06568	674	54604	03	1
278	978	05022	960	10577	913	07609	803	01531	03	1
290	017	10096	400	79996					03	1
304	035	08053	937	07046	905		833	05011	03	1
327	005	03014	972	08001	950	07515	870	04507	03	1
340	017	02511	938	01515	917	06548	902	07582	03	1
353										
365	835	01004	780	00527	565	67681	400	81888	03	1
386	941	01504	930	02509	829	51548	686	57683	03	1
394	005	10053	908	03523	829	54562	815	54588	03	1
405	038	01591	930	55646	900	53712	797	55994	03	1
451										
476	850	59614	846	55571	838	54566	707	57594	03	1
486	804	69724	793	59631	787	57621	773	57623	03	1
493	018	04505	006	05557	088	50628	867	50604	03	1
506	040	00591	942	55635	934	54697	845	56713	03	1
518	033	57633	927	62706	897	59714	785	62787	03	1
520	989	50554	934	54672	913	52725	675	59737	03	1
528	013	56609	980	58629	960	56603	903	56711	03	1
534	007	54580	951	57601	934	52697	615	60639	03	1
536	010	58553	940	56624	922	53726	730	59766	03	1
553	984	56597	934	59625	898	57594	812	60615	03	1
562	920	72792	904	73797	868	71753	831	62651	03	1
576	823	75799	793	63692	684	65814	600	68992	03	1
597	966	50586	947	50624	900	53672	890	51666	03	1
600	033	00522	936	55614	905	57671	827	58715	03	1
606	041	57661	028	58724	914	62755	710	64792	03	1
655	984	64662	946	66704	887	64566	818	67715	04	1
662	904	77828	790	65724	732	66827	667	71756	03	1
681	918	61672	880	59707	825	62737	790	63782	03	1
712	019	70767	968	74826	818	74882	628	75892	03	1
734	012	62665	985	64685	950	62643	888	65674	03	1
747	982	72777	955	73756	915	67691	782	68707	03	1
764	963	77812	898	80832	719		528	83897	03	1
768	943	78849	919	77810	880	76817	760	68314	03	1
775	880	66772	859	64758	840	63767	747	67821	03	1
785	931	64701	868	63682	768	68728	732	67826	04	1
793	008	50589	932	54644	830	61642	682	66683	03	1
798	000	50515	439	89948	400	94998	064	07593	03	1
815	025	58642	816	73753	778	73292	673	75865	03	1
816	017	72786	858	83854	840	83845	815	78809	03	1
836	046	82895	997	79851	933	80874	897	75835	03	1
867	993	82852	931	75802	845	77841	782	76823	03	1
879										
896	930	70754	810	66729	797	64728	400	90947	03	1
907	027	75762	970	80800	955	77785	925	75769	03	1
913	022	78838	974	81878	914	77844	767	82894	03	1
915	005	90996	950	84999	900	83990	840	83990	03	1
917										
918	010	88390	967	84492	895	84591	865	82589	03	
924	008	82876	964	81843	872	83869	820	83865	03	1
934	994	90997	977	79992	904	72990	800	69990	03	1
938	024	84872	963	79847	768	75823	560	84956	02	1
945	970	75764	841	58993	748	69991	674	71995	03	1
964	933	68743	883	70736	787	74762	743	72742	03	1
968	026	83886							03	1
74										
043	018	88949	938	74788	868	68736	764	71812	03	1
072	018	88879	983	77797	893	70716	800	69703	03	1
074	007	35901	947	88906	915	63679	823	66758	03	1
090	006	80834	941	82991	906	84841	834	85852	03	1
109	998	50517	944	54558	565	81845	400	95990	03	1
76										
458	013	17145	004	16136	978	19118	108	53568	02	1
491	982	14102	938	10086	904	13129	860	11103	02	1
644	015	24176	787	10083	764	11072	741	09004	03	6
679	773	14026	638	02533	610	50595	596	51671	03	6
78										
016	027	18142	880	10012	799	06571	770	07639	03	
325	017	22193	786	08019	743	07592	736	08619	03	1
355	007	20182	987	21184	765	06044	752	11030	03	1
367										
501	017	25200	942	19169	792	10073	676	02533	03	1
525	017	24187	806	07051	795	13514	772	12637	03	1
949	012	24195	923	17152	817	10065	976	14990	03	1
91										
066	010	19148	893	06055	400	70995	272	90990	03	1
182	014	23172	833	11095	822	12077	778	11526	03	1
275	010	27219	905	20818	670	11001	504	53687	03	1
366	009	27247		19190	804	13129	700	15996	03	1
917										
651	999	54561	734	74770	716	73777	646	79822	03	1
920	012	40400	705	08 0	695	10**0	667	10**0	02	2
040	024	15124	916	07051	890	12022	857	12615	03	1
948	029	04037	865	56598	837	57766	784	50999	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTdx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTdx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTdx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTdx	Hour GG	Code Type
02										
077	822	59638	791	60657	731	66692	720	66692	03	8
084	689	69778	610	77845	551	84894	495	91973	03	8
974	154	06996							03	2
03										
005										
476										
743										
808										
917	823	05528	693	56621	650	61687	593	64711	02	8
04										
202	763	85894	723	80851	570	89004	400	02998	02	1
07										
110	815	00583	757	51605	705	54667	782	54668	02	8
145	850	54554	822	50522	785	50671	741	54765	02	8
190	785	56565	742	56565	705	56615	666	**643	02	8
480	764	54540	725	54540	636	56771	422	74771	02	8
510	800	04022	722	50552	560	58757	476	68850	02	8
648	925	11514	901	11523	881	09554			02	8
08										
509	797	03546	766	01664	750	01665	514	65776	03	1
536	808	05619	736	05990	492	68817	424	77809	03	8
10										
384	595	74769	560	74789	460	80884	400	87954	03	5
419										
42										
182	218	97	192	97	140	15***			15	8
339	620	5162	590	5275	434	72***	235	08***	15	8
475										
807	612	5374	564	53					15	8
867										
909	555	0184	465	62	359	74***	330	82***	15	8
43										
063	316	79							14	8
149										
279	375	74	360	71					14	8
371	450	62							15	8
47										
590	400	80892	310	90898	185	00999	040	95999	03	1
600	759	60659	652	64712	556	71763	440	80875	03	1
744	800	54591	627	51624	560	64671	453	71578	03	1
778	551	62676	523	62685	400	71808	380	74833	03	1
827	637	59629	541	62693	481	65733	400	73796	03	1
60										
120	770	04996	470	72823	400	79815			03	6
390	790	01615	700	52672	608	59733	462	75913	03	8
715	808	07017	459	07079	314	92999	237	03999	02	8
70										
026	878	65685	555	86903	537	86916	518	89943	03	1
133	687	72874	588	79993	525	78997	408	90990	03	1
200	677	80812	618	72768	599	72763	542	77859	03	1
204	552	72862	539	74826	400	86955	360	89987	04	1
219										
231	648	75897	591	78990	563	75995	400	88991	03	1
261	478		400	96996	230	08996	110	11999	03	1
273	477	81995	400	88999	211	08992	176	09992	03	1
291	774	70723	518	84888	496	85892	453	90943	03	1
316	728	56990	683	56991	589	65763	560	66714	03	1
350	810	62756	740	66998	725	61992	665	61997	03	1
361										
381	400	95993	330	06998	280	07996	240	02994	03	1
398	283	03997	184	00995					03	1
414	543	74852	452	85915	442	85936	400	89990	03	1
439	565	71843	552	72992	530	72992	400	84999	03	1
454	568	63674	428	81908	400	90990	358	01990	03	1
485										
72										
208	653	00651	400	77891	318	88961	218	08998	04	1
211	682	04663	650	00609	642	00687	626	51606	03	1
231					157	11998	152	21994	03	1
250	525	58595	457	64747	400	72810	374	74799	03	1
253	630	52597	604	54616	563	57592	400	71748	03	1
259	812	09618	765	09607	595	58610	544	58593	03	1
265	696	00635	588	62671	566	60647	487	66685	04	1
270	618	58685	538	65713	505	66827	400	78992	03	1
278	684	55607	642	58764	400	82996	226	05994	03	1
290										
304	820	07642	400	78917	327	89996	188	13990	03	1
327	834	06664	806	05994	787	04676	745	01557	03	1
340	864	07572	810	05032	780	05042	760	03024	03	1
353							314	88911	03	1
365	315	90962	228	06991	182	02999	112	13993	03	1
386		56757	551	66996		69992	400	79996	03	1
394	803	03687	666	52728	602	57739	586	57741	03	1
405	740	53996	566	62684	489	69757	400	79915	03	1
451										
476	733	59661	553	66692	617	66806	400	86998	03	1
486	723	60678	702	59 4	678	58993	636	59995	03	1
493	846	00693	817	02990	691	53711	658	53672	03	1
506	815	55996	660	63996	652	62992	548	65799	03	1
518	777	62990	577	72859	558	71784	400	82898	03	1
520	658	60661	565	65672	451	75890	400	81998	03	1
528	808	60756	763	60766	751	59993	660	66815	03	1
534	574	63642	400	81849					03	1
536	708	60696	687	60761	604	65704	568	64671	03	1
553	746	56576	456	76805	427	79937	400	81999	03	1
562	810	63652	800	60623	443	86931	408	87981	03	1
576	400	89993	260	05990	243	04995			03	1
597	782	58743	708		690	0*604	602	65670	03	1
600	774	56714	592	64795	400	81912	338	88989	03	1
606	527	76904	400	84928			240	12998	03	1
655	770	64672	649	70782	635	67709	422	88928	04	1
662	602	77811							03	1
681	718	67992	643	64994	557	70845	524	71765	03	1
712	564	77918	433	87996	400	91995			03	1
734	840	64761	802	67732	772	65686	493	82851	03	1
747	723	68707	567	78817	532	78817	430	90923	03	1
764	469	86971	436	90990	409	1999*	332	01990	03	1
768	675	72993	644	70998	421	89998	400	92999	03	1
775	730	64994	588	65991	640	69994	612	68994	03	1
785	674	69847	638	69733	400	84915	342	98992	04	1
793					326	96994	176	98990	03	1
798	060	06991							03	1
815	400	88990	318	91993	265	90994	220	96993	03	1
816	800	78009	740	80818	720	80814	703	81827	03	1
836	789	74854	720	79912	670	79921	470	93995	03	1
867	729	78843	666	76887	400	98135	331	07995	03	1
879										
896	265	09994	164	03999					03	1
907	765	79814	585	90921	400	97994	374	00997	03	1
913	621	86937	593	91942	400	05996	310	09997	03	1
915	800	85998	765	85990	666	88998	400	08997	03	1
917										
918	683	89595	663	88594	624	89594	400	04999	03	
924	682	82854	578	88929	400	04096	101	58***	03	1
934	495	84998	101	68	000	49***	101	58***	03	1
938	494	90990	101	47					02	1
945	579	73741	400	91993					03	1
964	663	71743	555	78814	425	90990	400	94990	03	1
968							252	18990	04	1
74										
043	569	80893	466	90961	400	96990			03	1
072	509	90902	400	02990	238	19993	223	18992	03	1
074	724	71827	620	77995	400	01996			03	1
090	800	87887	770	86866	675	88817	484	98997	03	1
109										
76										
458	580	54501	428	67847	400	70991	284	89994	02	1
491	838	11115	760	08085	717	04039	789	06041	02	1
644	725	10534	701	09641	649	06996	613	01997	03	6
679	560	51699	492	58741	427	64782	400	67809	03	6
78										
016	740	04992	715	04992	675	03990	400	77990	03	
325	619	04999	400	70990	193	08994	103	23999	03	1
355	729	10615	658	05647	604	02993	400	72992	03	1
367										
501	660	06574	655	06646	531	51955	452	62993	03	1
525	400	70998	272	89994					03	1
949	748	11990	727	11990	598	00990	585	00991	03	1
91										
066	097	22994							03	1
182	765	12752	632	50535	400	74800	365	77812	03	1
275	484	53998	400	61992	286	79991	086	14991	03	1
366	600	07990	400	64995	252	84990	110	25990	03	1
917										
651	631	78826	508	90952	451	06991	436	96990	03	1
920	240	23 0	225	29 0	138	30**0			02	2
040	638	00688	610	52651	498	60777	400	73994	03	1
948	400	78996							03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_d	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_d	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_d	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_d	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01														
384	GARDERMOEN	111			365	62750		843	67827		291	81952		03	8
	BLOCK 03														
917	ALDERGROVE	221	09074		580	07034		124	55621		689	74784		02	8
953	VALENTIA	070	49 0		508	37 0		019	25**0		865	97**0		03	7
	BLOCK 04														
202	THULE	072	22180	12 20	528	12085	16 14	057	09994	16 5	947	57992	21 7	03	1
	BLOCK 06														
011	THORSHAVN	118	03524		415			919	61681		463	71748		03	8
	BLOCK 07														
110	BREST	241	05042		550	50515		103	53603		692	67752		02	8
510	BORDEAUX	256	06021		560	04556		105	59684		696	68801		02	8
	BLOCK 08														
509	LAGENS	071	12114	07 8	512	07532	05 9	027	53629	07 11	876	68994	02 40	03	1
536	PORTELA	214	12990		571	10998		261	00603		764	69880		02	8
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	048	10507	34 39	334	57635	33 45	816	66720	33 45	266	82913	36 70	03	5
866	MUNCHEN RIEM	133			434	55553	30 42	927	66695	32 39	368	85891	31 55	03	5
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	015			154	1708		319	0200*		587	62***		15	8
339	JODHPUR	013			153	1408		315	0456*		579	64***		15	8
475	BAMRAULI AL	015	1812		154	1450		316	0652*		585	60***		15	8
807	CALCUTTA	014	2012		153	1002		312	0266*		580	62***		15	8
867	NAGPUR	012			154	2000		318	0664*		586	60***		15	8
909	VERAVAL	014	2218		155	2157		318	0568*		588	56***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	012			154	2106		318	0757*		588	58***		14	8
149	VIZAGAPATAM	014			153			315	*****		585	57***		15	8
279	MADRAS	013	2520		153	1602		317	0858*		587	56***		14	8
371	TRIVANDRUM	012	2418		152	1509		315	0961*		586	56***		15	8
	BLOCK 47														
412	SAPPORO DCMO	019	02578		541	57639		928	65724		740	79855		03	1
590	SENDAI DCMO	037	01518		458	57536		947	64641		767	76797		03	1
646	TATENO	025	10549		470	02542		970	55632		830	72812		03	1
744	YONAGO	062	06502		485	53544		976	57671		794	70816		03	1
827	KAGOSHIMA	066	13053	20 5	501	01570	09 3	008	54673	16 2	854	67804	18 10	03	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	065	64674	12 18	477	59990	14 32	961	64997	14 28	773	78867		03	1
133	KOTZEBUE	039	60628		454	56607		945	63787		784	72761		03	1
200	NOME	023	58580	12 25	435	61620	17 49	921	63658	16 54	745	72758	28 55	04	1
204	GAMBELL	504			414	58635		897	67696		699	84945		03	1
231	MCGRATH	054	69742		468	55998		970	55994		808	69737		04	1
261	FRBNKS WEEKS	080	67702	10 9	486	64754	17 14	965	69991	02 29	887	75992	34 22	03	1
273	ANCH MERRILL	066	60656	15 7	478	57994	02 9	976	55990	01 21	***	71994	32 26	03	1
291	NORTHWAY	095			490	80847	31 6	960	70866	05 6	756	82992	35 19	03	1
316	FORT RANDALL	320	01005	24 9	445	54541	24 12	947	55608	19 29	792	69998	19 70	03	1
361	YAKUTAT	101	48					***	*****		***	*****		03	1
381	JUNEAU	060	57684	09 8	468	66737	06 13	945	69743	09 6	744	84905		03	1
398	ANNETTE IS	042	53611	04 12	457	62688	09 13	***	68751	05 9	840	82917	02 16	03	1
414	SHEMYA IS	537			384		23 43	864	70816	23 50	652	86947		03	1
439	AMCHITKA	508			412	59609		894	69703		685	89913		03	1
454	LONGVIEW	012	02508	18 17	435	59625	20 35	921	55708	20 45	***	84883	21 49	03	1
485	FORT GLENN	023	01528	27 14	443	59645	27 10	929	63768	24 22	***	76881	19 42	03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI														
208	CHARLESTON	080	15144	18 10	529	10083	20 19	052	03513	22 21	923	62751	25 40	03	1
211	TAMPA	076	21168		531	12063		056	06990		944	57994		03	1
219	ATLANTA	078			521	10081		046	03996		916	64706		03	1
231	NEW ORLEANS	062	20198	17 12	514	11092	21 23	037	03539	22 28	911	61691	25 40	03	1
240	LAKE CHARLES	059	13125		511	13095		043	05509		918	61665		03	1
250	BROWNSVILLE	059	13121		509	12093		041	06523		923	59653	22 30	03	1
253	SAN ANTONIO	060			506	11015	19 4	033	03529	24 26	910	59752	24 49	03	1
259	FT WORTH	066	02517	00	505	07548	21 11	021	00662	27 25	884	62998	25 73	03	1
265	BIG SPRING	052			501	10513	21 13	020	51602	24 22	883	*****	24 27	03	1
270	EL PASO	048				09517	19 8	015	51636	24 25	873	64995	24 42	03	1
278	PHOENIX	045				07533	20 18	002	52712	11 31	858	67763	26 20	03	1
290	SAN DIEGO	052	07017		482	00636		994	51672		845	69751		03	1
304	HATTERAS	078	17161	20 26	529	10099		054	03022		923	62668		04	1
308	NORFOLK	101	42					***	*****		***	*****		03	1
317	GREENSBORO	081			523	09094	24 44	044	01628	23 60	911	64697	25 60	03	1
327	NASHVILLE	066	09082	17 4	508	06046	25 25	025	50522	25 43	889	63666		03	1
340	LITTLE ROCK	069	06053	05 3	508	05059	20 14	025	01602	23 21	888	62771	23 60	03	1
353	OKLAHOMA CTY														
365	ALBUQUERQUE	050			490			002	53604	23 29	857	65798	25 45	03	1
386	LAS VEGAS	037			474	01536	20 21	981	51999	24 38	837	67993		03	1
394	SANTA MARIA	050	07047	28 2	482	50587	25 11	988	53994	27 31	840	68847	27 49	03	1
405	WASHINGTON	072	03024		510	06054		028	51521		888	65681		03	1
445	COLUMBIA	074			494	00701	29 9	999	54990	25 27	848	68997	26 38	03	1
476	GRAND JUNC	052			479			985	58996	20 22	819	72763	24 56	03	1
486	ELY	032			463			962	60631		787	72997		04	1
493	OAKLAND	039	05047	22 6	470	53601	28 20	968	58714	25 33	811	71997	26 67	03	1
506	NANTUCKET	088	01002		516	01501		025	53555		880	66728		03	1
518	ALBANY	082	53547		502	50514		007	56597		851	68721		03	1
520	PITTSBURGH	064			498	03021		009	52548		864	66737		03	1
528	BUFFALO	054			483	52531		986	56583		826	71801		03	1
534	CHICAGO	071	56583		487	55711		988	55990		829	69998		03	1
536	TOLEDO	060			483	53552		986	56674		831	69995		03	1
553	OMAHA	081			490	55741	26 9	988	57994	27 27	828	70997		03	1
562	N PLATTE	069			480	54701	18 33	982	55998	22 15	823	70992	24 39	03	1
576	LANDER	059			468			958	60678	25 30	774	80867		03	1
597	MEDFORD	028			453	56572		940	67704		734	87928		03	1
600	SABLE ISLAND	115	58657		523	60722		013	61737		847	71782		03	1
606	PORTLAND	096	58617		508	59618		008	57594		847	69729		04	1
655	ST CLOUD	079			475	63754	31 10	962	62999	28 23	785	75999	26 36	03	1
662	RAPID CITY	061			462	52594	21 12	962	58701		787	76786		03	1
681	BOISE	045			461	59627		947	67751		742	85999		03	1
712	CARIBOU	107	68751	16 12	508	61718	19 31	990	67727	22 41	809	74775		03	1
734	SAULT MARIE					60611	29 28	940	69724	27 36	744	80912		03	1
747	INTL FALLS	076			468	67736	34 18	945	66995	30 39	759	79921	28 56	03	1
764	BISMARCK	074			466	65864	20 11	951	63998	22 20	767	78816	23 37	03	1
768	GLASGOW	065			460	59714	21 6	943	68731	26 17	750	82887	21 23	03	1
775	GREAT FALLS	052			459	62693		939	71752		725	88929		03	1
785	SPOKANE	040			453	59614	19 7	937	69712	23 14	728	89996	24 12	03	1
793	SEATTLE	025	51526		449	58597		929	68699		720	79921		03	1
798	TATOOSH IS	021	00523	09 25	442	58603	13 4	928	67740	34 20	722	86929	01 25	03	1
815	STEPHENVILLE	109	64672	03 3	513	63990	02 10	993	70996	31 18	792	80850	29 38	05	1
836	MOOSONEE	053	66682		443	64674		922	68719		715	84873		03	1
867	THE PAS	077			461	71798		931	72855		724	83972		03	1
879	EDMONTON	088			472	73797	05 14	940	72836	10 22	735	84921	12 11	03	1
896	PRINCE GEORG	.			459	66716	05 18	933	72770	28 20	826	84921	08 23	03	1
907	PORT HARRISN	059	75764		441	78809		893	81886		658	93994		03	1
913	CHURCHILL	060	84881	27 16	436	78819	31 24	896	79826	30 26	661	92990	30 39	03	1
915	CORAL HARBOR				399	84998		844	85998		594	98991		03	1
917	EUREKA	101	58					***	*****		***	*****		03	1
918	ARCTIC BAY	032	92999		400	85999		843	88999		588	98999		03	1
924	RESOLUTE BAY	028	88944	33 4	401	78803	02 16	855	82849	01 37	618	92994	35 61	03	1
938	COPPERMINE														
945	FORT NELSON														
964	WHITEHORSE	088			492	71749	36 12	958	72769	05 15	750	85990	06 15	03	1
968	AKLAVIK	101	40					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	112	79846		505	71788		969	76290		750	89990		03	1
072	MOULD BAY	055	82825		459	70722		922	77805		694	91994		03	1
074	ISACHSEN	039	74762		434	72733		895	80827		***	*****		03	1
090	CLYDE RIVER	027	84882	00	398	88883	22 2	832	*****	19 7	581	87992	17 19	03	1
109	PORT HARDY	026	52541		445	59625		930	67733		730	83898		04	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	033	21181		493	12109		022	03019		898	61652		02	1
491	C VICTORIA	054			504	10091		037	07045		923	56626		02	1
644	MERIDA	055	22193		515	14127		049	05029		944	55995		03	1
679	TACUBAYA	027			495			034	10511		922	57991		03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	086	16087	05 26	528	05637	05 26	053	01992	03 13	909	65992	34 17	03	1
325	HAVANA C B	064	21173	09 18	523	14081	14 11	056	10999	14 12	950	54996	09 6	03	1
355	CAMAGUEY	066	20181		520	12177		052	07992		934	59996		04	1
367	GUANTANAMO	101	54					***	*****		***	*****		03	1
501	SWAN ISLAND	054	23196	10 13	512	13089		043	06527	13 27	926	58998	09 32	04	1
525	SAN JUAN	053	23170	05 26	508	10068	06 26	037	09993	05 30	920	59996	34 12	03	1
949	BEANE FIELD	039	20176	03 14	492	10089	03 20	016	05996	07 9	898	56994	31 11	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	038	17149	01 10	487	08074	25 15	001	01643	26 37	866	90990	25 65	03	1
182	HONOLULU	047	23163	07 16	502	12061	08 15	033	09995	09 11	917	59727	14 23	03	1
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	039			504	14124	11 17	035	06027	13 18	922	59731	17 19	03	1
	W LLL LLL WEA SHIPS														
452	0 340 520	060	13101		501	06061		021	00598		882	64999		04	1
545	0 450 450	085	53591	32 26	499	63658	34 16	979	64993	33 36	810	73998	74 19	03	1
233	0 520 330	029	00542		446	62665		923	71834		735	77991		03	1
318	0 538 187	038	52 0	22 36	477	38 0	24 48	989	30**0	23 48	843	*****	23 45	02	2
651	0 560 510	061	58616		466	59713	32 31	928	79822	31 47	697	93992		03	1
233	0 620 330	542			381	59606	24 26	860	72751	23 30	638	89989	22 41	03	1
952	2 390 520	024	07527		448	57596		938	63652		753	78815		04	1
602	3 660 020	117	02545	16 2	390	60631	00	875	67714	26 12	326	81894	29 42	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_d	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_d	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_d	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
01											
384											
03											
917	276	96 1								02	8
953	049	53 0								03	7
04											
202											
06											
011											
07											
110	282	99 4		840	11 4		165	12**4		02	8
510	284	02 7		784	19 4		989	16**1		02	8
08											
509	068	95990	02 36							03	1
536	936	97990		192	15992					02	8
10											
384	867	04999	36 38							03	5
866	880	00998	82 5							03	5
42											
182	952	96		208	14					15	8
339	945	92		209	07					15	8
475	958	86		229	04					15	8
807	942	94		205	11					15	8
867	959	90								15	8
909	965	83								15	8
43											
063	963	83								14	8
149											
279											
371	965	87								15	8
47											
412	880	00999								03	1
590	935	89901		833	93999		357	96999		03	1
646	030	87078		920	91999		360	06999		03	1
744	941	86980		829	90011		256	00994		03	1
827	079			998	93999					03	1
70											
026											
133											
200											
204											
231											
261											
273											
291											
316											
361	101	48								03	1
381											
398											
414											
439											
454											
485											
72											
202	181	87931	29 26	055	09995	31 38	419	24996	25 41	03	1
208	137	89999	26 53	002	12996		408	22993		03	1
211	175	86959		049	09994					03	1
219	129	90941		991	13990		338	*****		03	1
231	130	89983		996	12990		350	*****		03	1
240	137	88947		003	12994					03	1
250	151	87986	24 39	023	10991	24 46				03	1
253	134	87931								03	1
259	092	90990	25 92	159	00994		352	13994		03	1
265	085	90994	75 14	951	11991		345	14995		03	1
270	068	92995		927	11995		322	15999		03	1
278	048	95992		897	11998		324	*****		03	1
290											
304	134	90994	27 62	997	11992	78 14				04	1
308	101	42								03	1
317	124	90961	26 78							03	1
327	098	90950		963	12991					03	1
340	102	88951		972	10990					03	1
353	062	93999	25 43	923	08999	24 97	325	*****		03	1
365	046	95996		895	12990		317	13998		03	1
386	018	96998		859	17991		291	10997		03	1
394	026	96990		869	13996		298	11994		03	1
405	090	92998		941	16990					03	1
445	028	95991	25 84							03	1
476	986	98999								03	1
486	959	97999		803	11996					04	1
493	983	97998		825	08994		274	04998		03	1
506	072	94999		921	14994					03	1
518											
520	065	92992		920	13998					03	2
528	010	93994		861						03	1
534	999	98998		849	08991					03	1
536	019	95993		868	13996		271	11994		03	1
553	003	97993		851	12991		281	*****		03	1
562	986									03	1
576	908	02994								03	1
597											
600	019	98990								03	1
606	032	95996		873	18996					04	1
655	936	02994	26 70	770	10990		219	07992		03	1
662	930	03994		769	06991					03	1
681	866	98992								03	1
712	972	98999		815	09999					03	1
734	902	95994								03	1
747	887	06998		721	04999					03	1
764	902	06997	24 61							03	1
768											
775	832	02998		681	03995					03	1
785											
793											
798	828	00993	01 29	703	98994	33 31	189	01997	31 43	03	1
815		00990								05	1
836	830	03994		688	02997					03	1
867	841	07998								03	1
879	845	09991	11 23							03	1
896	843	06999	07 23							03	1
907											
913	741	09993		573	08999					03	1
915	658	09995								03	1
917	101	58								03	1
918	654	13999								03	1
924											
938	779	11995		587	18991					01	1
945											
964	860	04992	34 18	710	06990	33 57				03	1
968	101	40								03	1
74											
043	837	15990		638	15990					03	1
072	769	14992		566	10996					03	1
074											
090	653	10992	17 21	481	11990	19 10				03	1
109	846	03992		704	01992		173	*****		04	1
76											
458	129	86896		003	10993					02	1
491	164	85911		046	07997					02	1
644	177	88993		047	09998		396	27994		03	1
679	157	86963		041	06994					03	1
78											
016											
325	187	86995	20 4	063	08996	35 25				03	1
355	149	92991		003	12995					04	1
367	101	54								03	1
501											
525	162	81997	26 76	067	05998	26 58				03	1
949	101	50								03	1
91											
066	103	88994								03	1
182	139	89981	20 6	008	10997	06 18	411	18992	33 4	03	1
98											
327	162	87999	25 19							03	1
452	076	95991		927	08997					04	1
545	974	96999		838	00999		296	*****		03	1
233	893	96996		767	96993					03	1
318	030	50	25 27							02	2
651	785	07991		643	97997					03	1
233	763	96997	21 68	639	00990		108	06995		03	1
952	912	92999		814	91999					04	1
602	877	03099	31 95		14205	81 5				02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
01										
384	988	61724	967	56689	928	58711	870	63751	03	8
03										
917			995	09061	915	04036	900	07081	02	8
953	025	51490							03	7
04										
202	025	22188	977	20163	788	08043	757	07512	03	1
06										
011	012	03527	977	02537	904	53581	715	61699	03	8
07										
110			000	05042	865	52526	830	05***	02	8
510			000	06021	862	54564	850	54556	02	8
08										
509	013	13115	900	05051	884	08502	794	02554	03	1
536	016	08037	010	12995	980	11052	964	11552	02	8
10										
384	000	01507							03	5
866	953	01501							03	5
42										
182	992	1714	950	2012	865	1610*	812	1702*	15	8
339	990	2210	964	2608	789	1253*	729	0554*	15	8
475	006	1712	984	2012	720	0652*	686	0652*	15	8
807	016	1804	976	2208	662	0565*	631	0269*	15	8
867	979	2412	932	2608	760	1051*	735	1060*	15	8
909	015	2218	890	2305	812	1464*	167	1488*	15	8
43										
063	952	2412	925	2610	647	0470*			14	8
149	010	2420	575	5061					15	8
279	013	2622	942	2015	877	1611*	829	1752*	14	8
371	006	2518	820	1208	770	1458*	587	0168*	15	8
47										
412	005	03557	960	01589	913	52593	787	60677	03	1
590	009	03043	893	56574	839	58581	800	61603	03	1
646	011	11539	960	06024	663	56659	437	75826	03	1
744	021	09038	947	01548	920	01542	807	55596	03	1
827	024	15063	948	06000	819	01590	755	51648	03	1
70										
026	026	74884	006	65685	980	61632	917	57668	03	1
133	015	61626	930	58604	916	55572	716	63725	03	1
200	008	56574	558	70738	538	70838	400	85882	04	1
204	998	52534	828	59614		18711	720	67691	03	1
231	008	81775	976	62680	966	63663	940	60651	04	1
261	015	89829	013	72769	998	67690	972	62653	03	1
273	021	65702	010	60643	910	58725	790	60991	03	1
291	968	78843	954	67724	946	66706	937	66705	03	1
316	004	01008	854	54545	837	53532	795	54546	03	1
361										
381	023	60623	016	57611	981	58676	786	68839	03	1
398	012	52603	825	64693	778	64700		89986	03	1
414	986	50531	736	67804	462	90913	400	94991	03	1
439	988	01521	786	63673	454	94998	400	96999	03	1
454	004	02517	881	54546	465	87938	440	91990	03	1
485	006	02513	881	63687	760	61686	475	77894	03	1
72										
202										
208	028	09089	022	08068	994	15144	759	06051	03	1
211	026	20151	741	02501	727	07664	670	08990	03	1
219	993	03039	974	02028	935	11103	868	09081	03	1
231	022	19182	004	21201	804	06039	778	04544	03	1
240	021	12128	972	16152	908	14122	796	13052	03	1
250	021	14132	991	12118	974	13129	719	08544	03	1
253	993	12112	967	12103	902	10071	875	13033	03	1
259	001	07047	975	08049	925	06020	892	07508	03	1
265	930	09039	928	11047	901	14003	817	06518	03	1
270	883	07005	801	11008	675	53669	646	56635	03	1
278	976	07026	964	13047	895	10523	820	05542	03	1
290	018	10035	756	53636	834	04999	400	82990	03	1
304	028	14132	023	14139	017	18163	676	01017	04	1
308										
317	997	01018	900	11115	761	03029	731	00538	03	1
327	003	09083	977	08063	930	10095	400	75801	03	1
340	016	06069	987	05057	898	07079	810	04040	03	1
353										
365	837	02545	822	05544	792	02564	743	51997	03	1
386	936	05002	928	06008	827	50542	784	52619	03	1
394	010	08046	860	50545	836	51652	817	52563	03	1
405	024	04031	990	03021	932	09081	400	75807	03	1
445	998	54571	909	57591	900	55576	873	00696	03	1
476	849	53552	840	00532	812	01557	728	56611	03	1
486	798	53552	779	54573	615	66714	533	72853	04	1
493	014	06051	898	50524	888	52551	877	51564	03	1
506	032	02021	963	00510	918	01001	637	55584	03	1
518	021	52534	958	56563	907	55564	825	50506	03	1
520	977	05044	943	06055	400	76823	315	88967	03	1
528	993	04036	767	54552	749	53555	550	67721	03	1
534	005	56582	900	58648	827	55732	800	52995	03	1
536	999	01517	891	55566	860	52557	797	53597	03	1
553	992	67757	932	67734	895	55709	822	54727	03	1
562	920	65683	870	53639	800	53647	786	52643	03	1
576	820	64707	814	63734	800	63742	787	55639	03	1
597	962	00503	481	90943	441	95996	400	95997	03	1
600	046	56621	906	65698	761	58763	708	61739	03	1
606	036	59599	016	60637	969	57597	865	62644	04	1
655	990	77809	978	77826	964	73797	833	61755	03	1
662	899	70736	888	69748	875	64695	860	52588	03	1
681	911	57589	900	56608	832	60725	825	59619	03	1
712	018	66728	923	67829	878	63794	839	61691	03	1
734	988	53557	978	54569	963	54560	768	65679	03	1
747	982	79823	995	72777	920	72758	896	68722	03	1
764	962	77812	944	77882	912	70754	890	70752	03	1
768	940	75808	932	75817	895	68773	876	60687	03	1
775	881	68741	871	62694	830	61707	653	74784	03	1
785	926	60681	904	61635	862	59602	502	89931	03	1
793	006	51525	926	54554	897	55567	859	57576	03	1
798	004	00525	477	89955	400	00990			03	1
815	044	62677	923	66688	881	62782	812	63996	05	1
836	016	65679	946	67701	822	63653	552	82864	03	1
867	995	81851	880	72773	750	72835	690	72856	03	1
879	946	77823	885	77819	829	69779	774	71832	03	1
896	936	66712	868	67726	838	65718	657	73784	03	1
907	023	73749	976	77775	902	81811	890	78792	03	1
913	025	85894	968	82865	920	76793	780	77814	03	1
915	004	91994	990	85999	814	84995	650	79924	03	1
917										
918	014	93990	960	88999	937	89999	890	85999	03	1
924	010	86947	929	88913	885	79825	863	78803	03	1
938										
945	992	79798	809	73999	623	79992	400	98991	04	1
964	946	68749	788	72759	714	72752	647	74815	03	1
968										
74										
043	035	87959	101	85915	982	80732	933	72735	03	1
072	026	83830	976	75762	875	69705	768	73783	03	1
074	013	75781	980	68818	957	68703	608	83868	03	1
090			988	82852	875		825	89894	03	1
109	008	52547	985	50539	928	54603	669	68757	04	1
76										
458	010	20184	980		662	50521	621	52687	02	1
491	980	18121	879	11092	647	10091	835	10091	02	1
644	016	25202	778	13077	685	04012	662	07639	03	1
679	774	14032	725	12017	625	02593	596	50585	03	1
78										
016	031	18091	908	08580	844	04682	818	09992	03	1
325	017	21189	948	21086	892	17084	805	10078	03	1
355	009	19173	992	21182	809	09048	788	13594	04	1
367										
501	018	25211	793	10076	750	09002	732	08625	04	1
525	017	24181	910	15121	883	13076	792	06504	03	1
949	013	21185	840	10081	794	08062	791	03990	03	1
91										
066	012	18155	618	56 1	577	59779	547	61996	03	1
182	016	24172	875	13091	810	10023	798	10537	03	1
98										
327	995	28182	835	12097	652	14013	597	01592	03	1
452	021	16123	941	08075	738	03005	678	51603	03	1
545	032	50564	787	66785	756	67824	638	60996	03	1
233	010	00537	964	53552	782	66729	726	71751	03	1
318	014	53 0							02	2
651	023	53608	900	65684	708	79837	696	78827	03	1
233	984	00513	498	90983	400	94990	130	02995	03	1
952	009	09044	949	01536	865	55571	573	71749	04	1
602	105	03529	780	66681	750	63656	672	69756	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

JANUARY 22

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
01										
384	795	60658	636	73874	621	72864	400	89038	03	8
03										
917	867	08057	775	02554	715	54596	656	55648	02	8
953										
04										
202	744	11613	82	59751	400	70801			03	1
06										
011	689	60663	556	66699	400	81844	352	69925	03	8
07										
110	780	01543	677	55622	640	58657	600	60672	02	8
510	830	50512		01522	750	51619	715	55673	02	8
08										
509	725	50634	671	56693	607	57995	518	67994	03	1
536	930	22599	822	09609	644	55635	600	58734	02	8
10										
384										
866										
42										
182	733	1303	602	5254	587	52***	215	16***	15	8
339	571	5862	266	98	191	08***	183	11***	15	8
475	607	0158							15	8
807	539	56	348	89					15	8
867										
909	653	0474	350	80					15	8
43										
063										
149										
279										
371	325	83							15	8
47										
412	729	65721	649	68741	539	74818	453	84893	03	1
590	632	66673	600	68709	400	85877	375	88907	03	1
646	409	79384	332	83924	293	88114	241	88125	03	1
744	747	55630	667	58681	600	62731	453	74851	03	1
827	655	58710	600	60747	459	70835	400	72864	03	1
70										
026	856	58738	530	78885	474	80842	400	86901	03	1
133	664	63788	628	66747	572	65694	400	**882	03	1
200										
204	648	68828	613	72990	585	75871	489	85952	03	1
231	907		830	57990	800	55998			04	1
261	773	65804	647	66995	630	63991	400	85994	03	1
273	755	53996	731	52992	590	65996	570	65999	03	1
291	828	71758	596	77911	510	82993	464	81995	03	1
316	765	53536	710	56604	696	55603	668	57595	03	1
361										
381	738	68823	650	71878	628	72781	450	90961	03	1
398	400	94990							03	1
414										
439										
454	415	91990	400	92990					03	1
485	400	85990							03	1
72										
202							192	09952	03	1
208	604	53669	400	73822	304	89961	161	20990	03	1
211	474	60781	400	71831	337	79869	284	90000	03	1
219	819	09034	799	09595	778	08663	619	51994	03	1
231	750	06555	602	52547	486	61774	432	67808	03	1
240	730	08004	646	00537	564	54634	400	73771	03	1
250	676	04615	610	50997	571	50639	472	62668	03	1
253	818	11013	657	01543	617	00643	513	60663	03	1
259	835	07558	730	00592	695	00691	608	56999	03	1
265	644	54667	617	54725	563	55731	400	77999	03	1
270	610	55706	400	79995	328	87971	189	13999	03	1
278	736	51613	698	52723	643	54998	631	55746	03	1
290										
304	400	74797	305	89944	185	14994			04	1
308										
317	690	01694	657	00692	617	53581	605	54592	03	1
327	167	20994	146	20999					03	1
340	784	02007	741	03577	661	51622	581	58634	03	1
353										
365	658	56645	611	56736	577	58747	544	61737	03	1
386	745	53564	720	50717	570	59994	402	80996	03	1
394	804	50567	772	52715	755	51995	610	57990	03	1
405	313	90951	180	18999	169	18993			03	1
445	792	00633	735	55671			693	53995	03	1
476	668	61997	615	65662	590	66687	574	65999	03	1
486	516	/1864	430	79924	400	82939	360	88973	04	1
493	732	59617	720	57647	690	58769	677	58991	03	1
506	400	/7848	327	90963	183	17993	163	09996	03	1
518	534	64688	400	78835					03	1
520	189	16992							03	1
528	400	80929	352	84913	320	89966	212	13993	03	1
534	723	56999	694	54996	541	68991	400	83992	03	1
536	776	52674	710	55658	668	57741	437	75885	03	1
553	796	55691	742	55755	400	81992	344	90990	03	1
562	736	53727	542	67995	536	65997	400	84991	03	1
576	774	55626	600	69784	480	83873	420	88989	03	1
597										
600	678	61718	627	64713	561	65726	400	83893	03	1
606	781	54555	400	79834	336	89930	196	19995	04	1
655	780	62791	673	63990	400	86991	385	88995	03	1
662	831	51606			400	88913	234	10991	03	1
681	786	61747	617	74 5	544	81929	415	95994	03	1
712	779	62769	671	68727	658	65689	400	84888	03	1
734	755	65676	688	70723	675	69720	610	73822	03	1
747	818	66793	788	67786	743	66822	629	69859	03	1
764	871	64735	816	63792	770	61996	632	66816	03	1
768	858	59710	712	68734	670	67726	447	89949	03	1
775	595	/9857	400	01999	112	07993			03	1
785	400	03990	387	04993	121	02994			03	1
793	606	/7794	459	92991	420	98991	400	99999	03	1
798										
815	717	69998	608	74866	517	79854	450	81855	05	1
836	490	84884	400	95990	320	03990	277	04990	03	1
867	490	84980	400	92068	285	10990			03	1
879	716	/3835	661	83851	589	78998	552	78895	03	1
896	640	/3784	455	88921	400	94991	275	10995	03	1
907	866	78804	775	81851	600	75947	536	00990	03	1
913	753	77814	735	79821	712	79822	680	80831	03	1
915		05995	400	06999	332	09995	270	09995	03	1
917										
918	603	91999	400	05999	330	14999			03	1
924	793	78806	625	86889	572	86897	400	04990	03	1
938					260	15995	194	18994	01	1
945	396	00999							04	1
964	516	83862	400	96998	340	04991	247	04995	03	1
968										
74										
043	883	80784	757	85834	740	74841	666	76990	03	1
072	515	90901	400	02995	318	14999	200	20996	03	1
074										
090	742	89893	615	90910	518	85999	406	05990	03	1
109	606	75792	400	94997	342	02999	256	03994	04	1
76										
458	608	50996	554	95706	400	70721	280	68992	02	1
491	802	14086	757	12042	674	06581	674	04528	02	1
644	630	07998	400	70993	170	17992	089	29995	03	1
679	586	01685	517	15599	475	59767	450	63754	03	1
78										
016										
325	770	07036	755	13605	400	70992	154	15997	03	1
355	653	03996	644	04990	400	72999	240	06990	04	1
367										
501	685	05516	660	05644	590	00997	400	71994	04	1
525	770	10611	400	69990	353	72992	166	14994	03	1
949	727	07990	462	59990					03	1
91										
066	447	66990	420	66990	400	67990	289	85995	03	1
182	748	10601	702	09997	609	01665	400	73789	03	1
98										
327	498	55731	486	58998	400	76999	290	86993	03	1
452	630	54714	400	77996	329	89999	237	07992	03	1
545	400	84993	253	03994	107	05995			03	1
233	708	72812	694	70858	636	68996	579	69997	03	1
318										
651	530	90941	400	10992	302	07994	185	10990	03	1
233	108	06997	090	06993					03	1
952	420		387	93999	217	90999	167	91999	04	1
602	628	71784	612	73817	588	74816			02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_d	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_d	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_d	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_d	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02																		
077	STOCKHOLM	204	58612			470	60707			933	63728			***	74813			03	8
084	GOTEBORG	197	52561			474	56589			978	58601			532	70721			03	8
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	005				441	37370	24	48	949	22220	24	48	795	00970	23	59	02	2
476	DOWNHAM MKT	068	41400			501	34340	25	21	006	19140	27	12	846	94800	18	5	02	2
743	LARKHILL	071	44420			504	34320	22	13	011	22120	26	10	849	92840	31	6	02	2
808	CAMBORNE	071	46350	20	22	503	40180	19	19	012	24120	24	14	856	95810	30	17	02	2
917	ALDERGROVE	046	48480			481	40390	24	35	996	27190	24	39	842	95930	24	38	02	2
953	VALENTIA	050	48 0			486	38 0			998	25**0			843	95**0			03	7
	BLOCK 04																		
231	SDR STROMFRD	027	76999	00		404	81881	00		852	85941	29	14	604	96990	23	4	03	1
270	NARSSARSSUAK	012	72807	00		368	77863	26	10	854	85991	29	28	***	94994	28	53	03	1
339	SCORESBYSUND	101	42							***	*****			***	*****			03	1
360	ANGMAGSSALIK	101	43							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 07																		
110	BREST	220	05021			540	04521			093	53579			677	69723			02	8
145	TRAPPES	270	02002			550	51571			093	51619			675	67743			02	8
190	STRASBOURG	257	51513			550	56581			062	56669			***	70831			02	8
480	LYON	220	52522			520	53554			043	54614			605	74841			02	8
510	BORDEAUX	215	03531			540	03090			080	53697			648	71974			02	8
648	SALON	201	04012			530	51554			054	54634			644	68793			02	8
	BLOCK 08																		
501	FLORES	063	09078	34	4	513	06600			***	54609	33	12	878	67995	29	24	04	1
509	LAGENS	063	09078	34	4	513	06606	34	10	026	54609	33	12	878	67995	29	24	04	1
	BLOCK 10																		
419	ISERLOHN					500	25580	29	6	998	17350	35	14	835	95420	00	31	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	014				154	1803			316	0460*			578	68***			15	8
339	JODHPUR	012				153	1652			313	0360*			575	66***			15	8
475	BAMRAULI AL	014	1811			153	1850			313	0458*			577	67***			15	8
867	NAGPUR	012				154	1904			315	0268*			578	68***			15	8
909	VERAVAL	013	2414			154	1850			318	1064*			587	60***			15	8
	BLOCK 43																		
063	PUONA	011				153	2007			317	0857*			585	60***			14	8
149	VIZAGAPATAM	012	2420			152	1607			315	1063*			583	*****			14	8
279	MADRAS	012	2420			153	1705			316	1068*			589	57***			14	8
371	TRIVANDRUM	011	2518			152	1802			316	1189*			588	56***			15	8
	BLOCK 47																		
580	MISAWA	039	00548	29	49	456	61682	49	62	939	68993	30	40	766	84997	30	96	03	1
590	SENDAI DCMO	047	03547			475	53607			960	61661			796	71765			03	
600	WAJIMA	062	07022			492	53543			984	66655			811	75791			03	1
646	TATENO	040	14046			480	04543			000	55645			850	70795			05	1
671	TOKYO	050	11021	08	5	488	02639	26	5	994	57668	29	34	***	*****			04	1
744	YONAGO	062	11025			491	50557			985	58681			798	71832			03	
771	ITAMI	064	08024	25	3	496	00601	28	20	998	57998	27	35	836	71993	25	82	03	1
808	ITAZUKE	062	10049	18	5	501	00514	28	17	004	57613	28	38	845	70996	26	95	03	1
	BLOCK 60																		
120	PORT LYAUTEY	017	13111			495	08030			022	01993			880	68698			03	1
130	RABAT	114	13012			520	08595			105	01755			715	69929			02	8
390	M BLANCHE	175	08052			520	04512			077	54672			673	67737			03	6
570	COLOMB	170				570	11004	00		151	01003	00		760	62751			02	4
	BLOCK 70																		
026	BARROW																		
133	KOTZEBUE																		
200	NOME	031	57581	12	20	449	59656	18	33	935	68753	19	52	729	86852			03	1
204	GAMBELL	511				409	58619			894	68738			689	85927			03	1
219	BETHEL	101	42							***	*****			***	*****			03	1
231	MCGRATH	059	62650			472	59615			956	67881			758	85995			03	1
261	FRBNKS WEEKS																		
291	NORTHWAY																		
316	FORT RANDALL	044	50525	15	13	469	50997	17	14	968	60991	19	17	889	78**2	22	35	03	1
350	KODIAK																		
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	079	59656	10	8	489	59713	09	10	***	*****			808	71998			03	1
398	ANNETTE IS																		
414	SHEMYA IS	504				414	60677	25	32	893	72793	28	43	861	87990	25	50	03	1
439	AMCHITKA	101	43							***	*****			***	*****			03	1
454	LONGVIEW	024	00536	22	17	443	59688	25	24	925	69747	22	30	721	84990	26	38	03	1
485	FORT GLENN	039	01517	19	27	461	54615	19	28	954	62778	19	38	769	81891	20	44	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	072	21159	09	9	526	11075	07	15	057	09996	13	8	949	56996	05	15	03	1
208	CHARLESTON	082	17154	11	4	534	10052	23	6	060	05561	30	8	939	59719	27	32	03	1
211	TAMPA	076	20151			530	11076			056	10992			948	56994			03	1
219	ATLANTA	082				531	11087	21	14	056	03006			933	60652			03	1
231	NEW ORLEANS	068	18184	15	12	521	11075	18	21	047	05993	19	23	930	58997	23	40	03	1
240	LAKE CHARLES	062	17162			514	10068			040	05994			920	59993			03	1
250	BROWNSVILLE	050	20196	14	14	508	15121	17	30	041	07033	18	30	924	57999	20	35	03	1
253	SAN ANTONIO	052				503	13112	17	35	033	06562	21	38	909	60635	23	53	03	1
259	FT WORTH	101	45							***	*****			***	*****			03	1
265	BIG SPRING	042				486	07061	18	32	009	02003			878	62666			03	1
270	EL PASO																		
278	PHOENIX	025				470	07011	20	22	984	53992	22	28	833	68735			03	1
290	SAN DIEGO	036	08069			469	08073			978	59615			822	64998			03	1
304	HATTERAS	082	10083	04	8	526	10073	30	17	049	03521	30	23	917	62782	30	44	03	1
317	GREENSBORO	084				530	09071	26	19	052	02502	26	26	919	61993	29	42	03	1
327	NASHVILLE	074	10098	03	4	518	09075	21	27	042	02996	26	36	909	62655	26	54	03	1
340	LITTLE ROCK	072	07050	08	9	514	08055	17	10	038	03007	20	36	912	60697	22	58	03	1
353	OKLAHOMA CTY	053				492	07053			010	50521			875	62706			03	1
365	ALBUQUERQUE	028				474				992	51567	21	32	846	68803	24	25	03	1
386	LAS VEGAS	096						22	18	953	50624			682	62663			03	1
394	SANTA MARIA	032	07024	17	9	462	53567	28	19	955	64682	29	25	772	74992	27	63	03	1
405	WASHINGTON	088	04531	03	13	521	01521			035	51671			896	66990			03	1
445	COLUMBIA	078	51522	11	9	511	05015	19	28	025	52603	24	30	884	62669	24	44	03	1
451	DODGE CITY	043				475	10072			995	00553			854	64681			03	1
476	GRAND JUNC																		
493	OAKLAND																		
506	NANTUCKET	078	02527	34	12	503	02996	30	16	014	52991	29	41	868	67994	29	52	03	1
518	ALBANY	088	50586	31	16	506	61636			010	54999			858	77997			03	1
520	PITTSBURGH	090				519	04682	27	16	030	51995			891	65999			03	1
528	BUFFALO	094	51568	34	7	512	54721	26	10	015	55990			862	66999			03	1
534	CHICAGO	066	55581	09	10	510	00697	26	11	015	58622			869	65992			03	1
536	TOLEDO	091	53553	07	9	512	51996	18	6	017	53992	25	26	876	65990	26	57	03	1
553	OMAHA	065				488	02021			998	55615			842	68793			03	1
562	N PLATTE	057				470	60614			978	01992			832	69751			03	1
576	LANDER	062				475				954	69716			774	78827			03	1
597	MEDFORD	035				458	56608	34	8	944	68734			735	87982			03	1
600	SABLE ISLAND	417	02011			471	02637			981	53777			827	73900			03	1
606	PORTLAND	076	50587	32	10	495	54627	30	16	996	57990	29	43	836	71991			04	1
655	ST CLOUD	084				491	59743	16	23	983	60612	20	28	818	71837	25	52	03	1
662	RAPID CITY	079				472	73768	36	30	963	57592			794	75797			03	1
681	BOISE	096				456	60654	35	4	954	66775	11	13	745	85925			03	1
712	CARIBOU	070	59622	33	5	476	64677	30	35	960	65991	29	48	774	81893			03	1
734	SAULT MARIE	093	61643	09	8	502	59744	30	9	994	60689	28	34	818	75809	27	62	03	1
747	INTL FALLS	092				495	62742			980	63663	22	30	794	79824	25	42	03	1
764	BISMARCK	083				474	69721	09	7	963	62642	21	21	783	78827	23	45	04	1
768	GLASGOW	097				484	69738	02	5	957	71744	05	8	750	84881			03	1
775	GREAT FALLS	106				494	78837			959	72751			745	89991			03	1
785	SPOKANE	054				466	61993	06	18	950	68807	08	2	739	90990	26	3	03	1
793	SEATTLE	047	51565			459	59668			946	69848			735	*****			03	1
798	TATOOSH IS	044	50552			464	58649			949	68739	04	9	747	83992	04	20	03	1
807	ARGENTIA	101	40							***	*****			***	*****			03	1
815	STEPHENVILLE	033	51549	23	9	449	60631	27	19	933	66762	28	39	745	80990	26	58	03	1
816	GOOSE	030	66709	29	11	424	74760	32	26	891	76770	32	30	668	89990			03	1
826	NITCHEQUON	064				453	77811			906	79855			681	90997			03	1
836	MOOSONEE	097	77817			487	72773			954	71849			741	88013			03	1
868	HOOSN B JUNC	098	80831			486	83775			951	74843			736	86916			03	1
879	EDMONTON	113				494	75817	07	8	***	79854	06	10	725	91996	03	14	03	1
896	PRINCE GEORG	090				482	73778	05	10	950	72842	05	5	840	86918	33	17	03	1
904	HOPES ADVNCE	105	87999	28	3	487	74796	36	7	946	79864	02	14	712	93997	36	25	03	1
907	PORT HARRISN	060	82839			433	82831			889	77802			***	91991			03	1
909	UP FROBISHER	021	79904	32	3	419	85895	33	9	835	89991			578	97993			03	1
913	CHURCHILL	080	81858	29	19	459	82853	32	31	929	76847	30	35	700	91998			03	1
915	CORAL HARBOR	039	90999			408	90992			***	92994			573	00990			03	1
917	EUREKA	101	58							***	*****			***	*****			03	1
918	ARCTIC BAY	047	90999			423	78999			***	82999			***	94999			03	1
924	RESOLUTE BAY	050	85907			436	84781	02	26	896	78820	02	29	***	90994	02	51	03	1
938	COPPERMINE	088	88842			499	69785			942	84842			723	85961			01	1
945	FORT NELSON	104				492	70271			751	88838			751	88998			03	1
964	WHITEHORSE	098				492	69798	16	27	***	64992	19	8	805	71995	35	25	03	1
968	AKLAVIK	101	40							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	089	82784			494	61780			988	66993			888	76990			03	1
072	MOULD BAY	059	76761			459	64772			940	70772			729	86862			03	1
074	ISACHSEN	055	75882			446	70840			917	82867			707	86999			03	1
090	CLYDE RIVER	038		00		408	87872	30	6	845	86887	14	11	593	98994	91	18	03	1
109	PORT HARDY	049	51591			468	59654			951	68731			759	79858			03	1
188	MINGAN L PT	050	59635	30	13	455	63673	31	38	935	71761	28	42	***	*****			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	039	20182			494	13112			021	04025			894	62762			02	1
491	C VICTORIA	041				499	15072			032	06547			918	57998			03	1
644	MERIDA	055	24197			518	18112			055	09992			946	56990			03	1
679	TACUBAYA	024				493				033	09526			924	57995			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	076	112	01	17	521	09073	01	7	043	03602	32	19	916	59622	30	43	03	1
325	HAVANA C B	067	21170	09	17	523	12076	11	10	059	09999	09	17	953	55999	07	18	03	1
355	CAMAGUEY	065	20161			520	11065			056	10990			946	56991			03	1
395	VERNAM FIELD	101	59							***	*****			***	*****			03	1
525	SAN JUAN	053	22177	05	24	509	11079	06	22	037	08997	05	26	920	58996	03	40	03	1
741	MANAGUA	101	40							***	*****			***	*****			03	1
806	ALBROOK FLD	101	42							***	*****			***	*****			03	1
862	COOLIDGE FLD	045	22182	06	16	501	11066	05	18	019	09996	05	22	992	11993	34	17	03	1
	BLOCK 80																		
050	BARRANQUILLA	101	42							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 91																		
182	HONOLULU	044	24155	08	8	499	12062	18	3	032	09992	15	10	916	59993	14	9	02	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	042				506	18139	31		042	08544	15	16	927	58997	19	19	03	1
	J LLL LLL WEA SHIPS																		
452	0 340 520	057	14108	04	19	502	07041	03	17	025	04991	04	17	895	62991	31	27	03	1
917	0 390 170	177	13102			530	05006			081	55598			637	72745			02	8
545	0 450 450	077	03502	15	13	010	55574	15	23	994	60665	21	25	827	73806	25	41	03	1
233	0 520 330	060	00581	26	28	478	61681	27	25	956	69990	27	35	754	82923	26	50	03	1
318	0 538 187	028	41 0	29	30	454	23 0	29	32	945	10**0	24	50	771	88**0	70	2	02	2
651	0 565 510	013	56583	26	28	423	65671	24	29	893	75781	24	42	674	88921	23	48	04	1
233	0 620 330	559				359	61641			836	73761			614	92990			04	1
040	1 300 400	069	14128	05	11	512	07006	02	11	035	03999	35	38	906	64761	34	37	03	1
948	1 490 480	046	11108			493	06048			010	01650	26	26	872	14676	26	33	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_d	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_d	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_d	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
02														
077	897	98999			151	18990							03	8
084	911	97005			166	17998							03	8
03														
005	977	48 0	24	63									02	2
476														
743	017	47 0	06	13									02	2
808	085	47 0	28	31									02	2
917	025	51 0	21	35									02	2
953														
04														
231	680	09991	19	5									03	1
270	686	08990											03	1
339	101	42											03	1
360	101	43											03	1
07														
110														
145	295	93 4			927	04 4							02	8
190	246	93 0											02	8
480	145	98 4			707	08 7							02	8
510	158	63 0			719	07 7			038	12**7			02	8
648	254	98 0											02	8
08														
501														
509	065	94999	30	47									04	1
10														
419	012	50 0	00	34									02	2
42														
182	935	00			192	09							15	8
339	937	96											15	8
475	939	94			201	10							15	8
867	944	88											15	8
909	961	86			232	03							15	8
43														
063	959	83											14	8
149													14	8
279	965	84											14	8
371	969	83											15	8
47														
580	857	96995			745	96992			213	05996			03	1
590	983	88898			895	91999							03	
600	970	92999											03	1
646	040	87965			975	96999			500	05999			05	1
671													04	1
744	944	88011			811	98 0							03	
771	026	87990											03	1
808	028	89992			914	04998							03	1
60														
120														
130	301	01 4											02	8
390														
570	565	77096			277	01 4							02	4
70														
026	830	03994			671	07998			093	*****			03	1
133	846	05996			700	03999			157	05996			03	1
200	825	10992											03	1
204	793	07991			645	04994							03	1
219	101	42											03	1
231	872	03998			727	03997			184	*****			03	1
261	910	02992											03	1
291	983	00992											03	1
316														
350	101	58											04	1
361	101	48											03	1
381	975	97998			808	19992			***	11995			03	1
398	916	01990			760	07998							03	1
414														
439	101	43											03	1
454														
485	899	04990			758	98996			268	95999			03	1
72														
202	183	87973	36	5	058	08991	29	8	410	24999			03	1
208														
211														
219	158	87917				10996							03	1
231	154	89991	22	52	022	11994			368	*****			03	1
240	139	88946			005	13993			343	*****			03	1
250	153	86937	21	56	032								03	1
253	138	87913			013	09994							03	1
259	101	45											03	1
265	094	88949			965	10996			348	*****			03	1
270	101	50											03	1
278	016	95998			865	09990			282	12992			03	1
290														
304														
317	135	90995	29	69	004	10990							03	1
327	129	88926			995	11992							03	1
340														
353	087	90000			952								03	1
365	037	93993			894	08998			311	14998			03	1
386	955	98990			812	02996			263	*****			03	1
394	944	95994			812				258	08996			03	1
405	094	92993			952	12997			311	*****			03	1
445														
451														
476	975	95999											03	1
493	893	92992	30	61	787	95997	30	65	265	*****			03	1
506	054	97990			897	13997			309	14994			03	1
518	034	97998			868	14999			270	14995			03	1
520	086	92990			949								03	1
528	048	94992			907	11990							03	1
534	068	93990			924	13993							03	1
536	075	92991			936	12992			304	*****			03	1
553	034	92995			893	12998			263	*****			03	1
562	008	95990			861	13996							03	1
576	928	97995			770								03	1
597	851	98999			728	96996			211	03998			03	1
600														
606	070	97999			949	13999			265	12999			03	1
655	987	98995	25	69									03	1
662	957	98990											03	1
681	852				715	00994			181	*****			03	1
712	912	00992			769								03	1
734	984												03	1
747	939	01991	25	96	766	17991							03	1
764	934	98999	24	80	773	13999							04	1
768	858	05993			701	08990			115	13993			03	1
775	844	05995			695	04990			136	*****			03	1
785														
793	101	50											03	1
798	872	04990	02	47	733	98999			215	03992			03	1
807	101	40											03	1
815														
816	101	50											03	1
826														
836	842	05993											03	1
868	824	12993			622								03	1
879	809	12998	31	20	623	12990	31	23					03	1
896	840	09995	33	27	673	07999	35	64					03	1
904	788	13990	36	35									03	1
907														
909	658	07946											03	1
913	780	12990			589	16993							03	1
915	636	11995											03	1
917	101	58											03	1
918	700	13999											03	1
924														
938	101	50											01	1
945	101	50											03	1
964	972	00990	34	36	798	19990	33	45					03	1
968	101	40											03	1
74														
043		03995			748	25990							03	1
072	851	05995			686	13999							03	1
074														
090	655	11991	10	25	461	12992	10	17					03	1
109	892	02993			759	00990			230	04990			03	1
188	101	50											03	1
76														
458	113	89970			983	09998							02	1
491	147	86928			810	10996							02	1
644														
679	156	87934			035	08994							03	1
78														
016	101	50											03	1
325	191	87990	06	4	069	08990	25	14	429	*****			03	1
355	181	87993			055	08996							03	1
395	101	59											03	1
525	159	83994	30	48	051	06990	26	75	412	28998	29	27	03	2
741	101	40											03	1
806	101	42											03	1
862	145	81993	31	26									03	1
80														
050	101	42											03	1
91														
182	129	87996	02	21	014	04999	35	76	401	21999	36	13	02	1
98														
327	161	84997	24	18									03	1
452	099	92993	35	30	956	14998	35	26					03	1
917	269	94 1			873	99 1			406	97**0			02	8
545	995	48999			837	12992			270	*****			03	1
233														
318	935	49 0	72	29	793	34 0	20	85					02	2
651	774	08990	23	49									04	1
233	726	98996			599	98999			079	03990			04	1
040	110	91992	36	35	975	06993	30	34					03	1
948	073	94993	28	41	920	12990	28	59					03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
02										
077	023	62651	997	57617	974	57628	940	59659	03	8
084	024	50546	935	57599	899	54585	860	56581	03	8
03										
005	992	46460							02	2
476	021	43410							02	2
743	011	44620							02	2
808	016	47380							02	2
917	008	48480	973	10085	910	09054	810	02516	02	8
953	017	50480							03	7
04										
231	005	87956	941	79994	915	80861	589	90011	03	1
270	004	73802	970	72786	785	80913	630	89997	03	1
339										
360										
07										
110			985	05013	915	50523	870	05002	02	8
145			994	03027	935	00504	880	51554	02	8
190			970	01001	924	51535	882	53556	02	8
480			906	54554	815	52555	757	52576	02	8
510			000	03531	950	00565	900	03586	02	8
648			018	00003	982	07036	930	04004	02	8
08										
501	010	10072	938	07071					04	1
509	010	10072	938	07071		06026	890	09565	04	1
10										
419	997	32300							02	2
42										
182	991	1814	966	2114	655	5070*	251	09***	15	8
339	989	2208	976	2604	766	0862*	530	66***	15	8
475	005	1612	698	2007	757	1056*	660	0258*	15	8
867	979	2412	768	0854	735	0670*	350	83***	15	8
909	014	2218	955	2505	730	1059*	648	0666*	15	8
43										
063	951	2610	740	0905	529	0266*			14	8
149	008	2420	586	52	427	68***			14	8
279	012	2622	955	2018					14	8
371	005	2619	950	2412	880	1806*			15	8
47										
580	010	01547	894	59641	858	61683	824	61733	03	1
590	013	04515	751	60651	600	66722	400	79898	03	
600	021	08003	953	05068	793	56571	627	65709	03	1
646	013	15053	656	60682	531	66757	452	73816	05	1
671	018	10 8	878	03637	696	57683	676	59998	04	1
744	022	12037	960	07511	893	02539	833	51577	03	
771	022	09038	880	50551	830	00652	605	64994	03	1
808	022	12061	807	52565	763	52692	674	59624	03	1
60										
120	020	07052	978	13111	920	12830	748	05000	03	1
130			995	14092	952	14022	525	12521	02	8
390			840	03519	795	03558	690	55686	03	6
570			932	07553	795	16001	773	13001	02	4
70										
026										
133										
200	012	57581	974	57573	960	58562		60633	03	1
204	995	51516	980	51522	466	89964	400	97997	03	1
219										
231	010	61658	985	62642	950	56584	726	67802	03	1
261										
291										
316	013	50821	973	532	938	52575	300	01894	03	1
350										
361										
381	031	6165	021	58637	568	60705	910	62713	03	1
398										
414	996	50535	800	64743	635				03	1
439										
454	008	01532	758			71741	645		03	1
485	012	02508	914		094	54561	872	55581	03	1
72										
202	025	20168	008	22163	814	08048	787	13621	03	1
208	028	12128	835	09051	765	09641	752	09991	03	1
211	026	21176	962	18129	732	03004	714	10651	03	1
219	994	10101	970	10098	947	15145	906	15122	03	1
231	024	19197	978	17174	952	15093	925	17094	03	1
240	022	14144	994	17177	950	14120	934	13098	03	1
250	017	20196	979	20204	619	50536	612	01683	03	1
253	990	13135	980	13112	930	16158	782	09075	03	1
259										
265	926	09098	811	08071	400	72787			03	1
270										
278	969	13052	742	00712	693	53747	646	56599	03	1
290	012	10085	890	0303	410	79999	400	81994	03	1
304	030	10095	540	60645	440	66815	400	73862	03	1
317	998	09097	970	13099					03	1
327	006	11092	966	09081	911	10098	774	06022	03	1
340	017	07055	978	06041	956	10083	883	10107	03	1
353	972	04040	968	07056	939	09073	706	00513	03	1
365	832	06506	663	55581	616	57703	605	57699	03	1
386	928	05019	659	54569	577	70741	400	82903	03	1
394	003	07028	798	56589	736	61670	588	71845	03	1
405	030	07504	950	03514	927	05024	864	02003	03	1
445	000	51522	961	52542	924	02011	915	06052	03	1
451	921	01019	887	03023	880	07066	864	10099	03	1
476										
493										
506	028	02503	874	55585	863	00693	846	03993	03	1
518	023	00554	834	52717	804	50999	525	64997	03	1
520	987	51592	918	52563	901	50566	894	02644	03	1
528	008	51562	894	58627	860	54717	837	53731	03	1
534	011	56583	951	54588	920	52712	877	01721	03	1
536	011	53551	914	54608	884	52729	808	50715	03	1
553	986	54558	950	57582	914	00502	844	02029	03	1
562	917	58607	832	60602	826	51529	813	50518	03	1
576	823	64671	750	68717	724	68703	662	61638	03	1
597	964	52540	956	50541	928	51563	759	63654	03	1
600	016	02027	958	00512	925	01004	891	01532	03	1
606	027	55582	015	00562	974	52603	860	58625	04	1
655	992	66712	960	68741	893	58724	836	59752	03	1
662	905	73762	875	75773	814	64671	798	64661	03	1
681	910	66673	902	62652	797	58728	731	64722	03	1
712	003	60631	998	58624	855	65663	812	64694	03	1
734	008	61646	966	60641	936	60649	876	61744	03	1
747	989	66709		64672	904	64717	873	61738	03	1
764	966	71741	938	73765	889	73762	812	60629	04	1
768	953	75801	915	78835	861	74784	820	67692	03	1
775	896	74799	823	79823	766	70744	552	83954	03	1
785	931	61661	923	59646	870	61993	834	61671	03	1
793	016	50553	782	63675	765	63686	535	84963	03	1
798	013	00544	942	53607	918	52605	612	76801	03	1
807										
815	012	00547	912	57583	722	66733	687	67780	03	1
816	006	66701	862	74766	794	71747	672	77782	03	1
826	958	74783	891	79823	606	81896	400	00991	03	1
836	040	79837	824	72781	800	70776	763	70793	03	1
868		80832	950	84787	756	82872	488	87924	03	1
879	956	81878	948	80842	920	80849	870	76800	03	1
896	947	73804	937	70756	915	71768	899	71761	03	1
904	017	92998	985	83905	889	75791	800	85810	03	1
907	024	81824	940	86860		82848	884	82**8	03	1
909	006	79896	920	82865	790	88921	728	88922	03	1
913	033	79847	990	82861	958	82864	912	80831	03	1
915	010	91997	959	87999	892	88997	835	91990	03	1
917										
918	020		977	86999	898	80999	747	81999	03	1
924	020	88934	946	76793	880	72764	860	78812	03	1
938		81874	910	69762	750	70821	564	84**4	01	1
945	992	85876	952	83782	764	70783	575	80907	03	1
964	948	73810	898	71772	870	72795	799	61788	03	1
968										
74										
043	025	79841	922	60844	870	60781	825	62893	03	1
072	023	78781	960	72725	914	63716	819	63742	03	1
074	020	81846	014	76796	940	70738	817	69752	03	1
090	016	89922			918	86998	875	88886	03	1
109	007	50584	875	57 6	588	83803	549	76845	03	1
188	017	64675	895	67711	800	63682	644	75806	03	1
76										
458	012	20186	556	96596	544	57716	470	55697	02	1
491	976	22145	768	09055	749	11002	727	09548	03	1
644	016	25191	949	23185	876	17134	707	09610	03	1
679	774	15025	754	14522	688	08534	624	04645	03	1
78										
016	028	16136	894	09115	864				03	1
325	018	21171	983	21163	870	13101	835	12061	03	1
355	009	17157	993	21165	818	15577	811	15614	03	1
395										
525	017	24181	797	07054	741	10604	400	68994	03	1
741										
806										
862	014	23183	928	17161	893	09092	788	12571	03	1
80										
050										
91										
182	015	23163	872	12096	824	11015	812	12545	02	1
98										
327	996	28203	836	17177	792	11027	760	30054	03	1
452	020	16133	880	06056	790	08595	606	52672	03	1
917										
545	028	06053	016	04001	761	61647	679	61664	03	1
233	022	02552	818	65702	740	68841	664	72863	03	1
318	010	42330	690	10 0	655	03**0	630	07**0	02	2
651	004	55585	920	60627	720	75781	480	90933	04	1
233	977	51559	526	89935	473	95990	450	93999	04	1
040	024	16136	880	08066	829	06539	790	06536	03	1
948	016	06069	944	12116	871	02512	751	01628	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
02										
077	921	59668	891	61697	847	60696	741	65739	03	8
084	774	61632	735	57607	677	58602	576	65675	03	8
03										
005										
476										
743										
808										
917	732	52568	704	55597	639	59637	610	62642	02	8
953										
04										
231	400	04993	226	07994	101	58***			03	1
270	614	88995	578	90990	523	92993	400	03995	03	1
339										
360										
07										
110	830	03523	736	52563	711	53563	654	57612	02	8
145	770	50623	715	51632	565	65712	527	65725	02	8
190	834	57595	810	58604	785	58623	755	56625	02	8
480	648	56640	500	74841	300	98**4	240	11**7	02	8
510	910	02591	740	52661	700	52697	628	60792	02	8
648	887	01522	850	51554	810	51565	770	53590	02	8
08										
501										
509	773	00672	644	51664	710	54681	668	54772	04	1
10										
419										
42										
182	210	08	148	16					15	8
339	515	64	424	78	268	04***			15	8
475	435	76	260	02	253		232	03***	15	8
867										
909										
43										
063										
149										
279										
371										
47										
580	476	87990	400	93998	361	98992	327	94990	03	1
590	311	88898	263	88898	225	89***	101	59***	03	
600	548	71763	443	80844	345	90951	288	92999	03	1
646	400	81896	353	85950	340	83948	124	05999	05	1
671	101	69	336	76	101	42***			04	1
744	747	55654	640	61729	560	65787	400	80931	03	
771	591	63995	415	82997	400	81994	377	83990	03	1
808	585	62778	454	75992	436	75992	400	80995	03	1
60										
120	570	60618	450	74741	400	79791			03	1
130	975	10564	777	04661	760	04683	590	57770	02	8
390	584	58757	449	75924	317	91**7			03	6
570	750	11003	736	10001	717	09514	700	11001	02	4
70										
026							253	08998	03	1
133			348	04977	320	03991	284	07994	03	1
200	843	58714	781	60767	592	67920	466	90932	03	1
204	292	07996	275	03996	164	07993			03	1
219										
231	685	67832	653	69854	463	90990	400	94994	03	1
261							267	05990	03	1
291										
316	624	65868	555	72815	465	82951	400	90981	03	1
350										
361										
381	830	58721	638	66992	622	64995	560	68992	03	1
398										
414										
439										
454	625	73849	507	84990	480	84990	424	90990	03	1
485	662		623	68743	578	71822	425	90933	03	1
72										
202	631	06655	595	02661	528	53725	437	64804	03	1
208	727	07654	653	01541	617	00614	539	56637	03	1
211	683	10992	400	69845					03	1
219	825	11064	713	02018	684	04001	620	00603	03	1
231	838	10074	773	09602	630	04991	400	72995	03	1
240	926	15107	780	07033	765	08589	756	09641	03	1
250	560	50996	400	71995	382	74876	290	88944	03	1
253	765	10052	746	10643	687	05615	622	00666	03	1
259										
265										
270										
278	638	58623	633	57702	565	63796	513	68791	03	1
290										
304										
317	536	59744	512	60772	440	67838	400	72806	03	1
327	732	05675	645	51711	576	55599	446	66692	03	1
340	840	07047	814	09515	669	01584	640	00532	03	1
353	400	73837	209	10995					03	1
365	413	76884	400	78992	224	07998	143	07992	03	1
386	349	90001	240	04999	175	09999	149	02994	03	1
394			400	82997	231	01997	077	06996	03	1
405	840	00548	832	03582	805	04587	666	54703	03	1
445	880	06061	865	04048	812	04561	668	54621	03	1
451	796	06514	728	02575	686	51550	620	55724	03	1
476	343	90943	260	04991					03	1
493										
506	747	51993	590	58990	400	80994	340	90990	03	1
518	400	81990	243	09994	195	15995	158	11993	03	1
520	754	51593	724	50724	615	53998	400	79990	03	1
528	776	54994	750	52990	659	57997	632	57997	03	1
534	783	51731	755	52605	690	58628	654	54705	03	1
536	719	56621	706	54733	598	56993	400	77996	03	1
553	644	60666	620	61764	400	77827	324	89947	03	1
562	786	51587	766	02613	636	55661	431	78803	03	1
576	452	85882	400	84895	360	89943	238	10990	03	1
597	558	81947	532	84994	458	90001	400	94999	03	1
600	873	03586	826	02672	557	63821	400	83006	03	1
606	828	51748	643	61809	613	62815	566	63999	04	1
655	822	59680	808	59728	758	62656	734	58593	03	1
662	792	59615	760	54553	400	84885	361	88921	03	1
681	670	68835	632	71992	605	73874	580	76851	03	1
712	787	63795	638	67826	559	74834	480	83915	03	1
734	806	59750	780	57666	618	67812	580	69997	03	1
747	790	62767	725	64695	563	74763	400	88916	03	1
764	763	58608	400	88921	222	13994	166	14998	04	1
768	629	75805	574	79918	450	89926	400	96993	03	1
775	400	98996	371	02999	274	06996	112	06993	03	1
785	766	63691	472	65762	504	89984	417	00990	03	1
793	503	86992							03	1
798	534	80931	457	87995	400	93993	288	05996	03	1
807										
815	625	67782	440	87990	400	91990			03	1
816	556	79812	528	86990	492	90990	101	58***	03	1
826										
836	660	73887	400	98996	371	02999	316	04990	03	1
868	400	00101	336	11991	270	13994	211	12994	03	1
879	803	75 3	713	79832	686	80863	669	80892	03	1
896	838	72877	796	83794	766	70810	826	82840	03	1
904	641	81936	400	02995	281	14991	206	14993	03	1
907	810	81812	788	77	754	77885	339	75775	03	1
909	400	02994	285	08994					03	1
913	884	71767	835	72763	812	81778		72780	03	1
915	774			95995	400	07***	235	09995	03	1
917										
918	730	81999	400	05999	332	13999	318	12999	03	1
924	740	76790	513	89936	400	98999	338	05999	03	1
938	400	95990							01	1
945	432	95994							03	1
964	758	62992	743	61994	673	66990	540	67997	03	1
968										
74										
043	887	63996	727	67990	589	73994	558	73996	03	1
072	646	74821	594	79812	566	80812	473	86877	03	1
074	650	74810	514	86902	400	94994	332	01990	03	1
090	808	86878	781	85865	659	86881	615	90921	03	1
109	527	86849	400	91999	238	98999	079	03998	03	1
188	560	77887	101	58					03	1
76										
458	400	73752	300	89980	160	19994	136	18994	02	1
491	689	05547	680	05592	666	07653	620	01994	03	1
644	678	09997	400	68997	372	75999			03	1
679	581	01998	507	56997	440	64995	400	70990	03	1
78										
016										
325	801	16572	638	07991	400	69992		17992	03	1
355	753	15990	400	68996	153	20992	127	23992	03	1
395										
525	094	30995	081	30995	053	19992			03	1
741										
806										
862	685	09992	481	63996	454	62999	400	67999	03	1
80										
050										
91										
182	788	11601	777	13594	758	13596	491	60764	02	1
98										
327	640	03623	570	52723	400	69991	250	98998	03	1
452	508	61742	400	75996	314	89998	175	18990	03	1
917										
545	559	67742	400	83936	160	03997	122	08992	03	1
233	588	77864	450	87981	400	94993	362	00991	03	1
318	230	30 0	211	30 0	104	35**0	750		02	2
651	400	98994	286	08998	255	03995	230	03990	04	1
233	400	98990	080	05991					04	1
040	750	06655	684	02687	638	50575	606	52684	03	1
948	742		666	06	658	52601	591	57601	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTdTdx	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTdTdx	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTdTdx	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTdTdx	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01														
415	SULA	120	02011		415	56900		***	64751		374	80827		03	8
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	077			400	03514		940	56607		484	73769		03	8
084	GOTEBORG	109	04039		421	00004		957	57589		490	75784		03	8
	BLOCK 03														
005	LERWICK	055			461	21130	27 36	949	03**0	27 43	752	73540	25 55	02	2
476	DOWNHAM MKT	058	41400		489	29240	25 24	997	24030	23 27	839	93960	23 49	02	2
743	LARKHILL	059	41380		489	28260	27 14	997	24**0	13 26	837	92**0	23 40	02	2
808	CAMBORNE	058	48460	21 34	502	33230	27 18	999	33180	24 30	841	93**0	23 46	02	2
917	ALDERGROVE	061	38330		487	21150		978	09**0		796	80**0		03	7
953	VALENTIA	064	40 0		489	20 0		979	12**0		798	84***		03	7
	BLOCK 06														
011	THORSHAVN	031	02519		323	58601		800	69721		199	*****		03	8
447	UCCLE					03675		070	52665		660	68734		03	8
	BLOCK 07														
110	BREST	187	05034	22 5	550	02502	27 12	061	54612	27 16	631	72780	22 33	02	
145	TRAPPES	202	51532		510	05572		100	53914		726	70***		02	8
190	STRASBOURG	232	51528		550	55544		093	**667		685	66848		02	8
480	LYON	219	51519		530	51528		062	54553		625	73789		02	8
510	BORDEAUX	190	55128		630	03567		081	51729		666	69953		02	8
	BLOCK 08														
509	LAGENS	065	12081	15 15	502	05554	14 13	016	50679	22 10	873	65990	27 9	03	1
536	PORTELA	180	09099		514	32013		057	56730		605	74762		02	8
	BLOCK 10														
419	ISERLOHN				300	39300	21 16	004	25**0	25 19	849	92**0		02	2
866	MUNCHEN RIEM	261			548	00703	20 4	***	55815	21 84	658	09993	27 10	03	5
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	016			154	1205		313	50***		571	72***		15	8
339	JODHPUR	011			151	1304		310	5052*		571	68***		15	8
475	BAMHAULI AL	012	1912		151	1315		312	0358*		575	64***		15	8
807	CALCUTTA	014	2011		153	1301		315	0668*		582	60***		15	8
867	NAGPUR	012			153	2008		317	0860*		585	62***		14	8
909	VERAVAL	013	2315		154	1956		318	1067*		588	60***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	011			152	1804		314	0870*		583	60***		14	8
149	VIZAGAPATAM	012			152	1609		315	0963*		583	61***		14	8
279	MADRAS	012	2420		152	1608		316	1260*		587	56***		14	8
371	TRIVANDRUM	011	2620		151	1608		315	1070*		586	56***		15	8
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	069	51594		492	54641		984	60714		820	77843		03	1
401	WAKKANAI	042	52537		539	61864		021	67671		829	81789		02	1
412	SAPPORO DCMO	048	00584		469	57641		958	65731		177	77878		03	
580	MISAWA	051	01553	29 9	468	62655	29 17	961	68997	28 17	745	84996	29 24	03	1
590	SENDAI DCMO	052	02581		473	57642		960	66711		779	74831		03	1
646	TATENO	060	08013		475	52583		980	61697		810	80891		02	1
671	TOKYO	057	07539	12 2	491	00618	31 7	092	58991	30 31	825	74994	29 53	03	
744	YONAGO	067	11002		498	00582		999	55768		823	68844		03	1
771	ITAMI	067	10016	24 4	502	50598	27 17	008	56990	28 29	847	71991	27 63	03	1
778	SHIONOMISAKI	061	13512		499	02642		008	54742		856	69889		03	1
808	ITAZUKE	068	10018	00	604	00677	32 13	011	53998	29 29	855	71991	28 82	03	1
827	KAGOSHIMA	076	12099	04 3	904	03672	36 9	019	52697	27 12	864	67837	27 51	03	1
	BLOCK 60														
390	M BLANCHE	190	10045		530			085	51691		692	68833		02	8
	BLOCK 70														
026	BARROW	008	57596		421	61632		900	*****		679	91990		03	1
133	KOTZEBUE	032	55572	21 19	447	62654		924	73841		700	91991		03	1
200	NOME	040	57573	15 8	454	62637	23 25	929	74751	23 36	709	88969	26 48	03	1
204	GAMBELL	029	53552		446	11142		921	70736		713	88937		03	1
231	MCGRATH	054	61651	23 2	469	59622		956	63999		771	30901		03	1
261	FRBNKS WEEKS	061	69710	34 4	470	59676	21 12	961	63991	19 35	771	81902	20 31	03	1
273	ANCH MERRILL	054	59635	01 4	470	59679	02 4	957	59998		784	78096		03	1
291	NORTHWAY	084			488	32 0		973	62991	11 23	788	79999	01 7	03	1
316	FORT RANDALL	018	50548		438	57471	35 31	928	*****		749	76814		03	1
350	KODIAK	101	45					***	*****		***	*****		03	1
361	YAKUTAT	101	48					***	*****		***	*****		03	1
381	JUNEAU	079	59637	36 2	487	64662	19 3	980	65679	29 9	797	73767		03	1
398	ANNETTE IS	080	55628	12 4	495	57993	21 9	988	60723	27 10	827	70712	29 38	03	1
414	SHEMYA IS	514			410	55556	19 29	982	64714	19 40	714	80844	19 51	03	1
439	AMCHITKA	101	43					***	*****		***	*****		03	1
454	LONGVIEW	032	01522	07 21	450	56607	17 17	948	61991	17 15	669	77998	22 14	03	1
485	FORT GLENN	101	43					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	074	21158	08 19	529	11068	10 20	061	10991	11 15	952	58721	11 15	03	1
208	CHARLESTON	086	15143	15 6	536	10105	22 5	059	00511	21 12	941	59692	28 29	03	1
211	TAMPA	076	20161		530	11088		060	11993		951	57749		03	1
219	ATLANTA	082			530	08067		051	00546		935	58994		03	1
231	NEW ORLEANS	069	21191	15 16	523	10077	17 13	049	07994	20 23	930	59997	20 43	03	1
240	LAKE CHARLES	061	20192		516	12106		041	03535		920	59996		03	1
250	BROWNSVILLE	045	21193	15 21	504	17092	17 32	038	06532	19 16	918	59990	18 34	03	1
253	SAN ANTONIO	042			499	13116	18 25	030	08544	19 28	906	62671	22 35	03	1
259	FT WORTH	046			497	10097	20 47	023	04511	22 45	893	52789	22 72	03	1
265	BIG SPRING	039			494	16502	23 19	021	03673	19 19	891	63768	21 61	04	1
270	EL PASO	033			481	11034	25 8	003	00578	21 37	859	66991	22 46	03	1
278	PHOENIX	040			476	01511	21 15	981	57602		820	69746		03	1
290	SAN DIEGO	041	07008		472	53565		966	63692		***	*****		03	1
304	HATTERAS	085	15130		534	08062	24 21	056	03520	27 19	933	59994	30 44	03	1
308	NORFOLK	089	05035		527	06054		045	00520		***	*****		03	1
317	GREENSBORO	089			532	08071	25 27	055	01517	25 22	934	57997	27 52	03	1
327	NASHVILLE	064	18152	16 8	516	18102	23 58	043	03014	25 39	918	60992	24 59	04	1
340	LITTLE ROCK	051	19187	17 9	508	13108	21 42	037	05012	20 32	914	61659	22 57	03	1
353	OKLAHOMA CITY	043			493	12004	24 24	020	04993	22 38	888	63999	22 61	03	1
365	ALBUQUERQUE	022			471			968	52565	22 37	836	68991		03	1
386	LAS VEGAS	034			465	52621	22 14	958	65728	26 11	762	81992	23 28	03	1
394	SANTA MARIA	039	03018	05 3	468	54584	32 15	960	65751	29 13	765	81994	29 18	03	1
405	WASHINGTON	086	00508		519	08085		040	00009		902	62677		03	1
445	COLUMBIA	046			488	07063	24 34	008	02628	24 53	876	63993	24 69	03	1
451	DODGE CITY	071			480	56563		993	52577		856	65767		03	1
476	GRAND JUNC	044			475			973	62681	23 10	792	78814	21 85	03	1
486	ELY	050			471			957	68701		751	87902		03	1
493	OAKLAND	039	035 4	02 6	464	56591	35 7	954	66747	32 6	753	80999	33 35	03	1
506	NANTUCKET	093	01532	14 10	518	00999	23 14	026	54607	27 30	879	63678	29 61	03	1
518	ALBANY	085	55615	28 15	505	51538		010	58601		860	65684		03	1
520	PITTSBURGH	067			509	09098		032	01505		899	63670		03	1
528	BUFFALO	068			495	00007		006	52538		860	66702		03	1
534	CHICAGO	046			483	07063		001	00525		867	63998		04	1
536	TOLEDO	055			493	08087		014	01002		879	63808		03	1
553	OMAHA	062			473	53541		982	51613		839	10151		03	1
562	N PLATTE	090			483	75795	34 20	976	53593	21 58	817	68998		03	1
576	LANDER	111			502			963	76782	00	762	84996	23 32	03	1
597	MEDFORD	054			474	59672	05 10	958	68792	05 21	752	85997		03	1
600	SABLE ISLAND	088	55583		502	56682		998	60752		826	71807		03	1
606	PORTLAND	093	55591	16 7	506	55668	23 21	004	59991		837	70737		03	1
655	ST CLOUD	054			465	58604	25 7	965	54567	22 39	808	69749	23 78	03	1
662	RAPID CITY	096			486	77800	33 28	955	62642	24 37	763	80832		04	1
681	BOISE	064			472	63675	25 9	948	71762	18 1	743	86912		03	1
712	CARIBOU	090	65693	25 4	497	59763	27 24	987	62714	27 37	807	74781		03	1
734	SAULT MARIE	064			483	52538	21 28	984	56588	23 30	823	70733	26 52	03	1
747	INTL FALLS	061			471	62648	10 17	954	63643	19 15	785	74772	24 53	03	1
764	BISMARCK	087			478	72751	01 18	950	69721	31 4	765	79903	26 45	05	1
768	GLASGOW	113			497	77804	02 10	961	73752	05 24	751	83867		03	1
775	GREAT FALLS	122			506	81852		965	76782		750	86911		05	1
785	SPOKANE	084			490	66732		964	69809		760	84956		03	1
793	SEATTLE	071	53620		477	61671		971	68858		772	78997		03	1
798	TATOOSH IS	074	51588		491	59754		976	66819	02 22	798	71997	02 98	03	1
807	ARGENTIA	101	59					***	*****		***	*****		03	1
815	STEPHENVILLE	076	63661	29 15	474	68743	30 20	948	71806	30 43	737	89974		03	1
816	GOOSE	068	73768	29 14	465	73752		930	75894	28 68	710	88007		03	1
826	NITCHEQUON	073			456	76801		915	77861		698	84884		03	1
836	MOOSONEE	090	71741		482	70725		953	72733		758	79811		03	1
867	THE PAS	108	80832		494	71805		961	76846		734	93991		03	1
879	EDMONTON	116				826	18 6	***	*****		845	88994	02 25	03	1
896	PRINCE GEORG	107			497	70801	29 3	974	68994	01 17	795	72996	01 42	03	1
907	PORT HARRISN	070	84852		440	85855		882	87893		630	98990		03	1
908	NOTTINGHAM I														
913	CHURCHILL	091	80841	31 19	486	73809	31 27	940	80863	33 26	705	92993		03	1
915	CORAL HARBOR	058	89998		428	83992		877	85993		627	97992		03	1
934	FT SMITH	093	80994	16 32	487	67993	21 35	961	71993	24 11	760	76997	02 33	03	1
945	FORT NELSON														
964	WHITEHORSE	089			492	63671	15 3	976	65779	32 18	795	75997	34 46	03	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	088	75782		478	68716		948	82732		739	85879		03	1
109	PORT HARDY		53573		493	58687		984	59747		***	*****		03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	036	20185		495	14095		024	**527		891	61990		02	1
491	C VICTORIA	033			498	17098		***	08512		919	58995		02	1
644	MERIDA	055	24176		514	14102		045	09990		929	59995		03	1
679	TACUBAYA	024			493			033	08014		918	58990		03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD														
325	HAVANA C B	067	21181	19 20	522	13096	09 12	054	09998	12 23	943	57992	12 19	03	1
355	CAMAGUEY	101	59					***	*****		***	*****		03	1
367	GUANTANAMO	101	54					***	*****		***	*****		03	1
395	VERNAM FIELD	101	42					***	*****		***	*****		03	1
501	SWAN ISLAND	055	24191		523	13099		043	07997		938	55991		04	1
525	SAN JUAN	056	21173	07 16	511	12100	05 21	040	09991	04 23	928	56997	03 37	03	1
741	MANAGUA	101	42					***	*****		***	*****		03	1
806	ALBROOK FLD	039	23183	17 3	500	15098	05 17	030	09992	08 17	924	41992	07 30	03	1
949	BEANE FIELD	036	21207	04 18	493	14183	05 15	024	08902	36 12	908	58990	36 39	04	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	043	19113	23 11	490	07520	25 18	005	02613	27 20	856	67783	28 51	03	1
115	IWO JIMA	101	59					***	*****		***	*****		03	1
182	HONOLULU	047	22166	16 7	503	22081	32 3	035	09990	15 10	921	59742	16 10	03	1
215	HARMON FLD	039	27202	10 16	501	14096	06 22	034	10993	09 16	920	58996	09 18	03	1
275	JOHNSON IS	036	25213	10 11		16074		035	09594	27 6	***	53999	30 19	03	1
366	KWAJALEIN	030	27203	07 16	493	15149	10 14	030	10997	11 5	923	54998	08 45	03	1
	W LLL LLL WEA SHIPS														
452	U 340 520	047	14147	02 35	491	06064	02 25	008	00997	36 25	870	66998	33 30	03	1
917	U 390 170		12114		550	06030		113	51552		702	67718		02	8
267	U 428 677	094	53563		515	52990		016	58991		854	69713		04	1
545	U 450 450	034	50577		450	62646	31 41	928	68990	32 53	732	79998	33 66	04	1
233	U 520 330	520			415	00009	19 85	918	59632		744	75811		03	1
318	U 538 187	052	41 0	23 33	476	19 0	23 22	967	09**0	24 27	788	81**0	26 43	02	2
651	U 560 510	501			398	70732		860	79831		629	82998		03	1
233	U 620 330	531			390	60631		869	70733		658	87994		03	1
471	1 246 713	045	18994		499	08054		014	02990		887	60990		03	1
040	1 300 400	071	14127	01 3	516	08048		039	04646	02 20	909	63771	02 32	03	1
948	1 490 480	035	06067	22 18	478	08534	23 31	896	50995	24 42	852	65993	21 56	03	1
953	2 390 530	034	02535		452	61648		935	67717		743	81901		02	
919	2 599 193	017	40 0	24 40	440	21 0	23 38	930	04**0	24 44	734	72**0	26 64	02	2
602	3 660 020	596	99999		175	56604	27 30	628	66703	27 30	136	85896	25 40	02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTdTdx	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTdTdx	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTdTdx	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
01											
415	881	03993		137	07999					03	8
02											
077	899	01998		152	14993					03	8
084	898	04990		150	13991					03	8
03											
005	883	40 0	34 78							02	2
476	007	43 0	25 77							02	2
743											
808	011	47 0	23 72							02	2
917	944	44 0								03	7
953	940	42 0		801	34 0					03	7
06											
011	560	01990								03	8
447	295	93		895	12 0					03	8
07											
110	166	01	22 44							02	
145	928	02								02	8
190	281	97		887	07		287	06***		02	8
480	118	04		606	19					02	8
510	246	97		826	11		176	08**0		02	8
08											
509	067	93993	28 41							03	1
536	913	98999		177	03993					02	8
10											
419	012	45 0								02	2
866	019	00990	23 45							03	2
42											
182	926	01								15	8
339	924	03		181	12					15	8
475	941	93								15	8
807	956	85		231	99		667	13***		15	8
867	955	87								15	8
909	962	86		233	00					15	8
43											
063	955	89								14	8
149											
279											
371	968	82								15	8
47											
212											
401	968	98999		732	98999		237	95999		03	1
412	290	04999								03	
580	864	03990	28 49	729	98998	28 82	217	00996		03	1
590	945	92999		837	93999		357	95995		03	1
646	610	00999		910	04999		550	07999		02	1
671	993	95993	78 4							03	
744	963	93997								03	1
771	034	91990								03	1
778	080	87045		978	97999		455	05999		03	1
808	028	95998		894	04998		346	00993		03	1
827	078	85995		968	00999		413	07999		03	1
60											
390	300	95		900	11 0					02	8
70											
026											
133											
200											
204											
231											
261											
273											
291											
316											
350	101	45								03	1
361	101	48								03	1
381											
398											
414											
439	101	43								03	1
454											
485	101	43								03	1
72											
202	184	87990	18 10	063	07990	23 26	428	25994	26 29	03	1
208	101	50								03	1
211	180	87998		054	08992		420	24994		03	1
219	154	89995		019	12991		353	25993		03	1
231	147	90993	21 62	012	12993	21 62				03	1
240	136	90998		997	13996					03	1
250											
253	118	90994	22 49							03	1
259	102	90950	22 80	963	12990					03	1
265	098	91997	22 52	959	11992		354	13999		04	1
270	049	93999		900	11993		310	12997		03	1
278	996	96995		850						03	1
290											
304	152	89001	30 63	018	11998	29 61				03	1
308											
317	159	87994	28 54	035	08998	27 61	167	06967		03	1
327	138	89997		008	09998					04	1
340	134	89931		002	10999					03	1
353	096	91997		958	11993					03	1
365	017	97998		863	09997		278	10990		03	1
386	919	97992		793	00990		263	06999		03	1
394	908	93995	26 43	797	95994	27 49	277	04999	29 68	03	1
405	112	90996		977	11999					03	1
445	077	92997		935	13991					03	1
451	045	95993		896						03	1
476	955	98994								03	1
486											
493	884	96996	32 29	772	96991	32 46	257	04994	33 42	03	1
506	084	92990	28 50	943	12999					03	1
518	060	89947		920	13997					03	1
520	111	90993		977	10993					03	1
528	063	91997		919	13998					03	1
534	068	92995		928	11997		278	20992		04	1
536											
553	101	50								03	1
562	996	97993		838	14997					03	1
576	885	98999		745	04999					03	1
597	876	96995		754	98996		230	*****		03	1
600	010	92983		878	08992					03	1
606	023	95990		870	15998					03	1
655	988	97992		833						03	1
662	910	01992		754	11990					04	1
681	848	01993		719	97997		201	04991		03	1
712	970	00995		800						03	1
734											
747											
764	894	00991	23 96	750	07995	23 87				05	1
768	858	10990		703	05996		146	*****		03	1
775	852	05990		704	03993		166	*****		03	1
785											
793	101	50								03	1
798	967	98992			09996		261	04997		03	1
807	101	59								03	1
815	851	05996		745	11990					03	1
816											
826	101	50								03	1
836											
867	824	09997		651	11994					03	1
879	900	04998	54 14	742	08997					03	1
896	961	00990	36 80	795	14992					03	1
907											
908	101	50								03	1
913	786	11999	31 29	565	15998	31 31				03	1
915	683	16993								03	1
934											
945	902	00997								05	1
964	953	98997		792	12991					03	1
74											
043	853	07990								03	1
109	101	50								03	1
76											
458	110	88992		984	08992					02	1
491	143	86959		017	08996		380	25995		03	1
644	146	88991		025	07999					03	1
679	147	86968		027	05999					03	1
78											
016	154	86990	35 33	043	04999		436	17992		03	1
325	173	83993	17 17	047	08999	21 34				03	1
355	101	59								03	1
367	101	54								03	1
395	101	42								03	1
501	178	86999		056	08998					04	1
525	168	84991		058	05996		167	08076		03	1
741	101	42								03	1
806	207	82990	21 20	076	01	20 39				03	1
949											
91											
066											
115	101	59								03	1
182	148	88997	27 23	027	00992	32 63	427	22997	34 34	03	1
215	172	83997		066	04991	27 6	421	38996		03	1
275	179	81992	31 41	084	98990	32 49				03	1
366	176	80993	27 26	751	02990	13 11				03	1
452	055	95999	28 50	906	08995	33 24	323	15998	33 17	03	1
917	336	541		996						02	8
267	050	93992		903	14990		271	*****		04	1
545	880	96995		752	01993		208	06996		04	1
233	101	50								03	1
318	918	28 0								02	2
651	717	07998								03	1
233	760	07995								03	1
471	101	43								03	1
040	116	91990	32 41	982	06994	01 10	392	*****		03	1
948	048	93992	22 60	899	14990		320	09***		03	1
953											
919	865	34 0								02	2
602	850	02068	25 62	111	99055	25 66				02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTdx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTdx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTdx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTdx	Hour GG	Code Type
01										
415	012	03026		00523	970	00523	923	53520	03	8
02										
077	007	05030	957				800	50551	03	8
084	013	04038	000	04039	982	03038	869	01014	03	8
03										
005		39320							02	2
476	017	41390							02	2
743	006	41380							02	2
808	011	48460							02	2
917	014	36330		12114	905	08076	895	06067	02	8
953	023	43310	777	14 0	519	88**0	320	43**0	03	7
06										
011	001	02519	988	03511	431	00990	269	03994	03	8
447			970	52647		00616	890	04665	03	8
07										
110	540	11016	990	06032	955	05020	910	01512	02	8
145			965	04034	921	05053	872	04524	02	8
190			981	01505	951	02504	930	03502	02	8
480			976	02029	955	02029	798	54554	02	8
510			978	08517	874	04551	760	02652	02	8
08										
509	010	12088	900	05043	883	03505	866	06523	03	1
536	012	10091	400	86905	376	90941	140	06994	02	8
10										
419	992	31240							02	2
866	967	55565							03	5
42										
182	993	1814	968	2010	710	5459*	555	64***	15	8
339	998	2210	963	2406	642	5661*	610	5570*	15	8
475	003	1812	985	2012	840	1204*	611	5656*	15	8
807	015	1814	968	2303	624	0087*	578	56***	15	8
867	979	2210	927	2506	742	1000*	710	0958*	15	8
909	014	2119	980	2506	946	2303*	920	2106*	15	8
43										
063	950	2510	730	0860	272	90***			14	8
149	008	2520							14	8
279	012	2622	836	1406	778	1656*			14	8
371	005	2620	945	2218	808	1305*	780	1454*	15	8
47										
212	023	01571	947	55664	624	65373	428	85492	03	1
401	016	00001		55601	873	59621	765	65653	02	1
412	016	03554	963		880	55626		58653	03	
580	015	02551	825	62684	814	61751	445	90990	03	1
590	015	03563	950	52662	800	59654	670	66722	03	1
646	017	13051	960	03541	933	03530	717	70801	02	1
671	021	09511	925	04601	880	01563	772	55766	03	
744	004	12037	947	07540	893	02568	813	52617	03	1
771	023	12523		00551	820	52683	790	50993	03	1
778	013	14513	920	06703	413	86949	252	92999	03	1
808	024	13037	972	07519	660	55993	400	84990	03	1
827	024	14072	965	08002	600	59744	400	75911	03	1
60										
390			000	10045	890	05505	839	01542	02	8
70										
026	002	57604							03	1
133	012	56571	960	55583	799	65692	748	69793	03	1
200	015	56571	974	58594	953	56561	637	80820	03	1
204	010	53548	983	52551	486	90943	400	98995	03	1
231	008	62674	952	55597	922	55588	756	63685	03	1
261	007	72764	990	63665	934	61659	914	58644	03	1
273	016	60644	964	53595	756	64718	746	62701	03	1
291	963	81877	958	74814	932	68747	915	69741	03	1
316	003	50545	920	55559	675	63726	619	69793	03	1
350										
361										
381	031	58611	954	62643	934	59668	795	62716	03	1
398	027	54596	885	57727	757	59734	729	59705	03	1
414		02014	812	57579	636	68832	535		03	1
439										
454	012	01527	868	55567	784	58739	660	57994	03	1
485										
72										
202	026	23162	859	11085	814	13604	732	10615	03	1
208	030	14144	018	13123	988	16160	707	02021	03	1
211	026	21171	912	15136	780	06032	772	10626	03	1
219	994	13139	975	13121	954	14141	876	10107	03	1
231	024	20189	007	21195	908	14122	841	10064	03	1
240	021	21202	921	16150	900	16142	796	08067	03	1
250	015	21817	762	12531	710	07521	628	00657	03	1
253	987	21201	794	10083	780	09031	738	10638	03	1
259	994	17154	810	08078	776	09074	400	75860	03	1
265	926	10108	914	11117	907	19179	898	19137	04	1
270	878	09044	877	13043	644	55631	595	58743	03	1
278	974	08071	928	06038	806	50525	621	64694	03	1
290	014	09037	101	42					03	1
304	031	11107	995	16136	837	07065	825	04027	03	1
308	033	06048	976	04025	900	09032	808	04021	03	1
317	000	06061	924	11114	772	08013	693	01514	03	1
327	002	18152	925	16114	622	51564	608	50625	04	1
340	009	17166	996	20185	752	07034	731	06509	03	1
353	970	10105	956	14145	885	13105	830	12591	03	1
365	831	08003	791	06525	615	60634	590	61667	03	1
386	934	01554	927	03571	672	68744	660	69784	03	1
394	006	03021	986	04507	672	66818	582	75883	03	1
405	030	02010	970	50514	890	03031	861	08089	03	1
445	988	07079	982	10105	810	06053	628	52725	03	1
451	928	62648	884	66685	862	56584	822	04031	03	1
476	847	52573	840	51594	794	53639	480	81832	03	1
486	800	61635	473	89938	400	96994			03	1
493	014	04003	965	01538	545	81857	528	82889	03	1
506	034	00527	018	02522	922	53562	897	52559	03	1
518	022	53579	975	52594	900	55607	877	52546	03	1
520	978	04041	950	10105	927	09099	867	10105	03	1
528	998	02502	945	50534	906	02002	846	00004	03	1
534	995	02024	950	06065	860	07075	574	57754	04	1
536	997	01017	993	01006	936	09082	866	09086	03	1
553	985	60638	962	64663	932	65684	830	52531	03	1
562	926	70746	853	76801	830	68725	771	62644	03	1
576	831	77827	826	73775	754	77807	686	68715	03	1
597	971	53551	958	52575	914	54586	800	62675	03	1
600	034	53571	908	61634	877	56668	827	55708	03	1
606	034	53570	938	59637	927	59672	877	60639	03	1
655	980	58596	748	53546	400	81883	342	89989	03	1
662	911	75773	887	26799	817	77817	750	72755	04	1
681	916	64661	908	60632	674	71796	478	88936	03	1
712	011	70736	008	65704	968	63691	934	63741	03	1
734	997	56589	968	57594	950	54559	910	56575	03	1
747	978	60626	943	62644	911	60613	783	64665	03	1
764	968	72759	927	74782	902	72752	653	66691	05	1
768	959	76821	914	78828	812	78805	733	71741	03	1
775	901	78854	833	81859	755	75773	723	75772	03	1
785	941	65710	921	62693	780	70775	755	66746	05	1
793	026	51614	961	55633	906	57677	807	62743	03	1
798	025	50564	915	58632	682	65996	604	72991	03	1
807										
815	030	61643	885		848	68746	815	69802	03	1
816	019	72795	884	80824		73752	784	73773	03	1
826	960	76827	876	80832	840	57485	777	74793	03	1
836	036	68728	940	73769	897	70737	688	72741	03	1
867	008	80847	960	76811	825	71804	617	81885	03	1
879	957	80845	940	76807	838	72834	749	79995	03	1
896	953	79855	930	71765	899	72787	827	67792	03	1
907	028	82842	977	85864	928	87872		85852	03	1
908										
913	038	79854		72751	913	81763	765	87820	03	1
915	017	92992	972	85999	940	86992	780	81995	03	1
934	011	82852	916	66992	817	66795	715	71994	03	1
945										
964	947	77762	906	70742	880	64695	798	64673	03	1
74										
043	021	75818		88837	963	63658	782	71728	03	1
109	027	53561	969	53592	907	54647	798	59704	03	1
76										
458	011	21191	996	29181	976	22153	936	20113	02	1
491	974	25152	880	18119	858	18104	804	14071	02	1
644	016	25186	760	07055	743	10609	710	09631	03	1
679	774	15054	584	52564	573	50687	506	57991	03	1
78										
016										
325	018	22191	806	10071	778	09539	773	11576	03	1
355										
367										
395										
501	018	25201	944	19166	777	08055	750	10618	04	1
525	018	21194	795	09089	774	05995	760	09583	03	1
741										
806	013	24192	782	10047	728	11599	610	02992	03	1
949	013	22209	867	14132	755	07065	730	09690	04	1
91										
066	015	20125	882	06044	853	07512	787	02612	03	1
115										
182	016	23176	835	11072	802	09532	793	12584	03	1
215	008	28211	938	19156	804	12567	772	14164	03	1
275	012	223	965	22192	845	16062	806	15090	03	1
366	010	28211	835	14139	820	15139	809	13106	03	1
452	016	16151	950	10108	790	03024	765	03629	03	1
917										
267	036	50554	966	56591	930	55712	946	55724	04	1
545	012	01523	833	63654	795	66715	763	68825	03	1
233	992	07066	410	86933					03	1
318	023	44290							02	2
651	998	57624	984	60661	883	67718	730	79825	03	1
233	988	00558	718	71732	587	79918	400	97995	03	1
471	015	19136	950	16136	900	12093	860	09063	03	1
040	025	16134	900	08074	879	09083	788	06514	03	1
948	012	06068	968	07043	934	11071	815	**511	03	1
953	013	02511	589	75837	547	77868	391	91999	02	1
919	006	41370							02	2
602	989	04508							02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTdx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTdx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTdx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTdx	Hour GG	Code Type
01										
415	764	6263-	732	62634	683	65665	671	65662	03	8
02										
077	740	54587	680	58603	541	70731	346	94978	03	8
084	729	56577	708	57581	643	61625	584	66695	03	8
03										
005										
476										
743										
808										
917	806	05003	785	02522	695	51556	665	56592	02	8
953	135	35 0							03	7
06										
011	243	02990							03	8
447	135	11 4							03	8
07										
110	875	51535	855	02501	830	02506	720	52601	02	8
145	855	03552	850	05572	840	05580	819	04675	02	8
190	887	01524	867	00531	845	50548	805	50599	02	8
480	761	52535	722	52535	700	0*553	670	55581	02	8
510	638	56763	580	62 7	520	64***	374	84***	02	8
08										
509	797	03643	742	00994	622	55627	583	58731	03	1
536										
10										
419										
866										
42										
182	473	73							15	8
339	580	5865	286	05	187	14***			15	8
475										
807	560	54	287	87	279	86***	150	08***	15	8
867	350	82	330	82	250	98***			15	8
909	880	2157	442	64	261	94***			15	8
43										
063										
149										
279										
371	753	1264	825	0475					15	8
47										
212										
401	725	66708	633	71771	553	77844	423	88940	02	1
412	737	62709	640	68769	580	73812	440	86962	03	
580	400	94990	190	04992	215	98998			03	1
590	600	69742	400	77831	310	85892	253	94996	03	1
646	415	88971	320	97999	240	04999	147	06999	02	1
671		55992	680		656	59998	576	63996	03	
744	733	52754	627	57726	560	65791	430	76901	03	1
771	545	66997	400	81997	367	83990	310	90990	03	1
778	116	02999	087	05999					03	1
808	370	85993	335	90990	275	00990	215	07996	03	1
827	319	82962	277	90011	171	05999	085	07999	03	1
60										
390	791	04555	773	04670	564	61801	464	72896	02	8
70										
026		89944	400	98998					03	1
133	522	89003		97996					03	1
200		84916	487	89987	400	97995			03	1
204										
231	734	62668	712	63808	660	64995	582	72874	03	1
261	808	60709	774	58745	558	76882	432	89949	03	1
273	734	60762	690	59997	566	70993	462	84931	03	1
291	879	60614	794	58752	740	59991	418	87991	03	1
316	604	68752	400	86909					03	1
350										
361										
381	657	64655	640	66731	400	84861			03	1
398	687	60747	657	61691	634	60613	400	82842	03	1
414										
439										
454	600	67996	400	89993					03	1
485										
72										
202	624	05996	546	52706	467	62744	400	69839	03	1
208	685	01521	652	03534	557	52602	475	62771	03	1
211	726	13992	446	64767	400	70847	374	74878	03	1
219	832	09058	795	06024	768	06018	693	50551	03	1
231	826	10528	802	09537	775	07020	750	05523	03	1
240	749	06516	658	00585	636	01685	614	02991	03	1
250	615	00624	597	00681	414	70844	400	72851	03	1
253	608	51567	437	69732	418	71816	408	73792	03	1
259	197	12996							03	1
265	870	18001	800	11531	745	07643	638	50708	04	1
270	400	79915	343	85969	323	88998	213	11993	03	1
278	596	63692	400	81886	350	88984	242	07999	03	1
290										
304	797	07581	755	56690	728	04509	663	00535	03	1
308	764	04041	606	56647	585	55605	550	56999	03	1
317	688	50547	674	01642	660	00544	638	50573	03	1
327	580	52624	544	55762	400	72995	154	21994	04	1
340	718	06026	658	01514	648	01519	468	64687	03	1
353	781	10631	400	75993	320	88991			03	1
365	566	62771	536	65793	400	80993	386	81937	03	1
386	600	73879	530	80996	467	81990	400	85990	03	1
394	400	90999	358	95996	076	09995			03	1
405	635	54555	628	53542	600	55566	580	59626	03	1
445	400	76995	329	87996	164	20997	101	69***	03	1
451	678	50649	561	59741	400	79875	327	90981	03	1
476	456	78835	400	83901	350	90981	264	04996	03	1
486										
493	506	80922	419	90990	400	92997	334	01990	03	1
506	876	01695	780	50702	758	51583	665	57613	03	1
518	801	50518	758	53532	743	52522	690	59616	03	1
520	683	53551	664	51533	610	53551	400	74792	03	1
528	825	01015	420	74833	400	75827	310	89944	03	1
534	559	56996	400	77990	317	89995	147	25990	04	1
536	616	55587	549	58761	492	64814	400	77991	03	1
553	808	53536	787	00502	750	51543	724	00594	03	1
562	764	54577	730	50566	528	68791	514	67805	03	1
576	648	69758	460	89999	430	93999	400	93997	03	1
597	741	65775	643	73874	450	90990	400	95993	03	1
600	581	68821	541	71821	521	71791	400	80888	03	1
606	835	55740	668	60774	657	61678	400	79822	03	1
655	217	12998							03	1
662	742	67702	724	63656	696	61647	605	68718	04	1
681	400	98997	360	03995	065	04998			03	1
712	711	61756	695	62708	668	64809	644	67792	03	1
734	842	52535	768	53544	400	83876	358	88934	03	1
747	658	60613	400	86917					03	1
764	588	68735	427	89933	400	93994	350	01991	05	1
768	564	81832	540	80822	464	87901	400	96990	03	1
775	569	79822	467	90961	400	98992	340	05995	03	1
785	475	86978	452	89994	400	93996	330	96993	05	1
793	764	65773	718	67848	635	72881	530	80994	03	1
798	575	66998	400	82997	360	89993	226	10990	03	1
807										
815	785	67811	621	75819	607	75877	492	90976	03	1
816	708	75853	640	78920	482	90000	400	98999	03	1
826	658	77896	616	79879	600	79863		83875	03	1
836			578	73743	400	90923			03	1
867	533	90952	472	96990	400	98995			03	1
879	807	74992	510	82991		90991	437	88996	03	1
896										
907	820	85859	794	86866	766	86866		87906	03	1
908										
913	737	87 4	684	80874	615	84892	590	86925	03	1
915	400	06998	320	16995	270	16990			03	1
934	627	75992	584	72997	400	85995	101	68***	03	1
945					281	02996			05	1
964	651	65829	568	72990	550	81994	410	84990	03	1
74										
043		71721		73742	443	91996		90990	03	1
109	731	62751	686	58736	648	59764	559	65815	03	1
76										
458	788	10008	638	52565	566	59642	552	58741	02	1
491	790	16052	630	01558	616	01702	588	50999	02	1
644	660	07996	610	01992	547	53993	400	74992	03	1
679	440	66990	400	71845		78899	286	90990	03	1
78										
016					276	90990	075	18990	03	1
325	756	11611	731	11994	400	70996	131	19998	03	1
355										
367										
395										
501	644	07997	400	69994	378	71995	153	17996	04	1
525	742	10622	400	69999	189	08996			03	1
741										
806	560	02992	400	65742	308	86881	264	96997	03	1
949	657	04990	510	56996	465	62999	452	62994	04	1
91										
066	763	03644	644	57681	574	62671	400	74998	03	1
115										
182	767	13996	568	50999	503	58747	407	70834	03	1
215	736	13997	637	07994	400	68995	119	27992	03	1
275	735	10532	709	10572	682	08612	447	60990	03	1
366	780	14534	764	15611	630	06994	525	52992	03	1
452	696	00995	672	01990	400	79997	337	89999	03	1
917										
267	883	51995	635	61766	618	62685	576	63652	04	1
545	724	70990	400	89993	075	04991			04	1
233										
318										
651	708	78828	523	90942	410	00990	335	07995	03	1
233	296	07998							03	1
471	810	07501	785	05547	721	03994	680	00995	03	1
040	772	05637	611	52633	555	56738	400	75876	03	1
948	872	04672	484	66829	400	88818	316	90990	03	1
953	101	59							02	1
919										
602										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb.				850 mb.				700 mb.				500 mb.				Hour	Code Type
		hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	GG	
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	060	42380	23	28	486	25180	24	33	983	*****	25	38	814	88770	27	53	02	2
476	DUNNHAM MKT	088	37330			816	30 0	12	17	020	23**0	08	15	859	90**0	02	18	02	2
808	CAMBORNE	080	45440	12	24	512	30260	16	19	017	26**0	07	20	864	94**0	02	19	02	2
917	ALDERGROVE	079	37340	17	24	506	33160	18	36	015	25000	21	38	857	92690	24	24	02	2
	BLOCK 06																		
011	THORSHAVN	078	07022			391	53561			913	57653			466	72808			03	7
	BLOCK 07																		
110	BREST	233	07021			550	51533			090	54637			644	73830			01	8
145	TRAPPES	246	03012			540	02006			016	56583			663	73738			02	8
480	LYON	239	00004			550	00004			104	52557			690	68747			02	8
510	BORDEAUX	227	08061			570	02530			108	52611			698	69796			02	8
	BLOCK 10																		
419	ISERLOHN					514	27 0	21	2	009	14**0	33	12	833	82**0	31	25	01	2
866	MUNCHEN RIEM	224				574	54584	29	9	097	57992	34	13	640	74790	30	22	03	5
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	014				153	1202			311	5254*			570	71***			15	8
339	JODHPUR	012				152	1206			313	5354*			574	70***			15	8
475	BAMRAULI AL	013	2013			153	1504			313	5055*			574	68***			15	8
807	CALCUTTA	014	2212			154	1404			317	1066*			585	62***			15	8
867	NAGPUR	013				154	1811			317	0657*			584	62***			15	8
909	VERAVAL	012	2218			153	1866			318	1058*			587	*****			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	011				153	2251			317	0855*			584	62***			14	8
149	VIZAGAPATAM	013	2420			154	1812			317	0861*			***	*****			14	8
279	MADRAS	012	2419			152	1412			315	1162*			587	57***			14	8
371	TRIVANDRUM	010	2619			152	1813			316	1462*			592	5475*			15	8
	BLOCK 47																		
412	SAPPORO DCMO	035	02568			458	57643			947	64722			759	79888			03	1
590	SENDAI DCMO	046	07500			476	52567			934	59651			814	69746			03	1
600	WAJIMA	049	10038			489	50561			988	57630			834	70773			03	1
646	TATENO	040	11072			480	50551			980	56621			850	69756			03	1
671	TOKYO	055	09511	12	2	490	01531	23	8	997	54995			***	*****			03	1
744	YONAGO	058	10002			488	50594			983	55694			803	70822			03	1
771	ITAMI	056	11021	00		460	00568	24	13	964	55709	26	34	808	69978			03	1
778	SHIONOMISAKI	059	12029			496	03513			006	52643			857	68794			03	1
827	KAGOSHIMA	051	12080	03	6	492	05001	12	6	003	53580	18	19	855	66690	25	26	03	
931	KADENA OKINW	101	40							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	039	60696	14	10	445	64669	23	23	922	71747			705	89935	27	44	03	1
133	KOTZEBUE	045	57595	13	25	461	59624			946	67717			748	84886			03	1
200	NOME	052	59 3	13	10	468	59803	24	20	953	65744	25	23	755	**878	29	30	03	1
204	GAMBELL	042	54568			459	58993			946	64994			752	83993			03	1
219	BETHEL	101	42							***	*****			***	*****			03	1
231	MCGRATH	048	68731			459	61702	04	26	942	67825	02	42	743	83908			03	1
261	FRBNKS WEEKS	054	69713	35	5	457	64652	04	15	919	**839	03	18	713	83991	30	15	03	1
273	ANCH MERRILL									929	66834			733	80845			03	1
291	NORTHWAY	052				448	68724	34	16	925	68818			730	8285*			03	1
316	FORT RANDALL									944	64992	04	25	755	80998	03	26	03	1
350	KODIAK	520				400	57595			891	65675			***	*****			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	038	52541	12	13	456	59603	14	38	947	64662			765	77990			03	1
398	ANNETTE IS	056	52525			474	57595			968	58611			805	70759			03	1
439	AMCHITKA	101	43							***	*****			***	*****			03	1
454	LONGVIEW																		
485	FORT GLENN	034	01522	17	13	454	56618	16	18	945	62990	12	26	760	79990	18	13	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	072	21156	11	18	526	10076	11	17	062	09633	10	9	948	57758	17	14	03	1
208	CHARLESTON	076	99999	23	11	528	09057	25	12	055	09990	27	16	937	61755	24	43	03	1
211	TAMPA	076	21148			530	10075			063	09996			951	59757			03	1
219	ATLANTA	076				528	10087	24	26	054	06995			936	59777			03	1
231	NEW ORLEANS	065	21196	14	16	522	12066	19	23	050	06998	20	22	931	59998	21	36	03	1
240	LAKE CHARLES	063	20192	15	15	517	11049	20	13	043	05612	22	28	020	61996	21	22	03	1
250	BROWNSVILLE	047	21204	14	14	506	14107	17	20	038	07551	20	6	918	58715	20	27	03	1
253	SAN ANTONIO	056				506	12124	17	16	032	05598	20	24	916	59742	21	23	03	1
259	FT WORTH	079	54557	08	14	507	14144	17	15	037	04549	25	38	908	61996	23	58	03	1
265	BIG SPRING	082				499	02012	16	14	020	01990	22	36	***	*****			03	1
270	EL PASO	043				488	05001			009	01622			863	67992			03	1
278	PHOENIX	032				470	04003	15	20	979	55584			817	73797			06	1
290	SAN DIEGO	036	05039			459	52526			961	62636			809	79822			03	1
304	HATTERAS	074	20172	24	16	527	10068	24	20	049	09654	26	24	933	60993	27	54	03	1
308	NORFOLK	062	18124			517	12062			037	01607			***	*****			03	1
317	GREENSBORO	070				519	11074	27	10	045	06646	26	34	927	60733	25	56	03	1
327	NASHVILLE	064	18137	20	8	516	10076	25	36	039	01518	24	45	911	61996			03	1
340	LITTLE ROCK	064	14141	04	9	513	11093	18	20	035	50522	21	35	906	62773	23	56	04	1
353	OKLAHOMA CTY	082				500	07074	18	27	019	50521	24	32	881	65737	22	70	03	1
365	ALBUQUERQUE	036				483				000	52571	19	25	842	69749			03	1
386	LAS VEGAS	049				477	54625			969	62769			785	79831			03	1
394	SANTA MARIA	042	04511	02	18	469	54615	08	30	963	64787	04	15	773	79998	03	11	03	1
405	WASHINGTON	060	14102	00		512	09077	28	31	034	00537			897	63990			03	1
445	COLUMBIA	083	56629	36	11	506	05058	22	16	023	50555	21	18	877	67737			03	1
451	DODGE CITY	100				502	60637			006	52634			859	67996			03	1
476	GRAND JUNC	060				490	52541	01	4	988	59627	23	16	816	76792	20	54	03	1
486	ELY	103				502				978	66696	09	4	784	80993	22	12	03	1
493	OAKLAND	055	04584	36	6	482	53703	01	20	977	64994	03	35	804	71991	03	64	03	1
506	NANTUCKET	047	06061	25	18	489	06012	29	36	008	01670	28	41	870	64722	26	45	03	1
518	ALBANY	050	03022	19	5	482	00005			995	50993			852	66696			03	1
520	PITTSBURGH	061				503	07063			021	50515			881	66702			03	1
528	BUFFALO	060				488	50517			996	53611			850	66763			03	1
534	CHICAGO	079	55581	30	12	500	03509	26	29	015	52583	27	32	868	69775	26	48	03	1
536	TOLEDO	065	03021			493	02007			006	52571			858	67990			03	1
553	OMAHA	000	65718	35	16	503	58625	36	23	007	53567			849	71744			03	1
562	N PLATTE	110				506	72771	04	8	990	57585			828	72793			03	1
576	LANDER																		
597	MEDFORD	073				493	56732	10	7	984	59999	03	35	824	67808	02	82	03	1
600	SABLE ISLAND	034	04049			465	00004			972	53548			816	68778			03	
606	PORTLAND	045	51554	35	5	470	51534			979	50627			835	67995			03	1
655	ST CLOUD	092				495	63642	01	8	986	60999	24	39	809	75818	26	60	03	1
662	RAPID CITY	114				503	73795			982	63663			799	78827			04	1
681	BOISE																		
712	CARIBOU	056				458	64674	31	16	943	62654	28	59	773	70844			03	1
734	SAULT MARIE	080	60649	04	12	487	62632	36	10	975	60680	27	54	804	74827	27	68	03	1
747	INTL FALLS																		
764	BISMARCK	162				503	68704			976	70739			777	81918			03	1
768	GLASGOW	116				502	71789	16	12	973	72824	14	9	760	87962	25	26	03	1
775	GREAT FALLS	107				496	69797	19	10	969	71804	36	4	763	80994	36	26	03	1
785	SPOKANE	098				501	65749	06	5	979	68823	35	17	802	70848	36	57	03	1
798	TATOOSH IS	079	52598	09	13	498	57742	13	1	995	55608	34	36	841	68744	34	44	03	1
815	STEPHENVILLE	042	60655	34	9	446	68712	28	20	916	73756	29	33	715	79822	29	87	03	1
816	GOOSE	062	82888	27	11	436	83860	30	31	886	80197	31	54	656	90996	29	76	03	1
826	NITCHEQUON	069				440	80994			894	80997			658	94999			03	1
836	MOOSONEE	093	78839			476	75803			938	77849			717	88982			03	1
867	THE PAS	034	80841			499	72794			961	88844			739	86961			03	1
879	EDMONTON	082				482	63807	28	8	962	68767	31	12	765	76895	36	49	03	1
896	PRINCE GEORG	089				486	65741	20	17	972	63673	29	22	807	71754	31	4	03	1
906	FT CHIMO	101	42							***	*****			***	*****			03	1
907	PORT HARRISN	059	79795			440	78785			892	81815			666	87896			03	1
909	UP FROBISHER	030	87961	00		393	89997	31	28	830	88999	30	39	580	97990			03	1
913	CHURCHILL	085	76813	25	17	482	71812	29	18	945	75998	31	12	835	84992	32	8	03	1
915	CORAL HARBOR	040	81919			426	74812			891	73821			681	85998			03	1
924	RESOLUTE BAY	017	78821	24	10	414	64693	26	10	890	72782	25	9	669	90997	26	15	03	1
934	FT SMITH	071	76992	16	12	468	60998	20	37	956	67994	23	27	758	80995			03	1
938	COPPERMINE	042	68714			446	62701			***	6580*			738	82**7			02	1
945	FORT NELSON	060				460	61994			944	*****			767	75998			04	1
964	WHITEHORSE	042				450	61632	15	22	937	62631	24	21	755	76789	23	31	03	1
968	AKLAVIK	045	60613			453	64679			925	84768			716	81842			04	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	041	66729			452	52728			952	60999			765	81936			03	1
109	PORT HARDY	079	00551			500	56658			000	56591			844	70741			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	036	20143			499	13036			028	04002			902	61632			02	1
491	C VICTORIA	038				502	15117			036	06035			922	57996			02	1
644	MERIDA	055	24193			515	14113			046	10997			937	57992			03	1
679	TACUBAYA	022				492				035	10502			923	57995			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	101	58							***	*****			***	*****			03	1
325	HAVANA C B	070	21153	09	22	523	12047	09	10	058	10994	10	16	951	57990			03	1
355	CAMAGUEY	066	20173			522	15002			057	08578			948	56996			03	1
367	GUANTANAMO	101	54							***	*****			***	*****			03	1
395	VERNAM FIELD	101	40							***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	055	25193			514	14057			046	09996			941	54999			04	1
525	SAN JUAN	056	23172	06	17	514	12091	08	19	041	09633	07	19	931	56996	04	27	03	1
741	MANAGUA	045	24785	07	11	500	14923	06	18	033	10199	07	24	930	55199	06	15	03	1
806	ALBROOK FLD	036	22181	30	3	496	18071	07	13	031	10593	11	13	927	54991	08	67	03	1
862	COOLIDGE FLD	048	23182	06	19	506		06	24	039	08997	06	10	***	*****			03	1
949	BEANE FIELD	042	22188	05	15	500	14102	04	14	030	06996	01	11	918	56996	03	30	03	1
	BLOCK 80																		
050	BARRANQUILLA	101	40							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	044	20135	22	16	494	07031	25	22	012	50634	25	69	874	63749	26	27	03	1
115	IWO JIMA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
182	HONOLULU	044	23161	06	14	499	11068	08	2	027	07996	36	7	906	60729	24	11	03	1
215	HARMON FLD	011	21227	10	7	505	18145	09	22	046	12998	12	22	945	53996	10	16	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	036				504	13076	10	3	037	08573	10	3	926	07997	02	5	03	1
	J LLL LLL WEA SHIPS																		
452	0 340 520	078	13050			517	01520			027	51998			883	65744			03	1
545	0 450 450	052	00562			470	59647	24	35	960	62717	25	44	***	*****			03	1
233	0 520 330	508				411	61651	25	37	888	73812	25	48	669	88990	25	64	03	1
318	0 538 187	510				426	35 0	19	90	931	18**0	18	82	773	98**0	72	8	03	2
651	0 560 510	101	58							***	*****			***	*****			03	1
233	0 620 330	586				335	61671	25	24	812	73996	24	36	590	90792	23	23	05	1
040	1 300 400	071	14113	07	12	515	09535	06	19	038	04993			906	62798			03	1
536	1 450 366	070	08071			505	03001	17	24	024	01999	18	28	886	67578	19	19	03	1
948	1 490 480	024	03026			440	52543			953	57594			794	70731			03	1
953	2 390 530	045	05536			467	61645			951	69746			756	82893			02	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb.				200 mb.				100 mb.				Hour	Code Type
	hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	GG	
03														
005	965	38 0	31	53									02	2
476	011	45 0	03	36									02	2
808	034	49 0	01	35									02	2
917	025	48 0	33	40									02	2
06														
011	900	01994											03	7
07														
110	300	07 7			910	07 0			290	08**0			01	8
145	129	98 7			802	06 1							02	8
480	290	96 7			855	14 1			195	06**4			02	8
510	316	92 7			966	06 1			386	13**7			02	8
10														
419	976	38 0	26	65									01	2
866	918	01998											03	5
42														
182	920	04			174	16							15	8
339	928	02			183	11							15	8
475	933	01			186	13							15	8
807	954	95			216	10							15	8
867	961	95											15	8
909	961	82			240	95							15	8
43														
063	958	85											14	8
149														
279														
371	977	78			255	02							15	8
47														
412														
590	005	92999			882	01999							03	1
600	012	95999			878	03999							03	
646	040	87999			930	02999			500	01999			03	
671	029	93990			894	04993							03	1
744	940	94 6			779	01 1							03	1
771	991	94996			856	04990			309	06995			03	1
778	063	87962			955	98999			447	98999			03	
827	059	88936			963	00999							03	
931	101	40											03	1
70														
026	797	08992	26	68	624								03	1
133	859	08995			681	07999							03	1
200	867	08999	31	46									03	1
204	858	12995											03	1
219	101	42											03	1
231	862	04990			717	01991							03	1
261	847	05990	24	47	693	03991	26	30	151	05996			03	1
273	874	02996			737	98994			223	02996			03	1
291	854	04997											03	1
316	885	01997	27	18	764	95997	26	35					03	1
350	101	58											03	1
361	101	48											03	1
381														
398														
439	101	43											03	1
454	883	04991			744	98997							04	1
485	799	04996	26	24	764	96992	22	40	272	97997	22	79	03	1
72														
202	173	87948	24	17									03	1
208	145	90994			012	10997							03	1
211	169	89998			041	08994			405	24998			03	1
219														
231	153	88999	28	33	021	11999	28	49					03	1
240	139	88966			006	11999							03	1
250														
253														
259	126	87929											03	1
265	101	50											03	1
270	101	43											03	1
278	979	98997			853	97996							03	1
290														
304	147	90991	26	92	014	10993			378	21998			03	1
308														
317	140	90000	26	50	006	10997							03	1
327														
340	116	90995			981	11994							04	1
353														
365	081	95992			890	02995			334	*****			03	1
386	920	98995			796	98990			265	*****			03	1
394	924	94992	03	52	810	96995	02	46	290	06991			03	1
405	102	91998			959	14991							03	1
445														
451														
476	963	00993			833	01993							03	1
486														
493	977	96991			833	01992			289	06993			03	1
506	075	91998			933	13996							03	1
518					903	15995							03	1
520	083	91998			939	14991							03	1
528	054	90998											03	1
534	055	93994			904	15991							03	1
536	046	94994			891	17994							03	1
553	021	97996			871	09992			289	13995			03	1
562	993	00992			842	06997							03	1
576	919	98996											03	1
597														
600	995	96994			846	13992							03	1
606	029	92990			884	15990							03	1
655	969	00990											03	1
662														
681	945	00998			800	03993							03	1
712	952	97991			802	14992							03	1
734	970	97991											03	1
747	919	00999	75	24	769	07999			196	*****			03	1
764														
768	879	98999			745	01993			195	*****			03	1
775	906	00990			763	02998			208	07991			03	1
785	974	98993											03	1
798														
815														
816														
826														
836	832	01993			682	07999							03	1
867	858	08996			671	14994							03	1
879	922	01997	35	69	766	08993							03	1
896	975	00990	33	68	812	09991							03	1
906	101	42											03	1
907	758	12990											03	1
909														
913	856	05991			680	16991	32	38					03	1
915														
924														
934														
938														
945	909	04992			740	10995							04	1
964	898	04994	23	61									03	1
968	849	03990											04	1
74														
043	886	08992			035	11991							03	1
109	016	98990											03	1
76														
458	127	87912			003	09996							02	1
491	058	85913			040	09997			376	72855			02	1
644	166	88990			034	10998			391	39999			03	1
679	158	87995			030	10999							03	1
78														
016	101	58											03	1
325	182	87998	22	28	062	88993	23	35	435	*****			03	1
355	181	86997			057	08998			515	*****			03	1
367	101	54											03	1
395	101	40											03	1
501	117	86995			070	07997							04	1
525	171	85994	33	20	055	07993	29	37	414	27997	33	30	03	1
741	173	85199	23	22	060	04999	15	9					03	1
806	172	85990	18	9	056	05996	20	35	410	27992	07	22	03	1
862	814	82993	34	46	078	08990	31	23					03	1
949	101	50											03	1
80														
050	101	40											03	1
91														
066	077	89994											03	1
115	101	59											03	1
182	136	30997	33	87	042	08991	33	60	446	22993	02	21	03	1
215	995	88998	25	4	107	01990	29	8	083	28994	19	19	03	1
98														
327														
452	088	88997			954	08998			349	16990			03	1
545	101	50											03	1
233	784	02999			646	02991							03	1
318	960	56 0	72	8									03	2
651	101	58											03	1
233	688												05	1
040	106	92999			963	08995			368	18990			03	1
536														
948	963	96991			856	97996							03	1
953	910	95999			798	95999			322	94999			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level		2nd, 6th, etc. Level		3rd, 7th, etc. Level		4th, 8th, etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	GG	
03										
005	013	41358							02	2
476	030	36320							02	2
808	019	46450							02	2
917	021	34330							02	2
06										
011	007	07023							03	7
07										
110			985	07020	948	05000	906	01544	01	8
145			979	04045	957	04045	923	03030	02	8
480			945	05024	875	01015	810	52523	02	8
510			981	10042	888	03572	795	51552	02	8
10										
419	000	34300							01	2
866	960	50535							03	5
42										
182	991	1814	980	1912	651	5662*	574	60***	15	8
339	989	2208	979	2506	676	5163*	610	5660*	15	8
475	004	2014	980	2212	681	5256*	623	5464*	15	8
807	015	1914	980	2510	588	5468*	362	77***	15	8
867	980	2212	965	2514	717	0653*	626	0660*	15	8
909	013	2219	975	2411	825	1860*	773	1462*	15	8
43										
063	950	2309	270	88	250	97***			14	8
149	009	2522	822	1604					14	8
279	012	2622	940	2017	823	1212*	765	1563*	14	8
371	004	2620	880	2113	763	1304*	590	0766*	15	8
47										
412	011	03564	964	50591	911	52618	799	61660	03	1
590	012	09017	987	05511	790	56591	745	58613	03	1
600	017	12065	951	07515	789	54594	654	58651	03	1
646	016	13002	919	03001	603	60661	443	73796	03	
671	020	10507	865	01531	815	01671	775	51997	03	1
744	020	12029	944	06551	884	03543	733	55681	03	1
771	019	12028	900	03528	780	53639	620	59701	03	1
778	012	13507	917	06507	737	50635	567	60735	03	1
827	019	14086	944	10680	853	00535	735	52558	03	
931										
70										
026	015	67706	933	60637	804	66688	775	66697	03	1
133	017	58607	980	55573	950	54584	916	56624	03	1
200	020	58591	989	59604	965	55553	906	58582	03	1
204	015	54556	992	55563	985	54564	930	56598	03	1
219										
231	006	73786	995	63689	969	60631	937	58624	03	1
261	004	69728	980	66681	919	65662	905	62632	03	1
273			990	54594	942	56631	900	51634	03	1
291	952	70830	940	70756	788	6769*	772	65673	03	1
316	003	18	965	54477	948	54573	866	56715	03	1
350	990	00515	950	52551		51546	900	53572	03	1
361										
381	014	51 8	804	61625	740	60603	640	66776	03	1
398	017	51516	784	614	716	57596	400	23899	03	1
439										
454										
485	100	01519	864	59591	844	55634	816	55708	03	1
72										
202	025	22169	833	14609	807	15607	476	60775	03	1
208	026	15157			976	18155	789	04015	03	1
211	026	18142	004	22143	840	09077	825	14575	03	1
219	992	14145	980	17162	965	18163	833	09069	03	1
231	023	19186	794	08049	765	10626	584	50995	03	1
240	022	19180	996	20192	896	14124	790	08023	03	1
250	016	21214	947	19169	906	19065	892	17117	03	1
253	992	08076	975	07053	932	17171	722	05000	03	1
259	006	54676	928	59603	865	14145	831	14144	03	1
265	936	57586	873	61637	834	08081	797	05042	03	1
270	881	05014	812	05003	797	08017		62729	06	1
278	971	08071	910	07034	810	01551	425	83895	03	1
290	010	07045	400	90991					03	1
304	026	14135	010	20184	907	15083	729	01001	03	1
308	023	17128	990	19112	945	16096	916	17076	03	1
317	993	14132	921	12127	900	14115	792	07031	03	1
327	002	19132	658	50549	622	52712	556	54996	03	1
340	014	14148	679	01523	655	50604	630	50601	04	1
353	982	60616	925	64653	898	51521	460	67756	03	1
365	835	05532	820	06525	567	65675	524	69793	03	1
386	939	01591	723	63701	708	62754	687	63791	03	1
394	007	03507	988	04536	878	53587	768	58731	03	1
405	019	13111	010	13093	972	17136	958	17127	03	1
445	002	56629	947	61660	887	04041	861	06061	03	1
451	938	65682	880	70732	813	52531	762	51521	03	1
476	852	52533	635	62654	400	89932	367	90997	03	1
486	808	46798	800	69731	784	66707	740	65684	03	1
493	020	04572	013	05563	874	53661	842	52727	03	1
506	016	06052	962	12109	821	07012	761	04552	03	1
518	008	02024	993	04021	907	01018	896	03022	03	1
520	977	11101	903	07071	886	08062	607	56576	03	1
528	995	03024	915	50515	814	51524	803	01017	03	1
534	008	54575	970	57605	876	53579	800	05003	03	1
536	001	03021	946	50525	931	00521	886	52541	03	1
553	000	65718	927	71758	918	67718	830	55593	03	1
562	934	69742	880	73797	785	66693	778	61643	03	1
576										
597	978	57626	968	53634	950	52657	890	56704	03	1
600	012	04041	725	53545	709	53533	553	65688	03	1
606	015	52523	009	52556	980	00534	784	00513	03	1
655	995	69722	978	70731	965	65685	922	63651	03	1
662	917	74801	893	74819	864	74817	786	65726	04	1
681										
712	997	62655	932	66696	823	63668	797	64678	03	1
734	003	60645	943	64697	930	61655	891	60628	03	1
747										
764	878	78819	946	57816	938	73787	897	70731	03	1
768	960	79856	940	77813	925	77821	797	68825	03	1
775	895	70778	860	70796	794	68771	614	75886	03	1
785	946	68729	937	65692	916	64705	786	65759	03	1
798	027	51561	900	57669	745	56695	719	54594	03	1
815	016	59057	772	72746	750	72754	695	73759	03	1
816	016	81882	909	85900	847	82869	818	82870	03	1
826	957	90999	948	85997	814	78994	578	87994	03	1
836	039	78839	951	78835	784	75811	576	82934	03	1
867	009	80846	866	72886	823	72799	620	81872	03	1
879	946	7631	927	74291	886	63751	865	63791	03	1
896	947	68744	887	69736	809	61774	766	60991	03	1
906										
907	023	76787	001	79795	959	82821	934	79795	03	1
909	010	86987	950	90923			844	89990	03	1
913	035	89845	015	78839	978	71776	800	81852	03	1
915	009	92899	950	76825	880	74802	836	74824	03	1
924	005	78826	952	76794	914	64677	890	63651	03	1
934	001	76997	976	72990	957	72999	816	56996	03	1
938	017	69725	877	60669	813	63757	785	60743	02	1
945	974	72739	874	61990	740	64999			04	1
964	928	63666	880	60634	832	61635	820	60621	03	1
968	016	59611	946	62649	908	61637	636	79816	04	1
74										
043	005	67731	953	63694	906	60711	886	54712	03	1
109	028	00522	985	00562	935	52569	807	58693	03	1
76										
458	014	20152	984	20136	636	51522	400		02	1
491	976	24167	900	20132	829	14101	790	14033	02	1
644	016	24217	967	23161	770	09042	746	10620	03	1
679	774	16055	674	08512	636	04637	606	01554	03	1
78										
016										
325	018	21171	950	19114	862	13085	837	12521	03	1
355	009	19172	993	21173	873	14103	857	15013	03	1
367										
395										
501	018	25201	950	20179	878	16051	790	09035	04	1
525	018	22186	815	09071	796	08058	773	10583	03	1
741	009	23760	763	08974	747	05528	715	10166	03	1
806		23192	894	17137	854	18087	760	10536	03	1
862	015	23189							03	1
949	014	24191	866	13103	762	09032	670	05998	03	1
80										
050										
91										
066	014	21147	888	09067	683	51655	545	58689	03	1
115										
182	015	24165	677	13103	817	10002	763	07501	03	1
215	008	29221	940	22172	788	15127	712	13626	03	1
98										
327	996	28149	894	11091	802	11041	774	11044	03	1
452	028	14086	826	51534	802	01669	568	60758	03	1
545	019	02528	855	60622	823	59741	746	61775	03	1
233	996	00536	938	54558	612	80937	490	88997	03	1
318	997	50440							03	2
651										
233	967	00512	766	68841	400	98998	320	06895	05	1
040	025	16132	900	08067	875	10566	822	08503	03	1
536	025	09081	857	02015	824	08545	800	07993	03	1
948	008	03038	882	53541	817	50567	400	83853	03	1
953	017	07513	917	07636	328	94999	289	68994	02	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level		2nd, 6th, etc. Level		3rd, 7th, etc. Level		4th, 8th, etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	GG	
03										
005										
476										
808										
917										
06										
011										
07										
110	810	51533	800	51542	790	50555	726	54612	01	8
145			817	02505	802	00519	771	50534	01	8
480	790	51513	730	51531	467	72781			02	8
510	760	50568	700	52611	605	58712	562	63754	02	8
10										
419										
866										
42										
182	267	10	245	09	220	10***	169	20***	15	8
339	257	11	209	10					15	8
475	584	60	567	60	370	85***	260	10***	15	8
807	160	18							15	8
867										
909	629	0464	416	70	350	79***			15	8
43										
063										
149										
279	370	69							14	8
371	567	0370	470	58	325	74***			15	8
47										
412	753	62701	627	69784	571	73811	459	84934	03	1
590	629	63661	600	64674	565	65698	400	78837	03	1
600	587	62691	452	75837	392	82868	339	89934	03	1
646	213	02999	067	03999					03	1
671	595	59990	400	81990		90990	227	00990	03	1
744	688	55694	600	61734	547	66791	400	81937	03	1
771		80856	330	90932	250	03990	090	07990	03	1
778	455	71813	400	74857	376	78885	287	88141	03	1
827	600	59630	436	72740	400	75825	317	87939	03	
931										
70										
026	612	80839	605	80832	400	01996	230	11995	03	1
133	636	70746	445	90943	400	95993	221	15996	03	1
200	790	62775	755	63681	729	65682	687	66806	03	1
204			862	58722	744	64997	487	84948	03	1
219										
231	886	59623	827		563	78913	437	90990	03	1
261	793	66682	744	69807	669	76866	628	76885	03	1
273	800	58689	790	59736	653	71852	630	70857	03	1
291	626	70739	443	88924	400	92993	279	05998	03	1
316	848	55761	414	90990	400	93991	304	02993	03	1
350	835	58605	750	65661	690	65675	655	64698	03	1
361										
381	598	68726	585	69814	456	79895	400	84883	03	1
398										
439										
454			294	05990	178	96998			04	1
485	400	89992	080	98994					03	1
72										
202	400	72994	338	81947	297	88945	244	50991	03	1
208	755	12623	526	57747	400	76853	350	82946	03	1
211	814	15582	748	10996	670	09990	596	01674	03	1
219	814	09523	804	09574	789	09545	752	07612	03	1
231	400	72995	175	17990					03	1
240	761	07565	686	04612	662	04625	483	63765	03	1
250	808	11088	765	11028	673	04525	621	01634	03	1
253	692	06653	600	01993	518	56744	452	65789	03	1
259	616	52733	514	59998	400	74892	333	82887	03	1
265	760	06016	734	04531	638	55990	101	58***	03	1
270	552	62797	526	66821	406	78997			06	1
278	400	85913	361	89969	262		211	96997	03	1
290										
304	722	50513	708	08581	484	62793	400	74824	03	1
308	825	10050	704	01605	644	02998	502	60996	03	1
317	747	07633	730	08632	669	04667	608	01999	03	1
327	464	66812	400	73807					03	1
340	593	54590	552	56629	524	59755	480	64796	04	1
353	400	76841							03	1
365	509	69741	400	81833	350	89925	222	04990	03	1
386	645	65737	545	74789	414	89935	400	91994	03	1
394	634	70851	622	69996	416	89998	400	89991	03	1
405	814	07050	790	07057	739	05512	594	59606	03	1
445	774	02013	736	02523	400	75782			03	1
451	681	53675	541	64757	519	66821	400	79998	03	1
476	283	01991	244	96996	161	02994	147	01996	03	1
486	600	73878	430	87990	400	90999			03	1
493	606	68990	576	65996	489	70993	400	82998	03	1
506	732	03662	600	58693	593	57642	434	72751	03	1
518	833	50505	784	02502	762	02577	702	50671	03	1
520	589	56585	400	75828	309	90983	181	19993	03	1
528	747	52601	733	51584	590	59766	550	62731	03	1
534	541	80997	400	89991	318	89936	190	17993	03	1
536	815	03509	755	00577	678	53566	655	53724	03	1
553	787	53541	780	53548	770	51529	720	52542	03	1
562	758	57591	702	59602	698	56575	580	66733	03	1
576										
597	869	55737	720	62995	680	57741	666	56727	03	1
600	536	67722	522	66738	400	81895	344	90981	03	1
606	543	62796	470	71863	400	77815	312	89926	03	1
655	871	65661	802	62653	762	58742	695	60767	03	1
662	769	64732	732	63676	420	88912	400	91993	04	1
681										
712	718	61633	677	64661	671	62657	652	64663	03	1
734	797	61626	762	62648	752	61634	718	61674	03	1
747							280	01990	03	1
764	594	76794	426	89959	400	33988			03	1
768	545	83866	533	82878	481	89983	423	94998	03	1
775	541	80997	400	89991	252	04998	088	08995	03	1
785	653	67821	602	71768	580	65796	460	74885	03	1
798	595	61644	544	63757	400	81842			03	1
815	615	73759		87910	308	98990			03	1
816	783	81861	742	81863	705	80884	582	85190	03	1
826	400	03991	077	04994	101	53***			03	1
836	488	89000	400	96994	190	08996			03	1
867	458	87984	400	93054	240	16990	150	12993	03	1
879	822	65821	785	65990	685	69996	672	69742	03	1
896	736	64791	715	64739	692	62643	658	60624	03	1
906										
907	887	89791	825	78785	761	79899	738	80809	03	1
909	778	89990	755	87998	650	90990	618	89990	03	1
913	695	76991	592	7799	476	85999	436	90993	03	1
915	677	74842	608	77997	400	96996	246	15998	03	1
924	760	68791	720	71765	526	88910	400	02993	03	1
934	595	76995	400	92995	340	96997	101	68***	03	1
938	580	74879	461	86967	400	94997	340	00499	02	1
945	636	64999	547	70996	400	88992	248	11999	04	1
964	742	63654	653	66672	634	66683	589	70761	03	1
968					232	14993	217	12992	04	1
74										
043	774	54992	513	79937	449	87955	441	87943	03	1
109	789	53553	766	51537	581	62659	553	64681	03	1
76										
458	284	90943	200	09996					02	1
491	774	12074	647	01517	624	02646	611	01671	02	1
644	720	09990	634	07998	400	69976	190	09995	03	1
679	574	50673	510	56993	444	65990	400	70990	03	1
78										
016										
325	804	15576	632	06635	564	00681	400	70998	03	1
355	816	15535	779	14574	591	02678	400	69997	03	1
367										
395										
501	758	11613	728	11999	563	02994	400	69995	04	1
525	725	07631	640	06997	400	68910	145	19994	03	1
741	640	09199	569	04199	400	68199	278	89199	03	1
806		11572	695	10620	530	00998	482	57992	03	1
862										
949	643	05998	579	50996	566	50996	400	68995	03	1
80										
050										
91										
066	448	70812	400	78843	350	81917	296	90990	03	1
115										
182	767	08613	748	09618	544	55729	458	65809	03	1
215	634	08996	458	58990	400	67990	114	26998	03	1
98										
327	682	07613	632	05994	460	62952	443	61998	03	1
452	528	62688	464	70777	436	71833	400	75990	03	1
545	670	63684	101	58					03	1
233	400	94995	270	00996	119	04996			03	1
318										
651										
233	300	06992							05	1
040	775	07652	691	03679	661	01631	400	77876	03	1
536	694	01995	524	62789	400	78834	330	90990	03	1
948	352	99932	993	06999					03	1
953	096	94999							02	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	850 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	700 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	500 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	031	42430			461	31280	21	41	963	17130	23	55	699	90820	22	84	02	2
476	DOWNHAM MKT	073	40370			507	35200	19	26	016	21090	20	30	849	87740	19	33	02	2
743	LARKHILL	074	43430			506	29090	19	32	013	23970	19	24	850	93450	33	13	02	2
808	CAMBORNE	070	44400	17	24	503	41210	24	14	014	26900	25	12	862	98500	30	21	02	2
953	VALENTIA	047	51 0			486	37660			995	23**0			843	99**0			03	7
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	015				153	1006			312	5259*			571	66***			15	8
339	JODHPUR	014				153	0906			310	5258*			569	70***			15	8
475	BAMRAULI AL	012	1914			151	1510			314	0554*			579	64***			15	8
807	CALCUTTA	014	2212			153	1304			314	0557*			579	62***			15	8
867	NAGPUR	012				154	1913			317	0555*			583	65***			15	8
909	VERAVAL	013	2416			154	1506			315	0961*			***	*****			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	011				153	3010			318	1052*			587	60***			14	8
149	VIZAGAPATAM	012	2418			151				312	*****			579	*****			14	8
279	MADRAS	012	2420			152	1504			315	1068*			582	*****			14	8
371	TRIVANDRUM	011	2719			152	1614			315	0802*			587	56***			15	8
	BLOCK 47																		
401	WAKKANAI	014	55563			422	65675			896	72751			689	82901			03	1
412	SAPPORO OCMO	018	52582			434	56616			917	70742			721	80865			03	1
590	SENDAI OCMO	024	06525			457	00578			959	58668			797	68785			03	1
646	TATENO	010	12105			460	00519			960	59614			800	70721			03	1
778	SHIONOMISAKI	030	14090			568	01582			872	56583			822	65689			03	1
827	KAGOSHIMA	047	11009	30	13	482	50584	33	25	985	55681	32	36	834	66772			03	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	055	73785	28	9	450	67764	26	25	926	73761	26	41	714	85917			03	1
133	KOTZEBUE	054	58601			468	58693			953	64997			764	82997			03	1
200	NOME	047	54597	09	2	466	56711	09	14	956	64999	08	20	764	82917	07	11	03	1
204	GAMBELL	039	66589			458	57 3			950	63993			762	82907			03	1
219	BETHEL																		
231	MCGRATH	046	71773	31	4	460	58731	05	17	950	64793			760	81997			03	1
261	FRBNKS WEEKS	056	76790	36	2	461	61753	07	11	944	68761	04	16	745	82932	36	19	03	1
273	ANCH MERRILL	024		16	4	440	56996	04	11	930	64995			742	81993			03	1
291	NORTHWAY	015				460	66707	02	4	933	71791	07	21	734	82994	05	41	03	1
316	FORT RANDALL	003				423	55609	13	22	919	60791	16	10	742	76809	21	18	03	1
350	KODIAK	022	50564			443	57607			926	67690			727	83836			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	020	52543	00		438	59612	06	7	924	65670			736	97812			03	1
398	ANNETTE IS	030	03013	20	14	456	55571	23	12	946	64701	26	34	761	88996	27	57	03	1
414	SHEMYA IS	511	01820			410	61631	23	19	888	73750	23	22	668	89996	20	31	03	1
439	AMCHITKA	000				419	61621	24	25	897	72821	24	26	682	88996	24	21	03	1
454	LONGVIEW	001	51543	25	13	417	61627	26	31	894	73752	27	16	676	87998	21	22	03	1
485	FORT GLENN	003				423	56587	25	15	913	64667	22	13	723	81852	17	24	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	074	21159	10	17	529	10095	09	15	060	08612	10	14	946	58998	14	8	03	1
208	CHARLESTON	077	21177	28	6	532	10066	27	5	057	06625	28	21	940	59998	26	24	03	1
211	TAMPA	076	19159			530	11085			061	07639			942	58998			03	1
219	ATLANTA																		
231	NEW ORLEANS																		
240	LAKE CHARLES	064	23227	17	12	527	16146	19	17	060	07608			944	56680			03	1
250	BROWNSVILLE	056	09098	36	10	511	13125	17	25	041	05014	21	28	923	59684	21	31	03	1
253	SAN ANTONIO	067				510	12112	18	35	035	01506	21	43	908	60626	23	58	03	1
259	FT WORTH	077	51534	04	10	509	09094	24	22	030	01002	26	19	898	63650	26	76	03	1
265	BIG SPRING	080				501	03028	14	10	021	02502	21	32	884	65783	22	62	03	1
270	EL PASO	047				484	01504	09	8	998	51523			847	97570			03	1
278	PHOENIX	048				484	50541			985	60714			802	80899			03	1
290	SAN DIEGO	049	04553			482	57639			968	60990			***	*****			03	1
292	SANTA CATLNA	049	04553			482	57639			968	60990			***	*****			03	1
304	HATTERAS	077	11104	30	12	524	09065	30	12	045	01664	29	19	915	62740	29	46	03	1
308	NORFOLK	081	06058			520	05051			031	50516			892	65703			03	1
317	GREENSBORO																		
327	NASHVILLE	069	12121	10	2	517	09085	24	43	039	01004	24	32	906	62684	24	46	03	1
340	LITTLE ROCK	071	02027	22	8	512	10104	21	18	034	03512	21	34	903	63710	20	33	03	1
353	OKLAHOMA CTY	080				499	05058	21	17	017	00007	23	37	881	63678	22	44	03	1
365	ALBUQUERQUE	039				482				997	52545	16	18	848	68725	21	42	03	1
386	LAS VEGAS	055				482	54578			977	60625			807	74773			03	1
394	SANTA MARIA	050	05525	14	8	483	00665	21	5	991	54997	36	22	835	72990	02	39	03	1
405	WASHINGTON	086	05028	09	13	517	05045			031	52539			889	65698			03	1
445	COLUMBIA	081	56576	02	3	502	05054	21	9	020	00502	23	37	880	64661	23	86	03	1
451	DODGE CITY	092				500	54564			012	51594			868	66996			04	1
476	GRAND JUNC	072				496	57990	09	3	000	54561	20	8	846	70997	27	11	03	1
486	ELY	113				511				991	55992	04	10	834	71990	06	40	03	1
493	OAKLAND	055	05547	36	4	486	02680	03	19	005	03994	36	26	862	68839	02	41	03	1
506	NANTUCKET	089	53588	04	12	505	56706	34	14	009	55613	28	42	852	69837	28	56	03	1
518	ALBANY	096	62723			504	60704			997	58602			830	72758			03	1
520	PITTSBURGH	080				514	05017			028	53541			879	67701			04	1
528	BUFFALO	091	56595	07	15	506	55586			007	56586			848	70745			03	1
534	CHICAGO	077	52550			500	01007			010	53554			858	69737			03	1
536	TOLEDO	084	50529			508	02011			019	54556			865	69722			03	1
553	OMAHA	093				499	58602			004	53614			850	69818			03	1
562	N PLATTE	086				497	59667	20	3	998	54621	24	22	839	71994			03	1
576	LANDER	116				503				986	57998	33	15	829	71867	35	27	03	1
597	MEDFORD	069				495	00695	10	10	007	00647	01	22	862	68762	33	23	03	1
600	SABLE ISLAND	070	58637			475	66711			957	66801			760	84976			03	1
606	PORTLAND	094	61716	03	10	499	63771	31	11	986	61687			809	76792			03	1
655	ST CLOUD	084				490	63655	19	6	973	64753	27	26	792	74992	26	61	03	1
662	RAPID CITY	093				491	59697	30	8	980	64994	25	29	802	73997			03	1
681	BOISE	111				511	68725			000	56634			841	70764			03	1
712	CARIBOU	890	71768	33	14	485	67782	33	26	964	66995	30	34	766	84991	29	36	03	1
734	SAULT MARIE	097	64701	09	10	502	64672	15	9	986	65678	26	22	804	77816	26	76	03	1
747	INTL FALLS	090				493	66683	16	14	969	68718	24	11	766	85903	27	26	03	1
764	BISMARCK	092				488	65703	23	9	967	68814	27	21	780	77996	27	32	03	1
768	GLASGOW	083				478	62759			966	63996			794	73795			03	1
775	GREAT FALLS	066				482	55678			978	55637			819	71784			03	1
785	SPOKANE	094				499	62728	20	12	995	55563	30	26	836	71733	31	31	03	1
793	SEATTLE	075	00586			502	01997			017	51579			866	70994			03	1
798	TATOOSH IS	068	00580	08	13	492	52701	21	41	996	55566	31	24	839	71991	29	35	03	1
807	ARGENTIA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
815	STEPHENVILLE	050	65705	30	26	445	75793	32	29	912	71823	32	49	708	84994	32	62	03	1
816	GOOSE	040	77839	27	23	568	74760	33	32	889	74808	34	56	***	*****			03	1
836	MOOSONEE	098	72814			492	70813			960	75887			743	87011			03	1
867	THE PAS	072				469	64739			948	71825			***	*****			03	1
879	EDMONTON	041				458	56573	26	16	952	57587	30	43	785	73751	30	37	03	1
896	PRINCE GEORG	049				464	54579	20	37	961	61645	26	52	779	77996	26	54	03	1
907	PORT HARRISN	050	74758			445	69743			916	71765			702	88939			03	1
913	CHURCHILL	068	72774	20	14	463	69808	19	14	935	73994	19	14	727	83993	22	10	03	1
915	CORAL HARBOR	022	74771			420	64684			896	70819			684	88999			03	1
934	FT SMITH	035				430	64992	27	14	915	65786	26	17	734	*****	28	35	03	1
945	FORT NELSON	047				447	69992			922	67995			732	77319			04	1
964	WHITEHORSE	056				456	69702	33	20	928	68692	01	8	734	80825	28	14	03	1
968	AKLAVIK	043	61664			446	64719			924	73785			704	90991			04	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	057	71745			455	71754			926	75825			702	91990			03	1
090	CLYDE RIVER	512				860	68689	35	32	856	73676	35	13	640	90990			03	1
109	PORT HARDY	055	50525			477	55553			979	58591			820	71841			03	1
	BLOCK 76																		
458	MAZATLAN	044	21184			501	13088			028	01527			899	61994			02	1
679	TACUBAYA	025				497				043	10044			931	57994			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	070	16142	28	14	519	09048	31	20	040	02681			918	60733	30	35	03	1
325	HAVANA C B	067	21194	09	15	525	13101	11	15	059	11992	11	28	950	57991	10	15	03	1
355	CAMAGUEY	066	19179			521	13009			055	10624			944	58995			03	1
367	GUANTANAMO	101	58							***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	057	24207			517	14083			049	10991			944	56991			03	1
525	SAN JUAN	059	22174	06	18	514	11087	06	16	046	10645	05	18	934	57993	05	14	03	1
806	ALBROOK FLD	101	42							***	*****			***	*****			03	1
949	BEANE FIELD	042	23181	05	12	502	14085	06	16	034	10990	05	13	922	56998	01	13	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	057	18116			504	06034			013	01989			877	63674			05	1
182	HONOLULU	049	22169	08	6	505	11075	18	5	030	06529	04	13	916	57759	36	31	03	1
275	JOHNSON IS	047	21156	06	13	515	16084	06	19	052	12998	03	12	949	52443	04	17	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	042				510	19037	06	9	049	11993	04	10	946	54997	27	9	03	1
	Q LLL LLL WEA SHIPS																		
452	0 340 520	054	109	24	23	499	08069	26	28	019	01515	27	31	884	64702	27	31	03	1
362	0 434 621	078	60664			482	61724			970	65990			784	77883			03	1
545	0 450 450	014	02523	31	29	435	58608	30	24	924	62658	26	56	750	73865			03	1
318	0 538 187	020	47 0			452	28 0	25	33	949	14**0	23	44	781	91**0	23	72	02	2
040	1 300 400	776	13097	08	11	518	08531	08	13	041	03598	08	10	908	65781	08	10	03	1
129	1 415 293	072	06054	29	7	510	05017	33	7	028	00662			887	67733			03	1
948	1 490 480	045	05022	19	19	477	01525	23	31	980	58601	23	32	810	75772	23	47	03	1
953	2 390 530	008	12104			442	50571			940	61692			768	75831			04	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA-Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	200 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	100 mb. hhh	TTT_dT_x	dd	ff	Hour GG	Code Type
03														
005	969	48 0											02	2
476	019	53 0	34	20									02	2
743	037	55 0	34	44									02	2
808	048	54 0	30	30									02	2
953	036	54 0											03	7
42														
182	935	94			201	00							15	8
339	927	97											15	8
475														
807	947	90			216	03							45	8
867	947	91			215	04							15	8
909														
43														
063	964	81			243	96							14	8
149														
279	962	84			231	10							14	8
371	968	82											15	8
47														
401	825	97999			715	91999			252	92999			03	1
412	881	91999			791	90999							03	1
590	001	88147			892	92999			432	92995			03	1
646	000	96999			910	98999							03	1
778	033	91949			920	98999							03	1
827	033	99014			931								03	1
70														
026														
133	880	09993			691	11998							03	1
200	875	10990	28	4									03	1
204	875	09997											03	1
219	101	42											03	1
231														
261	866	07992	35	40	700	04993	28	51	156	05996	78	13	03	1
273	865	03997			730	98991			206	*****			03	1
291	858				716	00990							03	1
316														
350	101	50											03	1
361	101	48											83	1
381	878	98999			763	95992			249	04996			03	1
398	905	95995			791	98995							03	1
414														
439	798	97993			689	91997							03	1
454														
485	761	98997	20	30	078	94994	22	39	270	92998	22	42	03	1
72														
202	169	97991	01	11	047	09991	36	12	416	25996	30	30	03	1
208	132	87923	27	36									03	1
211	169	87990			045	09991							03	1
219	151	87998			017	12997							03	1
231	872	09996			701	05992							03	1
240														
250	154	86923	21	48	037								03	1
253	132	86929											03	1
259	119	87930			997	08990							03	1
265	088	88996			958	10995							03	1
270	030	95997			894	50996							03	1
278														
290														
292														
304														
308														
317	142	87987	27	55	015	10997	29	76	394	20997			03	1
327	127	88921			995	10997							03	1
340	120	88913	22	93	993	10999							03	1
353	091	90952			958	10995							03	1
365	021	96998			885	01996			***	10994			03	1
386	955					00999							03	1
394	001		52	2	859	01990			310	07998			03	1
405	094	91998			952	10998							03	1
445	085	90997			951	10997							03	1
451	061	91997			930	09995							04	1
476	012	97999	24	58									03	1
486	000	00990			849	05990			293	*****			03	1
493	045	97991	02	67	886	13994			310	09991			03	1
506	031	96990			882	11997							03	1
518	000	97997											03	1
520	080	92992			939	12991							04	1
528	030	94991											03	1
534	044	95991			893	11998							03	1
536	055	94995			902	14996							03	1
553	034	93997			899	07992			315	15997			03	1
562	018												03	1
576	990	00999			839	03997							03	1
597	040	97999			877	15994							03	1
600	891	00992			746	05992							03	1
606	961	00993			801	12993							03	1
655	951	94992			822								03	1
662	966	96991			837	02999			288	*****			03	1
681	012	98990			847	14993			280	04995			03	1
712	888	03993			731	07997							03	1
734	949	00993			809								03	1
747	908	95997	26	58	784	01991	26	80	231	08999			03	1
764					804								03	1
768	960	00990			806	03999							03	1
775	986	00990			884	09996							03	1
785	008	98990	29	78	852	08992	30	29	304	02997			03	1
793	695	98991											03	1
798	010	97993	78	17	860	04991			326	03990			03	1
807	101	59											03	1
815	828	04998											03	1
816														
836	859	03999											03	1
867	101	50											03	1
879	944	02995	28	50	788	05992							03	1
896	925	96994			803	98999							03	1
907	794	11991											03	1
913	847	08994	24	25	664	11999	27	24					03	1
915														
934	889	00991			735	04999							03	1
945	920	05992											04	1
964	865	01994	26	35	741	96991	27	68	195	*****			03	1
968	793	09994											04	1
74														
043	804	05990			184	05990							03	1
090	720	11998											03	1
109	983	00990			849	00992							03	1
76														
458	119	86956											02	1
679	165	87990			041	09997							03	1
78														
016	150	86991	32	45	133	05999							03	1
325														
355														
367	101	58											03	1
501	186	86990			068	05994							03	1
525	168	86994	32	27	050	07997	28	47					03	1
806	101	42											03	1
949	167	84996	28	31									03	1
91														
066	094	89992			993	01998							05	1
182														
275	216	72993	29	23	139		33	21					03	1
98														
327	213	76998	27	16	138	96990	28	16					03	1
452	086	92991	27	41	940	14994	28	57					03	1
362	925	03999			768	07993							03	1
545	915	97997			760	11992			189	*****			03	1
318	965	61 0	74	2									02	2
040	099	93997	22	13	961	05992			378	19990			03	1
129	073	96994			912	17990							03	1
948	958	01999	76	5	820	97991	24	59	***	07992			03	1
953	941	94999			860	98999			366	97999			04	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005	002	42420							02	2
476	023	37350							02	2
743	011	44430							02	1
808	015	41370							02	2
953	016	52500							03	7
42										
182	992	1813	969	1812	878	1210*	556	56***	15	8
339	991	2306	960	2405	720	5254*	680	5266*	15	8
475	003	1914	950	1814	918	1812*	808	1402*	15	8
807	015	2015	989	2510	644	5058*	333	87***	15	8
867	979	2414	962	2516					15	8
909	014	2421	973	2408	737	1057*	710	1061*	15	8
43										
063	951	2516	678	1056	394	74***	357	73***	14	8
149	008	2420	866	1610	473	62***	422	67***	14	8
279	012	2622	772	1054	783	1360*	633	0662*	15	8
371	005	2720	713	0804	670	0864*	575	5070*	15	8
47										
401	005	55553	981	58585	835	66676	777	67871	03	1
412	005	52582	985	52585	928	56616	793	63587	03	1
590	004	06508	921	05540	757	57632	735	57635	03	1
646	004	12117	953	05021	637	53553	555	64662	03	1
778	002	14013	907	06575	760	55575	608	60628	03	1
827	017	13031	929	05032	739	54674	644	56694	03	1
70										
026	022	72813	998	73776	905	68794	885	69811	03	1
133	021	60627	954	60612	933	56585	880	57627	03	1
200	018	68701	962	671	884	56717	847	55717	03	1
204	014	57581	995	56594	988	54583	974	52609	03	1
219										
231	005	79855	997	66728	960	57647	919	56741	03	1
261	005	78827	955	63664	894	60671	820	62772	03	1
273	004	61651	002	59631			978	56627	03	1
291	956	77821	946	68724	870	66693	738	71758	03	1
316			863	57592	838	54624	731	59784	03	1
350	006	00553	910	56614	900	55512	620	72748	03	1
361										
381	007	52533	400	89925	249	94995	088	06992	03	1
398	007	03013	730	64656	718	62677	698	64705	03	1
414	994	51543	516	90927	491	89995	400	96997	03	1
439	992	00522	400	95996	101	68***	079	50***	03	1
454	000	51543	566	84884	513	87943	457	90990	03	1
485	998	00531	840	57582	420	90952	400	91990	03	1
72										
202	026	23181	854	11104	837	07069	825	08545	03	1
208	026	18164	954	18102	789	05047	772	08009	03	1
211	026	20176	804	08057	798	12573	783	13583	03	1
219										
231										
240	022	20183	990	24237	746	08517	712	09625	03	1
250	020	11103	995	09095	983	14149	941	18189	03	1
253	996	00007	954	51516	914	15150	682	02528	03	1
259	005	51531	932	55550	908	08082	862	10100	03	1
265	935	55575	893	57595	880	56589	873	51523	03	1
270	880	03014	838	00586	818	00504	781	05051	03	1
278	977	05036	965	07034	802	53574	736	56709	03	1
290	017	07039	600	65996					03	1
292										
304	028	12124	986	11105	956	14116	756	05503	03	1
308	030	08074	987	06042	916	08081	704	51526	03	1
317										
327	004	11119	968	15142	565	57591	466	65802	03	1
340	017	03026	962	00508	934	13125	924	14135	03	1
353	081	50615	945	61634	842	07063	758	04044	03	1
365	834	03516	813	06001	760	03515	673	53554	03	1
386	941	00515	927	01523	860	54574	790	57591	03	1
394	010	04511	995	06533	835	00685	630	57996	03	1
405	029	07036	906	50512	810	03038	400	76802	03	1
445	001	56575	931	58605	918	58592	886	00008	03	1
451	935	62654	904	65673	846	57595	822	52535	04	1
476	854	58604	821	51995	795	52546	746	51541	03	1
486	010	78822	807	70752	783	64672	738	61703	03	1
493	020	04526	013	05528	866	51672	831	01696	03	1
506	033	51574	912	60621	889	56715	786	51683	03	1
518	027	59689	982	63754	927	60696	798	57699	03	1
520	983	05032	905	02011	890	02008	884	05024	04	1
528	007	55588	935	61632	914	56592	888	54588	03	1
534	007	51531	980	54562	927	54567	844	02014	03	1
536	008	00513	950	54553	936	52533	883	52532	03	1
553	997	63676	946	68716	940	64685	764	50564	03	1
562	928	68721	920	65701	886	65701	813	55621	03	1
576	831	79864		76859	812	76832	800	60695	03	1
597	976	51555	968	01614	950	02642	930	02682	03	1
600	027	56617	861	68717	834	63714	756	63762	03	1
606	035	57667	021	60706	941	64742	942	62728	03	1
655	992	71731	976	61631	793	65671	754	63656	03	1
662	910	73807	889	65706	842	61671	807	59705	03	1
681	932	67711	920	66713	860	69736	828	66707	03	1
712	011	72763	004	71768	924	68753	762	66837	03	1
734	010	63698	962	65739	942	63726	866	63674	03	1
747	988	66691	944	61649	792	69712	448	89983	03	1
764	978	79829	962	74789	878	65705	813	63721	03	1
768	947	76837	911	70769	894	63711	826	60766	03	1
775	888	59701	864	55672	757	60672	720	55621	03	1
785	944	64720	921	62692	788	58751	759	53568	03	1
793	027	00585	968	00594	952	01672	945	00686	03	1
798	022	00548	943	52690	803	52714	773	52543	03	1
807										
815	020	64684	834	76805	704	69756	740	69775	03	1
816	011	77844	908	81840	874	75760	852	74750	03	1
836	041	75803	970	70804	654	76895	491	87015	03	1
867	993	74763	927	64728	810	64748	548	79881	03	1
879	932	59625	902	53564	734	60615	455	77796	03	1
896	935	57615	894	60631	835	52567	800	55572	03	1
907	019	72747	980	76769	953	70716	931	69712	03	1
913	027	75799	960	67722	895	67780	865	69805	03	1
915	001	73777	970	74775	890	63657	830	64697	03	1
934	987	74778			850	64992	789	61990	03	1
945	970	64654	874	69739	820	68997	784	69995	04	1
964	932	66701	901	66698	814	71723	760	66691	03	1
968	016	61657	952	61673	874	65718	770	67738	04	1
74										
043	012	/2761	967	65704	932	65773	767	74768	03	1
090	995	/3776	971	66672	895	68681	870	67675	03	1
109	019	00518	969	52546	923	53542	871	55577	03	1
76										
458	014	21198	956	20134	824	13061	718	03003	02	1
679	776	17046	675	07026	616	12513	603	02566	03	1
78										
016	025	17159	941	13137	868	11051	823	08044	03	1
325	018	21195	812	10079	786	10019	778	11555	03	1
355	009	19181	988	20176	920	16144	796	10032	03	1
367										
501	019	24208	954	20177	842	13087	827	13505	03	1
525	019	23187	818	09064	791	11631	747	12633	03	1
806										
949	014	24194	745	08996	716	11998	659	05994	03	1
91										
066	019	20122	866	08051	765	01521	740	03632	05	1
182	017	23173	760	06057	708	02019	678	07657	03	1
275	015	28213	865	17103	813	15011	792	14174	03	1
98										
327	996	29171	739	11801	708	11997	665	09996	03	1
452	019	17112	873	05039	668	00544	557	59622	03	1
362	020	55617	918	68703	820	58759	521	75881	03	1
545	004	02503	996	02546	958	51576	756	63651	03	1
318	007	67400							02	2
040	027	15108	876	04022	860	08562	836	07007	03	1
129	026	08077	934	01506	926	07525	919	07668	03	1
948	016	06030	910	02502	871	02005	819	50561	03	1
953	003	12109	485	75831	353	90986	332	90902	04	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc Level PPP	TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
03										
005										
476										
743										
808										
953										
42										
182	639	64	261	01	226	00000	164	07***	15	8
339	645	5658	618	61					15	8
475	585	5664							15	8
807	305	88	248	97	224	98***			15	8
867										
909	680	0658							15	8
43										
063										
149										
279	315	82							14	8
371	440	62	390	70					15	8
47										
401	649	75799	591	77830	513	82891	347	96999	03	1
412	743	65696	656	71761	575	76827	457	83899	03	1
590	600	64722	646	66753	467	71811	455	71815	03	1
646	545	67695	470	72747	400	80813	255		03	1
778	303	74771	228	93999	136	90999	101	56***	03	1
827	544	62748	400	76882	279	91036	243	91999	03	1
70										
026	871	69783	843	67751	820	67755	795	66797	03	1
133	836	58761	814	57993	432	90990	400	94990	03	1
200	636	69812	448	89953	400	95994	235	19995	03	1
204	816	56997	570	74871	444	89989	400	94994	03	1
219										
231	881	55727	800	58707	670	66824	434	90990	03	1
261	780	64686	742	64716	492	83941	437	88996	03	1
273	918	57683	881	55730	750	62993	727	62993	03	1
291	663	70859	618	74991	598	74991	442	88995	03	1
316	710	59884	638	65812	564	70764	400	87902	03	1
350	490	82864	445	87995					03	1
361										
381										
398	672	65683	624	70722	548	74842	446	85991	03	1
414										
439										
454	400	94994							03	1
485	285	00990	080	92998					03	1
72										
202	805	13554	650	06662	400	72995	291	88997	03	1
208	735	07603	690	06634	656	05995	422	70823	03	1
211	578	52712	422	70998	400	71998	160	20990	03	1
219										
231										
240	671	04004	645	02004	636	01575	632	02641	03	1
250	715	06055	674	03584	596	00663	544	56612	03	1
253	602	53552	460	66724	400	71785	368	75806	03	1
259	600	54567	400	72774	284	90950	172	15992	03	1
265	818	04048	807	07062	676	00525	554	59705	03	1
270	482	71777	470	71857	400	80994	342	89999	03	1
278	627	66815	430	90962	409	91999	400	90995	03	1
290										
292										
304	677	01725	647	01643	607	92617	573	54743	03	1
308	694	00514	656	52574	632	54561	464	68755	03	1
317										
327	436	68854	400	73781	166	18995			03	1
340	792	07060	750	04565	598	54576	574	54688	03	1
353	400	74794	175	16998					03	1
365	545	64701	471	73753	400	82863	358	89945	03	1
386	764	56584	620	63653	400	88922	394	88938	03	1
394	400	84990	275	02998	220	04994	150	16995	03	1
405	313	89965	175	17995	148	15995			03	1
445	768	03039	400	75781	314	88924	195	11998	03	1
451	796	03025	718	50547	676	52695	581	60653	04	1
476	528	67819	422	81921	400	83945	360	99000	03	1
486	707	54718	610	60991	400	84992	358	89998	03	1
493	768	07992	563	62782	400	79999	210	15990	03	1
506	767	52693	732	53583	625	60635	525	69742	03	1
518	767	58724	720	60653	706	57608	652	60615	03	1
520	838	05017	400	76814	315	89948	196	12999	04	1
528	807	56591	748	52542	676	58617	662	57605	03	1
534	400	79844	325	90943	205	13993	175	09992	03	1
536	824	02015	400	78832	326	89943	180	11995	03	1
553	636	58645	616	59698	532	68762	523	67808	03	1
562	788	54653	759	56650	740	52572	586	64709	03	1
576	742	60784	728	59782					03	1
597	898	00692	880	00698	792	00698	769	02622	03	1
600	400	91015	189	06990					03	1
606	913	62755	873	63695	844	62808	800	63999	03	1
655	719	62679	630	68845	400	86992	374	90990	03	1
662	764	62715	726	63791	400	85991	367	89999	03	1
681	800	61742	750	59734	600	61671	400	83865	03	1
712	729	65994	430	88999	400	92997	330	02991	03	1
734	778	64669	750	63656	673	67683	658	66673	03	1
747	419	88986	400	89992	280	97996	240	97992	03	1
764	690	68822	650	71998					03	1
768	648	63786	631	64693	570	67724	417	81922	03	1
775	400	84911	350	90972	217	13990	184	06990	03	1
785	400	82852	354	88913	233	10990	171	03995	03	1
793	910	02997	862	01991	817	02537	607	58626	03	1
798	628	60616	550	65803	400	84952	344	90961	03	1
807										
815		71851	437	90990	400	93994	256	10995	03	1
816	807	76783	766	72771	740	72822	672	76804	03	1
836	400	95992	224	10997					03	1
867	101	58							03	1
879	400	84874	257	07998	162	05991			03	1
896	706	61646	695	61642	580	72802	559	72852	03	1
907	855	69742	777	70739	763	70722	726	69759	03	1
913	802	70813	765	72815	733	71849	559	79995	03	1
915	763	69782	672	71834	610	78835	586	79835	03	1
934	664	67768	610	68816	583	68994			03	1
945	706	67673	481	78837	400	89952	292	06994	04	1
964	730	68692	682	68692	590	74765	585	73759	03	1
968	404	10998	282	10999	249	07992			04	1
74										
043	746	72767	587	84944	568	84990	419	95990	03	1
090	815	70709	780	69704	624	79875	400	01992	03	1
109	787	52538	664	60647	638	68701	599	60747	03	1
76										
458	683	00551	674	01634	643	00676	532	57599	02	1
679	573	01663	505	56999	439	64996	400	69997	03	1
78										
016	697	01689	689	03990	645	03990	600	00696	03	1
325	746	12574	734	12571	400	70998	111	20993	03	1
355	768	12607	745	13596	400	71991			03	1
367										
501	766	10554	747	08014	724	06579	714	09631	03	1
525	722	11997	600	01704	400	69997	126	21991	03	1
806										
949	636	04993	460	60998	448	60999	400	66997	03	1
91										
066		61990	444	68725	400	74774	330	83994	05	1
182	620	02686	587	01698	426	69843	400	70854	03	1
275	773	12072	753	13603	720	13995	635	10993	03	1
98										
327	400	64999		71998	246		170	02999	03	1
452	537	60716	400	76808	314	89984	174	15997	03	1
362	400	89966	177	09999					03	1
545	743	61636	640	67751	592	67791	521	71809	03	1
318										
040	792	09611	400	79902	340	87987	224	06996	03	1
129		07662	865	05508	826	06640	400	79844	03	1
948	634	63654	605	64699	400	87913	265	06991	03	1
953	269	97999	096	97999					04	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb hhh	1000 mb $TTT_dT_dT_x$	1000 mb dd	1000 mb ff	850 mb hhh	850 mb $TTT_dT_dT_x$	850 mb dd	850 mb ff	700 mb hhh	700 mb $TTT_dT_dT_x$	700 mb dd	700 mb ff	500 mb hhh	500 mb $TTT_dT_dT_x$	500 mb dd	500 mb ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	029	47450			466	32 0	23	40	976	26**0	21	47	825	98**0	23	50	02	2
476	DUNHAM MKT	079	43400			514	41 0	20	19	026	31**0	21	18	886	03**0	26	26	02	2
743	LARKHILL	081	41390			515	42 0	21	15	025	29**0	19	14	879	00**0	25	14	02	2
808	CAMBORNE	075	47400	18	30	510	46 0	19	31	023	25**0	22	14	879	04**0	20	16	02	2
917	ALDERGROVE	055	50490			492	37370			999	22140			850	03016			02	2
953	VALENTIA	049	52 0	16	26	488	41 0			000	29**0			858	01**0			03	2
	BLOCK 04																		
202	THULE	520				365	77803	05	6	825	76799	21	6	595	93993	21	13	02	1
	BLOCK 10																		
384	TEMPELHOF	294	03533	21	13	627	06995	23	19	169	54991	24	17	737	71992	25	30	03	5
419	ISERLOHN	089	40 0	22	11	530	43 0	22	33	039	32**0	21	22	892	98**0	22	24	02	2
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	015				153	1202			312	04***			576	66***			15	8
339	JODHPUR	015				154	1102			312	*****			571	68***			15	8
475	BAMRAULI AL	014	1714			152	1001			310	00***			576	62***			15	8
807	CALCUTTA	013	2014			151	1002			310	0058*			567	73***			15	8
867	NAGPUR	012				153	1610			315	0558*			583	62***			15	8
909	VERAVAL	014				154	1452			315	0866*			583	62***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	011				153	2107			317	0663*			586	59***			14	8
149	VIZAGAPATAM	018	2420			151	1608			314	0600*			583	62***			14	8
279	MADRAS	012	2421			152	1513			317	1057*			588	*****			14	8
371	TRIVANDRUM	012	2622			152	1612			316	0805*			587	58***			15	8
	BLOCK 47																		
412	SAPPORO DCMO	001				415	61611			894	71711			680	88999			03	1
590	SENDAI DCMO	032	07521			464	52609			960	56638			801	70791			03	1
600	WAJIMA	045	50548			475	56605			967	59697			800	74820			03	1
646	TATENO	040	07514			470	52618			970	57678			830	71632			03	1
744	YONAGO	057	01501			475	01582			984	55702			803	72811			03	1
778	SHIONOMISAKI	055	09512			479	01622			999	55705			737	71961			03	1
827	KAGOSHIMA	055	08522	05	4	498	00671	29	5	002	56762	27	15	846	68861	27	57	03	1
	BLOCK 70																		
026	BARROW	056	64687	16	10	568	58749	27	20	854	65998	27	47	762	82933	28	47	03	1
133	KOTZEBUE	046	62640	12	19	463	57636	14	28	956	62756			768	81997			03	1
200	NOME	037	61645	10	17	448	60691	18	25	937	65990	15	41	747	82990	15	56	03	1
204	GAMBELL	011	57581			427	60625			907	70749			698	82922			04	1
231	MCGRATH	059	76838	02	2	468	57758	18	17	956	66801	17	16	761	81992			03	1
261	FRBNKS WEEKS		68992	04	5	474	08733	11	10	965	63994	20	2	773	82992	26	10	03	1
273	ANCH MERRILL	062	57658	02	4	478	58711	11	5	964	67736	15	9	763	83922	16	13	03	1
291	NORTHWAY	090				480	63696	15	21	968	63994	20	11	775	83990	05	7	03	1
316	FORT RANDALL																		
350	KODIAK	042	04514			463	57573			954	62762			772	80990			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	068	55602	12	4	481	60622	21	3	966	*****			769	83871			03	1
398	ANNETTE IS	064	00512	21	4	484	58607	27	10	968	67719	30	16	774	82852	30	43	03	1
414	SHEMYA IS																		
439	AMCHITKA	007	50517	25	23	440	59634	24	23	924	68992	27	29	728	82908	28	74	03	1
454	LONGVIEW																		
485	FORT GLENN	028	53573	25	9	443	63641	04	12	919	41455	23	15	705	87921	12	85	03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	069	21177	08	9	525	13044	11	7	058	10998	17	12	949	59994	29	5	03	1
208	CHARLESTON	063	20172	22	18	521	12105	26	24	050	07990	27	22	932	59722	27	49	03	1
211	TAMPA	068	19167	02	4	523	12081			053	06637			936	58999			03	1
219	ATLANTA	064				518	10084	29	11	043	03596	26	33	***	61647			03	1
231	NEW ORLEANS	057	30198	16	10	514	13074	20	13	042	08991	22	19	926	59634	24	35	03	1
240	LAKE CHARLES	052	19197			507	11105			032	06002			914	60666			03	1
250	BROWNSVILLE	050	08074	06	7	503	14122	18	27	037	09564	21	21	924	59753	22	36	03	1
253	SAN ANTONIO	051				493	12121	20	34	024	05999	22	30	897	65714			03	1
259	FT WORTH	063	51539	00		493	08086	22	32	014	01002	20	86	878	65768			03	1
265	BIG SPRING									998	50516			***	*****			03	1
270	EL PASO	049				484	00545	30	10	982	62693	28	30	797	78816			03	1
278	PHOENIX	062				495	51553	27	10	996	60733	28	20	829	72852	34	58	03	1
290	SAN DIEGO	066	09054			489	50588			008	01990			864	66737			03	1
304	HATTERAS	047	22204	26	17	511	12071	29	30	035	02017	28	30	906	61686	28	52	03	1
308	NORFOLK	050	15126			503	15122			021	01502			881	62738			03	1
317	GREENSBORO	058				509	09066	28	82	032	02511	28	36	899	62694	28	36	03	1
327	NASHVILLE	061	08080	09	4	506	09088	23	24	029	02522	28	25	898	62664			04	1
340	LITTLE ROCK	057	02028	04	10	500		22	42	026	03020	21	32	893	65743	22	43	03	1
353	OKLAHOMA CTY	061				485	06055	21	18	008	01002	20	31	866	65794	21	51	03	1
365	ALBUQUERQUE	044				478				980	60664	25	11	798	80907	24	22	03	1
386	LAS VEGAS	066				490	54631	34	5	993	53684	33	23	842	68764			03	1
394	SANTA MARIA	064	07012	30	2	496	01663	34	14	012	00618	33	33	869	67772	32	45	03	1
405	WASHINGTON	054	05043			494	07035			012	51564			872	65995			03	1
445	COLUMBIA	067				493	05054	21	12	012	01516	23	28	874	64992	24	58	03	1
451	DODGE CITY	064				482	53549			993	51524			844	67998			03	1
476	GRAND JUNC	056				484	54553	31	5	981	58591	27	19	811	75773	02	11	03	1
486	ELY	083				493				989	55642	33	11	833	70797	32	18	03	1
493	OAKLAND	056	07553	36	3	500	04540	32	5	013	52720	32	13	862	69997	32	16	03	1
506	NANTUCKET	052	50517	09	22	476	50515	21	6	981	55575	27	33	829	67778	28	66	04	1
518	ALBANY	058	59611			473	57581			971	56571			807	75794			03	1
520	PITTSBURGH	059				492	02021			002	55581			853	68814			03	1
528	BUFFALO	063				480	54561			977	60622			822	68998			03	1
534	CHICAGO	066	52545			488	00632			997	52672			851	68762			03	1
536	TOLEDO	065	50506			488	53559			996	53990			848	67794			03	1
553	OMAHA	069				486	50524	23	14	998	52552	24	28	852	69763	24	44	03	1
562	N PLATTE	084				476	54662	09	10	985	53543			832	70752			03	1
576	LANDER	094				490				980	55627	04	8	821	70794	13	7	03	1
597	MEDFORD	072				499	52542	25	19	999	58606			832	75992			03	1
600	SABLE ISLAND	062	58621			471	62751			956	66813			772	74849			03	1
606	PORTLAND																		
655	ST CLOUD	068				473	57732	27	14	972	56642	27	33	813	70998	27	38	03	1
662	RAPID CITY	055				477	51652	28	5	979	54628	22	6	823	71763			03	1
681	BOISE	094				491	66707	32	6	981	57584			814	73756			03	1
712	CARIBOU	067	71751	34	12	470	63807	34	9	951	68996	25	9	754	80866	26	74	03	1
734	SAULT MARIE	070				477	64655	27	12	956	67775	30	19	784	73856	29	58	03	1
747	INTL FALLS	058				463	61731	25	25	952	63671	28	36	774	75894	28	68	03	1
764	BISMARCK	057				469	52581	30	3	970	58621	28	6	808	73990	27	10	03	1
768	GLASGOW	059				474	52597			971	61677			799	74866			03	1
775	GREAT FALLS	048				475	53581	06	7	973	59627	29	12	805	73768			03	1
785	SPOKANE	072				482	62641	23	4	972	58595	32	16	803	74771	26	19	03	1
793	SEATTLE	066	52534			482	59595			974	62990			791	79991			03	1
798	TATOOSH IS	068	00507	24	4	489	55561	34	14	990	58990	33	41	820	75993			03	1
815	STEPHENVILLE	044	60651	32	17	448	70732	32	22	917	77806	32	33	708	85990	33	42	03	1
836	MOOSONEE	069	70751			469	66797			940	73801			728	85941			03	1
867	THE PAS	035				435	66689			914	67695			722	79821			03	1
879	EDMONTON	055				474	65704	36	23	951	68715	30	43	753	79828	30	52	03	1
896	PRINCE GEORG	067				484	25596	25	10	970	67696	29	17	772	81843	30	36	03	1
907	PORT HARRISN	044	70702			440	69738			909	76844			682	90991			03	1
913	CHURCHILL	077	73789	29	17	407	68711	28	20	882	70743	26	22	682	81841	27	33	03	1
915	CORAL HARBOR	504				377	78830			836	76888			616	86995			03	1
917	EUREKA	101	58							***	*****			***	*****			03	1
924	RESOLUTE BAY	500				382	77817	33	21	838	81857	26	25	595	95991	28	35	03	1
934	FT SMITH	059				455	67709	31	52	927	73819	31	61	711	88928	30	52	03	1
945	FORT NELSON	081				480	67787			948	74834			734	88997			04	1
964	WHITEHORSE	093				486	69729	00		961	69991	03	11	755	87991	01	26	03	1
968	AKLAVIK	074	69737			472	67714			946	72754			736	85899			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	084	67711			478	70731			942	78830			716	90996			03	1
072	MOULD BAY	016	87871			394	75767			847	83831			604	96996			03	1
074	ISACHSEN	001				367	85997			808	88990			550	98999			04	1
090	CLYDE RIVER	525				369	74757	16	5	832	76801	25	27	603	92992	23	17	03	1
109	PORT HARDY	068	00514			492	56586			985	60682			810	76992			03	1
	BLOCK 76																		
679	TACUBAYA	019				491				036	12513			925	58993			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	059	16115	26	9	508	10023	23	8	031	05560	28	15	907	59998	31	56	03	1
325	HAVANA C B	058	21173	09	10	515	12104	11	13	049	10999	11	15	940	57993	15	16	03	1
355	CAMAGUEY	063	21192			519	12107			053	11990			944	58994			03	1
367	GUANTANAMO	564	22181			482	13109			***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	052	24204			513	14083			045	10992			933	56990			04	1
525	SAN JUAN	056	20189	08	14	511	12114	08	20	042	08634	07	18	930	58991	04	29	03	1
741	MANAGUA	045	23197	07	15	505	15189	07	31	039	11996	10	16	932	55999	07	16	03	1
806	ALBROOK FLD	101	42							***	*****			***	*****			03	1
862	COOLIDGE FLD	051	23181	06	12	509	14107	07	11	043	09997	07	20	940	54998	02	21	03	1
949	BEANE FIELD	101	42							***	*****			***	*****			03	1
967	CHAGUARAMAS	101	58							***	*****			***	*****			03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	079	16082	08	17	521	07549			040	50994			899	64727			03	1
115	IWO JIMA	052	21995	36	15	505	12999	31	20	029	05990	27	44	908	59995	24	61	05	1
182	HONOLULU	049	23155	06	11	505	13014	03	8	034	10993	01	3	921	59994	25	14	03	1
215	HARMON FLD	044	25237	12	9	502	14613	08	17	035	09997	10	9	920	58994	09	19	03	1
275	JOHNSON IS																		
366	KWAJALEIN	032	26238	06	21	497	17161	10	21	035	*****	10	31	929	5465*	21	23	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	055				508	14093	07	17	040	07993	18	4	928	55998	29	9	03	1
	Q LLL LLL WEA SHIPS																		
452	0 340 520	057	13108			497	03028			010	50609			868	66762			03	1
545	0 450 450	039	52608			453	63664	27	30	934	68991	27	35	733	84993	24	53	03	1
233	0 520 330	003	50591	28	17	419	63682	27	9	893	75793	26	9	662	94992	24	44	04	1
418	0 548 187	519				419	40 0	22	47	933	28**0	20	72	785	01**0	21	83	02	2
651	0 560 510	508				403	66692			871	76804			645	91996			03	1
815	0 587 152	522				403	32 0	22	48	915	22**0	20	74	757	97**0	20	98	02	2
233	0 620 330	566				351	61642	22	23	827	74770	21	30	602	94991	22	19	03	1
040	1 300 400	074	14115	12	13	517	06018	13	9	037	02994	08	11	899	61807	09	4	03	1
948	1 490 480	005	07074	16	38	445	04045	17	56	956	53555	18	72	799	71788	16	68	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb hhh	300 mb $TTT_dT_dT_x$	300 mb dd	300 mb ff	200 mb hhh	200 mb $TTT_dT_dT_x$	200 mb dd	200 mb ff	100 mb hhh	100 mb $TTT_dT_dT_x$	100 mb dd	100 mb ff	Hour GG	Code Type
03														
005	000	44 0	25	47									02	2
476	083	58 0	33	22									02	2
743	060	49 0	33	26									02	2
808	073	55 0	29	7									02	2
917	044	53 0											02	2
953	046	51 0											03	2
04														
202	676	13995	22	15									03	1
10														
384	929	00994	27	46									03	5
419	066	46 0	30	12									02	2
42														
182	945	89			211	03			645	17***			15	8
339	926	06			178	20							15	8
475	945	87											15	8
807														
867	951	91											15	8
909	953	89			224	04							15	8
43														
063	959	83											14	8
149														
279	971	81											14	8
371	968	82											15	8
47														
412														
590	979	95997			744	05995			336	96996			03	1
600	955	01999											03	1
646	050	98999			940	98999			400	00999			03	1
744	120	96 6			753	03 1			138	04**3			03	1
778	026	92999			906	00999			379	03999			03	1
827	037	92999	77	50	914	01999							03	1
70														
026	877	09990			680								03	1
133	885	08994			696	13993							03	1
200	864	08991	15	42									03	1
204	814	08996			661	04998			125	02992			04	1
231	885	05991			720								03	1
261	885	08996	09	3	705								03	1
273	883	06995			726	04991							03	1
291	886	08991											03	1
316	877	03992	16	63	739	98996	17	29					04	1
350	903	06000											03	1
361	101	48											03	*
381	889	04994			743	01993			214	04995			03	1
398														
414	855	97991	76	56	743	91999							03	1
439	864	98998			745	993			281	94994			03	1
454	862	96992	28	48	746	95995	27	42	260	93997			03	1
485	867	03191	19	43	710	01008	22	24					03	1
72														
202	175	86992	15	4	050	08992	30	8					03	1
208	162	86907											03	1
211	165	86999			041	09992			409	24997			03	1
219	131	89951			993	12994							03	1
231	153	87916	26	38	026	09998	25	52	398	18994	26	49	03	1
240	139	87927			010	12990			370	*****			03	1
250	150	86989	23	48	026	10990							03	1
253	116	87902											03	1
259	084	89923											03	1
265	101	50											03	1
270	947	91999			837	98999							03	1
278	001	97995			864	02990			318	05993			03	1
290	057	93996			390	08991			032	06996			03	1
304	133	87932			009	08995			395	17998				
308														
317														
327	108	91991			968	12993			359	17998			04	1
340	103	88957			971	11993							03	1
353	063	92996			922	10994							03	1
365	948	90998	20	38	846	95998			322	*****			03	1
386	020	97994			866	08998							03	1
394	152	97990	31	42	895	10990	31	54					03	1
405	076	90993			936	12991							03	1
445	070	92998	73	10	929	11998							03	1
451	028	94991			889	01997							03	1
476														
486	008	98994			860	99999			322	*****			03	1
493														
506	017	93999			875	08994							04	1
518	974	96992			842	05999							03	1
520	047	92995			909	10993							03	1
528	002	93998											03	1
534	035	95990			891	10999							03	1
536	037	92998			896	10990			302	14998			03	1
553	031	96993			889								03	1
562	000	96997			862	06997							03	1
576														1
597	983	98999			853	96991			326	06999			03	1
600	939	97998			790	00799							03	1
606	941	97993			795	05995							03	1
655	985	72777	20	4	965	66719			843	56747			03	1
662	988	00999			840	02998			304	*****			03	1
681	966	01995			830	98999							03	1
712	886	04992			743	03996			190	*****			03	1
734	948	00990											03	1
747	917	03990			778	01993			229	09990			03	1
764	101	50											03	1
768	957	00992			816	01990							03	1
775	961	00995			820	98994			295	06999			03	1
785	954	00998	23	51	826	96992	28	36	322	04999	29	62	03	1
793														
798	966	02991			836	94991			329	03998			03	1
815	101	50											03	1
836														
867	860	98992			740	96997							03	1
879	879	05999											03	1
896	897	03999	30	42	776								03	1
907	782	07994			606	12994							03	1
913	816	00990	27	39	655	04999	26	44					03	1
915	732	06991											03	1
917	101	58											03	1
924	668	13995	31	45									03	1
934	817	03997			684	28999							03	1
945	836	04994			698	97998							04	1
964	855	07994	30	36	701	02997	28	57					03	1
968	840				656	11993							02	1
74														
043	804	07993											03	1
072	670	13990											03	1
074	614	12996											04	1
090	688	61998	29	33	500	16999	27	14					03	1
109	955	02993			818	98997							03	1
76														
679	149	87997			025	09995							03	1
78														
016	136	86990	80	3	014	07995	11	11					03	1
325	169	86999	26	16	051	06992	26	14	436	25997	30	24	03	1
355	169	88990			046	13993			138	*****			03	1
367	101	50											03	1
501	710	86997			055	06990			430	*****			04	1
525	162	86991	32	24	047	05992	27	60	418	27990	33	34	03	1
741	176	04999	16	23									03	1
806	101	42											03	1
862	185	82995	29	10	085	01992	30	40					03	1
949	101	42											03	1
967	101	58											03	1
91														
066	114	81990			979	05995							03	1
115														
182														
215	177	85990	10	4	060	06997	13	4	396	30997	13	10	03	1
275						04999	29	43	464	26990	29	25	03	1
366	183	01141			083	03999	14	16						
98														
327	187	81995	28	18		18 4	18	31					03	1
452	062	93991			914	12992			308	14997			03	1
545	846	04993	22	32	700	01992			162	*****			03	1
233	762	02994	26	52	620	02998							04	1
418														
651	728	10992			552	11992							03	1
815	939	51 0	20	6									02	2
233														
040	084	95996			955	01991			368	*****			03	1
948														

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	Hour GG	Code Type
03										
005	001	47450							02	2
476	025	44410							02	2
743	014	43 0							02	2
808	017	48420							02	2
917	012	51500							02	2
953	016	53490							03	2
04										
202	986	79854	973	74786	900	76796	871	76793	02	1
10										
384	031	53549	915	08594	823	05995	645	58995	03	5
419	002	39300							02	2
42										
182	992	1609	928	1806	825	0801*	708	0452*	15	8
339	992	2005	968	2404	805	0650*	551	64***	15	8
475	005	1714	963	2010	782	0454*	764	0462*	15	8
807	014	2016	980	2111	870	1004*	720	0356*	15	8
867	979	2412							15	8
909	015	2420	760	0653	618	0361*	326	88***	15	8
43										
063	951	2515	650	02	624	02***	330	82***	14	8
149	008	2520	519	58					14	8
279	012	2622	807	1705	777	1654*	629	0664*	19	8
371	006	2622	757	1207	729	1006*	630	0570*	15	8
47										
412	999	52538	984	55567	896	58598	813	63635	03	1
590	007	06531	987	09503	947	08512	932	03554	03	1
600	017	07511	964	03542	920	00561	821	57612	03	1
646	013	08507	737	58679	716	57662	553	65756	03	1
744	020	11018	947	05551	884	01561	800	00623	03	1
778	011	10507	770	01602	760	00642	679	56712	03	1
827	024	11011	957	06567	793	52712	777	51718	03	1
70										
026	022	68721	962	65675	941	59611	927	56622	03	1
133	018	64665	945	53567	820	59671	786	57671	03	1
200	014	62651	974	60633	923	61682	898	59662	03	1
204	003	57581	959	59602	940	54553	591	80843	04	1
231	011	83892	990	70777	966	69731	933	57636	03	1
261	008	78838	966	61666	896	56729	862	58747	03	1
273	019	61678	018	59652	960	54664	808	59827	03	1
291	965	85913	950	75829	935	71778	875	66717	03	1
316										
350	014	01502	865	56575	810	60616	765	60632	03	1
361										
381	026	54573	930	59637	816	60620	718	66682	03	1
398	020	01502	780	63644	728	65708	662	70726	03	1
414										
439	000	50517	812	61668	766	63803	550	78901	03	1
454										
485	008	52574	758	976	674		470	90952	03	1
72										
202	024	18168	015	22179	892	14103	800	11522	03	1
208	021	17167	990	21176	944	20146	825	10095	03	1
211	023	19163	978	20164	858	12093	820	12512	03	1
219	998	15129	982	18137	968	19131	795	08041	03	1
231	020	20192	984	21192	798	09025	754	06995	03	1
240	018	20196	784	07047	752	07559	718	06625	03	1
250	018	08088	929	17168	835	13115	821	11062	03	1
253	990	04030	954	01005	926	09083	868	13123	03	1
259	000	51539	942	54564	894	08082	822	08082	03	1
265	928	52534	893	55562	830	05041	767	03003	03	1
270	880	02527	634	67811	580	72762	426	89921	03	1
278	982	06023	970	07012	640	61658	536	69732	03	1
290	023	10050	778	51999	722	01997	400	78991	03	1
304	020	14125	981	20119	678	01505	640	00543	03	1
308	019	14128	960	17129	825	09051	714	01504	03	1
317	989	13123	972	17122	775	07024	654	00542	03	1
327	001	07079	966	09073	947	13126	306	90952	04	1
340	012	03034	963	01003	935	12121	920	12129	03	1
353	974	55564	937	57582	901	02011	815	09086	03	1
365	833	50537	609	68785	432	89974	420	87981	03	1
386	944	54584	938	50544	800	53687	782	54654	03	1
394	015	07001	960	05554	947	04545	932	14582	03	1
405	017	05057	980	04033	968	07063	910	09087	03	1
445	996	53550	943	56594	665	50577	602	57611	03	1
451	927	55577	872	57586	784	01002	750	01002	03	1
476	850	54553	400	86902					03	1
486	806	67722	804	59681	762	53655	606	60678	03	1
493	024	05532	006	07555	905	02612	892	02638	03	1
506	018	00000	932	54551	882	00511	676	54577	04	1
518	012	58614	980	59619	955	57586	748	55577	03	1
520	976	04031	904	00001	875	02021	826	01014	03	1
528	996	55582	944	58606	872	53554	686	61643	03	1
534	003	52541	944	56585	880	54568	823	00593	03	1
536	001	50502	942	53558	883	54553	868	53551	03	1
553	988	56621	982	59651	944	61671	920	58687	03	1
562	918	57604	772	00521	613	58599	400	82867	03	1
576	827	74797	802	64702	736	53621	628	61653	03	1
597	978	00502	920	51569	870	52567	840	51538	03	1
600	024	56606	925	62664	911	61718	782	61787	03	1
606										
655										
662	902	58672	900	51627	888	00671	875	00662	03	1
681	924	62677	862	67715	832	65684	826	62643	03	1
712	005	72768	990	66711	896	63808	839	63808	03	1
734	999	60621	928	61631	860	65664	814	64656	03	1
747	976	67703	966	64673	946	63674	920	64689	03	1
764	957	70735		08 6	782	53565	686	59637	03	1
768	941	61675	890	53568	866	52555	835	53635	03	1
775	885	51567	400	86892	372	89935	262	06999	03	1
785	937	58617	765	63657	750	59617	732	57597	03	1
793	023	50502	937	58581	783	59595	765	60624	03	1
798	022	02011	868	56576	814	55566	787	51701	03	1
815	017	59643	880	68712	819	72759	790	69736	03	1
836	028	72763	961	67723	913	66772	771	70821	03	1
867	987	64675	888	69721	836	65677	780	65678	03	1
879	942	68721	897	64684	867	66701	840	65701	03	1
896	942	57603	906	59625	860	57591	768	62641	03	1
907	016	70712	999	70700		66686	826	70774	03	1
913	006	73785	946	76818	928	77812	897	78812	03	1
915	990	79875	953	80863	938	79851	878	78849	03	1
917										
924	999	84895	947	78821	905	77802	804	77802	03	1
934	997	71733	965	69721	922	69728	883	67701	03	1
945	983	72731	928	63726	750	72827	606	78997	04	1
964	945	79833	915	71743	828	68711	747	67822	03	1
968	029	70721	963	69744	910	65698	879	67714	02	1
74										
043	021	67711	931	67715	898	69726	871	69722	03	1
072	004	87871	950	78871	922	80815	864	75752	03	1
074	996	93993	947	87993	895	85992	750	86993	04	1
090	988	71732	962	70713	825	76760	764	73756	03	1
109	024	00007	959	00522	824	57604	806	55631	03	1
76										
679	774	18031	684	10538	614	02538	576	51641	03	1
78										
016	022	17132	937	14034	794	06009	731	03521	03	1
325	015	21181	982	21171	854	12114	810	12574	03	1
355	008	20182	998	21196	832	11083	790	13562	03	1
367	169	23191	914	16131	900	17143	824	10081	03	1
501	017	24193	920	18144	882	17062	796	10088	04	1
525	018	21192	764	08066	746	11605	667	08999	03	1
741	009	24196	901	17127	862	16088	783	11107	03	1
806										
862	016	24191	883	16141	735	10584	706	09991	03	1
949										
967										
91										
066	027	18096	865	03026	843	09668	400	76854	03	1
115	006	21139	787	09990	612	01990	101	67***	05	1
182	017	25165	874	13101	846	13006	727	06641	03	1
215	009	26248	916	16121	733	10991	709	10991	03	1
275	017	28221	766	09068	758	08039	743	13541	03	1
366	011	27251	882	18185	788	14124	638	06581	03	1
98										
327	997	27174	845	13097	740	09528	598	00994	03	1
452	020	15116	794	00502	762	01539	566	59748	03	1
545	014	50539	007	53602	797	64696	757	66771	03	1
233	000	50591	878	60657	558	89935	471	96998	04	1
418	993	51490							02	2
651	995	63599	971	56665	756	73752	520	89007	03	1
815	992	42410							02	2
233	974	51534	536	89947	427	01990	400	01995	03	1
040	026	16134	861	04026	844	08002	763	05559	03	1
948	001	07074	938	98071	400	83924	347	89976	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level $TTT_dT_dT_x$	Hour GG	Code Type
03										
005										
476										
743										
808										
917										
953										
04										
202	840	77814	815	76796	773	77807	762	74777	02	1
10										
384	614	59997	700	84995	368	88998	292	01994	03	5
419										
42										
182	350	79	233	03	169	04***	130	12***	15	8
339	534	64	285	11	249	04***	186	30***	15	8
475	710	00							15	8
807	642	5662							15	8
867										
909	250	92							15	8
43										
063	275	86	262	84					14	8
149									14	8
279	364	20	318	76					15	8
371	565	5076	483	60	241	94***				
47										
412	737	68685	677	76778	553	83847	421	92999	03	1
590	763	59657	600	702	400	80862	333	90931	03	1
600	783	27621	741		545	70817	449	79914	03	1
646	431	77892	275	03999	164	98999	073	98999	03	1
744	733	52677	640	59749	547	68922	400	76912	03	1
778	653	57736	400	79937	243	97999	136	02999	03	1
827	600	61821	400	78957	313	90063	207	01999	03	1
70										
026	896	56677	768	63782	749	62784	508	81934	03	1
133	638	68831	434	89999	400	93996	224	20992	03	1
200	821	60676	782	60768	752	62783	589	72990	03	1
204	562	80861	460	88979	400	94994	293	08998	04	1
231	910	57665	897	57644	880	56677	847	58770	03	1
261	837	57732	453	87999	400	95994	241	14997	03	1
273	778	62680	531	81862	488	83957	448	88997	03	1
291	800	59762	442	89999	400	95996	246	12995	03	1
316	840	95595	194	98992	150	98992			04	1
350	720	60714	650	66990	610	67994	510	79990	03	1
361										
381			650	71741	466	87911	400	92998	03	1
398	646	69724	480	84882	439	89996	400	93996	03	1
414										
439	458	86955	428	90990	411	89997	400	90996	03	1
454			293	96998	097	93997			03	1
485	400	98992	359	02996	274		205	97998	03	1
72										
202	742	10647	675	10998	400	73997	366	75994	03	1
208	802	11571	778	11573	653	03638	425	68773	03	1
211	683	05658	642	05991	400	71999	290	88996	03	1
219	758	06548	724	05001	690	03661	659	01692	03	1
231	742	08994	695	08613	658	06627	400	71755	03	1
240	682	06533	544	56601	448	65758	400	71769	03	1
250	766	14532	608	01576	476	62797	450	64744	03	1
253	824	11106	811	13093	717	06657	676	04997	03	1
259	775	07071	728	02025	685	00519	648	00691	03	1
265	698	50527	101	51					03	1
270	400	92990	248	96995	229	95990	165	02995	03	1
278	514	70845	400	82949	350	90992	250	04994	03	1
290	050	07993							03	1
304	575	55595	548	57738	508	61681	475	62728	03	1
308	676	50512	660	51529	634	53541	598	53562	03	1
317	594	56586	572	55601	548	57709	490	63683	03	1
327	182	17900	158	10993	098	18991			04	1
340	560	57590	458	68819	416	74835	400	74814	03	1
353	724	03023	602	57597	562	60763	400	78865	03	1
365	400	88004	368	90990	146	03993	125	02995	03	1
386	753	51693	400	81882	346	89985	248	07993	03	1
394	830	04669	687	00613	674	50665	550	62714	03	1
405	770	04523	650	53594	642	53627	623	55603	03	1
445	560	61684	540	60756	513	62776	447	71993	03	1
451	646	56563	550	64674	522	65796	509	66827	03	1
476										
486	454	75808	448	75804	400	81852	348	90971	03	1
493	831	04506	762	00602	749	00694	698	52721	03	1
506	400	80903	324	89004	244	05993	182	09999	04	1
518	567	66694	400	82862	347	90943	280	98997	03	1
520	790	01014	687	56601	642	54677	608	58750	03	1
528	667	59771	654	57993	548	63994	400	81994	03	1
534	787	00643	750	51583	710	51709	668	53616	03	1
536	838	54561	820	50537	782	50556	767	00608	03	1
553	833	00506	782	03002	708	52559	694	51554	03	1
562	364	88928	196	07991					03	1
576	550	65743	470	73872	400	83991			03	1
597	655	60655	510	74872	400	87997	275	98999	03	1
600	636	69793	541	71849	400	83896	352	90962	03	1
606			353	94998	237	06996	140	09994	03	1
655	767	54725	727	56633	593	63712	522	68839	03	1
662	784	55641	722	54603	667	55649	400	83915	03	1
681	764	62655	750	56572	400	86883	380	89921	03	1
712	800	62992	678	69857	653	70769	569	77806	03	1
734	765	68693	746	66691	722	67737	686	67811	03	1
747	765	60773	739	61785	727	62701	683	62653	03	1
764	662	59725	622	61753	569	65994	456	78993	03	1
768	763	57685	732	60653	638	65707	620	64743	03	1
775	087	09990	084	08990					03	1
785	621	62649	400	87903	382	89937	271	03998	03	1
793	752	58639	737	60824	645	66758	630	67762	03	1
798	671	60763	645	62705	606	65767	595	65817	03	1
815	649	74864	609	78892			550	81990	03	1
836	469	86965	452	85967			370	92994	03	1
867	660	68705	412	90932	400	92997	332	97997	03	1
879	794	66777	755	66735	691	68718	576	77776	03	1
896	583	76799	538	77802	438	87919	400	93995	03	1
907	745	74825			400	97991	333	04997	03	1
913	841	66692	790	66711	654	72768	632	72767	03	1
915	796	76812	750	74887	678	77999	592	81998	03	1
917										
924	576	89337	400	05992	275	14991			03	1
934	764	70722	712	73813	646	77810	600	79823	03	1
945	481	90998	400	94993	291	05992	143	00991	04	1
964	674	69997	400	98991	275	08994	160	01997	03	1
968	822	66707	780	70722	764	70722	638	76792	02	1
74										
043	757	76782	747	75765	548	86972	507	89017	03	1
072	763	80805	740	80801	673	83832	574	89907	03	1
074	654	89996	406	11990	333	11990	262	14995	04	1
090	526	90903	400	01994	196	17991			03	1
109	768	56751	735	57764	629	67703	606	66773	03	1
76										
679	532	54728	476	61990	400	71997	334	82994	03	1
78										
016	703	05553	651	00609	611	00739	400	71990	03	1
325	723	13990	400	70999	148	12996	098	26992	03	1
355	755	12603	727	13598	400	72990	166	15996	03	1
367	400								03	1
501	776	09067	760	10603	750	11606	727	12991	04	1
525	400	70994	090	29995	080	26995			03	1
741	742	08034	619	13990	400	66993	277	89998	03	1
806										
862	693	10991	668	09999	589	55999	400	78994	03	1
949										
967										
91										
066										
115	000	78	101	55					05	1
182	648	07993	482	61777	430	67827	400	69999	03	1
215	434	64997	400	70994	270	90990	175	13997	03	1
275	718	12655	653	08654	452	25991	487	54991	03	1
366	565	00532			485	56691	467	59641	03	1
98										
327	585	01994	400	65998	257	90990	193	01992	03	1
452	400	76879	326	88974	175	15994	161	11995	03	1
545	723	67815	441	90990	400	93997	269	06995	03	1
233	400	98991	344	02993	125	08990			04	1
418										
651	400	01994	141	13995					03	1
815										
233	311	06990							03	1
040	716	03684	624	52716	400	80926	335	90002	03	1
948	269	06991	224	08992	153	00990	098	04998	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTTdTdx	1000 mb. dd	1000 mb. ff	850 mb. hhh	850 mb. TTTdTdx	850 mb. dd	850 mb. ff	700 mb. hhh	700 mb. TTTdTdx	700 mb. dd	700 mb. ff	500 mb. hhh	500 mb. TTTdTdx	500 mb. dd	500 mb. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	040	49460	23	45	476	37360	23	42	987	25220	23	53	***	98***	23	66	02	2
476	DUNHAM MKT	081	42350			516	43900			030	28920	21	33	881	95590	20	36	02	2
743	LARKHILL	082	40400			517	45870	20	19	031	26510			874	94570	19	46	02	2
808	CAMBORNE	075	46440	17	20	512	43200	19	14	023	23000	21	12	859	89820	22	14	02	2
917	ALDERGROVE	066	48470	20	27	501	39280	23	29	023	27980	22	26	860	98710	22	21	02	2
953	VALENTIA	059	51880	16	19	497	39660			008	12541			***	97270			03	2
	BLOCK 04																		
202	THULE	005				389	80999			840	79828			605	94993			03	1
	BLOCK 07																		
110	BREST	226	07011			565	05520			127	51687			693	73836			02	6
145	TRAPPES	278	05031			620	07551			189	51677			779	70853			02	
190	STRASBOURG	309	51519			660	12032			237	51641			822	69844			02	3
480	LYON	289	51424			610	03514			160	54611			720	72818			02	1
510	BORDEAUX	252	05031			580	05002			144	52592			716	71773			03	2
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	013				450	01011	35	27	959	56561	29	27	793	73990	28	26	03	1
536	PORTELA	188	08041			517	00535			056	56724			599	74834			02	8
	BLOCK 10																		
384	TEMPELHOF	301	03587	20	10					193	55990	29	16	752	69717	36	13	03	5
419	ISERLOHN	092	50750	00		520	46330	26	9	048	30030	23	9	897	96300	26	3	02	2
633	WIESBADEN	299	52545	00		617	06999	03	11	199	53992	02	4	778	70996			03	5
866	MUNCHEN RIEM	322				631	06997	29	3	199	53993	00		761	73991	03	7	03	5
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	014				151	0802			311	53***			569	70***			15	8
339	JODHPUR	013				153	1502			312	0053*			573	66***			15	8
475	BAMRAULI AL	014	1810			152	1201			313	0570*			578	62***			15	8
807	CALCUTTA	014	2014			152	1202			313	0857*			581	62***			15	8
867	NAGPUR	013				153	1408			313	0864*			580	62***			15	8
909	VERAVAL	013	2211			153	1702			316	0962*			585	62***			16	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	011				153	2302			318	0967*			589	56***			14	8
149	VIZAGAPATAM	012	2421			151	1413			314	0750*			***	*****			14	8
279	MADRAS	012	2218			152	1859			315	0864*			585	58***			14	8
371	TRIVANDRUM	011	2620			152	1814			317	1002*			588	56***			15	8
	BLOCK 47																		
931	KADENA OKINW	070	16113	36	16	510	06052	34	13	029	50658			900	60996	27	72	03	1
	BLOCK 60																		
390	M BLANCHE	242	07020			570	52561			076	60704			590	76813			03	3
	BLOCK 70																		
026	BARROW	030	61661	19	12	443	60635	21	28	926	68767	19	47	726	82873	19	33	03	1
133	KOTZEBUE																		
200	NOME	030	57582	09	5	443	62625	10	5	921	70703	17	16	715	83843	19	47	03	1
204	GAMBELL	016	56584			431	61681			910	71999			706	79994			03	1
219	BETHEL	013	56615	08	2	433	57601			923	64661			747	76858			03	1
231	MCGRATH	030				445	53591	12	9	942	60123			767	76808			03	1
261	FRBNKS WEEKS	044	75805	04	5	455	53686	13	9	953	58995	21	10	779	77990	21	27	03	1
273	ANCH MERRILL	039	59992			457	55589	09	16	946	66683			764	76813			03	1
291	NORTHWAY	085				470	62698	14	19	963	60990	21	10	791	75999	19	10	03	1
316	FORT RANDALL																		
350	KODIAK	505				426	55555			910	66692			716	80990			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	083	54583	11	4	504	57603			996	61644			827	72760			03	1
398	ANNETTE IS	090	03553	12	13	517	54563	18	30	014	59605	19	25	847	82758	26	41	03	1
414	SHEMYA IS																		
439	AMCHITKA	598				330	54545			824	61647			651	75992			03	1
485	FORT GLENN																		
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	060	21164	13	6	515	12592	17	11	050	11990	18	9	934	60993	22	9	03	1
208	CHARLESTON	049	18165	20	18	504	13006	23	38	031	05643			908	59996			05	1
211	TAMPA	056	20152	19	11	512	10069			041	09990			***	*****			03	1
219	ATLANTA	042				495	11086	23	52	020	04574			895	60733			03	1
231	NEW ORLEANS	048	15115	25	4	494	73082			021	04035	24	38	896	61723			03	1
240	LAKE CHARLES	043	12066	22	5	487	12993	25	27	014	05995	24	48	887	62997			03	1
250	BROWNSVILLE	046	13088	13	5	497	13098	16	12	030	07561	23	19	908	60741	23	44	03	1
251	CORPUS CHRST																		
253	SAN ANTONIO	042				486	10615	26	26	009	03671	27	43	878	63998	24	77	03	1
259	FT WORTH	049				479	50594	28	35	981	51676	26	49	846	63999			03	1
265	BIG SPRING	044				480	02545	29	25	986	56688	25	30	834	66997			03	1
270	EL PASO	050				486	01553	29	20	988	59638	28	53	818	75999			04	1
274	TUCSON																		
278	PHOENIX	063				495	51558	31	9	996	56685	33	41	832	73995			03	1
290	SAN DIEGO	066	07048			502	05093			017	50995			866	70997			03	1
304	HATTERAS	053	18155	13	6	506	11079	23	17	031	02517	25	30	904	69749	27	54	03	1
308	NORFOLK	054	07068			500	10086			***	03016			***	*****			03	1
317	GREENSBORO	042				492	11091	21	31	013	01517	23	58	882	60753			03	1
327	NASHVILLE	023				466	06992	25	53	986	04998			853	64993			04	1
340	LITTLE ROCK	031	04029	22	6	462	01576	25	38	977	03992			847	64994			03	1
353	OKLAHOMA CTY	036				455	57617	30	31	957	54695	26	57	803	69995			03	1
365	ALBUQUERQUE	045				479				978	61649			***	*****			03	1
386	LAS VEGAS	069				498	51582	34	19	001	56732	32	39	834	74996			03	1
394	SANTA MARIA	064	10019	01	4	504	05608	35	22	020	50992	33	29	876	69990	33	32	03	1
405	WASHINGTON	704	10050	30	24	484	07079			003	00005			862	64673			03	1
451	DODGE CITY	046				460	60625			951	58607			792	71767			03	1
476	GRAND JUNC	056					54567	31	9	978	62642	32	7	802	75780	28	7	03	1
486	ELY	074				501				995	65681	20	9	800	81898			03	1
493	OAKLAND	071	07013	36	4	510	06990	36	9	024	52698	30	19	873	69997	31	16	03	1
506	NANTUCKET	065	01512	11	7	485	58598			994	50653			851	66717	29	65	03	1
518	ALBANY	058	58616	09	3	475	53644	21	15	982	51707	27	30	837	66686			03	1
520	PITTSBURGH	023				470	10098			992	00516			856	62654			03	1
528	BUFFALO	028				458	02004			971	50515			830	65691			03	1
534	CHICAGO	919	00518			412	50514			914	58716			745	70991			03	1
536	TOLEDO	010				446	09073			965	00514			824	66731			03	1
553	OMAHA	026				439	58592			931	62641			766	70735			03	1
562	N PLATTE	053				466	63656	36	36	957	63707	02	33	780	73819			03	1
576	LANDER	086				496				978	68714			787	77802			03	1
597	MEDFORD	085				516	00642	35	10	022	57991	35	35	860	71855	35	58	03	1
600	SABLE ISLAND	063	54604			475	63691			958	65827			766	79922			03	1
606	PORTLAND	065	55578	09	5	479	59673			976	54998			819	69814			03	1
655	ST CLOUD	039				447	60657	02	27	937	62722	36	12	770	71742	23	10	03	1
662	RAPID CITY	076				482	66694			***	*****			***	*****			03	1
681	BOISE	090				503	57637	34	24	992	65735	36	30	800	82917			03	1
712	CARIBOU	065	69726			472	64721	27	9	957	64817	30	22	778	74997			03	1
734	SAULT MARIE	031				448	60612	10	7	945	58655	20	12	788	67912	22	34	03	1
747	INTL FALLS	059				461	64691	36	26	944	63757	34	14	769	74827	26	36	03	1
764	BISMARCK	077				474	67696	36	30	952	66792	33	38	768	77822	28	25	03	1
768	GLASGOW	100				500	67724	35	30	975	70755			767	84886			03	1
775	GREAT FALLS	112				517	67693			990	71733			781	85897			03	1
785	SPOKANE	103				511	60612	01	19	996	67702	01	36	793	83991	36	58	03	1
793	SEATTLE	132	50528			591	55998			081	60998			908	73998			03	1
798	TATOOSH IS	099	02546	08	20	526	52658	08	22	025	57996	35	40	859	72792			03	1
807	ARGENTIA	101	59							***	*****			***	*****			03	1
816	GOOSE	054	67736	22	7	459	63810	25	18	942	67780	25	32	***	*****			03	1
836	MOOSONEE	040	60629			443	67708			909	71747			709	82911			03	1
867	THE PAS	074				463	73806			924	80881			692	91032			03	1
879	EDMONTON	110				512	70742	33	17	977	75994	34	39	760	88972			03	1
896	PRINCE GEORG	116				523	61692	25	3	008	66992	34	22	819	80991			03	1
907	PORT HARRISN	110	72748			395	72735			861	75794			640	88946			03	1
913	CHURCHILL	046	77826	30	23	430	77811	32	20	885	81864	32	15	643	95993	31	29	03	1
915	CORAL HARBOR	505				383	77793			842	79821			607	97996			03	1
916	CHESTERFIELD																		
917	EUREKA	101	51							***	*****			***	*****			03	1
918	ARCTIC BAY	000	83589			381	80585			832	84590			584	96999			03	1
924	RESOLUTE BAY	017	88941	34	9	384	99999	34	15	826	87908	33	19	572	95996	30	11	03	1
934	FT SMITH	094	75785	32	12	483	72761	34	49	946	78991	34	56	719	89998	33	57	03	1
945	FORT NELSON	103				512	60995			996	16993			802	81991			03	1
964	WHITEHORSE	091				495	59638	16	35	990	59753	21	20	817	74809	23	18	03	1
968	AKLAVIK	067	72769			479	54734			975	62897			788	81034			02	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	093	62664			502	61718			988	65775			795	83990			03	1
072	MOULD BAY	044	83846			426	73741			886	81813			656	88998			03	1
074	ISACHSEN	016				395	82859			840	87905			587	94997			03	1
090	CLYDE RIVER	507				379	80813	20	4	833	81815	17	13	596	94997	21	14	03	1
109	PORT HARDY	096	01511			523	51621			027	56641			862	71751			03	1
	BLOCK 76																		
644	MERIDA	043	24178			506	15091			039	10990			993	*****			03	1
679	TACUBAYA	017				490				035	11516			924	58997			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	054	17156	35	11	505	10041	32	23	030	04598	31	22	909	59669	31	36	03	1
325	HAVANA C B																		
355	CAMAGUEY	054	10180			511	13101			046	11990			932	59997			03	1
367	GUANTANAMO	101	58							***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	049	24193			509	13119			041	08992			927	58992			03	1
525	SAN JUAN	053	22169	04	14	509	10088	04	10	041	09990	07	33	922	57993	12	14	03	1
949	BEANE FIELD	040	19178	06	14	497	13031	07	20	027	07991	05	11	912	58990	09	13	03	1
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	069	20155	18	14	520	07068	21	27	042	04993			913	51994			03	1
188	HONOLULU	052	21169	04	13	507	11094	04	26	034	04999	02	27	910	61994	30	11	03	1
215	HARMON FLD	044	26317	07	8	504	15993	09	27	037	10997	11	17	913	56991	09	18	03	1
366	KWAJALEIN	033	26237	07	22	501	17142	08	27	004	13994	10	21	936	54990	09	16	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	051				518	19156	07	13	058	09994	15	10	954	54991	34	36	03	1
	Q LLL LLL WEA SHIPS																		
452	U 340 520	013	16113	32	25	459	05047	32	31	975	00099	28	54	832	68990	27	69	03	1
545	U 450 450	039	52591	32	24	453	64661	36	19	926	71844	05	10	717	81898	26	59	04	1
233	U 520 330	032	01585			451	61674	15	7	930	72766	18	19	709	91991	19	36	03	1
318	U 538 187	045	44 0			474	24 0			969	15**0			802	93**0	20	77	02	2
412	U 549 120	045	46460			479	35350	19	35	987	22220	20	46	826	90830	22	45	02	2
651	U 560 510	031	54615			442	65587			911	76783			670	87912			03	1
711	U 572 111	041	43390			470	26250	27	11	973	19120	22	39	812	94910	23	70	02	2
233	U 620 330	515				404	61655	24	19	880	72993	24	24	668	88991	24	33	03	1
040	1 300 400	066	15111	14	20	511	06026	16	16	034	04657			901	65991			04	1
948	1 490 480	046	06031			465	44555	24	49	967	64694	24	41	775	81990	24	51	03	1
376	2 339 763	050	15083			463	04540			004	52990			854	67993			04	6

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTTdTdx	300 mb. dd	300 mb. ff	200 mb. hhh	200 mb. TTTdTdx	200 mb. dd	200 mb. ff	100 mb. hhh	100 mb. TTTdTdx	100 mb. dd	100 mb. ff	Hour GG	Code Type
03														
005	016	53 0	23	92									02	2
476	058	49 0	13	48	910	19 0	13	48					02	2
743	043	43 0	16	46	523	11			414	27**0	22	25	02	2
808	107	45 0	24	2									02	2
917	039	48 0	19	38	880	15 0	20	28					02	2
953	038	50 0			887	16 0			310	29**0			03	2
04														
202														
07														
110	800	16060			986	07061			940	05025			02	6
145	359	99			930	10			280	08**0			02	
190	407	95			996	13			341	07***			02	3
480														
510	270	00			820	13			160	08***			03	2
08														
509	958	96994	30	53	818	04995	29	58					03	1
536	910	02991											02	8
10														
384	934	95998	03	32									03	5
419	065	45 0	08	23									02	2
633	936	97990											03	5
866	930	00992	04	24	185	12995	06	17					03	5
42														
182	933	91			199	05			622	15***			15	8
339	937	92			208	01							15	8
475	947	92											15	8
807	950	93											15	8
867														
909	956	81			234	99							16	8
43														
063	965	83			241	03							14	8
149														
279	962	84											14	8
371	970	83											15	8
47														
931	134	83999	27	56	049	00990			460	22995			03	1
60														
390	080	02 7			649	06 4							03	3
70														
026	847	07996			674								03	1
133	853	05994			700	04991							03	1
200	837	03993	22	55	694	01991	24	45					03	1
204	846	02992			691	00997							03	1
219	888	04991			746	00991			223	*****			03	1
231	910	04997			752	02997							03	1
261	918	04994			741								03	1
273	910	03991			763								03	1
291	936	996			762	13994							03	1
316	885	09899	32	48	850	00993	29	19					03	1
350	856	96994			735	98990			225	00992			03	1
361	101	48											03	1
381	991	01990			817	16995							03	1
398	009	01997											03	1
414	779	91996	19	39	684	88992							03	1
439	830	90998			738	89997			273	93992			03	1
485		98999	26	31	658	05994	32	40					03	1
72														
202														
208	132	89990			055	10994							05	1
211														
219	114	88947			983								03	1
231	113	90994			976	10990			352	19994			03	1
240	093	91994			954	12995			334	*****			03	1
250	125	89994	26	47	995	10993							03	1
251	113	90994			976	10958			352	19994			03	1
253	084	99999											03	1
259	101	50											03	1
265	029	92997			899	01993							03	1
270	999	94992			877	98997							04	1
274														
278	997	96992			879	98992			350	*****			03	1
290	036	97994			898	01990							03	1
304	125	88934			993	11990							03	1
308														
317	104	88933			972	11998			346	18996			03	1
327	055	91994			924	08995			331	*****			04	1
340	046	92990			917	06995			344	10996			03	1
353	985	94998			853	02998							03	1
365	960	94994	27	22	848	97994	27	46	320	07990	30	20	03	1
386	987	01990			864	93996			338	09995			03	1
394	043	01990	31	50	908	50995	30	49	360	10998	33	24	03	1
405														
451	955	95997			838	98999							03	1
476	957	00990	23	20	838	93999	30	30	339	*****			03	1
486	950	96998			842	94992			324	09991			03	1
493	037	01990			886	01993			346	09998			03	1
506	046	93998			904	11993			299	99999			03	1
518	034	93990			890	13996							03	1
520	073	89946			939	12990							03	1
528	034	90994			897								03	1
534	930	92991			805	03998							03	1
536	019	92994			872	14996			278	*****			03	1
553	937	98999			812	95995							03	1
562	931	02996			796	97997							03	1
576	925	04994			793	95993			284	*****			03	1
597	025	00993				06991			331	*****			03	1
600	922	94997			800	01992			250	10996			03	1
606	998	95996			845	12997			242	16991			03	1
655	946	98990	18	30									03	1
662	101	50											03	1
681	938	97993			820	95992			313	05995			03	1
712	942	94995			802	09594							03	1
734	973	95991	23	78									03	1
747	931	98998	23	86	784	03996	25	65	243	06999			03	1
764	920	00990	25	35									03	1
768	890	05990											03	1
775	898	01996			773	96990							03	1
785														
793	077	93998											03	1
798	025	98999			867	06999							03	1
807	101	59											03	1
816	101	50											03	1
836	835	03991			666	13996							03	1
867	101	50											03	1
879	863	05999			713	02993							03	1
896	101	50											03	1
907	844	04990			595	07998							03	1
913	723	05995	30	48									03	1
915														
916	690	12990			513	10995							03	1
917	101	51											03	1
918	651	12999											03	1
924	651	09994	33	21									03	1
934	101	50											03	1
945	931	03997											03	1
964	972	01991	24	86	799	12991							03	1
968	905	07993			724	12994							02	1
74														
043	900	12990			713	11990							03	1
072	101	50											03	1
074	670												03	1
090														
109		97996			874	14998			310	05992			03	1
76														
644	149	88996			019	10998			363	30996			03	1
679	152	87992			028	09996			401	22996			03	1
78														
016														
325	160	87995	24	10	045	04999	25	26					03	1
355	151	87991			036	06992			398	*****			03	1
367	101	58											03	1
501	161	85999			043	05994							03	1
525	101	40											03	1
949														
91														
066	136	85994			030	01994			403	18990			03	1
182	125	90990	26	40	995	04998			402	19994	26	24	03	1
215	153	82997	09	4									03	1
366	194	80874	09	12		01996	11	34					03	1
98														
327														
452	026	93994	29	60	889	06993	29	61	315	13999			03	1
545	855	00993			720	00995			***	05993			04	1
233	810	04997	22	50	657	05998							03	1
318	971	46 0	20	86									02	2
412	989	44 0	19	70	825	10 0	19	69	485	44557	02	70	02	2
651	793	10996			611	10991							03	1
711	982	47 0	22	81									02	2
233	764	08993	24	29	595	10993	24	52					03	1
040	100	94990			968	01992			389	*****			04	1
948	927	96994			805	98994			282	03994			03	1
376														

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTdx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTdx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTdx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTdx	Hour GG	Code Type
03										
005	005	48450	990	50470	920	40380	878	40390	02	2
476	027	33330							02	2
743	015	36360	995	41410	886	46**0	858	46**0	02	2
808	108	47450							02	2
917	016	46450	725	31030	575	11**0	225	21**0	02	2
953	020	53500	859	36 0				73**0	03	2
04										
202	997	/7827	979	73807	858	81999	851	80833	03	1
07										
110	800	16060	940	05025	874	05503	800	05873	02	6
145			985	09063	972	10043	953	10033	02	
190	800	20535	955	04049	904	13103	892	14109	02	3
480	800	12545	986	01004	941	05032	916	05021	02	
510	800	25030	915	04011	825	05001	765	55122	03	2
08										
509	992	10095	875	01019	780	00001	656	06060	03	1
536	013	09050	938	07001	782	52604	762	52694	02	8
10										
384	032	51541	016	51542	995	05614	958	08605	03	5
419	003	33280							02	2
633	021	53545	955	51541	913	06537	853	06997	03	5
866	974	58596	922	06602	855	08632	794	04995	03	5
42										
182	991	1510	945	1608	815	0502*	732	5160*	15	8
339	990	2006	955	2404	735	0252*	625	60***	15	8
475	005	1811	974	2005					15	8
807	015	1815	975	2212	686	0759*	530	56***	15	8
867	980	2111	955	2209	750	0652*			15	8
909	014	2212	980	2406	940	2252*	451	66***	16	8
43										
063	951	2508	711	0860	685	0476*	285	85***	14	8
149	008	2422	739	0702	711	0858*			14	8
279	012	2418	955	2004	927	2254*	768	1264*	14	8
371	005	2621	755	1208	730	1204*	712	1204*	15	8
47										
931	019	17121	861	06069	762	00578	726	00667	03	1
60										
390	080	07030	020	08020	968	06503	919	02547	03	3
70										
026	011	66727	988	55617					03	1
133										
200	011	56587	886	60605	424	89927	400	92297	03	1
204	005	57589	990	53568	918	57592	779	65794	03	1
219	004	56624	970	51549	677	63651	572	69726	03	1
231	999	68731	935	57638	919	51588	900	51614	03	1
261	000	75805	986	64665	935	59664	905	59676	03	1
273	010	59654	900	52556	754	63653	706	66683	03	1
291	962	85925	927	76813	857	64691	816	55707	03	1
316										
350	997	02025	820	57571	750	62625	610	73849	03	1
361										
381	032	56583	970	00582	400	83872	360	89933	03	1
398	030	04543	988	02568	912	51543	787	57586	03	1
414					324	90990	288	92994	03	1
439	956	01017	708	61638	680	61633	650	63677	03	1
485										
72										
202	021	20162	958	18146	886	12074	848	12610	03	1
208	016	17164	980	19169	880	12104	866	13114	05	1
211	019	19171	938	19052	921	17102	828	09053	03	1
219	980	18157	906	15130	795	08053	750	07599	03	1
231	015		950	15603	938	15612	890	15093	03	1
240	015	09068	930	09553	904	11611	870	13991	03	1
250	016	12092	984	13077	963	15528	942	13593	03	1
251										
253	986	06024	976	15611	894	10055	550	58751	03	1
259	994	04020	955	05527	865	50584	820	50606	03	1
265	925	02503	910	05507	813	00552	723	53649	03	1
270	881	02541	866	02552	714	59623	650	61684	04	1
274										
278	982	05018	976	07007	790	55598	768	54605	03	1
290	023	10052	928	04006	914	05003	400	83997	03	1
304	019	13121	935	16104	730	05008	695	02512	03	1
308	020	08074	992	07064	947	12101	900	13111	03	1
317	983	14131	915	15122	754	04047	725	50545	03	1
327	988	12059	904	06549	879	06687	400	76990	04	1
340	002	04029	939	04002	866	51562	794	02695	03	1
353	965	54571	954	52569	745	52573	690	55730	03	1
365										
386	946	52551	906	01553	810	51611	698	56732	03	1
394	015	08051	994	81507	975	11556	878	05562	03	1
405	016	05041	916	01014	504	65696	400	74763	03	1
451	920	57597	780	61621	642	58616	400	84929	03	1
476	850	54567	843	54565	606	67707	594	67692	03	1
486	810	56617		57635	586	74772	476	81939	03	1
493	026	06013	963	06507	903	08627	725	50684	03	1
506	023	01012	011	02511	846	59593	808	01***	03	1
518	012	57599	951	56593	872	56598	842	52708	03	1
520	963	08074	946	09084	926	14131	828	09081	03	1
528	983	51534	974	52545	966	50537	934	50528	03	1
534	972	01004	902	01006	795	54551	734	56671	03	1
536	980	00503	950	50527	886	11101	636	53551	03	1
553	971	59602	926	61638	880	57597	804	58607	03	1
562	916	59614	835	64663	820	60633	782	58691	03	1
576	830	65672	809	62657	640	72755	579	72752	03	1
597	983	01503	970	02508	885	00529	839	00703	03	1
600	024	52588	863	64467	831	61734	731	65808	03	1
606	023	55562	890	60624	875	59624	819	57765	03	1
655	975	61653	895	65697	878	61654	802	60653	03	1
662	907	65672	857	67692	807	61648	741	62645	03	1
681	926	63651	916	62679	900	57622	888	56615	03	1
712	001	70731	998	61687	907	62772	834	63692	03	1
734	984	53567	968	54564	950	54553	835	61622	03	1
747	977	67711	936	67714			899	67709	03	1
764	965	68711	867	73751	755	66709	715	65791	03	1
768	956	68751	893	70746	861	68713	832	66737	03	1
775	902	64674	450	89939	400	95991			03	1
785	948	66708	942	61639	864	59614	602	76825	03	1
793	036	00003	887	55581	870	54598	760	60995	03	1
798	034	03512	936	51562	917	01582	772	55723	03	1
807										
816	000	16687	918	60723	854	63810	825	63810	03	1
836	015	59603	943	67709	896	70733	766	73764	03	1
867	994	71767	883	72796	472	92059	101	42***	03	1
879	957	68736	948	16701	920	65713	821	72752	03	1
896	958	71764	932	58614	897	61633	872	59654	03	1
907	002	72426	963	76769	916	80810	839	71722	03	1
913	017	76818	970	79844	927	79831	807	77816	03	1
915	990	75782	940	73761	840	77804	790	75785	03	1
916										
917										
918	001	83540	924	82688	805	81868	786	81686	03	1
924	005	88941	935	90 7	870	84874			03	1
934	012	77801	987	74763	942	76783	919	73753	03	1
945	992	71726	956	60652	755	62997	534	77996	03	1
964	946	70731	927	65682	904	65682	876	60644	03	1
968	027	74775	958	56626	934	56664	892	53696	02	1
74										
043	026	71743	994	60654	942	61685	890	60702	03	1
072	017	83843							03	1
074	007	93996	930	83869	066	82855	762	84871	03	1
090	997	779	978	75762	793	81821	761	77798	03	1
109	035	01508	979	00517	789	53697	751	53716	03	1
76										
644	012	26183	874	16128	762	07047	752	12619	03	1
679	774	16035	558	53631	546	53708	456	63998	03	1
78										
016	019	18165	925	15151	872	10033	835	10042	03	1
325										
355	005	19181	989	21175	932	16136	905	17144	03	1
367										
501	016	25211	787	09077	761	11504	747	11606	03	1
525	017	24173	866	12103	835	09064	816	13513	03	1
949	013	24192	950	19159	835	12000	820	11990	03	1
91										
066	023	21169	815	04047	798	10593	660	01992	03	1
182	018	23172	837	10089	803	11084	748	07646	03	1
215	003	27218	925	19166	853	15127	783	11993	03	1
366	012	27238	926	20192	812	11534	786	15065	03	1
98										
327	999	27161	766	14147	728	09994	692	09994	03	1
452	004	16124	825	03028	780	02674	744	03997	03	1
545	010	50541	998	52604	757	70738	639	76896	04	1
233	011	02535	910	56624	640	77801	528	89922	03	1
318	017	47330							02	2
412	017	47470	483	86790	427	77620	419	77620	02	2
651	011	52553	832	67683	468	88934	400	96991	03	1
711	015	46410							02	2
233	994	00543	966	52617	765	68707	726	70832	03	1
040	023	16129	962	11089	824	08544	533	61778	04	1
948	016	07033	870	53533	543	78896	400	87990	03	1
376	017	16091	894	03502	860	05553	810	01589	04	6

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTTdTdx	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTTdTdx	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTTdTdx	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTTdTdx	Hour GG	Code Type
03										
005	575	10040	490	97870	455	87***	366	69579	02	2
476										
743	537	01 0	318	49 0	231	31**0	186	25**0	02	2
808										
917	165	05 0	138	23 0	125	21**0			02	2
953	383	74 0	086	26 0					03	2
04										
202	736	84863	646	81848	552	89925	407	04990	03	1
07										
110	837	05539	800	05573	681	53701	566	66781	02	6
145	850	07551	745	00631	722		641	55718	02	
190	870	14072	857	12039	826	10011	802	08522	02	3
480	829	03581	700	84611	425	81905	356	89985	02	
510	620	60075	476	79733	394	84901	356	92***	03	2
08										
509	542	69797	528	69837	400	85996	374	89995	03	1
536	636	61993	546	69824	442	81866	400	87937	02	8
10										
384	922	08996	814	04992	656	59732	602	64686	03	5
419										
633	400	82991	347	90990					03	5
866	400	85929	362	90940	225	11996	193	12998	03	5
42										
182	466	72	157	10					15	8
339	310	93	285	90	265	93***	244	93***	15	8
475										
807	387	74	239	07	221	07***			15	8
867										
909	332	84	291	80					16	8
43										
063	275	84							14	8
149										
279	678	0888	650	0671					14	8
371	655	0652	637	0680	540	54***	470	58***	15	8
47										
931	670	52685	648	51699	628	50727	472	62999	03	1
60										
390	785	56597	750	57609	694	61703	653	62739	03	3
70										
026	276	12993	253	12997	207	08994			03	1
133	286	07990	180	03993					03	1
200	277	04996	135	991					03	1
204	598	78990	573	77992	400	85991	246	10994	03	1
219	400	89954	297	05992	112	01997			03	1
231	817	54584	400	88923	285	07996	170	01992	03	1
261	784	57694	762	56692	722	57713	495	77885	03	1
273	474	78846	400	87998	316	00992	262	04996	03	1
291	790	57741	596	66991	435	83951	400	88981	03	1
316							360	90990	03	1
350	480	81995	440	87998	400	90990	330	96994	03	1
361										
381	229	15993		17995	150	08995			03	1
398	779	56587	600	65675	579	65670	400	83877	03	1
414	276	90999	229	91998	204	89391	112	91991	03	1
439	618	65768	526	72777	508	75992	484	75992	03	1
485										
72										
202	795	15993	400	72999					03	1
208	728	05621	687	05661	400	72992	266	94992	05	1
211	810	11626	780	12992	400	72995			03	1
219	717	05656	676	02517	607	51577	550	56703	03	1
231	602	52553	585	53671		54723		65706	03	1
240	400	76997	390	78997	334	86993	315	88996	03	1
250	919	14087	857	13109	800	12544	771	11001	03	1
251										
253	400	76990	354	81936	305	89002			03	1
259	790	01614	746	50666	714	50674	610	58693	03	1
265	641	57765	550	62992	400	79991	318	89996	03	1
270										
274	596	65784	506	75885	446	75994	404	81992	04	1
278	667	56746	400	87992	354	87997	240	98992	03	1
290	234	04998	154	02997					03	1
304	675	02663	600	52716	572	53997	535	56758	03	1
308	748	05025			703	05025	630	52538	03	1
317	713	02514	687	01511	674	55695			03	1
327	176	13995	150	09999	107	13990			04	1
340	646	01996	400	77994	312	90990	190	08993	03	1
353	652	56995	598	60771	539	66816	400	80992	03	1
365	377	90953	230	94998	169	97997	084	05998	03	1
386	400	86996	227		210	92994	059	13994	03	1
394	822	06664	400	84990	250	05990	152	50995	03	1
405										
451	376	89961	335	95997	186	00992	152	00995	03	1
476	400	86896	373	90933	283	02992	120	00990	03	1
486	400	88995	142	96997	078	13992	071	10997	03	1
493	618	59754	400	84992	262	08990	246	05994	03	1
506	646	52667	626	54617	400	77806	332	88912	03	1
518	786	50994	756	51696	600	58615	570	60629	03	1
520	766	05019	720	01512	654	52547	593	57599	03	1
528	915	04029	813	00504	785	02016	400	75805	03	1
534	658	61785	524	71991	400	81997	330	88999	03	1
536	560	62664	550	60649	514	66741	490	66721	03	1
553	530	67701	400	82862	358	89932	286	01996	03	1
562	768	58705	654	64663	575	71723	535	70744	03	1
576	400	89939	284	06993	175	93996	125	04995	03	1
597	760	51995	691	58760	644	61722	466	74889	03	1
600	635	69867	568	75836	400	87004	204	96997	03	1
606	779	58998	733	53998	563	66822	546	66774	03	1
655	648	60677	520	69725	400	81854	346	89934	03	1
662	101	59							03	1
681	820	57622	656	68767	638	67787	600	71841	03	1
712	795	61732	637	68787	612	67807	565	70851	03	1
734	800	55781	765	55725	621	63653	609	60625	03	1
747	860	64691	704	63746	607	65811	461	78844	03	1
764	400	86925	380	89951	251	06995	228	05995	03	1
768	800	67778	434	88938	400	93999	297	05994	03	1
775										
785	526	81937	400	89992					03	1
793	747	60995	721	63992	705	60995	601	67995	03	1
798	668	59756	639	60698	400	84903	365	88947	03	1
807										
816	788	62810	722	65775	634	72799	101	42***	03	1
836	750	70735	627	73806	400	93011	231	13996	03	1
867										
879	717	74778	687	76993	641	76866	550	83901	03	1
896	788	62990	688	66837	500	80991	101	68***	03	1
907	684	76802	606	82688	528	85934	428	05990	03	1
913	788	77816	732	81856	700	81865	652	83885	03	1
915	640	83869	562	88992	400	01995	370	02990	03	1
916										
917										
918	594	90594	400	05999	266	26999			03	1
924	834	85889	780	84874	652	90927	534	95994	03	1
934	876	71746	743	75868	101	42***			03	1
945	400	92998	260	09990					03	1
964	782	59649	765	57634	650	63994	594	68847	03	1
968	818	56783	801	56792	400	94996	233	16997	02	1
74										
043	788	61742	713	65778	685	65784	654	67990	03	1
072					913		508	88893	03	1
074	662	89928	566	94992	546	93993	400	02999	03	1
090	716	80805	641	85855	626	84877	561	90900	03	1
109	710	55634	577	67723	544	68723	454	76809	03	1
76										
644	738	13998	608	60993	551	52994	400	72992	03	1
679	400	72990	332	81998	284	90990	196	10999	03	1
78										
016	432	65773	400	69997	322	83990			03	1
325										
355	807	09069	793	07045	778	16602	400	72994	03	1
367										
501	623	04999	400	70991	153	14990			03	1
525	760	12537	568	63994	550	52994	478	59997	03	1
949	790	12990	740	18995	620	06990			03	1
91										
066	585	54592	516	60714	486	62996	454	66748	03	1
182	680	03999	665	04997	400	73998	225	03992	03	1
215	767	14993	746	14993	463	60995	442	61993	03	1
366	756	13095	724	12579	522	53990	479	55730	03	1
98										
327	550	00994	440	63996	303	77997	101	55***	03	1
452	400	77990	326	89993	248	02992	179	08992	03	1
545	400	89998	258	02998	108	05998	086	04995	04	1
233	400	99995	240	06993	162	05990			03	1
318										
412	185	04 0	160	04 0	156	18**0	141	20**0	02	2
651	266	16991	191	11990					03	1
711										
233	492	89991	400	98992	153	11991			03	1
040	452	70993	446	69996	400	77995	326	89993	04	1
948	144	98999	127	03999	043	02992			03	1
376	788	03995	730	50995	653	54997	637	56995	04	6

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	850 mb. hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	700 mb. hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	500 mb. hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03																		
005	LERWICK	069	47440	25	32	503	32280	22	28	010	23950	24	38	846	88**0	25	50	02	
476	DOWNHAM MKT	095	44400			528	45220	28	15	043	29**0	22	12	885	91710	25	20	02	2
743	LARKHILL	096	42400			533	44100	22	17	046	28**0	19	13	894	96**0	22	18	02	2
808	CAMBORNE	091	46430	17	27	527	43990	21	22	040	27780	19	18	888	98550	21	34	02	2
917	ALDERGROVE	084	44440	20	20	517	34240	22	22	028	27**0	19	37	868	86750	22	37	02	2
953	VALENTIA	078	48 0	18	23	515	33 0	19	31	024	26**0	21	36	868	93**0			03	2
	BLOCK 04																		
202	THULE	032	73761	00		421	77991			872	81841	13	32	630	94997	16	13	03	1
	BLOCK 06																		
011	THORSHAVN	185	04022			486	54574			000	60616			521	74777			03	8
	BLOCK 07																		
110	BREST	276	07514	17	9		05528	18	16	175	52635	18	20	717	70812	21	22	02	2
145	TRAPPES	309	08067			670	07609			227	51799			813	69939			02	
190	STRASBOURG	328	54541			650	08534			219	52716			897	19549			02	3
510	BORDEAUX	292	05031	15	6	650	06012	13	8	191	54652	10	44	745	75842	07	20	03	2
648	SALON	297	05039			630	02552			178	54680			742	72869			02	2
	BLOCK 08																		
509	LAGENS	031				473	08569	16	69	991	50594	20	16	847	6 728	17	36	03	1
	BLOCK 10																		
384	TEMPELHOF	314	07524	28	6	656	06995			***	*****			797	72731	32	8	03	5
419	ISERLOHN	100	35 0	28	4	541	41 0	29	11	048	26**0	27	12	894	94**0	27	9	02	2
633	WIESBADEN	327	54550	01	3	657	05999	01	10	213	54999			771	73999			03	4
	BLOCK 42																		
182	NEW DELHI	012				150	1006			308	5357*			564	72***			15	8
339	JODHPUR	011				151	1002			307	5658*			563	74***			15	8
475	BAMRAULI AL	021	1706			150	1050			309	50***			568	64***			15	8
807	CALCUTTA	012	2013			150	0904			310	5060*			569	72***			15	8
867	NAGPUR	011				151	1606			314	0460*			580	60***			15	8
909	VERAVAL	011	2414			152	1502			313	0668*			581	61***			15	8
	BLOCK 43																		
063	POONA	010				151	2058			315	0863*			583	58***			14	8
149	VIZAGAPATAM	011	2420			151	1212			***	*****			***	*****			14	8
279	MADRAS	010	2418			150	1850			313	0859*			582	59***			13	8
371	THIVANDRUM	010	2622			151	1812			317	1156*			***	*****			15	8
	BLOCK 60																		
130	RABAT	191	14112			560	04526			091	56583			640	73754			02	8
390	M BLANCHE	243	07033			560	51512			075	61637			561	81852			02	5
570	COLOMB	227				560	02544	01	14	107	56615			679	69759			02	
715	TUNIS	269	07025			590	53576			086	60639			600	77835			02	3
	BLOCK 70																		
026	BARROW	026	58602	23	10	436	63655	26	11	912	72835	24	24	710	80889	27	80	03	1
133	KOTZEBUE	017	62642	10	17	432	57591	14	21	920	65676			***	*****			03	1
200	NOME	005	56572	09	30	423	57597	15	24	912	62654	17	39	736	75878	13	35	03	1
204	GAMBELL	519				399	57581			888	64677			702	77814			03	1
219	BETHEL	003	00005			426	56579			***	6367*			736	66725			03	1
231	MCGRATH	030				444	56627	18	18	934	65775	18	9	746	76999			03	1
261	FRBNKS WEEKS	035				448	55635	26	12	940	65714	26	24	745	80917	28	10	03	1
273	ANCH MERRILL	029	55592	01	4	453	55601	13	4	943	66695	06	4	740	83915			03	1
291	NORTHWAY	057				453	53637	18	11	945	65736	21	10	744	85903			03	1
316	FORT RANDALL	015	01555	14	6	439	56699	22	25	924	67801	23	39	722	84902	24	45	03	1
350	KODIAK	019	02515			443	57590			934	62644			751	73762			03	1
361	YAKUTAT	101	48							***	*****			***	*****			03	1
381	JUNEAU	057	02002	11	11	483	5556			973	65671			889	77821			03	1
398	ANNETTE IS	074	50503	15	18	497	55567	33	6	988	64664	23	5	800	88813	23	47	03	1
414	SHEMYA IS	566				354	60794	25	39	833	71794	26	61	632	86993	25	41	03	1
439	AMCHITKA	101	45							***	*****			***	*****			03	1
454	LONGVIEW	531				388	59638	24	36	868	71766	24	34	654	88994	24	39	03	1
485	FORT GLENN	504				419	57589	21	34	906	65747			712	83881			03	1
	BLOCK 72																		
202	MIAMI	052	22182	18	9	510	13115	26	6	043	09998	23	19	927	60994	22	19	03	1
208	CHARLESTON	043	14118	22	10	495	12991	27	19	020	02516	25	48	850	61994			04	1
211	TAMPA	051	20188	21	13	507	12102	23	10	035	05031			911	61991			03	1
219	ATLANTA	049				486	04552			003	03992			870	64993			04	1
231	NEW ORLEANS	057	10071	29	9	498	09532	30	23	020	03519	25	40	887	63689	24	68	03	1
240	LAKE CHARLES	065	04511			497	03586			014	03990			878	65792			03	1
250	BROWNSVILLE	059	12083	01	28	502	07012	03	12	025	05669	24	18	***	60685	24	51	03	1
253	SAN ANTONIO	074				499	02615	33	21	008	53991	25	32	864	67825	25	66	03	1
259	FT WORTH	093	57645	34	20	501	59657	35	16	970	56736	28	50	837	71992	26	91	03	1
265	BIG SPRING	094				508	64672	33	22	000	58775	27	29	838	70999	26	74	04	1
270	EL PASO	072				502	56631			998	59612			829	71847			05	1
278	PHOENIX	064				497	53622			992	63712			804	79997			04	1
290	SAN DIEGO	072	10999			509	03995			014	58999			858	66990			03	1
304	HATTERAS	032	15151	21	25	484	13992	26	39	010	01567			880	62656			03	1
308	NORFOLK	020	17074			473	13994			995	01622			861	64653			03	1
317	GREENSBORO					476	08563	25	37	993	50592	25	75	855	65794			03	1
327	NASHVILLE	061	00551	31	13	480	59618	31	15	972	58668	27	50	806	68998			03	1
340	LITTLE ROCK	074	55605	35	7	488	57621	33	20	986	57698	27	23	826	69990	23	70	03	1
353	OKLAHOMA CTY	096				501	63748	02	34	988	64686	26	12	***	*****			03	1
365	ALBUQUERQUE	089				509				994	65696	35	4	802	82941	24	36	04	1
386	LAS VEGAS	090				519	54674	02	31	008	67759	02	41	828	74997			03	1
394	SANTA MARIA	072	10001	18	4	510	03601	08	3	025	00990	35	32	***	*****			03	1
405	WASHINGTON	019	10014	31	10	457	04543	24	23	967	54714	24	60	820	66803			03	1
445	COLUMBIA	081	63695	32	24	483	64991	34	45	965	66990	30	52	777	79857	26	79	03	1
451	DODGE CITY	108				512	67772	02	28	988	68726	32	18	792	81854	24	27	03	1
476	GRAND JUNC	100				516	57697	35	3	001	68762	04	26	808	81992	01	31	03	1
486	ELY	125				535				017	67823	03	34	834	75995	02	70	03	1
493	OAKLAND	078	10557	33	7	517	06990	07	13	032	51990	04	25	886	68995	02	26	03	1
506	NANTUCKET	005	07066	23	16	448	07061	24	48	964	01679			826	66995			03	1
518	ALBANY	040				431	52548			928	59601			763	67993			03	1
520	PITTSBURGH	036				455	59603			949	61637			774	76791			03	1
528	BUFFALO	020				436	61645			919	66683			738	76795			03	1
534	CHICAGO	058	60662	32	15	463	65692	33	26	943	67994	29	30	756	77859	25	43	03	1
536	TOLEDO	036				452	61649			935	65673			754	76818			03	1
553	OMAHA	096				493	70745	33	44	960	74831	30	34	752	83930			03	1
562	N PLATTE	109				510	69757	34	29	918	74999	33	40	***	*****			03	1
576	LANDER	121				528				001	73798	33	11	784	83928			03	1
597	MEDFORD	096				530	01990			039	52708			884	70797			03	1
600	SABLE ISLAND	030	04041			461	01019			976	51523			831	67781			03	1
606	PORTLAND	501				428	00533			935	55687			786	67995			03	1
655	ST CLOUD	080				468	74796	33	28	928	79871	31	29	698	90990	30	35	03	1
662	RAPID CITY	101	42							***	*****			***	*****			03	1
681	BOISE	123				535	59664	33	13	026	62996	36	25	***	*****			03	1
712	CARIBOU	580				413	54553	25	39	909	60624	24	44	741	72817			03	1
734	SAULT MARIE	039				434	69784	33	20	907	72837	26	19	698	79995	33	63	03	1
747	INTL FALLS	075				460	77818	33	21	918	79835	35	25	***	*****			03	1
764	BISMARCK	101				491	76791			952	77884			724	88996			03	1
768	GLASGOW	119				514	70832	33	25	981	74994	36	39	777	82993			03	1
775	GREAT FALLS	119				525	60696			007	67991			819	79993			04	1
785	SPOKANE	122				531	59652	23	5	024	60996	33	15	854	73779	35	46	03	1
793	SEATTLE	108	03540			539	03997			046	53587			891	69693			03	1
798	TATOOSH IS	097	05582	09	18	527	00709	23	20	031	57664	30	16	868	72743	29	41	03	1
815	STEPHENVILLE	040	54584	14	18	454	59692	21	40	949	59611	26	44	780	72776			04	1
816	GOOSE	023	60620	11	7	433	61630	19	4	916	67686	21	10	***	*****			03	1
826	NITCHEQUON	514				387				737	*****			660	79835			03	1
836	MOOSONEE	037	74781			423	77815			884	75833			668	86929			03	1
867	THE PAS	092	74774			482	72783			949	74846			736	86967			03	1
879	EDMONTON	094				503	58719	22	11	993	64993	30	16	802	79832	30	33	03	1
896	PRINCE GEORG	092				510	56584	24	18	998	63659	27	27	824	75797	27	52	03	1
906	FT CHIMO	012	78826			398	72771			860	78851			638	87993			03	1
907	PORT HARRISN	019	80836			398	80801			848	84841			598	98994			03	1
909	UP FROBISHER					380	80898	22	12	828	83904	19	16	578	97997	20	15	03	1
913	CHURCHILL	053	79843	30	28	440	79838	32	50	885	82848			651	89958			03	1
915	CORAL HARBOR	512				377	85994			826	87992			572	97997			03	1
917	EUREKA	101	58							***	*****			***	*****			03	1
918	ARCTIC BAY	027	81587			404	82786			854	82786			608	97999			03	1
924	RESOLUTE BAY	037	86998	35	8	418	78991	04	11	872	81990	04	17	632	94998	04	26	03	1
934	FT SMITH	057				469	55992	26	53	964	62994	24	52	773	81895	29	39	03	1
938	COPPERMINE	025	7275			428	57706			919	63798			731	80994			03	1
945	FORT NELSON	059				470	02579			965	63698			777	79833			04	1
964	WHITEHORSE	026				466	56595	17	15	954	67703	24	38	761	80867	25	40	03	1
968	AKLAVIK	024	71742			433	63687			914	66735			727	78879			03	1
	BLOCK 74																		
043	NORMAN WELLS	029	65708			443	58636			927	68701			736	80875			03	1
072	MOULD BAY	013	75761			400	69692			872	74748			654	88889			03	1
074	ISACHSEN	038	92990			416	76825			873	80998			638	93999			03	1
090	CLYDE RIVER	014	77803	33	10	396	79809	06	10	848	81838	14	17	609	94993	15	12	03	1
109	PORT HARDY	089	01524			515	51611			016	59675			856	70732			03	1
188	MINGAN L PT					424	59632	17	44	911	64701	21	63	735	75834			03	1
	BLOCK 76																		
491	C VICTORIA	051				499	08077			025	05539			903	60671			02	1
644	MERIDA	049	25194			511	15127			***	*****			926	58997			03	1
679	TACUBAYA	020				490				036	11536			920	61693			03	1
	BLOCK 78																		
016	KINDLEY FLD	061	17131	22	10	513	11038	31	10	040	06994	28	14	918	60994	31	46	03	1
325	HAVANA C B	053	21185	14	4	511	13088	17	6	043	10990	19	23	930	58999	24	13	03	1
355	CAMAGUEY		21189			512	13104			044	08992			927	59997			03	1
367	GUANTANAMO	515	22182							***	*****			***	*****			03	1
501	SWAN ISLAND	049	23193			508	14037			040	09990			927	57991			03	1
525	SAN JUAN																		
	BLOCK 91																		
066	MIDWAY ISL	054	21170	21	15	492	10086	24	21	018	02998	25	16	886	63693	27	36	03	1
115	IWO JIMA	101	42							***	*****			***	*****			03	1
182	HONOLULU	049	20124	03	19	500	11503	04	17	027	05990	32	20	902	61993	34	21	03	1
215	HARMON FLD	047	27206	09	8	510	18071	10	24	048	11992	10	24	939	56991	09	23	03	1
366	KWAJALEIN	033	27245	07	19	496	17998	07	11	035	12990	09	10	932	53990	09	19	03	1
	BLOCK 98																		
327	CLARK FIELD	049				510	15067	09	9	046	11991	14	13	944	55995	15	19	03	1
	U LLL LLL SEA SHIPS																		
452	U 340 520	059	10001			491	51577			999	00992			861	65767			04	1
363	U 436 630	010	09099	17	39	456	09094	22	63	977	00515	28	82	834	67994	22	44	03	1
545	U 450 450	045		02	39	469	45721	01	42	992	62991	03	22	788	73999	02	27	04	1
652	U 463 529	101	48							***	*****			***	*****			03	1
943	U 499 434	065	02993			486	59990	03	14	972	67993	36	34	780	77997	31	25	03	1
233	U 520 330	042	01583			462	58732			948	67996			757	80998			03	1
316	U 539 167	036	48480			470	37340	21	43	980	*****	21	47	818	92860	20	72	02	2
414	U 545 143	015	51 0	19	75	451	36 0	19	60	955	18**0	19	61	789	88**0	19	80	02	2
651	U 560 510	036	53612	20	22	449	63773	21	31	928	70752	21	34	731	80917	26	42	03	1
816	U 589 166	039	35380			461	21190	01	21	954	16120	14	33	784	86800	19	57	02	2
233	U 620 330	380	00571			456	61672	27	14	933	72296	27	25	726	82998	27	36	04	1
948	1 490 480	080	04016			509	00583			012	58617			853	71775			03	1
772	2 374 720	044	12061			479	01564			986	58616			817	64999			02	1
502	3 655 026	178	03006	26	28	470	58607	26	31	939	69793	27	48	040	79813	27	74	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	200 mb. hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	100 mb. hhh	$TTT_dT_dT_x$	dd	ff	Hour GG	Code Type
03														
005	996	36 0	23	61	822	14 0	23	58					02	
476														
743	063	44 0	26	17	901	16 0	24	20	320	28**0	24	14	02	2
808	056	43 0	21	27									02	2
917	019	36 0	22	42									02	2
953	032	42 0			869	21 0							03	2
04														
202														
06														
011	904	02993											03	8
07														
110	272	99 4	15	13									02	2
145	396	98 0											02	
190	360	96 1			988	07 4			405	04**4			02	3
510	286	03 0			832	10 7							03	2
648	292	99 1			860	08 1			260	06**4			02	2
08														
509	036	96990	21	9									03	1
10														
384	936	00990											03	5
419	062	42 0	27	10									02	2
633	305	00999											03	4
42														
182	925	96			189	04							15	8
339														
475	930	94											15	8
807														
867														
909	956	79			233	02							15	8
43														
063	961	77			240	98							14	8
149														
279														
371														
60														
130	180	99 1			775	04 1							02	8
390	017	99 0											02	5
570	303	94			959	01 6							02	
715	119	98999			719	06999							02	3
70														
026	854	02999			684	08999							03	1
133	101	50											03	1
200	888	00997	15	48	731	06994	17	82					03	1
204	852	01992											03	1
219	288	00990											03	1
231	891	02997			736								03	1
261	882	01992	02	35									03	1
273	878	97996			752	97994							03	1
291	866	01991			739	98999							03	1
316	829	98999	21	42	698	96995	20	30					03	1
350	890	01990			751	02990							03	1
361	101	48											03	1
381	931	00990			799	97996							03	1
398														
414														
439	101	45											03	1
454	741	96998											02	1
485														
72														
202	147	88990	27	16	025	06997							03	1
208	109	89981			977	10991							04	1
211	125	90992			990	11991			373	*****			03	1
219	089	89923			957	11994							04	1
231	108	89931			968	11997							03	1
240	085	90993			950	12993			342	17995			03	1
250	119	88944	22	65	992	10990							03	1
253	067	90996											03	1
259	101	50											03	1
265	020	94992			888	04990							04	1
270	005	93990			881								05	1
278	965	90998											04	1
290														
304	094	89991			963	11992							03	1
308	101	55											03	1
317	061	91991			926	07998			342	*****			03	1
327	998	93995											03	1
340	016	93993			884	01993			333	10993			03	1
353	101	50											03	1
365	956	94993	25	97	843	93993							04	1
386	994	95998			868	98999							03	1
394														
405	020	92991			881	08993							03	1
445	101	50											03	1
451	924	97992			809								03	1
476	943	01999	36	49	819	94996	32	44	318	*****			03	1
486	989				840	04997			287	07997			03	1
493	066	97992	36	48	908	09998	36	54					03	1
506	022	92998			875	16990							03	1
518	952	93991											03	1
520	950	90997			840	97994							03	1
528	897	93994			785								03	1
534	901	00995			773	95999			255	06993			03	1
536	892	00990			775	97998			233	12990			03	1
553	882	03997			756	95992							03	1
562	101	50											03	1
576	922	02998			772	03991							03	1
597	056	98996			891	14998							03	1
600	018	95990			868	16990							03	1
606	973	94994			824	08998							03	1
655	821	95995	26	48	705	95996	26	48					03	1
662	101	42											03	1
681	101	50											03	1
712	918	95997											03	1
734														
747	101	50											03	1
764														
768	904	04994			746	05990			211	05993			03	1
775	960	03991											04	1
785	013	00991	34	57	847	14990	32	80					03	1
793	012	96991											03	1
798	034	48999	29	58	869	14994							03	1
815	940	00990											04	1
816	101	50											03	1
826	801	03997			639	06990			069	*****			03	1
836														
867	842	06996			681								03	1
879	945	03994	32	88	765	14999							03	1
896	975	991	28	69									03	1
906	755	05991			588	09996							03	1
907	668	09997											03	1
909	654	09998											03	1
913	774	08991			584	05990							03	1
915		09998											03	1
917	101	58											03	1
918	671	13999			488	16999							03	1
924	706	11997	01	39									03	1
934														
938	857	07997											03	1
945	101	50											04	1
964	885	00995	25	56									03	1
968	865	03998			703	05992							03	1
74														
043	864	06999			700	05990							03	1
072	726	10996			546	13993							03	1
074	707	13990			517								03	1
090	688	12993	16	19		16991	17	16					03	1
109	036	97990			881	11990							03	1
188	101	50											03	1
76														
491	427	88942			999	09997							02	1
644	154	88995			024	09997			381	27999			03	1
679	146	86997			022	09992							03	1
78														
016	139	86992	11	11									03	1
325	158	87999	27	24	036	04993			424	*****			03	1
355	149	87994			022	07991							03	1
367														
501	161	87999			036	06991			410	*****			03	1
525	154	87990	28	17	033	06992	28	21	388	*****	30	43	03	1
91														
066	093	88996			986	97994			447	*****			03	1
115	101	42											03	1
182	107	93997	34	34	972	04992	33	60	369	16997	30	35	03	1
215	199	79991	08	20	107	98998	24	10					03	1
366														
98														
327		78996	16	8	125	95991	19	17					03	1
452														
363	023	94993			874	14994							03	1
545	959	97991			813	00996							04	1
652	101	48											03	1
943														
233	889	03993			742	04998			176	*****			03	1
316														
414	936	37 0	19	69									02	2
651	870	03994			697	11996							03	1
816	930	35 0	19	95	771	32 0	22	75					02	2
233														
948														
772														
502	887	05	76	52	134	24	76	28					03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	2nd, 6th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	3rd, 7th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	4th, 8th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	Hour GG	Code Type
03										
005	016	48246	910	40370	835	32280	810	27240	02	
476	032	34320							02	2
743	020	32320	991	45420	919	39270	889	47270	02	2
808	023	46440							02	2
917	023	45450							02	2
953	028	50470	960	49 0	812	35**0	203	16**0	03	2
04										
202	008	73761	974	71759	937	73778			03	1
06										
011	020	05033	806	57605	752	56575	209	18994	03	8
07										
110	530	22050	990	08514	912	06004	898	07004	02	2
145	800	18506	000	08067	954	10044	860	08582	02	
190	800	23535	982	54557	951	51539	930	04520	02	3
510			012	07051	960	07061	895	03002	03	2
648	800	30515	030	51524	988	08055	950	07026	02	2
08										
509	998	13103	942	09071	905	07512	871	10592	03	1
10										
384	033	01643	016	06504	956	10644	886	06990	03	5
419	006	30240							02	2
633	025	54545	007	56560	956	10590	924	09999	03	4
42										
182	989	1710	963	1907	938	1907*	629	62***	15	8
339	988	2205	965	2602	679	5962*	650	5674*	15	8
475	003	1608	977	2002	825	0826*	745	0252*	15	8
807	013	1814	984	2210	865	1006*	827	0806*	15	8
867	978	2110	921	2107	622	52***			15	8
909	012	2218	981	2606	817	1153*	750	0860*	15	8
43										
063	949	2407	930	2602	718	0860*	680	0766*	14	8
149	007	2522							14	8
279	010	2520	950	1916	920	2006*			13	8
371	004	2622	940	2220	770	1451*	745	1556*	15	8
60										
130	800	15130	100	14112	970	14042	900	10512	02	8
390	800	27080	980	06030	915	04029	812	54542	02	5
570		080	937	08001	880	05503	777	52576	02	
715	800	33050	000	07025	792	58620	778	58613	02	3
70										
026	009	59624	991	56586	870	64664	855	63651	03	1
133	006	62654	930	55587	864	56584	706	65687	03	1
200	001	56572	964	57594	917	54555	737	63658	03	1
204	992	54554		9045		06606			03	1
219	000	00005	400	88951					03	1
231	998	72785	964	63675	940	51561	906	53611	03	1
261	996	71751	992	63665	970	60642	934	61661	03	1
273	006	56604	974	50587	950	51561	902	51584	03	1
291	952	78844	904	69745	882	56617	853	53626	03	1
316	002	01027	967	00579	828	58736	750	64754	03	1
350	008	02517	875	56581	770	60612	710	61635	03	1
361										
381	021	02002	960	01502	400	88932			03	1
398	024	01001	900	52537	400	89947			03	1
414	973	52553	930	54612	800	65653	670	73836	03	1
439										
454	988	00525	510	87968	400	97990			03	1
485	996	01519	816	60603	766	63665	750	63684	03	1
72										
202	018	23192	780	09079	770	14618	400	72992	03	1
208	014	14138	978	14097	955	14573	934	18997	04	1
211	017	22202	646	01544	609	51683	578	53677	03	1
219	982	09041	918	04019	894	05016	837	05587	04	1
231	021	10098	936	08519	902	07531	888	09601	03	1
240	024	05507	934	50533	886	04556	788	03667	03	1
250	021	13093	908	09052	866	07558	818	07057	03	1
253	998	03546	887	55587	875	00537	778	00699	03	1
259	011	56640	907	64689	834	57654	696	56749	03	1
265	940	57631	852	64673	829	59634	805	58619	04	1
270	887	53624	808	55609	724	60621	634	63653	05	1
278	983	05	960	06602	727	62673	630	70836	04	1
290	025	13540	400	83992					03	1
304	011	14136	990	16161	932	16131	912	16595	03	1
308	007	17078	938	15024	923	18995	795	09585	03	1
317	979	10038	967	11034	741	01644	654	52593	03	1
327	001	00543	836	60624	824	59611	784	60626	03	1
340	019	54591	902	60623	792	56731	750	55711	03	1
353	987	60654	925	64705	798	58755	732	62687	03	1
365	842	59674	746	63697	733	63682	685	66808	04	1
386	954	01588		00644	653	66786		69841	03	1
394	018	06034	010	10014	824	02697	768	03999	03	1
405	004	10018	928	05519	606	59694	585	58754	03	1
445	001	63694	932	68723	915	65721	875	64774	03	1
451	941	63709	822	68796	751	67713	562	75783	03	1
476	861	60714	857	57691	649	71796	617	70797	03	1
486	820	66705	816	63698	696	67831	646	69993	03	1
493	028	11532	016	12542	931	06603	902	08613	03	1
506	000	07066	985	10101	904	11110	782	01508	03	1
518	991	02011	937	50528	932	00512	603	66724	03	1
520	966	50547	862	58604	769	63658	754	63654	03	1
528	980	52574	814	63667	806	63653	678	65681	03	1
534	000	60662	909	66712	840	63708	796	64796	03	1
536	990	52551	738	66698	542	72764	400	89939	03	1
553	998	66729	852	70745	796	73804	780	71825	03	1
562	934	68713	912	65693	721	74814	667	76835	03	1
576	840	69764	822	65733	785	67753	630	78819	03	1
597	987	05582	972	07645	860	01702	740	52990	03	1
600	010	04041	870	01017	782	03039	626	56601	03	1
606	997	00004	938	02018	800	51574	773	50634	03	1
655	990	72762	548	86986	400	94999			03	1
662										
681	938	64674	930	58635	910	59641	900	58632	03	1
712	973	53536	950	54559	921	51525	663	62649	03	1
734	986	67728	890	70756	808	68829	734	70806	03	1
747	982	75790	968	73788	874	78824	782	76807	03	1
764	974	71742	864	77801	828	74776	602	84956	03	1
768	962	72772	932	67728	760	73884	632	75994	03	1
775	904	67717	900	63696	890	61673	862	60680	04	1
785	955	67707	943	60633	869	59635	800	57738	03	1
793	039	01515	959	04586	933	03617	881	04997	03	1
798	033	03521	881	00701	796	51713	781	51608	03	1
815	015	53575	898	60624	825	58594	788	58595	04	1
816	003	60620	783	62644	660	69717	101	53***	03	1
826	929	65694	800	67706	565	77803	445	84882	03	1
836	014	73778	798	77815	758	73808	625	78862	03	1
867	001	74777	813	71797	637	76832	400	95064	03	1
879	951	64681	928	61669	904	57706	819	57715	03	1
896	951	56581	917	58591	865	55566	635	63651	03	1
906	001	78826	933	77812	843	72771	805	74311	03	1
907	006	80833	963	82829	931	79807	862	80809	03	1
909	995	75870	774	84911	750	81894	678	84911	03	1
913	021	77847	927	82856	908	81842	875	79838	03	1
915	997	90993	975	87990	890	85994	844	85994	03	1
917										
918	010	83560	984	78683	796	84788	721	80784	03	1
924	014	91990	966	77996	905	79996	400	03998	03	1
934	996	70748		57651	874	54707	775	57991	03	1
938	010	73761	908	63691	845	56709	662	65866	03	1
945	974	71715	888	51567	588	73781	409	89992	04	1
964	932	57629	900	55584	831	57593	644	17132	03	1
968	009	75781	978			59642	860	63688	03	1
74										
043	000	65708	978	64697	958	54592	880	56609	03	1
072	003	75764	932	73747	895	69692	740	74740	03	1
074	014	95996	956	80847	831	76822	650	82995	03	1
090	005	76809	839	78796	758	82839	734	80821	03	1
109	032	03501	989	00537	814	51587	777	54672	03	1
188	000	53577	656	65724	618	65724	450	80874	03	1
76										
491	979	17120	912	11091	797	05045	782	08545	02	1
644	014	25195	981	25185	780	10065	750	12669	03	1
679	774	17002	769	18004	565	54614	505	60677	03	1
78										
016	022	18160	826	10018	744	07023	712	07599	03	1
325	013	82192	905	17117	795	09048	781	11604	03	1
355	005	22190	954	19156	938	19122	798	08063	03	1
367	150	23191	974	20173	924	18156	882	14107	03	1
501	016	24202	970	22191	881	16097	865	16013	03	1
525										
91										
066	018	22182	922	15102	807	10516	760	07991	03	1
115										
182	017	21127	882	10076	830	11608	732	07642	03	1
215	009	28203	893	19159	810	16574	745	14999	03	1
366	011	28231	986	26242	874	19172	790	15582	03	1
98										
327	998	27122		16097	876	16087	720	11572	03	1
452	021	12064	912	02522	794	50664	756	52991	04	1
363	003	09095	970	13130	635	54574	530	64803	03	1
545	016	06022			979	01544	923	53572	04	1
652										
943	024	04513	828	60997	800	60995	446	02995	03	1
233	014	03584	886	58626	867	57751	768	62794	03	1
316	013	49490							02	2
414	016	53500							02	2
651	013	51569	898	61656	844	63804	730	67748	03	1
816	015	37370	775	15130		16090	571	98920	02	2
233	014	01002	995	00609	822	63693	792	65999	04	1
948	129	06044	910	50569	892	01709	822	00553	03	1
772	015	13071	910	05014	845	01563	760	54562	02	1
502	222	05918	878	57571	652	69731	524	79793	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	2nd, 6th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	3rd, 7th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	4th, 8th, etc. Level PPP	$TTT_dT_dT_x$	Hour GG	Code Type
03										
005	703	30250	679	30090	418	70590		62540	02	
476										
743	715	29830	675	27770	217	17**0	181	21**0	02	2
808										
917										
953	183	29 0							03	2
04										
202	880	75994	824	78818	762	82855	587	89926	03	1
06										
011	189	18995							03	8
07										
110	870	07513	715	52635	666	52644	410	82933	02	2
145	754	02761	660	54815	360	87072	257	07**0	02	
190	900	08007	859	09521	770	02664	680	53756	02	3
510	850	06012	750	00611	680	56683	585	63774	03	2
648	912	04514	860	02554	780	00604	700	54680	02	2
08										
509	740	01521	695	50607	664	53536			03	1
10										
384	619	06668	592	63653	480	73743	400	82866	03	5
419										
633	464	77860	400	84895	370	90950	246	10999	03	4
42										
182	359	89	280	00	234	00000			15	8
339	457	80	430	82					15	8
475	728	5254	631	57	556	64***	540	62***	15	8
807	750	0853							15	8
867										
909	664	0475	617	5080	535	56***	245	78***	15	8
43										
063		0061	380	76	350	76***	327	74***	14	8
149										
279										
371	655	10							15	8
60										
130	783	51563	732	55585	703	55586	680	58601	02	8
390	768	63655	550	75782	436	88946	375	95**0	02	5
570	538	66721	528	68751	464	71794	448	72795	02	
715	755	59635	679	61652	645	62669	506	77831	02	3
70										
026	112	65681	756	785	572	77843	559	76846	03	1
133	682	63665	647	64714	101	47***			03	1
200	594	67723	452	80938	400	87993	221	10995	03	1
204	540	74772	400	87912	295	02992			03	1
219										
231	802	60631	756	61726	642	70826	613	69838	03	1
261	914	607	888	53602	863	54626	765	61662	03	1
273	554	81841	476	84967		87996	400	91995	03	1
291	477	85914	449	88948	400	94994	271	98995	03	1
316	610	74877	446	90962	400	94992	389	96995	03	1
350	615	69721	530	74787	450	83871	400	90990	03	1
361										
381										
398										
414	460	90990	400	95995					03	1
439										
454										
485	442	90961	400	93999					03	1
72										
202	290	90990	162	09996					03	1
208	814	09603	652	51583	623	51684	545	57999	04	1
211	560	55712	400	73996	180	10992	106	20995	03	1
219	808	05619	783	04646	753	03995	720	04996	04	1
231	875	10595	828	07507	720	05013	680	02553	03	1
240	434	71752	400	74818	384	76846	305	89931	03	1
250	783	07043	762	06606	632	00695	582	53990	03	1
253	629	54992	555	62782	455	72861	435	72787	03	1
259	400	80992							03	1
265	744	60636	737	58626	689	57784	542	68865	04	1
270	584	67794	458	76895	400	83996	343	86998	05	1
278	544	77914	420	86992	400	85999	350	89999	04	1
290									03	1
304	736	05662	680	50544	643	50524	400	73799	03	1
308	713	01626	670	00640	612	53674	535	60628	03	1
317	625	53721	445	73792	436	69747	400	74773	03	1
327	754	58615	726	58628	568	68854	400	79995	03	1
340	671	60689	592	62783	400	80994	318	90990	03	1
353	637	68701	588	71747	101	58***			03	1
365	486	82941	400	87994	354	88998	235	97993	04	1
386	592	68996	400	83991	327	94997	254	03993	03	1
394	690	50996	101	58					03	1
405	400	76844	316	89954	213	08998	134	11994	03	1
445	798	65993	769	63995	635	68771	414	89935	03	1
451	431	89921	400	92999	260	97999	207	95992	03	1
476	549	76891	400	89996	297	02991	121	01990	03	1
486	620	68991	458	78994	400	86992	376	89998	03	1
493	778	02995	754	02997	450	74864	400	81917	03	1
506	747	03625	421	76897	400	78881	378	79871	03	1
518	582	67827	570	66995	400	79996	362	85964	03	1
520	747	61638	707	62633	640	64653	600	67691	03	1
528	559	69738	461	81840	450	80832	400	84893	03	1
534	725	67837	617	69849	440	83897	400	88959	03	1
536	334	00990	230	95995	098	12996			03	1
553	656	75837	620	75864	588	77889	516	83990	03	1
562	602	81891							03	1
576	550	84887	462	84962	400	89994	224	06992	03	1
597	725	51721	539	67732	400	83901	350	90960	03	1
600	597	58675	400	80885	334	89968			03	1
606	747	52693	676	57687	663	58995	620	55996	03	1
655										
662										
681	816	58725	765	60787	643	63999	556	70997	03	1
712	660	60686	400	81914	342	89976	236	04998	03	1
734	584	80914	542	79918	520	78996	488	80913	03	1
747	734	78811	640	80881	557	85979	101	42***	03	1
764	485	89990	400	95998					03	1
768	600	74998	428	89999	400	92999	388	93996	03	1
775	884	61755	770	65753	724	68823	614	68999	04	1
785	658	62774	612	65705	570	66695	400	85904	03	1
793	737	54614	722	52655	613	60600	462	73749	03	1
798	759	52666	620	64684	599	63653	400	84876	03	1
815	757	55565	400	89524	367	90971	245	09994	04	1
816										
826	400	89990			239	06994	223	08994	03	1
836	400	92981	318	03994					03	1
867	325	06996	218	06996					03	1
879	755	61999	742	61991	551	76862	510	79849	03	1
896	400	86901	375	89935	246	11993			03	1
906	745	75824	713	78842	657	78891	530	84992	03	1
907	832	79790	759	81811	669	85859	439	03991	03	1
909	613	89955	593	89953	400	03995	288	10995	03	1
913	779	79829	749	82842	727	81854	637	85917	03	1
915	800	83998	560	93998	400	05990	240	12993	03	1
917										
918	598	90695	450	03999	400	06999	288	12999	03	1
924										
934	530	79908	415	90933	400	91994			03	1
938	604	72921	400	91998	222	17994			03	1
945										
964	543	76821	467	84892	400	93995		03991	03	1
968	826	62677	746	66741	722	65726	774	66738	03	1
74										
043	732	68701	718	67692	690	0*703	676	68703	03	1
072	722	73739	538	85850	494	89891	400	98998	03	1
074	400	02995	236	17992	220	16990			03	1
090	628	84877	559	90921	511	94993	455	98994	03	1
109	679	61662	648	58609	400	79838	209	13992	03	1
188	101	58							03	1
76										
491	777	09604	662	02549	646	02654	598	50674	02	1
644	586	00995	455	65990	407	1992*	197	28997	03	1
679	492	61755	479	62778	413	70906	400	71998	03	1
78										
016	605	00997	400	72995	276	90990			03	1
325	764	11998	400	70998	256	97991			03	1
355	777	15582	400	72999	164	11994	133	20995	03	1
367	400								03	1
501	634	13049	829	13524	775	09514	751	10631	03	1
525					124	25999	110	25993	03	1
91										
066	688	01578	658	50661	634	52594	595	54661	03	1
115										
182	400	75995	320	90990	250	02998	153	10999	03	1
215	688	10990	644	08632	590	02604	599	03666	03	1
366	770	17993	670	09995	654	09995	410	61996	03	1
98										
327	684	11991	554	00991		59996	456	59990	03	1
452	666	51661	606	55665	476	65776	400	74996	04	1
363	400	79993	342	87991	110	17992	160	15996	03	1
545	400	82993	350	88991	248	07990	341	05990	04	1
652										
943	400	83995	372	86997	191	68***	002	37***	03	1
233	646	68991	408	90990	288	04999	258	02996	03	1
316										
414										
651	638	73772	604	74881	574	75993	536	77904	03	1
816	494	8470	467	81 0	339	46**0	259	24**0	02	2
233	716	71772	643	75901	400	93992	305	05997	04	1
948	680	60621	650	58612	536	67735	438	87885	03	1
772	686	59634	654	61773	572	69763	442	82991	02	1
502	400	89922	196	25	170	19***	148	18***	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No. iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_d	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_d	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_d	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_d	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 03														
005	LERWICK	065	39280	30 42	488	18080	30 55	972	88720	30 63	777	30576		02	2
476	DUNNHAM MKT	107	41330		537	35710	34 34	044	20600	30 24	881	93640	27 59	02	2
743	LARKHILL	112	41380		545	37160	35 10	055	27890	31 14	903	98400	27 35	02	2
807	PENZANCE	103	43420	03 15	547	36300	06 9	056	26640	31 11	903	95410	24 14	02	2
917	ALDERGROVE	119	40 0	33 15	547	30 0	33 27	049	16**0	28 38	875	83**0	28 50	02	2
953	VALENTIA	116	47 0	15 5	551	35 0		058	23**0		899	94**0		03	2
	BLOCK 06														
011	THURSHAVN	235	03532		520	59633		***	70778		396	85937		03	8
260	DE BILT	304	04040		617	00005		159	54714		742	69836		02	8
447	UCCLE	200	03004		316	03606		075	52685		665	69850		03	
	BLOCK 07														
110	BREST	326	08044		670	06533		237	52621		810	71847		02	1
145	TRAPPES	326	06045		680	07510		246	53654		832	71884		02	2
480	LYON	299	51519		630	06047		102	51648		746	76900		02	3
510	BORDEAUX	299	06003		630	02612		153	60760		662	79944		02	3
648	SALON		02018		560	0552		161	53637		722	74867		07	3
	BLOCK 08														
509	LAGENS	101	45					***	*****		***	*****		03	1
536	PORTELA	244	07028		578	01541		991	59701		635	76977		02	8
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	248	03503	29 26	564	03996	29 34	108	55990	29 29	671	71996	29 31	03	5
419	ISERLOHN	095	36 0	27 9	540	40 0	28 33	040	25**0	28 23	884	93**0	31 27	02	2
633	WIESBADEN	118	58580	02 6	622	50999	02 23	152	57999	02 32	701	74999		03	4
866	MUNCHEN RIEM	331			630	02996	35 9	173	56940	36 13	725	73993	34 15	03	5
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	009			147	1203		305	5256*		563	74***		15	8
339	JODHPUR	009			149			307	5162*		***	*****		15	8
475	BAMRAULI AL	011	1808		150	1352		308	5166*		569	70***		15	8
807	CALCUTTA	011	2114		150	1001		***	*****		***	*****		15	8
867	NAGPUR	010			149	1200		309	*****		573	*****		14	8
909	VERAVAL	009	2218		149	1656		311	0867*		579	62***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	007			148	1904		311	0753*		580	60***		14	8
149	VIZAGAPATAM	010	2420		150	1313		310	0402*		***	*****		14	8
279	MADRAS	009	2421		150	1804		313	0654*		***	*****		14	8
371	TRIVANDRUM	007	2622		149	1806		313	1061*		584	54***		15	8
	BLOCK 47														
931	KADENA OKINW	531	23143	21 10	510	14642	32 10	035	09999	27 21	903	54990	26 33	03	1
	BLOCK 60														
715	TUNIS	253	08045		580	03539		123	54759		667	76865		02	3
	BLOCK 70														
026	BARROW	037	62649	10 25	452	56582	20 16	939	69712	21 16	747	79878	14 23	03	1
133	KOTZEBUE	022	56576		439	59624		922	69731		714	87922		03	1
200	NOME	050	51527	21 31	423	59621	24 40	906	69745	26 50	696	88995	23 41	03	1
204	GAMBELL	003	52539		420	60603		899	71827		682	90941		03	1
219	BETHEL	101	42					***	*****		***	*****		03	1
231	MCGRATH	064	60632	09 3	481	58602		968	66699		771	82862		03	1
261	FRBNKS WEEKS	070	72749	05 4	486	55647	24 15	976	65723	25 34	786	79990	25 28	03	1
273	ANCH MERRILL	076	52567	05 2	500	54661	19 22	994	63999		804	80902		03	1
291	NORTHWAY	091			496	56634	26 30	986	65775	29 17	798	79990		03	1
316	FORT RANDALL	059	01550	14 16	480	58664	22 21	964	68190	22 29	758	82992	22 56	03	1
350	KODIAK	070	00005		492	51526		992	60710		***	*****		03	1
361	YAKUTAT	101	48					***	*****		***	*****		03	1
381	JUNEAU	082	51512		501	59595		983	68705		786	72862		03	1
398	ANNETTE IS	079	50538	36 2	498	58603	32 13	984	66686	33 29	788	81906	32 45	03	1
414	SHEMYA IS	510			408	60644	25 35	888	69824		678	89923	24 30	03	1
439	AMCHITKA														
454	LONGVIEW	022	01531	22 19	444	53584	22 34	928	69774	22 54	717	87949	26 69	03	1
485	FORT GLENN	044	01533	21 29	466	57673	22 33	953	67994	24 38	748	86991	24 49	03	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	061	22166	16 6	518	14091	04 9	049	08994	18 11	930	59996	21 16	03	1
208	CHARLESTON	069	09037	20 9	508	07557	24 14	027	01506	25 37	894	62648	24 62	04	1
211	TAMPA	064	15125	07 14	514	11107		042	04002		918	61767		03	1
219	ATLANTA	079			506	02672	28 20	016	55585		878	63653		03	1
231	NEW ORLEANS	081	50533	02 23	507	03508	28 10	025	00007	21 40	894	62651		03	1
240	LAKE CHARLES	084	52621		505	50522		017	00511		878	63654		03	1
250	BROWNSVILLE	084	54621	33 27	506	52539	09 7	018	01007	21 35	883	65798	21 52	03	1
253	SAN ANTONIO	094	55655	02 17	508	56626	08 26	009	52550	22 37	863	65694	23 89	03	1
259	FT WORTH	106	57669	34 11	513	53686	04 26	001	59604	26 16	844	60700	24 59	03	1
265	BIG SPRING	108			517	65672	05 15	999	63652	11 5	833	72751	22 52	03	1
270	EL PASO	104			519	62689	11 16	000	68711	04 9	814	79839		04	1
278	PHOENIX	077			509	53651	10 12	005	57998	03 29	844	72990	02 37	03	1
290	SAN DIEGO	076	12518		515	04993		030	00999		885	67992		03	1
304	HATTERAS	070	06029	03 9	504	05995	28 27	021	50992	24 38	880	64684		03	1
308	NORFOLK	070	04505		496	54614		982	58991		834	62642		03	1
317	GREENSBORO	077			500	52718	28 24	005	53731	26 59	859	64684		03	1
327	NASHVILLE	094	58653	34 11	500	62795	31 15	991	58777	26 54	831	69741		03	1
340	LITTLE ROCK	099		36 13	506	62751	34 11	998	58698	25 32	840	69739	23 74	03	1
353	OKLAHOMA CTY	106			507	66804	36 9	989	63999	27 27	815	75826	25 62	04	1
365	ALBUQUERQUE	040			519			003	66777	04 10	824	75990	03 46	03	1
386	LAS VEGAS	089			516	53719	04 9	020	55990	34 17	862	70777	34 37	03	1
394	SANTA MARIA	077	08025	35 6	514	05652	34 10	030	50681	36 24	884	68794	34 41	03	1
405	WASHINGTON	075	52613		490	62715		974	63807		811	69735		04	1
445	COLUMBIA	103	68755	32 9	499	67812	36 14	974	69996	03 22	780	79999	30 33	03	1
451	DODGE CITY	105			506	65767	30 5	987	63997		804	76999		03	1
476	GRAND JUNC	114			521	63683	14 9	005	62996	27 14	831	74789	33 27	03	1
486	ELY	103			517			013	57728	28 16	844	74782		03	1
493	OAKLAND	080	08551	29 9	517	07997	33 18	034	52702	33 31	884	69733	33 36	03	1
506	NANTUCKET	051	52593	31 19	468	61671	27 34	953	64784	26 59	763	69798		03	1
518	ALBANY	063	60694	30 21	465	70746	29 46	928	77894	28 53	717	79998		03	1
520	PITTSBURGH	084			488	69753	29 23	957	72993		769	72997		03	1
528	BUFFALO	075	61662	27 19	478	69759	27 34	943	76887	28 43	733	82998		03	1
534	CHICAGO	097	70765	29 13	492	69752	34 12	966	69991		764	84999		03	1
536	TOLEDO	088	64691		485	71782		956	70999		756	83993		03	1
553	OMAHA	000	69742	19 6	501	64993	25 8	986	65993	11 11	797	80999	34 14	03	1
562	N PLATTE	087			492	64723		981	63992		799	76897		03	1
576	LANDER														
597	MEDFORD														
600	SABLE ISLAND														
606	PORTLAND	045	57697	27 21	451	68775	29 36	918	74997	26 51	716	81991		03	1
655	ST CLOUD	077			478	62794	25 33	965	65801	24 30	768	83943	28 35	03	1
662	RAPID CITY	057			475	55701	31 12	970	60990	26 26	795	75785	29 30	03	1
681	BOISE														
712	CARIBOU	031			430	74779	28 39	894	77869	26 35	674	87994		03	1
734	SAULT MARIE	061			460	70731	31 33	930	72834	31 43	717	88932		03	1
747	INTL FALLS	054			452	60763	26 52	940	66995		738	83885		03	1
764	BISMARCK														
768	GLASGOW														
775	GREAT FALLS														
785	SPOKANE														
793	SEATTLE	077	01525		492	56619		990	60712		815	75994		03	1
798	TATOOSH IS	079	03015	29 15	504	54560	31 20	004	59998	32 45	831	74993		03	1
807	ARGENTIA	101	40					***	*****		***	*****		03	1
815	STEPHENVILLE	507			410	61625	26 26	897	62711	26 37	719	78848	24 37	03	1
816	GOOSE	528			390	62657	27 10	870	70721	25 30	675	79913	21 51	03	1
826	NITCHEQUON	019			397	73878		849	84887		607	94994		03	1
836	MOOSONEE	045	81892		417	86957		860	86952		617	92975		03	1
867	THE PAS	010			423	61661		905	66731		710	82889		03	1
879	EDMONTON	034			457	57613	32 28	942	68713	33 43	738	84875	32 30	03	1
896	PRINCE GEORG	063			484	57602	29 25	936	68706	31 19	773	81832	31 55	03	1
907	PORT HARRISN	024	83878		399	83830		846	86860		590	00994		03	1
913	CHURCHILL	014	77829	11 9	397	80898	12 7	849	81893	32 7	623	*****	33 39	03	1
915	CORAL HARBOR	022	81992		395	80992		846	84990		600	96994		03	1
917	EUREKA	101	58					***	*****		***	*****		03	1
918	ARCTIC BAY	023	83491		407	77682		861	82787		617	96999		03	1
924	RESOLUTE BAY	033	82874	31 4	414	77845	36 16	870	80849	01 18	***	*****		03	1
934	FT SMITH	024			424	65998	33 75	902	69996	33 74	702	81996		03	1
938	CUPPERMINE	024	76804		409	72767		879	74763		660	*****		01	1
945	FORT NELSON	049			466	59852		952	56867		753	79990		04	1
964	WHITEHORSE	082			499	58621	31 17	983	67719	31 33	792	79909	35 15	03	1
968	AKLAVIK	056	62688		466	62706		944	69845		751	78945		02	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS		60636		471	66691		941	74821		728	85990		03	1
072	MOULD BAY	036	83862		420	73745		886	76885		658	93990		03	1
074	ISACHSEN	041	84873		421	75785		884	77819		652	93996		03	1
090	CLYDE RIVER	021	88834	20 7	407	76828	20 10	861	81854	19 16	621	94990	18 22	03	1
109	PORT HARDY	081	02501		506	54611		003	60642		829	75901		03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	041	16085		491	12592		015	01576		875	66695		02	1
491	C VICTORIA	083			510	51996		025	02012		844	61990		02	1
644	MERIDA	049	23201		510	15120		038	01588		919	59990		03	1
679	TACUBAYA	024			492			031	06509		***	*****		03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	101	58					***	*****		***	*****		03	1
325	HAVANA C B														
355	CAMAGUEY														
367	GUANTANAMO														
395	VERNAM FIELD	101	40					***	*****		***	*****		03	1
501	SWAN ISLAND	052	24202		512	15091		043	06999		930	55991		03	1
525	SAN JUAN														
741	MANAGUA	045	20			14112	06 32	035	07518	05 8	924	55993	11 19	03	1
806	ALBROOK FLD	039	23191	33 8	497	14073	36 13	032	09995	18 8	919	56991	12 27	03	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	101	40					***	*****		***	*****		03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	044	20169	18 18	497	09075	20 30	021	02637		887	65990		03	1
115	IWO JIMA	101	42					***	*****		***	*****		04	1
182	HONOLULU	412			501	08055	03 16	026	05592	34 16	896	62766	28 18	03	1
215	HARMON FLD	040	02820	17 15	504	17132	09 25	032	08542	08 11	926	56996	10 18	03	1
366	KWAJALEIN	024	26208	04 16	486	15122	08 18	019	10990	06 14	912	54992	07 8	03	1
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	043				12087		043	10061	12 14	942	02999	16 19	03	1
	W LLL LLL WEA SHIPS														
452	U 340 520	063	14101		507	08054		029	03585		900	61735		03	1
917	U 390 170	211	11109		560	04032		104	55582		671	72781		02	4
462	U 443 620	024	50577		441	60671		930	61992		750	74996		03	1
545	U 450 450	035	09075	15 20	473	06012	21 27	991	01532	25 38	851	67623	22 43	03	1
141	U 511 414	043	07059		477	02525	19 58	984	54998	18 37	835	68992	19 43	03	1
233	U 520 330	052	06051	09 23	484	00541	16 25	993	53703	21 48	***	*****		03	1
318	U 538 187	101	48480		700	32320	19 15	674	20190	20 19	886	90780	23 44	02	2
651	U 560 510	516			408	56585		899	60627		720	77819		03	1
918	U 597 188	091	43370		521	28130	23 28	018	15690	20 45	336	83660	25 44	02	2
233	U 620 330	083	01573		503	59635	20 16	988	68782	24 23	803	77806	25 59	03	1
040	1 300 400	069	15121	12 19	514			***	*****		888	66998	20 35	03	1
948	1 490 480	097	03028	15 16	528	00999	16 20	034	53994	20 20	879	71820	20 32	04	1
602	3 660 020	094	51999	34 46	350	62999	34 48	918	70999	31 39	350	84999	37 30	03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_d	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_d	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_d	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
03											
005	908	37 0								02	2
476	045	42 0	28 52							02	2
743	081	49 0	28 32							02	2
807	073	47 0	30 12							02	2
917	028	38 0	28 72							02	2
953	069	52 0								03	2
06											
011	879	07999								03	8
260	933	98 6		188	18					02	8
447	230	98		790	14					03	
07											
110	353	99 7								02	1
145	944									02	2
480	237									02	3
510	126	05 7		621	18 0					02	3
648	258	01 1		798	14 7		078	11**4		07	3
08											
509	101	45								03	1
536	991	98999								02	8
10											
384	992	00996	30 33							03	5
419	039	42 0	31 28							02	2
633	110	11990								03	4
866										03	5
42											
182	914	00		176	08					15	8
339											
475											
807											
867	947	83								14	8
909	950	81								15	8
43											
063	964	75								14	8
149											
279											
371	967	86								15	8
47											
931	187		26 61	109	82992	26 52				03	1
60											
715	279	89		196						02	3
70											
026	887	08997	14 53	716	12998		155	05991		03	1
133	827	01999		694	02992		181	00990		03	1
200	101	50								03	1
204	782	04995		652	97998					03	1
219	101	42								03	1
231	898	03993		849	00995					03	1
261	928	01998		774	05990					03	1
273	934	05999		772	03996		243	01990		03	1
291	936	04990		771	09990					03	1
316	892	00999								03	1
350	101	50								03	1
361	101	48								03	1
381	928	01997		781	02992		245	04992		03	1
398	918	01998		883	03990		226	07994		03	1
414	801	95996	24 39	693	94992	24 37				03	1
439	812	98999		694	92995		232	90996		03	1
454	828	98993	24 46	704	98998	23 30	194	*****		03	1
485	911	00995	23 87	749	95998		258	96997		03	1
72											
202	158	87993	24 36	036	06995	26 40	436	20991	25 39	03	1
208	108	90964		974	08998					04	1
211	133	89000		001	08998		386	24997		03	1
219	087	92990		945	10990		354	17996		03	1
231	108	91995								03	1
240	085	91994		948	08999		353	16999		03	1
250	085	91991		960	03992					03	1
253											
259	024	91990		911	00992					03	1
265	008	98996		884	97997					03	1
270	976									04	1
278	008	01990		859	01990		300	*****		03	1
290											
304	082	92992		941	10997					03	1
308	101	58								03	1
317	065	92990		926	07996		360	*****		03	1
327	029	93997		884	07998					03	1
340	036	93990		899	03996		342	09994			
353											
365	976	01995	03 65	845	00990	26 25	307	09990	28 44	03	1
386	035	97995		882	11992		330	*****		03	1
394	067	95991	36 40	916	10999	31 41	337	13990	31 41	03	1
405	003	92997		862						04	1
445	944	93992	25 7	819	00990					03	1
451	949	00990		815	02993					03	1
476	981	03991	33 35	826	03992	30 35	285	06998	27 23	03	1
486	002	01998		833	13999		257	10994		03	1
493	064	97997	32 29	908	11991	32 65	339	10990		03	1
506	953	93998		819	02994					03	1
518	888	95996		765	98992		233	07997		03	1
520	952	93990		824	02993					03	1
528	889	92999								03	1
534	895	95990		769	00996					03	1
536	911	93993		791	98999		260	06996		03	1
553	930	03995		791	98996		264	*****		03	1
562	940	04992		784	02993					03	1
576	955	04996		793	04999					03	1
597	032	00991		864	14994					03	1
600	959	94991		836	98999		297	08999		03	1
606	875	95990		761	94997		241	07995		03	1
655											
662	936	05990	30 43	776	04993	30 47				03	1
681	960	00998		816	06991		257	*****		05	1
712	101	50								03	1
734											
747	853	06995		704	01994		185	02993		03	1
764	900	06997	29 50	744	01998	30 32				03	1
768	890	03996								03	1
775	907	98998		770	01999		235	*****		03	1
785	948	00990	32 67	806	01994		273	02992		03	1
793											
798	987	98999		842	04991		295	04992		03	1
807	101	40								03	1
815	859	94997	23 43	753	04992					03	1
816											
826	704	98997		380	97997		067	01994		03	1
836	712	02995								03	1
867	840	03998		692	02990					03	1
879	849	00993	32 54	719	00993					03	1
896	906	98968	81 5	787	98990					03	1
907											
913	731	08991	33 52	508	11999					03	1
915	674	11992		500	11990					03	1
917	101	58								03	1
918	685	12999								03	1
924	101	50								03	1
934	828	02993								03	1
938											
945	101	50								04	1
964	931	03994		772	04990	29 32				03	1
968	890	03999		726	07997					02	1
74											
043	859	02990		709	03990					03	1
072											
074	735	11991		548	14992					03	1
090	701	10992	20 27							03	1
109	971	02995		827	02998		583	*****		03	1
76											
458		90996		973	97996					02	1
491	115	99049								02	1
644	145	89992		016	07995		395	23995		03	1
679	101	50								03	1
78											
016											
325	174	86999	25 33	054	04999	24 35	444	22995	21 28	03	1
355		89993		030	06995		403	*****		03	1
367	101	54								03	1
395	101	40								03	1
501	165	87996		046	04990					03	1
525	167	85996	26 20	055	05998	26 29				03	1
741	163	87990	21 17	043	04999		287	90990		03	1
806											
80											
050	101	40								03	1
91											
066	087	81995		950	11995					03	1
115	101	42								04	1
182	099	93995	31 26	970	02993	31 59	377	18997		03	1
215	176	83993	09 17			23 4	426	28991	18 2	03	1
366	165		07 14	028	04990	16 10				03	1
98											
327	209	73990	25 15	124	82991	26 15				03	1
452	112	90998		974	12990		355	17994		03	1
917	224	98 1								02	4
462	930	92996		811	97996					03	1
545	036	96999	23 67	880	07998	28 72				03	1
141	019	97998		859	11993					03	1
233	101	50								03	1
318	062	48 0		907	17 0	27 78	326	26**0	25 25	02	2
651	867	01994		722	01998					03	1
918	986	38 0	28 36	827	33 0	27 54				02	2
233	943	04992	25 61	767	13997	25 59				03	1
040	077	95993	25 50	932	06990	22 38	352	14994		03	1
948	101	50								04	1
602	862	09999	25 38							03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
03										
005	015	40300							02	2
476	037	35340							02	2
743	026	36360							02	2
807	032	46450							02	2
917	037	37350							02	2
953	042	49430	015	49 0	775	25**0	297	51**0	03	2
06										
011	027	03529	388	94999	286	10996	183	09991	03	8
260	038	50501	932	03030	870	50509	840	01593	02	8
447	800	27005	960	03014	910	03541	865	04555	03	
07										
110	800	28040	008	08057	962	06014	930	07017	02	1
145	800	20015	000	06045	938	09057	923	08035	02	2
480	800	13535	961	01019	894	01007	874	06041	02	3
510	800	32525	005	06005	970	06525	925	02583	02	3
648	800	26535	026	53533	991	04037	966	07045	07	3
08										
509										
536	020	08033	960	09012	778	53632	665	59748	02	8
10										
384	025	04513	945	00507	915	03551	860	04661	03	5
419	004	34210							02	2
633	023	54549	984	59595	955	04642	911	03688	03	4
866	975	57588	952	00545	915	03011	855	02999	03	5
42										
182	986	1806	963	2010	324	00000	282		15	8
339	985	2206	955	24	915	2100*	738	5052*	15	8
475	001	1808	960	2206	752	0252*	715	5163*	15	8
807	012	2015	970	2312	881	1205*			15	8
867	976	2210	350	79					14	8
909	009	2218	961	2310	740	0656*	710	0869*	15	8
43										
063	946	2308	737	0801	622	0264*	450	66***	14	8
149	006	2621	750	0606					14	8
279	009	2524	932	2112					14	8
371	001	2622	870	1810	837	1800*	772	1654*	15	8
47										
931	013	24161	872	15082	720	07197	695	09990	03	1
60										
715	800	31060	985	044	902	03318	854	03558	02	3
70										
026	014	62658	066	58608	887	55574	846	56583	03	1
133	008	56579	955	54564	479	89946	400	95991	03	1
200	001	51527	964	54558	935	54559	536	84902	03	1
204	000	52539	950	54565	834	60707			03	1
219										
231	012	62664	948	53551	445	88934	400	92993	03	1
261	011	74784	992	71729	981	60622	929	53593	03	1
273	025	59631	010	54571	973	51543	812	56723	03	1
291	966	79841	914	54572	886	54605	642	67839	03	1
316	019	01548	972	00622	528	83916	510	81924	03	1
350	025	01015	920	53533	860	51520	680	61744	03	1
361										
381	031	00004	580	76811	400	88974	216	05995	03	1
398	026	00525		70729	509	82885	400	92996	03	1
414	994	51546	756	67711	705	69813	490	90981	03	1
439							311	98999	03	1
454	008	01556	570	81852	400	98998	360	01998	03	1
485	014	02523	927	53573	815	59733	429	90990	03	1
72										
202	021	21201	007	23171	960	19146	936	19095	03	1
208	024	10049	943	06007	898	06632	812	06511	04	1
211	022	16139	948	15131	676	01518	648	01656	03	1
219	993	50583	937	54624	928	50666	910	00696	03	1
231	031	02522	947	53567	900	00573	824	06036	03	1
240	032	00613	917	58655	874	00521	818	02504	03	1
250	032	51582		56612	882	52532	825	53542	03	1
253	006	54658	900	61681	885	58642	866	58623	03	1
259	019	56668	896	65717	770	60628	736	60627	03	1
265	944	59628	934	59616	819	67692	732	62649	03	1
270	894	58667	672	70723	664	67704	647	66698	04	1
278	988	05611	786	58175	734	59774	710	57992	03	1
290	016	13516	872	04993	756	03998	400	80992	03	1
304	026	08044	940	03502	905	01542	892	01526	03	1
308	025	06007	946	00522	863	55562	824	53667	03	1
317	995	01567	890	54733	798	53684	745	51722	03	1
327	014	56658	901	66705	865	63797	792	60746	03	1
340	029	56653			962	60661	896	64706	03	1
353	991	64732	960	65704	910	67771	826	66812	04	1
365	846	60677	808	62711	734	67741	720	66734	03	1
386	953	53592	937	02591	836	54734	764	52995	03	1
394	120	07031	984	09016	944	08531	912	08630	03	1
405	026	50614	881	60669	800	65811	762	62772	04	1
445	010	68750	940	71777	922	69765	839	66819	03	1
451	939	66709	923	64708	804	64807	775	65999	03	1
476	863	67723	860	63682	720	65793	690	62995	03	1
486	814	63681	812	56727	800	54737	742	57993	03	1
493	029	07507	024	09521	979	07587	913	05615	03	1
506	018	50598	820	63671	786	64774	756	62795	03	1
518	014	59653	840	71751	760	76811	681	78909	03	1
520	984	61662	868	69731	801	71832	770	70847	03	1
528	001	61661	987	60687	791	73789	667	76892	03	1
534	016	69753	953	74791	891	68806	821	69844	03	1
536	010	63675	797	71853	778	69997	677	50994	03	1
553	000	69742	958	70742	884	65791	778	62990	03	1
562	926	65697	897	61679	838	64727	815	60765	03	1
576										
597										
600										
606	015	57672	795	72807	722	74888	642	74991	03	1
655	989	71733	941	66724	909	65771	890	66814	03	1
662	902	58704	896	54682	885	53704	754	58761	03	1
681										
712	988	64698	774	73842	728	75834	636	79925	03	1
734	995	65686	970	66707	940	65686	811	72752	03	1
747	974	69752	907	70794	845	59771	824	59990	03	1
764										
768							275	05995	03	1
775										
785										
793	027	02508	806	59622	775	59619	663	61749	03	1
798	026	05022	894	54551	800	52706	691	60765	03	1
807										
815	887	52563	814	62647	758	61663	663	62758	03	1
816	983	57601	825	63659	812	63655	648	73758	03	1
826	939	78839	839	84873	790	79834	599	86907	03	1
836	018	82917	891	86942	769	85936	640	86962	03	1
867	969	60659	807	59656	470	83924	412	90022	03	1
879	932	51587	570	79827	535	81865	465	89925	03	1
896	941	52552	694	68717	661	68719	551	78817	03	1
907	008	84881	961	82834	927	83839	874	82829	03	1
913	004	77833	978	77816	920	79838	872	81883	03	1
915	001	91994	905	80993	800	80990	400	04990	03	1
917										
918	009	84440	968	78585	919	95854	887	79684	03	1
924	012	88931	992	78829	932	79832	915	78823	03	1
934	983	63992	904	68996	876	66995			03	1
938	010	76793	937	79831	787	69737	616	79845	01	1
945	972	53534	639	70999	534	80999	482	89995	04	1
964	944	61643	927	54563	818	60652	688	68729	03	1
968	032	72753	990	58654	968	28655	876	64721	02	1
74										
043	015	60631	867	66686	770	72733	761	71741	03	1
072	013	84888	930	72731	752	74878	531	90933	03	1
074	014	85882	938	78812	917	79813	884	77807	03	1
090	008	89833	945	73785	890	75817	870	75818	03	1
109	029	02017	888	52568	787	56688	767	56631	03	1
76										
458	013	16118	959	15014		13076	891	14032	02	1
491	990	50515	966	53545	915	54558	859	43999	02	1
644	014	25203	007	23203	978	24185	944	22154	03	1
679	774	14013	612	52564	571	55627	101	54***	03	1
78										
016										
325										
355										
367										
395										
501	017	25211	951	20189	774	09044	758	08524	03	1
525										
741	009	22209	823	13013	808	13083	744	09069	03	1
806	013	23208	830	13061	736	11998	550	63990	03	1
80										
050										
91										
066	014	21177	950	16145	905	13094	802	06053	03	1
115										
182	017	23122	835	08051	808	09541	765	08603	03	1
215	007	28217	936	22185	757	11050	644		03	1
366	008	27203		17159	823	12096	813	09211	03	1
98										
327	996	27142	811	13519	727	11578	616	05559	03	1
452	022	15114	950	10072	931	11073	738	04506	03	1
917			002	12111	939	08072	857	04044	02	4
462	008	50541	879	59617	865	59655	792	61694	03	1
545	012	07050	912	05511	865	04646	848	06031	03	1
141	015	08068	906	02006	789	51589	772	50635	03	1
233	019	07061	790	51583	759	00664	658	55737	03	1
318	038	51510	640	12080	493	88760	440	86760	02	2
651	993	02019	768	62644	718	59617	594	69715	03	1
918	035	47410	766	19770	534	84740	509	84650	02	2
233	031	03551	858	59623	781	62767	682	69792	03	1
040	024	17146	814	03015	794	02513	780	04608	03	1
948	036	05041	999	02519	764	52993	741	51992	04	1
602	012	01512							03	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_d	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_d	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_d	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_d	Hour GG	Code Type
03										
005										
476										
743										
807										
917	824	02011	706	01017	780	50514	737	52544	02	4
953										
06										
011										
260	765	51626	748	99564	693	00452	683	11236	02	8
447	760	51655	715	51655	185	15***	180	09***	03	
07										
110	898	06522	842	06546	703	52613	610	60730	02	1
145	850	07510	815	05543	716	52632	700	53654	02	2
480	750	63654	655	70833	563	81951	345	95**4	02	3
510	840	02612	745	54718	690	61771	637	63791	02	3
648										
08										
509										
536	400	90990	250	03990	144	07991			02	1
10										
384	727	54990	684	55992	622	58749	546	67825	03	5
419										
633	593	63999	400	86999	375	90999	224		03	4
866	610	62992	400	86990	320	00900			03	5
42										
182	221	04	170	14	165	13***	145	18***	15	8
339	676	5476							15	8
475	670	5168	601	5873					15	8
807										
867										
909	655	0254	360	82	320	79***	264	87***	15	8
43										
063	430	64	350	67					14	8
149										
279										
371	655	0874	613	02			350	74***	15	8
47										
931	554	01997	400	66991	241	88999			03	1
60										
715	800	00633		52721	597	64801	335	88***	02	3
70										
026	783	61655	690	70721	677	68717	470	82916	03	1
133	238	98998	186	03995	055	03993			03	1
200	466	92998	101	58					03	1
204	770	65767	617	79904	585	80869	400	00990	03	1
219										
231	246	06996	162	04995					03	1
261	895	53616	765	61745	735	62701	633	71783	03	1
273	680	65804	661	67784	650	67810	621	69997	03	1
291	400	88997	234	10992	144	02997			03	1
316	432	87991	400	91990					03	1
350	570	72774							03	1
361										
381	094	04990							03	1
398	278	04991	101	68	050	42***			03	1
414	455	92998	400	94997	385	95990	366	95990	03	1
439	175	93990	084	89999					03	1
454	270	98990	194	98998	180	95996	108	95996	03	1
485	400	92991	288	02990	266	02990	210	95995	03	1
72										
202	760	08585	738	10676	400	69994	198	06997	03	1
208	774	05534	735	03008	400	73785	336	83876	04	1
211	621	00697	579	53991	503	61784	491	63712	03	1
219	866	50702	831	05633	754	51634	704	56592	03	1
231	569	55566	400	73784	306	90952	236	06990	03	1
240	752	50524	716	01004	590	58613	400	75787	03	1
250	765	04031	631	51605	530	61679	400	75865	03	1
253	836	55625	823	55648	784	58612	775	55***	03	1
259	708	58607	666	61624	600	61624	400	80827	03	1
265	610	62649	400	83866	369	87915	245	00999	03	1
270	616	66707	556	73786	474	82864	464	81866	04	1
278	660	58995	400	85994	270	06996	242	56994	03	1
290										
304	856	04681	840	07994	638	54738	615	56642	03	1
308	763	51656	725	51995	624	58635	574	61646	03	1
317	636	56705	536	62664	400	75791			03	1
327	718	57765	664	61763	656	60708	626	59696	03	1
340	884	62744	720	57691	674	60695	642	59655	03	1
353	814	63995	680	62998	654	63791	534	71837	04	1
365	676	67832	542	70995	400	86991	161	98998	03	1
386	662	56748	529	68739	408	80937	356	89995	03	1
394	842	05665	788	03996	746	02682	637	54706	03	1
405	674	64814	666	62793	618	60730	529	66703	04	1
445	400	86990	368	87996	238	00996	163	02992	03	1
451	714	63990	420	87998	400	87998	143	03998	03	1
476	606	66814	587	66725	534	71746	400	87931	03	1
486	705	57758	650	61651	592	65725	545	70735	03	1
493	890	07639	806	06994	594	60761	542	64739	03	1
506	627	69801	602	66822	576	65818	456	75815	03	1
518	636	80994	577	78922	420	79994	400	81998	03	1
520	684	72995	635	72992	597	72999	556	71990	03	1
528	400	86998	354	87999	286	94993	254	93998	03	1
534	754	66991	441	89994	400	93998	148	02994	03	1
536	432	86995	400	86994	350	89990	264	98993	03	1
553	416	89996	400	91997	254	04994	125	02997	03	1
562	776	59997	510	75887	400	88974	275	08996	03	1
576					250	11994			03	1
597										
600			334	90983	248	00993	221	97995	03	1
606	400	84992	352	89996	237	97995	091	09999	03	1
655	823	62791	767	60776	445	89968	400	93999	03	1
662	730	57995	695	60784	611	67736	400	88921	03	1
681										
712	473	88997	101	58					03	1
734	778	69253	711	72834	682	72825	598	79891	03	1
747	774	60990	664	69854	436	90942	400	94997	03	1
764										
768										
775			242	04990	111	05993			03	1
785										
793	650	63755	608	66792	582	69817	555	71856	03	1
798	659	62688	592	68734	570	69844	474	76898	03	1
807										
815	426	87948	400	92992	368	96994	225	92995	03	1
816	615	71766	576	74850	512	78900	413	90000	03	1
826	518	95991	434	98998	300	98997	267	02190	03	1
836	576	90010	400	00990	340	03999	233	00997	03	1
867	400	91992	281	04998	235	04998	174	00990	03	1
879	418	95997	400	96991	271	98999			03	1
896				87902	430	88925	400	92990	03	1
907	809	82821	744	83839	654	88881	489	01991	03	1
913	827	80907	775	79831	735	79844	715	81904	03	1
915	290	12990	220	10992	170	12991			03	1
917										
918	880	77682	823	77583	582	90694	400	05999	03	1
924	766	78860	666	81854	557	90932	528	92991	03	1
934	790	64992	400	94993	101	68***	098	30***	03	1
938			473	92993	400	00992	386	02990	01	1
945	101	55							04	1
964	670	68722	611	72853	571	72852	400	87984	03	1
968	742	69803	720	69831	602	73913	558	73906	02	1
74										
043	737	71773	657	77874	600	78898	458	87990	03	1
072	400	02990							03	1
074	814	75784		91963	400	00999	250	15992	03	1
090	786	80857	617	86906	575	88931	400	01998	03	1
109	746	56649	659	63672	631	63731	580	70823	03	1
76										
458	520	05529	640	53201	598	55718	522	64679	02	1
491	846	02021	810	03034	745	02012	711	02**7	02	1
644	754	07039	914	03028	685	06990	585	50992	03	1
679										
78										
016										
325							090	24999	03	1
355							263	97991	03	1
367										
395										
501	755	09590	735	09613	401	69997	243		03	1
525							164	12999	03	1
741	715	09012	628	01665	599	02990	540	51995	03	1
806	465	58994							03	1
80										
050										
91										
066	968	08637	657	51641	638	51662	400	75841	03	1
115										
182	734	05589	719	06596	653	00090	495	63771	03	1
215	563	51641	507	56777	484	56997	400	65997	03	1
366		13993	776		755	11999	582	03997	03	1
98										
327	400	61990	287		240	90990	187	00990	03	1
452	676	02652	589	55602	546	66718	455	67765	03	1
917										
462	756	59757	694	61993	630	66805	563	73823	03	1
545	718	01512	682	01564	638	53603	614	54602	03	1
141	710	54732	617	56991	450	71998	400	79994	03	1
233	630	55990	600	57994	101	55***			03	1
318	208	18 0	190	16 0	135	28**0	066	26**0	02	2
651	550	72774	496	77815	400	87925	273	04999	03	1
918	440	73490	419	73490	284	33**0	244	33**0	02	2
233	652	66781	616	67798	552	72765	400	90002	03	1
040	702	00709	616	55999	506	66991	400	79994	03	1
948	629	58764	600	61666	538	68711	528	68760	04	1
602										

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

Index No iii	Station Name	1000 mb. hhh	1000 mb. TTT_dT_x	1000 mb. dd ff	850 mb. hhh	850 mb. TTT_dT_x	850 mb. dd ff	700 mb. hhh	700 mb. TTT_dT_x	700 mb. dd ff	500 mb. hhh	500 mb. TTT_dT_x	500 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 01														
384	GARDERMOEN	157						***	79876		282	86942		03	8
	BLOCK 03														
005	LERWICK	083	35280	35 18	503	17150	30 26	994	11730	31 34	819	89570	33 61	02	2
476	DURHAM MKT	105	39340	28 10	534	31100	29 45	031	08970	31 30	846	80760	32 31	02	2
743	LARKHILL	109	39300		540	34970	29 5	041	13740	28 15	865	34800	31 35	02	2
808	CAMBORNE	111	40370	11 6				047	20830		882	88590	30 38	02	2
917	ALDERGROVE	103	40390	28 24	537	35320	29 33	042	19180	32 27	874	91750		02	2
953	VALENTIA	110	45 0		544	35 0		050	21**0		887	91**0		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	076	00324		498	55576	20 19	995	60661	25 37	834	70788	26 52	03	1
202	THULE	020	72762	10 9	420	68758	13 7	888	75863	17 24	668	90992	20 47	03	1
	BLOCK 07														
110	BREST	313	04023		640	02540		184	55623		762	70825		02	8
145	TRAPPES	322	01018		630	5163		161	59657		676	76811		02	
480	LYON	252	00521		590	50533		112	56657		653	74852		02	1
510	BORDEAUX	270	03000		600	04074		150	56693		705	73886		04	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	038	14119	11 40	483	06029	13 34	998	51556	13 46	853	67715	14 43	03	1
	BLOCK 16														
240	ROMA CIAMPINO	167	18557		501	02994		041	58759		559	77991		02	8
596	URENDI	035	52	36 2	493	38 0	28 7	002	*****		833	92**0	09 6	02	2
	BLOCK 42														
182	NEW DELHI	013			152	1254		310	5066*		567	74***		15	8
339	JODHPUR	011			151	1305		309	**52*		564	74***		15	8
475	BAMRAULI AL	012	1810		151	1204		309	5054*		569	70***		15	8
807	CALCUTTA	013	1912		153	1202		314	0664*		581	59***		15	8
867	NAGPUR	012			153	17		316	0505*		581	64***		15	8
909	VERAVAL	010	2512		151	1804		315	0960*		584	58***		15	8
	BLOCK 43														
063	POONA	008			150	2202		314	0654*		581	62***		14	8
149	VIZAGAPATAM	011	2622		151	1411		***	*****		***	*****		14	8
279	MADRAS	010	2418		150	1652		313	0760*		***	*****		13	8
371	TRIVANDRUM	008	2619		149	1807		313	0961*		584	*****		15	8
	BLOCK 70														
026	BARROW	040	54571		456	60669		935	71817		716	90994		03	1
133	KOTZEBUE	050	52554	16 23	468	59658	21 28	948	81995		734	88925		03	1
200	NOME	046	53532	13 30	466	58724	18 37	946	72760	19 40	738	85887		03	1
204	GAMBELL	014	52534		430	60146		910	71833		698	87994		05	1
219	BETHEL	101	42					***	*****		***	*****		03	1
231	MCGRATH	085	55582	14 8	499	59616		984	67999		779	84897		03	1
261	FRBNKS WEEKS	094	61631	28 5	506	61658	28 16	986	71801	26 36	766	92990		03	1
273	ANCH MERRILL	100	53567		516	58635		004	66995		803	83994		03	1
291	NORTHWAY	099			507	59624		990	69726		784	85895		03	1
350	KODIAK	099	00588		522	56990		015	62754		829	79832		03	1
361	YAKUTAT	101	48					***	*****		***	*****		03	1
381	JUNEAU	085	51533	11 9	504	58608		996	62745		810	79838		04	1
398	ANNETTE IS	092	51521	34 8	514	54663	32 15	010	60990	34 17	830	78864	31 23	03	1
414	SHEMYA IS	101	58					***	*****		***	*****		03	1
439	AMCHITKA	040	00567	26 26	467	61696	26 30	936	72792	25 35	732	83991	26 56	03	1
454	LONGVIEW	040	50 1	24 13	460	59661	24 27	943	*****	23 29	750	77995		03	1
485	FORT GLENN														
	BLOCK 72														
202	MIAMI	061	24154	14 11	517	12047	17 26	046	06999	19 14	931	56992	23 24	03	1
208	CHARLESTON	065	03030	05 18	507	11102	17 35	030	01025	22 34	899	62702	23 64	03	1
211	TAMPA														
219	ATLANTA	063			492	11114		022	05041		895	62663		04	1
231	NEW ORLEANS	058	02011	32 16	493	09091	24 39	012	50506	22 51	871	66762		03	1
240	LAKE CHARLES	063	55575		486	00547		994	52994		849	68996		03	1
250	BROWNSVILLE	069	51559	36 12	499	03635	30 13	020	03666	26 39	883	65998	25 42	03	1
253	SAN ANTONIO														
259	FT WORTH	074	61693	00 .	481	62650	27 12	968	60663	28 30	798	75992	29 61	03	1
270	EL PASO														
290	SAN DIEGO														
304	HATTERAS														
308	NORFOLK	092	51526		514	51527		027	55578		878	67711		03	1
317	GREENSBORO	085			506	50511	16 27	018	00503	21 67	877	64686		03	1
327	NASHVILLE	061	55563	36 5	483	51511	17 27	991	53553	22 47	846	67722	22 70	03	1
340	LITTLE ROCK	066	58619	34 5	480	57582	20 17	973	60612	20 35	801	74781	19 76	03	1
353	OKLAHOMA CTY	065			475	59636	24 9	964	62657	29 11	785	76895	28 30	03	1
365	ALBUQUERQUE														
386	LAS VEGAS														
394	SANTA MARIA	055	07033	29 8	490	03605	34 12	002	52***	31 32	846	69998	31 66	03	1
405	WASHINGTON	092	55665		509	53996		011	54569		861	67692		03	1
445	COLUMBIA	067			474	63992	22 12	958	61631	21 15	788	74774	21 56	04	1
451	DODGE CITY	055			469	60643	25 15	963	61993	33 11	785	75797	25 26	03	1
476	GRAND JUNC	076			490	60643	05 2	976	64686	26 8	783	79859	28 34	03	1
486	ELY														
493	OAKLAND	058	06040	25 3	492	01582	01 22	998	54994	32 43	831	72999	33 68	03	1
506	NANTUCKET	094	53584	26 14	514	54737	31 14	007	63791	32 24	834	72991	28 76	03	1
518	ALBANY	090	59668	23 4	503	55990	26 20	995	63999	28 16	816	75996		03	1
520	PITTSBURGH	078			497	54998	19 20	996	56992	24 41	840	69753		03	1
528	BUFFALO	085	59661	16 10	498	56768	19 26	991	01824	39 90	818	72999		03	1
534	CHICAGO	069	62667	17 10	473	62998	22 13	964	59990	23 23	799	73832	23 54	03	1
536	TOLEDO	076	59655	14 5	483	60996	20 23	975	58994	22 35	814	72827		03	1
553	OMAHA	059			465	57676	26 17	957	62750	26 13	775	78891		03	1
562	N PLATTE	050			470	57598	01 20	958	65684	35 20	765	82843		03	1
576	LANDER	076			486			967	67738	34 16	764	84888	29 26	03	1
597	MEDFORD	079			504	55594	36 9	997	62768	36 43	822	75996		03	1
600	SABLE ISLAND	101	45					***	*****		***	*****		03	1
606	PORTLAND	082	57674	26 16	501	54998	30 29	993	64998	30 45	804	78990		03	1
655	ST CLOUD	044			455	58605	27 18	942	65688	25 21	751	80851	24 47	03	1
662	RAPID CITY	052			470	58616	33 27	956	67708	30 18	752	86892		03	1
681	BOISE	084			493	56598	34 10	982	66718		793	76996		03	1
712	CARIBOU		66683	28 33	469	67806		942	69744		744	81935		03	1
734	SAULT MARIE	058			467	58993	25 38	959	64991		769	78887		03	1
747	INT FALLS	034			446	61634	27 19	930	68701	26 25	726	83866	24 43	03	1
764	BISMARCK	043			459	62632	31 20	939	70724	31 22	732	85906	27 31	03	1
768	GLASGOW	052			468	62680		945	73801		722	90990		03	1
775	GREAT FALLS	072			487	60643		960	71761		750	90997		03	1
785	SPOKANE	084			496	57608	35 21	982	67784	34 17	797	76995	35 44	03	1
793	SEATTLE	078	50528		502	57638		987	63775		806	75990		03	1
798	TATOOSH IS	084	03531	09 9	508	54652	04 10	005	60772	01 23	833	76990	34 43	03	1
807	ARGENTIA	101	40					***	*****		***	*****		03	1
815	STEPHENVILLE	034	64672	28 32	429	75771	30 41	882	83856	30 46	646	88938	30 70	04	1
816	GOOSE	055			426	82887		875	84991		636	90994		03	1
836	MOOSONEE	038	64684		436	68704		908	*****		701	83869		03	1
867	THE PAS	037			431	72753		891	80843		658	90987		03	1
879	EDMONTON	076			474	64691	34 44	946	75786	34 67	729	84995		03	1
896	PRINCE GEORG	086			499	60631	29 13	980	72740	32 19	788	79998	32 45	03	1
908	NOTTINGHAM I	048	13854		426	79808		878	82876		634	95994		03	1
913	CHURCHILL	042	76 7	07 14	427	78884	07 12	883	78862	06 6	662	89995	27 3	03	1
915	CORAL HARBOR	033	84891		413	79838		868	82861		627	94999		03	1
917	EUREKA	101	58					***	*****		***	*****		03	1
918	ARCTIC BAY	034	84391		413	78683		870	80490		631	94999		03	1
924	RESOLUTE BAY	044	84896	34 17	428	75794	36 15	886	81853	35 28	646	94999	35 33	03	1
934	FT SMITH	065			457	71754	36 48	923	74794	36 58	705	87977	35 52	03	1
938	COPPERMINE	072	79864		468	70777		924	73837		706	90997		01	1
945	FORT NELSON	077			488	61663		968	69792		762	88993		03	1
964	WHITEHORSE	080			492	56661	21 13	982	65701	28 22	794	81841	25 24	03	1
968	AKLAVIK	067	64684		479	60667		961	68744		752	88933		03	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	079	64672		489	61634		971	69723		771	82901		03	1
072	MOULD BAY	064	83994		446	76994		904	81990		667	93995		03	1
074	ISACHSEN	054	91990		434	74903		890	80991		659	93994		03	1
109	PORT HARDY	083	50531		507	53634		004	59746		832	73882		03	1
	BLOCK 76														
491	C VICTORIA	071			497	50527		021	15806		888	65998		02	1
679	TACUBAYA	026			493			031	06518		906	62651		03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	075	16168	06 12	526	11093	29 6	030	00542	27 23	910	63999	28 44	03	1
325	HAVANA C B	056	23184	17 4	516	14094	15 12	050	08995	22 12	938	55998	21 17	03	1
355	CAMAGUEY	060	20197		518	13109		052	07996		938	55999		03	1
367	GUANTANAMO	101	58					***	*****		***	*****		03	1
501	SWAN ISLAND	052	23202		511	14118		043	07003		941	54999		03	1
525	SAN JUAN	059	22194	08 20	517	14096	06 15	050	09621	09 15	934	58997	10 5	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	038	20151	28 10	488	08034	24 16	060	02990		868	66744		03	1
115	IWO JIMA	054	22161	30 6	510	14122	25 13	040	07592	27 25	824	58997	27 34	03	1
182	HONOLULU	049	21129	04 10	502	09062	33 8	028	05619	01 7	906	61999	34 23	02	1
215	HARMON FLD	041	28203	05 20	504	15123	09 16	041	10996	07 8	932	54999	09 21	03	1
275	JOHNSON IS	044	24183	07 17	502	15518	09 18	036	09996	12 3	***	56990	23 11	03	1
366	KWAJALEIN	024	28235	07 16	490	17159	10 16	030	11212	11 12	929	52990	08 16	03	1
	BLOCK 98														
327	CLARK FIELD	041			501	17033		043	11996	13 6	936	55994	12 9	03	1
	J LLL LLL WEA SHIPS														
452	0 340 520	063	15141		511	08081	35 22	032	01507	28 44	896	63993	30 42	03	1
963	0 390 636	097	04511	35 24	520	57615	18 17	013	61992		858	66990		04	1
545	0 450 450	034	01539		456	59626		950	60991	26 52	766	80992		04	1
748	0 478 488	021	57601	26 32	427	68747	26 36	889	81851	22 57	668	84995		03	1
233	0 520 330	015	08073	19 34	452	03021	21 57	959	54608	19 61	807	69731	18 83	04	1
318	0 530 180	102		20 27	539	40200	20 18	045	29950	22 11	903	97760	21 9	02	2
651	0 560 510	553			367	59998		848	70726		634	88916		03	1
020	0 600 200	079	46450	18 18	519	36330	22 21	025	26146	25 28	875	96880	26 42	02	6
233	0 620 330	015	07074		452	04040	21 45	964	53548	19 52	813	69739		05	1
040	1 300 400	077	15126	10 18	521	05011	10 8	***	03990	10 14	904	66798	19 11	03	1
948	1 490 480	103	08061		541	03017		053	55571		891	72777		03	1
602	3 660 020	213	52573	03 36	460	66706	03 24	918	68765	03 30	361	81899	03 57	03	4

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA—Continued

Index No. iii	300 mb. hhh	300 mb. TTT_dT_x	300 mb. dd ff	200 mb. hhh	200 mb. TTT_dT_x	200 mb. dd ff	100 mb. hhh	100 mb. TTT_dT_x	100 mb. dd ff	Hour GG	Code Type
01											
384	872	03101								03	8
03											
005	972	41 6	33 93							02	2
476	947	35 0	32 53							02	2
743	011	40 0	30 56							02	2
808	039	41 0	30 50							02	2
917	044	45 0	02 73							02	2
953	057	48 0								03	2
04											
018	000	00990								03	1
202	762	12992								03	1
07											
110	328	00 0								02	8
145	187	61 1								02	
480	290	99 1		850	62 1					02	1
510	214	01 7								04	1
08											
509										03	1
16											
240											
596	995	41 0	10 25							02	2
42											
182	918	05		172	12					15	8
339	916	99		172	17					15	8
475											
807	952	84		226	99					15	8
867	949	87		220	02					15	8
909	961	79								15	8
43											
063	959	80								14	8
149											
279											
371											
70											
026	813	04991		686	01990					03	1
133	834	04997		693	03991					03	1
200	845	05996								03	1
204	812	98991		678	98999		175	97995		05	1
219	101	42								03	1
231	894	08995		730	04993		208	00990		03	*
261	861	04998		724	00996					03	1
273	924	05994								03	1
291	892	06990		746	00994					03	1
350	965	05994								03	1
361	101	48								03	1
381	938	05997		788	01996					04	1
398	965	02998	29 77	805	06992		271	02993		03	1
414	101	58								03	1
439	849	93994		738	94993		267	94996		03	1
454											
485	965	02993	22 59	812	05992	21 52	306	93994		03	1
72											
202	163	88998	24 35	040	03995	25 30				03	1
208	101	50								03	1
211	114	91991		984	05999		356	25999		03	1
219	117	89963		992	04990					04	1
231	076	91990								03	1
240	003	90998		938	00990		351	20996		03	1
250	081	89999		974	97999		406	*****		03	1
253	042	94991		928						04	1
259	960	93999								03	1
270	007	98992		870	98999		327	*****		03	1
290	016	96993								03	1
304	102	91995	25 97	975						03	1
308											
317	079	92995		951	00990					03	1
327	037	93990		905	98999					03	1
340											
353	941	95993	27 44	827	94994	23 65	297	11990		03	1
365	963	98999	28 61	826	00999	27 77	284	*****		03	1
386	977	96996		842	02991		285	*****		03	1
394											
405	054	93998		918	04991					03	1
445											
451	936	98994		804	98999					03	1
476	926	98997	28 48	801	98994	30 44				03	1
486	935	98998		802	00996		256	06997		03	1
493	996	97991		852	05991		290	09998		03	1
506	020	94998		875	04992		310	*****		03	1
518	986	95998		838	09990		273	*****		03	1
520	032	94990		890						03	1
528											
534	960	98991		824	01999		282	*****		03	1
536	980	98992		836	04996					03	1
553	918	01995		783	98992		260	*****		03	1
562	904	00993		770	98997					03	1
576	886	97998		760						03	1
597	974	00995		829	05990					03	1
600	101	45								03	1
606	957	97990		810	05998		255	09994		03	1
655	888	01998	23 56	750	00999					03	1
662	869	01990		745	97991		241	*****		03	1
681	941	02997		794	00990					03	1
712	875	02997		739	01994					03	1
734	909	01997								03	1
747	852	01994	24 71	717	98997	24 50	197	01993		03	1
764	846	01999		723	55997	27 32				03	1
768	829	98992		718	95990					03	1
775	873	01992		740	02992		225	00997		03	1
785	941	03993		788	02993		264	01998		03	1
793	952	02994		792	04990					03	1
798	984	03992		828	05994		286	04990		03	1
807	101	40								03	1
815	784	93991		673	94990					04	1
816											
836	809	07996								03	1
867	101	50								03	1
879	861	05990		716	01996					03	1
896	921	03993	34 46							03	1
908	722	09990								03	1
913	757	08998	26 5	590	08990	29 25				03	1
915	716	07992		549	09991					03	1
917	101	58								03	1
918	709	11999								03	1
924	727	04997								03	1
934	829	98998	35 84	699	97991					03	1
938	807	06994		636	10995					01	1
945	101	50								04	1
964	909	10991	24 40	750	04990	27 40				03	1
968	865	04991		715	03994					03	1
74											
043	888	08990		717	05999		201	*****		03	1
072	774	05999		601	13990					03	1
074	742	08990								03	1
109	988	01990		830	09994					03	1
76											
491	099	87996		988	00893					02	1
679											
78											
016	121	88991	28 96	996	05999					03	1
325	173	88992	22 25	056	03997	23 29	447	39980	21 16	03	1
355	168	89994		045	06990		419	*****		03	1
367	101	58								03	1
501	167	88996		048	04994					03	1
525	161	87990	27 21	049	04998	25 26				03	1
91											
066											
115	152	88997	27 49	398	08990					03	1
182											
215	184	82990	09 6	081	03997	25 10	450	28997	33 6	03	1
275											
366	194	80990	00		00990	18 3	483	30990		03	1
98											
327	203	75998	22 12							03	1
452	099	92995	29 76	954	12995	30 45	342	17996		03	1
963											
545	917	92995		807	94995		291	07991		04	1
748	820	89995		734	89997		244	00992		03	1
233	988	97990		831	07993		270	10998		04	1
318	071	42 0	11 8							02	2
651	759	96993		651	94991		143	04993		03	1
020	049	45 6	25 28							02	6
233	983	00997								05	1
040	090	96990		933	16998					03	1
948											
602	879	07	03 92	129	12	08 27				03	4

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
01										
384	994	51618	823	62716	800	65742	637	68689	03	8
03										
005	022	35320							02	2
476	036	34330							02	2
743	025	33300							02	2
808	031	38350							02	2
917	030	42400							02	2
953	040	43410							03	2
04										
018	023	50526	778	57671	730	57647	684	61669	03	1
202	003	74795	997	69735	988	67712	951	64717	03	1
07										
110	800	010	011	03014	957	05013	880	03551	02	8
145	000	12005	004	01018	950	02004	901	01526	02	
480	800	08015	975	51531	945	01506	060	01523	02	1
510	800	28010	980	04503	940	08012	900	07521	04	1
08										
509	001	14119	456	71734	400	79864	328	90990	03	1
16										
240	008	00585	909	06742	780	51755	752	54994	02	8
596	004	51420	985	53 0	870		764	30**0	02	2
42										
182	990	1813	942	2206	387	88***	260	09***	15	8
339	988	2110	958	2206	756	0202*	684	5353*	15	8
475	003	1810	958	2205	765	0202*	670	5258*	15	8
807	015	1812	956	2308	816	0800*	756	0962*	15	8
867	979	2109	945	2407	658	51***	330	87***	15	8
909	011	2220	990	2607	757	1054*	714	1068*	15	8
43										
063	947	2610							14	8
149	007	2422							14	8
279	010	2523	983	2218	925	1812*	623	0470*	13	8
371	002	2619	925	2118	750	1005*	730	0800*	15	8
70										
026	015	61645	990	53568	897	59621	884	58626	03	1
133	019	55562	004	52543	860	59652	737	68719	03	1
200	018	53532	944	55551	929	53552	890	55682	03	1
204	003	52531	748	67791	666	74875	477	89997	05	1
219										
231	020	54584	932	58592	720	66814	622	74879	03	1
261	020	61647	992	60629	974	58642	929	59601	03	1
273	034	52554	904	58393	884	57583	788	61761	03	1
291	971	67693	966	67731	942	60649	919	58618	03	1
350	036	01558	942	50645	890	54650	865	55705	03	1
361										
381	032	50523	833	59617	805	58603	752	59735	04	1
398	031	00512	010	50512	947	54552	925	50553	03	1
414										
439	007	00561	934	55597	786	65717	735	69791	03	1
454	016	00525	755	65718	669	70898	400	86996	03	1
485										
72										
202	021	22178	947	19144	817	10546	808	12682	03	1
208	023	04033	572	02025	952	05051	924	12125	03	1
211										
219	986	50501	920	53557	907	50518	886	07062	04	1
231	022	01004	950	00008	940	06051	894	05038	03	1
240	024	53559	972	57599	916	00505	860	52536	03	1
250	026	53552	016	51546	939	51592	924	03577	03	1
253										
259	004	61701	948	62654	900	61642	860	62656	03	1
270										
290										
304										
308	035	01502							03	1
317	998	54553	938	57598	933	53567	797	02019	03	1
327	001	55570	950	57582	920	51513	829	51511	03	1
340	016	58612	948	61639	566	68714	519	74775	03	1
353	975	60621	934	61654	910	59651	607	66702	03	1
365										
386										
394	012	08042	902	01681	888	05583	828	02571	03	1
405	033	53632	940	58777	818	54742	735	53554	03	1
445	995	59624	932	62681	832	63792	813	64763	04	1
451	923	60638	910	58624	801	56731	572	71858	03	1
476	852	60647	840	60643	788	62704	737	62671	03	1
486										
493	021	07051	978	04029	964	05005	930	04539	03	1
506	035	52557	025	51578	950	56607	926	52694	03	1
518	025	65685	018	60656	908	61734	896	57721	03	1
520	982	57623	966	55657	905	54672	864	55744	03	1
528	005	59664	990	57655	906	61722	890	58775	03	1
534	004	62659	942	65713	920	63776	884	63791	03	1
536	005	59644	967	61694	924	63698	890	62781	03	1
553	983	63672	882	64671	872	61651	858	57651	03	1
562	916	54559	400	89961	390	89966	254	02999	03	1
576	826	66719	818	64693	786	62698	460	90941	03	1
597	980	00533	970	02535	838	56591	800	56999	03	1
600										
606	030	58653	891	53712	646	69832	560	76881	03	1
655	977	59629	932	62667	870	57596	413	88928	03	1
662	901	56592	738	64678	464	89934	400	95992	03	1
681	923	65663	917	60644	880	59627	750	61687	03	1
712	001	66694	989	61641	767	71751	753	67718	03	1
734	994	59625	895	62644	874	58686	855	58744	03	1
747	968	59613	863	62644	840	60624	773	62633	03	1
764	954	55586	796	64651	465	89967	400	96995	03	1
768	940	5759-	893	59643	788	66683	722	71794	03	1
775	890	59637	880	58613	762	65739	638	77792	03	1
785	941	63642	884	56573	754	63735	633	72848	03	1
793	028	00517	927	54561	910	54572	797	60688	03	1
798	028	03501	901	53563	828	54724	683	61780	03	1
807										
815	013	63674	720	83853	768	83856	531	89932	04	1
816	951	86997	924	85991	905	85997	876	83886	03	1
836	014	64673	872	67691	805	70724	771	71732	03	1
867	979	69725	966	70752	889	68717	802	77813	03	1
879	941	60665	920	59659	788	68712	681	77801	03	1
896	948	58648	919	56602	762	66701	692	72748	03	1
908	019	84881	990	82839	934	82826	898	79799	03	1
913	016	76829	922	78841	824	78895	786	77897	03	1
915	006	85993	965	77823	938	76806	860	79838	03	1
917										
918	013	86450	970	78584	930	76681	858	79684	03	1
924	017	88932	961	76817	880	78813	862	75794	03	1
934	000	73768	904	70947	740	74762	600	80914	03	1
938	031	82889	912	76823	844	70763	762	74813	01	1
945	982	63629	943	57814	751	67764	659	72791	03	1
964	943	60661	892	59633	864	56640	834	56673	03	1
968	026	71736	973	57622	946	58657	926	58647	03	1
74										
043	020	65699	941	58617	899	59603	817	62632	03	1
072	026	89999	973	76998	890	78990	761	77994	03	1
074	021	93992	955	80844	922	77802	822	74821	03	1
109	030	01511	940	53561	884	52592	762	57688	03	1
76										
491	985	01512	930	52		50524	876	52532	02	1
679	774	13016	606	52595	542	56719	681	63667	03	1
78										
016	027	17179	895	12115	840	11101	725	03035	03	1
325	014	23192	957	22134	937	21162	863	15115	03	1
355	007	20191	988	21199	919	19168	840	12107	03	1
367										
501	017	23218	756	09068	724	08524	709	07019	03	1
525	019	23208	944	18155	788	09064	772	10044	03	1
91										
066	012	21155	950	14125	919	13073	878	10065	03	1
115	006	22153	902	17133	806	11098	766	05027	03	1
182	017	23123	864	10084	836	07045	830	09035	02	1
215	008	28209	917	19155	825	15112	745	19609	03	1
275	015	23192	900	19138	873	15101	858	14011	03	1
366	008	29233	887	19175	814	16132	779	16043	03	1
98										
327	995	28152	905	17071	840	17033		19992	03	1
452	022	17161	637	54553	624	53553	540	58748	03	1
963	036	07002	870	57601	848	57616	800	57751	04	1
545	012	02526	831	61633	800	56752	436	88990	04	1
748	007	56586	965	60692	674	83878	587	80932	03	1
233	005	08073	720	56611	623	59678	572	62677	04	1
318	038	51490							02	2
651	979	50535	704	70721	940	89925	466	92998	03	1
020	030	47470							02	6
233	005	07077	400	81865	360	88931	246	10995	05	1
040	027	17142	809	08551	771	07653	552	60778	03	1
948	038	06064	400	84897					03	1
602	027	00757	916	60686	820	68721	800	67722	03	4

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA, SIGNIFICANT LEVELS

Index No. iii	1st, 5th, etc. Level PPP	1st, 5th, etc. Level TTT_dT_x	2nd, 6th, etc. Level PPP	2nd, 6th, etc. Level TTT_dT_x	3rd, 7th, etc. Level PPP	3rd, 7th, etc. Level TTT_dT_x	4th, 8th, etc. Level PPP	4th, 8th, etc. Level TTT_dT_x	Hour GG	Code Type
01										
384	558	82919	479	68943	458	87967	442	87964	03	8
03										
005										
476										
743										
808										
917										
953										
04										
018	666	60692	598	63685	551	64709	400	83897	03	1
202	799	71821	557	84897	504	89939	400	98992	03	1
07										
110	830	02561	700	55623	653	56674	598	60784	02	8
145	843	51566	821	51574	765	54600	635	65704	02	
480	850	50533	792	50564	480	76884	430	81913	02	1
510	780	00685	714	55697	678	56702	514	71864	04	1
08										
509										
16										
240	666	65772	358	97994					02	8
596	471	88 0	270	31 0					02	2
42										
182	242	09							15	8
339		60	467	76	319	00000	280	98***	15	8
475										
807	609	5074	579	54	424	60***	350	86***	15	8
867										
909	679	0856	315	76	327	74***			15	8
43										
063										
149										
279										
371	675	0863	635	0462	485	56***	455	60***	15	8
70										
026	681	73831	532	87952	400	02990	291	04995	03	1
133	514	87910	486	90941	400	00990	101	68***	03	1
200	627	77796	596	77896	459	89924	400	97990	03	1
204	400	97992	364	98998	246	02991			05	1
219										
231	466		400	95995	266	11996	089	98999	03	1
261	911	58596	762	66719	727	68798	517	90932	03	1
273	759	63990	744	62996	438	89992	400	93993	03	1
291	880	57608	450	90943	400	96991	294	06992	03	1
350	720	61742	625	70822	590	70854	465	82866	03	1
361										
381	616	70766	580	71754	410	90933	400	91992	04	1
398	770	58735	534	75863	461	82862	404	90933	03	1
414										
439	665	75800	632	76853	606	74999	488	84990	03	1
454										
485							208	06990	03	1
72										
202	675	06990	617	01999	582	01997	400	70995	03	1
208	894	13131	608	53703	568	56646	532	59778	03	1
211										
219	845	11118	774	10092	548	57595	400	72785	04	1
231	864	09091	666	54576	648	54662	626	53708	03	1
240	836	02563	762	52691	718	54990	676	50992	03	1
250	810	03668	782	08632	400	77998	317	87994	03	1
253										
259	825	60647	791	63663	724	61677	683	59670	03	1
270							352	90983	03	1
290			212	04996					03	1
304							318	88955	03	1
308	670	58603	484	68734	101	55***			03	1
317	400	76811	312	90952	273	98992	219	03990	03	1
327	754	50514	400	77847	317	90971	258	00998	03	1
340	400	80884							03	1
353	516	76876	496	76893	400	87994	095	12990	03	1
365										
386										
394	815	01664	802	02695	776	02992	735	01693	03	1
405	400	76808	330	88937	240	04997	142	11991	03	1
445	775	64997	724	62642	539	69724	400	89922	04	1
451	552	71787	400	87918	383	90932	257	02995	03	1
476	616	71747	590	72751	519	80831	445	84950	03	1
486							240	01999	03	1
493	890	02544	792	51637	764	51703	564	69994	03	1
506	642	67816	614	66803	420	76894	400	78884	03	1
518	854	54998	588	68991	400	82994	353	86967	03	1
520	776	56992	734	55997	654	57759	620	61711	03	1
528	777	58771	584	68992	559	68990	418	80933	03	1
534	800	62995	756	56997	616	62797	568	66752	03	1
536	692	58993	570	63783	488	74831	447	77824	03	1
553	826	58732	798	58992	708	61756	596	71746	03	1
562	247	00996	156	00993					03	1
576	400	96994	222	00990	210	96996			03	1
597	702	63761	688	61785	669	62990	400	87990	03	1
600										
606	542	74876			334	91990	258	05990	03	1
655	400	90994	265	03998	193	01990			03	1
662	112	50998							03	1
681	650	72752	636	69757	615	70825	563	73862	03	1
712	691	69747	627	72834	578	76827	527	78803	03	1
734	799	57993	525	78893	510	77889	486	80871	03	1
747	564	80831	556	79826	425	89938	400	92997	03	1
764	135	00990							03	1
768	569	85881	504	89004	400	98999	380	00991	03	1
775	508	90931	462	93994	418	90993	400	91992	03	1
785	618	71854	540	72991	400	88994	254	08993	03	1
793	768	60748	674	64786	649	66994	400	88991	03	1
798	400	86999	376	90990	228	08996	094	04991	03	1
807										
815	465	88944	400	92994	319	92994		96997	04	1
816	780	81871	728	82805	610	87994	515	89994	03	1
836	620	75776	566	80822	538	81833	400	95992	03	1
867	745	80841	681	80843	631	84876	496	91981	03	1
879	620	80865	566	82925	513	84959	475	83996	03	1
896	658	68728	630	68787	564	74872	400	91994	03	1
908	827	79809	795	80815	760	79826	531	93994	03	1
913	755	76996	683	77838	605	79839	495	90930	03	1
915	758	89849	600	88992	400	00993	310	06996	03	1
917										
918	708	81588	690	80493	595	88201	400	03999	03	1
924	768	77811	565	90962	400	03995	327	07990	03	1
934	400	94990	255	01994	150	98990			03	1
938	710	73821	570	82997	400	98996	354	00990	01	1
945	510	87996	400	00996		08995			04	1
964	781	61704	618	69721	427	90930	400	94993	03	1
968	486	89943	468				254	05999	03	1
74										
043	685	69734	32	74762	599	74775	553	78836	03	1
072	400	95999	146	09990					03	1
074	556	88993	400	01997	273	09992	240	08990	03	1
109	733	57722	546	71871	400	85966	353	94993	03	1
76										
491		00503	816	05041	806	05057	793	10091	02	1
679	410	71766	400	71833	370	75888	340	80998	03	1
78										
016	640	55718	605	54999	400	74995	290	90990	03	1
325	833	13068	813	13524	807	14546	644	03995	03	1
355	800	13555	770	13998	537	52992	490	56998	03	1
367										
501	603	52573	579	00691	400	68998	158	12994	03	1
525	759	11567	678	07637	400	70999	147	17992	03	1
91										
066	776	03552	748	04624	696	01998	670	01998	03	1
115		07601	641	02991	400	71990	295	90990	03	1
182	821	09594	782	07549	753	08549	635	01701	02	1
215	638	04995	400	66992	167	12998			03	1
275	832	15120	805	16990	775	13143	760	11537	03	1
366	736	13567	689		657		643	07668	03	1
98										
327	515	51990	400	63991	270	80995	101	55***	03	1
452	400	76994	331	84954	314	90973	180	11993	03	1
963	690	61998	647	58765	608	60738	559	64771	04	1
545	400	88990							04	1
748	400	87991	328	91999	269	86999	072	08990	03	1
233	424	78865	400	80861	335	90951	215	13992	04	1
318										
651	400	94996	090	05995	101	68***	098	70***	03	1
020										
233										
040	445	73824	400	79908	376	83902	336	89986	03	1
948										
602	624	76821							03	4