June 3 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	GG	
47										
102	283	86997	246	94990	043	01993	101	58***	03	1
401	206	05990	190	07997	151	17995	120	08996	03	1
	109	08996	084	03995	070	02997	041	95996	03	1
	036	95996	101	55					03	1
580	468	66761	458	66771					03	1
582	346	79881	320	84990	275	92990	255	94998	03	1
	218	04993	182	11995	168	12995	143	12990	03	1
	138	10099	122	11990	112	09995	084	09996	03	1
	056	01993	046	97998	027	87997	023	86997	03	1
590	563	55592	509	59636	491	60642	444	66703	03	1
	414	68730	347	79836	233	98990	154	10993	03	1
	149	11998	142	12992	108	09995	098	12990	03	1
	065	07993	050	09997	101	57***			03	1
600	346	79966	230	00992	170	12999	163	11996	03	1
	143	10995	096	10995	069	05999	051	98990	03	1
	042	94998	101	47					03	1
646	347	79901	175	10996	160	12994	136	11990	03	1
	115	14994	091	10998	032	90999	101	47***	03	1
778	365	71867	335	94884	258	88998	185	04992	03	1
	159	13995	141	15998	062	07994	052	01992	03	1
	021	85991	101	47					03	1
808	283	90941	221	64999	154	11998	140	11990	03	1
	128	14991	118	12998	101	58***			03	1
827	341	79990	282	89992	223	96996	162	06990	03	1
	150	05999	138	11995	123	13994	105	13992	03	1
	092	14994	084	11995	076	11996	044	98997	03	1
931	505	55694	328	77991	270	86996	108	21995	03	1
60										
155	595	59615	554	61693	520	63757	500	65838	02	8
	440	71945	406	77007	278	93**0			02	8
390	605	51621	471	64717	429	67730	408	69757	02	5
	392	71771	369	71782	300	85912	258	92**0	02	5
	226	96 1	206	02 1	195	04**1			02	5
715	603	53509	510	60202	398	69825	278	89011	02	5
	157	04 7	150	06 7	100	08**0			02	5
61										
052	478	63990	435	64997	344	74997	314	80846	07	8
	286	85881	211	00 0	100	26**7			07	8
	286	85881	260	89919	211	00000	148	12**4	07	8
	100	26 7							07	8
642	481	63742	475	62756	375	77771	307	86883	02	8
	184	19 1	144	27 2					02	8
62										
011	572	55693	416	72990	408	72990	364	77990	05	5
	290	90990	204	06990	168	13990	156	13993	05	5
70										
026	070	97997							03	1
204	010	95991							03	1
219	054	00996							03	1
261	233	05994	032	98990	025	94996	016	97990	03	1
	012	95994							03	1
291	036	98990							03	1
308	182	05994	167	00998	072	98999			03	1
316	226	97991	101	55	101	68***	088	68***	03	1
350	136	03994	025	96998					03	1
361	035	00991							03	1
381	345	90940	220	09993	120	02997			03	1
398	220	14990	043	01996	101	67***	013	04***	03	1
414	595	54675	522	59676	437	66763	394	69836	03	1
	264	90990	138	05996	058	93995	042	90995	03	1
	026	89993	009	60998	101	58***			03	1
489	086	02995	076	01997	060	2990*			03	1
72										
202	150	15992	108	19997	097	18996			03	1
208	550	55703	538	55721	400	68997	268	90990	03	1
	220	02993	150	17997	133	18994	126	15990	03	1
	112	19997	094	17992	087	20992	068	13999	03	1
	064	15995	038	06997					03	1
211	180	09997	150	17993	120	21990	115	17990	03	1
	067	16995	060	08994	036	00996			03	1
219	458	62809	400	69996	360	75892	342	77889	03	1
	303	83961	271	89997	164	12990	101	90***	03	1
	156	47							03	1
240	479	58698	446	62774	418	65719	400	67739	03	1
	370	71816	298	86971	276	88992	150	17996	03	1
	090	25998	075	16996	035	03993			03	1
250	076	18997	064	14997	060	09994	050	09993	03	1
253	257	90990	118	23995	092	26998	078	25995	03	1
	065	15991							03	1
270	107	19992	080	14992					03	1
278	220	04995	150	06991	083	13991	040	05995	03	1
304	594	00562	438	66681	421	66682	400	67756	03	1
	358	71859	254	89991	150	11994	135	14991	03	1
	088	15996	040	04991					03	1
317	462	61814	400	70990	280	89995	166	13995	04	1
	150	15994	115	20990	088	17994	060	11991	04	1
327	330	79865	278	89980	142	15991			03	1
340	465	60755	442	63726	435	64791	006	98072	03	1
	324	80924	273	89998	184	11993	150	15997	03	1
	120	20992							03	1
353	150	11991	132	16992	097	17998	071	13998	03	1
365	150	06992	091	18994	083	09991	075	12990	03	1
386	050	02996							04	1
394	322	90990	214	10993	178	07997			03	1
405	525	57757	474	59995	273	89999	078	11995	03	1
	049	08998	045	04997	015	94993			03	1
445	175	11994	150	10998	112	18995	090	12995	03	1
	074	16998	069	12991	063	13997	030	03990	03	1
451	280	90990	105	13991	090	14990	068	07997	03	1
	045	04995							03	1
476	150	02993	131	06990	080	08997	074	05997	03	1
	061	07996							03	1
486	150	00990	085	02990	077	05995	064	05990	03	1
493	150	03997	075	07994					04	1
506	291	87985	154	18993	150	18990	084	12996	03	1
	058	11997	050	08993					03	1
518	280	89001	150	15990	105	18993	086	14995	03	1
	065	09995	050	10991	045	05991			03	1
520	298	88964	247	98999	106	20997	044	05997	04	1
	025	04991							04	1
528	150	12998	120	18990	110	14998	093	18996	03	1
	030	05999	020	05992					03	1
534	115	17993	094	19992	082	15999	078	17997	03	1
536	418	69773	400	70825	274	90010	150	12998	03	1
	123	19996	089	18991	075	10993	054	08990	03	1
553	293	89990	188	11995	170	12993	136	09990	04	1
	095	12997	087	10997					04	1
562	130	09996	095	06998	081	11999	064	07992	03	1
576	150	01990	087	02995	073	07990	038	02998	03	1
597	198	13995	182	08995	166	08995	142	05994	03	1
	110	05992							03	1
600	732	03533	716	02579	684	50561	652	01693	03	1
	571	55820	517	60782	508	59785	316	09283	03	1
	262	96997	179	09992	135	09996	101	58***	03	1
606	400	69831	286	89987	159	18994	112	18998	03	1
	050	06990							03	1
655	178	01998	150	05996	128	06993			03	1
662	290	00991	150	00999	084	07990	070	05997	03	1
681	168	01990	150	02995	075	02995			03	1
712	480	64742	464	64696	400	72778	304	85974	03	1
	286	89994	158	65991	111	05998	080	11995	03	1
	075	06997	060	05996					03	1
734	400	73999	350	80947	205	07992	194	05991	03	1
	150	11994	070	08994					03	1
747	335	87956	256	97995	190	00990	175	03990	03	1
	150	00998	140	00990	126	03990			03	1
764	084	07990							03	1
768	150	98990	072	03994	047	02995			03	1
785	060	03995							03	1
798	344	89923	212	14999	177	06992	110	04991	03	1
815	320	90990	242	94991	184	00990	136	02999	03	1
	125	97998	098	06994	101	58***			03	1
816	254	90995	097	01999	101	58***			03	1
826	577	66778	555	68822	514	70991	490	73993	03	1
	458	70999	395	77892	323	88934	267	95997	03	1
836	194	02993	155	02997	130	06999	055	05990	03	1
867	244	01991	138	97996	047	02997			00	1
879	222	02993	039	01990					03	1
907	611	68730	560	73792	540	73841	445	82938	03	1
	365	92990	260	92996	235	92997	228	94990	03	1
	193	95992	184	94990	080	00993	101	58***	03	1
909	240	92994	092	00998					03	1
913	280	02995	227	97990	090	95995			03	1
915	232	93990	189	90998					03	1
918	610	69817	535	74832	436	87952	340	98999	02	1
	290	02991	225	93997	075	96990			02	1
	101	68	044	40	101	58***			02	1
924	234	01998	180	96992	060	96990			03	1
926	345	90003	251	96997	213	90999	179	89995	03	1
	143	88995	033	86991	101	55***			03	1
938	530	74866	374	99986	265	07995	242	05992	03	6
945	653	59641	606	62663	266	03996	038	89990	03	1
74										
090	561	67704	470	74877	272	96993	260	96993	03	1
	065	90994	101	58					03	1
109	160	04997							03	1
198	360	85995	286	88998	216	94998	175	97999	03	1
	125	98992	105	05998	082	05996	101	58***	03	1
76										
458	254	89999	105	25950					02	1
644	416	62706	354	72804	262	89940	150	1699*	03	6
78										
016	285	90963	179	11998	101	58***			03	1
355	555	53624	513	58664	491	59766	411	68996	03	1
501	268	90002	087	25992	037	01991			03	1
526	066	20991							03	1
806	528	55587							04	1
91										
066	535	56743	454	66821	288	89996	148	20998	03	1
	140	15995	125	13993	070	06995	039	03993	03	1
	024	95997							03	1
131	347	71782	320	76832	261	85995	243	90997	03	1
	234	91990	220	96995	205	00990	179	08995	03	1
	174	12990	161	14990	155	16996	149	17990	03	1
	137	21997	107	30997	080	18990	046	00995	03	1
165	075	18999	045	06996	023	98993			03	1
218	535	00994	278	85992	116	27996	082	24992	03	1
	046	04999	026	98990	013	83999	006	77996	03	1
245	477	59731	458	61677	385	68802	298	84892	03	1
	267	90961	138	24997	120	26994	066	16997	03	1
	020	94991							03	1
275	362	71996	283	85995	183	09990	101	58***	03	1
285	079	19994	025	98990	020	98992			03	1
366	096	27996	078	26993	058	14998	045	11997	03	1
	016	94998	101	58					03	1
700	522	51701	497	53724	417	63775	332	73827	03	1
	292	81947	258	89990	138	20994	108	28994	03	1
	103	30995	067	18997	047	13996	042	15995	03	1
	034	00998	018	91999					03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	GG	
98										
327	545	52591	528	52668	455	60749	444	62704	05	1
	425	64736	415	65707	367	71770	278	85956	05	1
	127	23999	095	26992	060	17994	055	08994	05	1
	015	94991	101	58					05	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	596	51652	172	14994	168	12994	066	12996	03	1
	037	03995							03	1
041	572	60683	553	61645	500	67813	474	71891	02	5
	402	80961	684	83026	368	85002	239	10**4	02	5
	145	04 1	125	05 7	064	03**1			02	5
044	170	03992	090	08990	027	00990			03	1
052	539	62693	408	77842	254	01***	240	02***	02	8
	182	97							02	8
053	575	64716	542	67834	348	90990	252	03991	03	1
	240	00996	222	02995	136	01997	067	02994	03	1
055	105	01997							03	1
063	192	07 0	148	04 0	055	02**0			02	8
124	556	53635	432	67819	304	88981	168	16998	03	1
	082	16995							03	1
134	483	64720	475	64812	150	12996	136	06999	03	1
	074	17994	030	05994	101	67***	094	91***	03	1
154	442	72783	324	90951	222	05996	178	06996	03	1
	049	95999							03	1
223	232	91995	144	19990	135	19997	118	24990	03	1
	112	24990	105	22994	077	21992	038	01998	03	1
235	459	64772	412	68810	356	77904	297	86996	03	1
	286	88997	254	95996	209	05990	155	11995	03	1
	142	11990	124	12995	113	12990	093	14995	03	1
	076	09995	072	09992	056	02994	052	02994	03	1
246	493	59771	188	15995	034	97999			03	1
360	256	03 8	230	02 6	222	00**3	124	98**7	02	5

June 4 1951

Index No. iii	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	GG	Code Type
01										
001	271	01991	264	01999	230	98990			03	8
030	260	06996							03	5
384	254	10	229	10	220	07***			03	5
415	230	08990	216	05993	150	01993			03	5
02										
062	400	84911	288	01994	252	05993	190	01995	03	8
	169	98999	112	98999	098	97992			03	8
084	264	05994	233	10992	175	03997	134	02997	03	8
	100	01996							03	8
836	521	71991	331	93998	265	97994	243	00996	03	2
	232	98995	149	97998	100	97990			03	2
974	008	00991							03	2
03										
953	374	76680	206	17 0	183	26**0	130	36**0	03	2
	120	33 0	082	35 0	044	40**0			03	2
04										
018	060	97994							03	1
202	602	66846	524	74832	444	82964	284	02992	03	1
	220	94999	106	94993					03	1
360	180	02990	103	01994					03	5
06										
011	043	98 6							03	8
260	704	53654	638	57654	617	57667	537	63752	02	8
	468	71811	432	75853	409	78885	376	83***	02	8
	249	08	198	08	090	04***			02	8
610	569	60733	481	67803	456	71843	326	89017	05	8
	237	04 1	200	08 1	200	08**1	183	04**0	05	8
	155	01 0							05	8
07										
110	464	70740	330	90 7	247	05**0	221	09**0	02	5
	159	05 1	081	01 1					02	5
145	561	60710	426	75866	361	83922	329	89994	02	5
	293	93 4	223	11 4	199	11**4	178	06**4	02	5
	155	05 0	121	05 0	102	03**1			02	5
190	469	72784	444	73799	408	78858	350	87915	02	5
	320	93 0	269	01 0	224	05**1	163	03**1	02	5
	141	02 1							02	5
480	362	85975	250	05 4	220	10**4	157	07**0	02	8
510	650	52607	608	56644	557	61713	524	63717	02	5
	479	69733	430	75829	402	76849	317	90961	02	5
	261	01 1	218	05 7	204	09**7	150	05**0	02	5
	100	05 0	088	03 0					02	5
645	700	01775	640	52817	590	57619	522	63832	02	8
	454	70751	418	75800	352	82866	326	88971	02	8
	300	90 4	231	03 4	188	11**0	114	02**7	02	8
	052	02 7							02	8
08										
521	218	03997	211	04997	188	06994	150	11992	14	8
536	125	07990	055	06990					02	8
10										
384	374	86952	350	90981	233	07990	225	05991	03	5
	210	02996	156	01993	124	03993	096	02996	03	5
	056	00994	041	96999	020	89990			03	5
866	225	00990	195	98990	055	02999			03	5
11										
030	097	01995							03	5
567	525	67696	440	78815	340	95***	290	03***	03	5
	166	99	145	99	140	00000	185		03	5
	180	99	173	00	170	99***	155	01***	03	5
	132	00	115	99					03	5
12										
375	320	87939	290	91988	212	08***	187	10***	03	0
	146	99	122	98					03	0
16										
420	204	11999	150	10994					02	8
596	231	38 0	203	28 0	075	33145	123	31**0	03	2
716	214	09992	186	04997	177	06994	164	04994	03	5
	083	05996							03	5
21										
209	230	04	210	02					02	8
221	218	10	210	10					02	8
802	352	87	255	02	207	02***			02	8
22										
318	177	93							02	8
887	208	10	200	10	165	02***	097	99***	02	8
	072	92	063	89	061	89***			02	8
909	192	98	101	98					02	8
935	271	99	218	05					02	8
23										
975	201	09							02	8
24										
000	460	80822							02	8
073	326	87	297	90	285	93***	274	94***	02	8
	239	98							02	8
25										
054	402	84	306	97	244	98***	206	91***	02	8
072	052	91	037	86					02	8
165	279	97	242	95	166	95***			02	8
181	696	51748	688	52740	605	57819	579	60845	02	8
	549	61865	504	66904					02	8
26										
090	478	67681							02	8
107	537	61684	481	65731					02	8
135	526	61687	461	67726					02	8
580	440	71							02	8
630	134	13							02	8
28										
238	404	814	316	95	183	93***	150	88***	02	8
40										
597	072	10 0							02	2
648	153	33 0	072						02	2
42										
182	132	14							23	8
339	195	93							15	8
909	250	81	215	894					14	8
43										
063	400	64							15	8
371	250	85							15	8
47										
102	240	95998	180	04990	176	01998	120	08994	09	1
	086	07990	101	58					09	1
401	311	84995	275	89999	265	92998	240	97995	03	1
	218	00994	207	03996	196	05990	180	09995	03	1
	160	09996	136	06998	095	05990	089	03992	03	1
	083	02999	064	00994	041	94997	030	89994	03	1
412	339	79850	289	90994	263	92995	226	00990	03	1
	213	00995	101	58					03	1
582	245	92996	225	95998	175	08990	160	09990	03	1
	140	12995	128	09998	080	07990	055	00900	03	1
	039	96992	020	87998	015	85992	101	58***	03	1
	056	01993	051	98991	046	97998	023	86997	03	1
590	437	64710	351	74821	324	77852	278	85990	03	1
	247	91999	218	97994	209	98998	175	09990	03	1
	155	11995	124	08993	113	09994	080	07997	03	1
	065	07993	050	09997	101	57***			03	1
600	412	65753	330	75835	303	80885	217	01990	03	1
	173	10997	138	14990	131	14990	114	11998	03	1
	102	10997	081	10997	061	03991	043	97990	03	1
	033	92992	101	47					03	1
646	273	85997	189	06996	132	12997	088	11993	03	1
744	297	82992	250	92992	217	98993	175	03995	03	1
	147	11994	108	10992	096	06998	064	03995	03	1
	040	94992	101	47					03	1
	040	94990	101	47					04	1
778	021	85991	101	47					03	1
808	636	02990	446	63995	355	77832	320	83913	03	1
	285	87986	271	90990	202	02993	101	55***	03	1
827	195	06990	165	10990	145	13991	133	13991	03	1
	127	15992	120	15992	105	09990	101	47***	03	1
60										
155	625	51551	576	55582	562	55586	542	57582	02	8
	518	58609	490	60643	423	70723			02	8
295	582	52791	540	55813	408	68922	390	71934	02	8
	358	74972	305	83052	277	86097	177	08**4	02	8
390	680	50577	650	53623	595	56653	549	61702	02	5
	486	66751	468	68777	392	78911	365	82942	02	5
	347	83952	327	86981	313	89018	292	93**0	02	5

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	GG	
625	475	64821	369	82981	343	86918	306	94**7	02	5
	240	15 1	222	21 1					02	5
715	380	78825	220	09 0	179	18**0	142	10**1	02	5
	091	10 1							02	5
61										
052	648	64584	537	60651	508	61763	467	62992	07	8
	298	85997	144	27 7	116	22**0			07	8
642	263	88994	160	10 7	124	20**4			02	8
62										
011	430	68793	360	79896	256	98990			03	5
	130	10990	088	15992	057	08994	044	01995	09	2
	024	94993	010	82995					09	2
70										
200	249	95997	092	00997	050	98998			03	1
204	534	68844	336	88990	266	98994	225	00997	03	1
	142	00999	068	98999					03	1
219	020	97998							03	1
261	022	93994	020	95992					03	1
291	105	02990							03	1
308	324	89931	284	96999	050	01995			03	1
316	188	98998	156	97990	135	00990	120	98994	03	1
361	469	69834	329	89994	181	15994	167	06990	03	1
	141	04999	046	98992					03	1
414	368	76991	268	90990	225	95999	219	95996	03	1
	202	98990	186	95995	127	96990	120	98990	03	1
	090	95994	083	93990	010	61993	101	58***	03	1
454	646	58696	566	62778	420	77786	320	89960	03	1
489	412	80996	090	40401					03	1
72										
202	603	02990	516	55726	436	64796	400	67997	03	1
	275	89998	150	15991	104	21996	066	15997	03	1
	047	10994	030	97997					03	1
208	545	56687	520	58751	408	67826	400	68826	03	1
	274	90933	150	12991	096	20997	083	15996	03	1
	058	16994	034	04993	026	01995			03	1
211	400	68837	360	75843	315	82943	275	90990	03	1
	150	16992	063	14994	040	00999	033	98999	03	1
	030	01992							03	1
219	400	69993	266	90990	150	14995	142	16996	03	1
240	449	61638	400	68692	264	89947	150	15994	03	1
	110	25990	085	25995	077	19992	044	06998	03	1
	040	06998							03	1
250	090	24996	085	23994	082	17997	066	14993	03	1
253	262	90931	113	16998	040	07996			03	1
265	375	79913	322	84903	293	89957	182	04995	03	1
	087	19995	072	11999	057	10995			03	1
270	400	75998	312	89998	230	05991	150	06996	03	1
	126	07993	083	17997	062	10998			03	1
278	228	06995	187	09994	150	05991	086	13991	03	1
	044	04994							03	1
304	496	62783	430	67839	400	71994	352	78912	03	1
	313	84965	284	89993	150	15992	110	18996	03	1
	085	15992							03	1
317	522	55587	400	67711	265	89956	150	12990	03	1
340	150	14991	128	20996	122	19991	112	22990	03	1
	094	18997	086	19998	053	07994			03	1
353	577	54596	551	57711	525	60773	400	73994	03	1
	313	82597	277	89974	180	11993	164	07994	03	1
	150	09992	094	18994	090	13998	057	10997	03	1
386	174	03995	150	04994	074	09990	068	04997	03	1
	060	06996	026	00990					03	1
394	603	54709	400	77892	372	81935	320	90990	03	1
	218	04998	088	10991	060	07995			03	1
405	602	51536	280	87957	128	17997	080	20992	03	1
445	216	03993	150	07997	120	17991	067	10998	03	1
451	309	90990	235	04990	088	12999	065	07994	03	1
	060	09990	053	03995	048	05992	030	01994	03	1
476	162	02990	150	02994	085	06995	045	05994	03	1
486	150	05994	140	05993					03	1
493	610	53735	458	71863	400	78994	332	89997	03	1
	250	05997	220	09993	150	05993	080	07993	03	1
506	611	52632	553	55616	528	57720	400	70851	03	1
	284	89997	150	14990	113	20991	109	17997	03	1
	086	19996	060	10995	030	02997			03	1
528	150	14998	106	18992					03	1
534	609	53623	570	55608	400	71748	286	89947	03	1
	220	05996	133	17997	065	10997			03	1
536	150	14991	120	17993	075	14995	050	07990	03	1
553	400	78995	320	88997	236	01990	104	11998	03	1
			080	08995	054	05998			03	1
562	150	02998	089	09992	040	03998			03	1
576	127	01992	112	04990	105	01997	040	03990	03	1
600	369	72847	970	90003	184	07993	170	07993	03	1
606	400	69796	355	76833	317	82941	284	89996	03	1
	180	15990	139	13990	117	18995	048	07992	03	1
655	227	01993	150	02992	130	04993	080	09991	03	1
	075	06993	050	05996					03	1
662	232	02995	184	00990	150	00990	136	98999	03	1
	086	02995	082	03991					03	1
712	534	58693	482	64792	446	68713	400	72767	03	1
	329	79914	294	86972	275	89999	172	11992	03	1
	142	06997	094	15997	082	09994	052	05998	03	1
734	465	68998	436	70991	400	74887	397	75875	03	1
	384	74825	325	84876	287	88912	082	12995	03	1
	074	08990	030	03997					03	1
747	275	03990	270	00993	150	98999	099	01997	04	1
	085	06993	070	04999					04	1
764	146	00995							03	1
768	244	11993	150	98999	067	02997	052	01994	03	1
785	150	00999	122	02994	106	00990			03	1
798	237	07994	060	02998					03	1
815	583	61723	537	65727	522	65814	466	71817	03	1
	336	90001	249	01990	070	92999	101	55***	03	1
816	224	98994	214	96991	146	98995	101	58***	03	1
836	601	62647	513	72751	492	71778	332	88982	03	1
	319	87987	244	98994	224	00990	180	98999	03	1
	108	04991	068	03999					03	1
867	180	96993	087	97997					03	1
906	462	77837	369	88972	291	00990	266	98999	03	1
	253	96995	187	93997	121	98995			03	1
907	439	80845	368	89939	270	98999	194	92995	03	1
	136	95992	118	98999	062	00993	101	58***	03	1
909	311	95990	289	94990	270	99959	259	93996	03	1
	116	98995							03	1
913	282	05996	266	05990	224	96999	100	92996	03	1
915	115	96992							03	1
917	570	75785	562	74770	513	78846	101	58***	03	1
924	684	61685	611	68733	482	79898	304	00990	03	1
	035	94998							03	1
926	387	90011	284	00991	162	91993	025	84999	03	1
938	096	93992							03	6
968	101	55	101	67	049	43***			03	1
74										
072	234	95995	027	92997	101	58***			03	6
082	036	92995	101	58					03	1
090	197	91990							03	1
109	170	03999	045	96990					03	1
198	448	73993	358	85991					03	1
76										
644	445	60691	268	88082	132	23992			03	6
78										
016	520	58990	452	65995	442	65995	346	81920	03	1
	340	82926	334	82909	285	90980	220	04992	03	1
501	427	64803	415	66802	263	90990	108	24997	03	1
	086	74993	078	22994					03	1
	101	68	042	40	040	26***			03	1
806	101	68	001	40	040	27***			03	1
91										
066	274	89984	126	24995	122	20992	084	15995	03	1
	058	05999	027	97996					03	1
131	261	88992	144	10995	134	21997	120	26996	03	1
	107	25992	081	21990	058	06991	053	05994	03	1
	043	03995	101	47					03	1
165	356	76893	320	81884	272	89009	130	25991	03	1
	114	21994	072	18992	046	06990	034	03996	03	1
218	535	51715	428	63795	285	82994	091	31990	03	1
	067	20991	101	47					03	1
245	354	72856	276	87933	262	89979	135	24990	03	1
	110	22999							03	1
275	450	59741	366	72811	328	78890	265	90990	03	1
	124	24995	090	22997	101	55***			03	1
285	251	90990	132	21992					03	1
700	560	00679	255	90990	101	32990	080	23994	03	1
	069	23993	060	14990	050	13997	046	08994	03	1
	042	10995	036	01999	033	04991	030	01997	03	1
98										
327	279	85993	090	27994	047	10992	028	95992	04	1
	017	89998	010	89995	101	58***			04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	175	15995	140	19996	130	16998	064	12993	03	1
	050	05991							03	1
037	594	51662	565	53583	528	57630	505	58755	03	1
	286	90990	104	19995					03	1
041	663	55550	660	56571	605	59625	566	62625	02	5
	536	64649	484	68685	418	75759	336	88885	02	5
	234	10 1	073	03 4					02	5
044	098	06990	090	03995	070	03995			03	1
052	379	82	225	08	214	10***	195	04***	02	8
	060	02							02	8
053	259	03994	097	98999					03	1
055	237	11993	183	01993	096	02999			03	1
062	155	42 0	139	44 0	098	44**0			08	2
063	547	67742	470	73799	382	84887	283		03	8
	237	09 0	147	01 0					03	8
124	419	70855							03	1
134	426	73832	101	68	093	92***			03	1
154	557	61662	344	84896					03	1
223	364	67724	285	81843	227	92992	185	06995	03	1
	140	15994	118	19991	111	19992	105	17995	03	1
	080	13998	055	05991	037	97995			03	1
235	398	72732	324	78995	317	81990	251	91993	03	1
	190	10991	170	12996	152	12990	133	10998	03	1
	111	12990	089	10997	077	08996	101	45***	03	1
246	028	01992							03	1
360	219	04 3	079	98 1	063	98**7			02	5

June 5 1951

Index No. iii	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	GG	Code Type
01										
001	158	93998	132	98992	100	97997	072	97990	03	8
030	515	80854	490	81832	478	82857	448	82852	03	5
	400	87901	322	96994	050	90996			03	5
384	224	04	137	00					03	5
415	240	06990	230	06996	218	04993	208	04992	03	5
	168	99991	151	00990	112	98998			03	5
02										
062	603	62647	517	70712	341	92997	274	01993	03	8
	256	02990	207	98998	135	96997			03	8

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	PPP	TTT_dT_dx	GG	
084	226	12993	204	06994	179	03990	166	02999	03	8
	137	00990	125	00998					03	8
836	387	94995	402	85993	365	88996	243	07992	03	2
	181	96991	109	98995	100	95993			03	2
03										
005	353	60550	247	24 0	233	21**0	210	29**0	02	7
	160	36 0							02	7
322	231	31 0	214	31 0	184	38**0	044	40**0	02	2
476	141	36 0	065	43 0					03	2
917	189	26 0	180	33 0	062	38**0			03	2
953	113	39 0	077	39 0					03	2
04										
270	284	02990	260	98999	221	02990	023	97990	03	1
360	431	79894	261	03993	233	06990	176	00994	03	5
	118	02991	071	98999					03	5
06										
260	630	55691	604	58722	584	59763	514	65837	02	8
	445	74894	430	76911	373	84***	352	86***	02	8
	244	07	223	10	180	01***	050		02	8
447	165	01 4	093	02 5					03	8
610	567	61658	478	68757	427	75803	331	91**4	05	8
	243	05 4	227	06 0	191	01**7	160	01**7	05	8
07										
110	486	68775	399	79848	303	94**1	217	07**7	02	5
	189	05 1	152	03 1	070	03**1			02	5
145	560	60718	488	66786	375	83926	306	92**4	02	5
	290	93 7	240	05 0	201	09**4	165	03**4	02	5
190	538	66723	492	70761	462	74801	398	82882	02	5
	370	86936	247	06 7	176	01**1			02	5
480	204	10 0	166	04 1	140	04**1	108	02**4	02	8
	062	02 4							02	8
510	630	55572	596	57753	568	61711	500	67736	02	5
	480	70749	419	76801	378	82852			02	5
645	621	57723	590	60782	490	66818	440	73871	02	8
	362	83953	302	90038	277	92**0			02	8
08										
521	308	85951							14	8
536	276	97994	188	07999					02	8
10										
384	252	08990	225	04996	160	00998	136	02992	03	5
672	570	63606							03	8
866	243	01990	223	02995	213	01990			03	5
11										
030	192	01993	162	00990	140	01992	078	01992	03	5
567	265	04	260	02	240	00000	225		03	5
	215	98	205	99	190	97***	165	98***	03	5
	160	00	130	98	120	98***	105	96***	03	5
	085	96	074	96					03	5
12										
840	532	6152	480	70791	323	90982	256	00089	03	5
	024	70157							03	5
16										
420	374	83868	215	12992	150	06998	100	09991	02	8
	070	06998							02	8
21										
209	408	83	274	03					02	8
221	297	94	229	09	208	11***			02	8
422	259	01							02	8
22										
469	329	91	298	95	260	00000			02	8
887	216	12							02	8
935	227	02							02	8
24										
000	242	03							02	8
25										
181	708	04547	623	52579	528	62639			02	8
26										
087	410	81903	303	95044	271	98094	222	98094	02	8
	213	97073							02	8
27										
217	118	99	116	99					02	8
252	210	04	146	98	108	98***	077	98***	02	8
	052	94							02	8
28										
155	348	94983	296	99	269	99***	180	93***	02	8
	147	93							02	8
229	345	86892							02	8
40										
427	415	05490	185	83 0	166	6**0*	106	02**0	02	2
	086	89 0	087	9 0	073	91**0	074	05**0	02	2
648	237	47 0	222	40 0	197	32***	185	33**0	02	2
	133	19 0	113	12 0	085	30**0			02	2
42										
182	137	22							23	8
43										
063	457	57	122	02					15	8
45										
005	057	93 0	053	94 0	046	91**0	042	98**0	23	2
	035	05 0	033	16 0	027	32**0			23	2
47										
102	436	70776	312	90972	278	96997	245	00994	09	1
	124	01294	093	05994	086	08994	081	09990	09	1
	078	07995	101	58					09	1
401	566	53679	328	79906	305	82997	275	90092	03	1
	223	01993	179	09995	145	13994	134	12995	03	1
	128	13990	112	09998	092	09995	083	08993	03	1
	078	06993	064	04991	054	01995	035	92995	03	1
582	422	65721	292	68741	365	69741	339	72763	03	1
	312	76806	288	79832	267	85990	216	96998	03	1
	176	11999	168	12999	181	12995	139	11992	03	1
	132	13992	119	12994	090	10991	076	07995	03	1
590	404	64994	390	63679	376	67709	329	73756	03	1
	278	83992	252	87993	234	92997	157	13990	03	1
	150	12994	139	14997	128	14995	107	11995	03	1
	088	08992	101	47					03	1
600	307	79852	224	94994	184	08995	166	05990	03	1
	133	07994	104	05990	083	98992	101	47***	03	1
635	024	98992	011	88993	006	87992	101	58***	03	1
646	133	12998	109	11992	076	06996	062	01996	03	1
	062	01996	052	99996	101	47***			03	1
671	094	12997	085	14992	080	12992	065	10993	03	1
	035	01993	015	95993	010	89998	005	84991	03	1
	168		029	28					03	1
744	260	92994	230	96993	210	96993	177	02995	03	1
	142	02995	118	04995	085	05994	082	04995	03	1
778	420	69843	405	68593	347	73894	269	84993	03	1
	180	08994	170	08995	151	11990	525	12990	03	1
	094	13996	068	08998	101	58***			03	1
808	257	98994	238	98993	212	02992	180	01997	04	1
	155	05994	137	07994	045	03995	023	98998	04	1
827	280	89994	233	96998	178	05990	141	11993	03	1
	120	10992	101	47					03	1
60										
155	700	05643	648	04737	610	01731	590	50802	02	8
	526	56855	507	59872	431	66931			02	8
390	472	67731	454	68736	432	71766	388	75816	02	5
	369	79854	294	88944	255	92**0			02	5
715	482	65830	440	64911	318	89041	225	13**0	02	5
	169	08 0	133	11 4	100	11**0			02	5
61										
052	461	65756	422	70803	395	71997	287	88964	07	8
	166	18 1	136	25 .7	120	25**7			07	8
642	404	70802	372	73997	252	98**0	176	18**1	02	8
	143	27 4	111	29 0					02	8
62										
011	276	96997	229	03995	189	08994	169	08995	03	5
	130	12991	114	16990	090	15996	080	09990	03	5
	135	10998	122	09993	082	13992	066	11995	09	5
	045	03997							09	5
70										
219	482	76863	464	76825					03	1
381	525	64705							03	1
72										
202	278	88992	150	15991	122	20994	092	21997	03	1
	056	12990	037	03995					03	1
208	526	57611	400	68775	342	75894	264	88995	03	1
	150	13998	086	20994	034	05993	032	02995	03	1
211	436	63807	400	68997	269	90990	150	17990	03	1
	130	20995	120	18992	105	22990	083	17998	03	1
	076	19993	050	06995					03	1
219	294	82958	265	89997	150	14990	097	20991	03	1
	060	12997	038	04999					03	1
240	282	88992	150	14997	091	22993	064	17992	03	1
	057	11995	037	03993					03	1
250	400	66995	270	88999	248	90997	150	14992	03	1
	087	24990	075	19996					03	1
259	228	01997	101	58					03	1
265	462	69721	400	76800	355	81948	314	89999	03	1
	190	11991	158	03999	082	21995	052	08995	03	1
270	400	72824	304	89968	258	98995	160	01992	03	1
	150	03997	082	22993	055	08999			03	1
278	150	01994	076	14995	045	05996			03	1
304	306	83951	274	90990	150	12992	130	16992	03	1
	095	18990	060	06995					03	1
317	150	17993	125	18998	110	18990			03	1
327	180	12994	157	12997	150	11991	127	15992	03	1
	115	12995							03	1
340	101	68	001	95	380	77892	250	98993	03	1
	160	09999	146	09993					03	1
353	305	89995	222	06999	160	03995	150	04998	03	1
	125	08995							03	1
365	230	07993	186	07993	172	03993	150	06992	03	1
	093	15999	074	10990	065	13998			03	1
386	216	07999	168	02991	150	02999	116	05996	03	1
	096	11991	067	09994	034	01991			03	1
394	071	12996	054	09991					03	1
405	556	55701	520	58631	278	89953	128	18998	03	1
	084	17997	075	13997	032	04990	026	98998	03	1
445	318	90990	150	05994	085	12995	034	03998	03	1
451	400	78891	312	90943	219	11998	150	04998	03	1
	087	10999							03	1
476	055	03990							03	1
486	150	05995	065	05993	055	02993			03	1
493	305	89998	224	06991					03	1
506	095	20993	079	11995	060	06998			03	1
518	730	06611	667	01514	400	70738	280	89936	03	1
	180	12990	165	06999	150	11998	140	13996	03	1
	090	17996	080	09995	050	03995			03	1
528	477	64889	436	71822	400	72775	280	89959	03	1
	185	11994	162	07996	150	09990	084	14990	03	1
	050	06996							03	1
534	238	05994	170	11990	066	07995			03	1

June 5 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	G G	
536	400	75815	310	89945	185	08990	150	09992	03	1
	132	12994	120	09990	086	07993	075	09998	03	1
	060	05993							03	1
553	400	79993	350	87991	213	12997	060	06992	04	1
562	164	05990	150	05992	070	05998			03	1
576	150	05994	127	02991	101	05992	094	01998	03	1
	087	03997	081	01992					03	1
597	322	89990	220	08990	173	00990	086	02996	04	1
	079	05999	054	04993					04	1
600	190	02996	146	09993	101	58***			03	5
606	167	07990	150	10994	127	15993	090	14997	03	1
655	150	01997	070	04999	057	03992			03	1
662	192	11991	150	05991	135	02990	105	04997	03	1
	060	04990							03	1
712	485	65794	453	69798	440	69780	400	72797	03	1
	290	88967	225	03993	186	08997	170	04999	03	1
	107	12991	072	07998					03	1
734	248	02995	184	01991	104	07996	089	04990	03	1
	076	06990	050	04998					03	1
747	447	79866	400	86952	384	89981	250	10997	03	1
	234	05993	160	00990	135	02990	073	03994	03	1
764	234	10998	178	03992	135	98999	050	04996	03	1
	037	01997							03	1
768	285	02998							03	1
798	242	05991	184	02991	046	03991			03	1
815	485	68737	473	70733	457	70722	410	75779	03	1
826	363	92996	121	01997	101	42***			03	1
836	333	90961	288	94991	277	92994	167	90999	03	1
	107	94991							03	1
867	280	03993	137	97997	046	98999			03	1
896	225	97999	040	97994	101	47***			03	1
906	458	80839	164	94992					03	1
907	495	80931	419	89955	310	00993	265	93998	03	1
	098	98999	101	58					03	1
913	279	06995	224	96995	060	98999			03	1
917	234	92931	034	90947					03	1
918	450	84917	312	02996	274	94990	101	58***	02	1
924	310	00992	240	93992	050	94994	030	96990	03	1
926	037	87993	101	67	020	11***	101	47***	03	1
938	459	75877	101	50					03	6
945	360	90002	282	98999	115	96996	042	91990	03	1
74										
082	419	90990	312	00997	101	58***			03	1
198	655	54995	483	66999	356	81992			03	1
78										
016	304	90982	294	91999	281	91999	191	06990	03	1
325	585	50701	550	51994	266	89995	137	18990	03	1
	070	20994	037	01990	030	00990			03	1
355	527	56742	267	89998	132	18999	068	19991	03	1
	038	03993	101	68	070	56***			03	1
367	614	00558	584	50615	436	65995	101	50***	03	1
91										
066	636	04993	286	87990	137	23994	091	15993	03	1
	069	13996	064	08996	040	03999	038	01990	03	1
	034	01997	020	97995					03	1
131	213	98995	184	05997	158	14992	130	19990	03	1
	125	18998	111	25992	094	28993	045	02996	03	1
	040	02998	030	98990	101	47***			03	1
165	060	14990	041	00997	027	97991			03	1
218	575	50572	546	50706	466	58755	282	84998	03	1
	116	27995	101	58					03	1
245	575	50648	550	54626	456	62741	425	66742	03	1
	378	73863	354	77843	317	81939	278	89996	03	1
	143	21993	110	20990					03	1
275	584	00994	555	00990	439	62776	420	63762	03	1
	283	85995	135	21997	101	58***			03	1
285	358	74825	337	76907	263	90990	131	24991	03	1
	115	21990	076	23995	044	05997	023	98992	03	1
366	364	74859	345	77846	320	81909	290	86924	09	1
	131	25991	101	58					09	1
408	220	95999							03	6
700	598	04002	574	02627	561	02561	517	51673	03	1
	468	56685	430	61665	254	89997	208	96998	03	1
	192	06991	092	32994	066	17997	050	14991	03	1
	015	89999							03	1
98										
327	420	64712	364	69837	275	85997	123	25995	03	1
	110	25995	090	27996	077	26997	057	09995	03	1
	040	03990	035	03993	018	87997	101	58***	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	667	03558	627	01541	602	00596	433	65802	03	1
	292	88991	154	18994	144	15997	030	00990	03	1
041	583	58603	540	61626	526	63646	172	67685	02	5
	405	77783	386	94 7	261	01**4	229	06**1	02	5
	190	09 4	137	07 4	062	04**1			02	5
044	092	04994	052	97996					03	1
052	591	60652	580	59658	494	67775	463	69829	02	8
	266	03	221	08	195	05***			02	8
055	146	00996							03	1
062	155	37 0	097	35 0					02	2
063	576	65703	512	71811	455	77877	431	79907	02	8
	401	83929	382	85	350	89***	283		02	8
	229	09	207	04	137	02***	098	05***	02	8
124	168	14999	088	15994					03	1
134	363	78917	168	15996	112	08999	056	10992	03	1
	048	06996							03	1
154	307	87972	168	10992	069	01992			03	1
223	109	16994	090	13990	101	47***			03	1
235	483	63630	467	62620	466	71797	328	77832	03	1
	244	83993	235	84998	170	13993	155	14990	03	1
	130	18995	091	14990	057	05995	101	47***	03	1
246	434	70872							03	1
360	590	65704	400	81858	220	06**6	170	99**3	02	5
	087	99 9							02	5
June 6 1951										
01										
415	230	04991							03	5
02										
062	241	92997	160	94999					03	8
077	659	57616	620	60626	584	64645	488	78809	03	5
	378	86892	314	95999	263	04996			03	5
084	283	02997	257	04992	240	06998	204	02995	03	8
	173	00997	085	03990					03	8
836	332	99991	253	93990	155	94991	120	96***	03	2
03										
005	206	34 0	177	39 0	065	44**0			02	7
322	275	30 0	238	25 0	195	34**0	158	32**0	03	7
476	215	24 0	195	32 0	183	34**0			02	2
743	122	39 0	113	37 0	106	41**0			02	2
808	075	33 0							02	2
917	154	35 0	140	38 0	107	38**0	063	41**0	02	2
	055	43 0							02	2
953	206	30 0	194	29 0	163	32**0	139	32**0	03	2
04										
018	613	59753	563	63673	485	70827	348	89963	03	1
	224	08994	176	01992	027	95991			03	1
202	031	94991							03	1
360	223	08995	145	00998	124	02994			03	5
06										
260	674	51647	558	62706	427	79873	338	92***	02	8
	224	07	154	04					02	8
447	175	02 0	130	00 5	105	00**5	077	98**0	03	8
07										
110	480	68772	444	73843	387	79005	320	89128	02	5
	218	06 4	185	06 4	163	04**0	138	04**0	02	5
	121	03 0	092	03 0	067	00**1			02	5
145	300	98 4	243	06 7	210	07**0	190	05**0	02	5
190	419	78895	381	81941	340	88006	247	04**1	02	5
	236	07 4	209	07 4	177	05**1	156	01**7	02	5
	136	000 0	114	02 4	102	01**7			02	5
480	386	84992	234	07 4	189	07**4			02	8
510	596	58683	565	60663	514	66713	492	66765	02	5
	391	82923	360	85992	295	96**7	262	00**1	02	5
	230	06 1	176	07 4	113	05**4	084	05**7	02	5
645	538	66753	484	69849	416	77941	330	88047	02	8
	314	93 0	271	98 7					02	8
08										
521	400	71808	240	02999					14	8
536	575	55703	400	75821	350	81857	306	90933	02	8
	168	13994	138	10990					02	8
10										
034	064	45 0							02	2
384	041	96998	013	83993					03	5
419	257	34 0	218	28 0	188	38**0			02	2
866	161	02992	065	01992					03	5
11										
567	420	78793	250	06	240	05***	210	03***	03	5
	195	04	185	03	160	00000	150	01***	03	5
	135	00	130	01	125	00000	110	01***	03	5
	075	00	064	00					03	5
16										
420	270	08992	134	09990					02	8
17										
130	220	10990	191	05920	157	03991	075	69810	03	8
21										
209	241	11	218	12	207	10***			02	8
221	413	78866	356	86	336	88***	233	06***	02	8
802	295	94	234	91					02	8
22										
935	222	04 3							02	8
24										
000	684	00658	608	53718	528	63***	321	75***	02	8
	346	83	291	90	247	97***	213	04***	02	8
	207	06							02	8
027	573	57669	524	62734	509	63699	497	65711	02	8
	492	65707							02	8
25										
058	200	00							02	8
165	182	02	129	96	083	94***	052	93***	02	8
	040	92							02	8
178	526	6 6 2							02	8
204	544	60651	477	65706	417	72***	364	78***	02	8
	315	85	236	01	203	08***	190	10***	02	8
	174	10	169	10	149	08***	147	08***	02	8
	133	08							02	8
26										
145	240	96							02	8
27										
252	170	93	126	92	071	90***			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	G G	
28										
155	675	60652	613	65702	468	77838	352	89957	02	8
	253	01	234	01	297	96***			02	8
159	258	91	211	88	169	87***	116	87***	02	8
163	269	98	240	98					02	8
29										
298	115	95							02	8
823	198	00	059	98	052	97***	049	96***	02	8
	026	90	015	78	012	76***			02	8
40										
648	082	11 0	075	14 0	048	24**0			03	2
47										
102	280	90990	120	13992	115	11990	086	12990	05	1
401	559	60633	491	65711	389	76837	364	80864	03	1
	340	84992	277	70999	248	93993	221	78995	03	1
	197	02990	175	02792	147	00990	134	02997	03	1
	122	00992	002	03997	101	47***			03	1
412	156	70994	143	70997	131	78992	110	01995	03	1
	090	98990	080	99995	040	74998	028	75991	03	1
582	537	60649	384	77801	370	79837	340	82995	03	1
	325	82998	285	87990	205	98999	185	98998	03	1
	155	00993	123	00990	079	02996	055	00993	03	1
	045	00990	101	47					03	1
590	190	04990	131	03998	125	05995	103	05995	03	1
	093	04990	078	05990	101	47***			03	1
600	553	59678	446	69737	377	77809	340	82995	03	1
	304	88995	213	03998	207	02995	173	01995	03	1
	154	02995	136	06990	113	02995	094	06990	03	1
	092	06990	079	01995	069	00994	044	93994	03	1
744	253	95993	207	03995	171	03995	138	06994	03	1
	125	04999	063	04999	053	00990	101	47***	03	1
778	386	73864	371	71834	356	71829	289	89994	03	1
	229	95990	217	96995	175	08993	062	01994	03	1
	051	00996	032	91995	101	47***			03	1
808	570	52996	463	67794	410	75832	358	76782	03	1
	263	90950	181	11998	158	11992	103	16993	03	1
	076	11996	068	12999	017	97990	010	88995	03	1
	002	85998	101	59					03	1
827	431	64768	348	72819	189	08992	177	10998	03	1
	141	11998	124	10993	105	15996	095	13991	03	1
	090	15996	082	14994	076	15990	062	19997	03	1
	052	15997	101	47					03	1
60										
155	800	12576	765	12606	630	04701	590	51739	02	8
	564	53764	472	61825	456	61838			02	8
390	646	54552	623	56684	555	60624	504	65686	02	5
	468	68713	445	72764	415	76808	336	85893	02	5
	315	88932	280	90 7	253	94**7	213	04**4	02	5
625	433	66842	348	80969	339	80961	232	01**0	02	5
	168	15 0	142	21 0	133	19**7			02	5
715	480	72804	462	72804	410	88883	360	89960	02	5
	274	04 4							02	5
61										
052	536	54603	462	60683	434	61777	398	66799	07	8
	310	78879	283	83911	132	17**4			07	8
642	362	72991	340	73994	297	80991	214	97**4	02	8
	135	17 0	100	25 1					02	8
62										
011	258	01995	227	06992	194	09995			03	5
70										
026	601	63811	355	89998	215	02998	027	95994	03	1
133	600	60634	342	89926	250	06996	026	92991	03	1
200	270	97990	218	03990	138	00990	052	98999	03	1
204	345	89998	291	98999	032	96994	016	90992	03	1
231	457	70842							03	1
261	020	95994							03	1
273	614	58656							03	1
316	122	94991	115	93991	092	83998	085	95991	03	1
	078	96999	055	00990	040	96996	037	96999	03	1
361	335	88994	205	15993	035	97993			03	1
381	197	12990	185	07990	038	98995			03	1
414	593	62949	575	63691	453	74789	238	97990	03	1
	220	94996	189	95995	145	94991	103	95990	03	1
	040	87994	030	82994	007	61995	101	58***	03	1
72										
202	493	68992	274	87990	218	00997	663	14997	03	1
	095	22997	043	09997	032	01993			03	1
208	468	62682	425	66812	400	69999			03	1
	287	89992	181	11995	164	12995	150	09999	03	1
	135	09991	103	19990					03	1
211	465	60744	444	62679	400	68721	376	71843	03	1
	362	72886	263	90981	180	10993	150	12995	03	1
	086	21997	062	15994					03	1
219	150	07996	145	06993	082	21993	041	04991	03	1
	030	00997							03	1
240	288	89997	150	10990	081	23998	061	16997	03	1
	054	09995	050	10995	030	00993			03	1
250	150	13996	089	25997	077	22997	071	16998	03	1
	050	10995							03	1
253	306	85997	162	12994	117	16990			03	1
259	468	778							03	1
	865	778	422	70858	345	81936	286	90963	54	1
	218	03994	211	03991	183	10992	170	09996	54	1
265	175	05998	094	22995	090	20999			03	1
270	080	17998	060	07995					03	1
278	085	13992							03	1
304	400	71990	320	83953	293	88954	175	12994	04	1
	150	09991	131	09996	089	20992	068	11997	04	1
	027	98995							04	1
317	630	01739	400	72993	101	67***	093	87***	03	1
	225	04990	150	07990	083	15994	069	12990	03	1
327	400	74997	362	81912	311	88967	232	04991	03	1
	170	06994	150	04990	118	08992	087	19993	03	1
	060	12990							03	1
340	172	05999	150	02998	080	17996	043	07992	03	1
353	170	01990	150	04992	084	17996	078	16990	03	1
365	376	80990	308	89998	204	08994	176	05998	03	1
	150	07991	096	16994	072	14999	070	09996	03	1
	060	09995							03	1
386	172	04997	150	05991	079	11999	050	02998	03	1
	034	01996							03	1
394	165	12990	078	11991	056	07997			03	1
405	815	10631	785	09582	617	52721	307	89996	03	1
	245	03990	086	12994	066	10992	023	93997	03	1
	012	90998							03	1
445	060	07996							03	1
451	089	13992	050	06990					03	1
476	196	10998							03	1
486	085	07996	081	02994	075	05996	050	02994	03	1
493	317	89995	193	10995	150	07990	053	04997	03	1
506	178	12999	150	08992	131	05990	078	08994	03	1
518	085	08998	036	01999					03	1
520	187	07994	066	10993	047	06994			05	1
528	224	11991	180	03991	070	07992	062	04991	04	1
534	335	89935	212	11996	176	05995			03	1
536	211	12999	170	04995	150	05993	065	05998	03	1
562	184	09997	170	11993	150	06998	072	06994	03	1
	063	09992	050	03995					03	1
576	336	89941	222	10990	188	07997	168	03996	03	1
	150	03994	128	06998	113	00999	082	01998	03	1
	063	03995							03	1
597	240	06997	205	09998	065	02995			03	1
600	551	61653	529	61642	430	68712	280	90932	04	1
	187	10993	174	07998	124	08993	101	47***	04	1
606	333	87994	215	08990	189	08997	180	05994	03	1
	150	05990	121	04999	097	09995	087	08994	03	1
655	400	79996	338	90990	250	06993	205	12990	03	1
	163	02999							03	1
662	190	14995	175	07995	150	05990	130	07995	03	1
	120	03995	072	02998	065	05994	060	04997	03	1
681	354	89998	230	06993	223	03995	150	01998	03	1
	074	03990							03	1
712	112	02997	107	05991	068	04990			03	1
734	050	05991	030	02998					03	1
747	770	00512			672	56587	652	60655	03	1
	642	60694	636	59721	600	62731	570	64694	03	1
	526	68800	467	74799	400	83896	350	90010	03	1
	235	12999	176	02992	150	03990	060	02993	03	1
775	211	09998	108	00990					03	1
798	257	98999	061	01996					03	1
815	142	00990	101	55					03	1
816	255	93995	147	95993	101	58***			03	1
826	347	98995							03	1
836	186	97996	075	00997	063	00997			03	1
906	603	69722	538	75795	525	76800	420	89933	03	1
	356	97990	325	93997	063	97992			03	1
907	460	84876	416	89929	251	94993	222	92992	03	1
	163	92992	116	97990	101	58***			03	1
917	046	94995							03	1
918	412	89934	323	00992	247	92990	030	92996	02	1
924	573	72777	320	02990	240	92996			03	1
926	027	84991							03	1
934	235	10999	219	10999	125	00990	101	58***	03	1
938	597	63742	547	68738	333	89964	256	01997	03	6
	235	00999	080	91999					03	6
968	247	01993	240	00990	101	55***			03	1
74										
074	316	00999	240	91999	016	93992	101	58***	03	6
082	672	65722	520	76898	466	81887	296	04991	03	1
	020	94990	101	58					03	1
090	238	03990	206	98996	101	58***			03	1
198	330	85894	298	90932	220	069*5	132	05992	04	1
76										
491	084	23995							02	2
78										
016	414	74811	339	83931	374	92826	245	96990	03	1
	234	95999	206	01993	195	01993	136	11996	03	1
	109	15994	078	17993	101	58***			03	1
325	635	03586	622	03671	576	51602	562	52701	03	1
	522	56723	462	60726	436	63791	152	19992	03	1
	117	25998	110	22999	083	19994	070	20992	03	1
	034	00990	101	68	052	46***			03	1
355	147	17994	116	22993					03	1
501	068	24997							03	1
806	101	67	001	96	101	58***			03	1
91										
066	057	08995	052	04997	041	04996	032	00990	09	1
131	204	02995	196	05994	190	06990	152	18993	03	1
	132	20995	118	21990	103	27890	085	21990	03	1
	060	07994	030	98999	101	47***			03	1
165	285	88995	129	25998	120	20999	065	17990	03	1
	046	05999	042	06999	017	94995			03	1
218	539	51667	370	70842	278	84999	041	06998	04	1
	036	08994	028	01992	010	87997	005	81997	04	1
245	156	16998	096	22997	020	95999			03	1
250	531	54712	447	62770	263	90990	114	26999	03	4
	097	26991	079	14998	101	58***			03	4
285	117	19997	062	15991	046	05990	022	94997	03	1
700	260	88996	095	31999	030	02993	025	04995	03	1
	018	00997							03	1
98										
327	059	10992	049	09990	038	00990	034	00996	03	1
	026	89993	020	89995	101	58***			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	G G	
QLL		OCEAN	STA							0
034	658	02577	626	00624	614	01683	292	89997	03	1
	052	05998	038	02992					03	1
037	168	12992	132	11995					03	1
041	342	87871	262	05 4	235	08**1	217	08**1	02	5
	205	05 7	062	04 4					02	5
044	215	06990	167	04994	160	01996	140	06999	03	1
	040	00990							03	1
052	382	86	261	10	229	17***	177	08***	02	8
	139	13	081	10					02	8
055	136	00990							03	1
062	141	32 0							03	2
063	450	74844	426	75886	354	86***	244	08***	02	8
	183	20	180	16	165	17***	160	13***	02	8
	125	09	070	10					02	8
154	040	97990							03	1
223	078	19991	058	07998	041	98998	035	96994	03	1
235	686	07057	645	03034	555	53531	420	63635	03	1
	385	67698	360	70732	315	78824	302	79834	03	1
	270	85994	250	88992	148	18998	117	18998	03	1
	082	13995	070	10995	036	93993	101	47***	03	1
360	258	97 4	196	92 8	115	96**4			02	5
June 7 1951										
01										
001	150	97998							03	8
030	240	93990	060	91996					03	5
384	278	95	254	94	176	97***	143	95***	03	5
415	400	86947	357	91983	285	97997	245	96992	03	5
	208	91993							03	5
02										
062	192	95990							03	8
077	428	82883	341	90993	271	97992	228	92999	03	5
	149	93995	144	94993	139	93997			03	5
084	568	70722	465	75777					03	8
836	312	93998	258	91999	238	93995	225	91999	03	2
	122	95997							03	2
03										
005	240	35 0	207	43 0	120	43**0	072	45**0	02	7
322	245	33 0	226	33 0	216	30**0	138	33**0	02	2
	075	38 0							02	2
476	159	38 0	144	34 0	136	28**0	220	35**0	03	2
953	160	35 0	138	31 0	063	38**0	047	36**0	03	2
04										
202	554	66847	412	84923			278	80008	03	1
	262	06991	229	98993	034	02992			03	1
220	075	97997							03	5
270	354	89989							03	1
06										
180	055	96 3							03	5
260	654	55637	556	64725	548	65732	450	75871	02	8
	382	85	269	02	233	07***	215	08***	02	8
	204	06	098	02					02	8
447	137	05 0	068	99 0					03	8
610	236	04 4	200	04 4					05	8
07										
110	401	78825	345	88931	285	97**0	238	07**1	02	5
	192	12 7	162	07 1	129	07**1	087	04**0	02	5
145	715	02682	643	52728	609	57762	570	59785	02	5
	542	63824	498	67843	445	74912			02	5
190	542	64756	492	69803	450	74859	392	81925	02	5
	340	90 7	251	07 0	230	08**4	207	06**0	02	5
	177	06 0	160	04 4					02	5
480	310	88054	259	00 4	225	06**4	210	07**0	02	8
510	680	00561	648	52565	590	56768	567	58682	02	5
	537	61679	512	62697	480	65707	470	68715	02	5
	397	75775	318	88896	305	92**0	277	95**4	02	5
	251	02 1	201	12 0					02	5
645	574	56755	480	66845	386	77932	326	82984	02	8
	297	90043	238	98 4	191	08**1	135	04**1	02	8
	113	04 1	098	03 4	074	03**4	058	02**1	02	8
	031	00 4							02	8
08										
509	582	54622	534	57679	305	90951	279	93**6	03	1
521	400	69997	293	87993	240	97994	206	03998	14	8
	195	06993	190	06996	154	06998	119	13993	14	8
	088	14990	075	11998					14	8
536	194	11991	175	07995	114	10998			02	8
10										
034	140	42 0	123	42 0					02	2
185	350	85 7							02	8
384	350	89997	235	10998	225	09999	170	03991	03	5
	096	01995	056	00991					03	5
393	400	79916	250	08 2	225	10**6	220	11**0	02	8
	170	05 0	096	03 7	074	01**6	060	99**0	02	8
419	186	37 0	093	38 0					02	2
454	372	82 3	304	95 0	228	09**1	225	08**8	02	8
	200	05 5							02	8
633	335	90990	227	09995	206	03996	178	03998	03	5
	165	02990							03	5
672	647	55561	620	57587	610	57588	540	64651	03	8
	460	73742	450	73753	400	80832	350	89990	03	8
	240	08996	225	06983	215	05994	140	02990	03	8
	096	99999							03	8
866	090	02990	079	02996					03	5
934	540	62709	532	62747	450	72826	287	00062	02	8
	250	02999	232	02999	175	02992			02	8
11										
567	510	65661	390	78	235	04***	220	11***	03	5
	210	12							03	5
12										
375	216	05	186	08	179	05***	149	98***	03	8
16										
420	566	59994	400	81993	348	88994	242	05994	02	8
	172	04999	133	02996	086	05995			02	8
596	203	31 0	188	33 0	160	32**0	139	29**0	02	2
	104	23 0	067	24 0					02	2
716	471	69711	460	71998	342	90990	272	01994	02	5
	251	97990	187	00990	172	02995	156	00996	02	5
17										
062	548	71771	400	79853	370	80896	243	04990	03	8
	165	00991	080	22954					03	8
21										
221	205	01							02	8
422	231	04							02	8
22										
935	263	50							02	8
23										
975	213	05							02	8
24										
000	524	60	479	65	384	77***	324	87***	02	8
	229	03							02	8
073	237	05	205	05					02	8
25										
054	346	90	264	02	229	05***			02	8
072	168	97	145	96	100	98***			02	8
078	548	64776	531	69841					02	8
165	206	50							02	8
178	531	69831							02	8
26										
086	240	99	223	98					02	8
087	441	72902	318	87 7	271	96**1			02	8
118	302	82	298	86	239	93***			02	8
135	445	60							02	8
28										
155	686	60643	538	71761	408	84894	206	99***	02	8
	272	99	324	03	208	93***	206	02***	02	8
	192	93	17	4	163	05***			02	8
157	141	92	091	1					02	8
29										
263	208	00	186	96	132	95***			02	8
269	181	00	128	95	095	93***	070	91***	02	8
	046	89							02	8
816	242	95050							02	8
823	077	95	062	93	032	94***			02	8
40										
427	277	75420	269	75420	205	93**0	161	30**0	03	2
	125	11 0	120	12 0	088	94**0			03	2
42										
339	391	70	120	19					15	8
43										
063	507	52	115	13					15	8
45										
005	075	89 0	063	11 0					23	2
47										
102	023	95994	010	82999	101	56***			03	1
401	397	79992	307	94990	285	00990	264	95996	03	1
	225	92992	197	94990	159	95990	138	96997	03	1
	125	96997	106	98999	087	98997	075	00990	03	1
	064	98996	048	94992	101	47***			03	1
412	188	98995	164	97995	143	00993	131	98997	03	1
	114	01995	089	00996	080	04990	063	99991	03	1
582	256	90997	233	96998	187	98999	158	00990	03	1
	125	02993	095	01990	089	02995	064	01991	03	1
	059	00990	053	98999	101	47***			03	1
590	542	58632	490	61687	389	74817	375	76821	03	1
	350	76828	336	77837	260	90991	212	01997	03	1
	197	04995	172	07995	136	10990	131	11992	03	1
	122	12993	097	08991	087	09997	073	06993	03	1
600	630	50513	550	56591	515	58634	502	60654	04	1
	444	66726	369	73774	310	79847	272	82997	04	1
	246	88997	220	92999	184	04998	155	04999	04	1
	119	11999	092	08994	077	07993	043	00994	04	1
646	185	09992	172	09992	166	08990	155	09996	03	1
	134	10991	130	12990	119	13990	113	11995	03	1
744	479	61718	426	64748	359	72803	342	72803	03	1
	185	01999	176	00996	116	08994	074	04992	03	1
	067	03992	048	95994	042	95994	101	47***	03	1
778	183	08995	169	16997	256	13990	132	16995	03	1
	097	18997	081	13993	101	47***			03	1
808	513	57622	486	59728	444	64721	434	62687	03	1
	264	88952	188	09996	120	15995	105	19993	03	1
	091	15995	075	17995	070	11995	067	11999	03	1
	044	04996	036	04999	010	89995	002	83990	03	1
931	578	02632	566	00573	554	00035	035	61084	03	1
	425	61764							03	1
60										
295	500	57971	410	67915	400	67915	355	73952	02	8
	232	99 7	171	05 0	147	12**7	109	19**1	02	8

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	G G	
390	746	09618	689	07641	653	05631	616	00665	02	5
	576	53701	487	64791	414	71842	354	75887	02	5
	290	84964							02	5
715	494	65794	633	69834	344	85984	275	98**4	02	5
	176	10 4	130	08 4	072	07**7			02	5
61										
052	536	57598	518	57583	461	60605	414	63675	07	8
642	474	60991	391	65991	235	94**1	132	19**4	02	8
62										
011	555	57703	515	61683	309	89992	220	06998	03	5
053	177	28 0	155	32 0	125	19**0			02	2
70										
026	101	68	003	03					03	1
200	190	09994	175	02991	128	98998			03	1
204	162	96993	024	96994	015	92996			03	1
263	180	08996	169	03990	101	47***			03	1
291	025	95991							03	1
316	118	93997	105	92991	078	97993	063	97993	03	1
381	066	00990							03	1
398	220	13992	176	05995	163	07995	015	96997	03	1
72										
202	058	54	400	70993	275	89994	162	10996	03	1
	155	09990	150	10990	092	22994			03	1
208	180	11999	150	05994	080	22994	064	15992	03	1
211	628	02684	616	01637	594	00699	400	70994	03	1
	244	98999	175	09991	116	20998	082	14995	03	1
	066	17993							03	1
219	400	73821	389	75872	374	75838	350	77927	03	1
	295	88997	190	10992	181	06997	150	07991	03	1
	132	08994	082	20996	074	14997	060	13993	03	1
	032	97999							03	1
240	563	01702	400	69993	375	73875	306	83967	03	1
	280	90990	150	10992	079	22994	032	09993	03	1
250	150	17991	105	24995	089	15997	076	15992	03	1
	040	02997							03	1
253	150	15993	122	16990	066	14997			03	1
259	538	59642	466	67837	292	90990	224	04993	09	1
	136	16992	101	58					09	1
270	150	12990	137	09992					03	1
278	138	10996	112	10995	075	11998			03	1
304	450	70999	400	74996	303	88990	246	00996	03	1
	210	04999	172	07994	150	02990	078	17996	03	1
	036	02991							03	1
317	430	66992	400	71991	304	89992	170	07992	03	1
	162	00996	150	03990	082	16998	077	16994	03	1
327	350	79876	304	88946	186	11991	150	07995	03	1
	116	10990	078	18992	062	10995			03	1
340	318	85977	188	12990	150	06993	086	18995	03	1
	082	14994	072	14994					03	1
353	154	16994	150	16992	140	11999			03	1
386	159	07998	150	09996	089	11996	078	08995	03	1
	073	10994	064	05995	058	07995	050	03992	03	1
	045	05990	042	02997					03	1
394	166	13998	082	12999	060	08993			03	1
405	648	51648	448	70854	314	89995	230	07994	04	1
	182	04991	094	13990	090	11994			04	1
445	150	07999	076	12991	060	08995			03	1
451	150	11991	122	05992	093	13996			03	1
476	315	89998	225	07990	184	08996	178	07993	03	1
486	150	08999	134	09992	126	04998	072	05998	03	1
	053	01997							03	1
493	448	70851	400	76866	315	89989	187	12990	03	1
	150	08994	085	05998	073	07997	064	02995	03	1
506	400	79996	343	89993	193	09993	183	02997	03	1
	163	04994	150	01994	137	03999	085	06994	03	1
518	400	82942	346	90002	220	07994	150	01999	03	1
	120	01996	062	03992	101	67***	061	54***	03	1
520	506	64824	467	66996	400	77996	327	89990	03	1
	213	10995	189	11996	183	05998	111	09992	03	1
	088	09998	040	02992					03	1
528	225	10993	150	03991	057	04992			03	1
534	445	72843	400	75805	307	89983	183	12993	03	1
	140	04996	068	07990					03	1
536	688	50568	659	53581	647	53653	598	57623	03	1
	533	63691	524	62796	400	76991	330	88983	03	1
	230	08992	193	12999	154	03992			03	1
553	182	13990	132	03990	075	09993			03	1
576	203	09993	182	02990	150	05990	110	01996	03	1
	092	00995	082	04996	064	06998	049	00995	03	1
	040	02990							03	1
600	145	04996	101	58					03	1
606	432	78831	400	82901	355	88984	236	10997	03	1
	210	03990	250	03990	054	06992	049	02995	03	1
	040	01994							03	1
655	316	90990	225	07992	183	11992	150	07996	03	1
662	170	14995	165	10992	150	07990	138	03996	03	1
	080	06998	074	03994					03	1
681	075	03999							03	1
712	400	87914	384	90941	266	08994	216	00990	03	1
	056	01999							03	1
734	205	08994	170	03992	118	05993	082	03992	03	1
	070	05999	063	02997	045	03997			03	1
747	150	05993	106	03997					03	1
764	182	09999	165	10992	154	03998	130	07990	03	1
	120	03993	072	06996					03	1
768	101	68061	345	89944	242	08990			03	1
798	218	01991	088	05993	045	01998			03	1
815	495	75874	336	97999	272	05991	190	97995	03	1
	112	00993	101	58					03	1
816	470	82947	338	98995	290	00995	200	93997	03	1
836	691	64696	420	86892	052	00990			03	1
867	726	51701	687	53737	672	53724	474	68857	03	1
	311	90973	275	97997	189	07994	046	98999	03	1
879	264	05997	225	10994	080	01990			03	1
	101	78	078	68					03	1
907	245	93994	186	93591	059	96999	101	58***	03	1
909	182	98990	128	00990	101	55***			03	1
918	289	04998	250	96997	050	94995			03	1
924									03	1
926	175	90995	037	83990					03	1
938	157	88993	145	89992	111	87997	103	89996	03	6
	081	88991							03	6
945	183	01991	081	94997					03	1
74										
074	018	91998	101	58					03	6
082	308	00991	260	94993	024	94991	101	56***	03	1
090	487	70838	231	08995	185	98995	057	92994	03	1
198	292	98999	256	02998	216	00990	140	00992	03	1
	100	05997	101	58					03	1
76										
458	573	50617	545	51701	276	89999	174	10990	02	1
679	168	11992							03	6
78										
016	345	78856	297	86945	219	08990	101	58***	04	1
325	584	00678	435	63707	385	70847	359	74878	03	1
	303	72930	149	16997	060	18991	040	03998	03	1
	101	68	040	39	044	40***			03	1
355	350	75883	330	78911	266	89997	139	20997	03	1
	094	23998	062	23998	052	16995			03	1
	101	68	066	45	101	69***	404	72***	03	1
	101	65	054	40					03	1
501	262	88995	208	01999					03	1
526	067	23995							03	1
91										
066	275	88998	141	22995	083	17999	057	09995	03	1
115	071	58664							03	1
131	224	95994	216	98991	187	06999	164	11994	04	1
	148	16995	143	16992	135	20993	110	23990	04	1
	077	14990	058	03995	101	47***			04	1
165	564	52992	282	89991	128	26996	112	22994	03	1
	081	17993	076	18995	060	08996	049	06997	03	1
	045	01997	033	98996					03	1
182	279	88996							03	1
218	452	58751	372	68793	280	83943	054	10994	03	1
	040	07999	016	93993	101	58***			03	1
245	320	78907	265	89996	115	22990	078	18993	03	1
	058	07999	050	08994	025	96992			03	1
250	101	68	040	28	101	58***			03	1
275	430	61991	265	89995	125	23991	118	21995	03	1
	105	24995	075	20995	065	11999	035	96995	03	1
	025	93998	018	85996	015	85995	101	58***	03	1
285	570	51672	504	58747	275	89995	143	20994	03	1
	095	22994	076	15999	061	15992	018	93997	03	1
334	452	55555	332	83998					03	6
366	015	93995	101	58					03	1
700	572	03517	288	82941	258	88996	103	33993	03	1
	029	07992	020	97994					03	1
98										
327	090	28995	058	10990	048	08992	030	96998	03	1
	026	06998	015	84997	101	58***			03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	112	16994	102	15994					03	1
037	204	06998	168	06995	155	03996			03	1
041	594	66686	518	72741	424	83858	372	89913	02	5
	322	97 1	296	99 4	232	94**0	194	94**4	02	5
	173	97 1	152	96 4	139	99**4	128	98**4	02	5
	118	99 7	100	99 7					02	5
052	304	94	193	20	183	20***	176	14***	02	8
	158	09	063	11					02	8
055	627	59766	370	89986	268	03999	095	01991	03	1
	101	67	074	72					03	1
062	216	26 0							02	2
063	470	72941	384	81 0	265	02**0	253	04**0	02	8
	220	10 0	203	12 0	190	11**0	182	07**0	02	8
	163	05 0	112	04 0	070	02**0	054		02	8
124	035	01996							03	1
134	620	00681	315	89966	171	13998	107	10997	03	1
223	248	16992	140	17995	131	16998	081	17995	03	1
	063	12990	051	03993	040	00997	036	97997	03	1
235	410	71871	358	72855	323	78902	253	93995	03	1
	227	00995	175	13990	150	14993	144	44999	03	1
	138	12999	126	14993	115	12999	082	08995	03	1
	062	01997	046	93995	101	47***			03	1
246	478	63997	362	79934	297	88946	195	11993	03	1
	150	06995	143	08999	092	06993			03	1
	101	68	056	48					03	1
360	400	85915	271	04 9	250	06**8	214	99**4	02	5
	110	97 7							02	5
June 8 1951										
01										
030	260	94992	208	91992	190	92996	160	91990	03	5
384	206	97	167	00	140	98***	120		03	5
	115	98							03	5
415	265	06994							03	5
02										
062	589	68721	503	75817	477	77822	290	03993	03	8
	253	00990							03	8
084	294	00994	275	01996	228	98999	186	95990	03	8
	139	98992	118	96996	114	97997			03	8

June 8 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
836	395	94993	371	96998	341	99994	259	93995	03	2
	209	92993	131	94992	125	93992			03	2
974	100	97999							03	2
03										
171	183	40 0	086	40 0					02	2
953	186	33 0	162	39 0	119	39**0	071	37**0	03	2
04										
018	592	61789	353	89990	235	07991	052	97994	03	1
202	800	50734	718	54701	639	58723	422	79833	03	2
			385	84897	254	05990	234	03992	03	2
220	202	13991	186	07994	171	07994	152	03993	03	5
	024	93997							03	5
270	291	08994	101	58					03	1
06										
260	498	70797	460	74835	304	97***	291	98***	02	8
	237	06	167	02	095	04***			02	8
447	202	08 0	182	01 5	122	01**5	072	98**5	03	8
610	590	59590	500	65655	379	80809	359	84805	05	8
	281	96994	263	99 0	206	11**0	185	03**4	05	8
	176	03 4							05	8
07										
110	596	60645	556	62675	512	66767	490	68763	02	5
	398	82881	330	89942	268	00**4	216	09**4	02	5
	143	00 7	082	00 7					02	5
145	367	64905	305	92 7	190	06**1	148	03**7	02	5
	067	01 7							02	5
190	341	87021	278	00 1	232	07**0	192	10**1	02	5
	173	06 4	135	06 1					02	5
480	197	06 0	163	02 1	125	02**1			02	8
510	655	57653	625	57685	572	63758	525	67797	02	5
	478	71813	360	85992	329	90054	247	01**4	02	5
	217	01 1	212	98 4	190	98**0	161	99**7	02	5
	100	00 7	079	01 4					02	5
645	498	67706	438	75792	378	84856	348	90912	02	8
	333	94 7	241	04 4	180	04**4	088	04**4	02	8
	059	00 4							02	8
08										
521	183	09999	171	09992	111	15993	040	90993	14	8
10										
034	245	34 0	220	42 0	193	46**0	120	42**0	02	2
384	357	89976	273	32997	235	02992			03	5
419	384	69480	370	69480	223	30**0	195	38**0	02	2
633	182	02997	086	01992					03	5
672	730	01623	650	55720	600	59732	550	63794	03	2
	450	73904	400	80875	390	80842	350	86883	03	2
	250	03990	210	01992	175	05992	150	06990	03	2
866	076	01991							03	5
11										
030	473	68827	328	90990	228	07994	212	08994	03	5
	180	04999	173	02993	080	00999			03	5
567	360	84	280	97	225	07***	210	06***	03	5
	170	03	160	04	135	02***	120	01***	03	5
16										
420	118	05998							02	8
17										
062	400	83914	357	90903	279	02990	251	00991	03	8
	228	01994	128	06990	096	08990			03	8
606	214	32 0	186	39 0	075	21**0			02	2
21										
153	265	97							02	8
209	184	04							02	8
221	360	84	330	87	245	02***			02	8
802	397	89	311	99	280	99***	253	95***	02	8
	205	96							02	8
22										
909	017	91							02	8
935	317	89	268	97					02	8
23										
672	211	10	204	10					02	8
24										
000	485	67684	469	69625					02	8
25										
054	405	78	346	86	272	00000	234	07***	02	8
165	246	95							02	8
178	646	59692	630	59721	568	64802	519	69745	02	8
181	740	54712	667	58777	649	58802	547	69812	02	8
	481	69893							02	8
26										
087	223	05	215	05					02	8
118	359	82862	311	89	268	95***			02	8
119	224	99	214	97					02	8
617	244	02	206	02					02	8
27										
213	485	66705							02	8
217	091	03	064	01	047	97***			02	8
252	164	93	144	95	122	95***	096	94***	02	8
	080	93	073	93					02	8
28										
159	202	98	170	87	127	87***	098	86***	02	8
	054	85	048	84					02	8
29										
263	409	70							02	8
269	240	14	227	14	184	07***	139	06***	02	8
	118	05	111	05	091	03***	075	03***	02	8
	052	00							02	8
298	111	05							02	8
823	437	67	307	86	253	76***	209	90***	02	8
	131	93							02	8
40										
648	255	66430	230	54 0	124	540**	114	07**0	02	2
45										
005	075	86 0							23	2
47										
102	512	62614	473	66784	310	90990	245	98999	03	1
	086	09995	002	86994	101	58***			03	1
401	431	70763	357	77848	307	86998	220	02996	03	1
	203	00998	196	97998	175	97996	150	00999	03	1
	125	01997	108	00990	103	00999	098	00997	03	1
	093	02992	078	00998	057	97997	039	94995	03	1
412	123	04994	042	95991	037	91996	101	47***	03	1
582	258	90990	239	91991	150	03990	124	05996	03	1
	095	04998	085	05996	070	00900	060	97998	03	1
590	412	69757	351	75824	261	84997	242	89997	03	1
	208	95997	179	03998	155	06995	149	05998	03	1
	120	09998	076	07995	054	98999	101	47***	03	1
600	539	57621	420	70752	348	79749	276	88990	03	1
	241	89999	218	94998	163	04993	129	07997	03	1
	200	07997	101	47					03	1
646	324	74825	181	07990	145	00990	122	12994	03	1
	107	13993	076	09998	035	93994	101	47***	03	1
744	387	74864	368	75874	280	90991	226	94992	03	1
	198	98999	179	00993	115	10994	077	08991	03	1
	046	98992	101	47					03	1
778	338	76841	314	76833	280	82995	258	85994	03	1
	194	03996	170	09998	150	08993	101	58***	03	1
808	604	51996	584	51994	340	81993	330	79996	03	1
	268	90990	097	15994	091	13993	063	10999	03	1
	059	07999	032	98991	020	95999	101	58***	03	1
827	290	69931	241	87998	186	02994	158	11996	03	1
	117	11998	088	14995	054	02990	038	97992	03	1
60										
155	666	05559	590	50619	530	58700	453	65765	02	8
	417	71832	376	77891	296	87007			02	8
295	548	51782	404	67922	390	67934	328	79021	02	8
	215	97 7	145	10 0					02	8
390	655	03521	598	52578	550	59632	505	63672	02	5
	376	74797							02	5
715	194	10 0	189	15 1	179	16**4	150	12**5	02	5
	116	16 0	079	11 0					02	5
61										
052	520	57734	490	58744	466	61779	436	62774	07	8
	410	69773	379	68991					07	8
642	296	82994	199	04 4	156	16**0	114	28**7	02	8
	100	28 7							02	8
62										
011	430	69991	174	16993	164	12990	140	12998	03	5
70										
026	030	91111	016	94994					03	1
133	442	72881	322	90990	225	07991	153	02998	03	1
200	427	76871	330	98027	225	08999	029	97996	03	1
219	352	89989	235	04999	225	02996	209	04990	03	1
	155	97996	020	94996					03	1
261	285	00990	242	00999	218	06991	166	98999	03	1
	111	00991							03	1
263	222	01990	182	96994	172	97995	101	58***	02	1
273	457	73781	340	88957	230	60993	210	11995	03	1
	186	05990	060	00998					03	1
316	261	97994	246	94993	228	95991	191	93994	03	1
	180	94996	174	93991	122	95991	120	93997	03	1
	056	98999	029	96990	101	58***			03	1
361	053	97995							03	1
381	131	03991	115	98998	085	98999			03	1
414	383	86954	332	90990	284	93995	233	88994	03	1
	189	87995	146	89995	130	88994	120	90994	03	1
	083	90991	048	87994	101	47***			03	1
489	110	98995	105	97996	056	01990	026	98999	03	1
72										
202	287	88995	150	15992	125	18996			03	1
208	458	65713	400	71865	265	94990	162	16990	03	1
	150	13991	140	10999	103	19994	084	19991	03	1
	070	13994	060	13992	055	07998	046	07990	03	1
	038	01996	030	01994					03	1
211	400	72861	372	75833	288	87988	150	12992	03	1
	084	20999	057	12996					03	1
219	400	71990	289	88998	170	17990	150	15994	03	1
	127	10994	108	14998					03	1
240	150	15990	106	22995	074	19992			03	1
250	162	12991	150	14997	092	24999	055	13991	03	1
	050	14992	045	09995	032	06990			03	1
253	468	61734	400	69998	282	90990	150	15990	03	1
	094	21990	072	12997	054	11993			03	1
259	435	69996	424	69998	255	98995	249	98992	04	1
	170	13992	160	14995	143	11995	135	12993	04	1
265	050	06998							03	1
270	136	10996	094	18990	087	12999			03	1
304	316	83945	293	88989	170	14995	160	09998	03	1
	150	09993	123	10991					03	1
317	156	16990	150	11998	129	09993	083	15995	03	1
	072	11993							03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
327	400	69996	282	89984	138	18994	123	11991	03	1
	092	14998	053	10999					03	1
340	400	72992	282	90990	165	14990	150	11998	03	1
	136	10990	120	15991	087	16998	083	16994	03	1
	080	12995	066	11997					03	1
353	660	03661	644	03661	563	55677	514	60763	03	1
	400	71993	284	89996	179	11999			03	1
365	080	17998	075	12994	050	07996			03	1
386	453	68852	400	75997	323	88992	160	11991	03	1
	150	09994	110	06993	084	13991	076	08990	03	1
	069	09996	060	05990	045	02993			03	1
394	168	10996	152	09992					03	1
405	618	53567	572	56573	298	89935	185	15997	03	1
	164	14997	142	05999	090	13996	050	03993	03	1
	025	98992	020	92994					03	1
451	509	61801	400	02631	303	90990	150	09990	03	1
	077	13996	063	05999	058	08993	042	04996	03	1
476	141	06990	082	06998	075	10992			03	1
493	509	63792	400	76995	307	89998	188	11995	03	1
	150	10992	115	05994					03	1
506	212	07998	150	04992	138	03994			03	1
518	336	90990	184	11992	165	04997	150	05990	03	1
	067	05990							03	1
528	312	89011	175	14998	170	10993	075	07995	03	1
534	127	06994	050	06990					03	1
536	150	11996	126	07990	070	07995			04	1
553	304	90990	175	11990	090	12991	076	10990	03	1
562	150	09998	076	12992	058	05990	025	01999	03	1
576	130	00999	094	03990	067	06990	040	01995	03	1
600	445	80882	260	90980	280	02998	185	97998	04	1
606	364	89996	315	97999	150	03992	081	04998	03	1
	058	01998							03	1
655	432	72763	400	75806	310	90982	233	06990	03	1
	187	10996	150	08991	135	03999	065	06994	03	1
662	194	11992	174	06997	150	07997	127	05995	03	1
	108	00990	090	06990	060	04990			03	1
681	150	02997	060	03990					03	1
712	059	01998	053	00997					03	1
734	748	03994	638	55738	596	58655	536	62788	03	1
	492	66816	400	77999	318	88999	189	14991	03	1
	150	09990	130	05994	040	01993			03	1
747	068	05993							03	1
764	580	60646	545	62797	378	78903	173	10996	03	1
	083	02996	075	06996	037	02994			03	1
768	295	98990	150	98994	127	97998	112	02992	03	1
	087	98999	060	03998	058	02995			03	1
775	062	02990							03	1
785	240	05992	150	00997	130	98999			03	1
798	141	02994							03	1
815	497	74795	379	90933	275	04994	130	98999	03	1
816	184	95999	166	94993	158	96990	118	96990	03	1
	084	00990	075	98997	101	58***			03	1
826	317	98999	280	97998	248	92999	131	94996	03	1
	087	98999	101	55	101	68***	091	40***	03	1
836	121	00990	090	01998	060	98999			03	1
867	190	04999	180	05999	157	02991	064	01991	03	1
	026	98995							03	1
906	380	88959	290	01999	244	95998	207	94990	03	3
907	551	70784	430	84907	418	85932	278	97999	03	1
	263	97999	257	96990	189	93991	168	95998	03	1
	140	95995	107	98999	101	58***			03	1
915	220	95996	140	97997					03	1
917	376	89969	296	01995	040	94998			03	1
924	766	64666	762	62643	714	62692	695	63724	03	1
	658	63794	296	98999	235	93996	019	95995	03	1
934	180	92990	101	58					03	0
945	044	87997							03	1
964	234	10994	179	00994	032	96994	101	58***	03	1
74										
072	458	81879	298	02997	214	94999	101	58***	03	6
074	017	91992	101	58					03	6
082	040	94992	101	58					03	1
090	235	06999	189	98991	108	00991	101	58***	03	1
109	088	95998							03	1
198	368	90990	259	07995	075	00990	101	58***	03	1
76										
458	666	08509	635	06601	580	00539	488	57746	02	1
	473	56999	267	90990	114	24991			02	1
679	255	89922	190	06990					03	6
78										
016	711	07990	583	55993	559	55996	531	59990	03	1
	506	58995	471	63990	446	64993	346	81996	03	1
	329	82994	293	89998	196	11995	181	08998	03	1
	165	11996	093	17997	088	17990	101	58***	03	1
325	645	05663	610	01563	581	00692	266	89992	03	1
	160	15990	126	18990	103	26992	076	23994	03	1
	074	19998	063	19998	057	12990	052	09995	03	1
	046	10997							03	1
355	600	50523	563	51563	522	55668	448	62791	03	1
	430	63718	363	72765	295	83950	156	13998	03	1
	086	23992							03	1
501	268	88992	193	08992					03	1
806	286	85953	101	58					04	1
91										
131	319	78844	295	80997	289	92994	212	00991	03	1
	197	07990	170	16990	158	23993	117	26995	03	1
	079	24990	068	11003	048	05990			03	1
165	286	88993	130	22995	090	19999	078	13998	03	1
	066	15996	026	98998					03	1
182	450	63992	367	74992	101	65***	049	37***	03	1
218	360	71992	101	68	046	36***			03	1
245	275	88992	123	21990	070	19997	028	03995	03	1
275	600	02602	588	01667	570	01997	280	87995	03	1
	129	26997	120	23995	073	23998	070	19990	03	1
	050	12992	040	04995	020	96992	017	91996	03	1
	010	85998	101	58					03	1
285	024	98991	010	95994					03	1
366	454	58628	438	58687	280	82908	104	25999	03	1
413	240	82990	101	58					03	1
700	471	54679	392	64748	378	66749	282	83991	03	1
	101	68	038	28					03	1
98										
327	280	83990	101	58					03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	358	78911	108	14995	054	02999			03	1
037	726	04622	335	82882	307	87971	165	11992	03	1
	158	07999	092	15994	074	15990	064	08992	03	1
	062	09997	037	00990	030	98999			03	1
041	639	57764	592	62806	548	64827	450	73904	02	5
	423	75912	392	75912	290	89032	246	97**4	02	5
	220	02 4	179	08 4	134	02**1	086	03**4	02	5
	064	05 0	037	03 4					02	5
044	382	77839	304	90943	212	10990	182	11996	03	1
	171	05995	093	07992	048	98998	034	00992	03	1
052	611	60672	550	65751	528	65769	409	76807	02	8
	348	85	273	99	212	08***	183	03***	02	8
	158	01							02	8
055	467	74995	414	79995	101	68***	047	41***	03	1
063	675	54587	571	64744	547	63784	474	69904	02	8
	409	79954	375	83924	334	87989	183	13**0	02	8
	167	05 0	046	97 0					02	8
223	125	21995	103	22997	992	11055			03	1
235	509	54549	446	60609	341	72734	320	77784	03	1
	294	79801	286	80795	250	89998	182	08990	03	1
	162	11995	142	11995	129	14992	122	13994	03	1
	104	15990	098	15995	070	09990	035	98991	03	1
246	560	58718	428	73837	323	89996	255	01998	03	1
	215	05994	180	00997	049	03993	035	00999	03	1
	029	96994	101	68	040	32***	043	40***	03	1
360	634	66673	600	68696	400	88901	330	98**6	02	5
	283	03 1	223	96 7	137	98**5	109	98**2	02	5
	087	93 3	051	89 3					02	5

June 9 1951

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
01										
030	552	79814	540	79815	400	94952	348	01998	03	5
	332	02994	268	94995	217	91995			03	5
02										
062	550	72785	532	73791	489	78841	390	88929	03	8
	296	03998	242	93996	198	91993			03	8
077	153	95991	127	98992	088	95990	043	88990	03	5
084	642	59652	427	78839					03	8
836	351	97997	320	01994	279	00995	254	96997	03	2
	165	95994	100	95990					03	2
03										
026	254	32 0	230	32 0	193	45**0	178	45**0	03	2
322	182	38 0	155	49 0	143	46**0			03	2
476	230	27 0	205	31 0	188	37**0	156	39**0	03	2
	137	46 0							03	2
743	213	22 0	195	33 0					03	2
808	123	42 0							03	2
953	133	44 0	150	40 0	089	39**0			03	2
04										
018	221	04995	170	98994	075	97994			03	1
220	154	04994	957	96990					03	5
360	574	59712	391	81926	261	05990	217	10993	03	5
	179	05991	162	06996	140	01997	104	02999	03	5
06										
011	145	95 9	028	94 5					03	8
180	069	96 1							03	5
260	680	52715	620	58754	566	62798	437	76915	02	8
	384	03	229	05	211	04***	156	01***	02	8
	145	02	074	00					02	8
447	190	03 5	163	00 5	115	00**5			03	8
610	374	83849	300	97 4	247	04**7	230	04**1	05	8
	224	024 4							05	8
07										
110	618	58694	598	60726	520	66712	496	68732	02	5
	380	81906	339	89973	301	93**4	242	05**1	02	5
	205	10 4	185	07 1	137	03**4	081	03**4	02	5
145	564	58614	490	66684	420	73744	354	78839	02	5
190	560	58583	506	67681	448	71729	368	82836	02	5
	331	89919	230	08 7	179	03**4	169	02**4	02	5
480	420	75773	286	97 4	238	04**4	196	99**7	02	8
510	530	63787	487	69813	335	85979	306	88995	02	5
	270	94 4	225	04 0	190	07**4	170	05**4	02	5
	144	04 4	100	06 4	070	03**4			02	5
645	492	70790	446	75796	418	77824	348	91952	02	8
	304	96 7	278	98 0	222	98**0	169	00**4	02	8
	106	03 1	073	03 1					02	8
08										
509	310	90 0	246	00 0					03	1
521	168	11995	140	10990	093	07998			14	8
536	564	54636	470	64685	456	66726	412	71847	02	8
	400	73821	372	77803	144	10990			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
10										
185	418	78943	330	91 7	295	96**9	247	01**7	02	8
	215	01 8	190	99 0	144	00**2	067	95**6	02	8
	047	95 2							02	8
338	067	40 0							02	2
384	251	05992	215	05997	194	01990	026	95995	03	5
	020	88990							03	5
393	225	08 3	185	00 0	160	01**0	125	99**6	02	8
	100	99 7							02	8
454	252	03 2	225	08 0	219	09**8	183	01**0	02	8
	106	01 2	096	01 0	091	00**4	074	01**1	02	8
486	400	75866	361	81 4	225	07**9	210	08**7	02	8
	158	01 7	110	01 1	096	99**8	088	99**0	02	8
	074	98 3							02	8
633	114	00990							03	5
866	183	01993	138	00995	127	98996	122	00999	03	5
	053	00999							03	5
11										
030	230	07998	210	06990	168	00990	138	02994	03	5
	084	00992							03	5
567	445	71719	400	77	225	09***	205	09***	03	5
	180	01	130	00	125	01***	110		03	5
12										
375	393	78	348	81	282	91***	247		02	8
	209	07	202	07	187	03***	152	99***	02	8
	130	00	114	99	096	98***	081	97***	02	8
840	293	97035	238	07131	223	08144			02	8
16										
420	234	14996	106	06993					02	8
596	156	19 0	125	17 0	107	23**0	077	25**0	02	2
21										
209	228	97							02	8
221	231	03	211	00					02	8
422	413	76786	310	92	243	04***			02	8
802	340	98	327	98					02	8
22										
357	294	00	226	00					02	8
24										
038	379	74	307	83					02	8
073	376	76879	227	05	209	05***			02	8
25										
054	608	61632	470	72745	368	85***	326	89***	02	8
	309	92	278	98	243	04***	228	04***	02	8
181	688	53742							02	8
204	306	93	277	98	267	98***	231	93***	02	8
26										
087	424	74903	321	88064	234	04***	216	05***	02	8
107	523	60615	514	60634	478	64676	463	64671	02	8
118	285	96							02	8
145	509	64732	468	68770					02	8
617	217	94							02	8
27										
252	251	99	210	01	146	00000	107	98***	02	8
	080	97	056	97	056	95***			02	8
28										
155	467	75862	351	01	279	96***	196	90***	02	8
	170	00	159	92	138	02***			02	8
238	537	70725	496	87	306	96***	236	01***	02	8
	171	94	167	94	167	94***			02	8
29										
269	692	01466	656	50591					02	8
816	239	89939	195	89941					02	8
823	350	82	333	84	231	04***	218	06***	02	8
	195	06							02	8
40										
427	482	24670	435	17600	420	13540	330	94400	02	2
	231	59 0	215	50 0	189	30**0	140	16**0	02	2
	125	08 0	095	90 0	080	86**0	057	07**0	02	2
597	068	10 0							02	2
648	483	15610	433	05530	360	84430	324	77440	02	2
	312	78450	295	78450	220	50**0	181	34**0	02	2
	103	24 0	123	13 0	117	13**0	103	04**0	02	2
	097	04 0	074	15 0					02	2
42										
339	365	73	189	12					15	8
909	462	56	180	03					14	8
47										
102	230	50990	225	96996	134	04995	119	02990	03	1
	093	10990	045	02995	013	87994	101	58***	03	1
401	610	51607	590	52624	449	68773	376	78990	03	1
	248	00996	238	01996	220	06999	197	07994	03	1
	190	05996	182	07994	175	05998	129	03999	03	1
	109	03998	104	02978	099	03999	070	02994	03	1
412	220	04990	195	06990	180	04998	174	05993	03	1
	110	05994	080	05990	062	98997	101	47***	03	1
580	606	53681							05	1
582	447	66826	383	75911	325	84990	284	88994	03	1
	258	89990	191	02990	171	02990	134	06992	03	1
	118	04995	103	06992	095	04994	082	04998	03	1
	069	01995	059	00992					03	1
590	345	80847	321	79825	290	83990	280	86990	03	1
	225	94994	169	10990	148	10998	135	10990	03	1
	098	10999	093	12990	072	07992	056	01993	03	1
	040	96990	030	95990	101	47***			03	1
600	439	68755	350	80879	290	89995	234	92997	03	1
	177	02994	151	07990	125	00992	061	05998	03	1
	040	03995	030	00991	026	97999	017	07000	03	1
	011	93997	101	47					03	1
646	171	11994	157	13995	072	07992	101	47***	03	1
744	478	62766	386	73877	250	91996	210	94991	03	1
	142	04995	099	07995	090	06995	064	01995	03	1
	059	01995	046	96998	101	47***			03	1
778	349	71765	256	86995	167	13991	040	96998	03	1
808	535	96996	280	90990	265	86999	193	95992	04	1
	140	10996	097	14991	066	13993	101	55***	04	1
827	359	72856	344	72843	315	74861	243	88990	03	1
	109	03997	162	08994	138	11997	115	12997	03	1
	088	12997	082	11997	060	00993	101	47***	03	1
931	101	68	098	40					03	1
60										
155	536	56776	468	65859	445	67874	369	78961	02	8
390	692	04554	660	04564	578	52647	529	56677	02	5
	450	67772	390	73824	304	90**4	225	06**1	02	5
	187	12 7	149	15 0	134	14**4			02	5
715	380	75815	287	89980	240	00000	190	12**0	02	5
	152	59 0	044	56 4					02	5
61										
052	414	72763	375	76818	333	84881	288	95**1	07	8
	225	14 0	187	17 7	121	00**7			07	8
642	541	55609	464	58997	252	91**4	233	92**7	02	8
	135	20 1							02	8
62										
011	175	10997	142	13996					03	5
053	125	15 0	108	15 0	087	11**0	067	19**0	02	2
70										
026	522	68842	356	88979	312	94997	236	04997	03	1
	177	98999	072	95999	045	95991			03	1
133	620	54995	446	73874	378	83951	358	83994	03	1
	315	90990	232	05993	206	07991			03	1
200	133	03994	115	02990	105	97996	090	01991	03	1
	087	98996	073	98994					03	1
204	370	83954	334	89973	188	03995	088	98999	03	1
	036	97996							03	1
219	357	89996	235	01995	175	96996	060	98999	03	1
231	113	00990	065	00991					03	1
291	055	95990	025	98997					03	1
308	488	74846	460	77901	350	90990	275	02997	03	1
	052	00990							03	1
316	157	92997	132	95995	085	97994	036	96991	03	1
	019	89990	010	77899	101	58***			03	1
350	255	89022	280	00993	230	00990	217	95993	03	1
361	042	96993							03	4
381	230	03992	175	96997	070	97996			03	1
398	111	04993	051	01995	022	96995			03	1
414	149	88996	120	87999	108	90993	097	88991	03	1
	087	89997	074	88991	058	88991	052	88996	03	1
	037	86992	019	76996	008	57994	101	58***	03	1
454	290	91996							03	1
72										
202	578	51990	504	59795	101	67***	077	72***	03	1
	400	71824	354	77827	288	88941	104	21995	03	1
	632	14992	085	17995	077	18997	050	05990	03	1
	044	04997							03	1
208	465	62993	420	68838	400	70797	365	74841	03	1
	276	90980	158	15995	150	14992	121	12991	03	1
	098	17991	075	11995	057	09995			03	1
211	400	69995	270	90990	150	14996	110	19990	03	1
	082	22992	069	14996	061	14992	046	07991	03	1
	026	01991							03	1
219	150	13999	120	12995	087	17998	060	12993	03	1
	044	03996							03	1
240	448	66772	442	65818	400	70992	280	89991	03	1
	150	16997	089	23992	081	18997	073	20990	03	1
	040	03995							03	1
250	438	63775	400	67995	280	88996	150	16990	03	1
	063	15990							03	1
253	130	18991	116	18991	096	24999	055	08993	03	1
259	326	82995	278	90990	260	93995	252	94990	03	1
	190	08991	159	12996	101	58***			03	1
270	150	13992	135	11993	116	18990	105	18998	03	1
	084	19998	077	18998	073	12999	050	06995	03	1
278	060	06997							03	1
304	478	62788	400	72994	386	74870	346	77814	03	1
	294	87914	150	17999	146	14995	136	15999	03	1
	121	11991	111	15994	070	10996			03	1
317	119	11990	106	14991					03	1
327	085	16990	036	02992					03	1
340	612	02680	576	52994	539	57744	493	64792	03	1
	484	63993	280	90990	111	12992	097	18996	03	1
	062	09996							03	1
353	608	03031	594	00009	565	00004			03	1
365	084	18995	080	14992	070	15994	065	09999	03	1
386	170	08998	125	06990	093	10998	072	10992	03	1
	053	03996	046	04990					03	1
394	400	78991	318	90990	233	06990	195	09990	03	1
	167	07991	190	15539					03	1
405	652	01619	585	53734	417	70853	360	77808	03	1
	291	88927	172	16995	115	06994	088	13996	03	1
	076	09993	071	10996					03	1
445	138	09998							03	1
451	361	77897	295	89967	172	08990	150	06993	03	1
	137	05995	086	16996	071	07998	058	05993	03	1
476	217	06997	150	06996	090	08993	081	13991	03	1
	074	06993	060	07998	042	01994			03	1
486	143	02994	078	07991					03	1
493	400	78991	325	90990	190	07995	150	05994	03	1
	070	07998	063	03996	047	01995			03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
506	559	59784	400	76995	101	67***	072	71***	03	1
	379	79939	315	88939	235	05992	170	12993	03	1
	150	08992	060	04993					03	1
518	622	55682	593	56761	540	59990	400	76995	03	1
	371	81942	344	85934	310	89969	252	01993	03	1
	169	12996	150	07999	060	05991	040	01992	03	1
520	122	11994	068	11990	052	02998	033	00990	03	1
528	313	89992	185	12990	170	07995	150	08990	03	1
	071	06991							03	1
534	158	16995	150	10996	055	06993	044	01992	03	1
536	280	92991	174	14993	159	07997	150	07994	03	1
	055	06992							03	1
553	290	89998	168	09998	080	11990	060	06990	03	1
	040	07993							03	1
562	150	03995	084	12993	035	00990			03	1
576	150	03990	138	00993	077	07992	073	04998	03	1
	033	01996							03	1
606	221	08992	150	05990	079	07992	075	01993	03	1
	070	03999	046	01992					03	1
655	090	07992	072	04996					03	1
662	130	04995	098	01995					03	1
681	150	01999	084	55991					03	1
712	356	89004	254	02994	130	97997	107	02999	03	1
	045	00992							03	1
734	308	89998	175	15993	150	09990	065	08998	03	1
	040	00996							03	1
747	615	55739	595	57705	550	61779	478	67781	03	1
	400	79871	372	81939	315	90990	208	07990	03	1
	159	01996	150	02999	145	00990	080	03990	03	1
764	075	03994	060	05998	020	03990			04	1
768	150	00997	057	04990	050	02990			03	1
775	067	01995							03	1
785	182	04991	150	03992	085	02992	062	00990	03	1
798	709	52564	683	51714	642	53996	617	55744	03	1
	330	89988	198	17995	180	09994	065	03990	03	1
816	285	05991	215	96992	085	00990	101	58***	03	1
836	075	03994	050	00993					03	1
867	245	06991	110	98999	084	00995			03	1
879	178	03990	055	01995					03	1
896	085	00995	101	47					03	1
907	243	94999	200	95992	101	58***			03	1
909	690	69672	583	67765	569	67827	320	96993	03	1
926	348	90933	263	00999	085	92990	101	55***	03	1
934	144	95990	101	58					03	1
938	688	62684	604	68844			523	75881	03	6
	507	76905	101	50					03	6
945	331	09061	232	04996	031	86993			03	1
964	169	97997	045	94999					03	1
74										
072	664	64773	637	67748	557	72771	375	91991	03	6
074	330	96990							03	6
082	625	65746	583	69831	284	05990	175	94995	03	1
	030	94994	101	58					03	1
090	070	95993	101	58					03	1
76										
458	265	89996	130	20997	093	28991	070	19993	02	1
491	543	59990							02	0
78										
016	470	64992	453	65787	362	77876	328	82994	03	1
325	594	03990	555	50654	447	63817	280	87992	03	1
	140	18993	093	25993	089	20993	077	17997	03	1
	071	19996							03	1
355	375	67723	275	81919	232	89936	108	18992	03	1
	090	18992	080	21993					03	1
501	089	25997	053	14990	047	06997	040	03997	03	1
526	330	77878	277	88933	122	26997	063	18995	03	1
	101	68	073	58					03	1
91										
066	634	03522	628	04623	557	54623	534	55752	09	1
	474	60782	454	63758	430	66831	268	90990	09	1
	125	22993	030	01992					09	1
131	271	86994	234	92991	172	10991	165	11991	03	1
	140	19995	096	26990	087	22995	101	58***	03	1
165	165	16993	112	21993	085	21993	080	16997	03	1
	049	09996	039	03996	033	03994	025	00990	03	1
218	473	56736	370	68884	285	81995	146	19995	03	1
	112	29996	090	27999	101	58***			03	1
245	444	62787	276	87995	118	25992	074	18998	03	1
	028	00991							03	1
275	625	03586	604	03634	530	00990	479	56702	03	1
	368	71756	289	83889	195	07995	140	18995	03	1
	130	17994	095	23995	074	21993	050	07997	03	1
	033	03990	029	99995	101	58***			03	1
285	055	09993	024	98997					03	1
366	122	19998	101	58					03	1
413	373	69691	311	78995	101	58***			02	1
700	633	09511	568	03563	525	00698	446	58665	03	1
	428	60723	366	68836	252	89995	090	37992	03	1
	044	11995	018	97990					03	1
98										
327	086	26991	075	15990	055	07992	101	58***	04	1
836	063	15995							03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	125	08993	082	09995					03	1
037	293	88997	165	15994	132	16993	126	11993	03	1
	057	09995	046	03992	035	01995			03	1
044	180	98999	032	01994					03	1
052	182	97	120	97	076	00000	043	98***	02	8
053	131	00991							03	1
062	652	17910	622	17860	522	96730	493	94720	02	2
	342	47 0	255	33 0	192	35**0	157	37**0	02	2
	152	38 0	117	38 0	105	35**0	085	39**0	02	2
	078	40 0							02	2
063	464	73823	271	02	255	04***	236	08***	02	8
	186	06	163	06					02	8
124	060	09991	101	68	034	30***			03	1
134	060	07991							03	1
223	190	01994	170	04995	160	09995	150	10990	02	1
	133	14993	110	16998	095	20993	081	18990	02	1
	053	05990	101	47					02	1
235	337	73862	280	80999	251	88993	225	92994	03	1
	190	04990	175	07996	170	06998	158	06998	03	1
	145	07996	149	09993	088	09999	083	09995	03	1
	068	02995	101	47					03	1
246	480	73995	375	88997	236	98991	222	95992	03	1
	181	92998	054	01998	024	98999			03	1
360	145	91 9	073	94 3	060	92**4			02	5

June 10 1951

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	2nd. 6th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	3rd. 7th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	4th. 8th. etc. Level PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
01										
030	328	99990	255	92993	076	93995			03	5
384	542	70777	400	84905	335	93994	250	04***	03	5
	221	05	182	99	137	98***			03	5
415	340	90944	291	98999					03	5
02										
062	329	01990	260	94996	209	92996	172	93999	03	8
	162	92994	125	95991	117	94997			03	8
077	203	00996	154	96998	131	00990	110	96996	03	5
	094	98993	050	94990					03	5
084	325	91995	285	98997	247	04996	226	09990	03	8
	193	98996	177	00990	142	98990			03	8
974	236	04990	194	96999	114	07996			03	2
03										
005	270	40 0	255	52 0	230	42**0	223	46**0	02	2
171	120	45 0							02	1
322	296	40 0	270	39 0	239	42**0	205	47**0	02	2
	073	43 0							02	2
476	244	55 0	212	52 0	116	43**0	077	43**0	02	1
917	235	31 0	227	30 0	195	45**0	145	44**0	02	4
	093	42 0							02	4
953	135	43 0	124	40 0	070	43**0			03	2
04										
202	321	93998							03	1
220	184	09990	174	04999	052	96991			03	5
340	065	96992							03	5
360	077	97997							03	5
06										
011	036	95 3							03	8
260	677	57593	639	58679	620	60701	600	62762	02	8
	585	63732	450	76876	410	82943	338	93***	02	8
	272	02	250	99	233	98***	164	97***	02	8
	098	01							02	8
447	124	00 5	089	98 6					03	8
07										
110	351	84949	298	93 4	240	02**0	220	02**0	02	5
	202	01 1	118	01 1	102	03**4			02	5
145	683	55700	639	57657	592	61632	517	68778	02	5
	455	77839	373	85942	348	85942	329	86967	02	5
	301	93 0	243	02 0	225	02**0	195	98**4	02	5
	140	00 4	118	03 7					02	5
190	433	74793	380	79812	344	85876	270	93**0	02	5
	249	99 0	191	07 7	123	01**1	105	02**1	02	5
480	222	08 0	195	12 0	150	05**0			02	8
510	680	54614	665	54649	633	55757	600	56767	02	5
	564	58775	500	65812	465	68761	441	70795	02	5
	382	80882	285	92996	246	01**4	213	07**7	02	5
	180	11 1	139	07 6					02	5
645	661	02630	603	53670	540	57710	494	61737	02	8
	456	68782	352	82927	260	98**4	210	09**0	02	8
	191	10 4	115	02 4	087	02**4			02	8
08										
509	421	74 1	410	74 1	354	85**2			03	1
521	587	50672	563	53652	452	62762	400	68998	14	8
	184	10995	170	10991	151	15996	038	95992	14	8
536	342	81914	247	00995	187	09996	125	10998	02	8
10										
384	598	58994	455	72998	342	89992	223	11990	03	5
	190	02995	060	00990	025	96994	015	89990	03	5
633	157	97991							03	5
866	163	00993	121	02996	096	01993			03	5
11										
030	270	00999	215	08993	165	00994	140	01995	03	5
	130	00990	118	02995	085	01995			03	5
567	380	80	340	87	258	02***	220	11***	03	5
	180	04	145	03	135	23***			03	5
12										
375	452	20736	242	04	230	06***	223	06***	02	8
	207	11							02	8
16										
420	595	51995	400	77990	380	85990	342	88927	02	8
	332	90911	203	11993	188	07996	166	11995	02	8
	084	06995							02	8

June 10 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. i i i	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
596	322	69550	209	25 0	198	21**0	189	21**0	02	7
	176	20 0	160	20 0	139	21**0	124	18**0	02	7
716	479	66682	471	65761	306	90900	222	07990	03	5
	169	11991	105	00996					03	5
21										
221	246	01							02	8
422	413	78	310	92	240	06***	219	06***	02	8
23										
957	153	00							02	8
24										
170	402	86	348	90	277	01***	242	01***	02	8
	214	99							02	8
25										
165	320	90							02	8
178	550	59683	423	71818	319	87**9			02	8
26										
630	252	92	177	95					02	8
27										
217	664	99	687	04					02	8
252	191	59	149	51	081	95***	040	90***	02	8
	023	85							02	8
28										
155	360	72	271	84					02	8
163	040	87							02	8
238	340	95	322	95	302	92***	287	92***	02	8
29										
263	198	05	170	05	125	03***			02	8
269	602	54646							02	8
42										
182	167	16							23	8
339	225	97	150	13					15	8
45										
005	160	18 0	089	91 0	085	94**0	082	92**0	23	2
	075	97 0	072	96 0	067	04**0			23	2
47										
401	685	01512	554	58592	498	63674	462	65697	03	1
	357	80841	331	83995	273	94999	232	04995	03	1
	205	06993	184	06993	163	03991	151	04993	03	1
	139	01992	125	03992	098	02990	094	03990	03	1
412	170	03990	143	03990	121	05990	048	95994	03	1
582	245	95995	209	98999	178	98999	134	01992	03	1
	082	05995	070	01990	050	98999	101	47***	03	1
590	218	96990	195	04992	137	10990	132	09993	03	1
	110	12996	085	12996	072	07991	058	03998	03	1
600	454	72802	380	81899	329	87995	300	89993	03	1
	271	93990	222	96995	156	01991	133	04996	03	1
	119	08992	095	08992	101	47***			03	1
646	326	73837	159	11995	137	10996	105	14999	03	1
	045	97995	101	47					03	1
744	327	85995	288	89999	250	98990	211	98990	03	1
	180	00990	167	00990	146	05991	122	05992	03	1
	113	07995	093	09999	069	07995	060	01998	03	1
778	598	52649	473	63760	441	65780	373	71842	03	1
	336	73833	239	91994	195	04994	149	12995	03	1
808	424	72999	309	87990	279	87990	210	01998	03	1
	090	13996	045	01995	028	97996	015	84999	03	1
	010	84993	101	58					03	1
827	339	73861	245	90996	189	06993	154	13992	03	1
	121	15991	115	14995	104	17994	097	17990	03	1
	082	20995	063	17998	053	19994	027	07994	03	1
931	120	21998	108	20998	095	26995	085	23997	03	1
	101	68	030	28	101	58***			03	1
60										
295	590	52690	548	56770	470	66910	363	79012	02	8
	314	89074	295	90 4	258	97**0	138	12**1	02	8
	126	12 7	121	12 1					02	8
390	483	63666	418	70730	335	82855	310	88903	02	5
	284	91 0	192	10 0	179	09**4	161	11**7	02	5
	144	10 4	126	10 7					02	5
715	420	66757	370	76844	287	89961			02	5
61										
052	272	95 1	224	03 4	158	25**4	150	21**7	07	8
	144	27 1	108	05 0					07	8
642	538	54592	524	54641	408	65997	395	66994	02	8
	282	84991	174	09 4	131	21**0			02	8
62										
011	464	64998	215	08990	173	10996	105	17995	03	5
	094	14996							03	5
70										
133	253	03991	038	92992					03	1
200	340	89948	243	06996	121	00990	094	97995	03	1
316	465	75997	358	89993	292	98995	245	93995	03	1
	192	92999	125	96993	110	94095	066	97993	03	1
398	524	69734	515	67742	454	73853	341	89941	03	1
	243	07997	210	08997	074	01995	069	98994	03	1
	065	00994	047	98990					03	1
414	268	92997	233	92997	065	88997	035	82991	03	1
	015	62998	101	48					03	1
489	207	93996	195	95990	175	94997	101	55***	03	1
72										
202	320	83911	290	87986	150	14990	136	16990	03	1
	131	13999	088	20997	085	15993			03	1
208	400	68792	332	78894	285	87911	182	12992	03	1
	150	16990	147	16994	120	13998			03	1
211	250	93991							03	1
219	071	17990	042	03996					03	1
240	620	03697	568	52672	520	56756	400	70998	03	1
	150	14996	090	25995	079	17995	053	11997	03	1
250	354	75837	314	81873	290	85962	272	88993	03	1
	150	14996	095	25996	087	23999	085	20993	03	1
	076	20993	055	08991					03	1
253	266	90931	138	12994	088	25990	070	14990	03	1
	046	06999							03	1
259	314	90990	305	93991	101	67***	037	32***	03	1
270	150	13993	110	13993	090	21990	075	10999	03	1
	070	13993							03	1
278	050	05995							03	1
304	179	14996	150	08992	148	18997	136	12998	03	1
	070	10998							03	1
327	315	84918	146	09993	125	06997	107	14995	04	1
	075	16994	067	11996	042	05995			04	1
340	280	90990	183	08991	150	09997	061	13992	03	1
	043	04996							03	1
365	130	08992	092	18996	087	14999	065	10990	03	1
386	055	06992							03	1
394	400	77997	311	90990	077	10995	068	08997	03	1
405	062	07999	042	98997	018	95997			03	1
445	072	14994	050	05994					03	1
451	348	82873	336	84943	167	11995	128	04996	03	1
	094	16990	075	12998	068	06994	055	04998	03	1
476	115	04995	092	10992	037	02996			03	1
486	090	08990	078	06993					03	1
493	210	08998	150	05990	068	06991			03	1
506	186	13997	167	13999	150	10999	046	03990	03	1
518	433	70747	400	74854	391	75904	288	90940	03	1
	172	13999	150	10990	079	04998			03	1
534	240	02997	150	04990	072	10990	065	08994	03	1
536	207	07990	150	04994	086	09991	054	06993	03	1
	047	03990							03	1
553	240	02997	184	10998	175	06997	111	04996	03	1
	085	12997	053	07995					03	1
576	178	02990	150	03990	078	07993	065	06995	03	1
600	271	96992	185	97999	101	58***			03	1
606	400	74868	320	87995	195	11998	180	08999	03	1
	163	11998	150	10992	069	06995	061	01993	03	1
	048	02994	040	00990					03	1
655	233	05998	150	02990	050	05991			03	1
662	080	06998							03	1
681	158	03991							03	1
712	190	06998	071	04995	050	00990	037	00990	03	1
734	412	78838	400	80871	386	79919	308	89994	03	1
	225	04994	154	06991	150	04998	108	04994	03	1
	080	05998	070	04998					03	1
747	400	81994	347	90990	237	08994	218	09998	03	1
	210	04998	150	00992	125	00990	112	02994	03	1
	083	01997							03	1
764	173	04992							03	1
768	226	10998	150	02990	068	02992			03	1
775	169	02998	160	04998	150	02994	090	02992	03	1
798	505	65681							03	1
807	594	66720	580	67992	553	70990	432	80865	03	1
	414	82836	280	03996	256	03998	219	98993	03	1
	110	98998	042	00993	101	58***			03	1
815	460	28819	372	90923	265	07991	218	00990	03	1
	182	00996	160	00990	135	02995	121	01997	03	1
867	062	00990							03	1
906	361	90990	251	04994	239	04994	226	02995	03	1
	175	00990	085	00990					03	1
907	245	10991	222	01998	210	02992	185	98999	03	1
	123	00997	101	58					03	1
909	250	06990	230	05999	206	94999	186	95993	03	1
	101	65	025	18	101	55***			03	1
913	471	72847	416	80995	101	58***			03	1
915	632	62705	445	81906	274	03997	216	95994	03	1
917	173	94996	071	95999					03	5
924	266	05990	240	05996	050	94993			03	1
934	230	01998	114	98992	093	96994	101	58***	03	1
964	037	94990	101	67	086	81***	101	58***	03	1
74										
082	416	86926	012	93996	101	58***			03	1
198	283	02997	243	04993	227	98992	150	96994	03	1
76										
458	518	54544	456	59787					03	1
491	640	10611	591	05685	467	58996	364	11751	03	0
	315	77814							03	0
679	245	91999							03	6
78										
016	550	56667	506	61736	430	69793	285	90990	03	1
	177	13995							03	1
325	621	02621	535	55759	527	54997	487	59785	03	1
	425	66839	254	89999	151	18993	119	23998	03	1
	114	20992	085	23990	079	19997	048	15994	03	1
	042	10994	028	04999	101	68***	096	89***	03	1
355	550	53642	483	61682	460	62744	440	65814	03	1
	153	18990	145	16993	131	20991	060	13992	03	1
	052	08990	040	03995					03	1
501	376	70856	267	88991	128	21994	184	24998	03	1
	070	19996							03	1
526	375	70807	334	77868	306	82863	274	87937	03	1
	115	24994	084	22991					03	1
806	285	82887	177	10990	101	58***			03	1
91										
066	465	61781	273	88997	134	83990	071	13997	03	1
	066	09551	053	04993	040	04998	034	00998	03	1
	025	00993	022	96991					03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. i i i	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
131	138	21994	133	20997	116	25997	109	26994	03	1
	083	22995	065	09992	056	01991	047	98999	03	1
165	070	14996	033	02997	024	95997	020	96993	03	1
182	292	89991	101	68	000	29***			03	1
218	570	50586	540	52602	524	53722	420	63799	03	1
	371	69841	350	72992	315	78903	280	85932	03	1
	135	24991	095	30992	087	20990	054	13995	03	1
	034	98995	029	00990	020	94993	101	58***	03	1
245	465	60711	435	62782	268	89990	154	15997	03	1
250	433	62995							03	1
285	064	15998							03	1
366	252	89986	096	32990	083	81990	080	18998	03	1
	040	10993	101	68	046	40***			03	1
	101	68	040	31	101	65***	080	40***	03	1
700	449	59677	411	64734	368	69788	350	72843	03	1
	256	89971	092	39995	062	17999	050	15999	03	1
98										
223	185	08995							03	0
836	466	58626	264	88946	138	22994	062	17993	03	0
OLL		OCEAN	STA							0
034	166	14994	088	12992	078	04999	054	02998	03	1
037	288	87996	169	13997	144	14996	046	05996	03	1
041	576	57576	524	64661	470	69747	447	70755	02	5
	320	90941	208	07 7	172	08**7	148	04**1	02	5
	109	07 4	100	07 4	092	07**7	068	03**7	02	5
	053	03 4							02	5
053	093	98999							03	1
055	350	90990	267	05994	221	09991	188	03994	03	1
	159	03994							03	1
063	255	06	235	08	176	01***	071	99***	03	8
134	650	02974	317	89993	188	12996	135	09995	03	1
223	193	97995	174	05992	164	09992	147	13995	02	1
	130	16993	121	16990	113	20991	106	21990	02	1
235	386	71822	361	71829	350	74854	252	86998	03	1
	235	93990	226	94990	179	06998	172	09995	03	1
	159	08996	152	10994	116	12990	101	55***	03	1
246	022	95994							03	1
360	387	98 6	350	99 8	248	91**3	109	93**8	02	5

June 11 1951

Index No. i i i	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
01										
030	400	94964	340	99998	318	99993	283	92997	03	5
	148	92993	115	91990					03	5
384	217	99	187	97	120	97***			03	5
415	273	01991	207	96990	178	97990			03	5
02										
062	377	90942	353	93990			262	01995	03	8
	221	95999	168	94997					03	8
077	242	03999	177	95996	121	94994	111	97996	03	5
084	277	04990	255	98994	244	98997	208	94993	03	8
	188	93990	168	96990	109	94993			03	8
836	282	00998	258	01993	228	95996	186	93997	03	2
	120	96996	105	95991	100	96992			03	2
03										
005	195	48 0	134	48 0	125	45**0	075	33**0	02	2
026	157	50 0	082	47 0					02	2
322	180	36 0							02	7
476	217	35 0	203	32 0	190	38**0	184	36**0	02	2
	154	42 0	095	38 0	085	42**0			02	2
743	208	26 0	178	36 0	165	35**0	158	39**0	02	2
	121	36 0	057	40 0					02	2
953	250	39 0	220	33 0	189	33**0	171	43**0	03	2
	133	43 0	116	38 0	081	36**0			03	2
06										
260	536	68723	504	69854	422	77944	404	79***	02	8
	346	86	252	04	208	06***	182	02***	02	8
447	486	71 7	390	84 0	238	05**0	160	00**5	03	8
	103	02 0							03	8
610	374	81902	326	89984	255	00000	231	02**7	05	8
	212	05 4	190	05 4					05	8
07										
110	620	54617	582	58617	489	66762	458	68781	02	5
	313	91 1	252	01 1	200	07**4	151	07**4	02	5
145	669	52685	546	62765	496	65818	465	69777	02	5
	439	72784	400	75867	254	00**4	218	06**1	02	5
	183	06 1	135	02 7					02	5
190	632	61645	600	60652	519	69754	474	71783	02	5
	429	77841	362	84925	250	03**0	074	03**0	02	5
480	237	02 0	197	06 0	146	06**4	116	03**4	02	8
	076	03 7	064	02 7					02	8
510	761	04022	715	01014	642	52547	622	55561	02	5
	591	57628	541	63673	446	68824	384	75909	02	5
	353	83966	297	90026	265	98**1	200	09**4	02	5
	153	09 4	128	06 4					02	5
645	548	58684	494	64711	476	66761	432	68856	02	8
	404	70872	350	77918	277	90992	202	04**0	02	8
	170	08 0	129	05 4	082	05**4	072	05**0	02	8
	046	05 0							02	8
08										
495	718	54							14	2
509	430	71855	326	87 5					03	1
521	400	70804	167	12994	160	08995	144	08994	14	8
	032	00996							14	8
536	400	74843	178	10994	120	12991			02	8
10										
034	160	47 0	113	44 0					02	2
384	312	98999	280	95992	220	93998	059	00992	03	5
633	340	90990	262	02996	205	98994	173	98997	03	5
866	336	90990	277	01998	231	05999	192	00996	03	5
	166	00993							03	5
11										
030	334	90990	266	01993	234	03997	160	02999	03	5
	089	00990	080	02996	062	02991			03	5
567	400	85	375	87					03	5
16										
420	400	79838							02	8
716	581	52632	532	586	515	59733	345	83944	03	5
	305	90990	231	03998	155	05996	088	099**	03	5
21										
209	218	08							02	8
221	254	05	239	07	208	07***			02	8
422	253	00							02	8
22										
357	268	92	258	04	227	04***			02	8
469	500	63	451	67	286	93***	247	01***	02	8
	229	02							02	8
887	274	93	213	07	200	07***			02	8
23										
672	239	01							02	8
24										
000	590	53614	561	56654	384	76***	300	89***	02	8
	276	93	229	03					02	8
073	352	77837	329	83	260	96***	225	02***	02	8
170	241	06							02	8
25										
054	400	81	355	87	341	67***	328	93***	02	8
	303	95	264	97	253	98***	230	98***	02	8
	316	97	194	95	146	95***	092	95***	02	8
	078	93	068	93					02	8
058	224	07							02	8
072	206	08							02	8
165	234	06							02	8
178	123	00 8							02	8
181	663	54562	633	55591	419	56601	495	58641	02	8
	589	57647	513	67748					02	8
26										
118	400	71811	300	85	208	99***	200	99***	02	8
119	259	98	223	97					02	8
135	405	70	387	92	360	76***	349	77***	02	8
	271	99	211	91					02	8
29										
269	750	04550	738	03561	672	51589	607	56651	02	8
40										
427	085	86 0							02	2
597	105	94 0	083	92 0					02	2
648	160	24 0	140	09 0	075	97**0			02	2
42										
182	150	22	130	24					23	8
339	189	92							15	8
43										
063	640	1006	122	14					15	8
45										
005	068	89 0	047	96 0	045	01**0	042	11**0	23	2
	037	12 0	033	22 0					23	2
47										
401	721	53613	696	52627	670	51618	650	52634	03	1
	603	57681	557	61713	514	64754	473	66771	03	1
	438	69807	387	78884	276	97998	242	04999	03	1
	211	02998	166	98995	085	00990	048	95990	03	1
412	110	01997	095	00995	086	01995	077	99992	03	1
	068	00995	141	94999	028	88998	101	47***	03	1
582	262	89990	226	94990	193	96997	183	96994	03	1
	153	98999	128	97997	080	00990	101	47***	03	1
600	435	70784	357	80875	308	86999	275	87999	03	1
	243	93991	219	98994	159	06999	144	05999	03	1
	096	06999	083	05999	077	06999	069	02996	03	1
	057	02996	043	94991	036	91991	033	91991	03	1
635	075	07999	070	08991	066	05995	050	04991	03	1
	010	80995	101	69	002	62***	101	58***	03	1
671	407	72864	390	73748	369	72784	265	87925	03	1
	160	14994	130	12996	108	14996	101	54***	03	1
744	372	75833	[illegible]	[illegible]	260	92998	235	96990	03	1
	218	00996	114	07995	094	07993	078	06994	03	1
	060	98993	050	98990	044	95990	038	98993	03	1
	029	92999	101	47					03	1
778	374	70804	337	73824	205	97996	159	14991	03	1
	127	14993	122	13990	112	13990	095	16990	03	1
	071	11999	067	08995	057	04994	101	47***	03	1
808	180	03995	162	03996	122	10991	112	08996	03	1
	085	12991	078	08994	070	08995	055	03995	03	1
	035	00998	017	89998	101	58***			03	1
827	240	93995	192	04997	156	09996	125	12994	04	1
931	510	55581	463	57635	458	57632			03	1
60										
155	754	15032	740	14512	700	11511	624	04576	02	8
	582	51591	443	65765	361	75851			02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. i i i	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
295	650	03644	605	61691	530	57801	470	64890	02	8
	400	69952	344	81044	250	89101	207	02**1	02	8
	179	08 1							02	8
390	670	05545	586	54632	514	59628	464	65684	02	5
	426	71735	365	79814					02	5
625	317	86921	296	87021	256	94**4	217	01**4	02	5
	140	12 7							02	5
715	609	50566	584	55612	427	72775	394	74795	02	5
	288	90957	286	03 4	183	10**7	143	08**0	02	5
	100	12 4	088	10 0	054	08**7			02	5
61										
052	431	68991	416	67990	378	73994	340	78990	07	8
	269	90 7	224	02 7					07	8
642	398	69997	361	75835	322	81997	210	03**1	02	8
	104	28 7							02	8
62										
011	472	68735	425	73858	311	90990	257	98999	03	5
	175	10993	164	10991	153	12990	145	11994	03	5
70										
204	382	88951	267	04996	248	98990	027	94991	03	1
	012	88993							03	1
263	237	95994	226	90990	081	92992	018	85991	03	1
291	355	89974	252	05992	238	98996	050	97997	03	1
308	577	63783	557	64707	528	67731	466	72098	03	1
			388	83911	224	05998	084	98992	03	1
	020	94995	101	68	053	47***			03	1
316	211	96993	176	92997	170	94393	157	93992	03	1
	110	96995	080	94996	056	97990	029	93993	03	1
	012	82990	101	58					03	1
361	101	68	042	40	040	36***			03	1
381	265	02999	168	00996					03	1
454	250	96993	027	90990					03	1
72										
202	464	63761	440	64739	400	68792	364	72865	03	1
	275	89995	150	14990	080	21996	060	12995	03	1
208	325	89999	194	13999	184	08998	150	09991	03	1
	118	16998	080	07992					03	1
211	177	12995	157	14992	086	21993	065	09997	03	1
	047	08994	030	98998					03	1
219	323	82954	282	89971	185	08999	180	05998	03	1
	150	13998	140	16994	136	12990	095	16990	03	1
240	352	76791	302	83943	266	90990	164	16997	03	1
	150	15990	080	23990	075	20991			03	1
250	686	14621	590	03686	566	02686	426	64805	03	1
	400	67761	372	70851	268	87996	150	12993	03	1
	106	22992	086	25999	080	25990			03	1
253	435	65712	400	68838	266	90933	083	22992	03	1
	076	17992	064	15998					03	1
259	372	73884	332	81850	293	85977	275	90990	06	1
	160	17991	101	58					06	1
265	090	22992	081	21992	064	09999	052	06997	03	1
270	078	22997	074	15994	068	11993	063	11999	03	1
	060	06995							03	1
278	085	14994	050	05990					03	1
304	215	05990	193	00991	164	06996	150	05998	03	1
	141	03990	110	11995	080	13997	053	03993	03	1
317	172	10994	163	06996	150	07996	082	12998	04	1
	073	10990	999	7					04	1
327	173	12999	150	08996	134	12996	120	10995	03	1
	090	15992	055	10992					03	1
340	165	15990	156	15999	141	16993	124	11995	03	1
	093	16990	045	05998					03	1
353	364	74878	147	16991					03	1
365	086	14990	072	16993	101	68040			03	1
394	320	90990	235	05993	081	10999	065	06995	03	1
405	563	60792	555	59998	503	64829	486	66787	03	1
	315	90990	168	05992	161	00994	108	05998	03	1
	090	13994	087	10992	063	08999	056	05993	03	1
	016	94993							03	1
445	400	74998	150	06996	108	04999	092	11992	03	1
	088	09990	068	11990	030	00995			03	1
451	325	84927	193	09999	167	04998	092	13994	03	1
	074	11993	052	02996					03	1
476	222	00994							03	1
486	058	04997							03	1
493	317	89994	265	98999					03	1
506	400	70747	287	90943	240	00993	177	09994	03	1
	150	06999	103	09992					03	1
518	599	56608	400	72754	191	09993	150	05991	03	1
	141	05990							03	1
520	216	03992	135	01995	086	10991	075	07994	03	1
528	245	00990	182	02999	150	01994	105	05997	03	1
	068	06995							03	1
534	150	03994	091	06997	086	09997	050	03995	03	5
536	077	09994	060	06993					03	1
553	362	81936	317	90990	204	09998	175	02992	04	1
	136	05995							04	1
562	212	07999	190	02999	135	03997	077	10996	03	1
	041	02997							03	1
576	230	07999	150	03990	058	04998			03	1
597	550	61697	471	66686	101	68097	312	89944	03	1
	207	11992	127	07990					03	1
600	635	56711	295	06998	104	04999	101	58***	03	1
606	174	11994	150	07993	075	07992	056	03998	03	1
655	239	07991	150	02990	125	00996	078	06993	03	1
	065	02999							03	1
662	245	05992	208	10990	185	10994	150	00996	03	1
	062	07990							03	1
681	150	04998	132	02993	077	04996			03	1
712	410	76995	400	78902	332	87943	192	10996	03	1
	047	00997							03	1
734	340	90990	230	08997	150	00999	060	04992	03	1
747	250	07994	217	04992	211	01990	078	02998	03	1
764	177	04995	075	05990					03	1
768	163	04990	150	05990	050	02992			03	1
775	084	02994	057	02990					03	1
785	520	73671			447	71757	101	68***	03	1
	073	69	059	56	330	87918	303	93997	03	1
	101	90	300	81					03	1
798	228	07994	173	06993	087	06990			03	1
815	350	90990	275	01994	215	04993	188	00997	03	1
816	530	66814	430	77893	335	90990	223	10995	03	1
	196	03997	102	03997	101	58***			03	1
826	114	04990	101	55					03	1
836	659	60621	646	60634	625	60631	515	68742	03	1
	349	90956	240	05996	111	03995			03	1
867	166	00992	138	01992	036	97999			03	1
907	634	60678	620	61762	562	65792	536	67758	03	1
	490	73857	473	74834	461	74859	358	89982	03	1
	234	11995	190	00991	164	00990	076	98995	03	1
	061	00990	101	58					03	1
913	282	04999	090	00990	101	55***			03	1
917	277	07991	265	05993					03	1
926	383	85935	316	96998	284	98999	050	86991	03	1
	101	67	014	05					03	1
938	592	67828	543	72877	446	81939	372	88989	03	6
	326	95993	131	92999					03	6
964	335	89937	239	07999	172	96996	045	95991	03	1
968	355	89960	270	96998	205	93990	101	55***	03	1
74										
074	042	83997	101	47					03	6
082	030	93996	101	58					03	1
090	260	05999	054	92998	101	58***			03	1
198	290	98996	246	01998	210	98990	101	58***	04	1
78										
016	635	50704	603	51759	597	51738	531	57709	03	1
	370	74995	360	74995	294	86998	172	15992	03	1
	136	15992	101	67	053	50***	101	58***	03	1
325	730	11534	670	07606	605	00697	580	50794	03	1
	567	51697	458	60755	379	71852	267	89990	03	1
	179	10996	144	17992	090	22999	072	18997	03	1
	101	68	085	80	060	53***			03	1
355	269	89993	112	22997	064	19991	058	11992	03	1
	033	06991	025	95997					03	1
501	563	50583	535	51711	270	87990	148	15994	03	1
526	434	62997	345	74818	262	89974	126	22996	03	1
	104	24992	064	18996	048	06995	038	04994	03	1
91										
131	212	97996	179	02992	161	11993	150	11992	03	1
	112	21995	104	24990	097	24998	086	27990	03	1
	069	17997	065	13996	050	06990	032	99991	03	1
165	057	10990	052	10997	042	07999			03	1
218	549	53586	411	66713	282	85991	105	31990	03	1
	073	17995	040	05994	030	96994	010	86995	03	1
245	530	51697	256	88997					03	1
275	364	73780	311	82872	298	83944	284	86992	03	1
	103	24998	095	19998	074	18992	067	13990	03	1
	049	07993	040	00992	034	00992	029	96994	03	1
	023	96991	014	82996	101	58***			03	1
285	089	17999	082	13991	065	12995	040	02991	03	1
	031	02991	018	95991					03	1
334	586	03555	522	50631	456	56617	318	76848	03	6
	240	92992	101	55					03	6
366	455	60753	288	82886	125	28993	095	35995	03	1
	075	20994	064	16994	101	55***			03	1
413	483	01552	414	53627	358	58996	313	66992	02	1
	271	68998	224	78996	101	58***			02	1
OLL		OCEAN	STA							0
034	176	15997	157	15997	072	09990	050	04994	03	1
037	316	89993	243	05999	202	12993	186	09997	03	1
	135	12990	101	68	035	32***			03	1
041	667	50701	589	53734	530	61793	506	62802	02	5
	453	68864	431	72895	316	89044	223	04**7	02	5
	197	06 4	187	08 0	156	03**1	112	08**1	02	5
	100	08 4	068	04 7					02	5
044	228	05990	173	00995	043	02996	025	00990	03	1
053	563	64672	352	89961	255	07993	242	07993	03	1
	228	01993	050	97999					03	1
055	165	04995	143	05991					03	1
062	207	43 0	021	42 0	195	42**0	187	44**0	02	2
	179	45 0	157	46 0					02	2
063	222	08	186	06					02	8
154	124	98999	078	97994	045	90999			03	1
235	493	60694	434	65767	393	66735	331	73771	03	1
	267	84957	169	13990	148	15993	129	14993	03	1
	117	10995	111	10997	093	13990	065	04990	03	1
	041	95993	636	91995	101	47***			03	1
246	259	90997	076	03192	065	00990	044	00995	03	1
	030	95993							03	1
360	130	93 8	121	91 9	108	93**3			02	5

June 12 1951

Index No. i i i	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
01										
030	166	90995	128	89992	090	90997	074	91998	03	5
384	263	06	240	00	148	96***	117	95***	03	5
	109	96							03	5
415	255	06991	143	94992	120	98990			03	5
02										
062	261	96997	136	93995	126	95998			03	8
077	379	86952	308	97998	273	01998	244	00994	03	5
	208	95990	120	96994	091	97992			03	5
084	614	58672	560	65751	442	78907	347	89979	03	8
	285	00995	259	06998	241	06996			03	8

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. i i i	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
836	446	78997	351	92993	285	01997			03	2
03										
005	517	95900	364	60540	333	50**0	260	26**0	02	2
	254	26 0	220	42 0	190	47**0	178	47**0	02	2
	174	49 0	164	49 0	156	40**0	119	50**0	02	2
	086	46 0							02	2
322	563	08930	523	01880	261	34**0	239	30**0	02	7
	234	31 0	226	31 0	209	39**0	185	42**0	02	7
	180	40 0	140	43 0	126	43**0	086	38**0	02	7
	076	45 0							02	7
476	146	43 0	096	38 0					02	2
917	253	31 0	242	33 0	225	30**0	185	44**0	02	2
	082	44 0							02	2
953	232	55 0	153	48 0	113	47**0	089	41**0	03	2
	080	47 0							03	2
04										
202	661	59775	594	64813	555	67722	365	89987	03	1
	254	06997	224	02892					03	1
06										
260	661	55581	641	55622	633	54617	568	62673	02	8
	562	62693	463	70845					02	8
447	230	07 5	220	07 5	210	11**1	170	07**0	03	8
	158	02 0	135	02 0	112	05**1			03	8
610	643	50649	581	55735	517	60763	463	67765	05	8
	416	73874	250	02 4	211	09**4	195	12**0	05	8
07										
110	520	65868	440	73938	356	85012	305	95**0	02	5
	267	02 0	231	05 0	215	05**0	157	02**0	02	5
	116	02 0	100	05 0	074	05**0	066	03**7	02	5
145	576	55611	525	61685	404	73758	319	88892	02	5
	235	08 0	193	13 7	123	04**0	100	04**0	02	5
190	650	54682	624	53716	607	54732	464	67844	02	5
	416	76922	380	79972	343	06543	250	00**7	02	5
	171	09 4	160	05 4	137	03**1	039	07**1	02	5
480	370	77930	295	93 4	205	62**1	145	05**7	02	8
	122	05 1							02	8
510	608	53616	578	53655	551	55672	479	64751	02	5
	416	71821	389	76862	349	80909	298	89991	02	5
645	665	51602	612	52631	514	59696	457	67762	02	8
	380	75842	282	91994	212	04**4	158	09**1	02	8
	127	06 0	098	06 0	072	10**4	058	07**4	02	8
08										
495	281	45 0	215	26 0	175	15**0	156	17**0	10	2
	105	05 0	085	12 0					10	2
509	615	52597	504	60708					03	1
521	213	06995	186	08998					14	8
536	400	73853	180	13997	141	09990			02	8
10										
122	233	31 0							02	2
338	192	33 0	157	44 0	084	38**0			02	2
384	630	58997	618	58737	583	62734	536	64779	03	5
	468	73783	350	89973	237	08995	180	00995	03	5
	174	00999							03	5
633	322	90990	214	09996	197	06994	183	07990	03	5
	177	04990	164	01998					03	5
866	494	66802	472	68795	449	70836	237	05998	03	5
	163	98998	104	06996	074	03999			03	5
11										
030	333	90973	268	02995	187	04992	172	00990	03	5
	112	01994	091	00997	068	01997			03	5
567	210	07	185	05	175	02***	160		03	5
	150	01	140	01	135	02***			03	5
16										
420	514	64990	400	80993	272	04990	225	08998	02	8
596	189	32 0	120	22 0	092	24**0			02	2
716	431	71832	314	90990	231	00900			03	5
17										
130	649	50642	620	50651	500	90040	365	80991	02	8
	265	97994	184	00990	103	98997	075	98999	02	8
606	145	34 0	095	46 0	075	20**0			02	2
21										
209	244	01	213	04					02	8
221	255	95							02	8
22										
357	274	98	226	01					02	8
909	231	02	209	02					02	8
24										
000	465								02	8
25										
054	258	04	239	04					02	8
058	221	05							02	8
159	306	93	212	90	145	00000	12*	09***	02	8
	080	89	062	87					02	8
165	304	96							02	8
178	224	05 0	216	05 0	172	00000	127	99**1	02	8
	124	99 0	094	99 0	067	99**0	056	99**0	02	8
26										
087	319	86	250	03	208	11***			02	8
090	264	00	204	98					02	8
107	525	66737	483	68722	470	70741			02	8
135	278	90	200	93					02	8
630	066	17	050	07					02	8
27										
213	465	74774							02	8
217	059	99	048	97	041	95***			02	8
28										
238	425	78755	314	84					02	8
898	440	5							02	8
982	215	99							02	8
29										
298	166	01							02	8
40										
648	112	08 0							02	2
45										
005	121	05 0	095	04 0					23	2
47										
102	565	55733	541	57992	515	60763	475	65741	03	1
	451	66827	297	90990	208	08999	177	04999	03	1
	137	06991	081	07995	040	02998	039	98998	03	1
401	510	67784	465	72822	450	72826	395	81915	03	1
	355	87993	341	88994	328	91992	304	93995	03	1
	273	96997	236	01998	196	98993	190	97994	03	1
	181	97994	126	98999	085	98999	035	92994	03	1
580	076	03990	060	05996	052	01995	036	00997	03	1
	027	95999	101	58					03	1
590	597	57579	520	62629	334	85998	259	89997	03	1
	153	00995	123	01998	108	05990	073	03992	03	1
	051	98995	101	47					03	1
600	132	02993	099	03995	060	02993	045	97990	04	1
635	330	85996	290	09099	238	94999	230	93996	03	1
	249	95999	204	96990	175	02991	168	18995	03	1
	122	10990	076	07992	030	96995	032	74125	03	1
	010	57097	101	58					03	1
646	149	05992	144	02997	125	06997	090	06990	03	1
	055	95990	101	47					03	1
744	328	85997	225	02992	180	97998	146	03992	03	1
	140	02992	099	05994	091	02992	081	03992	03	1
	072	02992	101	47					03	1
778	284	87995	240	95990	230	94997	148	02995	03	1
	127	17995	112	06993	067	05998	101	47***	03	1
808	152	06995	120	06993	070	08990	065	04996	03	1
	046	02998	038	96996	034	98990	025	90997	03	1
	010	80994	101	58					03	1
827	336	79905	188	06990	146	09991	122	09994	04	1
	091	06996	087	07994	092	06996	058	96997	04	1
	053	96990	045	91996	101	47***			04	1
931	338	73766	168	68996	110	25993			03	1
60										
155	800	21139	720	16051	685	11002	640	06566	02	8
	590	50672	480	61786	454	65844			02	8
390	538	61693	502	63724	463	63806	378	73923	02	5
625	456	67745	423	72768	412	71897	328	83994	02	5
	282	92 1	205	06 0	133	19**0	128	18**4	02	5
715	481	62749	413	69834	367	78911	325	83982	02	5
	287	90060	262	96 4	179	12**7	170	13**1	02	5
	137	09 6	121	09 4	079	11**4			02	5
61										
052	599	55662	575	54990	520	61646	433	63741	07	8
	398	74837	150	26 1	120	09**7			07	8
642	469	58997	334	75814	293	83997	282	83994	02	8
	183	03 7	118	21 0					02	8
62										
011	423	78992	343	90990	267	03995	205	12993	03	5
	183	13995	128	16995	117	16996	093	21992	03	5
053	120	23110	097	19 0	092	1***0	075	15**0	03	7
70										
026	019	92993							03	1
219	380	87978	262	05996	250	00999	025	91997	03	1
273	045	97992	025	91993					03	1
291	080	98991	037	97994					03	1
308	354	89996	031	93998					03	1
316	250	01992	160	92996	090	59954	063	94995	03	1
	034	95994	015	90996	012	87991	010	88990	03	1
	002	77999	101	58					03	1
381	101	68	037	33					03	8
414	258	00993	224	02999	170	95992	128	93994	03	1
	118	94991	043	87996	010	72992	007	68911	03	1
489	356	89994	308	97991	196	95996	101	55***	03	1
72										
208	434	64996	400	69995	276	89994	160	13998	03	1
	150	10993	144	08996	087	16999	072	15995	03	1
	050	07995							03	1
211	178	09994	110	16995	096	16995			03	1
219	440	66813	400	69998	368	75894	286	89983	03	1
	150	11996	091	16992	076	14995	072	10996	03	1
240	282	89996	160	15995	150	13997	080	24998	03	1
	070	14991	062	15990	055	11993			03	1
250	400	68723	364	72766	352	74862	264	89986	03	1
	150	13996	086	26999	079	20999	043	03997	03	1
	028	01994							03	1
253	182	10993	170	08994	108	23990			03	1
259	632	02532	550	55624	528	57675	498	59686	03	1
	484	60768	353	78905	339	80884	273	89957	03	1
	194	04991	101	58					03	1
265	400	71993	295	90990	087	20995	050	06997	03	1
	030	01996							03	1
270	150	10992	110	13998	097	19992	086	16995	03	1
278	150	06995	083	11995	054	10998	033	02990	03	1
304	555	57751	400	73994	302	90990	170	09992	03	1
	150	06999	133	06992	090	12995	060	09995	03	1
	044	02993	040	03992					03	1

June 12 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	GG	
317	400	71993	173	13991	153	06994	150	07990	03	1
	140	09998	125	07994	080	12992	054	06992	03	1
327	437	67715	400	71815	296	89985	219	06998	03	1
	187	10992	168	06996	150	09996	140	11994	03	1
	120	08997	084	15997	054	06990			03	1
353	282	89997	182	07992	150	08999	095	12992	03	1
	056	07990							03	1
365	138	08994	115	04995					03	1
386	211	09990	061	10997	055	06992			03	1
405	712	00551	686	51713	670	00990	520	62807	03	1
	467	69804	333	88992	210	04992	134	02991	03	1
	090	10996	018	96996					03	1
445	135	02999							03	1
451	160	06998	150	04998	133	00996	095	11998	03	1
	034	00993							03	1
476	150	05991	055	06990					03	1
493	400	72768	183	14992	150	13990	050	07996	03	1
506	305	88922	212	08999	182	09998	170	03990	03	1
	150	02991	088	06994					03	1
518	400	78997	338	85982	309	89962	225	03997	03	1
	150	02992	126	01991	080	08996	044	05993	03	1
	040	02993							03	1
520	246	02998	207	05998	130	02999	084	10990	03	1
	036	01998							03	1
528	400	80871	346	89952	235	03996	150	00997	03	1
	088	07996	062	04995					03	1
534	222	07998	189	10991	160	03997	150	04990	03	1
	135	04997							03	1
536	586	59684	545	62723					03	1
553	094	10990	068	08997					03	1
562	078	09998	069	06993	063	08994	045	04999	03	1
576	150	04998	090	03990	055	05998			03	1
600	581	60753	427	69847	304	88004	101	58***	04	1
606	400	74761	301	89924	181	11990	169	05991	03	1
	150	04990	121	04997					03	1
655	566	58765	400	77990	315	90990	214	07997	03	1
	150	97992	050	94996					03	1
662	365	83912	328	89973	235	06996	165	02999	03	1
	150	04995	115	03995					03	1
712	400	75847	360	80845	195	12995	080	04991	03	1
734	121	00993	075	04997					03	1
747	400	82871	101	68	097	90***	353	90941	03	1
	273	03995	150	00992	060	03990			03	1
768	208	10990	178	04992	150	04990	066	01995	03	1
785	225	05996	133	07990	065	03995			03	1
816	210	09991	195	08995	101	58***			03	1
836	155	98999	120	00992	106	00992	073	02994	03	1
	060	02994							03	1
907	611	60746	465	75816	230	00996	150	98991	03	1
	088	98999	101	58					03	1
913	594	64774	496	75852	381	90990	329	97993	03	1
	284	98999	060	97992					03	1
917	329	91998	219	95990	192	92999	148	94993	03	1
934	316	88977	217	08990	159	00992	137	00996	03	1
938	641	59663	590	63758	557	66732	334	88964	03	6
	263	00995	231	00995	192	95997	169	95997	03	6
	134	94991							03	6
945	045	91997							03	1
964	141	93992	101	55					03	1
74										
082	265	06995	036	92992	101	58***			03	1
090	552	63758	482	70763	400	81859	226	08995	03	1
	123	95995	101	58					03	1
198	748	51678	674	55744	486	69990	335	90990	03	1
	234	05994	198	02990	144	01995	124	03993	03	1
76										
491	549	02691	507	57910					02	0
644	494	75783	418	63787	114	25994	082	28991	03	6
	065	15996	044	07991					03	6
78										
016	680	02663	610	51990	496	63993	490	62997	03	1
	358	77998							03	1
325	510	55757	463	61991	372	70827	323	77919	03	1
	263	89991	131	17991	122	16997	080	23997	03	1
355	265	88997	135	18999	085	21999			04	1
367	535	57593	528	56593	460	62675	455	62679	03	1
	420	67738	325	79995	260	95990	195	05990	03	1
	165	13995	140	19990	110	22993	096	25994	03	1
501	075	18999	063	17993	043	03990	036	01993	03	1
526	145	19992	085	23998	065	21995	050	11995	03	1
	026	02999							03	1
91										
115	063	10996	101	58					03	1
131	116	24999	081	20990	069	10990	052	03995	03	1
165	120	16996	095	21994	086	16990	037	05998	03	1
	020	97998							03	1
218	573	00693	478	57754	456	59664	427	63715	03	1
	336	73995	101	67	092	88***			03	1
245	259	89992	134	24999	107	31996	044	03999	03	1
275	293	82876	101	58					03	1
285	294	89996	230	00996					03	1
334	475	56643	450	57619	337	72316	243	90990	02	6
	147	21994	218	26997					02	6
366	498	57744	340	73995	293	83996	130	28996	04	1
	063	15990	036	10993	015	94999	101	47***	04	1
700	254	89001	098	35991	075	19992	048	12994	03	1
	040	13990	025	00991					03	1
98										
223	420	60669	380	66690	321	73799	308	79864	03	0
	248	90991	115	26992					03	0
327	084	30990	072	13992	061	15998	034	01990	03	1
	015	89990	101	58					03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	622	51581	551	56674	520	59783	450	67803	03	1
037	101	68	040	32	072	53***	043	40***	03	1
041	595	55746	568	56694	545	58649	451	69738	02	5
	434	69739	398	76802	373	77820	288	90942	02	5
	229	04 4	199	10 4	170	13**1	128	05**4	02	5
	096	05 4							02	5
055	042	98999	101	68	040	34***	002	40***	03	1
063	534	73772	378	89 0	318	99**0	284	05**0	02	8
	265	07 0	205	99 0	090	99**0			02	8
134	277	20012	138	21991	073	10994	044	08994	03	1
	025	00990	010	94998					03	1
223	591	50644	494	57745	476	60772	441	62796	03	1
	426	63775	364	70801	318	74848	277	81902	03	1
	264	84998	251	85996	216	94997	140	14996	03	1
	131	16990	107	15996	068	14995	062	13992	03	1
235	288	82990	267	83996	248	88996	230	89997	03	1
	222	95990	213	94995	184	02997	151	12990	03	1
	140	09990	112	08997	068	02994	101	47***	03	1
246	333	89998	264	01992	204	04991	271	00998	03	1
	080	03997	028	94990					03	1
360	296	01 1	240	92 3	112	91**5			02	5

June 13 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	GG	
01										
001	135	93994	100	92993	090	91999			03	8
030	148	91990	112	92996					03	5
384	375	86865	263	07	249	07***	162	98***	03	5
415	215	95993	135	96992	120	95990	090	97995	03	5
02										
062	319	95987	264	06992	241	10990	222	01993	03	8
	181	96992	156	95992	147	96993			03	8
077	190	00990	160	97991					03	5
084	307	91993	249	03995	227	05997	203	97992	03	8
	129	96992	097	96997	093	94998			03	8
836	270	97998	221	92999	147	95998	198	96997	03	2
03										
005	363	60500	290	37 0	261	30**0	254	36**0	02	2
	232	45 0	217	45 0	087	45**0			02	2
171	220	35 0	210	41 0	185	42**0	135	45**0	03	2
	075	43 0							03	2
322	243	35 0	222	30 0	212	30**0	185	28**0	02	2
	180	31 0	118	43 0					02	2
476	181	32 0	158	34 0	078	39**0			03	2
743	134	25 0	126	34 0	085	36**0			03	2
808	520	12060	460	01980	415	95910	229	38**0	03	2
	184	22 0	162	19 0					03	2
953	543	13070	523	13080	172	21**0	160	26**0	03	2
	152	24 0	110	37 0	067	35**0			03	2
04										
202	250	05993	030	90997					03	1
270	236	03997							03	1
360	182	94993	164	95999	051	94993	036	91991	03	5
06										
260	459	75891	415	79941	355	82***	302	90***	02	8
	237	01	206	03	144	00000	074	02***	02	8
447	405	72803	241	02 0	195	08**8	150	03**7	03	8
	112	02 5	088	02 5					03	8
610	582	56633	469	65666	422	70732	399	71768	05	8
	376	74817	289	91 1	251	01**4	234	06**0	05	8
	182	15 4	188	11 4					05	8
07										
110	603	54643	533	60795	510	63695	480	66804	02	5
	440	70805	386	76852	237	02**0	160	18**4	02	5
	108	10 4							02	5
145	618	53722	570	57634	548	58624	490	63664	02	5
	442	67724	383	73782	344	79864	323	81880	02	5
	230	01 1	176	12 0	156	12**0	142	08**7	02	5
	100	05 1	083	05 1					02	5
190	404	74824	373	76728	345	80864	317	77923	02	5
	234	04 4	059	04 0					02	5
480	276	94 4	194	12 4	178	13**1	153	10**0	02	8
510	685	03611	645	01634	630	50638	560	55634	02	5
	517	59689	484	63704	442	67840	369	74902	02	5
	314	84952	280	90012	260	94**4	235	97**4	02	5
	175	13 0	145	15 1					02	5
645	440	68824	380	73861	329	84931	288	90012	02	8
	248	97 4	229	03 4	196	09**7	154	12**7	02	8
	120	07 4							02	8
08										
521	436	67801	400	71998	233	04990	214	04992	14	8
	110	17997	057	07996	036	00990	030	98998	14	8
10										
122	057	43 0							02	2
185	520	62643	400	85785	368	79**8	219	96**2	02	8
	235	005 8	150	95 8	139	95**0	098	96**0	02	8
384	520	66697	380	82856	335	89926	248	04996	03	5
	225	98996	206	97994	175	00990	141	98999	03	5
	110	02993							03	5
393	330	781 1	276	89 5	258	95660	162	94**4	02	8
	096	95161	085	95 2					02	8
419	410	74510	386	73500	328	58**0	287	45**0	02	2
	260	46 0	231	42 0	208	46**0	120	41**0	02	2
454	324	12 0	295	95 1	225	95**7	161	98*22	02	8
	108	98 6	096	005 4	076	98**7	058	99**4	02	8
	048	98 4							02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	GG	
486	562	58617	444	61631	510	62157	450	69727	02	8
	390	75787	280	95 7	237	06**0	225	03**6	02	8
	217	01 8	195	00 0					02	8
633	413	72991	306	90990	203	05991	167	98999	03	5
672	680	53723	630	57712	620	57760	550	60850	03	8
	510	69840	500	69891	400	80982	350	86011	03	8
	240	03990	208	03998	150	01994			03	8
866	536	62664	504	67782	450	69802	305	89987	03	5
	253	01995	180	02990	090	05999			03	5
11										
030	227	10998	218	07990	181	00997			03	5
12										
375	331	83	266	92	180	03***	156	97***	03	8
16										
420	772	01566	751	04992	651	53992	634	53992	02	8
	438	79993	340	84990	324	98999			02	8
596	195	28 0	180	34 0	164	11992	084	22***	02	2
716	266	93992							03	5
17										
606	157	24 0	156	23 0	105	11**0	075	135**	02	2
25										
204	540	61720	423	65810	414	72870	360	79***	02	8
	312	86	270	93	232	98***	200	01***	02	8
	172	05	124	10	095	10***			02	8
40										
427	476	32680	442	25630	355	95410	328	92500	02	8
	307	87560	303	88470	268	75420	220	56**0	02	8
	165	33 0	162	32 0	137	16**0	075	84**0	02	8
	074	86 0							02	8
42										
909	350	65	250	81					14	8
43										
063	520	01	174	99					15	8
45										
005	513	26190	345	92850	331	92830	220	46**0	23	2
	147	08 0	093	84 0	083	88**0	075	82**0	23	2
	072	81 0	063	91 0	052	01**0			23	2
47										
102	502	61772	429	79994	304	89999	207	07990	04	1
	092	13997	082	09999	066	09993	050	02993	04	1
	028	98491	023	93992	014	90993	010	87993	04	1
	006	84996	101	58					04	1
401	415	80936	370	86998	329	90994	315	92993	03	1
	290	92999	241	97993	270	97997	176	97993	03	1
	156	98990	148	97994	110	98990	096	98999	03	1
	076	98999	060	94995	040	90990	101	46***	03	1
412	248	96994	237	98995	202	02994	193	99995	03	1
	184	99995	168	98990	142	98996	135	99996	03	1
582	450	69794	365	78887	283	92999	244	00993	03	1
	211	08996	194	11991	179	08993	152	04998	03	1
	141	02992	124	03990	104	01998	080	02995	03	1
	070	01996	060	02996	101	47***			03	1
590	691	01553	593	54643	537	60701	519	61710	03	1
	487	63747	387	74841	362	77874	349	79883	03	1
	254	96997	245	96990	208	06990	190	08990	03	1
	169	06994	136	05990	089	03997	035	96990	03	1
600	432	66775	347	79861	263	94998	201	07990	03	1
	082	04992	069	05990	045	97995	101	47***	03	1
646	180	11995	165	08990	124	09993	078	05993	03	1
	069	02993	101	47					03	1
744	470	62711	442	63637	321	81904	281	88990	03	1
	234	98996	175	14996	172	14996	156	10994	03	1
	108	11994	090	07991	055	97996	101	47***	03	1
778	271	91998	262	92993	191	11995	177	09999	03	1
	160	09999	130	13996	090	08997	101	47***	03	1
808	285	90990	234	00991	154	12995	134	10996	03	1
	118	13998	075	11993	020	90996	002	82991	03	1
827	185	07992	154	12992	138	14993	133	13996	04	1
	128	14993	115	11997	110	12997	097	12996	04	1
	080	09994	075	10990	063	03995	101	47***	04	1
60										
155	760	18031	667	09007	580	50577	496	60694	02	8
	486	60705	404	71834	374	74829			02	8
295	457	64904	322	81044	284	88087	226	98**1	02	8
	189	03 1	147	10 7					02	8
390	684	04562	650	01591	591	55667	549	57694	02	5
	512	59715	430	68818	404	70835	376	73875	02	5
	330	77882							02	5
715	580	58772	474	62805	380	75924	306	85003	02	5
	177	14 0	067	20 4					02	5
61										
052	642	04631	589	52612	546	57662	410	67994	07	8
	366	73857	154	16 7	100	21**4			07	8
642	416	65994	343	79863	322	77997	216	98**7	02	8
	125	27 4							02	8
62										
011	215	07992	183	10990	158	04993	115	13993	03	5
70										
026	587	69735	558	69768					03	1
133	227	95994	033	92990	020	89998			03	1
273	116	92993	085	93995	070	96950			03	1
316	262	04994	237	97997	218	98996	125	93993	03	1
	030	93992	025	84995	017	86995	010	78991	03	1
414	634	62714	582	65785	430	78993			03	1
72										
202	523	56614	475	60734	457	62682	418	66783	03	1
	400	67998	356	73857	336	76814	270	89987	03	1
	157	13992	150	12992	145	11993	109	20996	03	1
208	415	67753	400	69744	268	90942	150	12999	03	1
	132	11993	116	11995	107	15990			03	1
211	568	52629	525	55704	480	59784	400	70821	03	1
	320	80939	274	89996	130	15991	106	21997	03	1
	077	17993	057	05996	044	03994			03	1
219	322	80915	282	88990	158	19991	150	16990	03	1
	140	11999	132	15990	111	14992	096	18996	03	1
	050	04990							03	1
240	400	70738	274	89929	156	15993	150	11992	03	1
	144	09992	096	23995	067	12998			03	1
250	514	56607	460	61714	420	65764	400	68742	03	1
	340	75888							03	1
253	343	74998							03	1
259	605	50678	533	59674	465	66820	350	81994	03	1
	285	90990	162	12996	101	58***			03	1
265	326	84997	288	88994	171	12998	114	11991	03	1
	086	18997	077	15995	073	08997	066	10998	03	1
	045	02995							03	1
270	075	17999	060	11997	056	06995	050	06991	03	1
278	308	88996	150	10992	074	13991	057	12991	03	1
	045	03994	041	05990	032	01999			03	1
304	400	71775	285	89932	150	15990	133	09993	05	1
	118	08996	077	15997	046	05994			05	1
317	122	08990	075	13997	070	10992	054	08997	03	1
327	354	77878	293	89961	212	06994	150	10993	03	1
	114	10998	102	14994	035	02995			03	1
340	125	10990							03	1
365	150	10990	136	10993					03	1
386	292	90950	183	07993	087	10992	074	12995	03	1
	038	01999							03	1
394	623	01582	400	69844	379	72874	284	90990	03	1
	178	12990	110	14991	057	10996			03	1
405	197	11995	185	08994	166	10999	159	07994	03	1
	145	04994	093	10999					03	1
445	274	98991	150	04996	092	11992	079	08990	03	1
451	150	03998	077	09998	064	06998			03	1
476	050	03996							03	1
486	125	10994	103	10999	086	09994			03	1
493	436	64753	400	70822	368	74874	285	89996	03	1
	173	14994	150	09999	108	14996	050	05998	03	1
506	613	56660	576	56718	552	59774	400	75999	03	1
	319	89990	227	03999	150	02994	083	08997	03	1
	048	03991							03	1
518	178	04991	150	04990	118	03999	078	07999	03	1
	040	02990							03	1
528	375	78852	305	89963	190	10992	150	03995	03	1
	130	01990	085	07992	035	00991			03	1
534	170	02994	150	04996	126	02998	093	08991	03	1
	075	07990							03	1
553	220	07995	086	10993	080	07993			03	1
562	212	12996	167	05990	083	08993	050	04990	03	1
597	289	90961	181	14992	159	10990	120	14992	03	1
600	438	71897	339	80968	090	04997	101	58***	03	1
606	388	78905	312	89995	237	02993	150	03990	03	1
	080	07994	046	03994					03	1
655	240	08990	221	08997	188	03998	150	03998	03	1
	072	05991							03	1
681	150	04998	110	08999	085	06997			03	1
712	590	59765	525	67742	450	70731	400	75797	03	1
	310	89934	194	12996	178	07992	084	05996	03	1
	063	02992							03	1
734	188	04994	173	01994	075	04991	070	06994	03	1
	060	05997							03	1
747	400	79995	335	90990	223	09999	185	02999	03	1
	150	04990	075	02993					03	1
764	052	04990							03	1
785	372	80924	314	88983	203	08997	180	04991	03	1
	150	03998	138	05998	037	01992			03	1
815	316	90990	230	02992	186	06996	120	03997	03	1
	084	04990	101	58					03	1
816	139	01999	115	03997	080	01990	101	58***	03	1
826	226	05994	135	04993	101	55***			03	1
836	189	03999	162	06992					03	1
867	030	01998							03	1
896	414	74782	306	89977	260	00992	101	58***	03	1
907	513	72850	460	78897	388	89984	327	00990	03	1
	280	00990	211	95995	098	00990	101	58***	03	1
913	344	89974	215	06999	095	98999	101	55***	03	1
924	060	96991							03	1
926	261	04991	231	05993	191	01990	101	47***	03	1
934	096	97995	101	58					03	1
938	460	71904	338	89048	261	02990	181	96996	03	6
	166	97996	157	96996	143	97990			03	6
945	239	02991	224	02999	118	96998	043	89997	03	1
964	154	92995	101	55					04	1
968	466	73831	101	58					03	1
74										
072	257	93995	094	95996	101	58***			03	6
090	060	92995	101	58					03	1
198	606	56993	338	90990	205	11991	190	07990	03	1
	098	04990	101	58					03	1
76										
458	130	20996							02	1
491	457	60656	344	74771					02	0
644	597	04651	578	01598	498	54703	169	11998	03	6
78										
016	649	01995	493	58997	291	89992	101	58***	03	1
325	433	62800	264	89994	182	09992	137	14999	03	1
	093	26998	090	24990	078	24992	064	15996	03	1
	060	17990	047	05991	040	04999			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.
SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	GG	
355	358	75875	280	88976	150	16992	091	26996	03	1
	054	09993	040	07998	030	02995			03	1
367	340	77851	315	82870	245	93993	186	08990	03	1
526	101	68	075	40					03	1
806	452	57701	282	83933	138	19999	101	58***	03	1
91										
115	527	50534	490	65356	460	54588	469	55684	05	1
	427	58625							05	1
131	241	87592	167	09994	154	13990	142	15995	03	1
	130	21995	119	24990	097	22999	090	22999	03	1
	084	20994	071	18990	101	58***			03	1
165	118	19997	083	18992	070	14990	060	15994	03	1
	054	09993	036	08994	034	05991	020	01999	03	1
218	506	55633	481	57743	448	61643	277	85926	03	1
	131	22990	094	26994	065	19990	060	13995	03	1
245	120	27998	080	18991	030	97994			03	1
250	430	62990	423	61995	158	08999	128	23998	09	1
	109	28990	101	68	056	40***			09	1
275	630	05990	612	05990	584	01995	565	01995	03	1
	392	66995	384	65995	288	83996	154	18994	03	1
285	574	53714	533	56636	240	00999	162	11995	03	1
	140	11995	111	18990	085	15992	070	18990	03	1
348	259	88998	110	30990					02	1
700	684	09014	618	05642	564	01564	522	52710	03	1
	484	55629	345	72779	262	87984	112	31995	03	1
	065	19993	052	10996	035	06992	022	96995	03	1
98										
327	110	29994	058	15998	054	10993	043	11993	03	1
	030	97996	017	88990	101	58***			03	1
836	166	12995	082	27990					03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	138	10997	130	06998	122	09995	090	12994	03	1
	054	05998	042	07991	032	02995			03	1
037	348	80919	303	88993	213	07994	182	09997	03	1
	170	05998	087	12994	062	10992	050	05996	03	1
	101	68	035	30					03	1
053	656	68745	534	69847	434	80895	370	89005	03	1
	242	01996	226	97991	097	98991			03	1
055	228	10995	168	02992	045	98999			03	1
062	335	57 0	272	44 0	225	43**0	210	48**0	02	1
	190	51 0	224	48 0					02	1
124	085	14995	050	09995					03	1
223	345	75892	332	75908	255	86994	221	96996	03	1
	192	05994	181	06993	145	19993	136	10990	03	1
	129	19990	088	21996	077	16996	101	47***	03	1
235	385	74834	369	75840	334	77862	310	80998	03	1
	287	84995	268	87992	258	88994	192	05990	03	1
	126	10990	120	09990	109	10990	081	09993	03	1
	071	03995	101	47					03	1
246	194	06996	156	03999	044	00998			03	1
	101	68	098	82					03	1
360	600	65663	400	85867	324	97**9	270	05**5	02	5
	249	05 0	217	00 0	170	95**9	125	97**0	02	5
	108	94 6	077	94 7					02	5

June 14 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	GG	
01										
001	239	98993	230	95994	169	94997	155	95993	03	8
	100	93997	082	94995					03	8
030	168	91994	125	93993	112	92991			03	5
384	141	99							03	5
415	262	97994	246	00997	223	98991	187	00997	03	5
02										
062	688	56592	626	60631	601	63651	588	63669	03	8
	323	96011							03	8
077	100	95996	059	93994					03	5
084	384	81865	374	81866	261	96996	240	98996	03	8
	196	00999	122	98999	112	97995			03	8
836	386	84994	255	06996	250	06997	215	96994	03	2
	143	95994	100	96993					03	2
974	178	98990	101	99992					03	2
03										
005	120	45 0							02	2
322	468	02930	262	46 0	230	37**0	225	37**0	02	2
	175	25 0	165	28 0	153	25**0	143	30**0	02	2
	119	36 0	085	35 0					02	2
476	434	93830	325	64540	311	60480	225	32**0	02	2
	210	28 0	165	24 0	145	30**0	115	37**0	02	2
	108	32 0							02	2
743	160	29 0	144	36 0	124	35**0	083	40**0	02	2
917	434	93770	236	33 0	231	33**0	205	28**0	02	1
	195	34 0	188	31 0	159	38**0	152	41**0	02	1
	125	40 0	113	35 0	094	44**0	091	41**0	02	1
953	263	46 0	240	39 0	231	42**0	215	39**0	03	2
	207	40 0	186	37 0					03	2
06										
180	049	97 4							03	5
260	720	03584	683	02585	635	52543	592	54602	02	8
	508	62677	492	63695	339	83924	323	85***	02	8
	218	07	164	13	108	06***			02	8
447	460	66738	439	68751	135	13**1	119	06**7	03	8
	058	01 9	045	01 6					03	8
610	585	52649	560	56673	507	61722	459	68771	05	8
	433	68807	339	12925	240	02**4	188	12**4	05	8
07										
110	648	00773	570	54812	540	57832	485	64747	02	5
	463	67732	420	72801	381	77856	344	83935	02	5
	286	93 4	263	99 1	203	08**7	130	08**7	02	5
145	606	00611	575	51625	555	55661	481	61683	02	5
	423	71761	406	71763	364	77854	337	81873	02	5
	316	86938	296	89955	283	93**4	202	10**7	02	5
	156	14 4	130	10 4					02	5
190	574	56728	528	61755	466	66799	430	72832	02	5
	380	79902	351	82941	309	89512	253	97**1	02	5
	156	13 4	138	13 4	097	06**4			02	5
480	412	68836							02	8
510	550	56734	492	61775	300	89029	277	94**4	02	5
	183	12 4	160	13 7	133	13**7	120	11**7	02	5
	100	11 1							02	5
645	506	60853	460	63898	396	73974	340	81025	02	8
	288	93 0	286	04 1	185	10**1	111	10**1	02	8
	070	09 0	055	07 4	038	07**4			02	8
08										
509	468	67797	428	73790	327	86882			03	1
521	525	58734	514	58736	400	70995	219	04998	14	8
	188	08996	154	08992					14	8
10										
034	385	88700							02	2
384	507	63992	486	63788	446	70771	370	80869	03	5
	354	82932	291	90990	183	09993	175	07999	03	5
	156	09996							03	5
419	220	36 0	175	26 0	156	24**0	063	38**0	02	2
633	575	55731	548	57704	486	65707	374	78903	03	5
	168	13995	132	08997					03	5
866	421	72844	302	90990	165	14999	151	13992	03	5
11										
030	294	90990	172	12991	126	02990	110	05996	03	5
	065	05991							03	5
567	502	64681	495	64673	468	67700	370	81***	03	5
	345	82	286	91	265	96***	205	05***	03	5
16										
420	400	76992	076	08992					02	8
596	633	42130	212	32 0	175	21**0	167	21**0	02	2
	138	31 0	054	19 0					02	2
716	439	70795	348	81955	318	99999	272	00910	03	5
	235	01993	155	96999					03	5
21										
153	294	00	256	08					02	8
169	227	04							02	8
209	418	74	314	89	245	04***	230	05***	02	8
	251	10							02	8
422	362	82							02	8
818	387	80							02	8
22										
351	245	03	237	03					02	8
909	110	97							02	8
23										
644	220	02	200	02					02	8
24										
000	423	70798	390	74	320	84***	270	94***	02	8
	237	00	227	00					02	8
25										
178	534	71879							02	8
181	603	57797	513	65784					02	8
204	410	78	388	84	308	92***	266	95***	02	8
	254	97	228	97	196	96***	109	96***	02	8
	146	96	124	96	120	96***	092	97***	02	8
26										
090	564	5768							02	8
135	484	65751	382	79					02	8
27										
213	462	64684							02	8
28										
238	489	60874							02	8
898	248	88	164	88					02	8
29										
298	092	00							02	8
823	103	99	089	01	072	01***	066	99***	02	8
	059	96	053	92	044	26***	027	68***	02	8
	020	61							02	8
40										
648	328	92500	309	87460	292	85440	277	81410	02	2
	191	40 0	137	08 0	094	01**0	086	04**0	02	2
42										
182	090	12							23	8
47										
401	501	66727	434	74797	386	79836	298	97993	03	1
	251	01995	239	00990	216	02997	195	00997	03	1
	185	01992	148	01992	123	02994	100	02994	03	1
	093	02990	069	00990	043	97992	038	97992	03	1
412	075	00998	042	94995	038	91993	101	47***	03	1
582	255	95993	220	00996	213	05992	166	14990	03	1
	137	07993	111	09994	096	09992	082	04994	03	1
	061	02997	040	98999	025	91997	101	47***	03	1
590	126	09995	120	10990	078	06999	101	47***	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	GG	
600	455	65705	374	75806	332	80854	264	89997	03	1
	222	00996	171	10992	139	10992	094	09992	03	1
	065	02995	048	93998	040	91997	035	88997	03	1
646	239	94995	220	98994	168	12997	149	11995	03	1
	119	12997	075	06990	050	97994	101	47***	03	1
671	672	03546	525	56768					04	1
744	450	69814	405	69786	376	72803	321	77855	03	1
	270	87990	226	94991	177	10990	155	14993	03	1
	131	14993	101	47					03	1
778	350	71794	241	89999	159	14992	148	16990	03	1
	127	15995	112	18990	093	13996	084	13995	03	1
	070	07991	060	05993	041	96999	101	47***	03	1
808	412	63664	157	18998	124	18995	078	15994	03	1
	068	09996	043	01996	033	01996	030	98999	03	1
	027	98999	020	92997	016	91996	101	58***	03	1
	101	67	047	41					03	1
827	230	93990	184	05998	157	13993	120	16994	03	1
	085	10990	055	00990	042	94996	101	47***	03	1
60										
155	522	56592	494	61642	464	64725	452	64738	02	8
	410	71792	358	77878	328	83915			02	8
295	555	53653	524	53691	478	58766	418	68867	02	8
	373	75928	301	84995	290	88038	234	98**4	02	8
390	700	09630	645	07645	622	04665	540	54744	02	5
	460	63812	330	79955					02	5
715	316	86014	300	91 7	266	98**1	247	04**1	02	5
	228	06 0	180	15 7	139	15**0	100	13**7	02	5
	092	16 7	079	16 7					02	5
61										
642	271	90901	167	17 1	149	21**1	138	18**4	02	8
	106	27 0							02	8
62										
011	343	84996	309	90990	226	02995	205	10992	03	5
	198	08997	182	11996	172	05996	155	07992	03	5
	148	09997	117	13995	104	17996	096	17998	03	5
70										
219	285	98999	035	95990					03	1
308	250	98999	242	95991	017	93994			03	1
316	231	93995	104	96998	087	94995	078	97990	03	1
	046	93991	020	89992	017	89994	010	81993	03	1
	004	88993	101	58					03	1
361	364	89931	310	98998	126	95998			03	1
	101	68	086	78					03	1
381	102	00995	096	98999					03	1
398	101	68	034	30					03	1
414	307	96995	230	90998	184	93991	166	91991	03	1
	140	93995	104	92998	084	93992	080	91994	03	1
	058	88994	101	58					03	1
72										
202	262	90971	150	17993	140	13996	090	26994	03	1
	078	17992	062	14994					03	1
208	280	89950	150	10996	130	12990	113	16992	03	1
	085	15998	060	07994					03	1
211	424	66761	412	65824	400	66998	270	89995	03	1
	178	12991	103	21996	044	06991			03	1
219	400	73996	363	80922	350	80885	312	84953	03	1
	280	89998	173	10994	150	09992	142	06999	03	1
	109	11995	088	19993	083	12999	060	11990	03	1
240	400	68808	275	89969	166	17990	150	13995	03	1
	104	23997	089	18997	084	20993	074	15990	03	1
250	276	88946	150	19990	102	26990	062	11991	03	1
	048	08995							03	1
253	374	23843	265	89969	150	17993	132	14990	03	1
	055	09998							03	1
259	463	67990	333	81864	285	90941	168	14998	03	1
265	146	23992	132	11995	082	14995			03	1
270	333	83996	326	82993	287	87995	163	13993	04	1
278	104	14995	078	14991	040	02996			03	1
304	400	73833	355	79848	224	05998	162	10994	03	1
	150	07992	123	14992	105	15994	078	13990	03	1
317	516	60788	400	73994	350	81944	255	00990	03	1
	150	05991	105	13999	056	06996			03	1
327	400	76994	316	89997	253	02992	150	06996	03	1
	093	12992	085	10999					03	1
340	229	03994	130	12994	120	09995	090	14996	03	1
	079	14993	072	10998					03	1
353	285	89996	176	14995	150	12997	114	10991	03	1
	085	14993							03	1
386	154	10997	126	10992	107	14990	073	12992	03	1
	055	06995							03	1
394	400	69837	338	79852	277	90962	175	12997	03	1
	108	15996	057	07993					03	1
405	314	87903	220	07995	194	04998	088	10995	03	1
445	368	80922	314	89999	202	10995	182	05996	03	1
	150	06992	082	08992	060	04992			03	1
451	083	07996	072	11997	063	04998	041	04995	03	1
476	122	10993	083	11990	046	04990			03	1
486	125	08991	108	12990	065	07992			03	1
493	562	51621	400	67759	305	83958			03	1
506	623	53552							03	1
518	162	03995	150	05991	136	03993			03	1
520	226	04995	116	04995					04	1
534	560	58765	458	70855	400	78990	319	90990	03	1
	224	05995	150	02995	080	09990			03	1
536	113	01999	102	07995	092	06999			03	1
553	315	89993	230	07991	165	12993	080	10991	03	1
	060	05998							03	1
562	068	09997							03	1
576	086	10992	066	07994					03	1
600	577	57724	303	88002	217	06990	094	04992	03	1
606	320	87904	204	12992	180	05991	150	03991	03	1
	082	09996	066	05997					03	1
655	150	06997	073	04999					03	1
662	060	02995							03	1
681	478	59699	400	67837	275	90990	158	18995	03	1
	150	16990	132	10995	078	08997			03	1
712	238	05991	204	08999	109	01990			03	1
734	343	90990	224	04997	175	01992	087	02999	03	1
	074	05999	043	01997					03	1
747	186	07993	150	04998	092	04990			03	1
764	434	74771	306	90942	266	97997			03	1
768	250	01994	150	05991	124	07996	091	07992	03	1
	080	04990							03	1
775	170	13990	164	10990	150	10998	136	08994	03	1
785	150	15995	138	11996	123	13998	101	90***	03	1
	104	47							03	1
798	276	89999	137	17995	130	12995	042	02997	03	1
815	684	54725	565	53994	561	61999	313	90990	03	1
	193	14773	177	08997	126	04975	101	58***	03	1
836	180	98995	123	98997	091	98999	082	09999	03	1
	053	00997							03	1
867	188	04995	101	58					03	1
907	594	69834	539	73877	492	77996	352	96990	03	1
	239	00990	118	00992	090	00991	066	19796	03	1
915	088	95997							03	1
924	050	94993							03	1
934	125	98999	080	98998	101	58***			03	1
945	108	97993	068	97993	040	93996			03	1
964	060	96994	101	58					03	1
968	420	75809			359	85918	319	91996	03	1
74										
072	262	95994	173	93991	101	58***			03	6
109	024	94994							03	1
198	326	90990	238	07990	203	12998	164	05996	03	1
	148	07992	105	04992	101	58***			03	1
78										
016	666	04654	661	04646	580	53682	485	60752	03	1
	480	60990	321	82897	290	89992	262	94998	03	1
	101	69	032	29	101	55***			03	1
325	554	52681	518	56711	272	89997	137	17996	04	1
	092	26992	089	23995	080	24990	076	20991	04	1
	058	17994	048	08994	034	03998			04	1
355	568	50567	526	54698	483	60683	271	88996	03	1
	082	25998	076	20997	063	20993	053	16995	03	1
	050	12995							03	1
501	725	12587	652	07664	594	02552	573	00612	03	1
	555	51571	490	57614			435	64674	03	1
	267	87986	103	26994	080	25995			03	1
526	134	21990	078	24994	065	21997			03	1
	101	68	080	64	057	46***			03	1
806	441	60745	308	80822	256	88998	189	04993	03	1
	101	67	081	72	031	26***	101	58***	03	1
91										
066	064	10995	050	08999	041	01994	030	97999	03	1
131	203	99993	182	07998	174	08995	148	16990	03	1
	143	16996	132	20995	126	21995	116	19996	03	1
	098	20990	084	18990	076	14990	072	13998	03	1
	064	08995	052	06995	042	01995	101	47***	03	1
165	590	02993	485	56736	440	62683	270	89971	03	1
	110	25991	080	16990	053	14993	025	98991	03	1
218	476	57663	376	69722					03	1
245	359	75877	295	87979	134	19991	105	23990	03	1
	078	17997	060	08997	037	04999	030	97990	03	1
250	532	54732	282	85998	127	22996			03	1
275	580	04995	545	00992	506	51998	265	89990	03	1
	145	21994	130	21994	116	26996	101	58***	03	1
285	120	20999	072	17998	015	98999	010	93990	03	1
413	430	62704	364	69707	325	75990	101	58***	02	1
98										
223	153	06997							03	0
836	167	11990	102	29991	030	00993			03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	305	88928	188	09998	154	07994	092	11995	03	1
	101	68	053	48					03	1
037	494	59627	342	79826					03	1
041	538	57766	442	65705	423	66753	290	84953	02	5
	264	89007	189	02 4	157	05**7	114	04**1	02	5
	093	06 4	083	04 4	056	05**1	050	04**0	02	5
055	706	53734	433	81941	368	89008	265	01995	03	1
	217	08995	064	98993					03	1
062	126	49 0	117	53 0	096	50**0			03	2
134	047	08997	033	01991					03	1
235	454	62742	330	80927	318	82991	306	85995	03	1
	227	00994	177	13993	146	10995	111	08994	03	1
	102	06999	098	07995	077	03992	073	02995	03	1
	064	01997	045	95996	101	47***			03	1
246	725	50692	625	58749	553	63994	350	89998	03	1
	230	07993	082	03995	031	94999	025	91990	03	1
	101	68	040	35	063	40***			03	1
360	442	81838	415	83853	400	85872	340	93**6	02	5
	247	06 4	228	99 8	189	95**0	079	95**0	02	5

June 15 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	GG	
01										
001	292	01053	223	95999	150	95991			03	8
030	400	86860	100	93997	050	93990			03	5
384	400	83937	345	89979	271	01***	260	01***	03	5
	236	97	226	98					03	5
415	585	59659	442	77862	400	81902	260	99990	03	5
	223	02992	190	98993					03	5

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

June 15 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
02										
062	547	65677	464	76781	448	76780	317	94990	03	8
	268	97992	201	92998	161	93993			03	8
077	434	75786	372	81858	260	00999	250	98999	03	5
	235	01999	215	00998					03	5
084	421	74824	580	63999	554	65993	417	79991	03	8
	231	03999	203	97995	170	96991			03	8
836	351	89990	274	99996	208	91993	180	91993	03	2
	165	93999	100	94992					03	2
03										
005	520	98830	362	60430	353	58**0			02	2
322	073	36 0							02	2
476	229	36 0	211	32 0	192	41**0	184	35**0	02	2
	154	40 0	134	37 0	073	40**0			02	2
743	205	33 0	155	40 0	122	38**0			02	2
808	268	45 0	220	32 0	180	47**0	126	36**0	02	2
	083	40 0							02	2
917	192	54 0	178	52 0	165	54**0	122	47**0	02	2
	082	45 0							02	2
953	137	48 0							03	2
04										
270	209	09220	167	98999	085	98999	045	96998	03	1
06										
180	223	06 6	091	98 9					03	5
260	412	73798	346	84	297	93***	223	09***	02	8
	205	10	174	09	153	05***	122	09***	02	8
	077	04							02	8
447	350	81839	258	98 5	211	08**5	173	06**0	03	8
	125	06 0	113	07 8	105	07**3			03	8
610	540	60671	461	67748	365	80869	344	85903	05	8
	240	03 7	200	10 0	177	10**0			05	8
07										
110	575	60620	510	65672	392	79821	316	90951	02	5
	237	04 4	215	07 4	200	07**4	166	05**0	02	5
	100	05 0							02	5
145	424	71741	312	86974	294	91**4	217	07**1	02	5
	202	08 0	162	08 0					02	5
190	518	59677	468	65711	400	73794	386	76824	02	5
	356	80852	272	92 0	250	97**0	181		02	5
	171	10 0	130	07 1	083	07**1	048	04**7	02	5
480	345	82017	280	92 7	255	99**4	184	14**0	02	8
	123	11 0							02	8
510	763	13515	700	08569	675	06596	640	02597	02	5
	610	50654	500	61758	355	81966	300	88038	02	5
	275	95 1	210	04 1					02	5
645	496	63895	434	70942	406	75994	336	85062	02	8
	288	91 4	250	10 0					02	8
08										
495	137	20 0	066	17 0					03	2
509	577	55704	467	66794	440	69741	356	78887	03	1
	299	90 0	226	05 6					03	1
521	140	16997	109	13995	070	13998	024	93997	14	8
536	482	64774	450	68813	400	74997	210	07996	02	8
	118	11990							02	8
10										
384	646	51703	621	53613	597	54721	582	55649	03	5
	450	70817	439	72791	319	89985	188	09998	03	5
	175	09990							03	5
419	529	13920	375	82640	286	75001	125	30**0	02	2
633	668	02515	607	51565	587	53666	376	77864	03	5
	350	81945	307	88011	220	06998	190	08990	03	5
	139	04998	128	08990	092	03992	086	05991	03	5
	075	02996							03	5
866	520	60996	312	90990	214	08996	175	12991	03	5
	140	07990	105	07995					03	5
11										
030	305	90003	255	00990					03	5
567	165	09	155	09	146	06***	120	06***	03	5
12										
375	363	77	300	85	270	92***	225		03	8
	209	03	159	04	125	01***	118	99***	03	8
	084	09	068	07					03	8
840	405	74798	330	85904					03	5
16										
420	400	69996							02	8
17										
062	468	71832	444	73 83	421	74855			03	8
130	446	71245	327	88905	287	959**	220	92994	04	8
	180	94997	063	02997					04	8
606	316	74540	287	74530	220	50**0	215	51**0	02	2
21										
209	260	97	225	94					02	8
221	251	96	230	97					02	8
422	209	06							02	8
802	307	00	286		268	00000	202	98***	02	8
824	539	63655	460	69701					02	8
22										
357	318	86	248	00	233	01***			02	8
469	244	95							02	8
24										
000	413	69752	322	81	292	86***	246	96***	02	8
	211	02							02	8
027	540	59642	520	59683					02	8
038	333	72	296	75	247	82***	204	89***	02	8
170	239	99	205	96					02	8
25										
054	384	82	361	84	309	93***	256	02***	02	8
	246	02	212	95					02	8
058	220	96							02	8
165	234	07	229	07					02	8
178	230	02 3							02	8
181	644	53762	609	55785	572	59824	553	59814	02	8
	512	64872							02	8
26										
087	296	94	208	06					02	8
090	28	70897	324	86 6	225	02***			02	8
118	394	74844	316	86	225	04***			02	8
135	302	84	274	84	201	97***			02	8
28										
982	038	08							02	8
29										
816	268	91	231	98	148	96***	156	98***	02	8
823	095	01	051	98	027	96***			02	8
40										
427	322	89070	390	87460	197	82420	278	79460	02	2
	265	73410	255	72440	225	59**0	084	92**0	02	2
	072	89 0	065	92 0					02	2
597	712	96 0	105	96 0	079	85**0	074	98**0	03	2
648	434	18700	408	11650	370	06590	320	88470	03	2
	309	86450	278	78450	165	23**0	084	03**0	03	2
42										
339	321	75							15	8
909	850	66	215	91					14	8
43										
063	564	0382	168	95					15	8
45										
005	065	03 0	058	15 0					23	2
47										
102	533	55737	490	58999	553	77990	302	82921	02	1
	275	85925	192	07995	172	05990	163	07996	02	1
	151	06994	114	11991	093	11999	026	95990	02	1
401	343	81998	255	95998	226	02996	201	06990	03	1
	177	03999	161	03996	154	03993	134	05990	03	1
	090	07995	075	03998	055	00992	101	44***	03	1
412	175	95995	160	97990	101	47***			03	1
580	450	59590	422	61624	408	64651	381	66684	03	1
	355	69719	344	70729	277	80994	267	82994	03	1
	239	91990	230	93990	221	94990	179	06992	03	1
	170	08992	128	15993	092	12992	050	01994	03	1
582	437	63648	380	70716	341	73774	252	85997	03	1
	225	94990	145	18993	127	19998	115	14995	03	1
	075	08991	062	03991	101	47***			03	1
600	390	66714	340	70732	289	78818	244	88995	03	1
	214	97995	179	06998	160	14990	120	15991	03	1
	103	12990	095	13990	087	12990	078	08999	03	1
744	350	71758	334	74787	308	76805	272	83998	03	1
	257	88992	224	95990	195	04990	135	16992	03	1
	119	16992	105	12998	087	14990	075	10996	03	1
778	240	86992	183	04990	170	06995	143	17995	03	1
	127	19997	101	42					03	1
808	432	63767	416	62674	350	70754	303	78884	03	1
	282	83990	157	07999	101	58***			03	1
827	343	69729	293	77831	251	87992	154	07992	03	1
	148	10992	141	10990	123	17990	105	1799*	03	1
	095	13995	090	14990	083	12995	079	13991	03	1
	060	02993	037	95999	034	92995	030	89999	03	1
60										
155	611	04771	566	50775	530	56778	505	59758	02	8
	446	66909	378	75885	348	79021			02	8
390	727	11125	695	08080	615	00005	568	55561	02	5
	500	58624	409	68741	340	80878	270	94**4	02	5
715	520	57221	468	59773	434	64829	285	84998	02	5
	118	21 4	074	12 0	058	12**0			02	5
61										
052	630	01586	617	02632	545	55615	467	60689	07	8
	369	75771	154	17 7	100	11**4			07	8
642	487	58736	420	67681	270	89990	161	15**1	02	8
	109	24 1							02	8
62										
011	553	57747	313	90990	235	05994	212	09995	03	5
053	191	28 0	176	33 0	167	33**0	074	11**0	02	2
70										
026	505	74888	458	79854					03	1
133	220	98991	070	93999					03	1
200	075	95992							03	1
204	280	06995	226	96995	045	93997	025	89997	03	1
261	265	01996	164	93958					03	1
273	046	98992							03	1
308	034	95991							03	1
361	283	02994	106	92997	046	97998			03	1
381	083	98994	050	96996	040	98999			03	1
398	253	98995	227	94994	182	95995	126	00991	03	1
	114	97996							03	1
414	030	61990	008	61995	101	58***			03	1
72										
202	344	76904	268	90990	161	18993	150	18993	03	1
	140	20996	134	17995	102	23993	097	22996	03	1
208	400	68992	298	87995	172	17990	150	11993	03	1
	120	14994	092	13997	090	11993			03	1
211	335	77896	268	90962	147	19995	130	14998	03	1
219	407	72874	400	71791	374	73786	280	89933	03	1
	166	18991	158	14992	150	14992	126	12994	03	1
	082	15998	079	12994	075	13993	053	04998	03	1
240	441	62749	422	66731	400	68785	346	76898	03	1
	329	80865	275	89954	164	17998	150	20994	03	1
	145	21993	137	17990	118	21990	092	21990	03	1
	078	19991	074	15990	060	10999			03	1
250	458	60665	400	67745	274	87985	150	18995	03	1
	127	24995	122	22995	065	14993			03	1
253	328	80921	268	90962	142	19994	130	16997	03	1
	105	22999	056	08993					03	1
259	280	90942	166	14994	101	58***			03	1
265	282	88992	144	13996	080	19995	068	13997	03	1
	043	05991							03	1
270	150	10992	105	19997					03	1
278	060	07995	025	00994					03	1
304	515	64721	422	73867	400	76994	303	89998	03	1
	150	07993	134	05996	088	11995	080	08994	03	1
317	271	90990	179	12993	163	08998	150	09992	03	1
	125	10995	109	04990	091	10995	080	09991	03	1
327	400	71756	365	75797	346	78855	289	89939	03	1
	150	11993	114	13992	069	11990	050	05999	03	1
340	076	12990							03	1
353	150	07990	142	08992					03	1
365	175	10993	150	09992	110	14995	090	13995	03	1
386	050	06992							03	1
394	485	57746	400	69992	280	90990	152	17990	03	1
	123	13995	058	10995	045	05993			03	1
405	576	58781	463	70863	330	89994	225	04990	03	1
	173	98999	118	03996	095	09993	068	05994	03	1
445	128	08990	093	05993					03	1
451	175	10994	150	06997	127	06998	108	11992	03	1
	052	08993							03	1
476	150	08992	139	08997	134	08990			03	1
486	150	15991	082	10997	071	06993			03	1
493	660	05553	597	03671	428	66764	400	70823	03	1
	385	72852	290	89992	150	20991	137	21994	03	1
	055	10992							03	1
506	115	05991							03	1
520	400	78994	346	87991	232	03992			03	1
528	345	89994	251	02994	150	01993	134	01998	03	1
534	321	88932	180	16994	175	10995	157	11993	03	1
	150	08994	072	05994					03	1
536	166	09993	150	05992	075	04993			03	1
553	050	04991							03	1
562	105	09996	050	06998					03	1
576	150	11995	056	05997	050	03990			03	1
597	130	21995	11[illegible]	16998	050	07995			04	1
600	278	90970	185	08995	142	01995			03	1
606	328	89979	224	03990	192	00991			03	1
655	046	02993							03	1
662	372	77793	254	98995	236	98991	184	07998	03	1
	158	08994	134	09994	150	06993	134	09994	03	1
	106	08995	087	06995	068	06997			03	1
681	150	17992	148	17993	083	11995	069	06991	03	1
	060	05998							03	1
712	554	58604			429	71739	400	74778	03	1
	101	68	099	83	314	89934	222	08998	03	1
	096	02990							03	1
734	464	67836	400	76996	320	90990	207	12990	03	1
	162	05994	066	06997	034	98996			03	1
747	308	90931	214	09993	150	05999	050	02996	03	1
768	150	13992	135	14998	127	11991	047	02996	03	1
775	065	08992	053	02994	045	03990			03	1
785	293	89994	167	14994	150	13998	125	12997	03	1
	112	14999	092	09999					03	1
798	180	14993	113	10998	083	05996			03	1
815	720	50652	585	57996	479	69803	438	74822	03	1
	421	73845	360	82926	320	90961	237	05998	03	1
	173	04990	150	04990	101	58***			03	1
816	450	71873	416	76910	363	81887	315	90972	03	1
	210	11995	180	01999	110	01991	101	58***	03	1
879	185	10998	076	05999	065	01991	040	01995	03	1
907	354	90923	252	04992	158	97992	115	00990	03	1
	095	98997							03	1
913	486	65792	375	78847	334	83935	303	89971	03	1
	225	04999	212	03999	140	08991	025	00990	03	1
945	312	94993	130	91999	088	94996	029	86997	03	1
964	081	93995	040	89995	101	58***			03	1
74										
043	068	95994							03	1
76										
458	481	60654	444	62772	260	89997	125	17993	02	1
644	482	56723	129	23990	075	23990	058	12992	03	8
	035	06995							03	8
78										
325	273	90990	152	19999	134	18990	078	22992	03	1
	072	16996	062	15999	053	09995	028	00990	03	1
355	584	00655	567	51625	256	89993	137	17995	03	1
	118	17995	075	24991	060	20998	050	11991	03	1
	028	04992							03	1
501	568	50595	513	56635	482	59761	263	89972	03	1
	104	26996	085	25995	055	11999	050	11997	03	1
526	378	69835	312	80924	264	89999	136	20996	03	1
	080	24990	050	12993					03	1
	101	68	075	68	062	47***			03	1
806	283	84883	170	12991	101	58***			03	1
91										
066	275	88995	134	24995	120	25994	076	12990	03	1
	071	13991	034	00998					03	1
165	552	52697	450	61751	269	89991	115	23998	03	1
	041	10994	018	00990					03	1
218	025	97994	101	58					03	1
245	566	52725	291	88004	185	03996	134	18993	03	1
	105	22993	073	17993	030	00990			03	1
250	170	12993	101	58					03	1
275	492	55672	472	57673	432	62726	350	73996	03	1
	270	89995	170	74995	120	27990	067	13993	03	1
285	140	19994	118	15995	084	17996			03	1
348	267	89996	146	21999					03	1
700	017	98994							03	1
98										
327	354	70747	318	76857	265	86952	117	27996	03	1
	084	31990	065	13998	056	13998	044	05990	03	1
	025	98997	015	90992	101	58***			03	1
836	095	30996	070	16995					03	0
QLL		OCEAN	STA							0
034	436	66743	412	69845	298	88999	236	02995	03	1
			183	12991	161	09992	110	08994	03	1
	080	11999	066	08998					03	1
037	302	89946	212	06991	110	11991	060	07996	03	1
041	700	52728	650	53734	606	57774	560	63811	02	5
	494	68856	433	76923	319	89049	246	00**1	02	5
	181	07 0	169	07 0	111	02**4	109	03**7	02	5
	094	03 7	080	02 4					02	5
044	186	10993	106	07990					03	1
055	683	53601	572	64686	553	64757	536	65827	03	1
	415	81933	352	90004	244	10998	217	11996	03	1
	186	04993	067	09990					03	1
063	274	04	234	10	211	01***	143	99***	03	8
	106	99							03	8
134	290	89990	132	20994	042	01998	033	01995	03	1
	101	68	002	94					03	1
154	066	94991							03	1
223	057	07992	043	00995	101	47***			03	1
235	427	70790	242	77842	294	82997	234	95990	03	1
	154	17897	072	07990	057	00999	042	94990	03	1
246	677	56631	636	58667	600	59767	354	89991	03	1
	252	06997	047	98999	020	89999			03	1
360	183	91 5							02	5

June 16 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
01										
001	178	97992							03	8
030	224	90998	185	90996	065	91995			03	5
384	238	95	170	92					03	5
415	216	96990	186	98993					03	5
02										
062	263	94997	242	92993	167	90998	123	95992	03	8
077	249	01999	214	96997	166	95993	153	97993	03	5
	044	94995	024	93990					03	5
084	580	63999	554	65993	417	79991	238	03998	03	8
	203	97995	170	96991	122	98999			03	8
836	400	86994	340	95596	271	94995	250	91993	03	2
	167	93999	101	95990					03	2
03										
005	237	50 0	187	54 0	114	51**0	056	45**0	02	2
	046	51 0							02	2
026	240	54 0	211	56 0					02	2
171	187	54 0	129	48 0	105	54**0	077	50**0	02	2
322	632	18920	238	36 0	230	40**0	220	40**0	02	2
	095	41 0	067	42 0					02	2
476	162	43 0	125	46 0					02	2
743	386	77 0	208	25 0	191	34**0	075	37**0	02	2
	061	39 0							02	2
917	142	46 0	704	43 0	068	45**0			02	2
953	183	46 0	160	49 0	127	44**0	110	46**0	03	2
04										
018	128	94999							03	1
202	716	53732	662	58713	625	60794	448	75908	03	1
270	174	00999	056	97996	101	58***			00	1
06										
260	740	03751	638	53804	478	69938	448	73971	02	8
	357	84	238	07	218	10***	150	05***	02	8
	076	09							02	8
447	172	02 0	136	02 0	125	04**7	087	02**0	03	8
07										
110	562	63847	520	66866	419	78960	378	81991	02	5
145	672	00572	589	58637	566	59630	492	64686	02	5
	431	72764	407	75838	356	84905	328	89923	02	5
	234	05 4	217	05 4	207	07**0	176	02**4	02	5
	147	02 4	108	06 0					02	5
190	648	52543	582	57654	520	63684	489	65682	02	5
	460	68743	435	73751	346	83424	268	97**4	02	5
	225	05 1	210	06 0	145	06**0	115	09**7	02	5
	052	05 0							02	5
480	336	83901	290	92 4	223	03**7	173	09**1	02	8
	150	05 0	108	09 7	082	06**4	060	06**0	02	8
	041	03 1							02	8
510	760	09078	705	05029	680	04017	655	02521	02	5
	588	54578	547	58625	440	69774	414	71796	02	5
	388	75838	348	80859	292	88933	225	01**1	02	5
	186	07 9							02	5
645	580	54628	544	59652	486	66773	429	70858	02	8
	378	78915	318	88972	254	99**1	221	00**7	02	8
	205	03 0	181	10 7	148	09**4	114	12**4	02	8
	076	12 4							02	8
08										
495	783	67	507	14	492	14***			14	2
509	658	52545	603	54599	550	59626	519	61653	03	1
	492	65693							03	1
521	138	11994	112	14991	069	12998	043	04992	14	8
	030	97996	013	78996					14	8
536	560	55719	510	61737	400	74852	378	77894	02	8
	175	13994							02	8
10										
034	470	98670	433	87570	413	87570	227	40**0	02	2
338	072	38 0							02	2
384	382	79846	321	89981	225	06994	211	06994	03	5
	180	01997	125	04999			102	04999	03	5
419	213	31 0	173	38 0					02	2
633	157	04996	137	03994	115	07992	095	04997	03	5
	083	05995							03	5
866	355	81861	303	89967	270	96998	237	02997	03	5
	208	06993							03	5
11										
030	563	57722	188	12993	176	06997	162	07997	03	5
	155	05996							03	5
567	290	92	235	03	208	06***			03	5
12										
375	315	80902	252	91002	226	97065	186	06412	03	8
	163	06149	136	02114	114	20121	102	01104	03	8
	080	99088	075	00083					03	8
16										
420	650	00621	586	57670	477	70806	447	75991	02	8
	173	08991	108	08995					02	8
596	195	24 0	160	22 0	144	27**0			02	2
716	184	04995	130	03999	105	09997			03	5
17										
062	550	61741	447	74844	400	80994	324	93998	03	8
	247	98999	229	96990	192	96980			03	8
21										
153	415	76	317	87	304	90***			02	8
209	260	97	228	97					02	8
422	277	91	226	02					02	8
802	050	09							02	8
22										
357	278	90	240	96					02	8
887	319	83	211	01					02	8
935	247	06	219	04					02	8
23										
975	250	48	183	48	178	48***	1*0	49***	02	8
	082	49							02	8
24										
000	558	59612	443	69721	406	74781	368	79823	02	8
	314	88	261	96	229	03***	216	04***	02	8
25										
178	566	63751							02	8
181	747	05611	664	00691	565	59767	556	59768	02	8
	504	56581							02	8
204	412	78838	357	85800	309	92***	295	94***	02	8
	255	94	229	94	225	94***			02	8
26										
107	670	02552	650	50561	639	50563	613	53650	02	8
	533	60787	521	61772	471	69817			02	8
119	238	04	215	07					02	8
145	562	59632	532	61655	476	65699	378	86806	02	8
	281	95	263	96					02	8
29										
263	280	85	208	98					02	8
269	151	04	111	04	092	04***			02	8
298	119	97							02	8
42										
339	226	90	185	03					15	8
43										
063	235	87							15	8
45										
005	275	76470	185	50 0					23	2
47										
102	537	63716	318	83993	276	86992	167	02995	03	1
	119	10998	036	00990	101	58***			03	1
401	244	90996	232	91998	180	05995	152	05993	03	1
	144	02995	135	02998	128	04998	120	04992	03	1
	103	04992	096	01994	065	97994	058	94998	03	1
412	149	11990	143	11990	129	98990	117	98995	03	1
	100	97998	101	47					03	1
582	564	51541	476	59602	444	63694	415	62653	03	2
	323	71736	240	84990	176	05998	161	11994	03	2
	149	13990	126	12998	115	10994	095	12995	03	2
	075	06996	101	47					03	2
590	421	57607	393	61633	339	66717	267	79849	03	1
	237	87990	202	97993	194	98999	151	13992	03	1
	144	14992	123	18995	084	14993	080	12998	03	1
	076	12992	058	16990	101	47***			03	1
600	471	56671	375	67784	348	66757	288	75815	04	1
	262	79854	226	89992	191	03995	169	08995	04	1
	155	13997	129	13997	101	56***			04	1
635	459	58634							03	1
646	441	57575	239	87997	192	99990	180	04998	05	1
	144	14990	139	17992	128	18995	087	12990	05	1
744	544	53709	496	57759	357	72896	330	72884	03	1
	307	75904	252	85996	215	93990	169	07994	03	1
	157	11990	138	08996	122	12994	104	11900	03	1
808	568	50990	328	77894	320	76846	144	13994	03	1
827	123	17990	118	16887	109	12993	086	15991	03	1
	074	16997	070	15995	061	03990	056	02992	03	1
931	060	15990	101	58					03	1
60										
120	688	07502	672	06572	584	55601	518	60689	04	6
	507	60699	447	69792	358	81881	316	88910	04	6
	171	14992	154	09998	090	14993			04	6
155	600	50639	576	53641	518	59831	431	69927	02	8
	422	69927	402	74951	350	79933			02	8
295	522	60615	454	68692	402	71748	384	76780	02	8
	329	85863	300	89903	175	03**0	155	08**4	02	8
390	767	14067	705	08501	671	05523	596	56633	02	5
	512	60687	442	70778	424	71784	381	76823	02	5
	340	82897	322	85913	305	88958	205	04**4	02	5
625	466	63773	369	76934	363	76934	317	86027	02	5
	262	94 1	247	94 4	189	03**4	096	19**7	02	5
715	468	54760	426	69821	346	81931	210	07**4	02	5
	162	13 4	130	11 0					02	5
61										
052	522	59595	497	55611	486	56727	438	63682	07	8
	413	65681	229	94 1	130	17**0			07	8
642	213	04 4	160	18 7	103	25**7			02	8
62										
011	710	07630	696	08623	480	63785	383	74996	03	5
053	212	45 0	192	42	178	42**0	075	13**0	02	2
70										
200	525	72872	069	94929					03	1
204	264	05996	217	97990	024	91990			03	1
219	025	92992							03	1
231	065	91994							03	1
273	189	97997	117	96999					03	1
316	056	94997	026	90994	020	91994	016	85991	03	1
	015	85994	013	83993	101	58***			03	1
361	082	94999	047	97999					03	1
381	090	97991							03	1
414	670	58621	639	61657	608	62683	586	64764	03	1
	555	66815	428	77879	390	82849	380	84931	03	1
	340	90990	240	01901	168	83994	156	94904	03	1
	090	92992	074	90991					03	1
454	030	88998							03	1
489	033	96990	101	58					03	1
72										
202	328	78927	277	89001	170	17997	150	19991	03	1
	094	21994	060	09996	052	08999			03	1
208	276	90990	156	14998	150	12998	070	05993	03	1
	063	05998							03	1
211	400	69763	282	87984	147	20991	108	13995	03	1
	089	19997	080	11991	050	06995			03	1
219	279	89949	162	15993	150	14998	137	16999	03	1
	130	12998	058	08995					03	1
240	473	58743	420	65993	400	68835	270	89983	03	1
	172	13998	150	16998	137	16993	106	23999	03	1
	096	19990	075	19992	046	06996			03	1
250	466	58784	400	66994	315	79932	262	89009	03	1
	150	17995	132	22998	102	27997	080	23997	03	1
	071	17996	055	13992					03	1
253	258	89948	150	14994	076	15997			03	1
259	512	61699	294	90940	213	09994	101	58***	03	1
265	162	14993							03	1
270	106	19993							03	1
278	150	13991	135	12992	110	18994	086	14990	03	1
	075	16994	058	06994	050	05997			03	1
304	314	87996	198	11994	192	08998	150	07994	03	1
	130	10991	123	07996	050	06992			03	1
317	350	80947	167	11999	150	07994	108	10997	03	1
	092	05999	084	07991					03	1
327	660	01704	628	50617	563	55723	461	65722	03	1
	440	67829	422	70858	400	71796	393	73773	03	1
	372	76791	304	87987	243	02991	180	13993	03	1
	123	13996	080	10995	055	08997	027	00990	03	1
340	171	10998	150	10998	108	14998	072	12996	03	1
	054	08997							03	1
353	174	10991	165	08994	150	11990	112	14997	04	1
	097	11998							04	1
365	230	97996							03	1
394	400	68995	282	90990	168	14994	132	18995	03	1
	124	14994	060	09993					03	1
405	165	06997	132	05990					03	1
445	120	09995							03	1
451	165	13990	150	11995	130	09993	068	11992	03	1
	047	03990							03	1
486	281	89991	155	16998	050	06990			03	1
493	625	07657	523	54689	515	54728	400	50268	03	1
	285	89998	150	20997	139	16992	115	13999	03	1
	060	08994							03	1
506	400	80991	328	90990	267	97998	150	00990	03	1
	070	04993	050	01992					03	1
518	234	05997	150	02998	113	02996	065	04994	03	1
520	662	00676	627	52733	553	56996	400	74995	03	1
	317	89992	173	08991	058	06990			03	1
528	183	07991	150	04997	043	00996			03	1
534	594	54636	530	61712	400	75834	101	67***	03	1
	062	60	375	77904	308	89961	172	07992	03	1
	150	07995	114	08993					03	1
536	635	00691	595	51998	400	75990	298	90990	03	1
	184	15996	169	10991	150	08993	055	03998	03	1
553	143	07999	124	11994	088	10999	030	02990	03	1
562	142	14996	054	05992					03	1
576	180	12999	157	13999	055	04990			03	1
597	125	14998	117	11994	042	04990			04	1
655	150	09999	130	10994	088	08994	075	03998	03	1
662	150	11997	106	11998	096	07990	085	08994	03	1
681	386	72866	335	81901	175	11998	150	10995	03	1
	118	13997	111	11990	057	05996			03	1
712	222	07992	194	02993	167	02991			03	1
734	323	88973	218	08995	040	02990			03	1
747	634	02682	569	53636	400	72997	291	90990	03	1
	180	13995	172	10991	150	12993	144	08991	03	1
	052	00997							03	1
768	150	06991	068	03994	101	69300			03	1
775	041	02992							03	1
785	400	73999	311	88994	176	03993	150	04991	03	1
	108	05994	094	09992	078	03995	069	05993	03	1
	043	02995							03	1
798	306	89999	128	09990	070	08997	064	04995	03	1
	032	00991							03	1
815	435	70744	305	90933	192	12998	176	07993	03	1
816	134	02993	101	58					03	1
836	232	03998	176	05992	161	06998	135	06998	03	1
	118	04999	065	02995	101	66***	010	06***	03	1
867	321	90983	267	98999	227	02993	010	00994	03	1
907	548	61764	511	65767	475	70821	466	70821	03	1
	446	71855	418	75889	380	81868	371	82992	03	1
	332	88986	255	02990	244	02990	232	98999	03	1
913	455	73761	443	73762	326	90010	244	00994	03	1
	214	95990	086	00999					03	1
915	325	89936	233	05995	085	97992			03	1
924	610	59637	487	71757	481	73752			03	1
926	318	90983	278	94995	175	89995	078	90990	03	1
	101	67	018	78					03	1
934	140	90992	101	58					03	1
938	315	93991	224	90996	210	88999			03	6
945	054	92994							03	1
74										
043	513	72842	317	98994					03	0
76										
644	054	09996							03	6
78										
016	569	55994	504	62784	481	65722	452	66704	03	1
	164	15994	101	58					03	1
325	130	17999	114	24993	074	22995			03	1
355	639	05525	626	05553	530	54604	436	62781	03	1
	264	88998	130	20997	093	23996	080	21995	03	1
501	780	14019	754	14527	726	11002	652	05649	03	1
	562	51623	511	55731	267	89999	098	28993	03	1
	065	20998	048	08992	035	07992			03	1
526	445	61697	432	62720	330	77906			03	1
967	455	58617	405	63691	278	82997	175	06995	03	1
	133	09996							03	1
91										
066	620	02624	570	52733	436	63803	380	71874	03	1
	286	88998	135	22996	084	17997	076	11992	03	1
	063	12996	036	00990	027	98990			03	1
131	145	21992	129	23996	125	21994	099	21997	03	1
	088	18997	076	20990	050	05998	101	58***	03	1
165	460	62727	424	66813	275	89999	128	22994	03	1
	118	18998	061	16993	058	11996	033	02991	03	1
	020	98999							03	1
245	274	89999	125	23992	112	23995	084	19990	04	1
	030	98994							04	1
275	573	02633	408	67794	282	85995	156	19994	03	1
700	291	84962	278	87994	110	32999	084	30991	03	1
	036	06993	027	08997	023	05992			03	1
QLL		OCEAN	STA							0
037	534	59997	363	82932	332	85921	303	89962	03	1
	096	10990	084	06994	062	06994			03	1
041	420	79950	386	81979	331	89047	230	07**4	02	5
	210	10 1	189	10 1	145	05**4	100	05**4	02	5
	080	03 4	060	04 4					02	5
044	173	10991	104	06999					03	1
053	604	62672	530	66829	354	90990	235	07994	03	1
	120	02997	065	97995					03	1
055	439	75801	338	88924	212	14990	176	05999	03	1
	106	04995							03	1
062	275	49 0	246	56 0	224	52**0	204	56**0	02	2
	135	55 0	124	58 0					02	2
124	612	00513	380	73868	288	89997	106	17990	03	1
	098	21992	072	17995	067	13990			03	1
134	063	13996	050	06994	026	00991			03	1
223	086	24991	072	19990	068	15990	052	04998	03	1
	041	96993	101	47					03	1
246	588	60774	340	88999	280	00993	163	01990	03	1
	133	04996	048	01991					03	1
360	540	69706	400	85863	280	01**3	211	93**7	02	5

June 17 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
01										
030	134	90998							03	5
384	276	03	210	96	165	95***	150	96***	03	5
	142	98	120	96					03	5
415	188	95993	117	94998					03	5
02										
062	218	94993	211	94996	187	92993	178	93998	03	8
	106	94999							03	8
077	264	02997	234	97999	206	97991	193	94991	03	5
	108	96995	076	92996	068	93990			03	5
084	604	61663	497	70767	428	76825	343	91991	03	8
	306	95990	267	03999	218	08997			03	8
836	133	93993	096	94990					03	2
03										
005	245	40 0	210	52 0	203	52**0	138	52**0	02	2
	110	52 0	106	56 0	087	54**0	072	38**0	02	2
171	178	52 0	162	50 0	120	51**0			02	2
322	145	46 0							02	2
476	176	42 0	112	43 0	105	40**0			02	2
743	230	35 0	212	45 0	066	39**0			02	2
808	222	44 0							02	2
953	090	50 0							03	2
04										
202	619	61796	455	75810	360	87989	248	07998	03	1
	028	91999							03	1
06										
260	403	77809	383	79848	372	80885	172	05***	02	8
07										
110	580	58857	528	63895	460	73962	238	01**7	02	5
	192	06 4	146	06 4					02	5
145	655	50635	618	52603	607	55630	541	59674	02	5
	514	61664	470	67675	428	70701	350	78780	02	5
190	596	56629	570	56657	457	66727	426	70732	02	5
	370	76807	350	80831	318	84374	290	87401	02	5
	256	93 4	177	10 4	105	02**4			02	5
480	480	65684	410	74763	381	76791	212	07**7	02	8
	162	12 4	121	08 0	084	08**0			02	8
510	594	54592	568	56732	519	60777	495	63762	02	5
	450	68818	437	70812	395	74889	364	79934	02	5
	346	82971	300	89035	220	05**1	184	14**1	02	5
			112	08 0					02	5
645	623	50555	562	57625	490	63684	436	68752	02	8
	362	77853	292	90976	248	98**0	213	08**0	02	8
	172	15 0	124	08 7	084	08**7	053	06**1	02	8
08										
521	547	55638	400	70821	350	78883	174	15998	14	8
	135	09996	080	15993	030	98995			14	8
10										
384	465	69817	443	71763	428	73832	310	90982	03	5
633	459	68779	312	90951	190	13994	174	12998	03	5
	160	05994	124	06991					03	5
672	631	54594	620	54612	550	58614	488	64754	03	8
	480	64763	400	74863	250	00995	215	07995	03	8
	200	02998	150	06994	125	08995			03	8
866	304	90961	203	11990	175	14991			03	5
11										
030	365	78990	225	05994	190	11999	184	06998	03	5
	140	06993	128	08993	091	06999			03	5
567	443	65687	305	87	240	99***	185	09***	03	5
	170	09	150	04	130	04***	120	05***	03	5
	110	05							03	5
12										
375	251	94	220	99	193	02***	184	03***	03	8
	158	03	151	01	140	01***			03	8
21										
209	208	92							02	8
221	248	99	216	02	209	02***			02	8
422	367	81	255	02					02	8
845	252	97 7	234	97 7					02	8
22										
351	465	64671	374	76811	353	77837	208	05***	02	8
357	518	63771	422	73868	318	88***	274	96***	02	8
	224	05							02	8
24										
073	408	70824	318	82	305	85***	230	97***	02	8
	202	02							02	8
25										
054	413	80	396	81	327	95***	304	96***	02	8
	260	96							02	8
178	190	2	178	11 2	174	10**0	150	01**7	02	8
	126	00 9	092	99 2	082	98**5	074	98**5	02	8
181	320	86	239	01	209	07***			02	8
26										
118	279	89	212	03					02	8
580	332	77	298	83	289	85***			02	8
27										
213	334	74836	243	88					02	8
252	171	05	131	02	105	01***			02	8
29										
263	211	00							02	8
269	194	99	053	99	034	98***	026	91***	02	8
823	169	92	140	95	086	98***	076	98***	02	8
	057	98	028	88	024	83***	020	83***	02	8
40										
648	510	29790	312	79460	212	43**0	138	01**0	02	2
	123	01 8	095	07 0					02	2
42										
182	350	72							23	8
807	250	83							15	8

June 17 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour GG	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx		
45										
005	190	40 0	144	23 0	132	20**0	123	23**0	23	2
	077	06 0	074	04 0	059	04**0	054	06**0	23	2
	046	21 0							23	2
47										
102	268	90990	254	92990	078	11995	064	06990	03	1
	058	08990	017	92998	010	86993	002	76992	03	1
	101	65	025	20	101	58***			03	1
401	481	63645	370	75766	329	81837	291	88993	05	1
	270	92994	260	95991	250	96991	240	96991	05	1
	213	92998	104	92998	189	91998	174	93995	05	1
	152	45990	146	96990	121	96999	110	73110	05	1
412	146	97991	130	99990	125	01991	120	01991	03	1
	115	03990	096	01991	101	55***			03	1
582	456	64758	372	73848	349	72847	322	75861	04	1
	280	81990	101	47					04	1
590	462	62751	445	62756	376	69828	323	76862	03	1
	309	75871	257	82997	150	10995	132	14970	03	1
	112	12990	093	14990	089	13998	084	09994	03	1
	073	07995	101	58					03	1
600	450	66763	381	70803	336	77875	303	81903	03	1
	378	84998	244	84994	144	07994	130	09996	03	1
	128	09996	124	07990	113	08996	108	09996	03	1
	094	10997	073	08990	054	03994	040	98990	03	1
744	372	70845	219	80993	273	83993	205	97997	03	1
	166	09992	154	09992	149	07991	121	15995	03	1
	118	15995	115	13994	098	13994	086	12994	03	1
	072	08991	062	07991	058	02998	101	47***	03	1
778	225	87994	181	98998	144	11990	126	15995	03	1
	120	16993	080	13995	054	03998	044	03998	03	1
	030	96998	101	47					03	1
808	304	81995	295	82991	265	85996	186	04999	03	1
	125	16994	106	17990	060	11994	050	04995	03	1
	045	05995	035	00990	024	97995	017	93991	03	1
	013	86996	101	58					03	1
827	126	16992	120	18992	115	16991	105	16999	03	1
	094	15999	084	14993	070	06997	040	91997	03	1
60										
120	616	00568	593	52594	540	58733	324	86993	02	6
	243	02996	183	13995	170	08998	058	07995	02	6
155	566	55824	518	60874	188	11**0	117	14**7	02	8
295	550	53689	530	57723	476	64773	416	70851	02	8
	342	77955	322	83000	230	93**7	150	08**7	02	8
390	574	00591	531	52619	498	55640	374	70781	02	5
	321	76832	292	78852	274	81881	207	90**4	02	5
	182	95 0	160	95 0					02	5
625	383	76939	350	81987	303	91**1	269	97**1	02	5
	225	95 7	154	10 1	089	18**0			02	5
715	338	84002	247	01 1	166	10**4	132	09**1	02	5
	112	51 7							02	5
61										
052	592	55616	532	62652	526	62661	488	63678	07	8
	408	69783	128	23 0	100	25**4			07	8
742	431	64729	386	68806	269	89994	130	23**7	02	8
	120	19 4							02	8
62										
011	280	95992	252	00990	227	01993	197	04997	04	5
70										
026	610	64802	557	69761	477	77889			03	1
204	068	95998	052	97993	025	95991			03	1
261	026	88997	020	88997					03	1
316	259	90991	246	91996	238	89992	101	47***	03	1
350	246	90990	080	80990					03	1
361	101	68	084	65	050	40***	040	38***	03	1
381	077	97995	617	03615					03	1
398	270	04990	050	98999					03	1
414	422	76999							03	1
454	365	90923	315	98992	302	98992	276	02995	03	1
	213	94999	159	97995	075	91998			03	1
489	184	95995	080	97992					03	1
72										
202	450	61773	400	68805	315	81872	276	88973	03	1
	150	19990	127	24994					03	1
211	400	67754	260	90002	125	21997			03	1
219	160	16996	150	16993	111	16990	098	13992	03	1
240	566	53679	553	54712	438	63781	400	67777	03	1
	326	79918	278	89996	150	15990	123	24994	03	1
	096	24990	093	19995	078	17997	070	12997	03	1
	060	12997							03	1
250	255	89947	185	07990	150	16998	114	24995	03	1
	088	26998	068	15994					03	1
253	490	66777	330	77901	254	90990	675	12998	03	1
	138	15998							03	1
259	109	20998	094	16998	101	58***			03	1
270	090	23993							03	1
278	220	06990	150	12990	125	17991	108	19990	03	1
	050	03997							03	1
304	400	72795	305	88926	174	13990	150	09998	03	1
	085	08999							03	1
317	164	13999	150	14990	118	14993	106	10997	03	1
	074	07999							03	1
327	435	67707	400	69847	285	87997	131	10995	03	1
	104	14991	100	13999	081	09994			03	1
340	586	52541	400	69734	283	89948	150	14991	03	1
	142	16991	128	13998	078	14998			03	1
353	150	12999	148	12999					03	1
365	144	11996	102	19995	082	14997	075	15994	03	1
	060	09996							03	1
386	086	17991	031	02990					03	1
394	632	06552	568	51607	555	52681	478	60753	03	1
	400	69990	280	90990	172	14990	135	12991	03	1
	115	16990	068	13990	062	07996	045	03996	03	1
405	754	04009	712	05574	657	03671	428	72855	03	1
	310	88954	184	11995	180	08996	074	06991	03	1
445	150	13990	140	14994	073	10994	050	03993	03	1
451	054	05992							03	1
476	150	15992	139	13990	127	16992	084	12991	03	1
486	130	12993	106	15997	090	11992			03	1
493	400	70990	395	70999					03	1
506	400	77993	323	89998	212	08991	150	02997	03	1
	138	05992	128	01990	107	07990	060	00998	03	1
520	400	74881	312	88934	230	06995	036	01995	03	1
528	315	89992	215	06999					03	1
536	400	73814	348	81948	305	90990	244	03996	03	1
	163	03998	150	04999	107	08999	061	05990	03	1
	052	02992							03	1
553	087	12998	083	08997	050	06999			03	1
562	129	11992	110	13993					03	1
576	050	04991							03	1
597	078	66	298	89996	118	15991	065	09991	03	1
600	118	03992	101	58					03	1
606	236	08990	210	09993	184	03990	150	02998	03	1
	063	04997							03	1
655	400	73992	168	13999	150	08996	122	11994	03	1
	066	03995							03	1
662	150	11991	137	08990	115	12990	062	05990	03	1
681	172	10995	150	09997	115	15995	088	07996	03	1
	074	09996	065	04998					03	1
712	099	91	328	89992	223	07994	182	00997	03	1
	083	04998	047	01995					03	1
734	602	54672	580	54737	542	57995	475	64768	03	1
	423	70851	400	72997	187	12990	150	09998	03	1
	029	00990							03	1
747	050	01992							03	1
764	312	90990	215	09996	178	03996	128	08994	03	1
	120	05996	090	07997					03	1
775	238	03997	083	07994	077	05990			03	1
785	240	02990	180	00993	150	04990	116	08990	03	1
	110	04996							03	1
815	580	60701	546	62666	488	68723	330	90941	03	1
	236	06999	178	02992	135	01990	115	04997	03	1
	093	03998	101	58					03	1
836	454	65744	450	65741	417	69781	367	74818	03	1
	270	92007	262	92999	174	11995	049	02990	03	1
879	042	00990							03	1
906	438	70759	321	88903	183	09992			03	1
907	190	10990	174	03990	157	04992	043	95990	03	1
917	371	89949	390	02994	072	93997			03	1
924	460	74811							03	1
926	267	86995	140	88991	085	87991			03	1
938	590	60677	536	63728	468	71808	455	72814	03	6
	330	90972	268	01993	260	00990	251	01995	03	6
	171	92892	157	94991	139	93992			03	6
945	532	68814	340	90983	269	01998	222	98992	03	1
	113	92995	072	93993	026	84994			03	1
964	482	75870	366	89937	243	07997	075	96998	03	1
74										
074	295	01991	015	89999	101	58***			03	6
76										
458	129	23997	068	05126					02	1
644	218	96996							03	6
78										
016	456	65754	445	65714	355	75837	286	88961	03	1
	150	21994	101	58					03	1
325	263	88959	129	22991	091	27992	088	23997	03	1
	055	10999	040	07995					03	1
355	293	83926	159	15999	082	20991	073	20993	03	1
	048	09999	030	04997					03	1
367	101	65	078	68					03	1
501	514	55641	467	59678	445	61774	432	62744	03	1
	264	89995	212	02999	105	28994	078	21998	03	1
	064	12996	040	02997					03	1
526	071	20995	048	07996	030	04999			03	1
91										
066	568	50706	448	60771	353	75831	313	81935	03	1
	275	89995	110	21993	020	95997			03	1
131	310	72854	220	94997	174	07992	150	16995	03	1
	144	17993	118	26990	110	24992	105	24993	03	1
	071	16995	063	11995	049	05990	040	02998	03	1
165	120	22999	070	18998	028	98997			03	1
182	133	19994	063	16990	034	00997	021	95999	03	1
218	048	09996	022	97994	016	88990	101	58***	03	1
245	610	04614	562	50594	526	53724	266	87997	03	1
	253	91997	142	19999	072	16997	062	17992	03	1
	027	03990							03	1
285	078	20991							04	1
366	422	65752	410	66726	264	89997	101	58***	09	1
700	104	32992	088	21994	069	23995	045	05997	03	1
	033	09993							03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	537	54664	318	82951	280	89996	165	16990	03	1
	068	13996	052	05999					03	1
037	072	08995							03	1
041	675	54672	635	57765	495	67857	409	80965	02	5
	336	88038	298	93 7	263	95**7	252	01**1	02	5
	200	11 1	191	09 1	140	05**0	081	05**0	02	5
	076	04 0	066	05 0					02	5
044	305	90990	188	13993	184	09992	145	04994	03	1
	116	06999	084	10997	066	05994	036	33084	03	1
052	230	43 0	214	47 0	088	46**0			02	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx		
053	487	62878	440	76816	333	90950	208	12999	03	1
	080	01991							03	1
055	346	89994	224	06995	061	00990			03	1
063	376	89 0	348	90 0	232	09**0	185	01**0	02	8
	204	04 0	080	96 0	068	98**0			02	8
124	090	16991	080	17992	052	12999			03	1
134	278	89998	124	19995	056	09995			03	1
223	261	82995	189	03990	175	05991	154	14991	04	1
	110	27997	084	21995	069	10990	040	96996	04	1
235	415	61622	376	65674	351	67686	285	77810	03	1
	247	86995	187	97997	151	09995	126	22990	03	1
	120	21998	115	25990	104	19992	082	16991	03	1
	057	04998	101	47					03	1
246	101	68	068	40					03	1
360	281	96 9	218	92 0	093	92**1			02	5
June 18 1951										
01										
030	292	04990	225	94992	178	91999	160	92998	03	5
	130	93995	120	91990	110	92996			03	5
384	262	00	231	97	140	97***			03	5
415	357	91999	176	93991	092	96990			03	5
02										
062	154	93996	126	94999	121	93998	102	93996	03	8
077	408	78818	268	97005	213	05992	179	98993	03	5
	141	95992	094	95991	051	89994			03	5
084	661	53637	448	74844	263	98997	252	98992	03	8
	213	05991	203	05995	193	01991			03	8
03										
005	045	48 0							02	2
171	190	49 0	125	49 0	105	44**0	087	50**0	02	2
	073	45 0	055	45 0					02	2
476	087	44 0							02	2
743	120	49 0	076	46 0	048	41**0			02	2
917	219	54 0	089	49 0					02	2
953	134	49 0	120	47 0	070	48**0			03	2
04										
018	077	94996							03	1
202	632	61733	550	67854	414	79999			03	1
			377	86992	356	89991	250	08995	03	1
270	259	03991	138	98990	110	01999	101	58***	03	1
06										
011	082	95 9	032	92 5					03	8
180	213	08 9	160	00 0	116	01**8	083	98**3	03	5
260	759	02688	727	01731	566	59858	510	66885	02	8
	458	70939	435	73872	416	74857	367	80881	02	8
	318	88962	251	00	187	08***	175	05***	02	8
	164	05	090	03	065	00000	054	01***	02	8
447	108	04 2	060	02 5					03	8
610	578	58585	505	63639	394	75765	344	83883	05	8
	281	94 7							05	8
07										
110	444	75920	383	80975	330	87994	253	99**0	02	5
145	669	50547	469	69723	444	72758	394	78803	02	5
	328	87905	203	06 4	189	09**0	134	00**7	02	5
	110	00 7	100	02 0					02	5
190	392	75855	349	81938	312	85965	258	99**1	02	5
	197	60 4							02	5
480	542	58589	367	76775	209	06**7	181	11**7	02	8
	132	04 0							02	8
510	710	02005	637	51534	584	56597	524	61677	02	5
	448	71865	391	78941	348	85988	319	90023	02	5
	307	92 0	265	00 4	206	11**4	191	11**7	02	5
	162	03 4	077	05 1					02	5
645	575	56592	515	62667	502	65692	462	67775	02	8
	448	71852	390	77993	381	79027	339	84064	02	8
	284	95 4	243	02 7	178	14**0	126	10**0	02	8
	094	12 1	044	06 7					02	8
08										
521	618	01601	606	00653	594	51611	460	65736	14	8
	434	68811	400	72844	363	77884	186	09991	14	8
	170	11995	158	08996	110	14991	085	13992	14	8
	026	89996							14	8
536	370	80904	312	89967	194	11996	047	03998	02	8
10										
384	644	52994	630	52708	577	56605	480	65701	03	5
	311	89934	208	11990					03	5
419	187	01890	241	366 0					02	2
633	542	59684	426	70847	304	90990	262	98999	03	5
	220	06994	183	11995	169	06994	123	04994	03	5
	111	06994							03	5
866	310	90982	241	02995	180	12990	168	10995	03	5
11										
030	370	78801	182	13992	139	06995			03	5
567	335	80	280	91	190	09***	175	06***	03	5
	170	05	160	06					03	5
16										
420	578	52995	464	62997	454	66991	400	72996	02	8
	257	91995	016	13994					02	8
596	142	26 0							02	2
716	557	646	533	55691	482	64711	441	67924	04	5
	226	04995	176	02997					04	5
21										
221	321	85	226	02					02	8
422	278	92	225	02					02	8
22										
357	321	85	277	92					02	8
909	058	99							02	8
24										
000	329	88	268	95	244	00000			02	8
073	400	71741	240	96	216	00000			02	8
25										
054	332	94	300	94	242	92***			02	8
204	363	76							02	8
26										
087	425	68788	321	83	249	97***	202	05***	02	8
107	523	60601							02	8
119	300	99	216	99					02	8
145	245	08	234	02	211	97***	059	98***	02	8
	181	01							02	8
27										
217	056	00	018	96	015	94***	010	94***	02	8
252	233	85	175	88	133	96***			02	8
29										
263	182	96	145	00					02	8
42										
339	220	97	150	07					15	8
909	462	54	200	00					14	8
43										
063	124	13							15	8
45										
005	053	05 0							23	2
47										
102	277	85930	140	16991	125	16991	110	21995	03	1
	096	22994	043	04990	041	00999	026	96995	03	1
	016	87997	012	82994	010	82995	101	58***	03	1
401	418	72840	405	75862	101	47***			03	1
412	215	00991	165	04992	087	04992	055	02990	03	1
582	240	98997	239	00990	182	95993	145	98990	03	1
	117	02994	112	02990	101	47***			03	1
590	247	98995	213	95998	150	00990	122	03991	03	1
	101	02994	101	47					03	1
600	494	66754	420	72818	349	81895	312	84995	03	1
	247	14995	236	94995	210	00990	157	02991	03	1
	126	07995	097	06995	101	55***			03	1
646	255	93990	101	47					03	1
744	333	74991	169	10990	149	12999	117	14998	03	1
	108	17997	101	47					03	1
778	420	63814	253	87996	191	05994	169	10990	03	1
	121	17994	089	14995	077	14994	049	05999	03	1
	042	05990	101	47					03	1
60										
120	654	04532	573	55575	550	58593	481	66672	03	6
	465	66717	429	71802	392	76992	373	77995	03	6
	238	89994	159	00999	150	07994	125	13994	03	6
	085	13991	070	11995					03	6
155	671	07559	621	02559	590	50605	555	56645	02	8
	515	60641	493	63726	464	65772			02	8
390	610	53730	553	59780	499	63824	456	69707	02	5
	438	71918	420	75943	349	85038	326	91**0	02	5
	300	95 4	276	01 4	247	07**4	212	13**0	02	5
61										
052	544	57587	495	59605	461	62651	436	66704	07	8
	400	70834	263	93 4	203	10**1			07	8
642	428	62991	149	15 4					02	8
70										
026	025	93998							03	1
133	132	92993	020	90992					03	1
200	060	94995							03	1
204	261	05994	126	95996					03	1
219	040	94999							03	1
308	030	95995							03	1
316	246	95992	235	97991	210	95991	163	96994	03	1
	141	95991	117	97991	065	95991	045	96991	03	1
	020	93997	010	86992	101	58***			03	1
381	240	01996							03	1
398	557	66702	533	67759	344	89924	250	07993	03	1
	230	02990	068	00998					03	1
414	207	23997	142	95992	132	93996	065	90998	03	1
	020	96997	015	61995	010	64992	101	56***	03	1
454	175	00992							03	1
489	047	94996	038	97993	101	58***			03	1
72										
202	400	69773	274	89969	150	18995	144	19995	03	1
208	150	11990	084	04990					03	1
211	288	85974	268	90990	107	20995	036	02994	03	1
240	565	53993	539	55712	460	62771	400	70995	03	1
	101	68	083	62	270	89996	150	13990	03	1
	123	14990	107	21994	090	17996	070	18997	03	1
	054	09997	037	04998					03	1
250	452	59776	400	66998	264	88996	150	18999	03	1
	134	22998	115	25990	088	24993	078	19998	03	1
259	223	98993	168	09997	101	58***			03	1
265	072	16997							03	1
270	150	16999	097	24997	092	22992			03	1
278	150	13994	086	19992	064	10995	056	11990	03	1
	045	02995	038	02997					03	1
304	282	88956	178	11997	150	14990	125	16991	03	1
	093	10995	056	06997					03	1
327	126	11992	082	09998	070	12995	044	05995	03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx		
340	386	70836	278	89998	150	11999	116	16995	03	1
	055	06997							03	1
353	450	65733	400	72783	381	73857	285	88995	06	1
	173	12993	150	13997	102	17995	068	10994	06	1
	061	11990							06	1
365	150	14998	136	13993	098	17990			03	1
386	110	13997	072	12999	040	02992			03	1
394	588	00686	400	70999	288	90990	164	12994	03	1
	105	13993	050	08995					03	1
405	606	52665	572	55718	534	58649	308	88936	03	1
	145	12990	077	09992	020	96999			03	1
445	070	06993	040	02997					03	1
451	167	44990	066	10997					03	1
486	168	14995	150	11995	115	10994	086	08995	03	1
	070	08993							03	1
493	174	12991	150	11993	085	12998	050	06999	03	1
506	457	68747	400	75859	378	79853	308	90002	03	1
	244	01992	173	08995	164	05997	150	06999	03	1
	136	03998	050	02995					03	1
518	366	81933	318	90990	192	08999	150	07994	03	1
	077	06991							03	1
520	494	62806	462	65754	400	73814	373	77823	03	1
	306	89963	238	02994	231	00999	115	10990	03	1
	083	07999	030	01993					03	1
528	517	61732	410	71994	101	69***	509	03***	03	1
	994	10							03	1
553	464	59998	400	69996	274	89992	145	19993	03	1
	134	11990	093	12995	078	07993	060	05994	03	1
562	132	16991	075	07994					03	1
576	065	04996							03	1
655	310	87953	242	01992	183	09992	163	05998	03	1
	150	08999	120	13990	092	09992	065	07993	03	1
	057	03991							03	1
681	059	44	101	55					03	1
712	172	00999	125	02993					03	1
734	388	75834	318	87952	177	15990	166	07999	03	1
	150	05996	123	09997	055	05993	040	01992	03	1
747	426	75858	400	79833	325	90942	240	03990	03	1
	150	02992	088	06993	075	03998			03	1
764	235	01994	137	03993	116	08999			03	1
768	086	01995	069	05998	055	02998			03	1
775	262	02993	088	04998	075	04996			03	1
785	150	00990	092	01992	082	04997	065	05990	03	1
	062	02994	052	02993					03	1
798	208	09999	080	03990					03	1
815	538	63697	443	75874	635	85933	334	90003	03	1
	235	05991	152	00990	101	58***			03	1
816	325	87990	310	88990	232	04994	192	10995	03	1
	167	05995	142	05990	101	58***			03	1
826	338	85914	183	15994	167	09995	045	01994	03	1
906	223	08994	210	08999					03	1
907	610	57990	560	61995	546	62992	380	82947	03	1
	345	89986	230	03995	210	03995	134	02990	03	1
	115	00996	101	58					03	1
909	630	58138	561	62651	528	56721	415	78812	03	1
	408	77815	221	07994	189	04995	155	04990	03	1
	145	02990	101	58					03	1
917	489	75884	262	01992	215	94990	030	91993	03	1
918	235	06997	101	58					02	1
934	246	04999	239	91992	040	96995	101	58***	03	1
938	615	60654	320	89968	255	00991	230	94999	03	6
	187	90997	140	91990	084	87995			03	6
945	068	93996	044	89990					03	1
74										
072	647	59997	590	65816	561	68801	025	93996	03	0
198	545	63672	332	90933	266	01998	224	04995	03	1
	171	00999	101	58					03	1
76										
679	103	27995							03	6
78										
325	320	79866	267	89011	111	28992	088	25995	03	1
	053	13994	048	08991	035	05991			03	1
355	441	61805	260	89011	163	14991	095	21996	03	1
	074	21991	068	16998	046	07995			03	1
	101	69	556	03					03	1
367	636	03631	548	51646	482	60652	470	60671	03	1
	316	80998	288	86993	252	92996	222	00991	03	1
	160	17990	116	24996	076	20990	062	15992	03	1
501	512	54691	472	57671	430	61761	255	88991	03	1
	120	23999	089	28993	083	23993	062	18995	03	1
	050	11999							03	1
526	185	09996	095	23996	051	12993	030	98995	03	1
	101	68	060	45					03	1
806	440	62630	430	61613	290	80838	165	14998	03	1
91										
066	571	00651	472	58757	431	65732	418	64690	03	1
	275	85901	251	88991	212	98999			03	1
131	255	85993	235	88995	193	98999	101	58***	03	1
165	282	89995	117	23998	066	17993	020	96991	03	1
182	574	00990	265	90990	162	12995	024	99994	03	1
218	055	12996	038	00998	101	55***			03	1
245	592	05990	493	54722	457	57667	432	62702	03	1
	260	88949	118	28990	090	25998	076	17996	03	1
	064	16998	048	06992	040	03993			03	1
250	513	53615	478	56724	222	97997	101	58***	03	1
285	088	18993	080	21999	012	93998			03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	158	19991	120	11995	085	14995	038	03994	03	1
037	462	62654	295	87914	188	12999	158	13999	03	1
	120	03994							03	1
041	660	55742	423	72939	397	82984	344	89041	02	5
	236	06 0	216	06 0	212	08**4	177	10**0	02	5
	162	05 1	100	02 7	089	05**1	083	04**4	02	5
	056	04 4							02	5
044	265	95992	020	10993	932	06994			03	1
053	654	55675	618	58762	518	62992	526	65825	03	1
	486	70767	440	75894	376	84891	340	89986	03	1
	215	09999	177	04993	135	03998			03	1
055	470	68767	430	71877	329	88991	234	07995	03	1
	190	12990	172	05995	040	98999			03	1
062	437	74480	343	52 0	285	40**0	244	45**0	02	2
	234	45 0	220	49 0	091	52**0			02	2
063	484	76824	346	94 0	329	95**0	177	04**0	02	8
	165	96 0	087	99 0	075	98**0			02	8
124	294	87997	140	15996	085	99999			03	1
134	026	00997							03	1
223	249	88995	215	96991	133	21995	101	47***	03	1
235	299	78885	240	88995	231	89994	222	93995	02	1
	181	01990	283	01999	159	06990	152	06992	02	1
	139	12992	133	11998	126	12994	114	10990	02	1
	076	09990	056	98996	101	57***			02	1
246	596	56625	522	62657	101	68***	052	40***	03	1
360	186	94 2	052	94 8	035	92**5			02	5
June 19 1951										
01										
030	074	92993							03	5
384	438	79898	429	79895	400	82913	379	84943	03	5
	371	84942	262	00	250	00000	237	97***	03	5
	219	95	189	95	172	93***	165	94***	03	5
	117	97							03	5
415	244	93991	132	95998	090	95996			03	5
02										
062	328	90999	318	91990	276	96997	268	97993	03	8
	248	96998	241	95996	193	93990			03	8
077	520	62649	447	71734	304	91943	219	06994	03	5
	162	97990	116	98993	095	96995			03	5
084	368	83877	294	94975	293	02997	216	03999	03	8
	203	00993	162	94999	143	98991			03	8
836	203	94993	191	92997	188	93995	122	93998	03	2
	106	92997	098	95991					03	2
974	151	98993	100	01990					03	2
03										
322	191	48 0	120	48 0	082	48**0			02	2
743	222	47 0	193	50 0	180	48**0	168	49**0	02	2
917	287	44 0	275	42 0	215	53**0	140	54**0	02	2
	115	52 0	078	52 0					02	2
953	247	36 0	079	49 0	065	46**0			03	2
04										
018	252	07995	042	95992					03	1
270	577	03006	540	60622	320	90943	167	03993	03	1
	154	02995	101	54					03	1
06										
011	022	89 8							03	8
260	569	65746	555	66781	507	70864	494	70869	02	8
	435	77910	361	86981	285	00000	257	02***	02	8
	241	00	191	98	174	00000	161	99***	02	8
	144	01	067	02					02	8
447	484	72891	452	74903	365	87981	248	04**6	03	8
	166	01 0	143	98 6	127	00**6			03	8
07										
110	500	70829	334	94 0	246	07**7	206	04**1	02	5
	185	04 1	174	03 0	046	03**0			02	5
145	625	59672	578	64733	554	65754	504	71723	02	5
	432	76864	395	82901	322	90973	310	93**4	02	5
	234	05 1	200	06 4	169	03**1	143	02**4	02	5
	070	02 4	042	03 4					02	5
190	457	69762	368	80871	335	85924	250		02	5
	199	09 1	167	07 0	146	03**1	126	03**1	02	5
480	255	95 7	231	02 7	171	07**1	118	02**1	02	8
510	504	66888	433	75934	421	76942	372	89074	02	5
	284	97 4	226	04 7	178	04**7	134	03**0	02	5
645	434	69711	372	77796	339	78814	294	88913	02	8
	221	04 4	206	07 0					02	8
08										
509	432	68807	333	81862					03	1
521	507	62715	400	72997	228	03993	180	08994	14	8
	130	07993	094	14992	065	13990	032	95997	14	8
10										
034	086	42 0							02	2
384	215	11995	204	12992					03	5
393	225	00 4	188	07 7	150	03**0			03	8
454	250	96 7	225	02 3	194	10**7	178	08**8	02	8
	166	04 7	143	01 9	096	03**0	071	01**4	02	8
	050	01 7							02	8
633	283	96999	190	11991	164	02999	140	00990	03	5
	130	08997	120	01994	106	04993			03	5
866	210	09994	180	11993	171	07990	143	04991	03	5
	089	03991	062	06994	059	04995			03	5
11										
030	085	05999							03	5
16										
420	754	09521	644	00653	632	50998	600	52993	02	8
	572	55701	557	57686	536	59732	508	62757	02	8
	370	66768	442	70995	400	76995	095	11996	02	8

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour GG	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx		
716	504	62773	459	64993	308	90990	238	01993	03	5
17										
062	196	05990	175	00995					03	6
130	560	60578	538	60772	437	73027	400	79842	03	8
	337	90961	308	93991	285	90901	220	95997	03	8
	208	94991	140	04994	098	08997	058	03991	03	8
606	275	66470							02	2
21										
153	321	80							02	8
422	269	97							02	8
22										
351	618	51642	467	61667	361	74811	183	08***	02	8
357	425	70	322	82	280	89***	236	97***	02	8
469	204	04							02	8
909	053	96							02	8
935	221	02							02	8
24										
027	533	59707	503	63778					02	8
038	213	91							02	8
170	460	66704							02	8
25										
178	239	00 6							02	8
26										
087	269	99							02	8
118	368	77906	317	84					02	8
580	375	74	329	83	321	84***	270	90***	02	8
	219	95							02	8
29										
269	138	88	081	06	045	96***	026	92***	02	8
	018	87	010	82					02	8
298	094	01							02	8
823	213	98	202	98	156	96***	112	99***	02	8
	076	98	053	96	036	96***			02	8
40										
597	084	81 0	061	80 0	048	05**0			02	2
42										
182	072	20							23	8
339	378	62	275	78					15	8
909	463	51	342	61					14	8
47										
102	672	09055	540	50510	373	66708	338	74851	03	1
	097	25991	062	10990	050	08998	038	98990	03	1
	030	98990	016	90996	101	58***			03	1
401	455	63636	370	73744	334	78782	296	83996	04	1
	276	87997	255	93995	226	00991	217	01991	04	1
	193	98998	172	97995	151	00990	139	98991	04	1
	121	00990	095	02991	080	98999	052	96999	04	1
582	458	61667	426	63666	231	92998	186	04994	03	1
	149	07990	143	06998	095	16993	090	15990	03	1
	079	15990	064	06997	058	06995	047	98990	03	1
	045	95995	023	84998	020	82998	101	47***	03	1
590	570	51647	476	61705	427	64729	418	53718	03	1
	285	82999	275	83996	263	86990	252	88998	03	1
	230	92997	220	97994	210	98995	186	05994	03	1
	177	04994	130	12990	096	20991	050	01998	03	1
600	476	62694	347	71777	285	81869	232	92993	03	1
	081	14993	064	05990	045	96990	101	47***	03	1
646	291	78874	236	90996	180	07996	171	06995	03	1
	153	07990	121	15992	111	19992	106	20990	03	1
	086	13993	080	13994	055	05992	040	96999	03	1
744	334	70877	260	81998	190	02990	157	10996	03	1
	136	12998	092	23996	073	19992	056	07994	03	1
	047	05991	032	95995	101	47***			03	1
778	349	68803	237	87995	188	02990	101	58***	03	1
808	290	78994	182	04995	110	20996	101	67***	03	1
	101	67	8						03	1
827	361	65744	310	71817	213	93999	197	00994	04	1
	182	03992	167	08994	153	10995	130	18990	04	1
	125	16992	119	19993	092	19998	073	18998	04	1
	069	14990	060	06998	043	00995	034	93994	04	1
60										
120	512	62622	475	66695	470	64694	375	76849	03	6
	260	97996	050	05993	025	98996			03	6
155	770	16596	754	13619	693	10543	653	05575	02	8
	621	02608	559	57652	525	61671			02	8
295	332	78006	259	89095	142	09**4	135	10**1	02	8
	100	15 4							02	8
390	450	57609	361	68711	278	84874	219	00**4	02	5
	202	03 4	170	06 0	159	08**4	144	09**1	02	5
715	326	85009	231	99 7	193	09**7	160	09**1	02	5
	123	09 0							02	5
61										
052	441	62707	384	71822	353	77820	293	88921	07	8
	186	14 4	123	18 4	105	08**0			07	8
642	284	88990	211	02 7	136	22**4			02	8
62										
011	195	05997	186	04993	147	06990	114	13994	04	5
	098	12995	094	13995					04	5
70										
133	230	96993	055	92902	013	87994			03	1
200	546	72882	367	89996	262	02999	240	96997	03	1
	116	95997							03	1
204	466	73875	447	76862	336	88926	280	97999	03	7
	253	01993							03	7
263	043	89994	029	86991	007	69990	101	58***	02	1
308	256	01997	140	98992	033	94996			03	1
361	067	98991							04	1
381	128	97991	118	00996	069	98993			03	1
398	261	00990			214	07998	193	08998	03	1
	185	03995	156	01999	130	04991	096	01992	03	1
72										
202	266	90941	150	16990	087	20994	066	14990	03	1
208	290	87998	150	12999	124	15995	079	12992	03	1
	070	07998	055	08990					03	1
219	400	69992	101	68	068	62***	286	89992	03	1
	150	16991	135	19998	123	13993	107	16990	03	1
	084	14994	070	08995					03	1
240	344	75887	264	90001	150	16992	104	23990	03	1
	043	07995							03	1
250	150	17992	096	29990	090	24990	055	10997	03	1
253	253	90983	110	22992					03	1
259	144	18990	123	13999	120	15994	101	58***	03	1
265	110	20997	092	19999	080	13990			03	1
278	080	16990							03	1
304	115	14990	088	07998	054	06991			03	1
317	287	89997	150	10995	130	15992	095	10999	03	1
	045	05997	035	00999					03	1
327	148	20991	143	15998	135	17998	085	15998	04	1
	052	06996	035	05990	027	00995			04	1
340	132	19997	124	12995	114	15991	093	07994	03	1
365	196	06998							03	1
386	282	88937	092	16991	074	15992	068	09997	03	1
	060	10998	055	07991	035	02992			03	1
394	456	64772	420	69754	400	70847	343	80863	03	1
	062	11991	050	04992					03	1
405	723	07001	663	03561	625	00699	619	00612	03	1
	559	55611	495	60781	305	87996	218	05991	03	1
	117	13995	075	07994	051	07996	025	97990	03	1
	011	92997							03	1
445	270	88911	150	17994	145	18998	127	12996	03	1
451	096	18994	082	09996	072	10991			03	1
476	289	90982	150	11993	106	12992	040	02994	03	1
493	629	04678	400	71995	150	11999	108	13990	03	1
	070	10998	046	04990					03	1
518	150	11991	114	12998					03	1
528	573	53678	523	57764	510	57993	400	69998	03	1
	186	07998	155	16994	138	11996	052	04992	03	1
534	440	65694	280	88939	156	17992	110	14990	03	1
	055	08991							03	1
536	400	67998	277	90990	158	16991	150	15993	03	1
	122	12996	042	02997					03	1
553	286	89993	108	09996	088	11998	035	01993	03	1
562	538	56748	475	64801	434	69731	400	72767	03	1
	286	89962	180	12995	150	12994	112	07996	03	1
	086	13993	067	07994	057	07996			03	1
576	150	06996	082	10991					03	1
597	184	16993	164	17994	143	10999	060	09992	03	1
	044	03996							03	1
606	138	10993	082	09990	065	06998			03	1
655	478	65809	400	75878	372	79915	320	88991	03	1
	150	07996	124	08999	118	05997	063	06993	03	1
662	186	09996	175	04990	150	04992	135	06992	03	1
	118	02998	084	08996	050	04993			03	1
681	189	12994	150	06990	093	05996	076	07993	03	1
	060	04991							03	1
712	222	06996	203	06996			146	05996	03	1
	080	04994							03	1
734	344	80912	295	88975	150	09990	134	11992	03	1
	107	06992	064	06990					03	1
747	334	89999	280	98999	188	00999	140	03998	03	1
	134	01993	119	03996	111	01998	106	04993	03	1
	088	02998	083	05990	057	02990			03	1
764	326	89975	245	02996	125	05994	116	01995	03	1
	089	02996	080	07993	063	02996	040	00995	03	1
768	238	02990	175	98993	101	90528			03	1
785	188	06995	180	03991	150	03993	133	00999	03	1
	080	02997							03	1
798	118	07990							03	1
815	430	73853	327	90990	244	04996	234	05996	03	1
	211	05996	172	00992	086	06990	075	05993	03	1
816	303	90990	194	09995	101	58***			03	1
836	329	85931	269	91983	260	93993	217	00990	03	1
	113	02990	101	58					03	1
867	261	03991	168	96992	064	98900			03	1
906	220	07993	179	01999					03	1
907	742	52594	684	76245	666	57744	620	60727	03	1
	545	68817	471	76851	370	90973	284	00992	03	1
	227	95995	186	94999	159	97996	100	98999	03	1
913	090	88999	101	58					03	1
934	268	03999	230	01993	194	93991	125	93998	03	1
938	335	89018	245	03993	219	97999	189	95994	03	6
968	430	79852	354	89942	283	00997	110	94993	03	1
74										
198	665	51633	640	55700	345	90923	242	02990	04	1
	152	01990	118	04991	101	58***			04	1
76										
458	160	16995							02	1
491	109	10470							02	0
78										
016	449	64693	277	89001	202	05998	101	55***	03	1
325	232	96994	058	13990	040	07991	025	02994	03	1
	101	68	045	40	040	39***			03	1
355	705	09622	678	07512	617	03692	456	61772	03	1
	280	87935	128	21995	140	24996	072	21990	03	1
	066	15997	037	07993					03	1
501	590	03677	248	39996	126	22995	040	05991	03	1
806	360	71744	277	85904	176	11994	101	58***	03	1

June 19 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
967	454	60622	353	72992	275	03998	150	15990	03	1
	125	20993							03	1
91										
066	566	02628	541	00719	520	51726	257	89990	03	1
	115	26996	096	25997	054	07997	015	91996	03	1
131	164	11993	144	21992	134	73995	114	34991	04	1
	110	33994	105	85990	095	31995	087	23990	04	1
	082	20995	101	58					04	1
165	060	13993	040	08994					03	1
182	106	23992	043	05996					04	1
218	460	57644	436	59760	323	74995	313	74992	03	1
	289	79991	129	24990	101	68***			03	1
250	101	69	772	52	101	58***			03	1
275	432	63996	273	87996	122	22990	062	16990	03	1
	029	98999	026	95990	024	95990	101	58***	03	1
285	124	23990	088	22991	026	95993			03	1
700	518	54727	456	57741	430	26288	262	88996	03	1
	135	23995	096	32993	075	24998	066	14997	03	1
	050	13996	037	07993					03	1
98										
327	071	22993	056	11991	050	09999	030	00990	04	1
	025	89993	015	86995	101	58***			04	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	055	08991							03	1
041	550	64829	500	67854	347	85002	247	04**1	02	5
	208	11 1	196	11 7	148	06**1	104	05**7	02	5
	088	05 0	070	02 4	060	02**4			02	5
044	236	05996	199	06998	076	08991	063	04992	03	1
	033	04990							03	1
052	225	25 0							02	2
053	379	80938	332	90990	260	03999	209	06999	03	1
055	565	59636	361	81954	316	90990	184	16993	03	1
	168	11990	138	06996	061	00990			03	1
062	277	35 0	271	35 0	253	37**0	240	42**0	02	2
	216	47 0	162	51 0	154	49**0	125	48**0	02	2
	097	48 0	085	50 0					02	2
063	255	01	176	97	071	97***			03	8
124	088	18992							03	1
154	284	89947	098	98990					03	1
223	158	11990	125	18992	097	23994	077	19995	03	1
235	469	66713	423	69777	346	81995	290	89997	03	1
	260	92992	240	92990	222	93996	181	94999	03	1
	160	97994	127	02990	114	00990	095	97995	03	1
	089	01997	077	00991	072	04993	040	93996	03	1
246	571	57668	530	61731	334	89992	256	00990	03	1
	122	06998	094		101	68***	040	34***	03	1
360	310	02 2	245	93 4					02	5

June 20 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
01										
001	100	94994	065	93998					03	8
415	266	06995	221	97994	182	95996			03	5
02										
062	454	82843	392	89914	385	89990	366	92993	03	8
	324	96999	301	96996	272	92990			03	8
077	281	97992	239	98999	198	94997	113	93991	03	5
	099	95996	045	93998					03	5
084	286	02994	249	97996	194	93998	153	93990	03	8
	133	93999	090	94993					03	8
03										
005	193	51 0	119	51 0	055	50**0			02	2
953	204	39 0	195	39 0					03	2
04										
018	260	06995	060	97992	017	92990			04	1
202	234	94995	028	91991					03	1
06										
260	541	68815	398	83926	263	04***	247	08***	02	8
	230	08	216	03	180	01***	105	01***	02	8
	062	04							02	8
07										
110	600	60694	583	62694	317	90**4	233	07**1	02	5
145	570	60729	455	70831	391	80917	359	83947	02	5
	326	90001							02	5
190	545	61719	519	63737	462	70783	441	73881	02	5
	390	80891							02	5
480	134	05 1	040	05 1	038	04**0	024	02**1	02	8
510	637	54771	591	57793	441	73901	369	81923	02	5
	311	90991	260	99 4	206	09**0	191	09**0	02	5
	150	04 1	130	04 0	118	02**1	105	03**7	02	5
	083	03 4	072	02 1					02	5
645	620	54812	576	56838	516	63897	460	68937	02	8
	368	81035	300	92122	227	06**1	194	11**1	02	8
	135	05 4	090	05 4	062	01**4			02	8
08										
509	463	68842	356	82901	308	90002	263	98**7	03	1
521	578	01990	400	67998	174	10991			14	8
10										
034	296	39 0	204	51 0	180	46**0			02	7
384	197	01993							03	5
419	780	71550	240	31 0					08	2
633	260	04994	221	07995	160	00991	150	01990	03	5
	141	01997	115	98999	080	03994	070	01997	03	5
672	738	51555	667	59606	655	57664	630	58696	02	8
	600	60734	560	64754	536	64792	450	87384	02	8
	400	88996	350	88990	290	00990	282	00990	02	8
	245	05993	234	07990					02	8
866	350	99990	227	09995					03	5
11										
030	181	08990	140	05990	115	05996	105	04992	03	5
567	470	69803	330	89	215	08***	114	95***	03	5
12										
375	288	85888	248	92954	191	03***	180	03***	03	8
	153	01							03	8
15										
420	178	05							03	5
16										
420	110	09994							02	8
596	153	25 0	147	28 0					02	2
21										
221	389	71	389	75	367	77***	350	80***	02	8
	270	91	228	03					02	8
22										
357	278	59	240	06					02	8
909	181	04	144	03	123	03***			02	8
23										
975	532	60727	480	836					02	8
24										
000	417	74862	368	82	347	87***	281	99***	02	8
	249	05							02	8
038	263	84							02	8
073	248	02	213	06					02	8
25										
054	292	95	254	90	230	89***	173	89***	02	8
072	092	95	062	97	044	92***	036	92***	02	8
165	314	87	244	50					02	8
178	220	03 3							02	8
181	593	49548	595	03	676	93***			02	8
26										
090	360	93	260	93					02	8
27										
213	493	64818							02	8
252	221	96	209	96					02	8
28										
155	397	86947	302	00	268	00000	203	02***	02	8
	189	92							02	8
159	120	85	054	85					02	8
29										
269	307	88	236	99	223	99***	206	96***	02	8
	172	96	160	98					02	8
270	276	97	260	98	184	95***			02	8
823	221	92	213	91	147	89***	106	91***	02	8
	101	92	022	92					02	8
40										
648	259	64410	223	53 0	206	49**0	181	34**0	02	7
	088	04 0							02	7
42										
339	144	12	122	14					15	8
909	441	60	360	65					14	8
47										
102	638	06694	608	03577	572	00656	512	54611	03	1
	487	54644	294	80929	270	84975	168	10998	03	1
	144	15996	120	25993	106	13990	093	19996	03	1
	080	10998	073	02993	030	92996	101	50***	03	1
401	429	73806	415	76830	385	80861	335	87995	03	1
	310	89996	289	89995	269	91992	260	89999	03	1
	240	89997	230	88993	214	89997	182	89997	03	1
	175	90996	143	91999	116	94995	080	96995	03	1
412	190	91990	097	02990	080	99995	067	99992	03	1
582	596	54631	576	54649	426	70812	371	74861	03	1
	333	79903	271	92990	235	90999	193	93995	03	1
	176	96992	163	97993	150	00996	101	47***	03	1
590	370	71854	276	86990	260	85992	246	86992	03	1
	165	00998	120	07996	101	57***			03	1
600	329	66709	326	78834	324	78998	291	78998	03	1
	242	84991	183	97990	147	05997	104	13995	03	1
	092	13995	091	12994	101	47***			03	1
646	173	03994	149	10990	097	20990	091	20990	03	1
	039	91995	101	47					03	1
744	510	56665	417	63684	364	68729	263	82994	03	1
	244	87990	193	99999	154	09991	098	18996	03	1
	088	18996	061	07994	050	00992	101	47***	03	1
778	262	80996	235	86995	219	91991	174	02993	03	1
	168	05990	140	12996	130	13998	112	17992	03	1
	085	20994	080	19996	072	14998	062	11995	03	1
	058	08990	040	98990	101	47***			03	1
808	018	96993	101	67	060	50***	101	58***	03	1
827	222	89998	165	04996	135	13990	098	19998	03	1
	070	11990	045	98997	035	91998	101	47***	03	1
931	108	27990	080	30990	101	58***			03	1
60										
120	347	82826	329	84854	209	09995			02	6

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
155	670	07582	605	01618	466	66773	418	69858	02	8
	300	88087	215	06 4	183	10**7			02	8
295	390	69933	280	85073	226	97**4	209	99**7	02	8
	155	10 1							02	8
390	485	64755	450	71815	354	84934			02	5
715	417	69765	384	73811	303	80942	190	10**4	02	5
	161	10 4							02	5
61										
642	292	83994	132	21 0					02	8
62										
011	646	02995	303	90990	250	01992	191	09999	03	5
	170	07991	155	07991	132	11998	109	13995	03	5
053	165	39	127	23 0	123	24**0	063	07**0	02	2
70										
204	036	95998							03	1
291	033	98990							03	1
361	277	03997	250	05990	141	98999			03	1
381	106	00995							03	1
398	333	89953	213	10991	075	01997			03	1
414	115	02998	068	95994	062	92092	050	92991	03	1
	035	83991	030	83990	101	58***			03	1
72										
202	280	88941	150	19997	147	20995	121	16998	03	1
	107	22991	088	16992					03	1
208	150	13990	132	17995	050	07993			03	1
219	162	18995	150	15995	106	20993	070	10991	03	1
	055	13995							03	1
240	135	23990	104	24991	070	15993	063	10994	03	1
	044	10992							03	1
250	400	65817	265	89994	150	18993	106	24992	03	1
	092	25990	047	07992					03	1
253	260	90990	125	23996					03	1
259	670	13543	512	55645	380	68821	276	87994	03	1
	116	21995	101	58					03	1
265	104	17998	090	22991	050	09996			03	1
278	065	11994							03	1
304	350	78913	286	89998	150	11997	117	15991	03	1
	050	09999							03	1
317	642	02591	620	00575	555	54701	541	54743	03	1
	400	68991	270	90990	160	17992	150	15996	03	1
	135	13992							03	1
327	172	14997	150	15996	115	15994	105	18996	03	1
	078	11994	065	14999	060	12992			03	1
340	277	88998	150	16996	141	18993	127	16993	03	1
	116	18998	107	16991	094	18998	060	09998	03	1
353	262	89937	178	09996					03	1
365	088	22998	066	10996					03	1
386	120	14998	104	16990	078	15998	070	13990	03	1
394	651	02508	595	51647	554	56606	400	74853	04	1
	354	82990	310	90001	096	14995	057	09993	04	1
405	754	08629	628	02671	593	80591	480	61763	03	1
	285	89990	156	19995	137	13991	121	15992	03	1
	068	12990	048	04991	014	92992			03	1
451	381	73785	280	90933	174	13998	160	10990	03	1
	131	19996	106	14994					03	1
486	110	13996	053	06994	101	68037			03	1
493	400	71749	304	88924	220	07990	150	07997	03	1
	105	11999	088	11991					03	1
506	180	13994	150	14992	138	14997	112	11995	03	1
	050	05999							03	1
518	305	86964	284	90981	168	20991	150	15993	03	1
	072	06998							03	1
520	584	51702	517	58992	450	61991	400	68992	03	1
	284	88996	157	19995	138	12998	087	13998	03	1
	078	09998	042	04994					03	1
528	292	87948	175	16990	083	07994			03	1
534	435	66714	400	71753	285	90931	171	11993	03	1
	150	12992	125	10995	108	13992	054	07990	03	1
536	595	05035	578	00522	400	67759	270	90983	03	1
	193	08996							03	1
553	280	89998	185	11990	177	06998	124	13998	04	1
	110	06996	090	12996	076	05998	060	09993	04	1
	050	05996							04	1
606	570	53699	549	53704	400	40993	386	72846	03	1
	332	81852	288	88925	171	17990	112	13991	03	1
	078	10990	051	04992	038	05992			03	1
655	055	00990							03	1
662	150	05993	110	04997	070	07993			03	1
681	150	09990	068	06990					03	1
712	400	72994	372	7790	322	85918	180	12998	03	1
	062	03991							03	1
734	165	14998	130	05997	110	10993	040	01994	03	1
747	132	01991							03	1
764	050	03992							03	1
768	101	68045	382	84975	355	89003	289	01993	03	1
	259	97992	178	97990	150	00996	136	98994	03	1
	088	00990	065	03990	053	02993	101	68040	03	1
785	217	06991	175	02991	150	02994	065	03996	03	1
798	373	78889	310	89997	228	05997	188	10993	03	1
815	628	51652	355	82995	305	90990	218	06990	03	1
	175	11998	165	05997	110	06995	101	58***	03	1
826	448	75847	423	78847	206	02991	194	98999	03	1
	179	02991	129	01995	116	04998	060	02999	03	1
	101	68	061	51	101	55***			03	1
836	205	05998	171	00990	152	03992	106	01991	03	1
	097	03990	050	00996					03	1
867	127	94998	088	97999	035	96995			03	1
907	344	89973	254	00992	169	92999	119	95994	03	1
909	515	71757	509	71751	490	72802	257	04992	03	1
	222	97996	101	55					03	1
913	302	01997	250	95991	030	96995			03	1
917	044	91997							03	1
918	270	05998	232	86999	040	90993	101	58***	03	1
924	234	97990	042	93993					03	1
938	453	75849	445	75845	432	77869	350	89971	03	0
	276	00995	249	02991	180	93996	131	93996	03	0
	074	92991							03	0
964	035	95994	101	58					03	1
74										
074	035	92994	101	47					03	6
082	564	73808	533	75804	310	00990	215	91995	03	1
	013	89999	101	58					03	1
090	122	88996	101	58					03	1
198	325	90990	244	03999	215	04990	101	58***	03	1
76										
458	324	78895	261	89956	163	09990			03	1
679	259	89994	166	14991					03	6
78										
325	129	18993	079	22991	076	18997	069	20992	03	1
	049	16991	042	09995	027	02998			03	1
	101	68	096	65	048	34***			03	1
355	441	64721	373	72755	343	76886	290	85969	03	1
	276	87993	140	19990	108	23991	076	17997	03	1
	070	13990	058	13997	030	01996			03	1
	101	65	070	66					03	1
367	590	02542	468	59998					03	1
501	124	27990							03	1
526	318	79934	270	89006	207	03994	112	25990	03	1
	085	24990	050	13996					03	1
967	185	09994	135	24994					03	1
91										
066	091	20992	057	10996	046	02997	026	97995	03	1
	012	95997							03	1
131	389	68772	316	74834	293	76995	249	86990	03	1
	239	87990	160	12990	150	17995	140	21990	03	1
	112	34996	108	34995	096	30990	078	18994	03	1
	050	08990	101	58					03	1
165	310	81937	270	89990	128	23994	123	20995	03	1
	106	23996	084	19992	078	21991	021	95996	03	1
	014	95998							03	1
182	077	21990	025	97994					03	1
218	426	61733	285	82999	081	30990	058	10994	03	1
	034	01994	101	55					03	1
245	442	59704	416	62785	255	89991	106	30993	03	1
	087	28993	080	21994	058	17996	056	11990	03	1
	042	11990	026	95991	018	94994			03	1
275	520	53631	437	62713	340	72998	262	87995	03	1
	132	23995	112	27992	092	27995	090	21995	03	1
	080	19990	101	47					03	1
285	163	13991	082	20997	052	13994	032	01996	03	1
	022	98999							03	1
366	530	52671	506	54629	478	57745	460	57990	03	1
	256	90990	156	14996	101	58***			03	1
700	569	00534	524	51673	256	89993	105	31991	03	1
	085	30996	076	17994	055	17993	049	08991	03	1
	037	06994	018	95991					03	1
98										
327	236	93999	101	68	000	86***	101	58***	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
037	540	54603	522	64721	289	87998	170	12990	03	1
	123	14995							03	1
041	614	57761	528	63827	428	74817	354	87937	02	5
	320	91 7							02	5
044	050	02991							03	1
053	461	70767	326	89007	212	11993	177	04993	03	1
	117	04990							03	1
055	652	00734	493	62815	316	90990	062	98996	03	1
	052	00990							03	1
062	267	41 0	244	49 0	191	54**0	135	51**0	02	2
	124	54 0	097	51 0	072	49**0			02	2
063	631	57621	604	59642	535	62645	378	77***	02	8
	257	98	177	12	147	02***	073	99***	02	8
124	350	78831	285	89936	178	14999	114	12998	03	1
	093	17992	055	11992					03	1
134	892	15995	068	10992					03	1
223	257	82996	155	12993	130	17996	107	25990	03	1
	090	25990	062	07990	101	58***			03	1
235	425	67735	340	77822	313	79845	255	89991	03	1
	245	92995	227	96999	208	96999	184	98996	03	1
	141	07998	130	07998	125	10990	112	07999	03	1
	094	11990	080	08990	070	04995	053	00990	03	1
246	282	89995	202	03993	090	01995	074	05999	03	1
	068	01996	031	95993	028	97991	006	98990	03	1
360	600	66692	420	86891	400	87917	275	02**6	02	5
	230	94 8	080	93 6	050	92**4			02	5

June 21 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
01										
001	110	93990							03	8
030	549	0990							03	5
384	400	84914	315	96022	260	05***	216	96***	03	5
	204	96							03	5
415	647	61611	557	67717	400	88931	353	96002	03	5
	278	05991	260	05991	250	01992			03	5
02										
062	259	02993	224	95995	185	93992	163	94992	03	8
	142	94990	128	91998	096	93991			03	8
077	230	94998	162	93994	148	94995	135	93990	03	5
	083	94990	075	95994	070	94994			03	5
084	252	03998	210	96999	203	97994	187	95995	03	8
	057	94995							03	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
03										
005	273	36 0	261	41 0	231	45**0			02	2
322	431	82750	236	25 0	194	39**0	072	09**9	02	2
476	209	27 0	176	32 0	157	38**0	105	39**0	02	2
	084	41 0	076	45 0	065	42**0	057	42**0	02	2
743	112	36 0							02	7
808	075	43 0							02	2
917	134	46 0	115	30 0	103	40**0			02	2
04										
220	247	05990	233	00990	169	96997			03	8
270	342	90923	266	04990	216	98990	121	03990	03	1
	080	98992	101	58					03	1
340	231	98998	063	93996					03	5
360	149	96992	131	00990	078	97992	040	90550	03	5
06										
260	457	72776	303	94019	243	08***	223	10***	02	8
	195	10	174	07					02	8
610	451	69895	426	71911	356	80986	334	85037	05	8
	209	08 7	188	09 7					05	8
07										
110	490	67931	430	75945	370	82946	300	99**1	02	5
145	514	64744	404	75815	322	87921	261	95**7	02	5
	208	08 4	180	11 4	150	06**0	100	06**0	02	5
	076	06 0							02	5
190	605	54797	412	63977	342	83057	305	89101	02	5
	260	97 7							02	5
480	402	77912	346	82966	290	93**4	236	02**4	02	8
	203	11 1	174	14 4	135	01**0			02	8
510	750	09054	721	06026	709	05535	684	04506	02	5
	660	02717	612	00732	584	52767	577	54706	02	5
	521	60702	500	61719	477	63814	424	69864	02	5
	400	74836	367	78849					02	5
645	562	61828	520	66862	458	78977	420	84980	02	8
	346	90036	258	04 0					02	8
08										
495	195	26 0	132	33 0					02	7
521	400	70990	184	13996	155	12991	030	92990	14	8
536	400	73805	290	90943	218	08995	150	06995	02	8
	080	11999							02	8
10										
384	404	81937	350	90990	276	09991	240	08992	03	5
	160	02992							03	5
454	257	02 6	205	07450	175	03**1	154	02**9	02	8
	125	00 6	105	00 0					02	8
486	244	05650	225	06 0	177	04**5	155	02**0	02	8
	108	01 4							02	8
633	600	54761	363	83970	314	90990	236	05995	03	5
	192	09994							03	5
672	715	55553	700	53620	667	52656	640	54690	02	8
	600	57732	400	79893	300	94990	225	08981	02	8
	200	11994	150	07999	080	05990	060	05990	02	8
866	229	08994	205	09999	163	05990	142	04994	03	5
11										
030	436	74877	330	90941	214	10995	166	05994	03	5
	130	02991	095	05999	080	04991			03	5
567	215	07	175	05	160	04***	150	02***	03	5
	130	02	120	03					03	5
12										
375	353	82	324	88	258	99***			03	8
16										
420	184	14991	162	06994	130	08991			02	8
21										
169	258	95	126	95					02	8
209	284	00	238	95	204	93***			02	8
221	284	97	242	98	210	98***			02	8
422	210	99							02	8
802	279	97							02	8
22										
357	234	07	209	07	200	06***			02	8
469	509	55	190	01					02	8
24										
000	512	60	393	74	269	94***	216	04***	02	8
073	258	94	234	99					02	8
25										
054	271	98	190	92					02	8
058	206	00							02	8
072	190	06							02	8
165	168	96	120	96					02	8
178	112	96 3	083	93					02	8
181	847	11012	832	11517	781	07594	689	01613	02	8
	675	00627	611	55647	600	55645	592	56697	02	8
	545	59783	508	63837	503	63837	473	68763	02	8
204	702	07525	620	50604	247	59***	481	64***	02	8
	442	70	367	78	274	93***	236	99***	02	8
	203	04	174	07	149	08***	146	08***	02	8
26										
086	088	7							02	8
087	328	82039	302	84054	242	98***	194	09***	02	8
101	254	91							02	8
118	482	61724	419	70801	313	86***			02	8
119	232	99	225	99					02	8
27										
213	524	59753	478	65034					02	8
217	198	03	178	00	159	00000	136	02***	02	8
	110	02							02	8
252	179	98	176	97	096	97***	072	96***	02	8
	055	93	013	89					02	8
28										
159	235	88	167	88	125	88***	092	87***	02	8
	078	86							02	8
829	155	89	053	86					02	8
982	125	89	021	86					02	8
29										
270	148	92	066	92	058	40***	051	40***	02	8
823	217	97	178	92	073	92***	052	89***	02	8
	049	87							02	8
40										
648	328	90480	277	74420	257	65420	239	61410	02	2
	165	32 0	135	21 0	067	10**0			02	2
42										
182	126	19							23	8
339	227	92	137	08					15	8
47										
401	536	61686	517	64712	464	68767	387	78858	03	1
	864	00990	242	03992	206	95995	197	96994	03	1
	189	95997	137	97990	125	98996	106	98995	03	1
	095	97993	080	98996	075	97996	070	98998	03	1
412	280	96997	269	97997	258	00995	248	01993	03	1
	237	01995	210	94995	185	95994	169	95992	03	1
	154	97997	140	99990	135	97997	080	98995	03	1
	070	00000	064	95999	060	95999	101	47***	03	1
582	347	84929	270	86990	233	94995	217	93995	03	1
	193	97990	155	02990	141	03999	110	03998	03	1
	078	04990	068	01992	053	96994	101	58***	03	1
590	520	60691	483	60675	450	63683	434	63697	03	1
	352	74807	303	80851	243	92990	226	92994	03	1
	196	97998	189	00993	149	04995	130	07990	03	1
	116	10993	105	07992	090	08992	077	07992	03	1
600	650	50538	599	53552	520	59606	485	60615	03	1
	445	64654	367	70717	294	81821	225	92990	03	1
	183	03994	160	06995	821	07996	106	08996	03	1
	099	03995	090	08996	064	07996	054	02993	03	1
646	267	86990	247	87994	165	09995	143	13992	03	1
	109	17998	081	14993	066	05996	101	47***	03	1
744	377	65671	312	75771	276	80836	231	90991	03	1
	187	01998	173	03999	164	08998	141	13996	03	1
	133	10998	114	09998	105	13996	087	13996	03	1
	080	07998	101	47					03	1
778	285	79993	255	83900	174	05992	149	06990	03	1
	143	18993	137	08990	117	15997	091	16993	03	1
	057	02995	101	47					03	1
827	184	06990	170	06996	137	13990	108	22992	03	1
	104	22993	080	12999	073	07990	055	97998	03	1
931	388	67816	268	87994	180	08996	101	58***	03	1
60										
120	677	06557	602	51569	538	58626	512	60745	02	6
	478	63995	462	63993	373	75995	267	90990	02	6
	240	98999	156	10993	112	14991	076	15990	02	6
	042	01999							02	6
155	770	15661	680	09672	543	57835	438	64894	02	8
	322	84055	196	07 7	158	11**4			02	8
390	422	76882	409	76882	360	83958	285	95**1	02	5
	235	06 4	198	11 7	177	10**4	129	10**4	02	5
	120	10 4							02	5
715	438	65831	392	86921	280	94**0	194	07**4	02	5
61										
052	474	62732	401	68811	370	73860	339	80872	07	8
	289	89944	186	19 4	119	18**7			07	8
642	157	14 1	108	25 4					02	8
70										
026	533	72785	512	74866	246	93995	025	93993	03	1
133	588	63706	558	66737	452	76906	364	89968	02	1
	295	08992	265	96994	080	97994	074	94996	02	1
200	107	98999	050	98998					03	1
204	457	70772	308	88989	224	04999	012	91998	03	1
219	323	88991	214	97995					03	1
273	020	91996							03	6
291	230	05998	053	98992					03	1
316	050	98990	101	58					03	6
361	460	70813	441	72814	424	73887	318	89972	03	1
	210	08995	080	98993					03	1
381	320	89995	209	09997	186	04992	040	00999	03	1
	010	93995							03	1
72										
202	400	69834	382	70786	360	73819	356	73861	03	1
	327	77997	015	81922	275	88941	150	21993	03	1
	141	23992	132	22990					03	1
208	581	01561	477	57696	400	67802	370	71842	03	1
	266	89990	158	17990	150	17998	126	19999	03	1
	107	19996	090	13990	070	13995	050	07997	03	1
211	134	23990	125	19999					03	1
219	348	75862	275	88939	150	20995	137	21997	03	1
	128	18996	116	21990	088	18991	058	12998	03	1
	045	06998							03	1
240	465	59629	438	63721	400	67723	268	89994	03	1
	150	16996	068	16997	033	08995			03	1
250	268	89996	150	18995	098	27994	070	14990	03	1
	044	11996	036	06997					03	1
259	274	90990	210	02997	101	58***			03	1
278	400	69999	325	80996	150	13995	120	21990	03	1
	080	20998	050	07993					03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
304	285	89000	175	15994	150	17990	136	14999	03	1
	124	19990	068	07994					03	1
327	110	16993	060	09994	052	10993	040	04993	03	1
	023	02990							03	1
340	625	06646	596	04994	518	54728	486	58651	03	1
	400	77812	272	90990	150	16995	142	18993	03	1
	127	16995	098	23990	092	16995	079	16995	03	1
	065	10991							03	1
353	102	23991	054	10996					03	1
365	075	16993	068	11999	060	11991			03	1
394	632	00590	618	51671	462	67721	400	75794	03	1
	297	89961	130	07994	079	14996	058	08991	03	1
405	820	14082	807	13044	640	03623	533	56761	03	1
	465	61667	278	88903	138	16996	134	13999	03	1
	116	17996	080	10998	040	04993			03	1
451	056	09993	040	07992					03	1
476	130	11997	114	09996	088	18991			03	1
493	430	70803	400	74822	219	05992	150	05997	03	1
	086	11997	060	08995					03	1
506	328	82941	279	90970	155	17993	150	16997	03	1
	053	04998							03	1
518	620	50614	592	52556	573	53582	555	54682	03	1
	525	56628	457	64695	438	67803	400	71774	03	1
	350	78802	280	89929	165	16994	150	13998	03	1
	142	12993	128	15996	090	11990			03	1
520	130	15993	125	11992	087	13993	062	07996	03	1
	035	04992							03	1
528	158	12990	150	06992	036	00994			03	1
534	478	62793	400	71754	348	77854	290	88959	03	1
	170	10993	154	08998	150	06993	129	11995	03	1
	116	09995							03	1
536	045	04990							03	1
553	488	60777	459	63686	400	69787	365	74881	03	1
	278	90982	108	10997	092	15998	058	06993	03	1
	038	04995							03	1
562	292	88929	150	11999	106	14994			03	1
576	104	10995	070	08997					03	1
597	223	08995	183	10993	169	06997	060	05996	04	1
606	510	59662	462	62775	444	65793	400	69990	03	1
	305	84951	286	87949	160	16997	132	16995	03	1
	118	13998							03	1
655	079	07998	072	05990					03	1
662	400	75799	330	83875	220	06998	180	04992	03	1
	150	06991	095	09997	090	03996	070	07996	03	1
712	455	65824	400	70751	287	88963	167	15999	03	1
	052	02990							03	1
734	060	04998							03	1
764	217	07997	212	03998	166	01990	127	06997	03	1
	115	02990	070	06996	065	04995			03	1
768	246	01996	235	97998	150	00994	074	03995	03	1
	059	02990							03	1
785	150	01990	115	98994	074	03995	052	01994	04	1
815	438	70839	362	82866	320	90932	185	13992	03	1
816	101	79	022	31					03	1
826	476	65749	467	65704	364	78881	294	90993	03	1
	158	13995	020	02995	101	58***			03	1
867	267	03998	065	00990	045	98999			03	1
907	563	66990	461	78990	444	77990	420	79990	03	1
	414	77998	228	04998	214	98999	170	95999	03	1
	144	98997	128	96996	115	98999	085	97993	03	1
909	120	97999	101	58					03	1
913	471	79918	282	04994	080	97992	101	58***	03	1
938	257	02993	211	95996					03	6
945	248	02995	072	95990	062	90994			03	1
964	195	98999	062	96999	101	58***			03	1
74										
090	550	68761	268	01993	207	93993	101	58***	03	1
198	190	12997	101	58					03	1
76										
458	470	57648	456	57768	316	89992	096	30994	03	1
	080	25994							03	1
491	135	23990							02	0
644	445	64996	125	23991					03	6
78										
355	127	27997	078	21994					03	1
526	072	20993	060	13990					03	1
91										
066	758	12601	730	12538	716	11578	605	04604	04	1
	477	58721	447	61711	304	83941	272	89998	04	1
	180	10997							04	1
131	353	70723	340	71733	250	86992	242	87991	03	1
	223	91991	215	95994	174	04994	160	11991	03	1
	140	18991	135	19994	124	24994	113	26992	03	1
	107	25998	082	17993	067	14997	063	11991	03	1
165	539	50688	484	56723	270	89996	123	27995	03	1
	110	26993	077	16992	068	18991	040	05996	03	1
	037	00990	033	97992					03	1
182	265	90990	112	26995	045	08992	022	92990	03	1
218	106	32995	068	13992	032	96999	101	58***	03	1
245	328	77917	277	88987	115	24998	090	18996	03	1
	078	19990	055	12990	048	06992	042	06993	03	1
	035	00990	028	98997					03	1
250	168	11997	101	58					03	1
275	714	09056	688	09605	675	11995	513	54702	03	1
	472	58661	460	59695	455	58736	433	60995	03	1
	304	80919	273	87943	131	25990	110	29998	03	1
	040	98990	030	96994	101	58***			03	1
285	478	59707	438	63791	267	88997	107	27991	03	1
366	528	54713	285	84998	125	27997	095	33998	03	1
	050	09994	037	02994	026	01992	020	91995	03	1
408	124	22998							03	1
98										
327	020	94990	101	58					04	1
QLL		OCEAN	STA							0
037	170	13992	122	16999	074	11996			03	1
041	675	51511	633	52529	572	58585	550	59591	02	5
	456	68689	441	69695	413	73757	400	74752	02	5
	309	87895	243	00 1					02	5
052	184	42 0	057	42 0					02	2
053	445	70761	381	78915	316	88998	206	12994	03	1
	187	15990	178	10995	080	02991			03	1
055	581	60775	356	89991	110	04998	037	98999	03	1
062	367	73410	320	58 0	280	46**0	247	34**0	02	2
	244	35 0	230	33 0	103	46**0	075	47**0	02	2
063	466	70833	432	72735	392	77**0	316	88**0	03	8
	227	05 0	190	10 0	160	03**0	112	02**0	03	8
	035	97 0							03	8
124	180	14990	166	10997	078	16992	075	14994	03	1
134	036	05990	101	67	090	88***			03	1
223	238	86995	187	01990	130	17990	101	58***	03	1
235	393	68883	352	72775	280	81997	250	86992	03	1
	215	95995	180	98994	166	00990	152	02995	03	1
	119	04990	087	08998	077	09992	072	06999	03	1
	056	03992	047	98999	042	98990	101	47***	03	1
246	577	58764	554	61774	532	63715	523	62681	03	1
	342	81947	314	87996	225	07995	170	98992	03	1
	128	02995	113	00991	073	03990			03	1
360	224	01 1	110	95 7	053	96**7			02	5

June 22 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
01										
030	600	65701	400	85903	263	06993	255	07991	03	5
	223	98996	142	93995					03	5
384	175	96	162	98	147	96***	135	97***	03	5
	119	95	095	96					03	5
415	231	08995	190		111	97999			03	5
02										
062	283	01998	271	00993	264	00992	244	97991	03	8
	208	94997	187	94992					03	8
084	479	71755	427	75794	223	09991	197	02995	03	8
	166	98995	074	94993					03	8
836	381	88995	309	99993	255	06994	220	99991	04	2
	160	95998	100	94997	065	86012			04	2
974	097	96993							03	2
03										
005	230	47 0	191	47 0	181	48**0	104	48**0	02	7
171	120	42 0	086	46 0					02	2
322	455	92850	413	84740	275	40**0	230	20**0	02	2
	220	30 0	210	37 0	076	43**0	056	40**0	02	2
476	229	27 0	208	32 0					02	2
917	264	38 0	237	37 0	226	43**0	217	41**0	02	2
	105	44 0							02	2
953	550	07910	432	86680	279	41**0	256	41**0	03	2
	165	46 0	091	46 0					03	2
04										
270	634	56580	600	58592	520	66674	507	65675	03	1
	304	90982	194	13994	165	01999	035	96595	03	1
340	080	94996							03	8
06										
260	672	00670	615	54717	600	54728	569	57735	02	8
	533	61743	482	68745	423	71769	375	77825	02	8
	280	94	227	04	186	12***	174	12***	02	8
	156	07	110	02	064	01***	022	01***	02	8
447	190	05 0							03	8
07										
110	447	73760	260	04 7	231	01**4	203	99**0	02	5
	170	99 0	155	00 7	125	00**7	115	01**7	02	5
145	587	57606	526	60633	516	62655	449	70732	02	5
	419	73834	381	77878	310	89998	294	94**4	02	5
	269	97 4	253	01 4	217	06**0	194	03**4	02	5
	140	02 1	126	03 4					02	5
190	554	59590	527	64645	486	64645	464	67671	02	5
	434	70705	390	78780	231	03**0	182	13**7	02	5
	149	05 1	109	05 1					02	5
480	330	84860	224	06 1	193	10**7	155	06**7	02	8
	115	07 4	100	07 4	076	05**7			02	8
510			603	55595	564	59623	518	63757	02	5
	488	65868			291	90**1	255	96**7	02	5
	236	02 1	191	09 1	163	09**7	148	05**4	02	5
645	585	51543	515	61642	483	65695	396	76822	02	8
08										
509	420	69834							03	1
521	087	18997	027	95992					14	8
536	710	04558	686	03625	658	02510	634	02541	02	8
	400	70813	350	79898	170	15997			02	8
10										
185	225	00605	211	10 6	187	09**2	160	06065	02	8
	110	01 00	096	99 4	086	98**5	076	99**2	02	8
	070	98 5							02	8
384	438	73851	381	81876	325	90972	305	92991	03	5
393	340	75 6	170	05 0	135	02**4	125	02**4	02	8
	100	00 4							02	8
419	235	34 0	187	17 0	142	33**0			02	2
454	225	04 7	183	13 3	160	07**3	131	01**1	02	8
	112	02 0	096	01 0	087	85**7	055	01**0	02	8
486	225	04 0	188	12 4	161	05**6	122	02**8	02	8
	110	01 2	096	01 4	085	99**0			02	8

June 22 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
633	310	90940	289	94995					03	5
866	309	90000	198	15996	171	10990			03	5
11										
030	220	08990	198	10990	174	04993	158	06994	03	5
	096	02992	075	04998	065	02990			03	5
567	290	92							03	5
12										
375	081	99	056	97					02	8
16										
420	133	73802	400	77848	188	14999	160	07994	02	8
	183	07994	056	04997					02	8
716	307	90990	211	07995	193	01993	134	07991	03	5
17										
606	182	40 0	175	35 0	136	19**0	125	20**0	02	2
	105	10 0							02	2
21										
153	289	98	252	98					02	8
221	210	50							02	8
422	238	11							02	8
802	240	03	245	03	244	00000	204		02	8
22										
357	264	89	221	06	173	06***	148	06***	02	8
	111	06	104	04					02	8
887	367	73	318	92	237	06***	224	07***	02	8
23										
975	244	04							02	8
24										
000	395	74	235	00	005	88***			02	8
038	400	71	253	86					02	8
25										
165	274	93	213	04	204	05***	176	99***	02	8
	131	98	100	97	086	96***	027	03***	02	8
181	748	04642	724	03664	688	00651	679	00641	02	8
	667	00634	625	506 1	516	60730	519	60748	02	8
26										
101	280	90							02	8
118	505	58695	488	60714	374	72834	325	80***	02	8
	281	87							02	8
119	159	97	128	97					02	8
135	245								02	8
580	264	89	239	92					02	8
617	279	93	267	95	254	95***	233	93***	02	8
27										
217	103	00							02	8
252	208	06	190	06	149	98***	110	98***	02	8
	088	98	034	97	227	95***			02	8
29										
269	221	01	204	01	197	50***	145	95***	02	8
	108	95	074	95					02	8
270	148	95	110	95	080	95***	064	95***	02	8
823	063	93	049	92	045	90***	040	83***	02	8
	033	88							02	8
40										
648	135	77440	290	68410	235	57**0	193	37**0	02	2
	117	05 0	105	02 0	096	08**0	075	27**0	02	2
42										
339	443	57	354	64					15	8
909	425	60	400	64					14	8
45										
005	177	37 0	142	22 0	075	94**0	062	97**0	23	2
	058	96 0							23	2
47										
102	148	06997	101	58					09	1
401	419	74756	404	76787	389	78996	335	86994	03	1
	323	88995	288	96995	248	02994	239	98998	03	1
	214	94997	169	92995	120	92997	098	96991	03	1
	086	95999	073	94991	060	95999	043	89995	03	1
412	167	91993	128	92999	105	97993	068	93999	03	1
	054	90990	050	93992	033	89990	101	47***	03	1
582	220	92996	140	98992	118	98999	083	03995	03	1
	069	01990	056	98995	042	97994	036	93991	03	1
	020	89992	101	58					03	1
590	192	98994	172	97990	131	98999	104	06996	03	1
	099	06997	084	03996	079	04990	069	00994	03	1
	059	00990	101	47					03	1
600	345	80871	336	83990	280	84998	199	96994	03	0
	162	98993	115	04998	070	05998	050	00992	03	0
646	215	96995	137	11992	108	13995	081	11993	03	1
	050	99994	101	47					03	1
744	387	69806	373	69806	279	83997	259	86996	03	1
	211	98999	183	03993	174	06994	163	06994	03	1
	147	03993	143	03993	117	08994	088	08994	03	1
	082	08994	056	97992	101	47***			03	1
778	213	93997	183	02999	140	08992	115	15993	03	1
	089	14991	054	00996	042	98997	101	47***	03	1
808	470	59722	342	70807	273	84936	184	03997	04	1
	146	11999	101	55					04	1
827	450	58181	340	70839	296	79923	249	87997	03	1
	218	97991	183	06992	111	16999	101	58***	03	1
60										
120	437	66994	168	15993	050	09992	032	02997	02	6
155	734	10604	674	08704	562	01781	450	62897	02	8
	388	69949	310	84066	279	88099			02	8
295	508	55553	484	59615	458	61685	392	67751	02	8
	350	73802	260	85895	183	97**7	134	03**0	02	8
390	640	02554	613	53601	580	58640	412	75801	02	5
	382	78831	362	82874	273	94**4	264		02	5
	220	05 4	189	14 1	181	18**0	150	12**4	02	5
625	497	56752	417	66849	399	70873	276	88035	02	5
	243	95 7	186	07 1					02	5
715	185	13 4	170	10 4	072	11**0			02	5
61										
052	618	00513							07	8
642	357	67990	124	83 1					02	8
62										
011	469	65776	416	71857	268	94990	227	05997	03	5
	197	10996	187	07992	177	06994	165	07999	03	5
	155	05997	134	06992	118	11993			03	5
70										
026	483	72867	455	76995	357	90961	240	02990	03	1
	232	98998	060	94997					03	1
133	202	08998	188	03998	024	91995			03	1
200	207	10993	182	09992	169	04995			03	1
204	643	01555	433	69778					03	1
219	205	09990	020	95992					03	1
231	208	05999	166	00990	056	08996			03	1
261	269	95992	090	96999					03	1
273	445	73780	331	87917	230	04998	109	01999	03	1
	067	00994							03	1
308	314	87999	234	03992	198	06991	193	03991	03	1
	030	97998	101	68	001	86***			03	1
316	532	62782	317	90990	240	97997	207	04992	03	1
	182	97999	161	00990	143	89990	138	97994	03	1
	125	00990	122	97995	068	01990	030	96999	03	1
361	198	10998	132	00998	115	04992	058	00990	03	1
381	040	98999	024	94998					03	1
398	313	88996	189	13991	176	13993	163	07999	03	1
	051	02994	034	97998	021	97990			03	1
414	189	02990	172	98990	038	84990	016	65991	03	1
489	450	73782	326	89998	310	93993	292	94992	03	1
72										
202	275	88927	150	18990	122	22997	070	19997	03	1
208	150	17998	129	22996	126	20996			03	1
211	175	11992	150	14998	104	21990	050	07992	03	1
219	534	51999	400	66997	267	87999	150	16996	03	1
	117	21990	080	16994					03	1
240	544	51574	400	66796	286	83949	258	90990	03	1
	150	14999	090	27997	057	14996	032	07996	03	1
250	261	90990	150	16997	103	27992	088	24998	03	1
	073	16994							03	1
253	376	69844	260	90990	213	00990			03	1
259	366	73878	288	86963	270	88996	146	19994	03	1
270	150	15998	098	29991	070	18999	065	13998	03	1
	052	09996							03	1
278	132	15990	112	19990	088	21999	050	06998	03	1
	042	06998							03	1
304	538	52721	400	67999	266	90990	150	18992	03	1
	132	22990	128	17990	095	19990	075	11999	03	1
327	323	75995	272	87994	092	21993	040	08995	03	1
340	519	54635	474	59715	426	65813	400	67998	03	1
	258	89997	150	16997	105	25993	086	22998	03	1
353	109	23994	106	17998	090	18994	077	11994	03	1
365	088	25992	085	23998	081	16993	050	08991	03	1
386	109	14993	092	10998	077	15995	064	12995	03	1
394	400	74990	297	90990	178	03993	098	14998	03	1
	073	12999							03	1
405	634	02587	542	53724	475	60698	434	65734	03	1
	285	87992	225	01998	130	20998	025	98999	03	1
	018	90996	010	90996					03	1
445	400	69995	272	88995	150	12998	106	21998	03	1
	046	06996							03	1
451	090	21998	084	16993	077	16992			03	1
476	076	10990	072	11995	066	06992	047	04998	03	1
	044	01996							03	1
486	091	11992	060	06999					03	1
493	690	05585	570	53724	400	73992	306	89992	03	1
	240	01999	190	08995	175	04994	150	05997	03	1
	090	11997	054	08999					03	1
506	560	52993	502	59753	410	69754			03	1
518	532	57696	467	64681	430	66777	400	70813	03	1
	375	73865	319	82871	271	89948	185	05990	03	1
	150	15993	133	18997	120	13992	072	08993	03	1
520	558	55736	532	57631	400	69732	101	67***	03	1
	070	60	101	68	070	60***	277	88913	03	1
	188	08995	167	07997	133	17996			03	1
528	150	12995	130	18990	118	11994	075	10995	03	1
534	275	89001	150	10998	126	09998	094	18990	03	1
	086	11990	057	10993					03	1
536	720	09661	639	02672	571	56624	565	54571	03	1
	400	68718	272	89007	150	10999	105	15995	03	1
	075	13991	066	09992					03	1
553	124	14995	040	05995					03	1
576	210	08997	150	02995	064	06995	076	09996	03	1
	055	03998							03	1
597	168	07991	065	07996					03	1
655	173	05998	150	02990	104	07993	094	05993	03	1
662	443	69734	400	74778	308	89931	218	07990	03	1
	193	02990	150	04995	125	05993			03	1
681	192	00999	150	02993	125	04990	117	01996	03	1
	085	03994	070	05994					03	1
712	625	53719	586	56717	532	63797	445	72991	03	1
	430	70998	400	72999	370	76991	303	88976	03	1
	203	02998							03	1
734	532	60997	400	75996	308	89991	242	02990	03	1
	150	04994	073	07995	042	01994			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
747	331	90951	216	08995	183	00990	155	98999	03	1
	150	01992	110	01992	095	04990	091	01990	03	1
	081	05992	058	03994					03	1
764	340	88995	226	08993	210	03998	070	06991	03	1
	062	02995							03	1
768	371	89955	338	94993			279	00991	03	1
	150	97991	090	00990	075	03992	068	00991	03	1
	055	02991	050	00990					03	1
785	238	98999	150	97992	062	97996			03	1
798	188	14992	073	03995					03	1
815	446	67795	427	69825	340	81869	290	90941	03	1
	166	15990	148	07995	114	07990	101	58***	03	1
	101	68	086	63					03	1
816	486	65994	472	65994	432	71871	346	81957	03	1
	304	90972	193	09990	108	03996	101	58***	03	1
826	236	94991	175	97994	135	98996	077	02992	03	1
836	108	00995	085	01995	048	00990			03	1
907	326	89933	255	00991	230	97992	068	97995	03	1
909	660	56660	645	56651	615	59633	564	60629	03	1
	555	60639	523	63654	437	71732	307	90933	03	1
	314	04996	101	55					03	1
913	173	94998							03	1
917	386	89992	265	08995	194	95993	048	92992	03	1
926	176	90993	063	86996					03	1
934	236	92994	224	94992	183	94998	136	95991	03	1
938	167	92999	088	90997					03	6
945	195	98998							03	1
74										
072	233	94990	196	90995	180	93997	060	91591	03	6
082	035	91997	101	58					03	1
090	101	68	001	95	101	58***			03	1
198	445	68847	310	90990	178	13997	145	08990	03	1
	125	09991	100	06993	101	58***			03	1
76										
458	258	89990	016	30992	050	01994			02	1
78										
016	177	13996	164	13996	135	17995	101	58***	03	1
325	070	19994							03	1
355	438	63661	268	88917	145	22999			03	1
806	126	22997	101	58					03	1
91										
066	626	05664	518	56633	491	57741	306	82944	03	1
	275	88999	092	20993	059	10996	023	98998	03	1
	020	00990							03	1
115	449	61714							09	1
131	187	08995	160	18995	130	31990	120	32997	03	1
	101	36990	085	35991	080	37999	056	29998	03	1
	034	10995	101	58					03	1
165	280	88991	112	25995	090	24991	076	17997	03	1
	071	18993	060	11999	049	11991	021	97992	03	1
	015	98993							03	1
182	548	52702	529	54993	518	53995	270	90990	03	1
	115	24992	070	17994	040	03999			03	1
	101	65	081	79					03	1
245	087	19993	074	21993	035	02993	030	03993	03	1
250	306	79993	101	55					03	1
275	494	59642	480	59652	468	59743	276	87991	09	1
	166	14996	101	58					09	1
285	276	89998	106	24991	088	17990	065	16996	03	1
	030	00993	015	96999					03	1
334	432	63158	104	32992	025	39997			03	1
366	055	10997	101	58					03	1
408	062	05996	058	08998	053	07997			03	6
413	101	67	040	38	101	68***	040	33***	04	1
700	550	01691	521	51657	492	53724	262	88992	03	1
	227	97993	095	33997	065	14996	022	95996	03	1
98										
327	280	83998	222	98990	101	55***			03	1
QLL		OCEAN	STA							0
037	514	56701	434	66801	298	87959	157	16990	03	1
	105	17996	082	14995	047	03995			03	1
	101	68	070	67	043	40***	040	30***	03	1
041	489	66835	446	71885	329	89997	272	99**1	02	5
	226	06 0	180	03 4	137	05**4	102	05**4	02	5
	098	06 0	071	05 1					02	5
062	440	97990	370	56600	340	72570	188	32**0	02	2
	179	30 0	156	33 0					02	2
053	604	57764	323	88999	260	01993	198	06994	03	1
	121	05996	064	01993					03	1
055	562	57741	528	60724	510	62786	414	65712	03	1
	462	67762	436	68755	326	84968	296	90990	03	1
	174	16995	136	06991	038	98999			03	1
062	189	35 0	177	35 0	152	44**0	142	42**0	02	2
	124	48 0	106	47 0	095	49**0			02	2
063	288	00 0	245	00 0	221	97**0	198	97**0	02	8
	119	00 0	064	99 0					02	8
124	060	12996							03	1
134	055	06993	028	00999					03	1
154	160	09998	030	93993					03	1
223	336	71802	119	20990	093	25990	088	24992	03	1
	067	11997	052	02996	101	47***			03	1
235	419	61642	374	66694	331	70732	246	85995	03	1
	228	90998	134	13998	128	14991	107	14995	03	1
	098	15996	093	15996	075	12990	071	08995	03	1
	063	06993	047	98995	101	58***			03	1
246	594	58642	531	61792	101	68***	059	53***	03	1
360	600	64692	400	87926	350	94**8	295	02**3	02	5
	287	02 1	275	03 5	258	03**7	230	02**1	02	5
	186	96 9	115	94 7					02	5

June 23 1951

Index No. iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
01										
001	223	96992	137	94998					03	8
384	226	09	210	11	175	02***	143	02***	03	5
415	570	63667	529	65679	463	71739	400	79827	03	5
	345	87907	249	05997	233	02998	128	00995	03	5
	079	98990							03	5
02										
062	299	96994	232	06995	210	00992			03	8
077	536	62802	484	68741	440	71777	430	71777	03	5
	407	74797	400	74794	233	83872			03	5
084	233	00997	211	98998	173	00990	166	97997	03	8
	131	97994	114	98999	088	98996			03	8
836	268	07993	246	05994	192	98993	120	94997	03	2
	105	95997							03	2
974	100	94998							03	1
03										
005	208	34 0	193	43 0	177	42**0			02	7
171	177	44 0	068	48 0					02	2
322	220	37 0	179	43 0					02	7
476	262	41 0	222	30 0	208	40**0	183	39**0	02	2
	120	43 0	065	41 0					02	2
808	210	41 0							02	2
917	119	43 0	885	47 0					02	2
953	151	43 0							03	2
04										
018	354	88996	340	91993					03	1
202	380	89993	290	01997	054	92999			03	1
270	336	85905	312	90953	242	00990	101	58***	03	1
06										
011	018	83 8							03	8
260	648	52533	602	55587	573	56607	515	60634	02	8
	495	62664	443	66702	367	74797	190	06***	02	8
	183	07	178	07	174	07***	163	04***	02	8
	150	03	133	00	122	02***			02	8
447	180	02 5	145	03 0	122	99**5	095	03**0	03	8
	075	00 0							03	8
07										
110	450	75963	380	82024	285	91**7	253	97**1	02	5
145	510	65669	453	70719	430	75760	404	77781	02	5
190	600	55555	556	58586	529	62623	470	67685	02	5
	430	70724	365	80835					02	5
480	251	99 0	222	03 7	200	03**7	175	00**7	02	8
	118	00 0	100	01 7	068	01**7	040	97**7	02	8
	033	97 7							02	8
510	673	54566	600	59614	520	66695	483	69739	02	5
	455	73799	422	78843	385	82909	348	90006	02	5
	337	92 0	300	96 1	268	98**0	245	97**0	02	5
	155	98 4	100	03 1					02	5
645	548	58634	492	64682	458	69748	408	74808	02	8
	324	87922	240	00 4	177	05**1	135	02**4	02	8
	091	02 4	060	05 1					02	8
08										
521	165	11990	130	09990	012	81991			14	8
10										
034	126	42 0							02	8
185	580	56577	465	64657	378	75781	225	05**1	02	8
	212	08 6	190	11 4	172	04**6	105	02**2	02	8
384	323	88916	180	13997	155	04990	115	04992	03	5
454	410	70434	345	79 8	278	92**7	235	02**2	02	8
	225	04 2	186	09 4	160	06**5	138	02**4	02	8
	096	02 6	079	00 5	056	00**9			02	8
486	325	84 2	245	01 6	225	05**4	216	07**3	02	8
	190	12 0	178	11 3	157	07**0	145	03**2	02	8
	117	04 0	105	03 7	096	02**4	190	01**7	02	8
672	560	56578	906	62621	490	62638	435	68717	03	8
	400	73756	360	79812	240	09991	200	10990	03	8
	175	11990	050	08996					03	8
866	158	11997	145	03996	115	06993			03	5
11										
030	495	62713	177	13996	160	08991	145	07999	03	5
	116	06992	110	03998	085	05999			03	5
567	415	78854	380	84	340	94***			03	5
12										
375	557	17	336	75	256	89***	193	07***	03	8
	173	07	143	01	120	97***			03	8
16										
420	667	56665	610	60361	570	64992	400	85992	02	8
	376	89995							02	8
596	144	25 0	180	21 0					02	2
716	346	85930	306	90970	256	00990	230	02994	03	5
	180	01991	162	03992					03	5
17										
130	595	54584	497	64777	400	75861	268	97990	03	8
	183	97997	165	12997					03	8
21										
209	262	00	220	00	204	98***			02	8
221	204	07							02	8
422	320	87	228	07					02	8
802	229	05	213	05					02	8
25										
058	203	92							02	8
178	204	04 1	134	99 2	130	99**2	122	99**2	02	8
181	599	12536	530	62734	233	615**	241	22366	02	8
204	616	51495	364	79894	314	85648	034	99079	02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

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	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
26										
118	391	70776	343	77850	325	79889	257	02***	02	8
119	231	02							02	8
135	427	76762	286	82	243	84***	220	86***	02	8
	170	93							02	8
139	245	86							02	8
580	384	77	301	91	273	94***			02	8
27										
213	557	54673	516	60731	486	62756			02	8
28										
155	318	91987	256	90985	227	90982	170	90982	02	8
	132	88994							02	8
238	536	64702	410	72725	300	87***	230	98***	02	8
	209	98	170	93	123	89***	095	89***	02	8
	072	89	050	89	037	89***	028	89***	02	8
982	154	89							02	8
29										
263	185	08	179	08	133	02***	058	99***	02	8
	044	97	035	97					02	8
298	157	00	101	00					02	8
42										
339	245	88	174	06					15	8
45										
005	528	29130	460	20880	268	73410	135	16**0	23	2
47										
102	138	05993	101	58					10	1
401	510	65702	447	73791	402	80853	337	00992	03	1
	228	97990	213	98999	150	00990	132	97992	03	1
	125	97995	115	98993	095	03995	073	02997	03	1
	066	03991	070	04997	055	04997	049	04990	03	1
412	074	95998	101	47					03	1
582	153	95996	146	96994	109	00992	080	00999	03	1
	070	00990	066	01990	057	97997	044	96997	03	1
	040	94995	101	47					03	1
590	365	80999	326	84992	295	90990	274	91997	03	1
	265	93994	241	95993	226	94992	208	95992	03	1
	198	93997	150	98998	145	98990	118	03992	03	1
	504	04998	096	01998	080	00991	101	47***	03	1
600	362	80883	297	91998	262	97990	173	96990	03	1
	145	98990	113	04995	099	05996	083	00991	03	1
	067	03994	053	98990	101	47***			03	1
646	173	98997	120	06998	059	00990	101	47***	03	1
744	260	94993	215	96992	189	96992	182	98992	03	1
	145	98992	130	00993	115	06993	105	07992	03	1
	074	06993	070	03992	046	00993	036	95990	03	1
778	481	63764	448	65788	432	67796	310	82996	03	1
	278	88998	250	92993	193	97990	179	00990	03	1
	153	01991	132	07990	101	47***			03	1
808	278	90990	266	93990	247	93995	224	93993	03	1
	130	07993	125	06996	088	11990	101	55***	03	1
931	448	59765							03	1
60										
155	728	12602	700	10568	657	08712	624	04598	02	8
	540	00703	351	71909					02	8
295	512	54542	420	64645	340	77770	320	79790	02	8
	268	89890	195	01 0	135	07**0	103	16**4	02	8
390	509	66840	457	71889	367	79954	303	88034	02	5
	266	92 7							02	5
715	265	89055	220	02 0	177	05**7			02	5
61										
052	639	06602	562	00696	529	53625	498	55725	07	8
	482	58734	444	62990	283	84991			07	8
642	430	66681	395	68997	141	22**4	108	30**0	02	8
62										
011	188	11998	170	06990	142	07990			03	5
70										
133	128	96998							03	1
200	635	54589	580	57754	340	89996	260	04997	03	1
	217	08992	190	01991	050	98999			03	1
204	337	88991	245	05997	222	08992	176	02991	03	1
	106	02993	048	98992	022	90996			03	1
219	320	89997	195	13991	168	01999	154	04995	03	1
	126	00994	105	03999	028	95997			03	1
261	213	09999	040	97992	028	92991	025	94994	03	1
263	250	98991	055	92991	025	84999	101	55***	02	1
273	298	98569	250	98991	055	92991	025	84999	03	1
291	175	03992	053	98999	025	92992			03	1
308	478	67832	430	71801	214	07998	180	98990	03	1
	113	00990							03	1
316	321	90001	256	02996	228	96994	190	98991	03	1
	172	95994	118	94998	108	97993	077	98994	03	1
	032	96999	018	86996	016	86990	012	81993	03	1
	005	73993	101	58					03	1
361	075	01997							03	1
381	215	06998	186	01996	010	90997			03	1
414	775	07602	663	02998	600	02991	247	86995	03	1
	073	87992	068	84999	037	78990	101	58***	03	1
454	045	97996	018	86997	101	65***	024	20***	03	1
489	328	93997							03	1
72										
202	268	89992	150	17995	115	27995	104	20996	03	1
	074	18995	050	09992					03	1
208	400	67994	254	90990	150	15996	110	25994	03	1
	093	24994	088	19997					03	1
211	376	69825	306	79903	266	07990	150	16990	03	1
	113	26992	095	20999	082	14995			03	1
219	400	68758	382	70839	356	74872	257	89998	03	1
	179	12992							03	1
240	092	26995	085	23990					03	1
250	094	25993	090	24994					03	1
253	060	10997							03	1
259	442	62784	360	74825	335	77917	272	88998	03	1
	197	02999	168	10994	145	14993	101	58***	03	1
265	068	13998	045	09994					03	1
270	095	27994	085	26994	083	21999	076	16991	03	1
	053	10997							03	1
304	381	70850	266	88986	150	14992	105	20997	03	1
	084	17996	080	18996	060	08997	045	05993	03	1
317	258	89998	150	15995	110	19995	070	11992	03	1
327	264	87986	150	13998	110	21999			03	1
340	400	69778	328	80857	315	81921	276	88996	03	1
	150	16993	117	24995	090	23996	074	15999	03	1
	053	10993							03	1
353	115	23998	085	16995					03	1
365	126	17994	083	22990	076	14997	063	12992	03	1
386	105	12992							03	1
394	400	73993	296	90990	247	98995	066	10993	03	1
	058	08998							03	1
405	256	89992	124	19992	115	15992	102	18996	03	1
445	275	89997	150	11990	113	21990	080	10996	03	1
451	400	71995	283	90990	218	02996	086	13990	03	1
	073	12992	068	06999	053	07991			03	1
476	047	03996	041	04994	037	00998			03	1
493	225	04994	150	06995	070	11993	045	04992	03	1
506	566	54671	540	57621	522	58755	470	63702	03	1
	400	71742	346	78811	290	88983	176	11990	03	1
	169	07995	150	11996	138	14992	115	12991	03	1
	098	14992							03	1
518	280	90010	158	15994	150	13992	086	17999	03	1
	070	13995							03	1
520	132	16997	125	14990	110	17997	094	16995	03	1
528	351	73883	268	89941	170	08992			03	1
534	264	90990	150	08994	113	17994	080	11993	03	1
536	400	66997	330	77991	274	87983	259	90990	03	1
562	106	09996							03	1
597	064	07998							03	1
606	400	74791	370	76887	337	79922	284	90990	03	1
	160	16991	150	09993	115	14994			03	1
655	150	01990	082	09992	060	03997			03	1
662	085	06996							03	1
681	230	06990	204	06992	194	03998			03	1
712	543	59627	435	68741	429	68809	400	71854	03	1
	383	72998	296	89992	175	09998	162	04995	03	1
	060	03990							03	1
734	308	89931	263	97999					03	1
747	400	78839	330	90952	247	05994	085	04997	03	1
	080	02990	064	03998	045	00997			03	1
764	386	80889	350	89971	270	04993	256	01998	03	1
	190	00992	095	04996	077	03995			03	1
775	073	04995	037	98999					03	1
785	150	03997	122	01995	050	01999			03	1
798	165	09994	039	98999					03	1
815	430	73832	355	83936	316	90982	204	12995	03	1
	190	06992	162	04995	101	58***			03	1
816	570	66991	366	90990	274	96994	230	93992	03	1
	110	00990	101	58					03	1
867	043	98993							03	1
906	498	69726	340	90923	259	05991	232	94990	03	1
	130	96990							03	1
907	672	60744	525	71868	347	95991	285	98995	03	1
	244	92994	220	91995	085	95998	101	58***	03	1
909	460	73706	345	90934	295	98999	113	97994	03	1
913	025	94993	101	58					03	1
924	288	05990	250	98994	055	92996			03	1
938	369	89951	280	02993	268	00997	258	00999	03	6
	206	94990	148	92998					03	6
968	288	05990	250	98994	055	92996			03	1
74										
072	477	74783	292	03995	773	03998	260	06993	03	6
	183	93990	143	93997	033	87999	101	58***	03	6
082	285	06992	243	95997	190	90999	025	90996	03	1
090	518	65689	489	68703	472	68714	253	00990	03	1
	175	94995	101	58					03	1
109	110	04990							03	1
198	502	66992	341						03	1
76										
491	101	17995	080	21997	030	97992			03	0
78										
016	162	16994	101	47					03	1
325	258	89996	121	30994	084	17993	074	18994	03	1
501	516	54632	448	60641	258	89945	132	25998	03	1
91										
066	724	10537	711	09504	685	08575	652	08536	05	1
	615	03601	590	00566	559	51637	353	74844	05	1
131	310	75811	257	84996	238	89993	229	90994	03	1
	170	07992	152	15996	140	18995	120	20992	03	1
	099	27997	094	27997	082	24996	071	13995	03	1
	053	05990	101	58					03	1
165	450	60990	282	89001	183	13993	106	21999	03	1
	079	18998	055	09991	022	97994			03	1
182	453	59756	275	89997	168	13998	078	17995	03	1
	033	97992							03	1
218	397	68727	390	68804	357	70997	287	84990	03	1
	120	31990	103	33990	095	25990	044	11995	03	1
	015	86996	101	58					03	1
245	658	06999	613	03684	584	00579	560	51695	03	1
	447	62786	286	87999	250	92996	152	18997	03	1
	107	25997	080	21998					03	1
250	101	69	552	55	101	58***			03	1

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
275	467	61673	453	61771	443	62744	364	70847	03	1
	275	86919	226	00990	114	26996	037	04990	03	1
	035	98999	025	96995	010	83998	101	58***	03	1
334	020	84991							03	6
98										
327	062	18991	050	10998	041	08995	026	94990	03	1
	013	91990	101	58					03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	316	88999	198	10998	192	07991			03	1
	101	68	040	37					03	1
037	593	00999	450	64997	101	68***	067	45***	03	2
041	775	05611	695	01686	682	01686	670	50705	02	5
	542	56767	526	59784	450	67857	390	74836	02	5
	308	83907	286	88944	205	04**4	163	13**1	02	5
	141	14 0	049	06 0					02	5
053	439	70755	310	89017	194	11994	040	98994	03	1
055	649	51999	360	84997	320	86992	233	01996	03	1
	070	00994	101	68	076	40***			03	1
062	282	39 0	271	44 0	238	52**0	189	53**0	02	2
	157	49 0	145	46 0	126	50**0	120	48**0	02	2
	064	43 0							02	2
063	606	59732	550	60656	490	65698	404	74794	02	8
	316	87	315	08	169	04***	130	03***	02	8
124	232	03997	075	17998	054	11998			03	1
134	096	15994							03	1
223	147	11999	124	17992	114	20993	101	55***	03	1
235	250	85994	230	91994	170	05995	156	07999	03	1
	129	10996	110	15993	096	15996	088	15995	03	1
	081	14990	070	08994	063	04994	055	02995	03	1
	040	95992	101	47					03	1
246	455	64782	442	65752					03	1
	101	58	724	80	620	53***			03	1
360	400	83949	370	86971	257	04**7	238		02	5
	184	96 7	070	94 5					02	5

June 24 1951

Index No. iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	Hour GG	Code Type
01										
384	400	75831	248	00	210	07***	195	08***	03	5
	156	01	129	00					03	5
415	620	52559	400	75849	261	03994	218	11998	03	5
	167	01994	090	00995					03	5
02										
062	442	71766	367	82886	268	98999	212	03998	03	8
	199	03997	170	98996					03	8
077	378	77990	220	04992	188	07995	170	01998	03	5
	099	96993	058	90994	035	86994			03	5
084	501	61711	253	97998	181	10992	164	04990	03	8
	138	00990							03	8
836	260	06996	246	06991	219	00995	145	98994	03	2
	140	99996	130	97992	100	96994			03	2
03										
005	176	44 0	143	47 0	135	44**0	085	44**0	02	7
026	218	44 0	190	47 0	135	48**0			02	2
171	069	46 0							02	2
322	475	98890	245	34 0	216	48**0			02	2
476	375	79710	231	35 0	214	423**	174	47**0	02	2
	167	44 0	144	49 0					02	2
917	181	54 0	161	50 0	134	52**0	096	50**0	02	2
	066	47 0							02	2
953	288	50 0	254	50 0	234	53**0	174	51**0	03	2
	146	45 0	105	45 0					03	2
04										
018	314	88933	246	00990	196	07994	010	95992	03	1
270	468	72841	334	90951	242	05995	235	03996	03	1
	219	05999	170	98999	083	90991	074	97995	03	1
	059	97996	101	58					03	1
360	187	11991	177	10990	160	04994	134	01996	03	5
	062	94998							03	5
06										
180	090	98 3							03	5
260	619	56569	577	59599	564	60601	468	68733	02	8
	427	73834	400	75853	338	84***	207	05***	02	8
	188	98	145	98	104	00000			02	8
447	240	01 9	234	01 0	225	01**7	183	96**0	03	8
	152	96 0	136	99 5					03	8
07										
110	515	71764	457	77835	377	88963	329	92**7	02	5
145	648	56587	535	66681	484	69717	396	80824	02	5
	364	83855	264	00 7	232	02**7	182	98**4	02	5
	100	98 4							02	5
190	317	89922	270	97 4	171	96**0	143	97**4	02	5
	107	97 4	072	98 1					02	5
480	355	92 1	323	94 1	292	00000	264	03**0	02	8
	215	99 7	200	97 7	177	97**7	100	04**1	02	8
	091	02 4	047	04 7					02	8
510	715	54732	675	56703	645	58642	620	60716	02	5
	560	66729	529	71759	500	71809	478	73855	02	5
	425	80963	358	88036	330	92**4	297	95**4	02	5
	210	99 1	100	32 5					02	5
645	542	64695	490	69757	462	71765	400	79852	02	8
	365	85911	280	97 4	205	97**4	177	99**4	02	8
	155	97 1	090	01 0					02	8
08										
536	625	00592	570	52705	470	62788	400	73990	02	8
	175	17999							02	8
10										
034	520	14950	215	32 0	181	31**0	166	39**0	02	2
	058	40660							02	2
384	316	88974	225	06995	189	11996	136	01995	03	5
	112	04999							03	5
419	621	25210	360	71620	272	50**0	233	33**0	02	7
	225	42 0	179	47 0	120	46**0			02	7
633	134	98999							03	5
672	660	52553	600	57600	550	62632	510	66674	03	8
	490	66720	470	68753	400	77862	350	85957	03	8
	250	00990	220	03991	180	00099	160	02998	03	8
	145	02991	107	05991	090	03991			03	8
866	264	98999							03	5
11										
030	328	85936	167	13995	156	12996	125	04995	03	5
567	505	61686	465	64707	345	80***	305	86***	03	5
	275	91							03	5
12										
375	462	62805	388	68856	286	73986	266	87028	03	8
	207	00131	172	06185	160	05172	156	06185	03	8
	142	05887	138	04162	117	01144	100	00131	03	8
	084	00131	062	98119	049	96107	041	97114	03	8
16										
420	409	76823	184	13991					02	8
716	304	90990	204	07990	186	03995			03	5
21										
221	690	51513	680	50511	664	50647	652	52647	02	8
22										
357	323	55	260	94					02	8
469	202	00							02	8
887	187	10							02	8
935	404	71 48							02	8
24										
000	596	57	485	66	388	77***	315	89***	02	8
073	400	75841	276	84	210	06***	200	06***	02	8
25										
054	484	77	458	78	406	83***	334	94***	02	8
	286	01	261	01	246	00000	234	97***	02	8
072	434	78844	410	80851	309	93973	274	99***	02	8
	244	99	185	95	124	95***	091	95***	02	8
159	102	90	089	88	045	88***	036	88***	02	8
165	195	91	100	90	078	91***			02	8
178	238	97 0	200	02 43	175	02**3	139	97*46	02	8
	093	96 2	068	95 3	052	95**3	044	44***	02	8
	042	95 3							02	8
204	476	56655	315	86	272	94***	234		02	8
26										
118	373	73835	326	79904					02	8
630	194	90							02	8
27										
213	251	98	214	05					02	8
28										
155	163	92	139	92					02	8
163	141	90	097	89					02	8
238	414	69751	312	82	232	06***	168		02	8
	140	09							02	8
829	226	92	193	92					02	8
45										
005	155	15 0	115	96 0	106	96**0	096	88**0	23	2
	086	84 0	083	84 0	078	90**0	066	93**0	23	2
	056	08 0							23	2
47										
401	369	79827	310	90990	288	92998	268	97994	03	1
	240	00996	215	04998	406	05994	183	00990	03	1
	162	96998	149	97992	143	96995	137	96995	03	1
	132	97993	109	97990	061	95992	033	90995	03	1
582	409	71793	344	79866	277	91997	231	00994	03	1
	224	03994	208	05996	186	00996	159	97995	03	1
	134	98999	062	00990	052	96997	035	96993	03	1
590	437	71782	421	74811	405	75837			03	1
600	307	88958	230	04992	216	04992	178	98992	03	1
	136	03992	126	02992	095	04992	053	18991	03	1
744	455	62789	373	75892	281	90995	263	91996	03	1
778	285	97997	216	97997	190	01992	150	04998	03	1
	115	09994	697	09994	101	47***			03	1
808	684	05992	665	05992	600	02992	445	66990	03	1
	433	65772	396	67726	277	87942	168	07995	03	1
	107	15998	094	14998	080	16990	075	12990	03	1
	020	92998	012	85991	101	58***			03	1
827	432	59667	331	71764	290	79990	253	84997	03	1
	192	03991	178	10147					03	1
60										
155	570	51811	460	62893	430	67933	320	82064	02	8
390	652	04662	621	01697	558	56752	490	63812	02	5
	456	66832	358	79958	332	85014	266	96**7	02	5
	214	04 1							02	5
625	414	72891	272	99 4	250	03**4	221	07**1	02	5
715	625	52601	504	62705	458	65735	385	77857	02	5
	340	82892	300	90990	272	94**1	253	98**1	02	5
	239	08 4	220	06 0	167	13**4	146	13**4	02	5
	080	11 4	067	06 4					02	5
61										
052	583	50671	569	51643	542	51624	500	56611	07	8
	385	67994	140	19 4	100	21**4			07	8

June 24 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	G G	
742	461	62692	424	63997	373	72994	340	77805	02	8
	328	78997	264	91 1	191	07**1			02	8
62										
011	307	90980	202	11993					03	5
70										
026	024	91996							03	1
204	010	90997							03	1
219	525	2784	332	89989	235	07991	213	06992	03	1
	088	97993	074	00995					03	1
261	020	89998							03	1
263	250	01996	234	99940	035	88995	101	58***	03	1
308	226	06998	168	97999	037	00990	022	93999	03	1
	005	96990							03	1
316	489	65817	317	87997	101	58***			03	1
398	331	88915	215	10990					03	1
	101	68	095	84	872	63***			03	1
414	635	50688	587	54582	555	57615	533	58643	03	1
	523	58709	509	59700	459	64208	395	70742	03	1
	274	87996	258	89990	134	98991	124	95996	03	1
	114	98996	073	94997	029	76998	101	58***	03	1
454	580	58712	520	61784					03	1
489	340	89995	274	00998	212	00996	182	97994	03	1
	162	98995	156	96995	125	98999			03	1
	101	68	001	40	101	55***			03	1
72										
202	400	67846	268	89017	150	18994	137	21996	03	1
	096	23992							03	1
208	400	66999	262	90990	150	16996	103	25992	03	1
	086	15994	050	06992	040	98999			03	1
211	440	61776	400	66997	270	88996	150	19990	03	1
	130	24991	090	19999	076	09998	060	09990	03	1
	056	05997							03	1
219	315	80997							04	1
240	110	24994							03	1
250	150	20991							03	1
253	060	09999							03	1
259	372	75892	276	90990	140	18996	101	58***	03	1
265	060	10996							03	1
270	242	93995	150	12998	130	19996	097	24998	03	1
	090	17998	084	18996	073	12990	050	06996	03	1
278	175	02991	150	09997	045	03991			03	1
304	415	65787	400	66828	328	75993	272	88993	03	1
	150	14997	088	22990	050	03999	044	04993	03	1
317	409	65999	260	89994	150	15990	096	23994	03	1
	077	11991	061	05997	053	05997			03	1
327	424	65683	400	68762	316	79907	264	89990	03	1
	150	13993	106	23998	038	01994	026	98990	03	1
340	548	51617	400	68783	370	72842	268	90990	03	1
	150	12990	092	24998	084	22992	075	11996	03	1
	060	12992	046	03995					03	1
353	270	89995	242	96993	150	14990	116	18996	03	1
	105	25990	064	08998					03	1
365	077	12996	050	07991					03	1
394	295	90990	232	02990	120	13994	084	14997	03	1
	064	06991	050	04995					03	1
405	651	00641	631	50708	564	51994	258	89993	04	1
	105	21993	062	08993	054	09990	035	01990	04	1
	032	02995	020	97993					04	1
445	150	13998	120	16998	114	14998			03	1
451	400	72837	365	76816	276	90943	107	21997	03	1
	075	10992							03	1
486	180	05993	150	06999	080	05991			03	1
493	776	14586	602	01997	400	71999	230	03999	03	1
	150	06998	092	11997	030	98999			03	1
506	277	88995	150	10992	132	14997	090	15993	03	1
	074	13995	050	03997					03	1
518	400	69995	270	90990	224	94996	150	13990	03	1
	135	10995	126	14994	081	14995	074	09994	03	1
	055	05998							03	1
520	085	17992	044	05996	020	98999			03	1
528	525	56571	400	70993	378	71997	280	90990	03	1
	209	02993	150	10996	110	14994			03	1
534	282	89931	196	03994	150	08993	130	09992	03	1
	109	16992	044	01995					03	1
536	400	68849	320	82894	267	90000	191	04990	03	1
	150	10993	117	18997	077	12990	070	06999	03	1
	053	06996	050	03995					03	1
553	272	89990	218	00999	153	09991			03	1
576	150	04998							03	1
606	400	73991	281	89994	167	08991	150	06999	03	1
	127	13995	096	12994					03	1
655	187	03999	150	04994	130	02992	107	04999	03	1
662	400	77994	328	89993	255	01994	222	05998	03	1
	150	02994	107	05992	075	06999	062	04990	03	1
681	170	07990							03	1
712	110	04990	075	08990	056	03994			03	1
734	125	08994	091	09995					03	1
747	318	90941	215	07994	158	01997	150	00990	03	1
	091	04991	080	00999	055	00998			03	1
764	084	05997	075	04990					03	1
768	047	98996							03	1
785	150	00990	108	03997	065	03990	049	00992	03	1
798	214	06994	102	07992	088	02997	060	04990	03	1
815	180	02994	101	58					03	1
836	060	00991							03	1
867	845	97992							03	1
906	251	05998	223	94998	141	87995			03	1
	101	67	025	14					03	1
907	630	63801	488	75902	390	90003	274	02998	03	1
	249	95998	159	92996	072	95994	101	58***	03	1
909	338	94923	237	92995	183	91997	101	55***	03	1
913	059	94995							03	1
917	275	01992	067	91996					03	1
924	354	93997	280	98993	025	91994			03	1
938	473	68737	339	88927	330	88928	251	01996	03	6
	089	89998							03	6
945	034	87990							03	1
964	169	00995	118	00992	050	94997	101	58***	03	1
968	110	91991	101	58					03	1
74										
082	600	62997	371	89996	285	03997	214	95998	03	1
198	619	55991	595	56736	346	81868	302	90962	03	1
	228	04996	202	07994	101	58***			03	1
76										
458	572	01536	485	58637	443	63745	430	63791	02	3
	263	88996	184	11995					02	3
78										
325	291	84993	268	87974	128	26995	118	26998	03	1
	101	68	058	40	040	27***			03	1
367	101	67	123	92					03	1
806	423	62778	372	69747	338	73887	268	87934	03	1
	153	19996	101	58					03	1
91										
066	107	18998							07	1
131	286	79836	275	82990	265	83990	243	88999	03	1
	232	90990	205	98990	164	08995	156	09997	03	1
	145	15990	144	18995	124	19995	114	22995	03	1
	097	24992	093	24990	070	18995	066	16990	03	1
165	101	68	041	40					03	1
182	045	05991							03	1
218	428	60705	284	82997	141	20993			04	1
	101	67	092	90	101	68***	099	80***	04	1
245	630	05643	596	04646	444	62725	425	65701	03	1
	420	65692	343	76377	336	26337	267	89956	03	1
	126	22998	108	25995	094	23995	032	00997	03	1
	024	98999							03	1
250	296	81996	255	89995	155	15992	101	58***	03	1
275	684	07008	645	06617	514	58672	506	58744	03	1
	275	90990	124	24990	078	16996	046	04995	03	1
	045	01990	028	93991	025	87996	101	58***	03	1
366	548	02622	412	63743	362	70736	264	90961	03	1
	111	30998	093	30998	085	22995	080	13997	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
037	142	15990	101	68	039	27***			03	1
041	740	04012	662	50522	626	53558	596	55742	02	5
	472	62802	447	66847	400	71881	342	77884	02	5
	274	88038	210	99 1	153	14**4	124	18**7	02	5
	082	11 4	039	07 7					02	5
044	532	63816	476	70791	440	73898	335	87993	03	1
	254	04996	122	04999	054	05993	042	01997	03	1
052	124	41 0	097	38 0					02	2
053	586	60654	568	59759	540	62708	330	88994	03	1
	247	00999	092	02993					03	1
055	101	68	074	56	056	54***			03	1
062	296	57 0	276	51 0	240	47**0	233	49**0	02	2
	223	49 0	207	44 0	197	47**0	164	44**0	02	2
	154	43 0	116	42 0	107	44**0	104	42**0	02	2
063	214	09990	181	12993	164	05993	054	98996	03	1
154	669	02578	274	90983	192	05997	174	03996	03	1
	164	03996	031	93995					03	1
223	335	73763	181	02999	168	08990	130	17993	03	1
	122	16993	101	47					03	1
235	403	67323	365	68787	330	71817	255	85992	03	1
	220	94993	176	04993	101	24***			03	1
246	160	05994							03	1
360	400	82878	264	04 7	254	04**2	190	97**0	02	5
	111	98 1							02	5
June 25 1951										
01										
001	327	91967	263	99992					03	8
030	400	80868	353	86913	258	04996	217	03996	03	5
	170	96995	128	97995	054	90990			03	5
384	460	68807	400	76865	344	85933	321	90983	03	5
	250	03	220	06	197	08***	190	05***	03	5
415	364	88942	312	96026	268	95997	250	97991	03	5
	215	97997							03	5
02										
062	228	05998	219	05999	207	08994	201	08992	03	8
	194	10991	183	09990	172	10996			03	8
077	135	96997	106	97990					03	5
084	594	55993	523	60993	403	24994	380	95998	03	8
	286	92990	257	95990					03	8
836	471	81990	452	99999					03	2
03										
005	515	07050	463	98960	430	93900	288	60550	02	7
	276	57 0	260	59 0	234	55**0	215	48**0	02	7
171	222	35 0							02	2
322	380	76660	238	31 0	210	45**0			02	2
476	329	60500	245	32 0	235	39**0	220	43**0	02	2
	214	46 0	191	50 0	164	47**0	133	50**0	02	2
743	208	45 0	180	49 0	140	46**0	120	46**0	02	2
	098	46 0	085	43 0					02	2
808	242	34 0	237	46 0	217	51**0	078	40**0	02	2
917	285	47 0	255	40 0	245	41**0	234	38**0	02	2
	220	40 0	186	43 0	067	40**0			02	2
953	248	39 0	233	42 0	154	46**0	132	43**0	03	2
	084	43 0							03	2

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	G G	
04										
018	316	89961	185	11999	075	97992	050	98996	03	1
	015	93998							03	1
202	060	93995							03	1
340	176	01993							03	5
360	168	98999	054	94992					03	5
06										
260	598	56637	506	65707	442	70749	405	75791	02	8
	398	74789	350	81	268	94***	245	96***	02	8
	190	05	142	98	040	98***			02	8
07										
110	321	94 4	262	94 4	219	98**4	115	99**7	02	5
	080	02 0	055	02 0					02	5
145	486	72760	428	79836	358	88912	339	89934	02	5
	300	96 4	276	04 0	245	99**4	226	99**4	02	5
	196	95 4	149	95 4	097	98**7	087	97**7	02	5
	072	99 4	052	04 4					02	5
190	548	67688	463	73765	423	77798	350	89902	02	5
	271	03 0	239	03 0	183	99**7	140	99**7	02	5
	069	05 4	048	05 4					02	5
510	705	53643	665	56711	635	57758	540	64825	02	5
	510	66847	460	71889	310	87028	260	96**4	02	5
	205	03 4	177	03 4	165	00**4	126	99**7	02	5
	100	01 4	072	00 7					02	5
645	410	76924	316	89023	251	99**2	201	04**0	02	8
	142	02 1	122	03 0					02	8
08										
495	707	55							14	2
509	423	76819							03	1
521	408	70831	292	89997	262	94994	170	05994	14	8
	159	04994	076	18997	065	08991	019	91999	14	8
536	150	15990	125	10995	025	00990			02	8
10										
384	326	90943	268	98999	230	00992	214	03999	03	5
	177	97990	134	97998	105	98999			03	5
633	188	94998	150	96995	115	98995			03	5
672	275	01995	210	95991					03	8
11										
030	160	98994	146	02990	095	00996	085	04995	03	5
	077	03997							03	5
15										
420	160	35	066	05					03	5
16										
420	734	10507	651	01558	626	51605	580	57622	02	8
	554	59741	400	76990	347	86921	326	90921	02	8
	280	98990	070	05992					02	8
17										
606	182	44 0	112	12 0					02	2
21										
209	272	95	210	06					02	8
802	204	99							02	8
22										
909	272	99	256	02	201	00000			02	8
24										
000	362	77	282	90	261	95***			02	8
073	428	53815	285	93					02	8
25										
058	211	93							02	8
178	156	00 9	128	00 9	093	0***9			02	8
204	552	61657	481	99620	426	66708	373	72761	02	8
	326	80	282	86	243	93***	210		02	8
	199	02	169	02	178	02***	171		02	8
27										
135	541	57	448	65	371	76***			02	8
580	321	82							02	8
27										
217	038	96	025	95	019	90***	014	90***	02	8
28										
159	279	95	180	86	124	86***	054	86***	02	8
237	408	76825	308	87	228	02***	216	06***	02	8
	201	06	168	25073					02	8
238	408	76825	308	87	228	02***	216	06***	02	8
	201	06							02	8
29										
269	224	01	218	01	174	96***	119	96***	02	8
	102	98	092	98	040	92***	035	92***	02	8
	024	87	019	84					02	8
270	233	50	221	51	180	50***	177	99***	02	8
	161	97	093	97	059	04***			02	8
40										
597	505	26							02	2
648	290	77440	257	73410	177	38**0	163	33**0	02	2
	105	05 0	096	11 0	055	29**0			02	2
43										
063	167	99							15	8
47										
102	574	53826	452	65814	319	79928	278	84967	03	1
	096	16993	087	12997	068	11991	053	04997	03	1
	026	96997	000	78990	101	58***			03	1
401	439	73791	396	77830	257	97990	229	94881	03	1
	214	93998	207	95994	168	94995	140	97991	03	1
	128	97995	121	98999	110	98999	105	96994	03	1
	089	00999	084	00997	075	96996	070	96996	03	1
412	178	98995	171	00996	145	00995	139	99994	03	1
	082	00995	068	98994	101	55***			03	1
580	486	66809	450	70990					03	1
582	343	82991	262	93992	232	93995	173	04998	03	1
	152	03995	127	03990	106	04998	092	04990	03	1
	072	02992	059	98993	047	98995	040	97999	03	1
590	564	54649	527	58687	429	72783	410	73791	03	1
	383	76821	367	76824	338	78832	323	80856	03	1
	283	85997	270	86992	234	91995	168	07998	03	1
	159	08995	126	06993	063	02995	040	95998	03	1
600	368	74773	340	75783	298	79837	245	88998	03	1
	223	94990	182	05996	164	05996	144	08998	03	1
	111	08998	091	09999	079	06996	065	05996	03	1
	048	01991	037	98990	029	94999	101	47***	03	1
646	253	85999	227	92998	207	96994	160	11998	03	1
	149	11992	144	09998	128	09998	112	11993	03	1
	076	00990	061	97994	101	47***			03	1
671	640	50654	556	59656	530	55595			03	1
778	285	77808	152	12994	141	13993	124	13990	03	1
	085	14995	063	05997	050	02998	101	47***	03	1
808	093	17990	088	19990	067	08998	055	08998	03	1
	010	84990	101	58					03	1
827	360	65671	322	71736	267	81999	239	88992	04	1
	178	04997	162	10990	142	15997	128	12992	04	1
	115	19996	088	20996	083	19997	101	47***	04	1
60										
155	830	20617	790	18647	780	17641	643	07703	02	8
	622	04635	560	52796	374	71947			02	8
295	354	77886	220	98 1	134	12**0			02	8
390	410	72742	396	73754	340	80839			02	5
715	544	53615	480	61661	428	66751	392	69785	02	5
	281	88952	256	94 0	182	10**0	142	14**7	02	5
	086	09 0							02	5
61										
052	569	50997	551	54990	371	68994	244	93**7	07	8
	184	05 4	131	20 0	100	21**1			07	8
642	404	66994	165	11 4	113	25**7	104	21**4	02	8
70										
133	244	05999	216	07994	118	96995	047	92999	03	1
200	253	06992	227	08994	045	97991			03	1
204	323	89942	248	05994	210	11994	058	97990	03	1
	035	97993							03	1
231	225	07996	162	00990					03	1
261	530	76706	362	87915	250	06990	038	94998	03	1
	030	90999							03	1
263	451	73782	410	78845	101	67***	041	40***	04	1
273	335	89995	260	03997	228	05995	080	01991	03	1
	032	96994							03	1
291	038	95992							03	1
308	220	08999	175	00992	060	00995			03	1
316	479	67801	427	72803	311	90990	257	00990	03	1
	213	04991	204	00996	192	01994	050	98990	03	1
	037	93994	024	88992	013	82999	012	80991	03	1
	010	80990	101	58					03	1
350	308	90823	212	08995	190	02997	050	96995	03	1
381	254	02991	205	07990	120	05990	112	00996	03	1
	025	97996	020	94997					03	1
398	047	98991	101	68	001	40***	040	30***	03	1
414	256	96990	124	00990	116	97998	103	00990	03	1
	036	84999							03	1
454	243	96990	243	94995	195	00997	170	97994	03	1
	094	03993							03	1
489	193	98995	189	98999	178	96994	158	98999	03	1
	152	97999	139	98999	110	98991	085	00999	03	1
	072	00990	056	00999	020	95992	101	58***	03	1
72										
202	150	16992	120	21997					03	1
208	316	79927	266	88949	150	17998	112	23998	03	1
211	095	18998	073	14995	069	08991	064	07994	03	1
240	120	25999	110	24991	093	27998			03	1
250	107	22996	093	26990	088	21994	080	20993	03	1
253	250	90002	137	20994	092	23998	075	19997	03	1
	062	08992	055	09999					03	1
259	457	60995	262	90990	143	16998	101	58***	03	1
265	400	68995	273	87997	122	23993			03	1
270	150	13999	092	25997	070	15990	048	06998	03	1
	043	07995							03	1
304	400	67751	262	89965	150	13997	130	17999	03	1
	122	16993	098	23994	082	22995	073	14997	03	1
	040	04998							03	1
317	345	75909	266	85994	250	89999	150	13998	03	1
	108	22996	035	02996					03	1
327	150	16998	122	22995	065	14991	050	04991	03	1
340	150	13992	110	23992	060	11999			03	1
353	266	89999	150	14993	105	21997	092	18993	03	1
	088	12993	077	14990	057	07997			03	1
365	050	07993							03	1
386	204	05998	175	04991	150	07997	085	13996	03	1
	058	04997	045	04999					03	1
394	707	09675	400	72993	168	04996	103	14997	03	1
	055	10994	032	01995					03	1
405	452	62781	266	89995	097	20996	085	17991	03	1
	076	18993	067	10996	025	96995			03	1
445	150	11998	090	22999					03	1
451	366	76904	279	90002	102	21990	092	13990	03	1
	054	05991							03	1
493	087	11992	050	02995					03	1
506	294	85990	150	12992	136	15991	124	13996	03	1
	103	17998	070	11990					03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	G G	
518	532	56608	512	56633	400	69777	359	74858	03	1
	270	90960	150	13991	102	17993	086	11993	03	1
	055	06999							03	1
520	515	58604	475	60657	400	67725	101	65***	03	1
	055	48	255	88951	170	07995			03	1
528	350	76904	270	90983	150	11998	120	15990	03	1
534	092	13990	083	13999	050	04997			03	1
536	333	79882	308	82952	263	90990	150	10999	03	1
	131	16997	109	17998	094	10996	085	13996	03	1
	045	03995							03	1
553	574	51669	450	68834	400	74990	166	02997	03	1
	095	17996	088	16991	082	10995	050	03992	03	1
562	094	13991	035	02990					03	1
597	050	02995							03	1
606	462	69802	310	82944	277	89993	150	09996	03	1
	084	10997	040	02990					03	1
655	400	74844	359	81871	305	89001	211	08990	03	1
	173	03998	150	05996	079	05998	043	01999	03	1
662	197	12990	176	07994					03	1
712	486	62999	448	63777	400	71835	279	89947	03	1
	190	06995	178	02995	140	04995	105	10990	03	1
	090	07997							03	1
734	400	77993	320	90990	252	00990	220	01991	03	1
	124	07997							03	1
747	225	07990	210	07998	150	01993	115	03994	03	1
	107	00990							03	1
768	215	05990	181	98998	150	02990	070	02990	03	1
785	064	01991							03	1
798	202	12991							03	1
815	372	75896	280	90983	224	98999	190	01998	10	1
	115	98994	084	00990	075	97997	101	58***	10	1
816	175	98999	122	00996	101	58***			03	1
836	115	00990	101	58					03	1
867	103	98991							03	1
879	223	04997	045	96993					03	1
896	308	90940	212	10992	035	94999	101	47***	03	1
907	569	68797	545	71856	325	97992	246	92996	03	1
	143	94993	122	92996	075	95999			03	1
913	430	86896	282	04994	060	98997			03	1
918	060	92990	101	58					02	1
924	309	96993							03	1
934	480	69747							03	1
938	169	83995	135	93995	082	91990	072	91990	04	6
945	211	06996	208	05997	101	65***	027	20***	03	1
74										
043	278	03992	252	96990					03	1
072	223	87996	067	92991	101	58***			03	6
082	346	89983	344	04992	230	01992	211	04993	03	1
	026	92992	101	58					03	1
090	130	90994							03	1
76										
458	733	14083	658	08003	355	71754	332	78823	02	1
	270	88996	161	15998	101	68***	033	27***	02	1
78										
016	276	89995	228	97992	101	58***			04	1
501	115	27990	085	22992	062	17995	060	14990	03	1
	038	07998							03	1
526	110	26995							03	1
806	457	58592	266	88908	161	16995	101	58***	03	1
967	297	84881	155	20996	137	21992			03	0
91										
066	767	14992	743	14621	658	09649	589	04993	03	1
	564	01706	475	56667	353	12878	270	58994	03	1
	170	13996							03	1
131	210	96999	187	04994	180	07999	144	13995	03	1
	133	17993	098	22994	094	22994	085	20992	03	1
	052	07990	047	01990	042	98999	101	58***	03	1
165	166	14999	125	20990	108	19990			04	1
182	276	89938	160	17995	067	16995			03	1
218	090	23995	050	12995	016	91996	012	80994	03	1
245	278	89936	118	26999	110	24993	096	24999	03	1
	084	16996	057	12993	048	04994	040	04999	03	1
250	589	02551	554	00657	525	52602	465	57708	03	1
	444	59694	430	62700	412	62764	258	89998	03	1
	130	23990	101	68	030	26***	101	58***	03	1
275	548	52990	538	51992	442	59990	252	88990	03	1
	142	13998	105	13998	068	08992	027	82991	03	1
	023	80997	017	69995	011	60998	007	55990	03	1
285	064	16999	034	98994	023	98991			03	1
366	101	68	040	27	101	58***			03	1
408	067	12996	058	13994	042	07998			03	6
700	083	25999	070	19990	062	10993	046	13997	03	1
	039	10994							03	1
98										
327	450	60722	426	63702	346	74851	112	27992	03	1
	092	28992	065	17995	052	17995	024	97993	03	1
	012	93996	101	58					03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	448	66747	319	84881	285	90951	180	13993	03	1
037	275	89992	106	21110					03	1
	101	68	069	40	040	28***			03	1
041	544	57669	497	59706	464	63692	367	74861	02	5
	276	88991	270	90 4	192	05**1	155	11**4	02	5
	132	11 4	111	09 1	076	09**1	056	05**4	02	5
	036	05 4	032	04 7					02	5
044	204	08992	192	03996	076	05998			03	1
055	092	01993	049	98999					03	1
	101	68	079	40	040	34***			03	1
062	695	32020	664	30960	641	27890	510	14820	02	2
	333	70480							02	2
134	146	06990	085	13991	040	00992			03	1
154	173	08993							03	1
223	160	13990	143	15990	129	19995	125	18995	03	1
	120	18994	105	22995	097	23991	061	07995	03	1
235	376	76854	364	77856	305	87997	282	90990	03	1
	252	95993	224	98999	190	01995	183	01995	03	1
	175	02992	101	47					03	1
246	311	90990	232	97994					03	1
360	490	67747	416	76818	400	77812	390	77815	02	5
	235	02 1	215	02 6	137	96**3	090	97**0	02	5
June 26 1951										
01										
001	400	80868	240	06992	221	02994	210	02992	03	8
	166	96998	142	97991	127	95996	120	96996	03	8
	100	96992	088	95991	075	95999	056	93995	03	8
030	428	78853	400	82893	287	97992	260	99991	03	5
	230	98998	220	96998	150	96993			03	5
415	708	50544	693	00541	630	54604	590	58648	03	5
	566	59656	446	70758	400	77821	257	02999	03	5
	177	95993							03	5
02										
062	510	62677	382	78832	288	94996	279	94998	03	8
	229	04999	224	04998	207	07998			03	8
077	394	76792	382	75797	270	95991			03	5
084	292	92990	271	95996	223	02991			03	8
836	580	54635	470	66747	440	68752	248	00997	03	2
	205	09992	146	02998	100	99995			03	2
03										
005	338	60510	282	41 0	267	46**0	240	50**0	02	7
	139	41 0	134	46 0	093	45**0			02	7
026	220	51 0							02	2
171	330	60500	292	50 0	283	51**0	267	50**0	02	2
	239	53 0	180	51 0	160	52**0			02	2
476	256	59 0	245	61 0	218	57**0	161	51**0	02	2
	143	53 0	113	45 0	103	45**0	094	43**0	02	2
743	318	54 0	288	48 0	275	50**0	260	48**0	02	2
	238	48 0	232	46 0	217	50**0	212	48**0	02	2
	197	50 0	160	44 0	147	48**0	120	47**0	02	2
	107	42 0							02	2
808	077	40 0							02	2
917	235	48 0	095	45 0	059	45**0			02	2
953	124	37 0	117	41 0	081	40**0			03	2
04										
018	040	97990							03	1
202	056	93991							03	1
270	252	06997	224	00997	147	97995	026	97995	04	1
06										
011	189	00 7	030	93 2	011	79**3			03	8
180	219	97 2	164	96 2	048	97**4	029	90**3	03	5
260	479	72765	406	81865	391	82***	312	95***	02	8
	281	99	252	04	238	03***	230		02	8
	188	95	125	97	075	02***			02	8
447	403	83896	377	85896	297	97**4	235	97**4	03	8
	220	95 6	132	96 6	087	98**7			03	8
07										
110	735	50773	660	55775	650	55788	630	56813	02	5
	598	57881	572	59737	531	61685	504	64691	02	5
	478	66728	332	87008	191	10**4	138	02**4	02	5
	100	03 1							02	5
145	645	57729	620	60748	602	62782	528	66891	02	5
	387	80017	338	88007					02	5
190	560	63708	524	67749	442	76816	381	85912	02	5
	326	90994	312	92 7	266	97**4	224	97**4	02	5
	181	94 4	160	96 4	098	96**4	076	00**4	02	5
	044	00 4	027	95 7					02	5
480	200	03 4	179	00 7	135	00**7			02	8
510	727	52713	705	54732	650	54733	600	57763	02	5
	555	58771	400	78944	358	83998	318	88035	02	5
	298	93 4	229	06 1	189	15**1	170	09**1	02	5
	125	04 7	100	05 0					02	5
645	536	66828	504	68551	450	72953	374	80994	02	8
	326	89052	288	92 4	245	99**7	173	97**4	02	8
	125	03 4	091	03 4	076	02**0			02	8
08										
521	240	00990	190	05991	170	05991	038	00995	14	8
	018	81996							14	8
536	080	14995							02	8
10										
185	362	81923	279	00 4	225	93**1	207	92**3	02	8
	167	92 6	150	95 0	052	97**3			02	8
384	144	97991							03	5
393	255	97 0	145	96 2	120	96**1	096	97**3	02	8
	080	97 2	072	98 5	041	95**2	030	94**5	02	8
454	437	75822	380	82 9	328	90**6	269	02**1	02	8
	233	91 3	225	96 0	180	93**9	117	94**5	02	8
	096	95 5	094	95 5					02	8
486	350	87 8	284	00 6	235	94**8	225	94**4	02	8
	201	93 0	175	94 4	158	95**7	135	96**3	02	8
	100	98 7							02	8
610	629	59616	597	60626	536	65705	370	82**7	05	1
	279	99 4	260	02 1					05	1
633	250	00995	242	96999	150	94996	146	95990	03	5
672	660	57624	556	65771	500	71819	485	73840	02	8
	490	77871	400	85932	370	89978	340	97024	02	8
	313	98061	290	00990	265	98993	240	96991	02	8
	205	95994	110	00990					02	8
866	226	98993							03	5

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	G G	
11										
030	165	01990	139	01995	115	00990	105	01991	03	5
	085	04996	075	04995	068	02995			03	5
567	260	96							03	5
12										
375	298	78955							04	8
16										
420	070	02991							02	8
21										
209	275	93	208	06					02	8
221	752	06031	705	02003	700	00005	692	00001	02	8
22										
351	277	94							02	8
357	321	77947	242	90					02	8
909	202	01							02	8
24										
073	331	91	297	96	269	00000	219		02	8
25										
165	309	88	220	04					02	8
181	701	52600	687	52525	627	56563	587	59699	02	8
	523	65719	520	65711	497	67709			02	8
26										
086	216	95							02	8
087	255	97	218	94					02	8
118	458	67725	400	75810	373	81***	321	90***	02	8
119	300	89 7	248	99	217	01***			02	8
135	400	71	380	74	264	87***			02	8
27										
252	316	88	294	92					02	8
28										
155	188	88971	141	88971					02	8
159	194	86	146	68	131	86***	081	86***	02	8
	054	86	046	85					02	8
238	418	59595	320	63635	345	77771	185	90***	02	8
	170	84	044	84	032	84***			02	8
898	201	90							02	8
29										
269	497	03754							02	8
270	193	54							02	8
823	328	83	268	94	253	96***	223	96***	02	8
	198	94	137	94	095	96***	085	96***	02	8
	080	94	057	93					02	8
40										
648	463	20600	438	16570	374	98430	331	98430	02	2
	265	70430	238	99 0	137	16**0	114	06**0	02	2
	106	08 0	075	17 0					02	2
42										
182	124	02							23	8
339	415	68	150	03					15	8
45										
005	661	52360	597	41170	587	41150	479	24970	23	2
	473	24950	266	72460	263	27470	091	96**0	23	2
	069	93 0	061	94 0	055	08**0			23	2
47										
102	507	59761	293	90990					09	1
401	302	91990	233	02997	213	96994	194	97990	03	1
	167	96994	136	97998	123	96997	110	97999	03	1
	098	96999	093	97998	076	96994	172	94999	03	1
	059	94990	055	92994	044	90995	037	93990	03	1
412	228	97998	188	95990	101	47***			03	1
582	434	71860	376	78929	272	92991	231	97999	03	1
	223	98990	180	98999	163	96990	120	00994	03	1
	096	00995	090	01995	101	58***			03	1
590	254	92995	232	93994	219	95995	083	04990	03	1
	058	03991	053	02996	028	94997	101	47***	03	1
600	472	64728	399	71803	336	80894	301	87990	03	1
	253	96992	206	00993	175	00993	118	06995	03	1
	097	06995	101	58					03	1
646	236	89992	168	03994	144	10990	121	07990	03	1
	103	12992	037	95997					03	1
744	566	52675	476	62762	334	81993	265	88998	03	1
	221	94995	206	98990	184	01994	154	06991	03	1
	145	06991	132	09995	114	10997	074	06991	03	1
	056	08999	101	47					03	1
778	422	65751	303	15733	313	73795	268	82865	03	1
	230	88991	213	94997	182	04990	160	07907	03	1
	147	10997	117	13997	090	13997	080	12999	03	1
	065	07990	101	58					03	1
808	492	58991	362	76995	318	77994	275	83998	03	1
	162	07995	101	58					03	1
827	180	06992	101	47					03	1
931	055	08994	033	02998	010	85996	101	58***	03	1
60										
155	778	16680	670	07684	574	01688	537	51811	02	8
	460	59884	416	64891	380	69938			02	8
295	361	76871	344	76882	261	85992	227	94**7	02	8
	124	13 1							02	8
390	752	07062	728	06013	664	01530	614	51552	02	5
	568	57611	516	62667	479	69725	444	71744	02	5
	384	77808	256	91 0	187	04**4			02	5
625	450	64694	304	84903	245	96**7	232	96**7	02	5
	169	09 4	094	17 0	079	14**4			02	5
715	605	52538	570	52508	532	54540	436	69690	02	5
	402	70735	215	07 0	148	20**4	110	18**0	02	5
	054	15 0							02	5
61										
052	450	64994	434	64990	356	74991	256	90**7	07	8
	168	09 0	139	18 0	100	23**1			07	8
642	419	63708	407	64991	190	04**1	136	21**1	02	8
	101	26 1							02	8
62										
011	305	90990	185	15995	161	15995	155	12997	03	5
	123	12993	113	13995					03	5
70										
026	639	56593	577	59654	510	67729	485	70836	03	1
133	579	57764							03	1
204	605	55726	550	59998	482	66832			03	1
308	594	55575	540	60637	534	60626			03	1
72										
202	150	19991	109	26991					03	1
208	400	69833	335	78824	282	89941	150	17990	03	1
	124	23997							03	1
211	057	10994							03	1
240	512	55616	400	66803	262	90003	150	17994	03	1
	130	23991	108	26995	080	22994	076	18998	03	1
250	463	57766	400	65821	350	73782	263	88931	03	1
	240	93997							03	1
253	425	62786	400	64737	358	70819	250	90951	03	1
	137	21991							03	1
265	101	68	274	88995	118	25991	095	22996	03	1
278	150	14991	098	23995	074	10995	044	05994	03	1
304	400	70866	360	75813	306	83969	272	89994	03	1
	150	15993	135	18998	078	17990	066	09996	03	1
	060	09990							03	1
317	400	69841	341	75990	272	87996	150	12991	03	1
	117	20991	104	17999	093	19999			03	1
327	150	14998	123	21992	082	19995	035	04994	04	1
340	110	22998	093	17992	083	18995	078	14990	03	1
353	108	21992	086	20995	078	12991	066	14990	03	1
	058	10995							03	1
365	104	24992	085	14995	057	08996			03	1
386	084	12992	060	08997					03	1
394	680	08997	400	72994	091	16991	070	09997	03	1
405	815	15544	801	16592	279	89990	118	17998	03	1
	091	17992	053	04993					03	1
445	150	13999	128	19990	125	16990	107	22998	03	1
451	042	04994							03	1
476	150	07992	134	07995	095	17991	090	11996	03	1
	084	13993	079	09999	050	06999			03	1
486	082	13990	078	09998	044	02995			03	1
493	803	13572	752	08529	745	09629	400	72996	03	1
	150	06991	093	11992	038	03994			03	1
506	210	03993	195	01991	103	14998	087	09992	03	1
	054	04996							03	1
518	515	59760	400	71991	293	90990	190	11998	03	1
	177	06995	150	07990	118	10990	092	10996	03	1
	050	05993							03	1
520	112	17995	078	15997	072	10993	027	02997	03	1
528	596	00681	468	61738	400	71800	183	09998	03	1
	150	08993	132	07993	112	11996	063	07992	03	1
534	620	01541	521	58703	400	70734	272	90941	03	1
	155	11998	150	11990	142	09995	106	19990	03	1
	067	07991							03	1
536	451	65714	423	66848	400	69993	268	89998	03	1
	168	08996	150	08999	128	09993	113	15990	03	1
	094	16994	081	14997	074	09993	065	11990	03	1
	046	05990							03	1
553	084	19994	075	10996	060	10991			03	1
562	400	71994	280	89990	168	07999			03	1
576	092	04993	077	07998	038	01995			03	1
597	175	12996	162	08992	072	05999			03	1
606	400	73995	307	89992	208	08998	192	01990	03	1
	150	03993	095	10996	082	05998	070	07990	03	1
655	574	52568							03	1
662	400	73873	314	88991	258	97990	245	98990	03	1
	237	95996	150	05995	105	09991	090	04995	03	1
	060	03998							03	1
681	075	05992							03	1
712	123	02993	116	98995	094	05990	070	02994	03	1
734	637	50522	559	56588	470	64774	458	64801	03	1
	400	72871	295	90952	170	06996	114	10993	03	1
	060	07994							03	1
747	180	11993	150	08990	056	02999			03	1
764	180	01990	104	06993	080	03990	068	07991	03	1
	060	05995							03	1
768	150	98995	109	00994					03	1
775	125	01995	100	10388					03	1
785	400	73799	303	89957	215	09999	150	03992	03	1
	124	04999							03	1
798	303	88919	180	13998	073	03992			03	1
815	320	90922	234	04994	147	98999	127	01997	03	1
816	318	90392	222	08992	190	00990	160	98991	03	1
	082	98999	101	58					03	1
836	310	90981	254	00990	242	98997	230	00990	03	1
	168	98999	062	01990	047	98999	040	98999	03	1
896	050	97996	101	47					03	1
906	354	87929	251	04990	236	98999	186	95998	03	1
	118	96990							03	1
907	585	66755	565	67827	387	88982	317	00991	03	3
	290	01996	223	94997	182	94995	083	98994	03	3
	074	97994	101	58					03	3
913	472	69808	220	05996	183	01996			03	1
915	243	04999	225	98991	070	95996			03	1
917	211	98992	180	95997					03	1
926	228	03997	173	96992	103	93991			03	1
934	231	06994	215	05998	192	97996	085	95997	03	1

June 26 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
938	333	88932	275	96992	224	90997			03	6
945	058	90995							03	1
74										
072	606	66716	370	90976	286	01996	226	92998	03	6
082	562	66740	540	65714	509	67827	352	89999	03	1
	251	05997	101	58					03	1
109	042	89999							03	1
198	294	90921	224	05995	203	06998	175	04991	03	1
76										
458	258	89997	145	20993					02	1
78										
016	447	62995							03	1
355	132	24995	125	22995	089	20992	080	20992	03	1
967	136	19996							03	1
91										
066	595	04556	574	03691	513	52992	441	61696	03	1
	415	65731	282	87980	269	87998	112	23995	03	1
	073	17997	060	09993	041	07993	033	00990	03	1
	020	96995							03	1
131	180	07995	149	15993	112	22993	097	20996	03	1
	082	19990	063	11997	053	08999	043	02995	03	1
	032	00993	101	58					03	1
165	549	51700	467	59764	372	73863	261	89995	03	1
	130	21996	072	18991	066	18997	060	13991	03	1
	027	97992	022	96996					03	1
182	388	72865	312	80998	268	90990	142	21999	03	1
	075	15992	050	02998					03	1
218	100	28996	101	58					05	1
245	498	54703	484	55667	271	09002	106	28997	03	1
	092	20996	058	15996	045	03997	037	05990	03	1
	028	00997							03	1
250	382	68738	260	89993	101	69***	992	60***	03	1
275	462	55994	422	61764	345	71849	140	12993	03	1
285	124	25992	082	19999	077	22993	030	00997	03	1
366	270	90990	173	13999	101	58***			03	1
700	125	25997	094	29995	070	23997	062	15992	03	1
	047	09996	033	11990	018	95993	011	92999	03	1
98										
327	083	23991	066	21998	050	08993	038	09995	05	1
	020	96990	018	97991	010	08998	101	58***	05	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	419	71758	258	90971	174	10994	115	13991	03	1
	074	11994							03	1
037	065	09992	038	01991	030	01993			03	1
	101	68	058	40	040	29***			03	1
041	404	77835	359	81918	308	89992	193	09**0	02	5
	182	09 7	164	05 4	140	03**4	124	03**4	02	5
	093	07 1	076	07 4	034	00**7			02	5
044	202	10997	182	09998	175	04997	164	06994	03	1
	130	05997							03	1
055	720	52707	690	55630	540	62991	332	87990	03	1
	210	11991	199	03995	175	98998	030	98997	03	1
	101	68	069	40	040	33***			03	1
062	625	27780	578	20810	522	10750	509	07730	02	2
	380	75480	229	29 0	203	23**0	182	34**0	02	2
	176	34 0	165	38 0	084	41**0	073	44**0	02	2
063	718	51996	667	55741	639	56605	465	72766	03	1
	432	74885	343	89992	217	07894	207	02994	03	1
124	080	16998	059	11996					03	1
134	598	52637	310	89991	234	03990	069	10997	03	1
	040	89999	029	00993	020	96991			03	1
154	045	92990							03	1
223	254	83996	238	88997	155	12995	148	12990	04	1
	135	17990	115	17996	097	23997	060	02994	04	1
235	263	82995	225	90995	182	01990	140	13995	03	1
	127	14996	121	14995	115	12994	109	13991	03	1
	103	11994	097	11994	091	08997	071	08990	03	1
246	060	01990	101	68	063	40***	140	28***	03	1
360	271	00 1	216	03 6	173	99**2	087	98**7	02	5

June 27 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
01										
001	207	92998	190	94997	150	94993	130	96994	03	8
	120	95993							03	8
030	600	59697	400	80880	263	01997	210	02993	03	5
	170	97990							03	5
415	480	70750	400	81864	356	88931	261	04992	03	5
	240	06990	218	99993	190	96998	151	96993	03	5
	094	99991	084	00992					03	5
02										
062	488	67699	472	70721	457	70737	383	81839	03	8
	371	82990	264	00997	238	01997			03	8
077	237	94993	210	92999					03	5
084	359	87931	310	92983	261	01994	239	93992	03	8
	160	91999	127	95990					03	8
836	222	93993	212	96998	184	98999	172	25993	03	2
	165	99995	150	90995	093	99999			03	2
974	129	00992	099	98997					03	2
03										
005	230	53 0	274	39 0	232	38**0	176	48**0	02	7
	138	43 0	112	43 0	108	41**0	072	43**0	02	7
171	230	42 0	222	45 0	178	49**0	132	47**0	02	2
743	073	39 0							02	2
953	557	17870	441	93580	380	80590	335	65490	03	2
	207	23 0	170	39 0	122	39**0			03	2
04										
018	435	73839	348	87912	194	10994	176	04994	03	1
	101	68	095	85					03	1
202	554	68807	501	74902	456	79947			04	1
270	476	72868	344	90990	251	05992	242	94997	04	1
	214	00990	188	08999	113	98999	076	97991	04	1
	065	98999	041	96999	036	95993	034	96990	04	1
	027	94991	025	95998	015	91993	010	95998	04	1
360	246	06994	211	07993	185	00990	164	95994	03	5
	032	89999							03	5
06										
260	582	64723	548	66757	528	67781	495	70796	02	8
	380	84901	275	01	253	96***	208	96***	02	8
	188	94	165	94	112	99***	070	03***	02	8
	050	02							02	8
447	102	98 5							03	8
610	610	59727	586	61719	538	63756	471	69803	05	8
	415	77873	340	88987					05	8
07										
110	613	54578	525	61768	466	67731	386	76831	02	5
	303	89028	217	05 7	180	02**1	161	98**1	02	5
	143	98 1	122	97 4	082	97**4	069	94**0	02	5
	060	95 0	043	91 0					02	5
145	535	64710	500	66751	479	68738	351	87932	02	5
	295	95 7	257	00 1	207	03**7	182	99**4	02	5
	100	99 4							02	5
190	410	82842	370	88911	337	91946	309	93**1	02	5
	270	97 1	215	00 7	190	01**4	175	01**4	02	5
480	409	72801	277	96 7	190	02**4	086	01**0	02	8
	052	01 0							02	8
510	714	50544	700	51551	650	52588	581	57693	02	5
	418	72865	394	76917	363	80957			02	5
645	584	55728	538	61793	484	65831	468	69874	02	8
	434	71906	352	81879	324	87017	233	02**7	02	8
	180	10 0	139	04 7	098	04**7	067	01**4	02	8
	046	01 4							02	8
08										
495	080	28 0	074	24 0					02	2
521	570	53711	468	62787	400	70992	230	00995	14	8
	224	00990	153	04996	096	16999	042	05995	14	8
	015	85998							14	8
10										
185	375	85947	330	94 0	225	95**3	175	95**1	02	9
	130	95 5	110	94 8	096	95**5	088	96**7	02	9
	076	96 4							02	9
338	256	58 0							02	2
384	139	98994	120	97991					03	5
454	243	93 9	225	93 1	170	94**9	115	97**6	02	8
486	100	93 2							02	7
633	150	97993	105	98999					03	5
866	524	67706	489	68767	330	89927	291	97991	03	5
	244	02992	214	02995	080	02995			03	5
934	416	77797	395	79853	269	97051	237	02107	03	8
	215	03117	115	98999	153	00995	118	98999	03	8
11										
030	495	68777	478	69837	336	90990	325	92993	03	5
567	245	02	230	99	190	96***	150	98***	03	5
12										
375	296	03	270	04	257	98***	250	06***	03	8
	200	95							03	8
840	445	70926	393	17581	306	90011	274	94042	02	1
	260	94049	138	98089	082	55999			02	1
16										
596	165	11 0	145	19 0	134	18**0	127	21**0	02	2
	103	22 0	077	21 5					02	2
716	184	11997	137	14992	125	60994			03	5
21										
209	276	92	235	01					02	8
22										
351	230	07							02	8
357	575	57639	480	66731	365	80***	254	95***	02	8
	219	05							02	8
907	203	02							02	8
909	174	04							02	8
935	217	04							02	8
24										
073	350	85	272	96	252	99***	221	99***	02	8
	204	97							02	8
25										
058	170	96	132	96					02	8
072	226	00	200	00	177	99***	108	99***	02	8
178	490	74836	310	86 4	299	87**3	275	94**2	02	8
	248	95 8	210	95 8					02	8
181	298	97	264	95	218	94***	126	94***	02	8
	101	05	294	9	260	05***	040	94***	02	8
26										
086	308	95	272	92					02	8
087	260	00	251	00					02	8
090	508	75814	461	78855					02	8
135	655	05562	600	01572	549	56652	488	64717	02	8
27										
217	070	02	043	96					02	8
28										
898	272	98	96	87					02	8

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
29										
263	230	03	220	03	167	98***	139	98***	02	8
	129	97	085	97					02	8
269	127	99	051	92	042	90***			02	8
270	421	62792	214	54	203	54***	181	99***	02	8
	156	97	142	97	122	96***	086	96***	02	8
	056	93	052	91	043	90***	037	88***	02	8
	029	88							02	8
40										
648	440	60							03	2
	230	60400							02	2
42										
182	075	13							23	8
339	571	0302							15	8
47										
401	430	68841	370	78937	331	85996	275	96992	03	1
	253	00990	217	06991	210	06991	180	09995	03	1
	165	03999	145	02996	129	98995	177	01990	03	1
412	114	99998	096	02995	087	99990	077	99995	03	1
	059	91995	055	94998	043	93998	101	47***	03	1
580	436	70752	417	73821					03	1
582	685	04627	592	52695	462	66793	268	95995	03	1
	258	98996	213	04997	191	03994	101	58***	03	1
590	675	06594	537	57735	519	58749	433	68819	03	1
	417	72842	252	98993	229	00993	208	01994	03	1
	188	00993	141	02994	132	04990	094	04997	03	1
	088	05997	069	02997	047	01991	101	47***	03	1
600	602	50623	531	57693	446	66774	041	70811	03	1
	316	80908	257	93990	212	03994	117	07997	03	1
	088	14995	067	01992	101	47***			03	1
646	317	80905	253	91990	184	03991	143	10990	03	1
	104	10993	089	08990	101	47***			03	1
778	312	73864	268	80993	238	86995	142	13997	03	1
	120	18990	083	10995	080	13990	046	92992	03	1
	042	93997	101	47					03	1
808	380	73833	347	74794	294	81861	254	87994	03	1
827	475	60712	440	60682	234	89994	185	05990	03	1
	171	06999	164	06992	144	09995	132	14995	03	1
	121	15991	110	11994	080	14994	070	10999	03	1
	057	00999	048	00990	101	47***			03	1
931	298	78998	178	05995	101	68***	035	30***	05	1
60										
155	740	12658	651	03778	608	51685	594	53792	02	8
	542	56851	456	67945	442	68946			02	8
715	510	58598	468	63667	409	69781	358	77820	02	5
	336	79836							02	5
61										
052	439	60994	342	73994	283	81997	215	98**7	07	8
	150	16 0	112	22 0	100	21**1			07	8
642	444	59737	393	68991	269	87991	209	01**7	02	8
62										
011	513	62676	434	70864	305	90990	235	04994	03	5
	196	12994	192	10999	172	15994	157	15996	03	5
053	140	20 0	127	16 0	094	14**0	065	27**0	02	2
70										
133	315	90990	214	06993	184	00993	148	98995	03	1
219	062	98994							03	1
231	220	05997	035	96995					03	1
273	183	03991							03	1
308	227	04996	203	06996	189	98998	055	94994	03	1
	030	94999							03	1
316	274	83941	239	66990	208	05996	132	90994	03	1
	124	94990							03	1
361	325	88915	205	10997	101	68***	087	75***	03	1
381	578	60753	434	73884	408	77870	310	89948	03	1
	077	98996	072	01991	058	98992			03	1
398	101	68	064	58	101	56***			03	1
414	543	55995	468	60782	320	78870	266	85998	03	1
	140	00991	047	87990	042	85990	101	47***	03	1
489	452	78852	282	93995	257	90997	104	98999	03	1
	040	98999	010	84990	007	80990	101	58***	03	1
72										
202	377	68838	337	75816	273	87987	150	18990	03	1
	103	25994	074	18999					03	1
208	480	59621	400	66725	383	70793	261	90963	03	1
	150	17997	092	22993	075	17996	060	08993	03	1
211	400	66998	254	90500	105	23991	076	17990	03	1
	050	05992							03	1
240	150	17991	106	24993	065	18990	042	05990	03	1
	034	03997							03	1
250	605	04683	545	01991	516	52722	486	55674	03	1
	463	56751	400	62996	388	64814	250	89952	03	1
	150	16992	123	22996	101	90***	104	90***	03	1
253	400	64993	358	71764	255	90961	096	26995	03	1
	060	09994							03	1
259	265	89986	104	25994	094	21990	080	19999	09	1
	072	15995	101	58					09	1
265	370	71791	292	83967	264	89996	112	27995	03	1
	054	09994							03	1
327	150	14990	107	20995	028	01995			04	1
340	633	08994	488	58998	475	58994	400	69996	03	1
	264	90990	150	15993	114	22992	074	16996	03	1
	063	11996							03	1
353	150	12999	112	23991	050	05999			03	1
365	097	25993	072	10991	065	11991	054	07990	03	1
386	050	05999							03	1
394	226	02995	115	19998	044	02995			03	1
405	269	88993	175	11994	095	18993	087	13990	03	1
	068	12992	040	10994	026	00990			03	1
445	128	12994	105	20994	048	07990			03	1
476	078	15990	066	05994	057	07999	052	06990	03	1
486	150	08997	086	13998	080	11997			03	1
493	812	15993	802	16995	400	71994	270	94991	03	1
	150	10992	090	14996	063	07995			03	1
506	400	71754	380	74778	366	74886	278	89992	03	1
	150	18998	148	19991	133	12992	070	10990	03	1
518	559	54574	511	57586	420	69721	414	67701	03	1
	400	69721	266	90943	164	14997	150	14997	03	1
	140	14997	061	05999	055	07992			03	1
520	175	10990	095	17998	087	12995	078	14993	03	1
	065	08990	035	01999					03	1
528	263	90960	150	12990	142	13993	129	09992	03	1
	081	08990	068	08990	033	00990			03	1
534	280	89997	150	09996	145	08992	107	17992	03	1
	055	07992							03	1
536	150	11996	106	14995	091	10998	077	12997	03	1
	071	08990	055	05999					03	1
553	400	73991	210	04995	084	09998	075	11993	03	1
	070	05995							03	1
562	105	15999	097	15997					03	1
576	086	08998							03	1
606	425	68743	400	70758	270	88937	157	14990	03	1
	150	12997	066	07992	060	04992			03	1
655	540	57655	400	73862	296	90990	220	05990	03	1
	168	01995	150	03990	082	09996	070	04997	03	1
	045	04994							03	1
681	093	06998							03	1
712	634	56651	468	73882	400	73997	302	90990	03	1
	223	04995	207	97999	165	04997	156	02998	03	1
734	288	88997	250	93998	150	04991	098	11999	03	1
	090	06998	065	06991					03	1
747	510	63794	485	65754	474	66812	434	72862	03	1
	400	76995	316	88996	232	04990	150	98999	03	1
	136	98992	074	04992	050	00993			03	1
764	230	06992	206	07997	184	03993	175	05995	03	1
	160	01999	085	04999	065	02991			03	1
768	473	69858	400	79997	240	05996	217	97998	03	1
	150	97996	115	00990					03	1
775	150	00993	130	01997					03	1
785	112	01999	093	00993	089	01995			03	1
798	172	12998	075	02997	020	98998			03	1
815	217	92990	236	90995	194	96990	101	47***	03	1
816	307	93998	101	55					04	1
826	062	98999	101	47					03	1
836	041	00991							03	1
879	277	98992	207	94995					03	1
906	335	88924	240	08993					03	1
907	529	67773	464	74876	327	92996	238	98995	03	1
	206	95995	118	97994	108	95994	075	98994	03	1
909	725	52651	611	61774	517	69752	431	76878	03	1
	339	90942	228	10990	101	58***			03	1
913	378	77909	302	89965	211	09993	185	98993	03	1
	165	95993	028	93997	101	58***			03	1
917	075	92993							03	1
918	640	93997	101	58					02	1
924	522	66702	473	70776	338	89948	244	05996	03	1
	178	96996	064	94990					03	1
938	587	60641	450	72794	436	72814	230	98997	03	6
	228	90992	130	01995	014	89998			03	6
945	038	89991							03	1
74										
072	470	82942	090	93994	101	58***			03	6
082	520	75776	459	79889	379	89961	262	00990	03	1
	030	93994							03	1
109	036	92991							03	1
78										
016	312	80949	280	87992	192	05990	101	58***	03	1
355	078	23992	035	02999	021	03998			03	1
526	305	81939	275	87995	125	22996			03	1
	101	68	067	59	049	40***	040	38***	03	1
	101	68	035	31					03	1
967	330	76993	119	24992					03	0
91										
131	410	64731	285	85997	275	86994	253	89998	03	1
	158	13993	150	12999	140	14996	115	22998	03	1
	110	22998	107	22995	102	20990	097	19997	03	1
	093	21994	075	17990	060	08991	050	04994	03	1
165	130	21998	103	22993	062	15995	060	12998	03	1
	023	97998	016	96998					03	1
218	275	87992	140	25999	110	29990	020	89990	03	1
245	034	03992							03	1
275	485	55697	453	60702	335	77864	313	80896	03	1
	257	90990	165	10990	127	16995	104	15993	03	1
	090	17992	012	73990	101	58***			03	1
348	153	17990							03	1
408	180	06990							03	1
700	084	31993	064	16992	039	13997	010	95999	03	1
98										
327	335	75993	265	88992	128	25992	095	31990	03	1
	080	23995	043	09999	101	58***			03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	053	02998							03	1
037	478	63721	430	66807	343	78837	312	84938	03	1
	285	89977	173	14995	140	12996	083	16996	03	1
	067	08997	044	04994	101	68***	079	56***	03	1
041	723	06018	697	06009	605	51557	567	54572	02	5
	551	57602	450	64709	379	76825	321	83892	02	5
	307	87955	210	06 4	174	07**4	132	03**0	02	5
	088	06 0	080	03 4					02	5
044	567	54714	424	70844	383	73788	289	88988	03	1
	196	10994	162	70990	116	10998	057	05997	03	1
	042	01999							03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
055	178	00993	072	00991	037	97990			03	1
	101	67	046	18	101	68***	054	32***	03	1
062	712	29245	587	15060	569	11990	560	11950	02	2
	518	06730	366	72470	270	45**0	234	35**0	02	2
	222	37 0	217	37 0	206	43**0	191	46**0	02	2
	175	45 0	167	47 0	118	46**0	063	44**0	02	2
063	324	05993	190	88997					03	1
124	290	89991	175	15990	110	10995	093	14993	03	1
	057	11997							03	1
134	310	89995	084	10999	068	10995	035	01992	03	1
	022	01999							03	1
154	297	88923	209	05992	180	02991	060	98990	03	1
	040	91992							03	1
223	126	20998	093	22994	080	19998	058	07990	03	1
235	543	56707	462	65785	425	69813	385	77891	03	1
	290	85992	267	87995	257	90992	236	92991	03	1
	218	96995	187	03990	173	04995	150	03997	03	1
	139	05990	125	05990	117	05997	088	07995	03	1
246	294	80934	294	88979	284	90999	216	88996	03	1
	186	90998							03	1
360	600	59628	400	80858	250	05**7	210	07**7	02	5
	187	01 3	179	02 3	154	99**1			02	5

June 28 1951

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
01										
001	256	05997	250	05995	222	99995	160	96996	03	8
030	452	78824	400	85898	322	96004	258	97990	03	5
	235	93996	135	93993					03	5
384	400	80888	357	85929	251	02***	211	95***	03	5
	184	93	163	93					03	5
415	238	04999							03	5
02										
062	297	96998	247	02999	204	96998	173	94998	03	8
	133	95994							03	8
077	072	95997							03	5
084	423	76831	344	86939	278	96996	229	95990	03	8
	179	92997	101	95991	079	95999			03	8
03										
026	244	27 0	140	44 0					02	2
171	485	98930	443	94870	222	26**0	205	37**0	02	2
	178	44 0	155	44880	145	56**0	075	43**0	02	2
476	189	47 0	120	46 0					02	2
743	625	13070	545	04820	521	02830	276	41**0	02	2
	230	35 0	215	36 0	178	45**0	141	37**0	02	2
	069	34 0	062	36 0					02	2
808	078	37 0							02	2
917	072	40 0							02	2
953	444	92820	342	65500	243	35**0	212	29**0	03	2
	186	37 0	141	40 0	108	40**0			03	2
04										
018	101	68	084	65					03	1
340	214	08991	184	00994	080	96993			03	5
06										
011	061	98 6	021	87 5	016	78**8			03	8
260	551	65714	487	70796	398	81913	294	96***	02	8
	245	04	234	04	217	04***	176	98***	02	8
	143	01	124	00	010	05***			02	8
447	160	97 0	126	98 5	100	01**5	092	00**2	03	8
610	563	61633	531	63677	472	79722	418	75798	05	8
	381	78821	366	83874	295	95**7	210	11**7	05	8
	195	08 7	182	02 7					05	8
07										
110	640	54631	610	56631	597	57715	500	63851	02	5
	412	72930	237	97 4	200	01**7	125	99**1	02	5
	064	99 1							02	5
145	600	61654	564	63661	490	70728	400	80865	02	5
	374	82888	358	86976	250	00**7	230	00**4	02	5
	212	97 7	160	97 4	140	99**4	125	99**4	02	5
190	406	75787	372	79823	337	85891	308	88928	02	5
	263	97 0	206	01 1	189	01**1	178	02**4	02	5
	142	02 4	117	97 0					02	5
480	200	07 7	163	04 0	150	03**4			02	8
510	802	07075	800	06508	770	09005	714	01603	02	5
	675	51555	644	52728	600	55749	552	59776	02	5
	518	62827			450	68859	390	79907	02	5
645	480	66722	415	73796	351	80959	300	93**4	02	8
	232	04 7	192	08 7	169	06**0	112	04**7	02	8
	077	06 4							02	8
08										
495	21								14	2
509	515	62 4							03	1
521	673	06631	400	70823	229	03996	207	05999	14	8
	172	02992	095	15999	025	91993			14	8
10										
384	595	64732	568	66719	540	68767	365	90941	03	5
	285	00997	273	97990	222	94994	105	98997	03	5
393	550	64314	380	84893	360	88**0	328	91**1	03	8
	283	98 1	264	95 0	225	93**5	150	93**2	03	8
	120	94 9							03	8
454	443	76836	358	89 2	296	96**4	245	98**1	02	8
	225	96 2	192	95 0	156	97**0	120	97**8	02	8
	096	99 2							02	8
486	326	96 0	264	97 3	225	97**1	208	97**0	02	8
633	632	56664	606	59621	577	61649	533	64804	03	5
	420	77835	400	78906	335	89983	248	03995	03	5
	238	03995	154	96990	150	96997	130	98999	03	5
	110	98990							03	5
11										
030	318	90983	220	07990	190	01991	065	00990	03	5
567	340	92	310	95	270	03***	235	06***	03	5
	220	04	210	04					03	5
12										
840	320	90952	309	91988	230	04093			02	5
16										
420	600	50632	558	54614	478	63658	431	68769	02	8
	334	84840	294	90942	066	11993			02	8
596	192	19 0	053	21 0					02	2
716	112	09996							03	5
17										
130	407	64739	400	74990	050	81993			03	8
21										
209	206	02							02	8
22										
357	270	96	230	02	209	02***			02	8
909	183	02	161	02	087	98***	065	98***	02	8
25										
054	322	94	287	97	276	97***	250	97***	02	8
159	164	85	122	85	080	85***			02	8
178	236	99 9	179	99 9	132	98**3	094	98**3	02	8
	067	98 3	050	93 6	044	93**6			02	8
26										
086	198	04							02	8
090	538	64667	502	67724	466	70732			02	8
101	368	75852	277	87	219	67***			02	8
135	549	54704	482	62825					02	8
580	274	91							02	8
27										
213	544	56641	536	56673	492	59709			02	8
252	238	93	223	93	164	96***	130	91***	02	8
	103	91							02	8
28										
238	578	00537							02	8
898	615	60	279	96					02	8
29										
263	210	02							02	8
269	204	01	186	03	175	01***	070	99***	02	8
	036	96	027	92					02	8
298	172	10	148	10					02	8
823	227	94	213	95	157	94***	067	97***	02	8
	039	4	034	94					02	8
40										
648	360	98570	331	98510	288	18450	268	12440	02	2
	179	30 0	116	08 0	095	07**0	078	15**0	02	2
	063	28 0							02	2
42										
339	210	95	159	05					15	8
43										
063	160	08							15	8
45										
005	239	65600	123	09 0	067	00000			01	2
47										
401	229	01996	220	01993	196	03996	156	00990	03	1
	151	00990	145	98998	135	00990	124	98993	03	1
	119	00991	114	00993	110	98996	066	95995	03	1
	063	96990	047	94995	043	95990	033	92990	03	1
412	280	89998	197	06990	182	05996	174	03990	03	1
	094	00990	090	01995	085	01992	060	98990	03	1
	050	95995	045	92990	101	47***			03	1
582	437	67705	340	78994	327	94994	165	08998	03	1
	153	10995	141	10995	110	06998	080	03997	03	1
	062	97995	050	98990	101	47***			03	1
590	551	54623	483	59675	389	69749	330	73779	03	1
	194	98999	183	01992	170	05994	101	58***	03	1
600	588	53652	542	55650	520	58674	489	60666	03	1
	455	61664	375	69734	306	76807	278	81841	03	1
	244	87993	239	89997	182	03990	163	06996	03	1
	139	10994	110	11996	057	01998	039	96998	03	1
646	149	15998	125	18992	080	12996	055	11997	03	1
744	341	71739	280	81997	237	89996	226	93995	03	1
	186	06990	173	08990	138	15998	127	15996	03	1
	112	16999	074	09991	101	47***			03	1
778	258	81990	134	17995	093	16990	083	16995	03	1
	057	02997	045	01995	031	95995	101	47***	03	1
808	472	55614	455	60652	292	80895	110	18998	03	1
	067	13991	061	07992	036	03994	022	96995	03	1
827	245	86990	192	00992	153	12995	125	16996	03	1
	120	18993	114	16990	104	18990	101	47***	03	1
60										
155	663	08543	625	04802	540	54862	400	73063	02	8
	225	01 7	150	03 7	133	02**4			02	8
295	520	01642	466	57674	390	63821	300	80026	02	8
	243	88060	222	94 4	124	06**0			02	8
390	520	65714	482	67723	447	70761	400	77832	02	5
	237	99 7	211	03 1	162	16**7	139	17**4	02	5
	118	20 0	100	15 0					02	5
625	475	66662	451	68694	395	76761	339	85009	02	5
	269	99 0	245	03 4	240	03**4	189	10**0	02	5
	172	10 0	155	14 4					02	5

Index No.	1st. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
iii	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	PPP	TTTTT ddx	GG	
715	468	64654	436	69693	404	77743	267	93**0	02	5
	217	98 4	204	06 0	175	10**4	092	09**7	02	5
	061	04 2							02	5
61										
052	404	65997	371	68994	281	84994	227	05**7	07	8
	202	14 1	152	21 4	100	25**4			07	8
642	430	64722	417	64990	272	89997	138	23**0	02	8
62										
011	508	63677	488	65731	451	68831	303	90990	03	5
	263	96996	196	11997	186	09993	179	11995	03	5
	133	13994							03	5
70										
026	330	89990	208	09998	166	97995	116	98999	03	1
	111	97994	028	92998	101	67***	020	95***	03	1
200	046	96993							03	1
219	106	97997	014	91994					03	1
231	332	89974	260	00993	230	01993	193	01991	03	1
	185	96999	050	96999	020	89991			03	1
261	268	01999	235	03993	073	97995	070	94994	03	1
	046	95996	024	90999	020	93991			03	1
273	562	59728	482	68842					03	1
316	128	98995	120	97991	105	98998	079	98995	03	1
	066	00996	056	98992	044	98999	029	94997	03	1
	025	90995	101	58					03	1
361	603	56621	547	62651	355	83959	320	89004	03	1
	260	00996	210	03997	182	98992	148	01995	03	1
	052	98992	035	94996					03	1
381	539	61996	426	76912	365	82967	324	89988	03	1
	232	03998	035	97991	101	68***	057	50***	03	1
398	217	09997	187	00994	022	95991			03	1
414	282	87997	254	94996	233	80991	124	92994	04	1
	060	88998	045	83995	042	79992	035	78990	04	1
454	294	87999	265	92990	188	90994	130	98996	03	1
	078	97996	058	97995					03	1
489	298	86995	278	90990	239	97995	211	00990	03	1
	195	00995	155	00990	124	02995	101	58***	03	1
72										
202	434	62738	400	66819	331	77904	314	80884	03	1
	270	88001	150	18995	128	25994	116	23990	03	1
	105	25994	067	18994	059	07995	044	04990	03	1
208	400	68711	378	69728	265	90932	150	16998	03	1
	127	22992	114	19998					03	1
211	084	22998	050	07990					03	1
219	400	68990	305	80929	270	87955	150	14992	03	1
	118	23990	079	18994	073	14993	052	09995	03	1
	050	05999							03	1
240	150	15990	105	26996	095	10993	075	23991	03	1
253	380	68822	340	75821	297	82933	150	16991	03	1
	106	26991	090	22997					03	1
259	523	51993	455	59995	372	71998	284	88992	05	1
	281	88990	270	90990	255	92992	240	96994	05	1
	145	16999	101	58					05	1
270	266	88995	150	14991	092	25992	060	09999	03	1
	044	03997							03	1
278	038	02990							03	1
304	415	68812	400	69767	378	70747	275	88916	03	1
	167	16991	150	16997	130	17991			03	1
317	400	67741	260	89950	150	14996	106	18999	03	1
	087	18993	075	09990	057	09995			03	1
327	110	21992	068	11993	062	05993	033	98999	03	1
340	056	07995							03	1
353	400	68992	276	90990	206	00994			03	1
365	050	10996							03	1
394	765	19601	583	02995	400	67990	277	89995	03	1
	122	19992	096	20994	053	06995	048	08991	03	1
405	536	56616	467	63726	444	63808	364	72823	03	1
	338	76893	263	89994	107	17998	060	07991	03	1
	047	07991	036	00990	027	96995	020	97999	03	1
445	442	65814	400	71994	216	03992	178	04992	03	1
	150	10998	140	13991					03	1
486	052	02994							03	1
493	174	10990	150	08998	104	17990	070	13995	03	1
	054	06998							03	1
506	400	70996	277	89991	160	13995	150	07994	03	1
	137	06996	114	14993	038	01998			03	1
518	276	89976	150	13990	138	09994	108	12998	03	1
	105	08997	089	10999	077	07994			03	1
528	400	68713	265	89935	183	08994	150	09995	03	1
	076	07995	062	08997	040	02992			03	1
534	470	64783	417	69797	400	71854	368	76994	03	1
	338	81937	327	83881	290	90941	162	09999	03	1
	150	08990	142	06999	104	16990	076	08998	03	1
	066	09999							03	1
536	150	09998	117	14996	057	03990			03	1
553	400	71996	292	89993	102	12994	042	02992	03	1
562	350	81901	322	84977	291	89998	187	12992	03	1
576	310	88999	190	10995	114	07999	076	07997	03	1
	072	04995	050	03990					03	1
597	250	00994	168	07990	105	12996	080	08990	03	1
	075	04996	060	04991					03	1
600	235	98994	060	01999	101	58***			03	1
606	495	61785	462	64992	400	73990	298	89001	03	1
	183	08998	150	05991	102	01995	080	09997	03	1
655	426	73893	400	76891	332	85982	307	88992	03	1
	213	05996	150	01995	129	04991	110	01991	03	1
	090	06994	085	03999	042	98996			03	1
662	476	68828	400	77873	306	90922	216	07992	03	1
	176	02992	150	03994	075	05993	068	02998	03	1
681	150	06990	108	10990	090	09990	080	06990	03	1
712	463	66691	428	71791	400	74773	328	84943	04	1
	304	89004	253	00998	223	04990	107	06996	04	1
	080	03990							04	1
734	555	56638	537	56627	431	67741	400	71831	03	1
	283	90002	192	04997	163	09992	150	04994	03	1
	118	03999	092	10995	085	05997	054	04993	03	1
	040	00990							03	1
747	212	96992	192	98993	172	94994	150	98995	03	1
	109	98999	104	01996	093	00999	080	02998	03	1
764	365	90990	340	92998	142	00990	072	03996	03	1
	058	01998							03	1
775	179	97996	150	00995	090	02992			03	1
785	180	01992	150	03990	128	04996	122	02994	03	1
	085	02993							03	1
815	258	94993	224	96991	207	92995	109	97990	03	1
816	215	08992	194	98998	118	94998	101	58***	03	1
826	158	00999	096	01991					03	1
	101	68	056	45	040	30***	015	09***	03	1
836	183	00993	156	01997	138	00991	088	01995	03	1
	072	00993	037	00995	022	97994			03	1
906	208	09996	195	03998	086	00990			03	1
907	494	70815	487	70802	468	71801	335	89932	03	1
	218	09991	175	98994	085	98999	101	58***	03	1
909	491	71873	435	77816	326	93990			04	1
918	140	91991	101	58					02	1
924	552	61995	498	67801	450	73763	344	88927	03	1
	236	07998	076	94999					03	1
926	262	03991	131	93993					03	1
934	205	97990	190	97993	165	95990	141	96993	03	1
938	630	58644	526	66727	515	66727	457	72772	03	6
	450	72772	407	78830	307	89946	229	02998	03	6
	180	92993	142	92993					03	6
964	255	02994	184	97999	101	58***			03	1
74										
074	469	73793							03	6
090	078	91994	101	58					03	1
198	534	66992	482	72995	355	84999	305	90990	03	1
	270	89998	101	55					03	1
76										
491	445	56998	349	70845	253	90000	105	23993	02	0
	060	16994							02	0
644	171	13998	150	19993					03	6
679	101	68	055	45					03	6
78										
016	603	51727	544	56707	466	64726	434	67758	03	1
	414	70751	281	90963	156	19994	142	19994	03	1
325	146	22991	111	26994	084	24992			03	1
355	552	00626	472	59661	444	62704	416	64801	03	1
	272	87995	126	22995	096	22990	076	21990	03	1
	043	03996							03	1
526	532	53703	466	60707	440	62797	368	71867	03	1
	280	87991	125	22996	094	24990	060	10995	03	1
	040	05991							03	1
806	415	65679	370	71829	266	90952	176	15994	03	1
	101	66	096	89	101	58***			03	1
967	215	04990	183	12990	155	19995	138	22996	03	1
91										
066	274	87995	185	10992					03	1
131	210	97995	141	17992	128	17996	117	20991	03	1
	091	18990	081	18990	073	13994	054	10999	03	1
	047	01990	101	58					03	1
165	536	53724	387	68993	263	90990	137	19998	03	1
	025	98992							03	1
182	101	67	081	79					03	1
218	135	23999	101	58					03	1
245	113	27993	082	17999	066	18998	040	03994	03	1
	030	01990							03	1
275	440	62757	255	90990	135	13995	086	17990	03	1
	030	97991	010	77995	101	58***			03	1
285	108	23990	060	16999	028	03999			03	1
334	347	74273	265	90994	156	15994	112	24990	03	6
	023	93991							03	6
366	114	31994	045	08990	025	91990			04	1
700	548	51555	513	52687	260	88996	097	31994	03	1
	090	23993	077	24994	054	13992	035	12992	03	1
	019	96997	014	96994					03	1
98										
327	355	70867	264	86998	107	30992	095	26994	03	1
	088	29995	075	20996	060	20994	035	03996	03	1
	015	95991	101	58					03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	178	12992	127	14998					03	1
041	756	04548	728	04553	625	54624	612	54625	02	5
	554	60685	510	62712	462	68774	378	78862	02	5
	308	89963	280	95000	202	09**4	184	10**4	02	5
	165	07 4	154	07 7					02	5
044	584	54625	466	64773	452	65744	360	78838	03	1
	293	90932	194	11990	052	04993			03	1
053	202	10995	177	07990	172	03995	058	02990	03	1
055	681	52671	585	58994	570	58991	348	84916	03	1
	317	89948	223	09992	192	00993	120	00991	03	1
	038	97999	101	68	068	40***			03	1
062	638	19110	532	05830	424	7*610	309	48**0	02	2
	289	44 0	270	48 0	189	50**0	180	52**0	02	2
	117	49 0							02	2
124	467	65811	378	75894	361	79990	335	81947	03	1
	288	88998	175	14997	117	11992	102	14999	03	1
	078	14999	063	13991	055	08996			03	1
134	136	07990	082	04992					03	1
154	147	03990	100	03992					04	1
223	050	04993	035	94996	101	47***			03	1

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA
SIGNIFICANT LEVELS

June 28 1951

Index No.	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	G G	
235	445	66742	335	79874	321	80998	231	97993	03	1
	216	01994	208	01994	186	07994	172	10993	03	1
	140	08996	121	08996	109	09997	068	05995	03	1
	041	97995	101	47					03	1
246	223	89996	226	05992	218	02990	207	05993	03	1
	190	98990	086	00990					03	1
360	400	83914	282	01 3	261	98**5	233	96**4	02	5
	151	95 2							02	5

June 29 1951

Index No.	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	G G	
01										
001	817	06990	163	96990	100	95997	070	93995	03	8
030	273	93995	223	90995					03	5
384	400	86921	355	92988	320	96***	279	97***	03	5
415	400	82907	345	91981	250	09994	238	10992	03	5
	224	10990	206	11996	190	04997	170	02994	03	5
	147	04995							03	5
02										
062	288	96998	264	95999	254	93994	219	91999	03	8
	120	93997	100	93994					03	8
077	460	74839	426	80898	400	83913	321	95991	03	5
	280	00997	233	93996	207	91999			03	5
084	230	95996	215	95993	199	94996	187	96995	03	8
	164	95992	119	98997	112	97996			03	8
836	392	98998	291	00999	271	01999	250	97994	03	2
	209	93995	154	93992	100	95994			03	2
03										
005	224	24 0	204	24 0	180	40**0	138	44**0	02	2
	122	38 0	073	43 0					02	2
322	230	30 0	141	42 0	067	38**0	054	36**0	02	2
	047	38 0							02	2
476	193	38 0	072	35 0					02	2
917	180	44 0	042	42 0					02	2
04										
018	188	96999	031	94992					03	1
202	243	95994	074	93996					03	1
220	069	93990							03	8
340	265		253	06995					03	8
06										
011	013	81 3							03	8
180	044	94 4							03	5
260	461	71843	358	85	268	01***	237	06***	02	8
	204	08	169	04	121	04***	070	05***	02	8
	060	03							02	8
447	679	54616	617	54695	223	08**4	199	01**9	03	8
	150	99 0	105	01 9	095	00**4			03	8
610	482	68773	350	93 1	251	04**1	228	06**4	03	8
07										
110	451	73852	376	80938	336	84968	256	98**1	02	5
	211	04 4	192	02 4	135	02**4	089	99**4	02	5
	078	99 4							02	5
145	622	58651	615	57646	602	58651	563	60679	02	5
	525	64726	482	69761	335	88932	306	95**7	02	5
	246	02 4	230	06 7	192	01**1	172	01**1	02	5
	146	00 0							02	5
190	560	59677	479	68787	450	71801	421	75821	02	5
	379	79833	353	82867	251	99**7	223	02**4	02	5
	180	99 0	088	99 0	072	00**4	051	00**4	02	5
480	260	01 4	200	07 0	133	04**1			02	8
510	805	07506	740	02524	700	52532	650	53539	02	5
	633	55550	600	56575	530	64664	522	63674	02	5
	464	70765	422	74815	328	90972	290	97**7	02	5
	257	02 7							02	5
645	685	00534	632	54553	584	59609	514	64654	02	8
	482	67684	464	70702	406	75778	374	80827	02	8
	277	96 4	224	08 0	179	07**7	136	03**7	02	8
	107	04 4	073	06 4					02	8
08										
509	280	94 8							03	1
521	650	04998	585	00663	425	69813	400	73993	14	8
	214	06995	188	01999	106	13994	058	05999	14	8
10										
384	364	87969	273	01995	244	02999			03	5
419	144	52 0	121	47 0	072	50**0			08	2
633	478	70755	473	70801	450	72860	400	79990	03	5
	329	90990	252	02997	218	05998	176	98999	03	5
	176	98999	150	98999	144	98999	108	02990	03	5
11										
030	335	90963	247	04991	220	04994	206	98999	03	5
	134	98998	076	02996					03	5
567	265	02	175	97					03	5
12										
375	223	99062	199	95031	189	95036	071	94037	03	8
	160	93021	131	93041	123	91037	113	92047	03	8
	100	93041	078	91037	070	94053	066	93042	03	8
	057	95061	051	93042	046	92036			03	8
16										
716	303	90900	242	01998	191	08993	146	06990	03	5
21										
422	262	01	203	01					02	8
802	356	77	294	82					02	8
22										
351	434	73874	377	79851	336	86***	376	29***	02	8
	224	03	283	03	263	38***	062	98***	02	8
357	313	90	235	04					02	8
469	206	02							02	8
522	205	17	187	17					02	8
25										
058	163	96							02	8
181	256	02	223	02	169	99***	124	98***	02	8
	092	97	070	97	067	97***			02	8
204	467	71	407	76	254	82***	207	87***	02	8
26										
086	254	98	231	04	200	07***			02	8
101	254	90	204	91	198	93***	156	97***	02	8
	139	02							02	8
118	437	71741	400	75790	312	87***	229		02	8
135	433	62	350	76	285	79***	216	92***	02	8
	187	06							02	8
145	245	80	248	86	221	92***			02	8
580	328	77							02	8
630	300	75	252	85	172	99***			02	8
27										
213	561	56613	449	56636	513	6066*	493	62688	02	8
252	100	04	142	96					02	8
28										
898	150	93							02	8
29										
269	237	94	190	94					02	8
270	230	97	204	97	191	94***	166	92***	02	8
823	356	81							02	8
40										
427	125	37	123	36					02	2
648	111	45	108	43					03	2
42										
182	380	62	122	18					23	8
339	223	94	208	94					15	8
43										
063	146	10							15	8
45										
005	114	00 0	072	87 0	068	89**0	065	96**0	23	2
	058	03 0	056	10 0					23	2
47										
102	273	90990	229	97994	217	94990	125	13995	03	1
	098	17990	068	13996	026	95996	101	58***	03	1
401	517	58727	405	68808	350	75868	326	80994	03	1
	212	05992	204	06991	197	05999	190	02997	03	1
	175	01996	168	02993	144	01999	122	04991	03	1
	112	04991	092	00998	072	98999	042	93996	03	1
412	218	00999	195	02995	175	04998	169	04992	03	1
	161	04992	156	03992	150	03992	101	58***	03	1
582	376	70755	348	71879	258	82993	223	01994	03	1
	177	04993	164	07992	146	08992	112	06990	03	1
	097	07993	071	05992	055	02990	101	47***	03	1
590	137	12990	121	10990	107	08990	084	07990	03	1
600	422	66742	344	74831	305	76851	273	80898	03	1
	233	89991	201	98993	148	04992	117	06996	03	1
	062	01997	052	00996	101	47***			03	1
646	329	72808	227	91991	152	13991	121	15992	03	1
	069	10995	029	86992	101	47***			03	1
744	545	55648	465	61702	347	75864	319	78855	03	1
	270	83994	238	89991	209	93998	156	01992	03	1
	148	03997	102	11990	078	11990	056	05990	03	1
778	526	53593	473	58645	425	61684	260	83998	03	1
	223	90995	173	02990	153	09996	110	16995	03	1
	083	11995	070	07990	101	47***			03	1
808	560	52574	521	54686	382	67776	370	67721	03	1
	330	72765	278	79874	260	82994	101	55***	03	1
827	128	16994	096	21996	072	15995	032	93995	03	1
931	132	19995	090	26999	045	06999	101	58***	03	1
60										
120	563	54990	434	68997	318	87992	219	07992	02	6
	186	06990	170	04991	087	18998	020	01995	02	6
155	735	09034	705	08611	655	04771	596	50801	02	8
	454	66939	368	78022	338	84088			02	8
295	500	58596	444	63681	362	73854	331	80911	[illegible]	8
	278	88980	215	98 1	173	[illegible]	148	[illegible]	[illegible]	8
	117	1							[illegible]	8
390	552	57784	481	61815	408	68892	399	69905	[illegible]	8
	376	71921	[illegible]	84034	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8
715	373	78875	345	78825	290	[illegible]	232	00**1	[illegible]	8
	182	54	159	06 1					[illegible]	8
61										
052	538	53706	522	54990	496	56721	454	62755	07	8
	208	01 2	167	12 7	200	25**1			07	8
642	120	24 4							02	8
62										
011	467	67721	452	68774	445	68835	263	98995	03	5
	226	06992	218	05990	191	06992	136	[illegible]	03	5
	170	08990	162	05990	142	09998	131	12995	03	5
	126	11998	115	15995					03	5
70										
133	612	56995	242	04995	125	96999			03	1
219	464	68845	320	90010	255	98999	216	92992	03	1
	161	00990	075	00992	067	97995	125	95999	03	1
	107	98993	049	93992	041	[illegible]			03	1
231	236	02996	218	96998	172	93993	120	95996	03	1
261	088	95995	062	93996	041	95996	225	91994	03	1
263	429	75886	348	89999	247	00993	174	94990	02	1
	131	98999	095	97998	101	58***			02	1
273	525	64736	472	67849	385	77924	300	89953	03	1
	239	02990	231	01998	223	98995	098	02995	03	1
	032	94992	025	94995					03	1
308	422	75782	380	79863	312	89956	256	00990	03	1
	190	91994	162	92991	059	97993	038	94993	03	1
316	532	62999	491	67825	450	71795	314	89991	03	1
	268	97992	252	98994	218	96991	138	00999	03	1
	113	95995	087	96995	078	98992	068	96998	03	1
	065	98999	050	96990	032	95994	020	94996	03	1
350	248	96995	236	94097	190	02995	170	03996	03	1
	163	01991	115	01991	045	93994			03	1
398	120	09996	028	96992					03	1
414	248	89998	216	88994	590	994**	091	995**	03	1
	135	91990	115	92990	104	90992	096	91994	03	1
	045	87990	101	58					03	1
489	632	55751	595	58681	584	48729	535	63719	03	1
	525	63774	430	73891	320	90990	266	98992	03	1
	242	00997	204	92995	189	94990	175	92994	03	1
	030	96999	009	80992					03	1
72										
202	570	50701	400	67826	317	78848	264	88952	03	1
	150	17992	060	14990					03	1
208	484	58763	464	60737	444	62794	400	68994	03	1
	310	80935	285	85948	258	90003	150	16990	03	1
	110	25992	092	18990	076	20997	058	10991	03	1
	047	07995							03	1
211	080	19990							03	1
240	061	16999	058	11996	669	94***	699		03	1
	025	00991							03	1
250	106	22993	088	19999	066	09990			03	1
259	480	57807	263	88998	190	07995	145	17996	03	1
265	118	24990	086	22998					03	1
278	072	14990	067	15994	062	10990	040	05990	03	1
304	150	15995	120	22990	094	20995	090	15999	03	1
	050	06990							03	1
317	255	89011	150	14992	110	20993	068	13995	03	1
	051	06991	041	05991					03	1
327	325	81948	290	88931	180	12992	150	14994	03	1
	116	22990							03	1
340	150	15990	110	22999	087	17997	079	13994	03	1
	071	16993	057	09999					03	1
353	150	13990	040	02994	030	02991			03	1
365	063	08990	050	03996					03	1
394	228	92996	130	21996	106	18998	101	65***	03	1
	035	18	101	68	035	25***			03	1
405	373	72861	261	89995	120	18998	082	16998	03	1
	075	12998	055	07997	010	95998			03	1
445	475	61799	400	70996	280	90990	228	03990	03	1
451	310	84991							03	1
476	116	11991	090	18997					03	1
486	213	03991	150	10992	125	12990			03	1
493	334	81947	150	13996	106	19992	043	04998	03	1
506	280	88998	164	15996	160	12991	150	11998	03	1
	138	09996	110	16997	074	09993			03	1
518	350	76886	266	89007	155	15997	150	13995	03	1
	142	15995	120	11990					03	1
520	080	09992	063	10992	040	05996			03	1
528	170	13993	150	10998	125	07994	105	11990	03	1
534	585	54624	554	55758	473	64834	400	73999	03	1
	181	10991	150	09998	135	11994	115	08991	03	1
	093	12990	055	05993					03	1
536	276	90943	169	13998	150	09998	095	10999	03	1
	066	08991							03	1
553	089	07999	076	11991	068	04999	058	06997	03	1
562	174	04998	096	13993	055	02992			03	1
597	065	06990							03	1
600	558	56741	486	64811	473	64813	267	95990	03	1
	192	04998	050	04991	101	58***			03	1
606	282	88992	275	89995					03	1
655	330	88983	235	01999	150	98999	085	01990	03	1
	074	04991	067	03992					03	1
662	214	05991	150	98999	120	04996	085	05999	03	1
	065	02993							03	1
681	115	10992	095	05994	081	09993	040	00996	03	1
712	400	73990	303	89991	188	09991	176	03993	03	1
	080	05999							03	1
734	311	88998	225	02995	150	04992	112	02996	03	1
	104	06994	081	02995	075	04996			03	1
747	082	02998	075	01996					03	1
764	078	03992	054	01993					03	1
768	055	00990							03	1
785	150	01990	108	04992	090	01996	085	04994	03	1
	073	05991	071	02996	043	00998			03	1
798	054	03991							03	1
815	090	02994	101	58					03	1
816	212	09991	186	01990	158	01991	148	98999	05	1
	132	01990	104	98999	079	00990	101	58***	05	1
826	016	01998	030	97992	101	58***			03	1
836	335	89977	315	94993	246	93996	107	00997	03	1
	081	00999	074	00991					03	1
896	175	01993	121	03995	053	98999	101	47***	03	1
906	214	11990	173	01996					03	1
907	358	85876	338	89915	220	01995	119	96997	03	1
	105	98999	060	96990	101	58***			03	1
909	575	64793	261	01998	101	55***			03	1
913	565	66744	541	67788	517	69769	472	74872	03	1
	239	06997	175	97994	084	98999	101	58***	03	1
917			205	98993	190	93997	127	96996	03	1
918	236	08991	214	97992	101	58***			03	1
924	522	69811	474	71999	344	89999	263	02992	03	1
	238	03995	036	94999					03	1
926	079	91995							03	1
934	311	93996	251	00994	101	58***			03	1
938	470	71832	330	89989	247	00998	148	94997	03	6
945	305	90971	230	04992	030	89991			03	1
964	475	68774	330	90930	262	01994	101	58***	03	1
74										
074	544	66721	234	06991	173	97999	015	90990	03	6
082	368	89951	276	02999	034	94993	101	58***	03	1
090	125	91991	101	58					03	1
198	326	90990	234	07990	180	98995	105	02993	03	1
76										
458	341	73784	255	89924	168	15996			02	1
78										
016	141	18996	101	58					04	1
325	114	26991	106	25990					03	1
355	080	16998	072	18994	047	06998	037	06998	03	1
	035	02991	030	02990					03	1
526	326	78994	222	89991	116	23999	038	06996	03	1
	101	68	033	27					03	1
806	101	66	010	99	072	69***			03	1
	101	68	090	81	061	56***			03	1
91										
066	605	02624	586	02665	548	50699	355	74799	03	1
	276	88963	191	09993					03	1
131	269	85993	220	94994	173	09995	153	02998	03	1
	147	15995	115	23990	110	26990	091	23995	03	1
	062	10997	058	10990	041	01992	101	58***	03	1
165	642	06651	624	04663	616	04995	437	61775	03	1
	416	63736	327	77908	265	89996	110	14992	03	1
	019	93999	014	93994					03	1
182	263	90990	115	24997	032	01992			03	1
218	036	07991	025	94991	006	79994	101	58***	03	1
245	520	51695	470	58745	454	59738	428	63781	03	1
	266	89990	130	20991					03	1
275	098	19992	095	16996	061	07991	040	90996	03	1
	025	82995	101	58					03	1
285	116	24995	045	08999	024	94993	015	94995	03	1
700	087	26997	074	12999	051	15999	018	87994	03	1
98										
327	060	08996	101	58					03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	375	75828	315	83923	280	90990	198	07999	03	1
			160	14995	062	09990	050	02997	03	1
	101	68	020	16					03	1
037	437	64752	101	68	044	40***			03	1
041	667	01542	577	54657	485	64750	428	70824	02	5
	368	81913	317	89004	269	97**4	258	00**1	02	5
	233	04 1	210	10 1	183	10**1	173	08**4	02	5
	153	09 4	091	11 7					02	5
044	212	05990	182	01994	135	07997	052	04993	03	1
052	194	24 0	185	26 0	086	35**0			02	2
053	436	70797	374	79923	304	88993	222	04994	03	1
	186	98999	038	00990					03	1
055	161	97999	097	97998	101	68***	062	40***	03	1
062	380	85750	334	74620	246	41**0	205	30**0	02	2
	195	33 0	187	34 0	182	33**0	174	39**0	02	2
	155	404 0	152	42 0	105	39**0	068	44**0	02	2
063	568	63796	485	71832	473	71807	245	89004	03	1
	241	04997	209	97995	035	95996			03	1
124	346	79833	316	83947	282	90000	170	15990	03	1
	071	14994	067	12993	101	68***	085	77***	03	1
134	244	00996	091	11995	067	11990	021	96991	03	1
	018	96995							03	1
154	420	66828	322	81959	240	97998	165	02999	03	1
	110	03995							03	1
223	094	24990	067	13996	101	47***			03	1
235	440	62706	335	73876	310	74797	256	85990	03	1
	162	07998	148	13990	135	11995	128	11996	03	1
	115	13990	087	09995	075	08999	065	02993	03	1
	055	00997	045	98994	101	47***			03	1
246	210	07993	180	02991	070	00990			03	1
360	271	00 6	224	06 3	163	97**2	126	96**7	02	5
	116	94 5							02	5

June 30 1951

Index No.	Ist. 5th. etc. Level		2nd. 6th. etc. Level		3rd. 7th. etc. Level		4th. 8th. etc. Level		Hour	Code Type
i i i	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	PPP	$TTT_dT_dT_x$	G G	
01										
384	214	99	136	99					03	5
415	245	04999	212	07994	159	00992	120	01990	03	5
02										
062	695	55619	641	58646	630	58654	254	07998	03	8
	243	07998	196	97997	[illegible]	[illegible]			03	8
	231	94998							[illegible]	[illegible]
077	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	276	82998	264	04990	03	8
083	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	03	8
836	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	03	2
	115	93970	100	94996					[illegible]	2
03										
005	472	93860	310	60500	225	30**0	195	24**0	02	2
	190	32 0	166	38 0	140	36**0	120	37**0	02	2
171	078	55 0							02	2
322	077	37 0							02	2
476	185	31 2	180	30 0					02	2
743	180	38 0	180	35 0					02	2
953	197	22 0	180	20 0	165	26**0	151	26**0	02	2
04										
018	244	06994	168	96999	111	00990	028	93999	09	1
202	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			09	1
270	570	67773	368	90990	240	05993	218	98999	09	1
	093	97994	101	58					09	1
06										
011	029	93 9	011	75 3					03	8
260	652	53787	616	56807	573	60789	554	61805	02	8
	476	69927	448	72951					02	8
610	649	55701	436	73839	389	82901	366	85899	05	8
	296	96 4	254	02 4	200	02**0			05	8
07										
110	698	53593	665	53613	585	57692	445	71894	02	5
	350	82931	304	90982	261	98**7	204	06**7	02	5
	154	04 4	074	04 4					02	5
145	655	53624	616	55637	517	64736	477	66766	02	5
	416	74548	386	78885	495	98**0			02	5
190	594	58695	518	65782	487	69792	358	84957	02	5
	274	02 4	230	08 4	184	06**1	135	01**4	02	5
	094	01 4	078	03 7	043	03**7			02	5
480	300	99 1	257	02 0	168	02**0	134	03**4	02	8
510	660	54594	630	56626	600	58711	541	61757	02	5
	439	74865	400	80913	340	89009	288	96**0	02	5
	262	98 0							02	5
645	639	60645	615	62782	556	66832	507	71876	02	8
	412	80364	390	82973	327	90024	310	94**0	02	8
	253	02 7	222	05 4	180	03**1	157	03**1	02	8
08										
495	076	13 0							02	2
509	618	53694	586	55 6	528	61784	483	67763	03	1
	471	68803							03	1
521	140	03998	040	05991	009	82992			14	8
536	030	01991							02	8
10										
384	235	07994	219	08995	198	06990			03	5
633	567	58994	400	77996	318	90990	216	08990	03	5
	183	01994	150	01994	145	01994	120	98999	03	5
866	441	74990	331	90990	210	08994	179	02994	03	5
	098	02990							03	5
11										
030	183	01990	121	00994	080	03995			03	5
567	345	87	215	09	205	08***	190	07***	03	5
	180	05							03	5
12										
840	285	98061	280	57052	263	58062			03	1
16										
420	560	55993	544	55993	400	7199*	320	88931	02	8
	212	90933	242	01998	220	03995			02	8
716	272	96994	227	01999					04	5
17										
130	607	51527	592	51671	565	51693	400	72997	03	8
	289	91991	217	95994	130	09991			03	8
21										
209	178	93							02	8
221	689	57599	657	59629					02	8
22										
357	166	03	121	03	089	03***	065	05***	02	8
	056	03	048	02	037	00000			02	8
887	176	97	106	97	066	96***	051	94***	02	8
	047	94							02	8
935	180	05 0							02	8
23										
975	214	05 8	196	05 8	170	01**2	099	01***	02	8
24										
000	532	60688	465	68783					02	8
073	258	95	244	98					02	8
25										
054	426	63652	410	76795	308	92***	244	04***	02	8
	224	04							02	8
165	257	01	230						02	8
181	282	83	244	90					02	8
204	006	99							02	8
26										
107	444	22577							02	8
118	279	97	247	01					02	8
580	330	75	281	81	177	99***			02	8
617	264	95	234	99	219	01***			02	8
630	400	17	369	71	328	77***	284	78***	02	8
27										
252	245	91	219	99	207	99***	185	97***	02	8
	156	97	121	97	109	96***			02	8
28										
238	710	00562	548	62673	416	72784	312	91***	02	8
	244	99	212	99	208	98***	170	98***	02	8
	124	98	108	98					02	8
29										
263	318	64937	251	01	189	81***	158		02	8
	097	00	076	98	072	96***			02	8
269	245	9	191	02	183	02***	153	97***	02	8
	127	97	110	99	098	99***	053	05***	02	8
	024	90	019	87	015	84***			02	8
270	325	79847	218	50	214	50***	188	96***	02	8
	154	96	102	96	074	93***	055	90***	02	8
	042	88	037	88					02	8
816	270	93964	209	91949	184	91949	083	91949	02	8
40										
597	097	08 0	084	01 0					03	2
42										
909	350	69	325	73					14	8
43										
063	100	12							15	8
45										
005	116	05 0							23	2
47										
102	256	90997	240	90997	188	01991	101	58***	03	1
401	640	50533	555	55594	481	62669	449	63687	03	1
	360	76805	335	79830	264	91996	208	04996	03	1
	193	01997	172	00990	152	98996	126	03996	03	1
	110	02992	089	03996	079	04994	064	00990	03	1
412	165	98999	125	04992	082	06997	070	04992	03	1
582	271	87996	251	89994	242	92998	215	96999	03	1
	191	96994	171	01993	145	04996	127	09990	03	1
	086	10998	069	07997	050	01990	101	47***	03	1
590	075	12993	042	00998	029	93998	101	47***	03	1
600	311	79881	263	84998	195	99994	134	08994	03	1
	105	02992	089	12992	049	00998	034	94995	03	1
744	349	71873	257	84996	244	88990	223	91996	03	1
	170	04998	152	09993	111	15994	094	15994	03	1
	072	09993	065	13994	054	01999	037	94991	03	1
778	248	84992	212	92992	157	10993	119	15995	03	1
	097	18995	084	15995	069	08992	058	99992	03	1
808	530	54631	512	54708	428	61764	350	73781	03	1
	340	74842	286	81918	107	19990	095	18998	03	1
	048	03994	039	01992	030	91996	101	58***	03	1
827	225	93994	210	95995	163	10994	152	12994	03	1
	135	13994	125	15997	120	14994	105	17993	03	1
60										
120	470	64756	450	65995	372	78991	172	03995	02	6
155	742	14697	710	12695	679	08735	632	02664	02	8
	571	54836	514	60881	451	64927			02	8
390	775	15514	727	10578	624	53695	532	63778	02	5
	470	69813	434	74869	374	81931	311	93**1	02	5
	272	96 4	228	07 4	182	12**0			02	5
625	528	56654	515	56656	471	61808	428	68869	02	5
	399	72826	382	73909	361	76934	263	94**1	02	5
	197	02 0	182	02 0	090	20**7	070	15**4	02	5
	040	11 0							02	5
715	467	66832	422	66833	414	68867	346	76804	02	5
	337	83843	312	84874	270	94**0	212	05**4	02	5
	175	03 4	114	07 4	091	08**0	044	12**1	02	5
	020	10 1							02	5
61										
052	510	55701	490	57990	474	58991	391	68793	07	8
	203	99 4	133	18 1	118	18**1			07	8
642	342	74773	312	80847	305	78994	211	99**4	02	8
	109	24 5							02	8
62										
011	434	67754	392	74996	367	77995			05	5
70										
026	017	93998							03	1
133	251	04992	233	04992	035	91995			03	1
200	408	77925	335	89994	236	04994	065	97991	03	1
204	237	01995	190	93990	032	94997	013	87991	03	1
219	177	96993	117	01990					03	1
231	062	98994	029	92991	015	02994			03	1
263	247	01990	222	00998	200	94994	101	55***	02	1
273	235	04993	215	04992	177	97999	020	96990	03	1
	016	93991							03	1
291	232	03991	190	93997	165	98998	037	95997	03	1
308	230	88996	046	97994	037	93996	034	95995	03	1
	015	93992							03	1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
506	400	68992	278	88996	155	17995	150	15997	03	1
	130	13997	076	08999	045	03996			03	1
518	400	70990	370	73861	350	75833	314	80913	03	1
	266	90990	230	98999	150	17990	126	10995	03	1
	080	13993	075	08995	061	06999			03	1
520	125	11993	095	16991	090	10995	070	08992	03	1
528	285	88939	180	03998	150	08992	140	07994	03	1
	093	10994							03	1
534	400	74843	342	82967	150	05997	115	09997	03	1
	084	08997	069	05990					03	1
536	452	65837	400	72999	302	86989	275	89972	03	1
	185	10994	163	05999	150	07996	140	09990	03	1
	133	05996	090	12995	075	08993			03	1
553	400	75794	308	89989	214	10990	184	00995	03	1
	136	07996							03	1
562	108	09997	094	06996	080	11996	047	04999	03	1
576	326	90990	250	98995	140	02999			03	1
597	067	09992							03	1
600	169	11991	001	02997	101	58***			03	1
606	161	16992							03	1
655	239	94999	150	00990	128	98999	102	03991	03	1
	085	01991							03	1
662	150	01994	080	06992					03	1
681	292	89998	215	05994	195	03998	150	07990	03	1
	108	11990	081	09993					03	1
712	476	66789	450	68859	400	76990	307	89996	03	1
	253	00990	132	07997	073	04999			03	1
734	260	98995	179	95998	150	00990	095	04999	03	1
	075	04999	050	01995					03	1
764	064	01994							03	1
768	235	06994	150	98999	047	01998			03	1
785	136	05996	112	05996					03	1
798	222	04995	138	09998	080	06990			03	1
815	626	54694	560	57991	492	64763	132	07992	03	1
816	434	73797	370	83980	326	89990	216	06991	03	1
	148	98993	136	01993	101	58***			03	1
826	384	83887	344	89939	240	04990	188	96999	03	1
	058	00999	101	59					03	1
836	118	97991	107	97993					03	1
867	641	58613	335	90962	246	03994	067	98995	03	1
906	239	03992	190	97999	148	97995			03	2
907	347	03991	230	01993	220	01999	165	95992	03	1
	087	97993	101	58					03	1
909	555	67825	485	73866	423	81888	255	02993	03	1
	230	00995	101	55					03	1
913	516	69781	510	69781	435	78811	225	07995	03	1
	166	98992	060	98992					03	1
917	596	59708	571	62706	530	65795	320	89996	03	1
	218	06998	202	02999					03	1
924	212	11990	050	93995					03	1
938	496	68798	489	68798	446	74858	313	89988	03	6
	242	02995	215	03993	172	95993	148	95993	03	6
	055	90995							03	6
945	174	98994	122	98998					03	1
74										
043	230	04993	070	96995					03	6
082	015	91993	101	58					03	1
090	508	72753	493	72773	182	89992	168	87992	03	1
	090	88993	101	58					03	1
109	518	56731	286	89980	205	00990			03	1
198	318	90990	193	10998	183	06997	174	09993	03	1
	150	06996	101	58					03	1
76										
458	129	18991							02	1
78										
325	261	88996	149	16992	132	17990	102	24991	03	1
	095	21990	082	23996	080	20995			03	1
355	080	20992							03	1
501	072	44992	066	28993					03	1
526	110	23998							03	1
91										
066	133	20994	070	14991	063	07995	039	01993	03	1
131	267	82999	210	97998	204	01990	180	08990	03	1
	173	08990	127	26995	120	27990	110	27990	03	1
	105	28991	080	20993	075	14990	070	12995	03	1
	064	10995	033	96990	101	58***			03	1
165	116	24993	062	13997	056	08993	045	09993	03	1
	040	07991							03	1
218	631	07503	540	50037	341	74797	306	80893	03	1
	287	84994	183	10993	079	19997	069	18997	03	1
	052	06998	033	03992	024	92996	101	58***	03	1
275	057	04990	040	98994	101	58***			03	1
285	517	54998	508	54732	442	60779	264	88994	03	1
	112	24996	010	98994					03	1
700	132	22994	112	19998	083	29995	078	27997	03	1
	074	15990	058	18993	034	14990	017	96994	03	1
QLL		OCEAN	STA							0
034	470	62677	283	89925	175	13990	095	13990	03	1
	060	06994							03	1
041	733	06504	707	05012	660	00538	617	53602	02	5
	566	56643	415	72862	372	79833	365	80841	02	5
	332	84881	310	87910	230	02**4	192	09**1	02	5
	185	08 7	176	09 7					02	5
044	450	68864	414	71778	288	90983	192	11998	03	1
	169	05993	126	04995	117	07993	070	07991	03	1
055	524	77856	410	79862					03	1
062	195	22 0	158	32 0	085	36**0			02	2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
360	610	65727	600	66721	573	[illegible]	480	77823	02	5
	441	78811	400	83869	370	88914	227	08**4	02	5
	180	00 0	[illegible]	[illegible]	126	01**8			02	5
	048	94 3							02	5