

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

SIGNIFICANT LEVELS

SIGNIFICANT LEVELS	
0.05	0.01
0.001	0.0001

No.	1st. 5th. etc. Level	2nd. 6th. etc. Level	3rd. 7th. etc. Level	4th. 8th. etc. Level	Hour	Cost				
Index	PPP	TTTT _{dg}	PPP	TTTT _{dg}	PPP	TTTT _{dg}	Hour	Cost		
25										
181	611	70752					03	8		
26										
167	280	58					02	8		
40										
647	413	94400	373	91490	307	73310	130	03	7	
42										
969	278	68	0	196	24	0		12	8	
45										
05	643	36280	607	37900	472	17570	460	18580	00	5
432	15560		70	70430	225	54400	214	53400	00	5
127	16	0	117	0	474	21400	056	16	00	5
047	90	0	074	99	0	10400			00	5
47										
40	420	90990	321	96990	279	94990	263	95990	03	1
847	94990		075	93990	119	93990	097	95990	03	1
084	94990		075	91993	101	474**			03	1
412	104	98995	075	96997	069	95999	059	95990	03	1
50	113	01991	206	95995	091	94999	060	97990	03	1
582	441	78878	400	84995	255	82999	170	95999	03	1
40	123	08993	121	01995	109	01990	080	01990	03	1
590	143	98992	101	55					03	1
600	296	93997	263	95993	191	99990	136	00999	03	1
092	94990		073	95993	101	55**			03	1
646	051	01999							03	1
744	353	83996	259	97990	207	97990	140	05997	03	1
40	302	08991	08	90999	07	90999	*03	79999	03	1
778	415	75770	403	75787	348	81994	281	90993	03	1
260	88993		219	80994	209	92990	101	58**	03	1
82	260	83995	242	84998	160	96996	101	59**	04	1
928	584	36362	457	67811	319	88990	271	91990	04	1
81		15994								
931	474	63813	312	89090	360	89994	112	22998	03	1
094	25992		068	14995	101	474**			03	1
60										
120	335	90990	320	91995					03	1
61										
62	486	64739	438	67994	404	69997	334	78994	07	8
742	235	0	7	230	0	188	11*0		07	8
20										
204	229	15993	062	00995					03	1
219	074	95991							03	1
72										
20	282	90962	138	11995					03	1
219	343	88994	192	11992	172	08991	088	24999	03	1
819	076	02993	062	22994	101	69**	301	43**	03	1
219	613	51614	568	58732	553	54996	463	65717	03	1
219	112	99997	075	71999	071	07998	175	04996	03	1
219	112	99997	075	71999	071	02			03	1
231	065	77998							03	1
231	043	88994	427	71990	400	71996	291	90990	03	1
130	11993		079	21996	070	18991			03	1
250	00000		154	08999	123	16993			03	1
217									03	1

26 990	05 5	129
55		

070	54		
-----	----	--	--

[illegible]

3	85963	334	909
---	-------	-----	-----

1999	313	16990	280	0
7991				
2000	100	23000	110	0

182	090	14999	094	21990	082	14999	101	37990	03	1	
185	400	65995	856	90990	126	24991	093	33990	03	1	
186	335	40993	313	93993	086	24991	093	33990	03	1	
366	450	69997	400	65773	373	69784	348	73831	03	1	
700	431	61772	101	58					03	1	
98											
223	075	996	062	15995	027	98994	015	95999	03	1	
223	077	27996	063	15997					03	1	
836	260	89992	097	37990	068	26999			03	6	
QLL		OCEAN	STA								
037	548	58747	450	70740	376	79830	364	80881	03	1	
335	477	97486	238	02992	181	02999	055	80991	03	1	
041	471	74834	304	81967	354	87***	834	09***	03	1	
137	79	17	51	15	15	15			03	8	
034	129	69994	090	09992	192	03999	110	16996	03	1	
233	128	09	090	09					03	1	
FEBRUARY 15											
06											
062	459	95978	355						03	8	
077	484	89923	357	04990	314	07992	274	08995	03	5	
974	100	08993	045	08990	035	03992			03	7	
03											
476	157	18	0						03	2	
808	155	91	0	046	25	0			03	2	
04											
018	461	87999	447	86998	400	90990	272	12997	04	1	
202	200	02996	293	02995	104	13990			03	1	
270	277	00998	187	00990	101	58***			03	1	
360	310	00999	283	11997					03	5	
06											
610	399	38583	351	90	1	303	97***	283	01***	05	8
		08	4						05	8	
07											
110	580	60746	500	66811	414	74871	314	89013	02	3	
280	93	7	230	990	4	172	12***	142	18***	02	2
94	280	05	15	04	4	235	13***	214	18***	02	8
480	200	18	0	114	05	4	094	08***	02	8	
510	380	88921	358	00942	380	97***	242	13***	02	8	
280	23	4	190	23	7	171	21***	167	17***	02	3
131	13	7							02	3	
645	659	65771	640	60747	548	73833	522	73841	02	5	
645	659	78891	616	61913	375	89999	342	96***	02	5	
340	97		316	01	1				02	5	
08											
521	044	02990									
536	594	61991	532	67809	434	81866	413	84893	14	8	
	400	83939	170	19990	065	11999			02	8	
10											
034	120	33	0						02	7	
122	111	33	0						03	5	
242	0799		225	04990	150	07992			02	8	
393	540	78808	490	85853	437	89908	400	91928	04	8	
454	433	85927							02	8	
454	433	85927							02	8	
454	433	85927							02	8	
633	214	15992	195	08998					03	5	
672	260	09998	283	11997	800	10998	175	06998	03	5	
				06998					03	5	

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA

[illegible][illegible]

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	Tide
	PPP	TTTT	TTTT	TTTT	PPP	TTTT	TTTT	TTTT	PPP	TTTT	TTTT	TTTT	TTTT	TTTT				
918	792	72764	695	75782	574	81832	560	80836	03	1	1	1	1	03	1	1		
938	477	88925	248	17998	816	14997	101	47***	03	1	1	1	1	03	1	1		
945	469	89019	340	10359					03	1	1	1	1	03	1	1		
964	251	88992	239	93997	814	96995	179	90994	03	1	1	1	1	03	1	1		
968	094	97990	101	58					03	1	1	1	1	03	1	1		
	418	70748	714	73762	706	71748	666	73797	03	1	1	1	1	03	1	1		
	631	73809	439	87988	277	05994	154	69991	03	1	1	1	1	03	1	1		
	108	88998	101	58					03	1	1	1	1	03	1	1		
74	330	01997	235	96990					03	1	1	1	1	03	1	1		
074	615	75782	364	90932	863	11993	079	08998	03	1	1	1	1	03	1	1		
090	101	58							03	1	1	1	1	03	1	1		
109	383	6917	216	12995	191	06991			03	1	1	1	1	03	1	1		
188	147	91998	086	96992	074	02996	064	01994	03	1	1	1	1	03	1	1		
	101	59							03	1	1	1	1	03	1	1		
76	458	560	56741	466	67767	443	67718	294	90933	02	1	1	1	02	1	1		
491	179	179	13998	145	10990	087	21995			02	1	1	1	02	1	1		
644	475	05995	120	88994	078	26990			02	1	1	1	1	02	1	1		
644	212	08995	122	18997	096	26994			02	1	1	1	1	02	1	1		
78	280	88995	227	01996					02	1	1	1	1	02	1	1		
016	196	50990	136	07995					03	1	1	1	1	03	1	1		
323	087	22997	080	21998					03	1	1	1	1	03	1	1		
355	572	51703	445	67756	171	13993	076	25990	03	1	1	1	1	03	1	1		
381	166	15996	130	13996	081	31990	070	23998	03	1	1	1	1	03	1	1		
526	093	99999	078	26994					03	1	1	1	1	03	1	1		
91	148	13990	095	23995					04	1	1	1	1	04	1	1		
182	175	07992	144	16998	134	13999	088	24992	03	1	1	1	1	03	1	1		
257	068	23990	101	67	001	95***			03	1	1	1	1	03	1	1		
275	101	58							03	1	1	1	1	03	1	1		
315	412	65995	101	44					03	1	1	1	1	03	1	1		
366	476	54682	250	85992					03	1	1	1	1	03	1	1		
70	439	59768	261	89998	137	12990	101	55***	03	1	1	1	1	03	1	1		
	104	17	072	14	126	26994	112	27997	03	1	1	1	1	03	1	1		
	220	16	01	29	29	0			03	1	1	1	1	03	1	1		
03L	146	04999	143	03993	111	05992			03	1	1	1	1	03	1	1		
047	213	76892	220	06995	209	08995			03	1	1	1	1	03	1	1		
059	12991								03	1	1	1	1	03	1	1		
041	392	84923	364	87964					03	1	1	1	1	03	1	1		
063	163	00923	101	58					03	1	1	1	1	03	1	1		
063	158	13994	063	16991					03	1	1	1	1	03	1	1		
144	125	01996	096	10994					03	1	1	1	1	03	1	1		
FEBRUARY 23																		
01	344	400	94991	100	17993				03	5								
02																		
02	469	80821	386	88918	307	00999	259	10998	03	8	0	0	0	03	8	0		
212	18997	195	17991						03	7	7	7	7	03	7	7		
395	21991								03	7	7	7	7	03	7	7		
876	225	02995	146	12998	100	14991	065	12990	03	7	7	7	7	03	7	7		
040	19996	025	19995						03	7	7	7	7	03	7	7		
063	155	16	0	135	12	0			05	2	2	2	2	05	2	2		
141	25	0							05	2	2	2	2	05	2	2		
092	28	0							05	2	2	2	2	05	2	2		
213	222	0	615	08060	325	44***	276	23***	05	2	2	2	2	05	2	2		
214	09	0	159	18	0	145	23***	0	03	2	2	2	2	03	2	2		
104	17	0	072	14	0				03	2	2	2	2	03	2	2		
220	16	0	191	29	0	077	15***	0	03	2	2	2	2	03	2	2		
04																		
204	507	87958	280	10992	277	09996			03	1								
06																		
180	164	13990							03	5								
613	54814	250	0	515	71864	457	79973		02	8	8	8	8	02	8	8		
191	17	1	157	70	1	120	09***	057	14***	03	8	8	8	03	8	8		
436	82964	101	86994			307	99***		05	8								
010																		
560	69720	459	80830	310	01***	277	05***	0	02	5								
208	04	4	174	03	0	128	03***	037	05***	02	5							
074	11	0							02	5								
145	514	72913	435	82024	358	89085	316	99***	02	5								
239	10	7	220	12	7	194	13***	172	10***	02	5							
088	10	0	066	13	4				02	5								
680	57624	645	59637	570	67***	500	75832		02	5								
746	51647	728	51647	697	55693	663	57721		02	5								
639	62998	443	69772	490	76835	447	70854		02	8								
043	81884	373	88942	360	92***	320	97***		02	8								
289	04	1	244	08	7				02	8								
08																		
243	07993	237	06997	233	02997	222	98999		14	8								
142	09993								14	8								
230	06993	180	00990	075	17995	063	15993		14	8								
536																		
524	96730	230	11	0					03	2								
225	15995	283	05999						03	2								
766	28070	540	17120	525	92730	680	58***		03	2								
260	20	0	237	16	0	215	14***	190	19***	03	2							
400	85995	230	09990	208	14993	175	10993		03	2								
633																		
334	98998	286	06991						03	5								
634	61679	517	73811	450	78862	360	90997		03	5								
334	96994	507	00994	242	05992				03	5								
260	13	172	13															
21									02	8								
108	08								02	8								
04																		
474	74838	288	02	271	03***	247	08***		02	8								
218	12	187	13						02	8								
178																		
709	71814	648	74770	638	75793				02	8								
675	76762	595	81825						02	8								
286	975	220	074						02	8								
748	63698	716	65711	703	65717	523	7398*		02	8								
368	88590	335	73480	832	34***	220	36***		02	2								
190	31	0	180	28	0	115	08***		02	2								
084	90	0	045	35***					02	2								
086	0510	381	95410	208	35***	096	92***		02	2								
084	90	0							03	2								
040																		
640	62440	10	146	20	0	061	88***	06	04***	00	5							
047	10	0																
401	811	97990	149	02990	111	02993	104	03993	03	1								
084	01998	101	59						03	1								
350	98995	890	00997	183	93996	139	99970		03	1								
130	98995	890	00997	183	93996	139	99970		03	1								
861	85997	419	91991	400	94992	344	00995		03	1								
140	93997	085	10195	065	03995	177	04993		03</									

Index No.	1st. 5th. etc. Level	2nd. 6th. etc. Level	3rd. 7th. etc. Level	4th. 8th. etc. Level	Hour	5th. 6th. etc. Level
111	PPP	TTTT ddx	PPP	TTTT ddx	PPP	TTTT ddx
208	400	75993	314	85699	290	89983
211	165	03950	142	02998	130	06997
219	373	08544	694	04563	137	31574
219	405	65680	468	65692	400	74773
219	896	89993	232	09994	172	03992
231	109	07994				
231	150	07999	183	12996	155	08990
240	068	14993				
240	475	72801	464	72851	400	79996
240	097	10999	080	13991	164	10991
250	134	14995				
265	367	08999	133	08993	101	67***
270	10	13996	088	10999	018	13***
270	358	10999	133	08999	207	05991
304	027	04995	175	09998	150	03994
327	173	07987	300	20995	340	90990
327	236	07993	174	00990		
327	095	06997				
327	137	09990	160	02997	112	07997
353	083	08990				
366	147	09999				
366	147	09999				
405	234	09992	179	00992	330	02999
405	234	09992				
476	336	90931	304	96991		
486	134	05990	113	09997		
486	134	05990	288	12995	206	12999
518	135	11995	082	12993		
518	136	98999	251	92999	158	00998
518	290	04999	285	97999	121	96996
518	291	04999	253	97999	100	02991
518	460	70992	386	90961	094	03991
553	288	12998	286	90961	094	03991
576	224	16993	145	01991	090	03991
576	165	05999				
606	168	96996	184	96993	077	06993
655	203	08990	089	96992		
655	208	11992	164	95992		
712	352	95995	250	97992	114	97990
734	400	90983	400	91996	380	98996
764	460	88007	400	90990	272	02991
768	243	09997	158	96997	112	98992
768	243	09997	158	96997	112	98992
816	101	58			858	05996
816	380	97990	101	58	224	11990
879	324	02990	272	06995	360	90981
879	324	02990	272	06995	120	94999
907	618	08957	484	90932	100	91993
913	679	78863	649	78871	80901	5681994
913	679	78863	649	78871	80901	5681994
915	372	01995	864	94998	287	95997
926	169	92997	147	96990	185	94996
934	233	97993	332	05992	272	05990
934	233	97993	332	05992	100	95990
945	679	78863	093	96992		
968	649	73803	463	89967	325	04998
968	101	58			128	96996
74	345	04990	337	02990		
109	547	80864	555	80854	483	83861
109	241	16990	162	05993	412	90963
129	247	02999			101	58***
188	517	72782				
76	458	101	58			
654	174	18997	301	89996	175	16999
654	174	18997	149	21993	144	18999

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA.

SIGNIFICANT LEVELS

Index	1st 5th etc. Level			2nd 6th etc. Level			3rd 7th etc. Level			4th 8th etc. Level			Hour	Code Type	
	PPP	TTTT	TTTT	PPP	TTTT	TTTT	PPP	TTTT	TTTT	PPP	TTTT	TTTT			
001	326	079797	268	14992			100	20995		158	11997	03	1	8	
030	130	20992	125	15992								03	1	8	
034	000	94995										03	1	8	
083	488	83907	415	91998			329	05992	310	06992	03	8	5	8	
	269	12996	320	12995				17994	198	15995	03	8	5	8	
	491	83881	427	91963			325	03996			03	8	5	8	
077	474	03983	237	12994								03	3	2	
836	564	996	415	99992			405	07996	225	15993	03	3	2		
005	210	14	0	192	12	0	185	23**0	065	40**0	03	3	2		
	476	117	34	0	192	23	0					03	3	2	
04	339	03992	331	01991			250	97998				03	3	1	
202	404	00995	386	00996								03	3	1	
060	162	09991										03	3	1	
610	615	72911	538	78951			498	83960	477	85***	02	8	8		
	330	03	0	298	06		253	06***	215	04***	02	8	8		
	455	85881	365	92	7		291	01***	249	01***	05	8			
07	219	96	1	379	95	7									
	450	83868	316	06	0		896	08***	244	07***	02	5	5		
	229	05	1	216	06	1	175	03***	161	04***	02	5	5		
145	174	38447	826	82952			385	91***	337	96***	02	5	5		
	313	00	4	276	04	7	222	00000	105	99***	02	5	5		
	480						173	98***	146	00***	02	5	5		
648	119	99	7				643	72762	607	73804	02	5	5		
	732	64718	710	69753			456	80993	428	90960	02	5	5		
	326	00	7	264	02	4	229	06***	153	99***	02	5	5		
08	134	03	0	116	06	4	083	05***	040						
	538	637		586	64717		334	90932	210	17998	03	3	1		
	101	58													
521	534	53601	630	54691			582	56651	400	75872	03	3	1		
536	080	11995	188	10999			172	06991			14	8			
034	246	31	0	194	36	0	087	27***			03	3	2		
124	243	33	0								03	3	2		
633	410	09900	225	08992			160	05991			03	3	2		
095	400	91973	292	06997			150	06995	1*4	01995	03	3	2		
16	406	83999	400	93995			320	91995	288	04996	02	8	2		
596	260	03999	240	03996			130	05997	090	05990	02	8	2		
1	806	30	0	191	28	0	123	3**00	065	41**0	02	8	2		
17	606	213	33	0	135	25	0				02	8	2		
21	759	56	671	57			644	60***	583	63***	02	8	8		
	526	67	450	75			438	78***	371	84***	02	8	8		
	333	85									02	8	8		
82	492	84	796	66			689	71***	561	81***	02	8	8		
	492	84	360	99			307	04***			02	8	8		
257	525	73773									02	8			
26	518	536	73758								02	8			
40	612	35950	676	35950			464	00770	271	46***	02	2	2		
	233	0									02	2	2		
	428	218	44	0	197	47	0	137	30***	104	16***	02	2	2	
478	178	05	0	066	10	0					02	2	2		
809	316	58	203	95							15	8			
45											15	8			
005	654	28160	638	27040			132	36950	043	16***	00	5	5		
	448	07550	323	80400			117	13***	162	18***	00	5	5		
	073	19	0	066	81	0	056	90***	045	18***	00	5	5		
47	109	99999	145	96994			125	98995	112	94990	04	1	1		
401	072	94990	188	96994			188	98995	069	91990	04	1	1		
580	202	94990	225	96994			158	89990	069	91990	04	1	1		
582	401	94990	364	94998			119	96991	251	96991	03	1	1		
590	229	96990	140	94995			317	99996	099	00997	04	1	1		
630	161	95991	141	95991			101	58***			04	1	1		
635	072	00997	065	99996			159	98994	075	09998	04	1	1		
646	244	94995	077	05990			056	94997	047	94998	04	1	1		
744	357	91990	348	89998			884	94997	244	90996	03	1	1		
745	183	91997	117	05990			101	58***			03	1	1		
778	336	94991	321	94991			292	98990	258	98990	03	1	1		
827	403	79969	115	05992			085	92991	081	04990	03	1	1		
931	151	02990	304	12990			079	26991			04	1	1		
155	710	65992	273	84990			101	53***	193	96994	03	1	1		
390	400	52621	660	56643			640	55673	572	60772	02	8	8		
	444	74664	378	81015			357	87077	300	96***	02	8	8		
	222	08	2	208	08	0	177	11***	146		02	8	8		
645	586	61642	557	66	0		500	70732	464	79821	02	8	8		
	395	88996	636	67	0		269	10***	266	13***	02	8	8		
	662	88996	218	107	0		472	73911	458	75949	02	8	8		
61+62	585	88453	547	67843			347	73911	458	75949	02	8	8		
	254	11	4	207	06	4	199	03***	175	06***	02	8	8		
70	235	17997	205	08990			064	02998			03	1	1		
026	236	09998	172	02994			034	10994	186	00998	03	1	1		
219	432	90972	128	11991			218	01993			03	1	1		
231	101	55					118	01993			03	1	1		
261	472	88501	336	04991			365	07998			03	1	1		
273	070	02995									03	1	1		
316	414	00941									04	1	1		
350	400	80999	261	09994			815	08999			04	1	1		
361	253	08992									04	1	1		
381	373	90999	244	08995			146	01992			04	1	1		
398	170	08991	157	02990			133	02997			04	1	1		

68040		
06996	220	0
06998	432	9

[illegible]

RADIOSONDE AND RAWINSONDE DATA												
SIGNIFICANT LEVELS												
Index	1st. 5th. etc. Level			2nd. 6th. etc. Level			3rd. 7th. etc. Level			4th. 8th. etc. Level		
No	PPP	TTTTT	GG	PPP	TTTTT	GG	PPP	TTTTT	GG	PPP	TTTTT	GG
945	173	97997	110	98992								
964	379	00900	138	00998	101	58***						
968	138	00998	101	58								
74												
074	100	08996	101	58								
090	335	05995	157	02996	103	58***						
109	180	07995	159	09990	107	04996						
76												
458	474	53644	545	56744	538	55734	425	71792				
491	101	42										
491	436	70844	349	83926	312	88995	274	97992				
255	97999	202	09995									
644	340	81944	211	07994	129	21993	080	45993				
076	27992	067	24994									
78												
355	543	51999	120	19998								
91												
066	546	55747	490	60708	470	62765	454	64748				
182	280	82998	242	90990	110	18990						
215	086	27998	081	27994								
215	250	90900	162	11994	096	30994	060	13998				
275	101	55										
275	630	01518	488	62746	450	64994	224	90990				
700	110	32998	101	58								
98												
227	436	62993	424	62992								
645	087	27991	080	31995	047	05999						
836	122	28991										
QLL	OCEAN STA											
034	180	15995	173	12994	134	18998	182	14995				
093	11992	084	13995	050	11990							
041	627	57680	600	60714	572	62731	468	74846				
448	78882	392	83922	950	09***2	195	15***2					
243	08	2	068	08	5							
044	221	14999	090	09991								
053	062	60										
063	356	98997	286	00995	260	98992	234	00996				
214	97991	084	03995									
134	088	19993										
154	229	07991	153	02997								

☆ U. S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: O - 1961