May 1 1951

WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	02 5	05 13	07 18	08 14	08 8	08 9	08 8	11 11	33 12	11 8	13 8	12 9	03	2
974	HELSINKI	06 4	07 7	03 9	02 7	16 5	15 4							03	2
	BLOCK 04														
210	UPERNAVIK	02												03	2
270	NARSSARSUAK	07 13	10 13	10 12	17 16	17 24	18 38	20 38	19 48	18 35	18 32	18 51	19 83	03	2
320	DANMARKSHAVN	19 11	29 21	27 25	29 21	22 11	30 24	29 34	29 47					03	2
360	ANGMAGSSALIK	36 2	34 2	34 2	33 4	31 7	25 5	19 7	19 11	19 9	21 11	25 16	25 26	03	2
380	CAPE ADELAER	02												03	2
390	CHRISTIANSUN	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	16 13	16 16	16 12	16 13	13 20	11 27	12 28	11 20	12 51				03	2
260	DE BILT	13 10	15 11	17 12	19 14	18 12	18 12	21 14	19 19	20 21	20 27	22 26	22 37	08	2
	BLOCK 07														
110	BREST	14 4		14 6	14 9	14 11	14 11	18 10		20 26		24 36		02	2
145	TRAPPES	18 2		16 10	16 11	18 30	19 35	19 35		22 36		21 40		02	2
280	DIJON	00		20 24	20 20	20 16								02	2
480	LYON	00		19 13	19 17	18 15	19 14	20 17	21 16					02	2
510	BORDEAUX	00		00	18 14	20 18	22 18	23 20		24 38		24 42		02	2
630	TOULOUSE BLA	14 2	13 10	18 27	11 8	15 10	21 10	23 17	23 23					02	2
650	MARIGNANE	00	14 14	14 12	13 10	14 14	00							02	2
761	AJACCIO CAMP	00		29 4	26 8	33 2	32 6	07 6		03 2		33 2		02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	07 5	07 6	07 6	05 5	36 16	36 8	02 5	36 4	34 7	34 11	33 10	34 16	03	2
521	FUNCHAL	12 8	01 1	02 8										14	2
536	PORTELA	34 18	34 20	34 16	35 8	32 8	33 8	35 8	31 10	29 18	29 20	29 15	28 15	02	2
594	SAL	04 9	04 16	03 15	05 18	32 21	30 11	25 15	22 19	18 32				02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	27 7	27 10	26 12	25 13	24 23	23 29	21 26	20 30	20 30	20 36	19 37	19 39	03	2
633	WIESBADEN	15 4	13 5	13 9	17 11	18 11	21 19	02 23	21 29	21 40	23 44	23 48	23 48	09	3
866	MUNCHEN RIEM	00		00	16 3	19 7	21 11	24 14	24 25	23 40	23 50	23 42	23 51	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	33 2	04 4	12 10	19 11	21 17	22 19	23 24	22 31	21 37	21 34	22 51	03	2
567	PRAHA KBELY	20 4		20 4	26 4			19 6						03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	02 4		09 12	09 14	13 18	15 10	20 10		20 36		23 31		02	2
100	VENEZIA	36 10	06 3	13 5	10 6	21 7	21 12	20 27	21 19					02	2
240	ROMA CIAMPNO	05 5		14 10	19 12	20 18	22 25	24 30		26 29		24 28		02	2
320	BRINDISI			13 13	17 13	20 13	20 7	25 12	25 14					02	2
410	PALERMO	25 4	17 2	16 10	19 20	19 20	20 14							02	2
460	CATANIA			05 13	13 23	17 18	20 22							02	2
716	ELLINIKON	00	34 9	35 12	36 17	33 17	32 20	32 26	30 29	31 29	32 39		31 47	03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	33 7	32 16	32 14	33 12	30 20								02	2
602	MORPHOU	11 3	26 12	29 13	32 11	01 8	33 6							02	2
	BLOCK 40														
621	KIRKUK	05 6		33 7	27 11	25 25								02	2
672	DIWANIYA	02 5	13 4	12 9	18 27	18 13	15 14							02	2
676	NASIRIYA	05 7	13 9	19 34	23 25	25 30								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			24 6				19 17						02	2
640	LAHORE		07 19	09 21				10 10						02	2
675	MULTAN		24 13	20 13										02	2
715	JACOBABAD		33 15	33 17				28 55						02	2
765	HYDERABAD			25 10				24 13						02	2
768	CHHOR		24 11	27 11				27 15						02	2
780	DRIGH ROAD		28 20	27 26										02	2
858	BOGRA		05 14	26 3				27 21						02	2
940	CHITTAGONG		34 10	32 8										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 7	09 27										02	2
165	BIKANER		19 27	21 31										02	2
182	NEW DELHI		10 13	11 15				23 10					31 27	02	2
189	BAREILLY		13 10	21 7				22 7						02	2
312	DIBRUGARH		06 8	05 4										02	2
339	JODHPUR		18 55	19 28										02	2
360	MADHOSAGAR		11 10	11 17				26 19						02	2
379	GORAKHPUR		06 29	09 18										02	2
403	COOCH BIHAR		09 17	09 15				29 17						02	2
475	BAMRAULI AL		04 19	02 8				19 15						02	2
495	SAHARSA		11 16	11 19										02	2
543	UDAIPUR							31 22					30 19	02	2
591	GAYA		14 13	18 12				31 12					30 15	02	2
635	BHUJ		24 24	28 36				27 5						02	2
647	AHMEDABAD		19 5	23 6				28 13						02	2
668	BHOPAL			04 9				22 31					30 27	02	2
675	JUBBULPORE			20 25				27 18						02	2
704	ASANSOL		12 31	18 10				31 21						02	2
799	JAMSHEDPUR		08 13	10 14				26 18						02	2
807	CALCUTTA		08 12	14 10				29 12						02	2
867	NAGPUR			19 19				35 13						02	2
875	RAIPUR			21 19				32 10					31 19	02	2
887	JHARSUGUDA		03 3	24 5				28 10						02	2
909	VERAVAL		22 12	22 12				36 1						02	2
925	MALEGAON			29 12				35 9					31 22	02	2
970	CUTTACK		23 10	23 14				26 11						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		28 5	28 5				32 11					31 18	02	2
041	JAGDALPUR			05 1				06 3					36 10	02	2
049	GOPALPUR		19 10	21 17										02	2
063	POONA			23 6				30 10					32 22	02	2
149	VIZAGAPATAM		24 13	24 15				24 9					30 19	02	2
185	MASULIPATAM		24 5	23 11				03 16					27 12	02	2
193	VENGURLA		01 6	34 7										02	2
201	GADAG							33 9					35 16	02	2
237	ANANTAPUR			23 20				36 18						02	2
279	MADRAS		32 18	33 17				25 2						02	2
283	MANGALORE		01 10	01 6				06 3						02	2
333	PORT BLAIR		29 12	29 13				29 3						02	2
343	TRICHINOPOLY		09 2	15 1				30 6					35 3	02	2
351	COCHIN		03 2	33 3				01 4					9 2	02	2
369	MINICOY		15 3	14 4				09 3						02	2
371	TRIVANDRUM		36 6	33 8				08 4						02	2
375	NAGERCOIL		29 10	30 10				35 2					29 6	02	2
418	TRINCOMALEE		23 23	23 19										02	2
466	COLOMBO		20 9	21 12										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	22 8	29 12	31 16	35 12	35 25	35 30	31 26		29 35	28 44	27 44		03	2
109	PUSAN	27 9	29 10	31 9	34 30	34 36	33 28	30 23	28 19					03	2
401	WAKKANAI		36 8	31 10	26 7	02 8	32 10	29 22	28 29		28 35	26 62	25 41	03	2
582	AKITA		20 19	22 30	23 29	25 34	25 32	25 27						03	2
590	SENDAI DCMO		18 14	20 11	21 19	25 14	25 14	27 33	27 45		27 39	27 62	27 74	03	2
591	MATSUSHIMA	27 14	19 30	19 30	23 26	27 23	26 30	27 17	26 25	27 42	28 56	28 44	27 49	03	2
600	WAJIMA		23 23	24 27	24 27	24 20	26 27	26 28	28 34		28 46	27 55		03	2
604	NIIGATA DCMO		22 12	23 18	25 14	26 18	26 25							03	2
624	MAEBASHI		12 6	13 9	10 9	25 5	25 18	27 35	28 35		27 68	27 74	27 70	03	2
635	NAGOYA	00		35 5	29 9	28 14	27 15	29 30	28 35	27 32	27 37	28 44	27 62	03	2
643	IRUMAGAWA	16 11	16 16	16 17	21 20									03	2
655	OMAEZAKI		23 7	21 10	27 11	28 18	28 30							03	2
671	TOKYO	09 4	15 6	17 10	19 22	23 32	27 28	29 37	29 44	28 50	26 65	26 70		03	2
744	YONAGO		29 17	29 18	27 14	24 13	25 19	28 20	28 29		26 33	28 45	29 43	03	2
771	ITAMI	02 3	22 4	30 3	26 9	27 71	27 17	27 31	29 32	27 43	26 56	27 70	27 63	03	2
772	OSAKA DCMO		25 3	07 3	17 1	24 14	26 15	29 25						03	2
778	SHIONOMISAKI		09 9	15 9	15 9	23 10	25 14	28 25	26 31					03	2
808	ITAZUKE	31 4	29 5	31 7	32 20	32 25	31 22	31 20	28 25	27 70	27 70			03	2
827	KAGOSHIMA		32 9	35 15	35 15	01 18	34 18	25 42	25 54		26 45	23 55	23 60	03	2
898	SHIMIZU		01 2	30 4	33 11	34 10	30 16	30 14	28 26					03	2
931	KADENA OKINW	22 17	22 36	22 38	25 27	25 23	25 17	24 20	24 30	25 22	25 51			03	3
945	MINAMIOAGARI		22 17	22 19	23 18	23 23	24 26	25 22	25 29		25 34			03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY	16 2	19 12	10 11	12 5	25 3	26 11	33 12						03	2
062	AKYAB		29 5	32 6										02	2
094	BASSEIN	31 11	32 12	31 13										03	2
096	MINGALADON	02 3	36 7	36 10	34 4	26 3	24 12							03	2
108	TAVOY	36 3	28 5	31 11	31 15	31 20								03	2
110	MERGUI	36 2	35 5	34 56										03	2
112	VICTORIA PT	17 2	20 8											03	2
601	PENANG B L	00	31 7	32 9	29 18	29 18	27 11	18 2	33 7	35 12	36 10	33 7	34 8	01	2
694	SINGAPORE	00	24 7	20 10	25 7	25 10	27 11	27 9	29 12	31 10	31 13			01	2
820	HANOI GIALAM													02	2
855	TOURANE	18 2	20 6	27 4	26 12	26 8	21 8	21 12	18 10	19 12	19 8			00	2
900	SAIGON	27 4	26 5	27 10	22 4	12 2	14 4	14 4	17 4	14 10	12 10	10 10	6 8	02	2
918	POULO CONDOR	28 9	29 2	29 5										02	2
940	VIENTIANE	18 5	18 2	20 2	31 4	32 8	35 10	04 12	03 10	34 10				08	2
948	SENO	29 2	10 2	33 2	34 2	34 2	07 6	03 14	04 8	32 4	27 6	27 4	32 4	09	2
990	PHNOM PENH	00	26 14	25 8	23 6	21 4	05 6	33 4	09	06 10	07 10	11 12	15 8	00	2
	BLOCK 60														
100	TANGER	04 23	12 12	10 25	11 17	06 2	08 10	09 2	03 8	01 4	01 4	36 6	35 10	08	2
140	FES	07 14	05 18	06 46	07 24	22 8	31 5							08	2
155	CASABLANCA	20 8		24 16	26 14	24 16	25 12	25 16		27 28		27 39		02	2
230	MARRAKECH	00		29 6	28 16	17 9	20 10							01	2
250	AGADIR	00	15 10	18 8	19 6	14 8	22 12							02	2
360	BONE	36 4		35 5										02	2
390	M BLANCHE	00	00	00	00			28 16	24 28	25 34	25 36	25 33	23 30	02	2
420	CONSTANTINE	16 2		14 9	18 8	28 14	27 17							02	2
490	ORAN	00	21 6	25 13	26 18	27 23	27 25	26 35	25 43					02	2
570	COLOMB	09 16			10 14	13 6	22 6	24 19	24 33					08	2
580	OUARGLA	04 2	03 10	05 6	27 18									08	2
625	AOULEF	00		23 21	26 33	25 44	26 49	27 40	27 37	27 40	27 35			02	2
715	TUNIS	32 12	33 10	31 11	19 25	30 32	22 22	24 23						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	00	21 5	15 4	14 3	10 5	09 13	06 13	08 15	08 15	09 14			02	2
290	BAMAKO	00	00	19 14	16 18	14 9	10 12	10 14	08 16	05 15	04 24			02	2
415	PORT ETIENNE	35 16		36 19	21 10	30 17	27 19	26 32						03	2
421	ATAR	04 6	21 18	21 7	21 20	01 12	03 14							02	2
600	SAINT LOUIS	34 12	35 29	36 31	01 14	04 8	09 10	10 14						02	2
641	DAKAR YOFF	04 19		01 34	01 34									02	2
695	ZIGUINCHOR			36 25	01 11	05 12	01 13	06 18	07 18					02	2
829	KANKAN	23 15			21 9	19 6	23 3	10 31	10 32	09 18				02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	12 1	08 16	05 17	02 13	34 17	29 16	31 15						04	2
333	PORT SAID	03 9	02 11	00 11	02 3									03	2
444	FAYID	36 6	03 8	05 13	02 13	32 20	30 22	04 8	05 9	03 13	33 24			02	2
600	WADI HALFA		03 16	03 27	03 28	03 25	01 23	34 31	33 27	33 22	31 9			03	3
640	ABU HAMED			05 18	04 13	05 21	07 7	11 3	18 7					04	2
641	PORT SUDAN		35 9	33 3	04 8	07 10	09 20	15 27	18 31	20 18				03	2
660	KARIMA			04 21	04 32	04 27	04 21	02 13	15 4	09 8	23 7	02 18	35 10	04	2
680	ATBARA			36 17	04 19	03 17	01 17	05 18	07 13	13 12	17 14	15 14		04	2
721	KHARTOUM			01 20	35 28	32 11	29 3	14 3	22 15	23 11				04	2
730	KASSALA			13 4	13 7	13 8	11 8							03	2
760	EL FASHER				06 28	05 22	03 13	35 10	34 7					05	2
770	GENEINA				08 22	08 23	08 21	06 24						04	2
771	EL OBEID				03 38	02 23	02 17	11 5	15 5	18 12				04	2
772	KOSTI			01 24	01 25	02 19	06 10	18 3	18 3	22 6				03	2
840	MALAKAL			17 15	17 23	22 4	35 24	02 15	04 18	07 13		11 11	20 6	03	2
880	WAU			16 7	12 17	09 17	07 15	04 21	05 24					05	2
941	JUBA			18 11	15 9	13 8	11 11	10 17	08 19					04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	09 10	20 10	16 12				07 30	06 18		11 14	18 18	16 18	31	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	11 3	34 3	33 3	07 6								08	2
650	BANGUI	00		27 2	21 14	30 21	35 14	36 21	33 14					02	2
700	FORT LAMY	16 6		21 23	19 25	17 16	12 16	10 17	09 21	08 23	07 29			03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		23 4	24 11	26 8	27 9	28 6	03 8	07 15	08 9			03	2
950	YAOUNDE	00			18 3									15	2

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 65														
387	LOME	23 6	21 8	19 6	15 6	05 6	08 6							02	2
578	PORT BOUET	22 4	23 11	22 15	19 12	09 10	13 22							03	2
	BLOCK 70														
116	WALES	07 12	07 10	18 4	17 10	18 12	19 20	17 17	16 10	17 8				03	2
133	KOTZEBUE	29 13	30 11	29 7	24 5									03	2
200	NOME	18 7	18 5	17 8	17 11	17 10	17 10	16 10	18 13	20 13	23 13	24 18	24 25	03	2
204	GAMBELL	20 7	12 12	14 8										03	2
219	BETHEL	31 3	32 4	31 2										03	2
222	GALENA	02 4	33 3	30 4										03	2
231	MCGRATH	31 2	33 3	32 4	21 4									03	2
261	FAIRBANKS	28 9	28 8	30 8	31 10	32 12	32 8	31 8	32 8	01 8	25 5	21 3	15 3	03	2
273	ANCH MERRILL	32 9	27 7	24 7	18 10	19 3	07 12	06 16	04 18	02 20	04 15	03 18	6 19	03	2
291	NORTHWAY	02	2	10 3	19 6									03	2
296	CORDOVA 13	22 4	26 5	30 6	01 5	08 7	10 12	08 13	06 17	06 29	05 40			03	2
308	ST PAUL	16 19	14 30	16 37	17 42	17 34	18 30	19 19	20 27	20 26	22 25	24 17	25 29	03	2
316	FORT RANDALL	27 4	27 9	27 10	28 13	27 11	25 70	27 16	26 16	26 13	27 14	27 21	27 23	03	2
326	NAKNEK	27 9	25 14	22 9	10 11	15 6	16 7							03	2
350	KODIAK	11 6	32 3	32 5										03	2
381	JUNEAU	15 3	11 6	10 10	13 19	14 25	14 25	13 20	13 16	15 15	18 15	19 20	19 32	03	2
398	ANNETTE IS	16 11	16 22	15 23	16 22	17 21	18 11	22 16	22 20	21 30	21 38	23 45	24 42	03	3
454	LONGVIEW	20 28	19 28	20 33	21 39	23 30	23 43	26 31						03	2
489	UNALASKA	14 6	18 10	19 12	17 24	18 12	22 13	25 16	25 21	25 20	27 17	31 27	31 30	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	07 16	07 22	08 27	07 29	06 23	06 19	06 18	04 21	04 24	05 22	04 27		03	2
202	MIAMI	09 11	08 17	08 18	08 15	08 11	06 13	05 16	04 19	04 20	04 15	01 15	36 13	04	3
204	MELBOURNE	06 11	08 22	08 23	08 22	09 21	09 12	02 15	01 16					03	2
206	JACKSONVILLE	15 5	14 10	13 13	11 19	08 17	06 13	05 10	03 13					03	2
208	CHARLESTON	23 2	21 9	19 6	09 3	09 2	09 5	07 16	06 14	04 9	01 7	02 8	36 12	03	3
211	TAMPA	09 10	10 23	10 24	05 10	05 17	06 14	04 11	06 14	03 13	04 15	02 15	3 9	03	4
214	TALLAHASSEE	00	15 6	13 13	13 19	12 15	01 5	02 5	03 6	03 2	15 2	01 3		03	2
219	ATLANTA	14 2		15 15	16 9	15 5	12 9	09 9	08 5	29 5	29 6	36 5		03	4
223	MOBILE	13 10	15 16	16 23										03	2
228	BIRMINGHAM	15 5	16 8	16 21	17 28	17 29	18 28	18 29	15 25	15 19	15 18			03	2
232	BURRWOOD	14 14	14 24	14 26	15 21	15 23	14 23	15 19	19 11	20 11	20 10	23 9	25 3	03	3
235	JACKSON	15 14	15 30	16 38	16 37	16 38	16 31							03	2
240	LAKE CHARLES	14 17	14 30	14 36										03	4
243	HOUSTON	02												03	2
250	BROWNSVILLE	14 20	16 26	17 27	21 9	21 15	21 29	24 26	25 26	25 23	26 24	23 27	22 32	03	3
252	LAREDO	13 24	14 27	15 41	16 29									03	2
253	SAN ANTONIO	13 23	13 24	14 29	16 38	18 40	19 37	21 36	22 38	23 49				03	3
256	WACO	14 26	14 39	15 50	17 31									03	2
261	DEL RIO	11												03	2
265	BIG SPRING	30 17			30 27	27 46	25 28	21 28	19 62	20 86	19101	19114	19120	03	3
266	ABILENE	31 17		31 23	32 38	36 6	20 28	20 48	18 40					03	2
268	ROSWELL	25 16			25 18	27 19	30 14	31 12	32 9					03	2
270	EL PASO	27 26				27 34								03	4
274	TUSCON	12 3			23 7	29 22	30 23	31 26	31 22		32 17	32 19	32 22	03	2
278	PHOENIX	13 8		18 8	22 15	24 15	28 23	28 26	29 29					03	4
280	YUMA	28 11	27 30	27 34	27 26	28 18	28 14	25 6	30 5	32 10				03	2
288	BURBANK	35 15	35 16	34 22	32 14	30 11	33 28	34 56	34 38					03	2
290	SAN DIEGO	27 6	27 7	29 5	30 7	32 13	32 16							03	2
292	SANTA CATLNA	11 6		08 5	32 9	30 19								15	2
304	HATTERAS	05 14	04 21	05 19	30 8	31 10	32 11	33 15	34 19					03	3
306	RALEIGH	11 11	11 18	12 25	11 16	01 2	36 8	02 13	35 13	35 13	33 9			03	3
308	NORFOLK	08 9	09 19	08 19	04 13	02 9	36 13	35 13	34 11					03	2
313	SPARTANBURG	35 5		06 8	16 5	19 3	22 2	07 5	06 9	07 11				03	2
317	GREENSBORO	11 9		11 23	11 18	14 5	24 8	30 12	35 10	32 12	31 10	29 6	28 10	03	3
324	CHATTANOOGA	12 2	12 6	15 14	16 15	16 15	16 16	17 18	16 17	12 6	28 10	27 10	23 4	03	3
326	KNOXVILLE	04 4		14 9	17 5	18 6								03	2
327	NASHVILLE	16 2	16 7	17 19	17 20	15 23	16 18	16 25	18 13	21 11	21 10	25 5	26 12	03	3
334	MEMPHIS	14 11	17 30	17 48	15 42	17 40	17 35	17 22	18 19	19 29	18 22	20 14	20 15	03	3
340	LITTLE ROCK	14 9	15 23	16 32	18 38	18 36	22 34	22 42	22 28	24 31	31 31	26 32	23 31	03	3
353	OKLAHOMA CTY	11												03	3
356	TULSA	15 13	15 18	15 41	16 58									03	2
363	AMARILLO	16 7			18 10	26 10								03	2
365	ALBUQUERQUE	27 7				29 17	30 21	29 19	30 18	29 16	29 16	29 16	28 17	03	3
374	WINSLOW	24 19				26 28	30 21	31 21	31 26	30 23	31 23	30 25	30 19	03	3
383	SANDBERG	03 4				32 16								03	2
386	LAS VEGAS	27 6			28 13	30 12	30 17	31 20	31 22	32 24	34 35	36 39		03	4
389	FRESNO	30 7	30 19	31 19	32 15	33 14	34 12	33 15						03	2
394	SANTA MARIA	25 7	30 10	32 13	34 19	35 22	34 38	34 41	33 39	32 44	33 50	33 63	32 73	03	3
401	RICHMOND	11 9	12 13	11 20	08 8	05 9	34 20	34 14						03	2
405	WASHINGTON	11 3	14 13	15 13	09 8	35 14	33 20	36 13	36 9	33 4	31 3	28 4	32 2	03	3
408	PHILADELPHIA	24 6	16 8	09 15	13 3	33 8	36 8	34 10						03	2
411	ROANOKE	00		12 4	11 14	11 3								03	2
417	ELKINS	06 2			13 7	16 12	23 11	28 13	31 18	33 15	31 13	32 10	31 10	03	2
421	COVINGTON	13 10		15 22	15 13	18 7	24 13	23 7	26 8	28 6	27 4	29 10		04	2
423	LOUISVILLE	14 6	14 14	14 25	15 15	18 16	19 18	20 21	20 20	20 9	25 12	22 10	26 6	03	2
428	COLUMBUS	05 2		12 11	15 15	20 10	24 11	31 4	31 5	30 11				03	2
432	EVANSVILLE	15 9	15 17	16 33	16 32	17 24	17 21	17 18	17 10	22 17	21 18	19 17	20 10	03	2
434	ST LOUIS	15 12	15 20	16 40	17 40	18 29	17 21	19 23						03	2
438	INDIANAPOLIS	12 10		13 26	14 26	15 27	18 18	20 15						03	2
439	SPRNGFLD ILL	14 10	15 18	16 35	17 32	17 27	16 18	19 27						03	2
440	SPRNGFLD MO	14 22		15 30	16 50	18 46	20 45	19 51						03	2
445	COLUMBIA	15 14	15 17	16 28	16 36	17 37	18 36	19 35	20 35	20 34	20 35	20 38	20 39	03	3
446	KANSAS CITY	00		20 8	20 19	22 19	22 22							03	2
450	WICHITA	11 15		11 16	17 17									03	2
451	DODGE CITY	18 12			22 27	23 32	23 25	21 27	19 41					03	4
464	PUEBLO	30 4				29 19	26 13	26 13	28 16					03	2
465	GOODLAND	18 20			18 26	20 40	20 38							03	2
469	DENVER	15 5				13 4	19 5	24 9	26 12	27 16	27 19	26 19	26 10	03	2
475	MILFORD	14 3				22 2	34 13	33 18	31 18	31 10				03	2
476	GRAND JUNC	09 9				21 10	25 17	26 23	28 18	28 17	25 19	26 19	27 14	03	3
483	SACRAMENTO	22 16	22 23	22 16	20 10	19 10	22 5	29 17	33 26	30 47				03	2
486	ELY	33 6					32 18	32 23	33 25	32 21	33 29			03	4
488	RENO	29 25				28 22	28 24	30 20	31 30	30 35	30 38	30 36	30 33	03	3
493	OAKLAND	27 17	28 16	29 17	29 15	30 16	30 19	31 25	31 29	31 32	31 27	31 37	31 36	03	2
503	NEW YORK	18 4	09 9	05 17	03 9	35 8								04	2
508	HARTFORD	01 4	02 18	01 19	01 20	03 18	01 20	32 31	33 26					03	2
509	BOSTON	36 10	36 23	36 26	36 17	35 10	35 24	33 29	33 31	33 43	32 42			03	2
511	HARRISBURG	09 8	08 12	08 15	12 15	20 5	34 10	31 10	31 9	33 11				03	2
515	BINGHAMTON	21 4		01 9	06 8	21 5	04 2	34 8	33 15					03	2
518	ALBANY	36 4	03 10	03 12	34 6	35 10	35 20	33 23	34 23	33 27	32 31	31 44	32 50	03	4
519	SYRACUSE	02 4	03 6	04 12	08 6	13 8	05 9	36 13	33 14	33 20	32 25			03	2
520	PITTSBURGH	09 5		09 8	08 4	07 3	17 2	28 7	32 13	31 12	27 13	24 11	25 7	03	4
528	BUFFALO	08 7	08 10	09 23	12 9	19 4	25 4	10 13						03	4
534	CHICAGO	06												03	4
536	TOLEDO	09 13	09 16	10 20	16 11	22 11	24 10	21 4	18 4					03	4
537	DETROIT	09 4	09 7	09 11	10 3	30 8	30 10	29 8	27 9	26 10	25 13	25 11	25 15	03	2
544	MOLINE	14 13	15 25	16 34	17 41	16 29								03	2
546	DES MOINES	15 10		16 23	17 38	17 39	17 39							03	2
553	OMAHA	15 10		18 26	19 25	20 26								03	4
557	SIOUX CITY	13 13		14 27	17 38	19 30	20 33	20 51						03	1
562	N PLATTE	17 18			18 36	19 49	20 48	20 43						03	4
564	CHEYENNE	18 16					22 18	24 23	25 33					03	2
569	CASPER	22 21				23 28								03	2
572	SALT LAKE CY	15 4				26 12	30 23							03	2
574	ROCK SPRINGS	25 21					26 33	27 53						04	2
576	LANDER	18 6				18 6	24 8	27 9	32 14	33 23				03	4
578	POCATELLO													03	2
582	ELKO	27 15				28 19	28 20	29 23	29 25					03	2
583	WINNEMUCCA	30 14				29 25	28 21	27 11						03	2
591	RED BLUFF	19 7	18 7	19 7	21 6	22 9								03	2
597	MEDFORD	36 7		33 5	20 8	22 17	25 24	26 27	26 33	27 36	27 33	28 51	29 59	03	3
601	DARTMOUTH	36 4	35 16	36 24	35 33	33 37								03	2
606	PORTLAND	34 6	35 23	35 22	28 4	32 8	32 23	33 35	33 39					03	4
617	BURLINGTON	00	01 5	36 7	32 16	33 23	34 23	33 32						03	2
624	MALTON	03 4	05 8	11 12	08 20	10 7	25 5	30 10						03	2
627	DORVAL	05 7	07 14	06 15										03	2
628	OTTAWA	00	03 10	01 10	34 11	30 8	35 12	35 18						03	2
636	MUSKEGON	10 4	11 19	13 34	17 20	19 15	22 13	25 6	24 9					03	2
639	ALPENA	11 6	11 12	12 18	17 15	27 2	30 8	28 5	29 8	26 13	25 12	24 15	26 8	03	2
640	MILWAUKEE	14 20	14 21	15 36	16 26	17 22								03	2
641	MADISON	12 22		14 37	15 42									03	2
643	LA CROSSE	10 7	11 14	13 26	15 54	16 53	17 34	17 29						03	2
645	GREEN BAY	07 9	10 18	14 33	17 25	19 22	20 13							03	2
654	HURON	15 24		15 35	17 53	17 46								04	2
655	ST CLOUD	11 17		13 30	16 54	17 56	17 47							03	3
662	RAPID CITY	17 22			17 33									03	2
666	SHERIDAN	02												03	2
677	BILLINGS	31 19			29 24	29 25								03	2
679	BUTTE	10													
681	BOISE	29 8			32 26	33 24	31 23	28 28	31 24	28 18	29 14	30 11	30 7	03	3
683	BURNS	31 3				31 20	31 21	28 21	27 23					03	2
688	PENDLETON	25 25		25 32	26 29	28 20	29 18	32 10	30 10	30 22	31 12	18 6	18 4	03	2
693	EUGENE	08												03	2
698	PORTLAND	09 2	12 2	24 2	27 6	23 11	25 13							03	2
702	SUMMERSIDE	32 10	33 26	34 38	34 44	34 44	33 33							03	2
707	SYDNEY	10												03	2
712	CARIBOU	29 10	31 13	33 23	34 28	33 30	34 32	34 39	33 47	32 55	33 60	33 60	33 63	03	3
717	CHATHAM	34 7	32 21	33 21	33 23									03	2
731	NORTH BAY	04 9		06 15	15 4	30 4	34 8	36 10	31 14	33 12	32 19	31 25		03	2
734	SAULT MARIE	10 8	11 14	13 22	15 14	18 3	26 3	25 5	27 3	27 8				03	3
743	MARQUETTE	15 6	15 11	15 29	16 24									04	2
745	DULUTH	10 15		11 23	15 36	18 22								03	2
747	INTL FALLS	09 11		13 29	17 30	17 20	18 20	19 18						04	2
753	FARGO	11 25		12 44										03	2
764	BISMARCK	14 30		14 35	15 48									03	3
767	WILLISTON	10 17			13 41									03	2
768	GLASCOW	10 14			14 26	13 27								04	2
773	MISSOULA	10												03	2
775	GREAT FALLS	02												03	4
777	HAVRE	33 5			08 8	10 19	11 25	11 23	11 19	12 25				04	2
782	ELLENSBURG	30 30		30 35	31 51	32 35	32 14	30 1	27 11	33 12	32 20	34 16	34 11	03	2
785	SPOKANE	25 13			26 26	29 24	31 17	33 14	32 12	35 9	01 16	03 19	7 15	03	3
793	SEATTLE	34 9	34 5	36 4	24 4	26 8	27 6							03	2
798	TATOOSH ISL	27 4	30 6	29 5	21 8	22 6	23 3	12 5	12 8	15 4	12 8	12 20	10 19	03	3
799	PATRICIA BAY	29 4	24 4	24 8	25 4	33 5	35 4	31 2	36 4	04 4	33 3	06 7	6 16	03	2
816	GOOSE	31 16	32 21	34 30	36 37	01 38	01 41	36 29	36 43	36 51	35 54	35 55		03	2
821	LAKE DORE	27 1	27 1	36 7	34 19	34 24	34 29							03	2
831	KAPUSKASING	14 5		15 12	19 8	26 8	26 6	32 5						03	2
842	SIOUX LKOUT	13 13		14 33	18 35	18 25								03	2
852	WINNIPEG	16 16		13 31	15 48									03	2
855	DAUPHIN	11 13		14 39	15 26									04	2
867	THE PAS	14 12		15 32	15 31									03	2
869	PRINCE ALBRT	07 10		08 14	13 35	14 18								03	2
874	LETHBRIDGE	08												03	2
877	CALGARY	02												03	3
879	EDMONTON	36 12			03 26	05 28	06 22							03	2
885	CARMI	33 7				33 19	35 23							03	2
892	VANCOUVER	22 5	26 4	29 4	30 7	21 6	04 5	02 7	01 2	35 12	01 11	05 16	4 16	03	2
893	COMOX	07 5	11 4	14 2	31 5	14 4	08 10	05 3	08 6	10 6	14 11	11 6		03	2
896	PRINCE GEORG	36 1			02 2	01 5	31 8	02 6	09 4	08 2				03	3
909	UP FROBISHER	33 18	34 32	34 30	34 18	35 22	35 18	36 16	36 18	36 33	35 43	35 45	36 56	03	3
913	CHURCHILL	00	17 7	18 5	19 7	21 6	21 7	22 7	24 13	28 21	28 17	27 12	28 15	03	3
916	CHESTERFIELD	10												03	2
917	EUREKA	29 4	18 3	18 3	23 9	24 10	23 12	24 15	25 20	24 24	25 25	25 42	25 17	03	3
924	RESOLUTE	18 7	19 15	20 17	22 24	23 19	24 15	26 14	26 15	26 15	28 22	28 16	28 21	03	3
925	CAMBRIDGE	13 12	14 21											03	2
932	MCMURRAY	08												04	2
934	FT SMITH	08												04	2
936	YELLOW KNIFE	04 5	01 10	08 7	11 8	11 4								04	2
940	GRANDE PRAIR	29 9			32 13	33 10	34 8							03	2
945	FORT NELSON	36 5		36 9	36 10	34 6	28 6	22 19	20 21	20 13				03	2
946	FT SIMPSON	00	01 2	01 4	06 2	29 6	30 17	28 14	24 9	21 14				04	2
953	WATSON LAKE	20 2			25 5	26 5	21 4	31 2	18 15	18 23	18 24	18 29		03	2
964	WHITEHORSE	16 10			18 13	16 15	17 18	19 16	21 17	21 23	21 23	20 24	18 33	03	3
968	AKLAVIK	36 4	12 9	06 8	15 11	13 18								03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	08												03	2
069	WAGNER	29 5			34 15	34 17								03	2
072	MOULD BAY	07 9	09 14	09 13	07 10	30 10								03	2
074	ISACHSEN	00	00	30 3	30 6	26 10	27 11	27 8	27 20	30 25	31 24	31 20	32 26	03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	25 10	25 25	24 20	23 19	24 22	23 25	23 25	23 23	24 24		03	2
090	CLYDE RIVER	07 3	34 6	35 8	02 11	04 7	04 8	05 4	06 8	06 8	05 16	02 22	1 30	03	3
098	IND HSE LAKE	11												04	2
109	PORT HARDY	31 7	31 10	31 6	23 2	12 9	09 5	18 7						03	2
181	CAPE HARRISN	10												03	2
198	PEPPERRELL	20 4	23 18	23 27	20 35	20 47								03	2

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	33 12	32 20	33 20	16 6	16 6	22 4	24 6	24 26	23 24	24 16	24 22	26 44	04	2
549	TAMPICO	15 16	15 18	14 13	17 14	18 11	17 12	17 10	17 10	18 8	18 8			05	2
645	MERIDA	05 20	07 30	09 30	06 12	10 5		12 15	13 20	34 5	25 12	30 12		02	2
680	MEXICO CITY	13 8					22 15	16 9	21 10	32 5				02	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	25 10	25 9	25 8	32 4	01 11	35 11	28 9	28 17	29 14	26 18	25 22	26 29	03	2
074	OAKES FIELD	07 15	07 18	07 23	08 20	06 16	07 21							03	2
325	HAVANA C B	07 12	07 19	07 26	08 13	08 13	07 10	05 19	04 19	05 12	03 10	07 12	4 8	03	2
367	PUANTANAMO	22 10	23 14	24 14	30 4	25 8	25 8	27 6						03	2
397	PALISADOES	09 2	10 3	09 2	35 4									02	2
439	PORT PRINCE	02												03	2
501	SWAN ISLAND	09 6	09 16	09 16	11 10	21 2	27 13	26 6						03	2
514	BORINQUN FLD	00	18 8	16 21	16 12	16 11	15 7	17 10	17 8	16 9	15 16	17 21	16 20	03	2
521	SANTA ISABEL	10 3	13 9	14 11	16 7									03	2
526	SAN JUAN P R	19 9	15 23	15 18	15 11	14 8	15 18	16 8	15 10	17 20	18 14			03	2
547	BENEDICT FLD	16 8	14 8	17 12	14 6	12 8	13 7	15 8	19 8					03	2
897	RAIZET GUAD	00	13 4	13 5										10	2
926	FT DE FRANCE	07 8		10 21										03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	05 15	06 17	06 17	06 15	05 19	04 13	03 14	04 12	02 15	02 13	01 15	35 16	03	3
115	IWO JIMA	21 4	21 9	21 13	20 2	22 9	22 11	24 9	25 16	26 16	25 26	26 22		03	2
165	LIHUE KAUAI	09 6	10 5	14 4	25 6	22 6	17 9	16 10	20 10	21 12	20 21	21 34	21 37	03	3
182	HONOLULU	12 2	09 2	33 4	33 11	28 5								04	2
212	AGANDA	11 15	10 33	12 36	12 32	12 31	12 33	12 22	13 18	13 13	12 19	12 18	12 16	04	2
218	NORTH FLD	14 12	13 19	10 25	10 29	11 26	12 19	12 15	14 10	09 8	11 14	12 26	13 18	03	3
232	SAIPAN	10 15	10 22	11 22										03	2
245	WAKE ISLAND	08 13	07 23	08 22	08 22	09 18	11 17	09 23	08 16	08 23	07 18	07 17	9 16	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 18	07 23	07 26	08 24	08 16	10 9	14 17	13 7	10 4	09 3	07 10	7 5	03	3
275	JOHNSON IS	05 10	05 9	05 8	05 5	04 4	04 3	02 6	01 9	28 14	27 15	25 29	25 30	03	3
285	HILO	05 14	14 20	15 18	18 11	22 6	23 5	20 5	17 11	17 14	18 13	19 10	19 10	03	3
334	TRUK	04 5	03 26	03 24	02 18									03	2
366	KWAJALEIN	07 10	07 21	07 23	09 22	10 19	10 13	10 11	09 13	09 15	07 12	11 11	13 6	03	3
408	PELELIU IS	32 10	32 24	31 22	31 21	31 22	31 25	31 29						03	2
700	CANTON	36 1	22 2	19 3										03	4
	BLOCK 96														
163	PADANG		28 7	29 4										05	2
743	BATAVIA KEMA		06 13	05 4	14 7	12 11	10 5	21 4						05	2
839	SEMARANG		07 14	09 10	10 8									05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	29 5	30 9	27 3	19 4	24 2	26 3	15 5	17 6	16 4	17 4	07 5		03	2
327	CLARK FIELD	23 3	23 3	17 2	13 4	15 5	15 4	12 7	09 9	10 8	13 4	15 6	13 13	04	3
328	BAGUIO	08												09	2
444	LEGASPI	02												03	2
630	CUYO	08												03	2
653	SURIGAO	36 5	36 9	02 8	04 10	04 9	04 11	04 13	08 10	06 12	15 15	04 10	5 9	03	2
754	DAVAO	35 2	01 5	36 6	34 8	36 7	34 3	03 6	04 9	06 10	08 11	10 6	6 4	03	2
830	JOLO	29 5	26 6	21 2	05 2									03	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	19 14	20 16	20 17	21 17	23 15	26 19	26 16	25 20	24 18	26 19	29 19	29 24	03	2
037	0 360 700	03 17	04 13	05 10	02 11	35 14	33 19	30 34	30 30	32 16	33 14	33 21	33 25	03	2
044	0 440 410	17 8	15 10	16 11	17 12	17 12	17 10	17 8	19 6	25 4	29 6	28 6	29 7	03	2
053	0 528 356	05 8	10 12	15 17	16 17	16 18	15 18	13 17	15 17	13 13	10 14	13 18	18 31	03	2
055	0 565 510	16 34	16 52	16 49	17 55	17 54	15 56	16 52	16 48	17 46	19 56	18 64	19 71	03	2
063	0 620 330	24 12	24 26	24 29	23 27	23 23	22 27	21 28	22 27	22 34	24 29	25 29	25 34	03	2
124	1 280 450	11 20	10 6	12 8	15 9	14 10	14 13	15 11	18 6	26 10	25 18	23 17	24 20	03	2
134	1 330 350	27 10	28 10	30 11	31 10	33 8	30 16	29 21	29 28	29 31	29 33	30 33	30 35	03	2
154	1 450 500	31 13	31 15	32 16	32 12	31 18	28 17	28 33	27 34	25 40	25 44	26 30	26 31	03	3
223	2 296 352		00	26 2	30 5	18 18								02	2
236	2 310 640					25 19	20 19	28 36	28 34	26 34	25 44			03	2
246	2 480 620	26 20	28 20	29 20	28 20	27 22	26 22	27 22	28 20	28 32	27 25	29 29	27 33	03	

May 2 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	36 5	02 13	02 7	04 10	30 4	28 9	26 9	23 7	23 7	21 13	21 4	18 10	03	2
836	SODANKYLA	32 4	33 9	05 12	35 15									03	2
974	HELSINKI	04 11	07 19	08 17	08 16	30 10	31 22	30 22				29 20		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	29 13	34 19	35 20	35 22	35 24	35 31	34 36	35 34	35 50	34 41	35 62		03	2
202	THULE	10 6	04 2	35 3	02 5	30 4	27 6	26 9	31 9	33 9	35 10	35 18	35 19	03	3
210	UPERNAVIK	10												03	2
250	GODTHAAB	02												03	2
330	DANSBORG	04												03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	31 5	31 9	30 11	30 12	29 14	30 16	31 8	28 5	29 9	28 6	26 10	03	2
380	CAPE ADELAER	00	30 1	30 8	33 2	33 3	16 6	14 10	10 15	18 12	15 20			03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	00	19 4	28 4	32 8	29 7	26 7	27 13	26 23	25 26	25 29	24 36	25 39	03	2
260	DE BILT	14 10	15 20	16 28	15 30	15 28	15 25	17 26	17 28					08	2
448	HAREN	12 9	15 17	17 30	17 24	16 20	17 22	17 22	17 33	17 37	18 37	18 40	19 40	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	14 4		17 11	21 18	21 23	21 25	21 27		21 30		20 31	24 40	02	2
145	TRAPPES	22 4		23 23	22 38	30 32	29 35	27 32		19 28		19 63		02	2
222	NANTES	18 4	02 20	22 23	22 27	22 29								02	2
255	BOURGES	25 4		28 10	23 12	23 19								02	2
280	DIJON	22 8	21 18											02	2
480	LYON	17 10		20 6	20 20	21 22	21 22							02	2
510	BORDEAUX	18 2		26 9	24 10	24 20	22 40	22 40		21 40		23 46		02	2
650	MARIGNANE	09 6	12 6	13 10	12 21	18 16	18 12							02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	15 8	19 11	21 14	24 7	26 6	28 9	27 9	27 9	26 10	27 14	27 23	28 18	03	2
521	FUNCHAL	06 5	09 7	15 3	28 3									14	2
536	PORTELA	02 6	02 10	35 12	35 18	31 8	26 12	25 10						02	2
594	SAL	04 13	02 20	02 27	33 10	28 12								02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	08 9	09 14	10 15	14 15	17 10	17 11	20 9	23 14	23 18	23 23	23 27	23 24	03	2
866	MUNCHEN RIEM	00		00	29 8	27 6	27 8	25 8	18 3	05 5	02 3	01 3	1 6	03	2
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	09 6		08 16	14 20									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		30 3	07 4	10 10	11 8	14 10		17 5				02	2
240	ROMA CIAMPNO	18 5		17 10	18 12	19 18	19 21	21 23						02	2
320	BRINDISI			18 14	18 20	19 55								02	2
410	PALERMO	00	35 2	36 1	36 2									02	2
460	CATANIA			18 10	13 7	19 6	23 11	27 17		26 13				02	2
560	CAGLIARI ELM	24 6	24 7	25 6	26 7	25 7	27 19	27 27	25 34					02	2
716	ELLINIKON	03 2	03 3	03 4	03 9	03 11	36 18	30 26			30 31	30 31	28 35	03	2
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	18 10	20 17	31 17	21 10	26 12	29 19							04	2
688	SHAIBAH	25 6	32 19	30 12	28 21									03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			17 6				27 19					27 31	02	2
640	LAHORE		08 12	11 23				07 5						02	2
675	MULTAN		09 5	08 15										02	2
715	JACOBABAD		08 7	33 7										02	2
765	HYDERABAD			21 7				02 7					31 31	02	2
768	CHHOR		26 23	28 19				28 7						02	2
780	DRIGH ROAD		28 25	28 24										02	2
858	BOGRA		21 1	26 7				23 19						02	2
940	CHITTAGONG		28 2	26 6				26 4						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 15	12 31										02	2
165	BIKANER		26 6	30 12										02	2
182	NEW DELHI		06 14	08 19				27 19						02	2
189	BAREILLY		09 8	13 10				26 19						02	2
312	DIBRUGARH		06 2	03 3				24 7					27 16	02	2
339	JODHPUR		23 18	27 26				28 9						02	2
360	MADHOSAGAR		19 17	20 5				32 30						02	2
368	LUCKNOW		11 9	13 7				30 17					29 23	02	2
379	GORAKHPUR		13 5	07 2				31 10					28 24	02	2
403	COOCH BIHAR		07 19	07 25										02	2
415	TEZPUR		06 10	08 9										02	2
475	BAMRAULI AL		17 18	19 12										02	2
495	SAHARSA		09 13	07 6				28 14						02	2
543	UDAIPUR							30 8					29 22	02	2
591	GAYA		26 6	28 10				29 25						02	2
635	BHUJ		25 28	28 28				12 13						02	2
647	AHMEDABAD		29 13	30 15				22 5					28 31	02	2
668	BHOPAL			19 8				29 12					31 48	02	2
675	JUBBULPORE			07 10				28 16					28 25	02	2
704	ASANSOL		31 4	29 17				29 15						02	2
799	JAMSHEDPUR		25 5	24 19				31 18						02	2
807	CALCUTTA		24 13	24 22				31 12						02	2
867	NAGPUR			05 12				35 3					30 27	02	2
875	RAIPUR	08												02	2
887	JHARSUGUDA		13 5	16 10				32 17					29 24	02	2
909	VERAVAL		22 10	25 7				22 12					28 19	02	2
925	MALEGAON			32 8				17 6					30 23	02	2
970	CUTTACK		18 11	17 4				33 25						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 8	24 4				14 15					28 19	02	2
041	JAGDALPUR			29 2				35 6					32 33	02	2
049	GOPALPUR		13 13	15 10										02	2
063	POONA			24 10				15 17					30 19	02	2
149	VIZAGAPATAM		22 13	23 13				34 12						02	2
185	MASULIPATAM		18 9	19 12				33 10					32 22	02	2
193	VENGURLA		33 13	33 16				20 14					32 13	02	2
201	GADAG							11 5					34 18	02	2
237	ANANTAPUR			27 16				36 11					34 16	02	2
279	MADRAS		22 11	22 12				36 17					35 19	02	2
283	MANGALORE		32 11	62 11				04 10					1 15	02	2
295	BANGALORE							03 17					2 12	02	2
333	PORT BLAIR		28 7	30 9										02	2
343	TRICHINOPOLY		27 19	27 28				03 18					7 11	02	2
351	COCHIN		35 7	35 12				04 16						02	2
369	MINICOY		30 7	30 6				08 10					4 3	02	2
371	TRIVANDRUM		35 8	29 15				36 5						02	2
375	NAGERCOIL		31 14	30 14				05 2					5 11	02	2
418	TRINCOMALEE		24 54	25 23										02	2
466	COLOMBO		20 5	26 8										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	20 5	30 4	35 6	30 2	29 3	31 10	27 11	32 22	35 32	35 28	35 27	35 30	03	2
401	WAKKANAI		22 20	26 29	28 24	30 16	33 17	33 14	34 17		03 17	02 16	1 24	03	2
412	SAPPORO DCMO		29 16	27 12	28 19	29 8	28 8	34 35	02 18		06 21	02 22	2 26	03	2
420	NEMURO		28 11	28 5	25 18	33 15	33 16	33 19	34 24		35 21	03 65	2 45	03	2
580	MISAWA	29 10	32 20	32 18	31 13	31 16	30 23	29 33	31 25	31 16	32 17	32 20	33 18	03	2
582	AKITA		29 15	32 12	35 9	35 11	34 16	31 31	31 38		31 47	30 35	30 37	03	2
590	SENDAI DCMO	.	13 10	19 9	28 5	25 18	25 26	25 34	25 34	24 49				03	2
591	MATSUSHIMA	09 12	08 6	09 8	27 13	28 14	28 17	27 23	27 23	28 29				03	2
600	WAJIMA		26 8	26 8	28 9	27 17	28 17	29 22	32 35	.	31 43	32 39	33 37	03	2
604	NIIGATA DCMO		36 1	25 10	26 12	28 19	28 28							03	2
624	MAEBASHI		01 12	36 10	36 10	30 9	31 15							03	2
643	IRUMAGAWA	09 12	01 30	01 34	36 27	34 16	32 19	29 26	30 27	30 38				03	2
655	OMAEZAKI		18 3	13 6	11 6	09 3	02 8	01 15	33 27		31 39	28 31	26 58	03	2
743	MIHO	27 12	27 14	27 14	27 12	27 11	28 14	30 18	31 22	30 20				03	2
744	YONAGO		29 15	27 11	26 10	27 13	29 13	31 20	32 22		31 27	30 29	30 25	03	2
771	ITAMI	22 10	22 7	28 5	33 11	33 11	36 19	36 19	32 22	32 25	31 31	29 30	27 33	03	2
772	OSAKA DCMO		23 6	06 4	35 6	36 14	01 20	35 8	33 21		33 22	34 23		03	2
778	SHIONOMISAKI		26 17	25 9	25 9	01 9	01 15	33 16	33 19		32 24	30 32	29 38	03	2
808	ITAZUKE	31 11	30 13	30 8	31 9	31 16	30 18	30 21	29 27	29 32	28 26	29 39	29 43	03	2
827	KAGOSHIMA		31 14	33 13	35 14	35 16	36 13	32 20	31 20		28 43	29 56	28 65	03	2
898	SHIMIZU		19 8	22 7	29 4	33 14	35 23	32 25	31 21		30 28	30 47	30 49	03	2
931	KADENA OKINW	05 10	04 12	03 13	01 10	29 21	28 21	30 29	28 26	27 21	27 32	28 27	26 32	03	3

WINDS ABOVE 20,000 FT. WILL BE FOUND IN NEXT SECTION.

WINDS ALOFT DATA

May 2 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No.	Station Name	SURFACE	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour	Code Type
iii		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
	BLOCK 48														
062	AKYAB		06 6	35 8										02	2
096	MINGALADON		10 4	13 2				15 6						02	2
108	TAVOY		31 4	32 5				31 3						02	2
112	VICTORIA PT		23 5	22 3										02	2
601	PENANG B L	14 5	31 9	30 21										01	2
694	SINGAPORE	25 10	27 11	30 11	28 14	25 12	23 10							01	2
820	HANOI GIALAM	13 7	12 15	15 15	21 15									02	2
855	TOURANE	00	35 6	19 4	13 7	18 7	21 8	21 9	23 6	27 6				00	2
900	SAIGON	29 2	22 3	19 6	22 6	17 2	14 4	13 8	06 6	16 4	16 9	13 6	22 6	02	2
940	VIENTIANE	11 5	08 8	09 14	17 6	18 8	16 4	18 4						00	2
948	SENO	00	00	00	00	05 4	04 8	03 4	04 4	00	20 4	25 8	27 10	09	2
990	PHNOM PENH	14 2	18 7											00	2
	BLOCK 60														
115	OUJDA	00			28 10									02	2
140	FES	09 10	05 16	05 14	23 7		25 3	27 6	31 5	36 3				08	2
230	MARRAKECH	27 4		23 2	29 8									02	2
250	AGADIR	00	00	00	00	06 12								02	2
360	BONE	00		00	00	33 8	25 20	27 12						02	2
390	M BLANCHE	00	10 9	10 9			25 30	24 34	24 50	23 40	25 40	25 40	24 46	02	2
413	BOUFARIK	00	00		30 8									02	2
420	CONSTANTINE	00			00									02	2
490	ORAN	08												02	2
570	COLOMB	22 16			22 20	24 20	24 24	24 22	24 31	25 32	24 48			08	2
580	OUARGLA	00	00	35 3	31 18	29 21	26 37	26 45	25 45					08	2
625	AOULEF	04 6		01 10	30 14	27 23	28 21	27 27	24 34	23 33	24 33			02	2
705	BIZERTE	30 4	31 14											02	2
715	TUNIS	32 4	33 13	33 18										02	2
765	GABES	36 6	02 12	02 16	05 16	23 17								02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	20 8	19 3	20 29	16 5	09 7	09 11	12 5	02 10					02	2
265	MOPTI			22 20	29 11	36 8	02 10	09 13	09 16	10 22	08 20			02	2
272	SEGOU			20 8	20 19	23 15	20 3	07 7	09 20	10 31				02	2
290	BAMAKO	00		19 2	17 7	17 6	10 14	10 18	11 16	09 29	08 27			02	2
415	PORT ETIENNE	35 14	01 24	36 21	10 12	25 25	26 36							03	2
421	ATAR	36 10	05 25	06 30	07 65	07 22								02	2
600	SAINT LOUIS	34 10	35 24	02 38	36 26	01 4	15 6							02	2
641	DAKAR YOFF	34 16		01 45	02 18	16 5	12 13	14 14	14 10	16 10				02	2
687	TAMBACOUNDA			25 9	27 16	13 25	08 15	09 3						03	2
695	ZIGUINCHOR			01 10	25 4	04 9								02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	27 5	36 12	35 14	34 21	33 23	34 23	32 25						04	2
333	PORT SAID	29 13	30 14	31 11	32 21	34 9	04 16	02 8						03	2
600	WADI HALFA		12 7	09 16	06 13	05 10	08 2	05 1	30 5	31 18	31 32	32 10		03	3
640	ABU HAMED			09 21	07 15	05 17	05 21	03 21	01 15	35 22				04	2
641	PORT SUDAN		35 7	02 13	04 23	03 21	06 8	05 5						03	2
660	KARIMA			08 24	08 22	06 27	05 24	02 19	36 7	34 7		36 15	34 7	04	2
680	ATBARA			08 21	08 27		03 14	35 8	27 11	31 15	31 9			04	2
721	KHARTOUM			02 17	06 19	05 20	06 18	06 11	09 6					04	2
730	KASSALA			01 7	16 7	01 7	36 12	02 12	18 1	21 15		19 13	30 17	03	2
760	EL FASHER				04 19	05 25	06 27	06 28	07 20					05	2
770	GENEINA				08 26	05 30	05 27	04 25	03 27					04	2
771	EL OBEID				03 12	03 13	32 12	02 12	06 7	17 7		30 2	27 6	04	2
772	KOSTI			01 10	34 6	36 7	20 3	13 9	15 9	15 7	24 6	27 6	29 15	03	2
840	MALAKAL			23 25	16 27	16 20	11 1	03 7	03 12	05 13	05 6	05 7		03	2
880	WAU			19 8	14 23	10 11	06 19	05 18	02 20	33 7	21 2			05	2
941	JUBA			27 3	21 7	17 11	16 8	08 20	08 26					04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	00	00	12 6				16 8	07 17		06 16	08 18	8 17	29	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 2	13 5	10 4	09 7	10 13	15 8							02	2
700	FORT LAMY	16 4		21 6	19 21	24 8	17 10	16 10	15 6	14 8				03	2
750	FT ARCHAMBAU	09 8		19 17	19 22	10 8	10 18	10 19	02 6					03	2
950	YAOUNDE	00			16 8	13 17	10 13							08	2
	BLOCK 65														
387	LOME	25 6	21 6	19 6	21 4	15 2	04 4	31 2						02	2
578	PORT BOUET	00		22 12	19 12	08 11	09 19							03	2
	BLOCK 70														
116	WALES	10 10	12 22	14 34										03	2
133	KOTZEBUE	12 14	12 19	13 20	15 21	16 16	18 16	18 17	19 20	20 10				03	2
200	NOME	06 25	13 35	13 32	15 22	15 32	15 36	15 46	17 44	17 44	17 36	17 25	18 26	03	2
204	GAMBELL	10												03	2
222	GALENA	14 16	15 18	16 20	16 20	19 19	19 25							03	2
231	MCGRATH	18 4	17 7	16 10	16 17	18 26	18 24	19 22	20 14	21 25	22 16	24 13	29 18	03	2
261	FAIRBANKS	22 3	23 4	23 4	21 3	21 3	21 3	26 5	29 5	31 11	33 9	31 20	31 12	03	5
273	ANCH MERRILL	27 9	30 7	36 5	10 6	06 3	00	03 1	36 5	35 11	34 15	33 17	34 17	03	2
291	NORTHWAY	00		00	18 3	17 4		14 8	12 6	07 10	06 15	04 16	3 21	03	2
296	CORDOVA 13	14 11	14 19	12 14	04 2	05 5								03	2
308	ST PAUL	22 17	22 29	22 37	22 42	22 45								03	2
326	NAKNEK	18 17	17 23	16 34	15 30	17 23	18 36	19 36	18 23	18 7	19 11	21 9	29 8	03	2
350	KODIAK	21 8	22 9	23 10	20 9	18 9	16 7	20 8	25 5	26 12	28 12	29 16	31 17	03	2
361	YAKUTAT	09 4	14 2	16 5	35 6	06 11	08 23	09 26	09 20	10 23	09 24	11 37	14 52	03	2
381	JUNEAU	23 7	27 5	31 4	12 2	11 15	13 20	12 25						03	2
398	ANNETTE IS	31 7	32 10	30 7	03 3	12 6	15 12	16 17	17 18	18 25	18 31	17 33	18 38	03	2
439	AMCHITKA	02												03	2
489	UNALASKA	22 7	20 15	20 16	22 23	22 40								03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	09 20	08 28	08 33	08 31	06 29	06 20	08 14	08 13	05 12	06 7	01 5		03	2
202	MIAMI	05 17	06 19	08 19	07 17	06 15	04 9	03 6	05 7	06 6	02 9	03 9	2 11	03	3
204	MELBOURNE	07 14	08 13	08 15										03	2
206	JACKSONVILLE	08 4	09 15	10 18	09 21	09 18	08 16	07 23	07 25	07 20	04 18			03	2
208	CHARLESTON	09 2	10 13	10 14	09 11	05 6	05 11	03 14	03 12	02 15	01 14	01 11	34 11	03	3
211	TAMPA	07 6	09 21	09 19	09 14	04 5								03	4
214	TALLAHASSEE	09 3	09 9	10 13	11 18	10 14	09 15	09 16	09 14	06 12	03 10	35 4	29 5	03	2
219	ATLANTA	05 10		09 14	15 11	16 9	15 4	12 7	09 13	03 10	34 6			03	4
223	MOBILE	15 5	15 15	14 24	12 25	12 13	11 7	20 5	17 10					03	2
228	BIRMINGHAM	17 7	17 11	16 19	16 17	16 13	14 11	14 12						03	2
232	BURRWOOD	11 9	11 18	12 18	12 15	11 8	14 6	15 8	14 10	16 8	18 10	20 10	27 11	04	3
235	JACKSON	17 9	17 30	17 38	17 35	19 25	17 9	20 10	19 16	20 14				03	2
240	LAKE CHARLES	15 12	16 24	17 28										03	4
243	HOUSTON	03 6	06 4	10 2										03	2
250	BROWNSVILLE	04 12	05 14	07 14	07 14	08 13	14 9	21 15	21 27	20 28	20 28	22 29	24 26	03	3
252	LAREDO	03 7	06 9	08 12	09 15	15 10	26 12	25 18						03	2
253	SAN ANTONIO	06 3	07 5	09 12	11 7	21 7	25 19	26 30	24 32	24 40	23 36	23 47	23 45	03	3
256	WACO	16 7	16 11	17 13	21 9	26 13	26 19	25 23	24 27	24 35	23 44	23 47	21 63	03	2
259	FT WORTH	00	16 5	16 12	16 9	16 12	16 15							03	2
261	DEL RIO	09 4		09 10	12 7	18 9	22 19	25 23						03	2
265	BIG SPRING	24 9			25 19	24 25	23 29	23 45	24 55	25 50	26 56	25 64		03	3
266	ABILENE	18 10		19 12	23 24	23 24	23 22	24 20	24 26	25 40	25 45	25 56	25 62	03	2
268	ROSWELL	25 11			26 16	25 22	26 18	27 6	23 5					03	2
270	EL PASO	30 10				28 15	25 18	24 24	26 33	26 42	26 51	27 53	27 62	03	4
274	TUSCON	00			00	00	24 5	26 15	28 38	30 61		30 64	28 73	03	2
278	PHOENIX	00		22 5	22 9	23 11	24 12	26 14	29 26					03	4
280	YUMA	19 12	19 19	19 18	23 11	29 13	30 18	31 25	32 35	31 41	31 48	29 54	30 63	03	2
288	BURBANK	14 4	13 5	13 10	22 3	32 8	28 11	32 29	33 27	30 29	30 28			03	2
290	SAN DIEGO	27 4	30 4	31 5	32 4									03	2
292	SANTA CATLNA	02												15	2
304	HATTERAS	05 10	07 10	07 8	02 5	36 15	01 18	02 16	36 15	35 19	34 20	33 20	34 21	03	3
306	RALEIGH	16 2	14 10	15 5	25 5	32 8	36 13	35 15	36 16	01 16	36 11			03	2
308	NORFOLK	04 4	12 11	13 6	05 8	01 17	36 18	36 18	36 23					03	2
313	SPARTANBURG	03 3		09 6	15 5	22 12	21 8	20 4	32 4	01 6	35 10	03 13	1 18	03	2
317	GREENSBORO	21 2		18 6	24 4	26 5	32 4	35 12	36 14	01 14	01 11	36 12	36 18	03	3
324	CHATTANOOGA	13 4	13 7	14 15	15 25	19 16	21 16	22 10	02 4	05 9	02 11	32 6	35 11	03	3
326	KNOXVILLE	20 4		22 5	26 4	19 5	13 5	07 7	07 4	08 1	05 4	29 4	31 13	03	2
327	NASHVILLE	18 4	18 10	18 12	19 16	18 13	18 16	17 22	17 18	32 7	31 2	22 8	25 12	03	3
334	MEMPHIS	15 9	16 26	17 38	17 43	17 40	19 36	19 29						03	2
340	LITTLE ROCK	14 2	24 8	24 15	21 35	20 27	21 35							04	3
353	OKLAHOMA CTY	16 13		17 25	21 36	22 32	24 33	24 38	25 40	24 50	25 61			03	3
356	TULSA	17 10	17 17	19 35	21 35	23 34	26 35	25 27	24 25					03	2
363	AMARILLO	23 10			24 24	25 36	24 30	25 31						03	2
365	ALBUQUERQUE	27 9				28 16	29 24	29 15	28 18	27 23	27 23	27 27	27 26	03	3
374	WINSLOW	24 13				24 21	25 29	28 26	31 20	32 24	30 20	29 23	29 27	03	2
383	SANDBERG	32 23				32 26	32 25	31 29	31 52	31 48	32 56			03	2
386	LAS VEGAS	21 9			24 16	27 20	28 15	32 13	33 15	32 25	31 36	32 45		03	4
389	FRESNO	29 6	30 10	30 8	32 3	05 5	02 8							03	2
394	SANTA MARIA	28 4	32 9	32 12	34 8	36 12	33 20	32 24	32 34	32 40	30 40	30 40	30 47	03	3
401	RICHMOND	14 6	14 14	14 16	29 6	31 17								03	2
405	WASHINGTON	15 4	18 16	22 17	27 13	31 12	35 18	35 16	36 17	35 18	35 20	34 26	34 30	03	3
408	PHILADELPHIA	24 10	24 22	24 20	29 6	35 5	35 12	35 10						03	2
411	ROANOKE	10 2		22 6	23 8	25 11	24 7	32 6	34 15	34 15	01 17			03	2
417	ELKINS	17 3			24 8	30 8	34 11	33 19	33 20	31 17				03	2
421	COVINGTON	16 6		17 17	14 14	14 14	16 9	23 8	25 12	27 9	26 6	33 4	29 6	03	2
423	LOUISVILLE	14 7	16 13	18 20	17 15	20 10	21 11	21 14	21 13	19 7	28 2	27 2		03	2
428	COLUMBUS	07 4		08 22	10 9	15 6	22 5	30 10	31 12	33 16	33 23			03	2
432	EVANSVILLE	00	19 10	19 21	19 20	20 16	19 12	17 18	19 19					03	2
434	ST LOUIS	28 4	27 9	24 23	22 15	16 20								03	2
438	INDIANAPOLIS	14 5		15 23	17 23	18 28	19 22	20 20	21 21	22 21	23 18			03	2
439	SPRNGFLD ILL	28 10	27 16	25 21	18 24	18 32	19 27							03	2
440	SPRNGFLD MO	17 10		19 20	24 23	20 25	20 35	20 55	20 57					03	2
445	COLUMBIA	18 9	18 12	20 26	19 36	18 41	18 39	19 39	19 53	20 63	20 73	20 76		03	3
446	KANSAS CITY	18 4		19 16	22 23									03	2
450	WICHITA	16 17		17 32	19 43									03	2
451	DODGE CITY	18 7			21 22	22 25	23 23	23 24	24 27	24 29	24 24			03	4
464	PUEBLO	27 17				28 30	29 27	28 20	24 9	26 10				03	2
465	GOODLAND	05 4			05 6	02 5	26 6	24 15	25 20	28 17	28 20	29 21		03	2
469	DENVER	27 15				28 17	26 24	25 21	25 16	25 17	24 17	23 20	23 21	03	2
475	MILFORD	23 4				22 10	27 3	34 12	32 20	31 25	29 23	29 24	29 30	03	2
476	GRAND JUNC	25 2				26 7	28 9	29 14	29 13	29 14	28 18	27 20	25 25	04	3
483	SACRAMENTO	23 5	24 15	25 15	22 16	19 18	16 17	24 8	28 12					03	2
486	ELY	28 13					32 14	34 13						03	4
488	RENO	29 19				28 19	31 13	33 8	34 21	32 37	32 47	32 44		03	2
493	OAKLAND	27 6	27 7	25 7	17 8	25 5	28 7	28 12	29 18	30 19	30 23	29 22	29 29	03	3
503	NEW YORK	24 18	25 21	26 22	27 17	30 13	33 11	34 9						04	2
508	HARTFORD	18 6	23 10	28 6	32 10	31 20	32 25	32 31	34 26	36 30				03	2
509	BOSTON	23 6	30 12	33 18	32 21	32 27	33 35	33 39	32 47					03	2
511	HARRISBURG	20 4	21 11	22 17	25 16	28 7	31 17	33 20	34 14	35 18	33 23			03	2
515	BINGHAMTON	36 2		07 7	14 4	23 9	30 21	31 24	32 26					03	2
518	ALBANY	34 2	31 5	31 10	30 13	29 15	31 20	33 27	33 29	32 36	33 41	34 44	34 52	03	4
519	SYRACUSE	02 2	02 3	35 5	30 14	34 18								03	2
520	PITTSBURGH	34 9		34 8	33 4	33 9	32 8	31 13	31 19	32 18	33 22	34 22		03	4
521	AKRON	06 4		05 8	01 3	31 8	34 13	34 12	34 20	31 23	31 18			03	2
528	BUFFALO	08 4	08 5	04 7	34 8	34 10	33 18	32 18	32 17	33 19	34 21	34 23	34 31	03	4
534	CHICAGO	06												03	4
536	TOLEDO	10 4	10 8	11 12	12 5	31 5	32 9	30 8	28 9					03	4
537	DETROIT	00	00	00	00	00	35 13	34 21	32 17	33 15	34 13	32 21	32 23	03	4
544	MOLINE	23 8	24 13	24 26	20 20	18 35								03	2
546	DES MOINES	17 13		19 32	20 27	18 39	17 47							03	2
553	OMAHA	16 10		19 25	20 36	20 37	19 42	18 36	18 29	18 32				03	4
557	SIOUX CITY	18 10		19 28	20 38	21 35	21 30	20 30						03	1
562	N PLATTE	12 8			25 3	26 11	27 17	27 20						03	2
564	CHEYENNE	24 16					27 32	27 39	27 41					03	2
569	CASPER	24 13				26 15	27 15	28 22	28 19					03	2
572	SALT LAKE CY	29 3				26 5								03	2
574	ROCK SPRINGS	27 18					27 27	28 33	28 31					03	2
576	LANDER	27 10				28 12	31 13	33 4	30 8	29 12	29 10	30 17		03	4
578	POCATELLO	23 14				25 25	27 32	27 13	27 16					04	2
582	ELKO	24 5				26 5	29 16	30 17	30 15	30 15	30 15			03	2
583	WINNEMUCCA	22 1				25 5	29 9	29 16						03	2
591	RED BLUFF	17 9	17 11	16 13	17 14	21 11	31 12							03	2
597	MEDFORD	32 4		31 7	23 4	18 8	25 12	29 16	30 19	30 22	30 24	30 28	30 35	03	3
601	DARTMOUTH	27 4	33 10	31 10	29 12	31 31								04	2
606	PORTLAND	36 3	33 12	32 14	32 16	33 22	34 30	34 39	34 47					03	4
617	BURLINGTON	18 5	22 8	28 13	31 18	31 25	32 27							03	2
624	MALTON	31 2	30 5	05 6	33 9	34 12	32 16	32 17	32 17					03	2
627	DORVAL	25 8	27 26	29 28	32 33	33 30	21 3	36 4	06 8	02 26	33 29	32 28		03	2
628	OTTAWA	00	24 24	28 17	32 19	32 25								03	2
636	MUSKEGON	12 4	12 10	14 28	19 18	20 17	21 18							03	2
639	ALPENA	12 3	13 5	15 9	22 8	28 6	32 9	33 9	35 12	33 15	32 9	32 13	33 18	03	2
640	MILWAUKEE	13 4	13 9	15 29	17 33	18 30	19 33	20 31	21 21	19 21	17 18	19 22		03	2
641	MADISON	13 10		17 28	18 42	18 40								03	2
643	LA CROSSE	23 14	22 16	21 20	17 21	18 29	17 27	17 34	17 39					03	2
645	GREEN BAY	11 9	13 13	16 30	17 27	19 27								03	2
654	HURON	17 13		18 32	19 38	18 39	18 46	18 49						03	2
655	ST.CLOUD	14 13		16 34										04	3
662	RAPID CITY	25 12			26 19	29 16	29 10	25 6	30 6	21 8	21 11	23 12	26 15	03	3
666	SHERIDAN	29 9				30 20	28 19	28 29	28 25					03	2

Index No.	Station Name	SURFACE	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour	Code Type
iii		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
677	BILLINGS	29 17			28 31	28 35	28 22							03	2
679	BUTTE	01 11				32 8	27 17							03	2
681	BOISE	32 2			32 4	30 11	30 21	30 26	29 29	31 32	31 33	30 24	31 20	03	3
683	BURNS	29 2				30 17	28 17	27 23	28 20					03	2
688	PENDLETON	25 22		26 29	27 38	27 26	27 12	25 14	32 20	32 29	32 33	31 34	31 34	03	2
693	EUGENE	31 3	27 6	26 11	24 14	19 19								03	2
698	PORTLAND	23 11	24 16	25 19	25 18	26 11								03	2
702	SUMMERSIDE	29 9	32 23	32 25	32 29	32 30	32 32	32 38	33 54					03	2
712	CARIBOU	27 10	29 13	32 21	34 20	33 25	33 25	33 38	33 45					03	3
717	CHATHAM	27 4	32 23	33 24										03	2
731	NORTH BAY	29 9		28 26	32 9	35 14	34 18	33 23						03	2
734	SAULT MARIE	11 5	12 7	14 10	24 5	29 9	27 7	31 6	34 9					03	3
743	MARQUETTE	15 6	15 10	16 28	19 28	19 24	15 12	16 9						04	2
745	DULUTH	11 8		12 15	15 44	17 42								03	2
747	INTL FALLS	18 7		15 12	14 34									03	3
753	FARGO	15 20		17 28	18 32	19 38								04	2
764	BISMARCK	18 10		18 15	17 24	17 34	17 33	17 34	17 44	16 50	15 51	15 46	16 51	03	3
767	WILLISTON	10 3			24 4	27 3	15 7	14 15						03	2
768	GLASCOW	25 10			25 20	21 14	21 11	21 6	21 10					03	4
773	MISSOULA	00			14 2	25 17								04	2
775	GREAT FALLS	24 17			24 21	27 29	29 30							03	4
777	HAVRE	08												03	2
782	ELLENSBURG	30 30		30 32	31 46	31 42	32 21	35 17	35 29	34 37	33 38	32 39	32 40	03	2
785	SPOKANE	22 8			26 22	27 25	27 15	26 17	30 18	30 23	29 27	31 23	33 10	03	3
793	SEATTLE	24 11	24 17	24 19	24 18	23 16	24 5	29 8	31 21	32 38	31 33	32 35	32 36	03	2
798	TATOOSH ISL	27 8	26 10	26 10	27 8	28 4	28 5	31 12	31 15	30 16	29 22	29 25	28 25	03	3
799	PATRICIA BAY	32 5	27 8	26 10	29 11	29 9	29 9	31 13						03	2
803	GANDER	10												04	2
815	STEPHENVILLE	33 13	34 15	34 21	33 26	32 33	33 30	34 17	35 22	35 25	35 28	01 28	1 23	03	2
816	GOOSE	34 16	35 29	35 38	35 51									03	2
828	KNOB LAKE	11												03	2
831	KAPUSKASING	00		04 8	34 6	35 16	35 18	33 20						03	2
842	SIOUX LKOUT	13 13		15 35	19 42	19 30	18 30							02	2
848	TROUT LAKE	09 10	11 16	13 25	16 15	13 12	14 7	18 7	25 15	25 19	25 22	24 16		02	2
852	WINNIPEG	09 14		13 35	15 54									03	2
855	DAUPHIN	11 21		11 30	13 59									03	2
867	THE PAS	09 15		12 35	13 38									04	2
869	PRINCE ALBRT	11 13		12 22	13 23	12 29								03	2
874	LETHBRIDGE	08												03	2
877	CALGARY	34 26			33 46	34 30	30 12							03	2
879	EDMONTON	04 15			09 26	11 16	17 7	13 13	11 20	11 22	11 27	11 23	12 22	03	3
885	CARMI	28 9			30 14	32 15								03	2
892	VANCOUVER	14 7	14 14	15 6	29 4	29 17	30 18	31 17	32 24	32 28	31 26	31 27	31 34	03	2
893	COMOX	14 9	14 11	15 7	35 5									03	3
896	PRINCE GEORG	36 15			01 20	04 22	05 14	06 7	03 9	02 7	11 3	16 7	14 5	03	3
906	FT CHIMO	03 13	36 18	36 21	01 20	02 21	01 20	01 24	01 24	01 29	03 22			03	2
909	UP FROBISHER	33 14	36 18	01 12	02 15	01 25	03 26	06 15	09 5	14 15	15 35	16 30	17 40	03	3
913	CHURCHILL	09 15	13 26	14 27	14 22	14 19	15 4	16 3	23 8	23 9	21 7	23 9	24 12	03	3
917	EUREKA	05 8	30 2	29 2	30 6	29 13	29 17	29 20	29 21	29 21	29 23	29 23		03	2
924	RESOLUTE	11 4	18 7	23 6	24 10	21 8	21 8	23 10	24 14	26 8	25 12	27 15	27 24	03	3
925	CAMBRIDGE	02												02	2
932	MCMURRAY	06												03	2
934	FT SMITH	34 5	34 8	04 18	10 19	10 18	11 20	13 24						03	2
936	YELLOW KNIFE	04 15	03 21	05 23										04	2
940	GRANDE PRAIR	08												03	2
945	FORT NELSON	36 8		36 16	02 16	03 15	04 10							04	2
946	FT SIMPSON	36 10	36 12	02 23	03 19	04 17	05 14	06 17	09 20	10 24	14 25			04	3
953	WATSON LAKE	08 4			10 9	10 10	09 10	11 16	15 11	15 23	16 19	16 22		03	2
964	WHITEHORSE	00			10 10	10 10	11 10								
968	AKLAVIK	36 2	12 5	19 7											
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	00	20 3	24 2	03 4	27 3	19 5	19 8	21 10	21 17	20 25	20 31	21 37	03	2
069	WAGNER	02												03	2
072	MOULD BAY	11												03	2
074	ISACHSEN	03 8	03 4	31 7	28 14	31 16	01 10	01 11	31 10	29 14	30 16	33 18	35 19	03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	22 4	26 10	26 18	27 23	27 33	28 35	28 39	29 40	29 40	29 42	03	3
109	PORT HARDY	30 17	31 14	32 11	26 5	19 4	19 5	24 5	23 8	23 10	24 17	24 19	22 21	03	3
181	CAPE HARRISN	10												03	2
182	MORHIBAN	10												03	2
198	PEPPERRELL	00	00	22 5	22 13	22 19	22 15	21 20	22 17	23 15	22 16	22 25	22 19	03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	31 4	35 14	34 2	32 6	16 12	24 10	23 4	24 10	24 12	24 15	25 16		04	2
549	TAMPICO	03 20	03 22	05 20										04	2
645	MERIDA	10 20	11 14	10 25	10 32	10 16	07 8	34 15	09 20	10 22				02	2
649	COZUMEL	09 10	10 24	10 24	10 14	10 16	09 18	36 8	07 16					01	2
680	MEXICO CITY					08 3	03 12	13 14	12 17	15 6	13 8	10 10	12 12	04	2
692	VERACRUZ	01 15	02 30	02 40										04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 6	28 3	29 2	32 2	30 5	30 8	29 7	28 7	29 5	29 8	31 8	29 13	03	2
074	OAKES FIELD	06 15	05 20	05 20	01 26									03	3
325	HAVANA C B	07 12	07 24	07 25	08 25	08 18	08 13	06 12	05 14	07 19	05 8	05 15	2 16	03	2
367	PUANTANAMO	15 3	14 4	16 4	22 3	22 4	23 14	22 14	24 14					03	2
397	PALISADOES	32 2	10 4	12 4	13 5	11 2	09 4	06 4						03	2
439	PORT PRINCE	09 3	10 21	09 25	09 20	10 40	10 8							03	2
501	SWAN ISLAND	08 7	09 18	09 18	08 12	13 4	00	31 5	30 10	34 11	36 10			03	2
514	BORINQUN FLD	00	10 4	12 4	17 14	16 13	17 8	16 6	22 11	22 18	22 27	26 21		03	2
526	SAN JUAN P R	18 5	14 7	16 8	17 6	17 3	20 2	24 4	24 10	24 16	22 22	23 25	23 21	03	2
547	BENEDICT FLD	07 4	11 6	13 8	11 5	14 3	22 2	28 7	23 7	24 16	25 15			03	2
806	ALBROOK FLD	00	15 4	16 6	12 4	11 6	09 6	07 9	14 9	16 8	05 3	35 5	30 8	03	2
897	RAIZET GUAD	00	12 6	15 9	14 8									10	2
926	FT DE FRANCE	09 4		15 11	18 10	19 12	18 3	23 3						03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	06 8	05 13	08 12	09 18	09 20	09 20	08 15	08 20	09 15	08 17	9 20	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	04 12	05 14	04 14	05 9	03 7	04 11	03 9	01 7	36 9	01 9	03 8	3 17	03	3
115	IWO JIMA	21 17	21 20	21 25	22 21	23 26	23 28	24 16	25 23	24 25	25 24	23 25	24 31	03	2
131	MARCUS IS		14 14	14 8	11 9	12 10	16 7	24 9	24 9		22 18	22 18	22 14	03	2
165	LIHUE KAUAI	06 6	06 8	06 8	08 4	08 2	14 4	13 8	17 16	19 11	21 19	20 31	21 32	03	3
182	HONOLULU	27 5	27 4	28 4	24 1									03	2
218	NORTH FLD	13 7	12 13	10 20	09 30	11 22	15 10	13 10	16 5	00	10 11	12 10	14 4	03	3
232	SAIPAN	11 11	11 18	11 27										03	2
245	WAKE ISLAND	11 16	07 21	07 20	06 15	06 12	07 20	07 20	06 20	07 15	09 13	09 16	7 11	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 20	07 23	07 32	09 27	07 25	06 15	06 10	11 5	08 10	06 9	03 4	36 5	03	3
275	JOHNSON IS	03 3	02 6	02 5	02 5	02 4	35 3	33 5	30 8	27 7	29 8	24 12	23 24	03	3
285	HILO	11 13	12 12	12 7	22 5	15 5	13 13	13 11	15 8	18 8	20 9	21 7	23 11	03	3
334	TRUK	06 5	05 23	04 22	04 18	06 26	04 14	14 14	23 12	33 12	25 13	06 5	34 15	03	2
348	PONAPE CR IS	09 8	07 23	07 23	07 20	06 24	07 19	06 15	07 25	11 20	07 11	06 9	10 17	02	3
356	KUSAE CAR IS	07 26	07 26	08 29	08 28	08 29	08 26	09 14	11 9	11 16	10 17	19 77	9 9	03	2
366	KWAJALEIN	05 12	07 20	08 27	08 25	08 21	08 19	07 9	08 4	07 11	05 10	04 13	3 4	03	3
376	MJURO MAR IS	07 11	06 16	06 21	07 29	08 19	09 21	08 11	08 7	08 2	07 3	04 13	4 15	03	2
385	PALMYRA ISLE	02 10	05 16	06 19	07 18	08 17	09 19	09 16	09 9	11 13	12 12	12 16	12 16	03	2
408	PELELIU IS	24 12	26 52	26 65	26 82	28 80	26 70	26 58						03	2
413	YAP	15 10	16 19	17 23	18 23	19 40	19 39	19 28	19 39	20 35	19 38	19 42	19 49	02	3
443	LITTLE MAKIN	07 6	05 11	06 13	09 14	09 14	08 13	07 17	08 13	08 14	09 16	09 14	10 14	03	2
700	CANTON	07 4	07 4	07 8	08 15	06 14	06 7	05 10	09 10	12 10	09 15	08 10		03	4
	BLOCK 96														
853	DJOKJA A		16 4	15 6	14 5									05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	34 2	34 6	02 2	01 5	02 4	05 4	34 2	33 2					03	2
327	CLARK FIELD		13 4	13 6	13 2	29 3	35 3	11 4	11 3	07 9	36 25	34 18	36 7	05	3
328	BAGUIO	08												09	2
444	LEGASPI	07 9	05 8	04 10	04 14	04 11	06 13	06 17						03	2
630	CUYO	02												03	2
653	SURIGAO	08												03	2
754	DAVAO	19 5	17 4	02 2	34 11	33 10								03	2
830	JOLO	29 6	28 10	30 10	32 6	34 4	34 4	04 4	05 4	07 6	09 7			03	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	23 15	23 16	24 19	25 23	27 23	28 23	26 23	25 22	25 24	26 30	26 31	26 38	03	2
037	0 360 700	10 4	12 7	13 10	14 9	09 6	36 7	34 19	34 20	33 19	31 25	27 40	28 38	03	2
044	0 440 410	28 22	27 27	26 26	23 22	23 37	22 42	21 48	21 38	22 40	22 42	33 40	23 39	03	2
053	0 528 355	09 20	11 20	11 22	11 31	11 31	12 33	14 32	14 36	14 25	11 48	12 47	12 36	03	2
055	0 565 510	11 31	11 38	12 47	13 60	14 50	14 55	15 56	11 47	11 60	11 60	15 58	16 54	03	2
063	0 620 330	27 5	12 6	23 8	23 9	22 10	12 11	22 8	01 7	03 9			2 9	03	2
124	1 278 452	20 5	21 8	24 8	30 9	32 16	31 11	28 19	28 28	27 32	27 37	30 42	30 50	03	2
134	1 330 350	22 25	25 28	25 33	24 40	24 46	24 46	25 49	24 52	22 46	24 53	24 60	24 63	03	2
154	1 500 450	34 19	34 17	33 17	33 18	32 17	31 21							03	3
223	2 291 350		01 13	35 12	36 21	32 12	26 28	26 38	22 32		26 44	24 54	26 53	03	2
236	2 310 640	23 13			22 26	24 25	27 29	27 27	27 29	27 34	26 33	29 37	26 44	03	2
246	2 480 620	29 34	28 33	27 33	29 43	20 51	30 52	29 62	28 62	31 64	31 77	30 95	30102	03	

May 3 1951

Index No.	Station Name	SURFACE	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour	Code Type
iii		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	25 2	30 12	33 14	34 9	32 17	32 13	33 18	33 22	33 23	33 25	33 27	34 31	03	2
836	SODANKYLA	00	00	36 6	06 4	04 7	28 10	31 9						03	2
974	HELSINKI	06 26	06 2	12 3	15 4	03 6								03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	10 6	06 4	03 7	36 10	36 11	35 12	32 11	33 14	34 16	33 14	01 12	2 12	03	3
261	GRONNEDAL	00	00	01 4	35 3	14 4	12 5	13 5	13 6	09 5				03	2
270	NARSSARSUAK	00	00	30 7	30 5	33 5	08 7	06 4	06 3	06 4	06 4			03	2
281	SIMIUTAK	21 6	30 10	31 15	06 10									03	2
360	ANGMAGSSALIK	02 3	02 4	04 8	07 14	05 17	06 8	12 3	16 10	20 13	20 15	20 15	20 13	03	2
390	CHRISTIANSUN	04												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	02 9	02 11	01 9	30 9	29 11	31 8	31 13	31 15	31 17	30 14	30 21	30 25	03	2
260	DE BILT	04 6	03 15	04 15	10 11	13 16	17 13							08	2
448	HAREN		09 22	08 18	15 7	18 12	17 19	20 22	20 24	20 20	20 22	21 23	19 21	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	14 8		18 12	19 17	19 20	20 21	21 21		21 24		33 26		02	2
145	TRAPPES	01 7	02 40			03 51								02	2
222	NANTES	00	00	20 8	19 14	19 16	21 19							02	2
280	DIJON	34 6		36 6	10 12									02	2
480	LYON	22 2		19 2	12 8	16 12	18 12							02	2
510	BORDEAUX	04 4		35 4	21 8	23 18	23 20	23 14		23 12		20 24		02	2
630	TOULOUSE BLA	00		12 10	12 12	25 10	21 4	13 6						02	2
650	MARIGNANE	00	17 4											02	2
761	AJACCIO CAMP	00		00	21 2	21 8	21 6	21 6	25 4			22 18	22 28	02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	32 13	32 18	32 21	32 20	33 19	34 18	32 23	33 25	32 26	33 25	33 44	33 54	03	2
521	FUNCHAL	23 5	23 5	26 5	28 5									14	2
536	PORTELA	24 5	26 13	26 10	27 14	27 13	28 18	27 16	27 15	27 12	27 22	26 9	26 16	02	2
594	SAL	05 12	04 22	04 22	05 21	35 10	31 14	26 13						02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	10 7	10 14	09 17	09 14	11 13	09 10	10 6	36 5	32 7	27 5	28 8	28 11	03	2
866	MUNCHEN RIEM	22 1		18 1	05 7	08 8	09 4	11 3	11 4	13 5	18 4	13 2	10 4	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	16 5	14 13	03	2
567	PRAHA KBELY	02 6		02 8	06 6									15	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		30 2	07 3	10 6	09 10	09 8		15 4		22 8		02	2
100	VENEZIA	30 2		05 8	08 6	10 6								02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		04 4	16 7	20 10	25 10	26 10		26 14		27 22		02	2
320	BRINDISI			16 13	16 31	14 23	17 27	20 15	22 14					02	2
410	PALERMO	00			05 1	26 4	28 5	29 9		28 18				02	2
460	CATANIA	26 1		29 11	28 5	04 11	14 5							02	2
560	CAGLIARI ELM	30 2	13 9	23 14	26 16	26 15	26 13	25 11		25 11	25 18	25 22	26 28	02	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	36 3	36 6	33 8	35 5									02	2
602	MORPHOU	12 5	23 5	33 4	01 6	08 8								02	2
617	CAPE ANDREAS	29 10	34 23	01 12	03 12	30 7	32 7							02	2
	BLOCK 40														
621	KIRKUK	05 5		34 6	25 11									02	2
672	DIWANIYA	00	27 11	26 15	25 17									02	2

Index No.	Station Name	SURFACE	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour	Code Type
iii		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
676	NASIRIYA	29 6	31 15	29 19	28 20	25 23								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			01 2				27 25						02	2
640	LAHORE	05 3	06 8	11 6	11 5	05 10	05 7	27 7	27 12		28 31	26 29		02	2
675	MULTAN		03 9	19 16										02	2
715	JACOBABAD	09 3	06 6	33 8	35 7	28 14	19 3	21 6	28 1		27 11	29 15	27 21	02	2
765	HYDERABAD			21 7				05 10						02	2
768	CHHOR		23 20	24 22										02	2
780	DRIGH ROAD		25 21	26 23				25 1						02	2
858	BOGRA		15 7	19 6				29 29						02	2
940	CHITTAGONG		07 8	07 7				26 14					29 19	02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		10 3	11 7				29 15						02	2
165	BIKANER		24 16	28 22										02	2
182	NEW DELHI		11 10	11 19				29 28						02	2
189	BAREILLY		09 17	12 10				32 30						02	2
312	DIBRUGARH		06 4	06 7				21 12						02	2
339	JODHPUR		22 13	25 23										02	2
360	MADHOSAGAR		25 5	31 22				30 14						02	2
368	LUCKNOW		07 5	11 6										02	2
379	GORAKHPUR		09 8	34 12										02	2
403	COOCH BIHAR		08 13	08 10				28 25						02	2
415	TEZPUR		03 5	07 3				23 9						02	2
475	BAMRAULI AL		05 9	34 9				28 20						02	2
495	SAHARSA		13 12	17 9				29 18						02	2
543	UDAIPUR							19 5					27 29	02	2
591	GAYA		20 7	07 3				33 35						02	2
635	BHUJ		25 15	25 24				23 13					28 22	02	2
647	AHMEDABAD		27 6	29 17				20 16						02	2
668	BHOPAL		14 5	28 6				29 30						02	2
675	JUBBULPORE			19 10				30 17					29 29	02	2
704	ASANSOL		14 11	25 7				31 21						02	2
799	JAMSHEDPUR		27 7	27 11				31 15						02	2
807	CALCUTTA		16 9	20 3				32 19					29 30	02	2
867	NAGPUR			17 9				06 8					30 27	02	2
875	RAIPUR			26 15				35 8					30 37	02	2
887	JHARSUGUDA		14 3	31 5				33 23						02	2
909	VERAVAL		30 19	30 19										02	2
925	MALEGAON			31 17				12 7					28 25	02	2
970	CUTTACK		29 8	31 9				36 12						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		32 4	31 10				17 18					29 19	02	2
041	JAGDALPUR			22 2				04 13					35 24	02	2
049	GOPALPUR		31 3	31 2				36 18						02	2
063	POONA			25 4				16 8					30 19	02	2
149	VIZAGAPATAM		23 15	23 19				36 19						02	2
185	MASULIPATAM		19 13	19 18				01 12						02	2
193	VENGURLA		35 16	35 22				14 16					33 12	02	2
237	ANANTAPUR			26 12				28 9					34 15	02	2
279	MADRAS		19 17	18 17				36 32						02	2
283	MANGALORE		35 7	34 9										02	2
333	PORT BLAIR		29 7	31 2				29 3					27 8	02	2
343	TRICHINOPOLY		29 13	30 15				04 15					5 19	02	2
351	COCHIN		29 7	29 8				05 16						02	2
369	MINICOY		29 5	31 6										02	2
371	TRIVANDRUM		35 15	33 13				04 15						02	2
375	NAGERCOIL		31 13	32 24				06 12					6 20	02	2
418	TRINCOMALEE		24 21	25 24										02	2
466	COLOMBO	08												02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	24 9	26 12	25 13	22 14	21 9	22 22	23 28	22 26	24 27	27 24	26 30	28 29	03	2
109	PUSAN	22 12	22 10	25 10	25 18	22 17	21 16	23 13	23 16	24 32	29 10			03	2
401	WAKKANAI		22 38	24 58	27 53	27 57	28 31	27 45	27 62					03	2
412	SAPPORO DCMO		17 7	26 6	23 10	26 31	26 27	26 20	27 23	27 45				03	2
420	NEMURO		22 16	25 16	26 12	30 27	30 24	28 29	29 32		27 20	29 23	31 17	03	2
580	MISAWA	25 7	24 7	23 7	27 8	27 17	27 22	27 29	28 26	28 25	28 30	29 33	31 38	03	2
582	AKITA		22 11	23 14	25 17	26 22	28 23	28 24	29 19		28 15	30 24	30 25	03	2
590	SENDAI DCMO		14 8	06 1	31 12	29 25	30 19	29 7	30 17		34 17	34 12	34 23	03	2
591	MATSUSHIMA	26 9	26 7	30 12	30 21	29 13	24 19	32 13	34 10	34 10	34 21	34 30	34 26	03	2
600	WAJIMA		21 12	23 23	23 23	27 10	27 15	30 15	30 15		31 14	30 17	30 21	03	2
604	NIIGATA DCMO		32 10	22 14	24 14	25 23	27 25	27 16	30 18		31 18	31 18	30 20	03	2
624	MAEBASHI		17 9	12 8	35 4	32 40	30 13	35 12	33 9		36 21	35 22	1 25	03	2
635	NAGOYA	00	31 4	32 6	32 7	36 7	35 4	36 3	36 4	02 15	01 17	36 26	35 23	03	2
643	IRUMAGAWA	18 5	18 6	19 6	27 3	30 10	33 8	33 6						03	2
655	OMAEZAKI		27 9	32 5	28 10	32 5	20 2	34 12	35 13	02 25				03	2
671	TOKYO	12 5	12 8	18 7	21 8	32 12	34 10	34 16	33 22	01 23	01 24	01 36	1 47	03	2
743	MIHO	27 5	31 9	29 10	34 10	20 18	24 19	21 10	21 10	21 12	22 9	28 17	29 31	03	2
744	YONAGO		01 10	30 7	21 20	25109	21 14	21 7	21 8		22 5	28 22	30 30	03	2
771	ITAMI	21 5	21 7	22 7	25 6	26 10	25 3	04 2	05 7	03 12	01 13	35 18		03	2
772	OSAKA DCMO		24 15	21 6	29 4	22 9	22 6	26 3	05 10		03 18	03 18	36 16	03	2
778	SHIONOMISAKI		22 7	24 7	24 7	27 11	05 7	05 7	04 14	02 18				03	2
808	ITAZUKE	12 6	18 10	18 9	17 7	20 11	19 8	19 8	16 14	21 10	26 15	27 23	29 26	03	2
827	KAGOSHIMA		22 4		24 10	22 4	09 4	11 7	11 4		29 12	32 14	27 22	03	2
898	SHIMIZU		20 3	24 4	25 7	24 9	21 4	09 13	05 8	36 13	35 17			03	2
918	ISHIGAKI JMA		07 22	08 28	09 16									03	2
931	KADENA OKINW	04 13	10 13	10 14	09 23	08 13	12 10	15 6	00	00	00	00	18 7	04	3
945	MINAMIOAGARI		08 22	07 14	08 20	07 16	07 8	35 13	25 8		05 6	35 6	36 8	03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		17 11	17 21	18 15	21 9	25 6	24 19	27 23					03	2
062	AKYAB		33 9	33 9										02	2
096	MINGALADON	23 4	23 7	24 5		22 5	14 4	17 6						03	2
108	TAVOY		32 3	33 3										02	2
112	VICTORIA PT		31 3	24 10										02	2
694	SINGAPORE	15 1	16 7	21 7	24 17	24 21	24 15	25 15	27 12	25 11	26 15	28 5		01	2
820	HANOI GIALAM	18 10	17 21	17 18	18 18	24 18								02	2
855	TOURANE	18 2	18 4	18 8	20 14	18 12	20 6	24 4	22 4	14 6	13 8	13 10	14 12	00	2
900	SAIGON	21 2	21 10	21 8	20 10	18 14	17 14	14 12	11 12	13 6	11 10			02	2
940	VIENTIANE	23 5	15 2	11 2	25 2	25 4	24 4	28 6						08	2
948	SENO	00	00	00	00	28 2	23 4	20 8	18 8	16 10	17 10	09 2	16 6	09	2
985	KAMPOT	04 5	06 10											02	2
990	PHNOM PENH	09 6	13 10											00	2
	BLOCK 60														
100	TANGER	04 10	09 12	10 31	16 23	22 10	19 12	16 17	16 8	15 4	08 6	15 12	16 12	08	2
140	FES	00	05 8	07 10	25 4	21 13	24 9	25 14						08	2
230	MARRAKECH	00		01 4	28 2									02	2
250	AGADIR	00	00	00	00	31 12	27 10							02	2
295	FT TRINQUET	12 12		01 18	36 12	26 2	24 18	25 25						02	2
360	BONE	00	32 8											02	2
390	M BLANCHE	00	00	26 4	27 9	28 11	28 15	25 10	24 16	24 24	24 25	24 30	25 30	02	2
490	ORAN	00	29 8	27 13	27 12	26 15								08	2
570	COLOMB	00			08 6	04 10	31 6	26 25	25 25	25 27				08	2
580	OUARGLA	29 14	28 16	28 19	27 8	26 25								02	2
625	AOULEF	31 2		32 14	29 33	29 35	28 41							02	2
715	TUNIS				11 9	31 5	19 4	19 13	22 9					02	2
765	GABES	11 6	13 14											02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	22 12	23 14	22 26	20 25	33 3	05 18	05 24						02	2
290	BAMAKO	07 4		06 10	08 22	08 29								02	2
415	PORT ETIENNE	36 14	01 29	03 27	36 8	32 19	29 35							03	2
421	ATAR	04 8	05 45	03 13	05 60	15 32								02	2
600	SAINT LOUIS	34 14	01 25	02 21	05 12	03 14	35 12							02	2
641	DAKAR YOFF	36 14		02 39	04 27									02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	21 4	12 3	03 3										04	2
333	PORT SAID	27 7	27 7	27 7	26 5	24 4	24 3							03	2
600	WADI HALFA		35 16	02 24	36 19	13 1	25 12	28 19	25 21	24 19	24 25			03	3
640	ABU HAMED			15 5	13 5	09 1	10 4	27 9	29 14	30 14				04	2
641	PORT SUDAN		03 9	10 3	13 9	08 9	06 7	03 7	32 11	29 17		27 27	28 27	03	2
660	KARIMA			13 17	11 5	09 1	13 1	31 2	33 4	33 7		32 8	34 14	04	2
680	ATBARA			16 11	13 25	11 13	09 10							04	2
721	KHARTOUM			10 15	08 18	01 9	34 8	32 6	23 5	30 7	33 13	28 13	31 13	04	2
730	KASSALA			12 4	15 9	07 7	03 13	04 8	34 10					03	2
760	EL FASHER				06 19	05 13	05 14	03 13	31 10					05	2
770	GENEINA				08 25	07 24	08 15	07 16	01 8					04	2
771	EL OBEID				25 5	01 5	06 13	06 15	07 14	07 9				04	2
772	KOSTI			07 1	02 9	05 6	21 1	19 4	22 5	23 5		29 11		03	2
840	MALAKAL			17 14	17 23	20 8	33 3	35 13	01 11	34 6	01 4			03	2
880	WAU			13 19	16 17	16 19	05 16	03 13	04 30	06 19	05 8	36 7		05	2
941	JUBA			11 6	09 6		06 9							09	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	09 16	10 10	11 8				11 16	08 10		08 8	06 8	9 12	79	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	15 11	17 13	13 8	11 23	08 21	09 30						02	2
650	BANGUI	00		23 4	14 6	12 14	08 19	06 24	06 25					02	2
700	FORT LAMY	20 6		19 37	19 17	21 12	15 2	07 19	06 33	07 33	07 37	06 23	7 25	03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		21 6	20 37	20 25	20 26	12 8	22 10					03	2
	BLOCK 65														
387	LOME	25 6	22 12	18 10	18 6	17 6	14 4	14 4						02	2
578	PORT BOUET	00	25 14	25 15	21 8	08 13	09 25							03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	11 20	12 19	12 17	14 7	18 9	20 15	18 22	17 3	17 15	18 22	17 26	18 30	03	2
086	BARTER IS	09 12	10 28	10 22	15 13	21 16	18 8	19 15	17 22					03	2
116	WALES	02												03	2
200	NOME	11 11	05 14	17 19	18 28	17 36	14 40	16 39	16 43	16 49	16 53	17 45	16 38	03	2
204	GAMBELL	16 18	17 20	18 23	17 22									03	2
222	GALENA	14 7	15 17	15 24	18 24									03	2
231	MCGRATH	18 2	18 7	18 15	18 19	17 21								03	2
273	ANCH MERRILL	13 17	16 15	16 12	15 8	17 14	06 24	16 18	18 19	21 11	23 12	18 10	17 15	03	2
291	NORTHWAY	00		00	19 10	15 10	15 10	17 12	16 10	11 15	19 10	18 12	16 15	03	2
296	CORDOVA 13	04 5	25 3	29 1	26 3	22 5	16 10	17 12	15 12	16 14	17 12	34 8	35 21	03	2
308	ST PAUL	17 10	17 20	18 20	19 18	19 19	18 20	18 22	18 29	17 29	16 35	15 35	14 36	03	2
361	YAKUTAT	25 6	00	29 2	30 2	01 5	09 14	11 13	11 13	11 15	12 17	13 18	13 20	03	2
381	JUNEAU	26 2	27 2	32 2	10 5	13 11	12 17	14 25	14 27	15 29	18 33			03	2
398	ANNETTE IS	29 2	29 2	18 4	15 14	13 21	15 27	16 24	17 28					03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06 8	07 13	06 14	04 16	04 20	06 15	03 8	01 14	01 12	34 15	32 10	32 17	03	2
202	MIAMI	36 2	05 11	05 12	04 15	02 20	02 20	02 16	02 17	36 16	34 12	32 17	33 15	03	3
204	MELBOURNE	01 2	01 11	01 14	02 15	01 21	02 22	02 22	02 25	02 26	02 23	01 21	35 18	03	2
206	JACKSONVILLE	23 2	24 10	27 12	30 17	33 22	35 23	35 19	36 22	36 19	01 18	02 13	1 14	03	2
208	CHARLESTON	23 7	26 18	29 23	32 24	33 21	36 22	36 21	34 14	34 14	34 10	34 15	33 25	03	3
211	TAMPA	30 3	35 11	02 12	08 6	05 9								03	4
214	TALLAHASSEE	27 4	28 13	28 8	34 7	35 11	02 13	03 12						03	2
219	ATLANTA	32 9		33 17	32 18	33 15	35 21	35 24	09 7					03	4
223	MOBILE	25 9	23 11	18 10	08 5	05 4	01 8	01 6	31 8					03	2
228	BIRMINGHAM	21 4	23 5	31 11	30 13	35 10	02 12	36 12	34 16	30 16	27 15	28 10	30 7	03	2
232	BURRWOOD	09 5	10 7	13 10	16 14	08 6	36 10	35 7	36 6	02 6	36 10	34 8	30 14	03	3
235	JACKSON	35 2	33 2	29 3	21 6	08 3	31 9	27 14	25 7	34 7	01 14	36 15	36 12	03	2
240	LAKE CHARLES	25 2	26 16	24 12	15 5	10 4	31 3	18 4	18 10	18 14				04	4
243	HOUSTON	08												03	2
250	BROWNSVILLE	12 15	14 17	15 17	16 17	16 15	19 17	19 16	18 15	17 16	21 10	25 9	27 18	03	3
252	LAREDO	12 15	12 17	12 23	15 19									03	2
253	SAN ANTONIO	06 13	06 14	11 20	14 19	21 13	22 20	23 20	23 24	23 30	23 28	23 24	24 24	03	3
256	WACO	16 12	17 22	17 22	13 14									03	2
259	FT WORTH	00	00	13 7	21 8	21 9	21 11	21 13	21 16					03	2
261	DEL RIO	11 8		11 16	14 15	15 12	04 3	28 6						03	2
265	BIG SPRING	25 12			25 13	26 11	23 18	24 25	25 30	26 35	26 38	26 45	26 53	03	3
266	ABILENE	14 10		14 10	15 31	16 24	21 18	25 27	25 33	25 44	25 47	26 51	25 55	03	2
268	ROSWELL	31 12			31 13	31 13	29 11	28 13	27 16					03	2
270	EL PASO	31 3				34 4	34 5	30 19	26 22	26 18	25 22	25 25	26 31	03	4
274	TUSCON	00			00	24 1	24 6	25 13	26 19	25 26	25 29	25 31	25 29	03	2
278	PHOENIX	30 2		27 4	06 2	06 12	07 9	34 3	26 10	25 15	24 17	23 15	26 15	03	4
280	YUMA	25 6	24 6	20 5	11 9	09 11	19 5	19 9	23 7	26 15	24 15	24 18	26 23	03	2
288	BURBANK	16 4	16 5	16 7	13 14	15 23	13 19	15 19	21 20	22 28	21 30			03	2
290	SAN DIEGO	27 4	32 2	07 6	16 17	17 20	17 17	19 12	22 11	25 16	23 22	24 18	25 24	04	2
292	SANTA CATLNA	26 5		21 4	15 8	19 14								15	2
304	HATTERAS	23 13	26 25	27 24	29 20	33 20	35 30	35 35	33 39	32 24	33 25	32 36	32 39	03	3
306	RALEIGH	23 7	27 16	30 16	35 19	36 20	35 19	35 24						03	2
308	NORFOLK	26 6	29 20	31 17	34 16	33 21								03	2
313	SPARTANBURG	32 5		34 18	33 16	35 26	35 31	36 25	36 25	36 25				03	2
317	GREENSBORO	22 10		30 21	36 43	36 21	02 19	01 23	36 22	34 21	31 20	32 29	32 30	03	3
324	CHATTANOOGA	32 2	33 3	34 9	33 16	32 18	32 23	32 17	33 12	31 13	31 19	29 18	29 19	03	2

WINDS ALOFT DATA

May 3 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No.	Station Name	Surface	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour GG	Code Type
326	KNOXVILLE	00		33 1	35 15	35 20	34 21	32 20	33 20	32 22	31 23			03	2
327	NASHVILLE	00	28 6	29 12	31 15	28 9	24 8	24 8	26 15	27 22	30 19	29 19	27 20	03	3
334	MEMPHIS	24 4	24 4	21 5	23 5	27 14	26 17	27 15	29 22	29 13				03	2
340	LITTLE ROCK	18 2	20 6	20 8	20 9	26 10	26 18	24 22	25 20	25 22	25 28	26 37	26 32	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16 10					26 27	26 32	25 35	25 47	25 61	25 70	25 81	04	3
356	TULSA	19 7	19 15	20 31	20 37	20 32	22 23	24 28	25 28	27 34	26 55			03	2
363	AMARILLO	29 8			30 15	30 25	27 25	24 25	24 29					03	2
365	ALBUQUERQUE	02 9				01 15	32 14	28 16	27 20	30 27	30 40	30 34	29 44	03	3
374	WINSLOW	07 6				09 12	11 9	18 10	24 14	29 15	28 15			03	3
383	SANDBERG	16 22				17 32	08 6	24 7	21 24	21 32	22 30	23 26	24 24	03	2
386	LAS VEGAS	14 7			16 17	17 12	21 7	23 12	24 8	23 7	24 18	25 18	25 19	03	4
389	FRESNO	11 3	12 8	12 7	19 6	18 17	17 28	17 23						03	2
394	SANTA MARIA	30 6	30 6	28 5	17 15	16 24	18 23	20 25	20 33	20 40	21 49	22 52	22 57	03	3
401	RICHMOND	27 4	34 20	34. 29	33 27	32 25								03	2
405	WASHINGTON	31 4	33 20	33 33	33 41	33 24	34 26	34 39	34 41	33 39	34 40			03	3
408	PHILADELPHIA	02 8	01 20	36 26	33 28	32 25								03	2
411	ROANOKE	27 12	30 17	33 27	35 30	35 31	35 44	35 49						03	2
417	ELKINS	00			32 18	31 18								03	2
421	COVINGTON	11 12		10 16	34 5	31 12	30 14	30 16	29 18	29 19	30 34			03	2
423	LOUISVILLE	23 2	27 5	27 12	33 12	34 9	32 13	30 20	29 21					03	2
428	COLUMBUS	18 4		28 9	32 8	01 11	36 15	34 16						03	2
432	EVANSVILLE	29 4	28 5	30 6	28 9	26 9	29 10							03	2
434	ST LOUIS	06 2	06 5	05 7	33 7	28 13	24 24	23 27	23 25	20 29	21 30			03	2
438	INDIANAPOLIS	29 4		32 8	30 4	25 8								03	2
439	SPRNGFLD ILL	36 2	34 2	34 2	33 3	33 10	31 16							04	2
440	SPRNGFLD MO	14 9		16 8	20 8	20 14	23 18	25 25	24 27					03	2
445	COLUMBIA	15 6	16 10	20 15	22 12	22 10	22 10	21 20	20 30	22 22	24 38	24 52	23 56	03	3
446	KANSAS CITY	00		19 16	19 23	21 27	24 21	24 22						03	2
450	WICHITA	19 12		20 22	23 35	23 34	23 35	23 39						03	2
451	DODGE CITY	31 9			31 20	29 25	27 30	27 32	26 28	26 26	26 30	26 33		03	4
464	PUEBLO	28 10				28 20	28 19	29 14	30 10	32 10	31 9			03	2
465	GOODLAND	28 3			29 4	23 3	19 4	28 10	29 15	28 17	29 19	29 20	29 21	03	2
469	DENVER	36 8				33 11	28 22	26 16	24 12	21 12	23 14	27 17	31 18	03	2
475	MILFORD	22 6				21 21	20 18	20 13	24 7	27 13				03	2
476	GRAND JUNC	26 2				25 8	24 10	25 10	26 9	28 15	30 22	31 22	30 22	03	3
483	SACRAMENTO	00	17 7	16 14	15 31	15 31								03	2
486	ELY	18 8					17 5	20 9	22 16	24 10	26 15	26 13	26 16	03	4
488	RENO	18 13				18 18								03	2
493	OAKLAND	20 13	19 14	19 12	19 14	16 19	16 25	17 33	17 34	18 36	19 37	19 43	19 46	04	3
503	NEW YORK	03 14	03 17	01 18	35 21	33 35								04	2
508	HARTFORD	01 8	01 18	36 23	35 21	34 27	34 28	34 38						03	2
509	BOSTON	36 9	36 23	36 32	35 31	35 42	33 40	33 26	33 41	33 54				03	2
511	HARRISBURG	34 7	34 15	34 25	33 35	33 38	33 32	34 36	34 37					03	2
515	BINGHAMTON	34 2		35 15	01 27	34 32	33 41	34 43	33 54	33 36				03	2
518	ALBANY	36 9	01 17	36 21	34 25	34 30	34 31	34 35	34 44	33 46	33 55	34 66		03	4
519	SYRACUSE	34 10	35 15	01 25	36 36	34 38	33 37	34 43						03	2
520	PITTSBURGH	32 8		32 15	34 23	34 26	34 24	34 33	34 41					03	4
521	AKRON	34 4		35 16	34 22	33 19	34 19	34 21						03	2
528	BUFFALO	34 10	35 14	36 23	36 24	34 20	34 27	33 38	33 42					03	4
534	CHICAGO	06												03	4
536	TOLEDO	24 2	24 5	25 9	32 7	33 11	33 14	33 22	32 25	32 26				03	4
537	DETROIT	00	00	32 6	29 11	31 14	33 13	34 20	32 22	22 25	32 23	32 27	31 32	03	2
544	MOLINE	15 2	15 4	16 3	26 6	27 7	26 11	23 27	21 26					03	2
546	DES MOINES	18 6		20 14	21 21	20 23	20 27	21 24	22 23	22 23	23 27	23 38	23 45	03	2
553	OMAHA	22 10		22 22	22 22	20 16	18 15	19 16	20 12	21 12				03	4
557	SIOUX CITY	09 8		15 14	19 20	21 21	21 22	21 23	21 25					03	1
562	N PLATTE	18 5			20 5	27 9	30 12	32 17	32 17	32 26	32 27			03	4
564	CHEYENNE	27 7					27 25	28 24	26 18	24 18				03	2
569	CASPER	24 14				25 29	27 21	28 18	27 17	28 10				03	2
572	SALT LAKE CY	16 4				17 11	21 12	24 7	32 13					03	2
574	ROCK SPRINGS	27 15					27 27	28 15	26 15	27 21	27 25			03	2
576	LANDER	27 16				27 19	27 29	28 29	29 39	29 53				03	4
578	POCATELLO	21 6				23 17	25 13	27 21	29 17					04	2
582	ELKO	05 5				13 9	18 12	20 12	19 12	23 9	23 13	24 12		03	2
583	WINNEMUCCA	14 2				16 10	18 11	19 15						03	2
591	RED BLUFF	15 6	15 11	16 13	16 21									03	2
597	MEDFORD	14 17		14 20	13 22	13 23	15 24	17 31	17 31	18 38	17 48	17 61		03	3
601	DARTMOUTH	36 7	34 13	34 17	34 16									04	2
606	PORTLAND	34 4	35 17	35 20	35 25	35 33	35 35	35 35						03	4
617	BURLINGTON	33 9	34 19	36 30	35 34	33 36								03	2
624	MALTON	34 9	33 11	01 29	35 26	34 32								03	2
627	DORVAL	34 9	01 26	02 30	02 24	02 24								03	2
628	OTTAWA	36 7	36 16	01 28	35 29	36 23	36 28							03	2
636	MUSKEGON	30 4	31 8	30 10	27 4	12 4								03	2
639	ALPENA	32 6	31 6	35 5	02 11	34 13	34 18	34 25	31 22					03	2
640	MILWAUKEE	27 4	27 6	30 10	26 7	27 9	27 2	33 6	26 10	24 18	24 25	24 29	24 28	03	2
641	MADISON	21 2		28 12	30 9	31 5	34 5	32 11	23 22	23 22	23 34			03	2
643	LA CROSSE	15 5	17 8	21 14	21 18	19 12	17 8	17 9	20 11	20 26	18 33	19 28	21 39	03	2
645	GREEN BAY	22 9	23 9	26 10	30 13	32 15	30 9	20 7	25 7	22 13	22 23	23 34	23 28	03	2
654	HURON	35 3		01 3	15 4	12 3	20 4							04	2
655	ST CLOUD	07 2		14 6	16 11	18 12	20 7	19 8	15 10	17 14	17 21	18 27	15 19	03	3
662	RAPID CITY	27 7			29 9	26 10	25 9	23 5	22 8	24 10	24 16	29 15	29 18	03	3
666	SHERIDAN	36 4				02 5	26 6	27 10	28 15	25 10	26 10			03	2
677	BILLINGS	30 22			29 27	26 23	25 20	24 17						03	2
679	BUTTE	33 4				32 7	28 13	28 23						03	2
681	BOISE	09 3			08 5	19 3	27 10	27 10	28 9	27 14	27 13	26 11	28 14	03	3
683	BURNS	07 6				14 19	15 18	17 15	18 15	20 20	21 13	21 16	20 17	03	2
688	PENDLETON	34 7		35 8	04 8	11 9	18 12	20 7	24 9	23 11	24 19	25 13	26 15	03	2
693	EUGENE	08												03	2
698	PORTLAND	30 4	32 6	30 2	13 2	15 12	17 23							03	2
702	SUMMERSIDE	10												03	2
712	CARIBOU	29 8	32 13	35 22	36 27	02 19	02 17	01 31	01 39	36 43	36 44	35 56	35 56	03	3
731	NORTH BAY	02 13		04 29	04 22	35 29	35 22							03	2
734	SAULT MARIE	27 2	29 2	02 2	06 12	02 10	33 15	34 24	34 32					03	2
743	MARQUETTE	32 6	33 10	34 19	03 3	09 5								04	2
745	DULUTH	10 7		11 8	20 9	23 12	20 11	21 10	21 6	19 10	20 27	18 36		03	2
747	INTL FALLS	04 6		08 6	27 11	25 9	20 11	18 15						04	2
753	FARGO	32 7		31 10	17 3	17 12	19 19	22 18						03	2
764	BISMARCK	05 3		01 3	24 8	19 13	20 19	21 21	21 24	21 24	20 24	17 26	15 28	03	3
767	WILLISTON	18 3			21 16	22 15	24 20	23 20						03	2
768	GLASCOW	24 4			26 18	27 22	27 26	27 21						03	4
773	MISSOULA	01 3			34 4	26 11	28 24	29 28						03	2
775	GREAT FALLS	24 20			24 25	24 34	27 26	27 19	26 16	32 10	39 11	30 8	29 17	04	2
777	HAVRE	23 9			28 24	26 20	25 29	27 19						04	2
782	ELLENSBURG	13 3		13 3	21 1	30 5	34 5	33 4	22 15	23 16	24 6	25 10	25 9	03	2
785	SPOKANE	22 4			20 2	22 7	31 6	36 12	32 26	31 29	31 24	31 25	31 29	03	3
793	SEATTLE	01 7	36 6	33 6	24 7	17 10	18 10	17 10	18 15	18 13	18 12	18 10	20 7	03	2
798	TATOOSH ISL	09 6	03 2	10 4	09 7	12 5	14 10	16 13	17 13	18 16	17 16	17 15	17 17	03	3
799	PATRICIA BAY	00	09 2	02 2	35 5	01 4	02 4	35 5						03	2
803	GANDER	10												04	2
816	GOOSE	01 21	04 24	05 23	08 26	08 28	09 35	08 32	08 43	08 52	08 69	08 71		03	2
831	KAPUSKASING	02 12		04 26	04 19	02 23	36 25	34 26						03	2
842	SIOUX LKOUT	08												03	2
848	TROUT LAKE	07 16	07 18	11 35	13 24	10 11	09 5	07 13	05 13	04 13	04 13			02	2
852	WINNIPEG	25 10		25 23	21 17	18 21	19 20							03	2
855	DAUPHIN	20 7		21 28	20 21	17 18	17 17	16 25	17 30					04	2
863	REGINA	18 17			20 30	20 16	20 22							03	2
867	THE PAS	11 16		13 37	16 23	15 29								04	2
869	PRINCE ALBRT	16 10		16 14	15 29	14 34	14 46	13 35	14 36					03	2
874	LETHBRIDGE	24 26			26 32	30 14								03	2
892	VANCOUVER	32 4	30 8	31 4	12 7	10 10	06 3	20 2	21 8	21 7	22 6	23 5	27 10	03	2
893	COMOX	07 2	14 4	18 2	10 2	01 4	12 5	15 7	16 9	17 9	19 15	19 13		03	2
896	PRINCE GEORG	36 6			34 7	34 13	35 18	36 17	33 18	33 25	34 21	34 22	33 26	03	3
909	UP FROBISHER	00	00	09 6	17 11	20 11	22 8	23 5	26 3	28 3	32 2	31 4	34 9	03	3
917	EUREKA	05 2	02 2	36 3	36 7	35 11	36 13	36 14	33 11	33 10	32 13	31 15	30 16	03	3
925	CAMBRIDGE	02												03	2
932	MCMURRAY	11 4		12 13	14 24	13 34	13 37	12 26						03	
934	FT SMITH	07 5	06 7	11 19	13 31	13 32	13 39	13 47	12 59					03	2
936	YELLOW KNIFE	08												04	2
940	GRANDE PRAIR	08												03	2
946	FT SIMPSON	08												04	2
953	WATSON LAKE	00			02 3	05 9	10 5							03	2
964	WHITEHORSE	14 4			12 10	13 12	14 12	16 13	18 15	14 13	16 21	15 31	16 42	03	3
968	AKLAVIK	18 5	18 23	18 17	17 17	18 11	16 10							03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	11 5	13 12	13 9	10 4	09 2	12 9	14 7						03	2
069	WAGNER	02												03	2
072	MOULD BAY	14 11	15 37	17 39	17 33	19 22	20 22	20 23						03	2
074	ISACHSEN	09 8	13 13	16 14	16 20	16 19	18 12	19 11	21 12	23 12	25 17	26 18	25 19	03	2
082	ALERT ELSMER	27 2	26 3	27 7	30 24	32 29	33 27	34 37	33 40	33 51	33 33	33 46	33 54	03	3
098	IND HSE LAKE	02												04	2
181	CAPE HARRISN	02												03	2
182	MORHIBAN	10												03	2
198	PEPPERRELL	12 15	13 25	14 31	16 39	18 39	18 44							03	2
	BLOCK 76														
645	MERIDA	05 25	05 28	06 38	07 55	09 18	10 20	07 20						02	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 10	21 17	22 10	24 21	25 17	26 13	26 21	28 25	27 24	28 31	27 34	27 32	03	2
074	OAKES FIELD	05 9	04 13	04 13	04 13	03 15	02 13							03	2
325	HAVANA C B	05 9	05 14	06 16	05 20	02 12	01 7	34 10	34 10	35 9	03 9	02 6	2 7	03	2
367	PUANTANAMO	02 4	36 6	35 12	33 7	29 6								03	2
501	SWAN ISLAND	05 6	05 14	05 16	03 13	02 7	33 12	33 12	33 12	31 14				03	2
526	SAN JUAN PR	23 8	26 5	25 9	22 3	23 4	23 9	22 12	24 14	24 25	25 34	25 46	26 42	03	2
806	ALBROOK FLD	36 3	05 5	05 7	02 10	01 6	02 4	36 4	35 6	23 4	22 9	22 13	20 18	03	2
897	RAIZET GUAD	00	15 4											10	2
926	FT DE FRANCE	05 8		13 16	10 10	12 3	31 3	23 9	06 3					03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	06 11	05 14	05 15	03 12	03 9	04 10	03 14	01 13	36 15	35 22	01 21	2 27	03	3
115	IWO JIMA	02 16	02 16	02 12	26 13	24 20	23 25	24 26	24 26	25 24	26 30	26 40	25 42	03	2
131	MARCUS IS		15 18	18 7	16 8	30 21	23 2	25 2	21 7		20 21	20 34	20 41	03	2
165	LIHUE KAUAI	08 6	10 7	08 6	06 5	05 2	12 4	12 3	14 3	18 7	20 14	23 29	23 26	03	3
182	HONOLULU	04 11	07 14	08 8	05 8	07 9	33 3							04	2
218	NORTH FLD	09 13	10 21	10 24	11 18	11 16	05 11	35 6	07 7	12 23	13 9	19 4	23 6	03	3
232	SAIPAN	10 15	10 23	11 20	10 29	09 25	08 18	06 17						03	2
245	WAKE ISLAND	12 13	09 20	10 20	10 18	10 14	09 16	08 20	07 22	07 20	08 25	08 31	10 32	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 22	07 25	07 26	07 22	10 10	18 4	09 17	09 23	09 23	10 22	12 10	11 8	03	3
275	JOHNSON IS	04 9	04 10	04 10	06 7	02 7	02 3	30 6	31 11	26 12	28 19	29 16	30 10	03	3
285	HILO	09 10	10 13	11 13	14 8	23 5	15 9	19 11	17 8	16 2	13 3	18 2	26 6	03	3
334	TRUK	03 3	02 15	02 23	02 13	09 18								03	2
348	PONAPE CR IS	07 8	08 18	07 25	07 32									02	2
366	KWAJALEIN	05 15	07 27	08 30	07 30	10 22	12 16	13 13	15 9	17 11	14 12	07 7	8 3	03	3
376	MJURO MAR IS	09 13	06 25	06 29	07 27	07 22	09 18	09 18	12 23	13 24	11 19	10 18	11 11	03	2
385	PALMYRA ISLE	09 9	05 28	05 22	07 21	08 20	09 28	09 23	07 22	11 78	12 71	13 77	13 25	03	3
408	PELELIU IS	24 12	23 33	24 40										03	2
413	YAP	16 8	18 13	18 18	20 24	20 26	20 31	20 33	20 30	20 29	19 25	18 24	19 24	03	3
443	LITTLE MAKIN	16 4	14 15	12 17	12 19	12 19	12 15	11 18	10 14	08 13	07 19	07 17	8 18	03	3
530	NAURU IS	16 7	17 16	17 17	17 16	18 17	17 15	16 8	11 1	07 11	08 18	08 14	9 15	03	2
700	CANTON	10 9	07 9	07 9	08 10	06 7	08 10	07 10	09 6	09 13				03	4
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	22 10	26 14	18 2	10 10	08 5	13 2							03	2
327	CLARK FIELD	09 3	09 4	06 7	02 4	02 4	05 5	08 11	06 14	04 10	06 8	03 8	3 13	04	3
328	BAGUIO	08												09	2
444	LEGASPI	02 12	02 18	02 18	02 18	02 20	04 14	03 10	04 20					03	2
630	CUYO	02 5	02 16	03 15	03 10	04 10	05 10							03	2
653	SURIGAO	34 6	31 7	32 9	34 15	36 13	01	01 21	02 16	02 20				03	2
754	DAVAO	02												03	2
830	JOLO	34 2	31 7	34 10										03	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	14 12	16 17	18 21	22 26	22 29	22 30	23 25	24 28	26 25	25 53	22 24	22 19	03	2
037	0 360 700	24 20	26 24	28 27	29 29	30 33	31 40	31 43	30 33	29 40	30 47	30 46	30 50	03	2
044	0 440 410	24 11	26 4	28 7	26 10	24 18	24 21	22 35	21 36	22 48	23 68	23 76	22 79	03	2
053	0 527 355	09 26	13 11	13 12	13 14	13 10	12 10	12 13	12 14	12 14	12 10	12 8	12 8	03	2
055	0 565 510	10 27	11 23	11 23	11 31	10 35	11 45	12 42	13 47	12 44	11 49	11 41	13 49	03	2
063	0 597 327	08 12	05 20	05 20	05 19	05 25	06 30	05 30	06 34	05 49	05 51	04 45	4 47	03	2
124	1 280 450	04 11	04 10	04 9	35 8	31 12	31 19	32 24	32 27	32 30	31 31	31 28	31 23	03	2
134	1 330 350	31 27	31 28	31 30	31 33	32 33	32 40	30 55	29 60	29 78	28 97	28 65		03	2
223	2 289 345		11 8	11 16	12 10	12 18	11 16	05 17	08 20	07 20				03	2
235	2 389 528		26 13	27 15	29 23	32 21	32 32	30 22	29 22					03	2
236	2 310 640	21 15			28 29	26 19	25 28	24 25	23 30	24 23	24 37	22 30	23 35	03	2
246	2 480 620	12 6	18 7	24 7	33 7	36 12	23 12	21 13	21 14	31 12	21 9	21 15	21 17	03	

May 4 1951

Index No.	Station Name	Surface	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	25 2	27 10	26 16	25 25	26 20	26 16	25 25	26 30	27 28	28 26	28 28	27 32	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	18 5	19 8	21 9	15 3	00	00	00	32 6	31 30	34 11	33 16	33 17	03	2
202	THULE	11 10	08 11	08 15	09 12	07 13	03 13	01 10	35 12	35 18				03	2
210	UPERNAVIK	04												03	2
250	GODTHAAB	02												03	2
261	GRONNEDAL	00	00	26 2	31 3	26 3	24 5	27 3						03	2
270	NARSSARSUAK	00	00	03 4	00	28 4	19 3	16 4	14 5	10 5	11 6	12 6	12 16	03	2
380	CAPE ADELAER	02												03	2
390	CHRISTIANSUN	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	02 9	06 3	13 1	18 3	32 6	30 6	26 6	26 8	26 9	26 14	25 19	24 22	03	2
260	DE BILT	10 8	10 12	09 18	10 18	25 5	16 6	18 11	19 12	15 14	15 14	16 12	14 12	08	2
448	HAREN	09 7	12 16	16 16	16 13	15 15	15 17	15 17	18 17	16 15	15 11	15 21	14 21	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	11 8		11 12	11 15	11 17	11 20	11 26	12 27	12 29	12 30			02	2
145	TRAPPES	07 4		19 9	19 9	19 5	18 7	18 15		17 23		17 23		02	2
222	NANTES	18 4		22 23	21 25	21 21								02	2
280	DIJON	14 4	19 4	21 12	22 28	23 16								02	2
510	BORDEAUX	25 10		27 14	28 26	20 20	27 20	25 16		26 20		26 26		02	2
630	TOULOUSE BLA	31 10		28 19										02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	27 15	28 20	29 26	29 28	31 24	29 25	29 29	29 29	29 33	29 39	29 40	29 44	03	2
521	FUNCHAL	23 5	24 9	25 10	27 13	26 13	32 10	31 15	31 17	30 24				14	2
536	PORTELA	27 6	26 9	27 9	27 12	28 12	29 10	31 11	30 17	29 10				02	2
594	SAL	05 15	03 25	05 25	05 17	04 10	01 14		25 12	25 14				02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	12 10	12 18	11 23	11 19	11 14	13 12	13 10	13 10	13 13	16 11	16 9	17 11	03	2
866	MUNCHEN RIEM	07 2		05 2	06 3	13 2	19 3	23 4	23 5	23 5	23 4	21 5	20 5	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	03 4	09 4	13 6	16 13	19 11	18 13	19 15	19 11	22 11	19 8	19 6	15 5	03	2
567	PRAHA KBELY	00		07 12	11 16									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		25 5	29 5	30 4	32 40	20 2						02	2
100	VENEZIA	02 4		13 3	05 3									02	2
240	ROMA CIAMPNO	18 2		27 10	27 10	24 11	26 11	26 18		26 21		25 21		02	2
320	BRINDISI			04 3	36 15	35 5								02	2
410	PALERMO	00	35 5	34 3	29 10									02	2
460	CATANIA			27 11	32 9	31 5	33 4	31 7						02	2
560	CAGLIARI ELM	02 9	34 13	31 13	31 20	30 22	30 20	27 20		28 23	28 23	28 26	28 28	02	2
716	ELLINIKON	00	29 3	23 2	15 1	22 2	22 7	22 13	26 17	29 18	27 18	27 25	27 51	03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	22 1	31 4	27 4	25 4	33 3	31 7	27 10						02	2
602	MORPHOU	10 6	32 8	32 6	02 3	02 2	32 8	33 9	29 24					02	2
	BLOCK 40														
621	KIRKUK	27 3		11 5	22 9	24 10								02	2
642	RUTBAH	25 8			31 16	27 11	29 16	29 14						02	2
672	DIWANIYA	00	06 2	06 5	24 3	25 5	29 10	30 13						02	2
676	NASIRIYA	23 4	25 10	25 11	24 9	24 13								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 7				30 17						02	2
640	LAHORE		36 9	35 10				30 19						02	2
675	MULTAN		10 10	10 14				26 16					30 29	02	2
715	JACOBABAD		10 15	10 15				25 5					28 15	02	2
768	CHHOR		23 17	22 13				36 3					27 30	02	2
780	DRIGH ROAD		28 16	28 18										02	2
858	BOGRA		19 14	24 18										02	2
940	CHITTAGONG		21 5	22 10										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		31 8	33 22										02	2
165	BIKANER		13 7	16 3				25 9						02	2
182	NEW DELHI		35 12	32 21				31 28						02	2
189	BAREILLY		02 7	32 10										02	2
339	JODHPUR		26 3	26 12				17 16					28 6	02	2
360	MADHOSAGAR		26 8	30 17				29 22						02	2
368	LUCKNOW		29 7	32 7										02	2
379	GORAKHPUR		01 6	32 13				31 23						02	2
403	COOCH BIHAR		09 15	10 16										02	2
415	TEZPUR		08 30	09 20										02	2
475	BAMRAULI AL		27 14	33 15				28 24						02	2
495	SAHARSA		25 10	28 16										02	2
543	UDAIPUR							20 8					29 21	02	2
591	GAYA		25 11	29 24										02	2
635	BHUJ		25 13	25 18				30 12					27 17	02	2
647	AHMEDABAD		29 13	33 13				21 39					29 21	02	2
668	BHOPAL			36 12				29 12						02	2
675	JUBBULPORE			21 7				31 8						02	2
704	ASANSOL		26 10	27 14										02	2
799	JAMSHEDPUR		26 6	26 10				30 20						02	2
807	CALCUTTA		23 25	25 27										02	2
867	NAGPUR			19 8				02 9					31 28	02	2
875	RAIPUR			25 8				05 6					32 27	02	2
887	JHARSUGUDA		24 4	27 11				34 15						02	2
909	VERAVAL		28 8	28 13				15 3						02	2
925	MALEGAON			31 17				19 13					30 23	02	2
970	CUTTACK		29 8	29 7				36 10					28 19	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		34 12	34 12				18 23					31 28	02	2
041	JAGDALPUR			15 3				01 18					32 25	02	2
049	GOPALPUR		23 2	21 2				01 10						02	2
063	POONA			24 4				12 5					32 33	02	2
149	VIZAGAPATAM		22 3	23 7				36 10					33 19	02	2
185	MASULIPATAM		19 7	19 10				36 19						02	2
193	VENGURLA		35 15	35 25				09 ,10					33 16	02	2
201	GADAG							01 6					34 18	02	2
237	ANANTAPUR			27 12				26 7						02	2
279	MADRAS		23 11	23 13				04 17					1 14	02	2
283	MANGALORE		35 8	34 9				08 9					7 10	02	2
295	BANGALORE							03 9					35 20	02	2
333	PORT BLAIR		27 9	28 10										02	2
343	TRICHINOPOLY		27 21	28 19				04 14					2 17	02	2
351	COCHIN		28 3	28 10				07 15					3 23	02	2
369	MINICOY		30 6	29 6										02	2
371	TRIVANDRUM		34 11	31 13				05 18					5 16	02	2
375	NAGERCOIL		30 21	30 20				04 18						02	2
418	TRINCOMALEE		22 19	24 25										02	2
466	COLOMBO		24 9	26 14										02	2
	BLOCK 47														
109	PUSAN	22 5	22 15	22 24	22 40	23 20								03	2
401	WAKKANAI		20 46	20 44	20 37	20 45	21 50	23 26	25 39	26 44				04	2
412	SAPPORO DCMO		20 13	22 19	27 18	28 33	28 39	27 52	27 52	27 41	26 47			03	2
582	AKITA		23 38	25 46	25 46	25 45	25 34	26 27	27 37	27 59				03	2
590	SENDAI DCMO		28 17	28 21	28 25	27 23	26 29	25 41	25 38		26 49	26 58	26 47	03	2
591	MATSUSHIMA	00	00	00	00	26 36	25 39	25 52	25 41	26 34	26 44	26 53	26 54	03	2
600	WAJIMA		23 31	24 39	24 37	25 29	25 29							03	2
604	NIIGATA DCMO			25 22	25 26	25 26	24 46							03	2
624	MAEBASHI		11 10	13 8	19 7	28 28	36 24	26 37	26 37		27 36	26 50	26 42	03	2
643	IRUMAGAWA	14 6	15 4	15 3	21 5	25 10	25 19	26 23	24 33	24 39	25 38	26 43	26 53	03	2
655	OMAEZAKI		27 10	26 27	27 28	26 25								03	2
743	MIHO	27 14	28 21	27 20	23 16	19 19	22 21	22 22	23 38	24 38	25 42	25 39	25 40	03	2
744	YONAGO		29 21	27 12	20 10	20 16	19 21	23 26	25 27		25 36	25 34	26 34	03	2
771	ITAMI	23 13		23 17	25 12	24 19	24 25	24 30	26 33	25 38	20 39	26 40	25 45	03	2
772	OSAKA DCMO		25 14	23 14	23 15	23 12	23 14	23 27	23 24		25 43	24 43	25 39	03	2
808	ITAZUKE	18 10	20 15	18 18	17 21	20 19	21 18	24 16	24 23	24 27	23 30	24 35	24 32	03	2
827	KAGOSHIMA		18 11	16 22	13 9	12 18	21 11	21 11	25 13		24 23	23 23	24 24	03	2
898	SHIMIZU		20 5	20 8	20 8	19 8	21 26	21 29	23 32	22 29	23 25			03	2
931	KADENA OKINW	10 13	11 18	11 5	17 11	22 14	17 9	22 6	18 11	18 18	29 8	24 8	24 13	03	2
	BLOCK 48														
062	AKYAB		28 8	31 9										02	2
096	MINGALADON		23 5	23 10				19 11						02	2
108	TAVOY		35 1	36 3				10 9						02	2
112	VICTORIA PT		11 1	24 7										02	2
601	PENANG B L	34 5	07 5	31 12										01	2
694	SINGAPORE	00	18 2	24 4	25 15	24 10	26 12	29 10	32 15	27 14	30 10	31 7	28 10	01	2
820	HANOI GIALAM	14 11	16 15	15 15	18 15	21 18	24 10							02	2
855	TOURANE	18 2	19 12	19 10	19 11	21 11	21 6	17 3	14 6	16 7	12 6	14 13	15 12	00	2
900	SAIGON	00		19 6	16 8	12 8	11 8	07 8	08 8	08 10				02	2
940	VIENTIANE	09 9	07 8	08 8	17 8	16 8								00	2
948	SENO	21 6	23 8	21 4	01 2	03 6	17 6	16 10	18 16					09	2
990	PHNOM PENH	00	18 8	21 6	17 11	17 12	17 13	14 9						00	2
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	13 4	14 6	16 12	21 6	20 10	23 12	22 16	25 8	20 8	22 8	23 6	08	2
115	OUJDA	00			29 8	28 16	26 19							02	2
135	SALE	13 6		15 8	29 8	29 14	28 10	29 14						02	2
140	FES	05 3	35 4	35 3	01 3									14	2
230	MARRAKECH	02 2		02 14	06 8	08 8								02	2
250	AGADIR	09 22	09 36	08 40	09 32									02	2
295	FT TRINQUET	02 22		36 25	34 27	26 16	24 31	26 33						02	2
360	BONE	23 4		26 8	31 8	28 8	29 16	29 24		26 32		27 40		02	2
390	M BLANCHE	24 6	25 24	25 24	31 20	31 10	30 18	26 30	26 35	25 45	25 42	26 50	24 40	02	2
420	CONSTANTINE	00			31 8	33 8								02	2
490	ORAN	25 8	26 16	25 23	28 21	29 19	28 17	27 17						02	2
570	COLOMB	06 9			08 17	13 6	21 23	23 21	20 25	19 31	22 29	23 37		08	2
580	OUARGLA	05 8	04 12	06 15	11 14	00	25 9	24 10	23 15	25 25				08	2
625	AOULEF	05 4		00	00	28 23	28 23	28 25						02	2
715	TUNIS	00	30 22	31 23	33 16	32 17	28 19	27 14						02	2
765	GABES	03 4	02 8	02 14	36 14	34 10	28 19							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	25 4	25 8	27 28										02	2
290	BAMAKO	00		01 4	04 13	06 23								02	2
415	PORT ETIENNE	35 17	02 29	03 48	04 13	25 11	22 18							03	2
421	ATAR	36 12	05 45	24 8	36 7	01 4								02	2
600	SAINT LOUIS	36 12	36 17	01 22	03 5	10 8								02	2
641	DAKAR YOFF	34 16		01 37	07 7	05 10								02	2
	BLOCK 62														
055	AGEDABIA	12 12	10 11	08 8	09 7	11 7	12 6	12 7						02	2
333	PORT SAID	20 8	19 6	22 3	28 6	32 5								03	2
444	FAYID	16 5	17 9	25 6	28 20	29 22	30 30							02	2
447	SHALLUFAH	00	16 6	26 4	21 16	31 18								01	2
600	WADI HALFA		36 15	03 27	01 20	36 13	34 13	30 11	28 13					03	3
640	ABU HAMED			02 21	04 21	06 19	11 8	08 3	06 10	04 17				04	2
641	PORT SUDAN		36 18	01 18	04 5	15 6	14 5	07 8						03	2
660	KARIMA			04 24	02 23	02 13	32 6	28 7	24 14	23 18		21 11	21 7	04	2
680	ATBARA			02 17	03 8	07 3	02 1							04	2
721	KHARTOUM			35 7	27 7	05 23	05 15	06 7	05 4	07 7	03 18			04	2
730	KASSALA			19 13	23 22	18 9	12 5	03 4	01 10	36 6		34 13		03	2
760	EL FASHER				18 11	18 23	16 13	09 10	07 10					05	2
770	GENEINA				06 33	07 29	08 20	09 13						04	2
771	EL OBEID				25 15	34 16	01 11	05 15	04 13	09 8				03	2
772	KOSTI			22 5	20 17	22 10	34 9	01 13	35 4	31 1	24 4			03	2
840	MALAKAL			15 17	15 6	07 12	03 12	02 21	03 21	04 22				03	2
880	WAU			15 14	14 25	14 15	09 11	09 17	07 19	05 11				05	2
941	JUBA			21 7	14 5	15 11	13 15	11 21						04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	05 7	05 6	16 14				05 14	08 14		10 10	22 10	23 12	81	2
820	MOMBASA	27 4	12 10		13 11	13 15	12 12	09 12		10 24		13 22		04	2
831	TABORA	10 16				10 34	09 24	08 21						04	2
932	MBEYA	09 2					10 12	09 40		09 16		11 12		04	2
970	LINIDI	18 10	17 17		09 10	12 14	11 32	26 32		05 14		10 21		04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	13 5	20 6										02	2
700	FORT LAMY	00		04 17	07 17	08 25	08 29	19 35	02 25	08 29				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		21 9	19 9	17 17	16 20	16 29	13 38	07 23				03	2
950	YAOUNDE	00			27 3	24 8								15	2

Index No.	Station Name	Surface	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour GG	Code Type
	BLOCK 65														
387	LOME	29 4	25 14	24 16	23 10	15 10	08 10	06 12	07 8					02	2
578	PORT BOUET	27 2	30 12	26 15	22 3	11 5	10 15							03	2
	BLOCK 70														
086	BARTER IS	09 8	11 17	11 17	11 9	10 9	10 10	10 16	13 16	16 20	16 24	17 34	16 47	03	2
116	WALES	12 9	15 10	15 11										03	2
133	KOTZEBUE	16 5	15 6	14 6	16 8	18 14	15 21	15 26	16 23	17 23	16 25	16 32	16 32	03	2
200	NOME	04 13	07 14	10 15	13 16	14 16	15 14	15 17	15 30	16 35	16 44	17 52	17 54	03	2
204	GAMBELL	04												03	2
219	BETHEL	33 3	36 4	06 9	11 14									03	2
222	GALENA	09 3	09 5	09 7	11 8	14 13	15 18	15 23	19 16	19 18	17 20	16 19	16 24	03	2
231	MCGRATH	33 6	34 8	02 9	08 16	10 17	13 14	14 15						03	2
261	FAIRBANKS	08 4	15 5	05 6	12 5	09 3	03 4	17 6	15 12	17 13	17 8	13 12		03	2
273	ANCH MERRILL	23 9	25 8	27 5	01 5	09 8	12 20	15 19	14 19	11 13	10 10	17 6	11 2	03	2
291	NORTHWAY	20 4		20 5	21 4	12 8	11 13	14 14	14 12	14 14	16 10	13 10	13 12	03	2
296	CORDOVA 13	24 3	23 4	25 2	17 3	13 9	14 10	14 14	15 11	14 15	13 20	14 24	14 25	03	2
308	ST PAUL	08 14	08 21	09 19	09 15	09 10	09 10	09 11	10 6	10 6	13 5	07 3	5 2	03	2
361	YAKUTAT	16 6	17 9	16 6	06 2	02 4	06 7	09 5	08 5	09 7	09 9	11 18	12 20	03	2
381	JUNEAU	13 15	13 15	14 12										03	2
398	ANNETTE IS	32 3	32 7	33 5	23 8	19 22	19 31	20 40	20 53	20 49	21 41	22 37	22 46	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	32 4	33 9	35 8	12 6	03 12	36 19	35 11	33 14	34 22	31 20			03	2
202	MIAMI	24 5	26 12	28 12	25 7	35 4	36 4	02 7	33 7	30 8	28 15	28 15	28 19	03	3
204	MELBOURNE	29 3	29 22	29 29	31 28	29 19	28 13	29 11	30 10	28 9	27 10	27 15	29 17	03	3
206	JACKSONVILLE	25 4	27 21	28 23	30 21	30 19	29 12	26 14	27 22	26 23				03	2
208	CHARLESTON	25 9	25 21	27 25	29 26	29 21	27 22	27 26	28 23	29 21	29 19	26 20	25 30	03	3
211	TAMPA	27 9	28 18	28 19	30 17	31 16	31 10	30 10	30 17					03	4
214	TALLAHASSEE	32 9	34 21	33 26	32 18	30 21	30 18	29 20						04	2
219	ATLANTA	28 2		27 14	26 25	28 21	27 21	27 23	28 26	29 31	29 34	29 39	29 41	03	4
223	MOBILE	05 7	06 8	36 3	28 6									03	2
228	BIRMINGHAM	22 7	25 19	27 22	29 29	29 36	29 27	31 18	32 28					03	2
232	BURRWOOD	23 5	27 10	30 11	35 10	31 9	30 5	31 11	30 33	30 41	31 32	30 22	29 24	03	3
235	JACKSON	19 5	22 9	25 16	27 16	28 18	31 22	31 23	29 32	29 43				03	2
240	LAKE CHARLES	23 7	26 11	30 8	31 12	29 17	29 20	31 28						03	4
243	HOUSTON	19 4	20 18	21 16	26 6	31 14	26 15	27 14	30 14	30 17				03	2
250	BROWNSVILLE	14 12	14 16	14 16	13 4	20 5	20 18	19 19	19 16	14 12	06 7	01 10	30 15	03	3
252	LAREDO	12 4	14 8	15 15	13 14	21 6	35 4	33 8	34 17	32 14				04	2
253	SAN ANTONIO	16 5	17 7	18 9	31 3	35 10	32 11	30 10	31 14	30 20	29 22	28 21	29 23	03	3
256	WACO	16 13	15 10	03 2	29 8									03	2
259	FT WORTH	00	36 6	36 15	35 14	32 20	29 19	29 24						03	2
261	DEL RIO	14 4		15 23	16 17	14 5	01 15	34 13	33 15	30 14				03	2
265	BIG SPRING	14 6			06 2	33 3	30 6	32 15	32 23					03	3
266	ABILENE	09 9		08 9	04 8	29 8	26 14	28 18	30 22	31 30	31 31	30 35	29 40	03	2
268	ROSWELL	16 4			15 7	16 10	19 8	27 8	30 8	30 16	30 24	31 18	29 14	03	2
270	EL PASO	35 7				01 2	16 4	24 3	26 6	26 13	26 16	25 19	25 22	03	4
274	TUSCON	00			26 8	27 6	27 9	28 9	26 7	25 4	28 9	28 21	26 23	03	2
278	PHOENIX	33 2		30 4	20 3	18 7	11 12	19 28						03	4
280	YUMA	16 9	17 11	18 13	17 10	17 10	20 8	21 9	21 10	21 15	22 18	23 22	22 19	03	2
288	BURBANK	14 6	14 7	13 10	14 5	20 16	20 22							03	2
290	SAN DIEGO	31 3	32 12	33 12	15 8	20 22	19 24	21 27	21 35	21 37	22 37			04	2
292	SANTA CATLNA	02												15	2
304	HATTERAS	19 21	22 25	24 29	27 31	28 32	28 34	31 25	28 40	26 32	26 21	24 16	26 44	03	3
306	RALEIGH	27 1	26 14	27 15	28 18	32 18	30 25	28 25						03	2
308	NORFOLK	08												03	2
313	SPARTANBURG	31 4		33 14	30 15	29 20	28 19	28 20	27 25	26 35				03	2
317	GREENSBORO	23 9		27 12	31 18	31 27	30 23	28 29	26 27	26 32	26 34	26 39	26 55	03	3
324	CHATTANOOGA	23 5	24 7	26 14	27 22	28 16	29 13	30 17	30 22	27 19	29 28	29 37	29 43	03	3
326	KNOXVILLE	36 20		36 21	32 12	27 10	29 13	28 20	28 22	28 28				03	3
327	NASHVILLE	11 7	17 6	23 9	26 14	28 13	28 15	28 13	30 20	30 34	28 38	28 47	27 46	03	3
334	MEMPHIS	21 10	22 17	25 23	27 24	28 22	31 22	32 19	28 22					03	2
340	LITTLE ROCK	21 7	26 18	28 26	30 25	30 28	30 27	29 30	28 29	28 29	29 46	28 71	29 68	03	3
353	OKLAHOMA CTY	07 5		05 9	03 11	34 14	32 22	31 28	32 39	30 36	29 41	30 41	30 38	03	3
356	TULSA	29 7	31 16	33 25	33 23	33 20	34 24	34 31	34 33	33 30	31 33	31 42	31 45	03	2
363	AMARILLO	22 4			23 3	35 7	34 10	34 15	34 27	32 30	30 27			03	2
365	ALBUQUERQUE	22 3				26 2	03 3	33 3	29 11	27 23	27 27	28 20	28 18	03	3
374	WINSLOW	25 11				24 26	21 19	18 15	15 10	15 10	20 13	20 15	21 15	03	3
383	SANDBERG	17 20				21 33	22 22	20 16	20 53	21 49				03	2
386	LAS VEGAS	17 6			18 20	19 20	20 22	19 28	18 35	18 40	19 42	20 34		03	4
389	FRESNO	22 14	22 18	22 28	17 15	15 15	15 15							03	2
394	SANTA MARIA	15 11	17 19	18 27	20 24	21 25	21 38	20 33	20 33					03	2
401	RICHMOND	34 8	01 22	03 27										03	2
405	WASHINGTON	03 3	04 9	06 7	29 7	30 21	30 29	28 42	28 54	27 48	26 45	26 56	27 41	03	3
408	PHILADELPHIA	08 4	06 8	05 10	36 12	27 12								03	2
411	ROANOKE	27 9		30 15	31 19	31 27	29 30	28 32	28 36					03	2
417	ELKINS	25 9			29 24	29 28	29 25	29 28						03	2
421	COVINGTON	27 6		33 18	30 17	30 23	31 27	30 35	29 37					03	2
423	LOUISVILLE	15 3	10 7	03 6	30 13	30 30	30 36	29 42	29 50	29 70				03	2
428	COLUMBUS	32 7		32 18	32 21	32 20	30 15	27 15						03	2
432	EVANSVILLE	14 6	14 11	16 14	28 14	30 11	29 23	27 31	27 36					03	2
434	ST LOUIS	05 6	06 10	01 9	32 23	31 27	31 27	30 25	30 30					03	2
438	INDIANAPOLIS	24 3		24 12	28 18	32 20	31 22	30 24	29 19					03	2
439	SPRNGFLD ILL	17 6	17 5	31 7	29 16									03	2
440	SPRNGFLD MO	31 8		32 18	33 21	33 20	33 21	34 25	33 32	30 21	29 35	29 33		03	2
445	COLUMBIA	30 4	31 8	32 21	33 23	32 22	31 23	31 27	31 34	32 27	30 24	28 23	29 30	03	3
446	KANSAS CITY	00		32 15	31 18	30 21	30 21	30 22	30 21	30 27	31 25	30 27	29 23	03	2
450	WICHITA	20 5		26 8	28 18	29 21	31 31	31 33						03	2
451	DODGE CITY	35 7			33 16	33 15	31 15	31 15	29 20	32 18	33 45	32 52	31 51	03	4
464	PUEBLO	14 4				11 12	08 7	08 1	24 10	29 12	27 16	30 24		03	2
465	GOODLAND	36 6			01 13	36 23	35 25	33 30	31 30	31 43	33 48	33 56		03	2
469	DENVER	15 4				09 7	04 6	32 6	29 21	27 21	27 23	29 24	29 29	03	2
475	MILFORD	16 3				16 17	18 20	19 23	20 30	20 41	21 29	20 26	22 22	03	2
476	GRAND JUNC	30 4				32 5	16 4	19 10	21 11	25 11	26 14	29 15	30 16	03	3
483	SACRAMENTO	18 10	16 17	18 20	19 20	19 25								03	2
486	ELY	18 13					17 30	17 33						04	2
488	RENO	22 13				19 21	18 27	17 30	17 44					03	2
493	OAKLAND	14 12	17 15	20 17	19 24	19 22	19 23	19 32	18 26	19 27	18 22	18 18	18 22	04	3
503	NEW YORK	05 20	03 20	02 21	02 6	26 14	30 20							03	2
508	HARTFORD	11 9	11 10	11 11	09 8	36 5	28 15	30 25						03	2
509	BOSTON	25 8	27 5	27 3	04 7									03	2
511	HARRISBURG	08												03	2
515	BINGHAMTON	02 2		03 10	03 15	01 10	34 11	32 16	33 16	33 40				03	2
518	ALBANY	36 11	01 17	02 18	01 14	33 15								03	4
519	SYRACUSE	32 8	33 7	36 7	06 14	02 22	35 20	33 21	34 26	34 34				03	2
520	PITTSBURGH	36 5		06 11										03	4
521	AKRON	06 4		04 7	33 16	31 25	31 27	29 26	28 28					03	2
528	BUFFALO	01 4	02 5	05 8	06 15	05 16	03 10	02 8	03 11	36 10	33 17			03	4
534	CHICAGO	06												03	4
536	TOLEDO	18 4	13 8	08 14	04 8									03	4
537	DETROIT	03 10	04 12	05 14	05 12	05 7	30 14	31 24	31 18	31 22	30 19	31 17	33 14	03	2
544	MOLINE	27 5	28 8	30 10	34 16	34 15	33 13							03	2
546	DES MOINES	33 8		36 20	35 20	34 16	33 18	33 17						03	2
557	SIOUX CITY	33 17		35 20	36 27	36 20	35 12							03	1
562	N PLATTE	02 13			03 26	01 22	35 20	34 21	33 22	32 26	33 29	33 37	32 38	03	4
564	CHEYENNE	10 4					09 9	31 13	29 20	28 26				03	2
569	CASPER	36 9				36 14	35 11	29 8	27 16	28 15	29 14	31 22	31 29	03	2
572	SALT LAKE CY	12 4				13 5	17 10	18 17	19 15	19 14				03	2
574	ROCK SPRINGS	06 5					10 5	16 9	17 8	26 7	29 13	27 13	31 18	03	2
576	LANDER	23 10				18 9	19 5	36 3	03 2	31 10	28 18	28 22	29 23	03	4
578	POCATELLO	18 4				17 9	18 19	19 15	19 19	21 15	21 22			04	2
582	ELKO	09 9				16 19	17 11	17 25	17 37					03	2
583	WINNEMUCCA	21 12				19 16	18 17							03	2
591	RED BLUFF	13 15	14 22	14 31	16 31									03	2
597	MEDFORD	16 19		15 20	13 18	14 12	13 8	14 18	14 25	13 29	14 36	14 43	15 46	03	3
601	DARTMOUTH	10												03	2
606	PORTLAND	35 7	01 17	01 16	36 13	34 14	31 16	28 22						03	4
617	BURLINGTON	00	03 6	04 12	04 6	02 7	36 9							03	2
624	MALTON	32 2	31 9	35 18	02 10	03 19	05 15	02 12						03	2
627	DORVAL	09 4	09 12	08 12	06 13	02 12	36 12	34 10						04	2
628	OTTAWA	00	12 11	11 9	07 13	02 19								03	2
636	MUSKEGON	06 13	06 15	07 21	09 9									03	2
639	ALPENA	32 8	32 14	35 20	06 17	07 26	08 22	09 19	09 14	09 13	09 14	08 14	5 15	03	2
640	MILWAUKEE	01 10	04 14	07 16										05	2
641	MADISON	05 8		09 10	06 15	34 13	34 17	35 20						03	2
643	LA CROSSE	32 3	35 5	03 9	36 14	34 19								03	2
645	GREEN BAY	05 15	05 17	06 27	08 17	02 10	35 16	34 20	33 14	30 14	31 14	32 30	34 40	03	2
654	HURON	34 4		02 5	36 19	02 23	02 26	01 24						03	2
655	ST CLOUD	05 10		04 20	01 23	36 26	36 29	36 33	36 29	36 26	36 25	35 23	36 25	03	3
662	RAPID CITY	36 6			36 6	01 8	03 7	35 7	32 11	31 19	31 19	32 22	36 23	03	3
666	SHERIDAN	09 4				10 10	13 4	20 5	27 11	31 26	32 34	32 39	32 43	03	2
677	BILLINGS	06 8			07 8	11 6	13 3	26 7						03	2
679	BUTTE	10 20				11 19	15 19	18 14	19 13	16 7	21 9	23 16	24 9	03	2
681	BOISE	11 17			12 54	13 65	15 58	16 66	19 52	23 31	22 29	21 33	20 36	03	3
683	BURNS	35 9				04 18	10 17	15 29	17 30	17 44				03	2
688	PENDLETON	03 11		03 14	08 12	12 13	13 18	13 23	15 29	16 30	15 27	16 25		03	2
693	EUGENE	32 9	34 16	01 18	07 14	09 11	14 13	16 21	15 28	15 22	15 27	15 41	16 43	03	2
698	PORTLAND	10 9	10 18	09 16	08 26	08 20								03	2
702	SUMMERSIDE	10												03	2
707	SYDNEY	21 9	23 11	26 6	26 9	27 6	26 7							03	2
712	CARIBOU	31 13	33 16	36 23	01 25	03 36	02 35	02 25	01 23	02 22	02 23	02 28	1 24	03	3
717	CHATHAM	10												03	2
731	NORTH BAY	02 9		03 19	05 25	03 19	02 20							03	2
734	SAULT MARIE	32 4	35 9	05 20	06 18	11 12	11 17	11 16	11 10	09 15	07 20	06 17	4 11	03	3
743	MARQUETTE	32 6	33 8	04 18	05 24	07 17	10 10	07 6	29 16	32 12	01 14	35 11	36 19	03	3
745	DULUTH	06 10		06 15	07 34	01 17								03	2
747	INTL FALLS	36 3		04 15	05 24	08 15	01 18	02 26	02 29	03 38	03 28			03	2
753	FARGO	01 10		03 26	01 24	36 19	36 22	35 22						03	2
764	BISMARCK	02 10		02 12	02 15	02 11	36 6	34 5	32 5	23 4	14 4	11 3	2 8	04	3
767	WILLISTON	02 4			08 8	07 8	07 1	32 4	36 9	04 6				03	2
768	GLASCOW	10 3			16 4	15 10	16 15	15 7	07 3	36 1	01 5			03	4
773	MISSOULA	02 9			03 6	10 10	12 12	16 17	17 10	19 13	20 20	19 16	20 15	03	2
775	GREAT FALLS	06 9			07 10	10 13	06 3	30 9	27 12	25 12	27 7	28 15	29 15	03	4
777	HAVRE	11 4			10 36	11 33	18 21	19 3	25 3	29 19	33 42			04	2
782	ELLENSBURG	07 14		06 18	06 23	13 13	13 21	11 17						03	3
785	SPOKANE	05 4			06 18	07 20	11 11	13 10	14 17	17 11	18 20	17 21	17 27	03	3
793	SEATTLE	01 9	36 15	36 18	03 14	08 16	10 16	12 18	14 21	13 21				03	3
798	TATOOSH ISL	05 16	09 15	12 5	13 5	15 8	14 11	13 19	12 28	12 27	14 29	15 32	14 33	03	3
799	PATRICIA BAY	27 5	31 10	03 9	08 10	15 7	15 10	13 15	13 23					03	3
803	GANDER	04												04	2
815	STEPHENVILLE	02 8	09 10	11 13	13 7	12 6	10 11	11 13	11 15	11 24	11 25	12 24	13 30	03	2
816	GOOSE	04 19	04 27	04 31	05 33	07 40	07 44	06 47	06 48	08 36	10 40	08 54	8 68	03	2
828	KNOB LAKE		03 5	03 9	07 14	07 19								03	2
842	SIOUX LKOUT	05 7		07 26	08 30	10 28	11 27							03	2
848	TROUT LAKE	02 11	04 17	06 26	08 21	09 16	07 20	06 28	05 28	06 38				02	2
852	WINNIPEG	07 16		07 10										04	2
855	DAUPHIN	02 10		06 22	01 10	36 10	36 17	04 15	04 11	04 6	08 15			04	2
863	REGINA	04 4			04 11	03 8	01 3	17 4						03	2
867	THE PAS	09 7		10 23	09 15	11 3	02 4	09 9						03	2
869	PRINCE ALBRT	22 4		20 4	17 5									03	2
874	LETHBRIDGE	09 8			10 16	14 6	17 7	22 12	29 7	27 14	28 14			03	2
877	CALGARY	14 8			15 15	16 13	21 7	27 10						02	2
879	EDMONTON	34 6			33 6	31 6	19 2	17 4	24 4	30 2	33 3	01 4	35 7	03	3
885	CARMI	02 5				02 6	17 15	13 6	15 2	15 13				03	2
892	VANCOUVER	32 10	31 9	36 3	04 14	11 11	14 12	16 11	14 10	13 16	14 18	15 30	14 20	03	2
893	COMOX	00	34 4	36 6	13 10	12 16	13 19	17 16	16 14					03	2
896	PRINCE GEORG	02 10			15 11	12 8	19 6	30 9	27 7	28 14	27 14	27 15	26 20	03	3
906	FT CHIMO	03 19	04 23	06 26	07 22	08 29	07 26	07 30	09 30	07 36	08 38	08 30	8 33	03	3
909	UP FROBISHER	13 3	14 11	13 17	13 5	00	34 3	28 4	24 5	17 7	23 10	23 6	22 7	03	3
913	CHURCHILL	09 11	10 13	11 12	10 13	08 22	05 21	03 16	02 20	02 18	02 24	03 34	4 39	03	3
916	CHESTERFIELD	02												03	3
917	EUREKA	00	00	17 6	18 8	18 8	21 7	23 10	24 14	25 10	25 8	26 11		03	3
918	ARCTIC BAY	00	16 4	15 4	19 4	14 8	13 4	31 4	33 7	31 15				03	2
924	RESOLUTE	14 7	18 8	18 7	20 12	21 15	23 13	24 14	26 18	25 24	26 34	27 37	28 39	03	3
925	CAMBRIDGE	02												03	2
932	MCMURRAY	18 4		16 15	13 23	13 28								03	2
934	FT SMITH	14 10	13 8	14 19	15 18	15 21	16 23							03	2
936	YELLOW KNIFE	09 8	10 14	14 23	14 22									04	2
940	GRANDE PRAIR	01 2			35 3	27 14	28 8	13 2	32 9	31 6	31 12	31 14	32 23	03	2
945	FORT NELSON	04 2		08 6	12 4	19 7	21 11	19 9	19 14	22 14	22 15	23 11	22 8	03	2
946	FT SIMPSON	02												04	2
953	WATSON LAKE	11 9			12 11	15 10	20 15	20 11	20 19	20 21	19 23	18 30		03	2
968	AKLAVIK	04 4	04 10	04 9	05 12									03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	04												03	2
069	WAGNER	00			29 11									03	2
072	MOULD BAY	12 3	15 6	15 8	36 5	33 7	29 13							03	2
082	ALERT ELSMER	27 2	21 2	19 3	30 8	31 18	32 17	32 18	32 19	33 22	33 28	33 36	34 41	03	3
090	CLYDE RIVER	29 4	32 12	33 14	34 9	34 6	03 4	01 4	36 9	35 8	34 9	36 7	36 10	03	3
098	IND HSE LAKE	02												03	2
109	PORT HARDY	30 10	31 9	30 3	09 9	13 10	16 16	17 21						03	2
181	CAPE HARRISN	02												03	2
182	MORHIBAN	02												03	2

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

May 4 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
198	PEPPERRELL	00	00	18 21	17 34	17 34	17 45	17 50	17 45	17 46	17 50			03	2
	BLOCK 76														
549	TAMPICO	10 10	11 10	12 8	13 11	11 5	16 5	14 8	13 16	20 8				04	2
649	COZUMEL	08 14	10 10	10 14	07 10	04 8	36 12	02 10						01	2
680	MEXICO CITY						36 8	03 12	35 7	35 10	33 15	30 9	27 20	03	2
692	VERACRUZ	36 5	02 10	05 10	05 6	31 5	05 8	12 5						04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 14	25 15	25 16	28 21	27 26	27 31	27 25	27 23	27 25	29 30	28 34	28 35	03	2
074	OAKES FIELD	22 2	29 4	36 5	36 2	05 6	36 5	33 5						03	2
325	HAVANA C B	02 5	03 5	05 7	10 7	09 2	03 10	01 12	34 6	30 4	28 5	27 10	27 10	03	2
367	PUANTANAMO	10 4	12 10	13 10	25 7	27 6	30 6							03	2
501	SWAN ISLAND	05 6	05 12	06 12	05 8	05 6	04 4	01 5						03	2
514	BORINQUN FLD	09 7	09 13	17 7	26 6	26 8	27 8							03	2
521	SANTA ISABEL	00		00	28 1	29 11	28 16	26 23	26 30	26 30	26 23	26 21		03	2
526	SAN JUAN P R	18 9	04 6	04 4	24 2	26 11	25 16	24 23	23 25	24 33	23 30	23 29	24 40	03	2
547	BENEDICT FLD	14 4	15 4	21 6	27 5									03	2
806	ALBROOK FLD	00	00	36 16	02 9	06 10	09 10	10 5	16 3	14 4	14 7	14 7	19 6	03	2
897	RAIZET GUAD	00	15 7	14 10	11 3									10	2
926	FT DE FRANCE	07 10		10 19	10 18									03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	10 8	10 10	11 14	11 14	11 15	10 16	10 18	10 21	09 25	10 20	9 18	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	06 11	07 12	07 10	08 5	08 6	08 8	04 8	03 8	36 10	35 16	32 10	33 9	03	3
115	IWO JIMA	09 30	09 29	10 25	14 10	30 3	32 12	25 15	32 4	27 7	23 5	27 10	31 16	04	2
131	MARCUS IS		14 10			36 10	23 5	25 27	25 16		24 18	22 28	24 24	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 13	06 15	06 20	06 10	05 8	06 14	09 11	06 9	30 6	27 12	28 11	25 16	03	3
182	HONOLULU	07 12	06 16	06 16	05 6	07 7	18 4	17 3	03 8	33 7	28 11	27 14		03	2
218	NORTH FLD	09 9	09 13	08 20	09 22	09 12	09 13	09 20	08 20	07 12	08 11	05 18		03	3
232	SAIPAN	10 10	09 12	09 17	09 25	09 42							4 16	03	3
245	WAKE ISLAND	09 16	09 17	09 21	09 20	08 21	08 16	14 15	09 26	10 26	12 30	10 17	11 14	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 20	08 20	08 23	09 18	10 14	11 12	15 4	17 7	17 9	14 10	11 7	3 5	03	3
275	JOHNSON IS	08 9	07 12	07 13	06 17	07 16	07 14	09 13	36 3	29 10	28 20	27 17	31 28	03	3
285	HILO	05 9	06 11	07 9	30 6	03 4	06 13	03 8	04 8	04 12	01 17	33 14	29 16	03	3
334	TRUK	06 9	04 20	07 20	07 18									03	2
348	PONAPE CR IS	03 6	05 25	06 28	06 23	08 24	08 24	10 16	13 21	10 21	10 15	10 27		03	3
366	KWAJALEIN	05 20	07 20	08 24	09 21	11 20	11 20	09 9	11 10	11 16	13 19	14 16	10 11	04	3
385	PALMYRA ISLE	07 6	07 15	07 17	08 15	09 11	09 16	08 17	09 23	11 20	11 4	09 9	9 4	03	3
408	PELELIU IS	20 7	22 33	22 46	22 48									03	2
413	YAP	20 6	21 9	22 13	22 20	22 26	20 25	19 12	20 14	20 15	20 16	18 13	18 13	02	3
700	CANTON	07 4	11 4	12 4	08 5	09 6	09 9	10 9	06 10	08 8	08 8	06 12	7 15	03	4
	BLOCK 98														
135	BASCO	05 8	04 16	09 10	07 12	07 8	05 10							09	2
223	LAOAG	27 7	26 4	16 2	10 6	09 8	10 16	10 11	07 9	04 14				03	2
327	CLARK FIELD	36 7	01 7	05 7	03 9	03 15	03 16	05 21	06 22	07 30	05 26	06 24	6 29	04	3
328	BAGUIO	04												09	2
444	LEGASPI	02												03	2
630	CUYO	36 2	34 5	32 8	35 10	01 10	02 7	03 7						03	2
653	SURIGAO	08												03	2
754	DAVAO	28 2	00	14 2	30 20	28 10	29 25	28 25	29 14	27 21	27 25			03	2
830	JOLO	29 10	29 14	30 16										03	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	17 42	19 50	19 56	20 62	20 55	20 51	22 44	25 45	27 40	27 51	28 38	27 47	03	2
037	0 360 700	29 12					32 38	31 47	29 48	27 45	27 41			03	2
041	0 450 160	29 12		25 18	25 13	25 23	28 29	30 30		32 36		29 38		02	2
044	0 442 410	12 15	16 13	19 12	20 14	22 18	21 30	23 22	21 19	21 26	22 27	23 33	23 38	03	2
053	0 528 355	03 18	05 9	06 15	07 16	07 19	07 19	07 18	08 19	08 19	07 11	19 15	10 16	03	2
055	0 565 510	10 27	11 20	12 16	12 18	12 25	12 28	12 34	13 34	13 33	13 21	11 22	11 25	03	2
063	0 596 326	06 4	06 10	06 14	07 11	07 9	08 7	08 16	05 19	03 20	02 30	03 25	3 15	03	2
124	1 280 450	04 12	02 13	01 15	36 18	36 15	35 15	32 23	32 25	31 22	30 25	30 26	28 35	03	2
134	1 330 350	31 17	32 18	32 20	33 22	32 22	32 26	31 28	30 34	30 42	30 47	30 43	29 42	03	2
154	1 500 450	22 4	23 5	24 6	24 12	24 6	24 7	24 20	24 15	21 12	17 12	15 13	16 14	03	3
235	2 389 528		22 19	25 18	27 13	26 17	26 21	26 19	30 20		28 27	26 21	27 42	03	2
236	2 310 640	17 5			15 19	15 10	19 15	23 15	23 20	25 37	24 40	24 40	23 44	03	2
246	2 480 620	23 9	24 12	24 13	25 19	25 37	28 43	28 53	27 45	27 58	26 56	29 59	29 69	03	

May 5 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	36 2	09 11	08 18	07 7	00	00	30 7	29 15	28 29	28 34	27 42	27 50	03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	11 6	08 7	07 9	07 12	06 11	05 12	03 14	01 11	34 12	34 13	33 13	34 18	03	3
210	UPERNAVIK	02												03	2
250	GODTHAAB	02												03	2
270	NARSSARSUAK	00	00	00	00	00	18 4	18 5	18 6	18 7	18 5	18 4	18 4	03	2
320	DANMARKSHAVN	00	28 3	19 6	18 10	17 9	17 16	19 28	18 44	18 48	18 56	18 53	18 50	03	2
360	ANGMAGSSALIK	18 3	15 5	17 3	25 4	28 8	29 13	29 18	28 23	28 30	29 36	29 46	28 46	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	08 13	10 17	12 16	11 8	11 4	06 4	11 2	27 2	23 6	22 5	22 7	25 12	03	2
260	DE BILT	17 20	18 19	18 19	17 16	17 15	17 12	19 12	21 12	21 14	21 14	22 16	20 16	08	2
448	HAREN	20 7	22 23	23 10	20 16	20 18	20 20	18 14	18 17	16 21	15 24	16 29	15 40	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	23 6		25 10	26 16	26 17	26 16	26 18		27 20		29 25		02	2
280	DIJON	00		00										02	2
480	LYON	00		00	29 3	29 10	28 14	28 18	27 16					02	2
510	BORDEAUX	20 10		23 20	24 18	24 18		24 18		25 24				02	2
630	TOULOUSE BLA	00		15 10	21 10	23 12	27 12	26 17	27 23					02	2
650	MARIGNANE	00	00		33 20	31 20	29 18							02	2
761	AJACCIO CAMP	05 4		34 46			30 10	27 10		27 20		27 20	24 44	02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	28 10	28 22	28 23	29 6	27 13	26 17	26 20		26 20		28 25		02	2
509	LAGENS	29 15	28 19	29 23	29 20	27 26	29 23	29 25	28 22	27 23	26 25	27 28	27 18	03	2
521	FUNCHAL	13 3	02 5	09 5	29 6	30 16								14	2
594	SAL	04 13	04 15	05 16	03 13	36 7	29 10	23 11	22 13	21 9				02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	09 7	10 9	11 8	12 10	12 10	14 6	12 10	13 12	16 7	14 4	16 4	27 4	03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 12		27 15	30 29	30 28	30 31	31 28	32 27	35 11	04 6	11 7	18 8	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	25 11	25 18	25 22	28 17	27 11	25 11	25 10	24 5	27 6	29 3	17 4	14 11	04	2
	BLOCK 16														
060	TORINO	33 3	33 11	33 11	32 11	31 13	30 13	29 20		28 22	25 21	26 26	26 39	02	2
080	MILANO	07 6		27 11	27 16	26 16		26 14		26 15		26 19		02	2
240	ROMA CIAMPNO	16 6		25 12	27 11	25 12	25 12	25 14		26 13		26 16		02	2
320	BRINDISI			33 12	32 19	17 13								02	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	32 4	32 5	34 7	33 5									02	2
617	CAPE ANDREAS	27 2	29 8	33 6	23 10	28 14	19 12	31 16						02	2
	BLOCK 40														
270	AMMAN	00		22 5	29 5	30 12	29 19	29 31						02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			27 13				15 13						02	2
640	LAHORE		02 8	35 10				28 16						02	2
675	MULTAN		03 19	03 21				24 13						02	2
715	JACOBABAD		08 10	04 7				24 15						02	2
765	HYDERABAD			15 3				05 11						02	2
768	CHHOR		23 18	21 11										02	2
780	DRIGH ROAD		27 17	27 17				31 27						02	2
858	BOGRA		07 4	29 6										02	2
940	CHITTAGONG		23 5	26 7				23 12					27 25	02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 4	33 24				30 27						02	2
165	BIKANER		27 7	29 19				19 12						02	2
182	NEW DELHI		32 8	33 16				28 22						02	2
189	BAREILLY		32 21	31 29										02	2
339	JODHPUR		24 10	25 13				18 15					22 17	02	2
360	MADHOSAGAR		14 1	17 1				29 14						02	2
368	LUCKNOW		33 17	32 25										02	2
379	GORAKHPUR		01 6	33 12										02	2
403	COOCH BIHAR		08 23	08 18										02	2
475	BAMRAULI AL		30 8	33 15				28 27						02	2
495	SAHARSA		10 10	23 8										02	2
591	GAYA		27 8	30 8										02	2
635	BHUJ		25 16	28 19				28 17					28 24	02	2
647	AHMEDABAD		31 15	30 12				26 10						02	2
668	BHOPAL			32 13				21 7					30 11	02	2
675	JUBBULPORE			16 6				34 8					31 16	02	2
704	ASANSOL		26 10	26 5				31 29						02	2
799	JAMSHEDPUR		27 5	26 8				29 19						02	2
807	CALCUTTA		22 17	24 11				30 15						02	2
867	NAGPUR			35 12				01 7						02	2
875	RAIPUR			21 9				01 6						02	2
887	JHARSUGUDA		07 2	29 6				31 6					32 18	02	2
909	VERAVAL		31 18	31 19				21 15					29 13	02	2
925	MALEGAON			29 15				19 5					33 19	02	2
970	CUTTACK		24 8	24 11				03 8						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		35 11	34 11				16 12						02	2
041	JAGDALPUR			21 3				01 19						02	2
063	POONA			26 8				14 12						02	2
149	VIZAGAPATAM		22 7	23 7									21 23	02	2
185	MASULIPATAM		19 7	17 9				04 16					35 18	02	2
193	VENGURLA		35 17	35 24				07 13						02	2
201	GADAG							09 8					3 16	02	2
237	ANANTAPUR			23 8				06 8						02	2
279	MADRAS		19 11	19 13				04 21					36 21	02	2
283	MANGALORE		34 12	34 17				05 6					1 25	02	2
295	BANGALORE							06 18						02	2
333	PORT BLAIR		02 3	05 1				04 7					1 18	02	2
343	TRICHINOPOLY		28 15	26 6				02 20					7 4	02	2
351	COCHIN		33 4	31 6				05 10						02	2
369	MINICOY		33 8	33 9										02	2
371	TRIVANDRUM		34 13	33 14										02	2
375	NAGERCOIL		03 15	30 18				03 18					3 15	02	2
418	TRINCOMALEE		22 24	24 24										02	2
466	COLOMBO		23 9	24 9										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	32 3	31 5	32 8	30 9	28 4	36 16		28 44	28 52	28 53	27 47		03	2
109	PUSAN	12 3	14 9	11 7	02 11									03	2
401	WAKKANAI		15 9	17 10	19 12	25 15	27 16	28 16	21 15		24 12	22 20		03	2
412	SAPPORO DCMO		26 19	25 27	26 33	25 25	24 38	25 33	25 38					03	2
580	MISAWA	25 18	27 22	27 22	26 28	26 48	27 60	27 83						03	2
582	AKITA		28 28	29 24	28 42	27 44	26 36	25 40	26 58	26 62				03	2
590	SENDAI DCMO		25 16	24 59	32 20	27 33	28 47							03	2
591	MATSUSHIMA	26 10	26 19	26 22	27 22	27 30								03	2
600	WAJIMA		22 3	23 4	23 7	23 13	26 15	28 21	29 23					03	2
624	MAEBASHI		04 2	31 7	30 9	30 13	30 19	29 38	25 40	24 64	24 58			03	2
635	NAGOYA	32 2	30 4	31 6	31 20	32 21	21 16	27 19	26 36	25 34	35 49	27 28	24 43	03	2
643	IRUMAGAWA	13 3	13 4	13 6	32 3	31 16	29 13	25 19	23 35	23 49	23 55	24 51		03	2
655	OMAEZAKI		25 32	26 39	27 31	29 32	27 37							03	2
671	TOKYO	01 43	01 5											03	2
743	MIHO	25 5	27 4	32 7	31 16	27 22	26 34	26 27						03	2
744	YONAGO		24 9	34 11	34 11	28 26	28 15	27 26	27 32		24 56	22 62	24 60	03	2
771	ITAMI	23 8	22 9	25 7	32 8	30 19	30 18							03	2
772	OSAKA DCMO		03 4	23 8	26 13	29 18	29 18	25 22	24 37	23 45	24 47			03	2
778	SHIONOMISAKI		27 19	27 15	29 11	30 9	28 18							03	2
808	ITAZUKE	16 3	18 3	27 5	29 8	29 9	27 15	24 30	24 48	24 53	26 61	26 58		03	2
827	KAGOSHIMA		14 6	18 2	27 4	19 4	24 10	25 23	25 24		26 30	26 42	27 40	03	2
898	SHIMIZU		29 3	27 7	28 8	34 11	30 12	25 25	26 29		26 26	26 37	26 47	03	2
918	ISHIGAKI JMA		11 15	12 7	14 5	16 7	21 3	16 5	16 5	04 7	35 12			03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		17 13			19 9	13 3	36 7				23 6	36 24	03	2
062	AKYAB		08 2	01 4	05 7	08 10	17 2							03	2
094	BASSEIN	30 6	32 7	31 5	20 5	23 3								03	2
096	MINGALADON	04 2	14 5	14 4		14 1	11 9	09 9	10 11					03	2
108	TAVOY	17 5		10 3	09 8	10 10								03	2
112	VICTORIA PT		17 3	20 3	16 4	09 5	19 3	20 7						03	2
694	SINGAPORE	00	18 1	30 6	27 13	27 13	28 12	30 16						01	2
820	HANOI GIALAM	21 3	13 3	17 10	18 15	19 6	25 12	23 11	24 15	23 10	18 9	21 3	21 14	03	2
855	TOURANE	00	16 2	16 1	20 4	35 2	01 3	09 1	31 4	11 8	12 6	14 4	7 2	00	2
900	SAIGON	25 1	27 2	19 2	10 6	08 6	05 8	09 10	09 6					02	2
918	POULO CONDOR	30 5	28 5	30 2	18 2	07 5	07 9	07 5	09 13	08 5				02	2
940	VIENTIANE	00	25 2	30 2	13 4	17 8								02	2
948	SENO	00	00	00	00	21 4	22 4	18 6	18 6	18 6	16 6	17 4	21 6	09	2
985	KAMPOT	00	03 10	25 10	16 5			23 12						03	2
990	PHNOM PENH	11 6	19 6	34 4	17 8	12 6	10 8	11 8	13 6	13 8	13 8	11 6	12 14	00	2
	BLOCK 60														
100	TANGER	04 8	10 12	10 23	10 8	16 4	18 12	17 14	27 17	24 19				08	2
115	OUJDA	00			23 6	29 12	30 16	29 17	31 19					02	2
140	FES	09 4	07 22	09 32	10 15	14 14	17 12							08	2
150	MEKNES	00			22 4	26 16	24 14	27 14	27 18					02	2
155	CASABLANCA			00	00	25 6	27 8	28 18		8 20		27 28	26 30	02	2
230	MARRAKECH	00		00	00	07 6	06 6	08 4	09 4					02	2
295	FT TRINQUET	36 12		36 21	33 21	33 19	30 21	28 23						02	2
360	BONE	00		20 14	35 8	31 6								02	2
390	M BLANCHE	00	23 5	24 6	26 15	27 18	25 7	24 10	26 14	25 20	25 24	24 32	25 50	02	2
490	ORAN	00	24 14	25 16	26 18	29 25	30 19	31 16	28 16					02	2
570	COLOMB	07 2			08 4	15 6	29 2	27 16	18 21	29 21				02	2
625	AOULEF	00		28 14	26 19	25 21	24 22	24 25						08	2
715	TUNIS	20 4	31 11	32 9	26 7	25 17	24 22	26 26	25 29	23 18				02	2
765	GABES	09 12	08 23	09 28	10 16	20 16	20 22							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	25 10	23 18	23 33										02	2
265	MOPTI	03 19			04 35	04 21	06 16	12 8	11 9					02	2
272	SEGOU			23 16	08 6	05 19	05 18							02	2
290	BAMAKO	00		21 14	23 19									02	2
415	PORT ETIENNE	01 23	04 36	05 31	07 14	08 4	24 16							03	2
421	ATAR	04 8	06 40	06 23	09 28	13 13								02	2
600	SAINT LOUIS	36 12	36 26	05 27	01 14	03 20	36 12							02	2
641	DAKAR YOFF	36 12		01 25	01 22	11 5	07 10							02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	32 12	32 16												
333	PORT SAID	00	28 7	24 7	25 3	22 2	17 2							04	2
600	WADI HALFA		06 12	05 19	04 12	01 17								03	2
640	ABU HAMED			09 11	07 19	06 13	09 1	04 19	36 17	36 11				03	3
641	PORT SUDAN		36 9	01 9	02 20	05 9	04 7	36 6	34 15	35 23				04	2
660	KARIMA			06 19	09 27	06 7	07 9	10 6	09 7	06 4	03 6	34 14		03	2
680	ATBARA			07 8	07 19	06 7	06 9	03 2	29 1	02 13		03 11	6 11	04	2
721	KHARTOUM			04 18	05 25	05 17	05 12	06 9	06 7					04	2
730	KASSALA			06 9	09 27	09 15	07 11	04 10						03	2
760	EL FASHER				03 17	05 9	14 3	15 11	16 15	09 15		09 19	9 17	05	2
770	GENEINA				15 13	11 24	08 21	06 21	09 21					04	2
771	EL OBEID				05 25		07 12	08 17		10 8		05 8		04	2
772	KOSTI			17 17	17 14	09 9	03 17	03 19	03 15	02 14	05 8	12 2		03	2
840	MALAKAL			12 23	11 20	10 10	07 8	06 16	08 8	10 6	13 2			04	2
880	WAU			18 3	12 12	12 23	10 34	07 27	05 27	05 20	09 12	15 18		05	2
941	JUBA			20 6	20 6	12 5	10 9	06 13						04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	04 16	05 10	07 10				06 10	09 16		14 18	18 20		38	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 4	15 12	16 16	19 12									02	2
650	BANGUI	00		15 4	09 6	09 14	09 19	07 25	07 25					02	2
700	FORT LAMY	00		06 2	09 4	09 14	08 16	08 14	06 17	05 16	01 10			03	2
750	FT ARCHAMBAU	16 3		16 9	17 21	15 23	15 21	14 36						03	2
950	YAOUNDE	00			22 5	21 6	13 8							20	2
	BLOCK 65														
387	LOME	36 4	29 2	00	20 18	20 10	06 6	06 8	04 30					02	2
578	PORT BOUET	07 4	30 8	29 6	07 12	07 37								03	2
	BLOCK 70														
116	WALES	02													
133	KOTZEBUE	09 7	11 15	13 19	11 16	13 10	13 18	12 19	12 21	12 22	13 23			03	2
200	NOME	12 11	15 23	15 25	15 26	16 26	14 25	13 36	13 43		11 44	11 47	9 48	03	2
204	GAMBELL	10												03	2
219	BETHEL	17 13	18 21	17 25	16 32	16 27								03	2
222	GALENA	17 11	20 6	20 6	20 27	18 28								03	2
231	MCGRATH	22 10	20 11	20 14	18 19	17 27	17 33	18 28	18 23	19 22	20 25	21 29	21 34	03	2
273	ANCH MERRILL	18 15	18 11	17 9	19 6	19 3	17 8	20 15	21 16	23 19	24 23	24 23	24 28	03	2
291	NORTHWAY	33 9		32 10	26 9	24 6	19 13	16 15	22 8	23 8	22 10	21 14	21 20	03	2
296	CORDOVA 13	25 4	30 4	34 8	08 3	22 5	24 12	22 17	19 20	20 18	20 23	19 22	20 19	03	2
308	ST PAUL	18 7	30 3	25 3	20 6	22 3	22 7	25 5	24 8	25 17	26 27	26 32	26 36	03	2
326	NAKNEK	18 19	18 24	16 24	15 24	15 20	16 20	18 21	19 34	19 34	18 35	19 34	19 36	03	2
350	KODIAK	14 9	14 11	17 9										03	2
361	YAKUTAT	29 6	30 6	34 6	31 19	34 4	02 5	30 2	12 1	13 4	16 3	16 8	17 17	03	2
381	JUNEAU	28 7	29 7	34 5	09 13	13 11	15 15	17 23	18 26	18 27	19 25	18 26	18 28	03	2
398	ANNETTE IS	35 13	35 13	06 7	11 9	14 11	16 19	16 16	16 19	14 18	17 18	17 22	16 25	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	28 9	29 17	29 17	28 14	24 17	25 19	28 17	29 16	32 24	32 20	28 23	27 26	03	2
202	MIAMI	25 9	28 16	28 20	27 19	26 20	26 16	29 18	29 24	29 24	27 24	27 36	26 41	03	3
204	MELBOURNE	24 11	25 26	26 32	27 34	26 31	26 33	26 41	27 41	28 43	29 43			03	2
206	JACKSONVILLE	25 12	25 23	27 33	29 27	29 28	27 34							03	2
208	CHARLESTON	23 3	27 27	28 33	29 32	30 26	29 25	28 28	27 36	25 38	25 38	26 59	26 72	03	2
211	TAMPA	25 13	26 25	27 23	28 24	27 28	27 29	27 34	26 40					03	3
214	TALLAHASSEE	27 4	30 21	31 26	31 28	29 22	27 23	28 26						03	4
219	ATLANTA	28 4		31 13	30 24	29 31	29 32	29 35	29 34	30 26				03	2
223	MOBILE	33 6	32 14	32 19	31 22	31 23	31 23	31 28						03	4
228	BIRMINGHAM	29 10	30 17	32 27	31 25	30 27								03	2
232	BURRWOOD	29 17	29 20	31 20	32 20	31 20	32 24	32 30	31 32	30 38	29 42	30 37	30 45	03	3
235	JACKSON	27 5	29 20	31 29	31 32	31 30	30 25	30 28	30 27					03	2
240	LAKE CHARLES	32 3	32 18	32 19	31 19	31 21	33 28	33 38	31 37	31 38	31 41			03	4
243	HOUSTON	25 12	26 15	33 10	35 12	30 12	34 19	34 24	35 31					03	2
250	BROWNSVILLE	14 10	13 13	12 13	08 9	02 5	36 7	35 10	01 8	33 7	31 13	30 16	31 19	03	3
252	LAREDO	12 14	13 20	13 21	16 12	21 8	01 7	36 13	32 13					03	2
253	SAN ANTONIO	13 4	13 6	15 15	13 16	01 5	33 11	30 16	31 21	33 25	34 26	33 30	32 29	03	2
256	WACO	02 8	03 20	04 25	03 19	02 8	32 6	29 19	30 36	32 46	32 39			04	3
259	FT WORTH	00	00	36 13	33 14	32 20	30 24	30 29	31 44	31 51				03	2
261	DEL RIO	13 4		16 17	16 14	12 10	07 2	03 9	36 12	32 20				03	2
265	BIG SPRING	11 12			12 14	14 10	15 5	25 5	28 15	29 20	31 32	33 36	31 32	03	2
266	ABILENE	05 10		05 10	09 22	11 10	18 2	24 9	26 19	28 26				03	3
268	ROSWELL	15 4			15 6	15 12	18 11	22 13	25 14	27 14	31 18	32 18		03	2
270	EL PASO	06 3				11 3	16 5	19 8	20 12	21 11	28 9	30 12	30 17	03	2
274	TUSCON	00			31 10	29 12	23 9	18 14		22 11	22 26	22 24	22 15	03	4
278	PHOENIX	29 2		30 7	31 9	23 6	20 12	23 11	21 12	21 12	22 16			03	2
280	YUMA	22 8	23 13	22 13	20 12	18 12	21 8	22 15	20 19	19 24	20 25	21 27	22 33	03	4
288	BURBANK	29 12	29 12	28 10	00	13 14	19 21	21 28	21 38	21 41	22 44	21 45	21 48	03	2
290	SAN DIEGO	32 6	32 18	33 18	04 5	24 14	31 47							03	2
292	SANTA CATLNA	29 8		29 10	24 7	23 16	21 31	21 44	21 44	20 44				03	2
304	HATTERAS	04 13	06 17	06 10	25 7	25 12	25 23	26 26	26 27	23 26	23 28	25 37	26 49	15	2
306	RALEIGH	08 4	08 19	07 12	30 11	27 15	26 19	26 20						03	3
308	NORFOLK	07 6	09 8	07 10	28 5	24 9								03	2
313	SPARTANBURG	34 7		33 24	30 26	31 32	30 31	30 27	30 30					04	2
317	GREENSBORO	01 8		01 8	32 15	29 11	01 7	27 19	27 16	24 20	26 15	28 23		03	2
324	CHATTANOOGA	17 2	21 4	28 12	31 31	31 30	31 33	30 47	29 45	28 32	29 30			03	3
326	KNOXVILLE	00		26 12	29 17	31 24	31 24							03	2
327	NASHVILLE	31 10	31 16	32 26	31 31	31 33	31 34	31 29	31 31	31 29	30 31	29 28	29 27	03	2
334	MEMPHIS	33 13	33 20	34 28	33 28	32 30	30 25							03	3
340	LITTLE ROCK	32 9	33 19	33 28	34 25	34 24	34 23	33 26	33 32	33 32	33 30	33 33	32 38	03	2
353	OKLAHOMA CTY	04 6		03 12	35 18	34 25	32 31	32 36	32 42					03	3
356	TULSA	30 7	31 13	33 31	34 29	34 29	34 25	34 30	36 34	35 37				03	3
363	AMARILLO	10 9			10 19	15 14	22 9	26 24						03	2
365	ALBUQUERQUE	16 9				18 16	20 21	20 21	24 11	26 18	27 23	28 22	27 20	03	3
374	WINSLOW	26 8				23 25	23 23	23 15	22 10	21 18	19 13	23 13	24 15	03	2
383	SANDBERG	18 10				20 9	19 11	20 24	21 30	21 33	21 32	21 39	22 44	03	2
386	LAS VEGAS	26 9			23 18	19 21	18 20	20 22	22 24	22 28	20 24	21 29	21 32	03	4
389	FRESNO	30 3	31 6	30 6	24 3	13 10	15 16							03	2
394	SANTA MARIA	28 5	28 6	27 6	21 6	12 17	15 19	20 26	21 25	21 32	21 35	21 36	21 38	03	3
401	RICHMOND	06												03	2
405	WASHINGTON	11 9	12 15	13 18	18 6	25 10	29 17	29 20	28 26	27 27	28 35	27 35	27 42	03	2
408	PHILADELPHIA	00	15 9	14 12	26 3	03 9	28 12							03	3
411	ROANOKE	04 2		15 3	20 3	25 6	27 10							03	2
417	ELKINS	04 2			24 6	29 10	30 12							03	2
421	COVINGTON	03 4		04 17	06 7	34 12	33 18	31 17	31 22					03	2
423	LOUISVILLE	01 7	03 8	04 10	31 14									03	2
428	COLUMBUS	35 9		04 20	08 7									04	2
432	EVANSVILLE	30 9	32 16	34 25	33 20	34 23	32 33							03	2
434	ST LOUIS	36 7	35 16	36 22	34 27									03	2
438	INDIANAPOLIS	02 5		05 14	04 20	02 13								03	2
439	SPRNGFLD ILL	36 14	36 17	36 22										03	2
440	SPRNGFLD MO	35 9		35 20	34 31	33 26	33 34	33 44						03	2
445	COLUMBIA	34 12	35 13	36 21	35 24	34 25	32 37	32 40	33 35	32 38	32 33	33 27	33 26	03	2
450	WICHITA	29 4		33 8	33 15	33 18	33 23	33 33	33 38	34 39				03	2
451	DODGE CITY	09 8			03 4	31 12	29 20	30 28	32 38	32 44	32 56	32 54	33 53	03	4
464	PUEBLO	07 3				09 17	12 10	17 12	21 13	28 16	28 22	29 23		03	2
465	GOODLAND	11 5			10 13	10 13	18 11	23 20	27 19	31 40	31 48	31 49	32 53	03	2
469	DENVER	36 5				02 8	04 8	14 3	29 8	29 21	28 26	28 30	28 40	03	2
475	MILFORD	23 15				22 33	21 34	19 32	29 31	21 30	24 22	24 27	23 42	03	2
476	GRAND JUNC	27 2				35 1	27 5	20 5	21 10	23 14	24 20	25 27	28 26	03	2
483	SACRAMENTO	32 5	29 13	28 13	07 5	16 13	17 18	19 20	21 24	20 27	19 29	19 29	20 30	03	3
486	ELY	18 9					20 18	20 24	19 23	20 30	23 26			03	2
488	RENO	31 9				36 7	13 7	16 14	19 24	19 37	21 41	20 39	22 38	03	4
493	OAKLAND	25 9	24 11	23 8	19 6	17 14	16 12	18 12	20 16	19 18	19 18	19 23	20 25	03	2
503	NEW YORK	15 6	16 7	15 5	36 7	31 16	32 12	26 11	28 9					04	3
508	HARTFORD	18 6	19 15	21 16	29 10	36 8	35 11	32 20	30 23	29 24	28 26			04	2
509	BOSTON	22 10	22 19	24 17	36 11	34 14	33 22	32 26	31 31					03	2
511	HARRISBURG	15 3	14 3	15 3	22 5	13 5	10 10	20 3	27 18	29 20	27 26	27 28		03	2
515	BINGHAMTON	06 3		03 11	01 11	32 9	30 14	29 27	29 12	27 6	25 11	25 16		03	2
518	ALBANY	36 8	35 10	34 10	29 7	27 11	27 11							03	2
519	SYRACUSE	02 7	03 10	05 15	05 19	04 13	35 7	28 11	31 14	30 19	29 22			03	4
520	PITTSBURGH	16 2		13 8	06 11	07 14	34 9							03	2
521	AKRON	02 8		03 17	03 12	06 5								03	4
528	BUFFALO	07 5	07 8	08 14	06 17	35 10	26 10	26 6	29 8	30 8	31 10			03	2
534	CHICAGO	01 4	02 12	03 26	03 22	04 21	05 17							03	4
536	TOLEDO	04 10	03 14	03 20	03 10	01 18	01 15	01 16	34 15					03	4
537	DETROIT	34 8	01 14	02 20	03 5	02 6	01 15	01 15	01 12	35 6	31 7	28 23	28 15	03	4
544	MOLINE	28 4	33 12	36 17	03 23	05 20								03	2
546	DES MOINES	03 9		03 19	01 22	01 25	02 22							03	2
553	OMAHA	02 10		03 15	36 16	34 36	33 44	33 37	33 39	33 34	33 33			03	2
557	SIOUX CITY	04 8		04 20	01 21	34 27	33 46	33 39	34 39					03	4
562	N PLATTE	08 5			05 14	02 8	33 10	31 15	31 26	32 41	32 51	32 55	32 56	03	1
564	CHEYENNE	13 3					17 13	20 12	30 18	29 24				03	4
569	CASPER	09 13				09 24	11 28	19 6	25 17	27 20	25 22	26 28		03	2
572	SALT LAKE CY	15 6				18 21	20 19	21 29	21 26	20 19				03	2
574	ROCK SPRINGS	22 20					23 24	26 13	27 15	27 12	27 11	28 10		03	2
576	LANDER	23 11				29 8	06 9	07 8	13 4					03	2
578	POCATELLO	23 8				26 20	21 9	17 26	19 31	19 34				03	4
582	ELKO	28 5				21 6	34 3	07 3	19 15	20 29	24 30			04	2
583	WINNEMUCCA	35 6				34 12	32 4	17 7						03	2
591	RED BLUFF	19 13	18 17	17 18	17 23	17 28	16 28	16 18	19 25	21 26	21 28	23 32	22 37	03	2
597	MEDFORD	27 2		31 3	35 6	10 10	16 18	18 18	18 16	20 20	21 26	22 23	22 47	03	2
601	DARTMOUTH	22 13	26 17	27 32	27 28	27 29	28 28							03	3
606	PORTLAND	27 3	32 3	35 5	33 12	01 6	01 4							04	2
617	BURLINGTON	15 4	20 3	29 5	32 14	34 16	35 13	31 13	30 18	30 23				03	4
624	MALTON	36 5	34 9	34 6	36 9	05 6								03	2
628	OTTAWA	32 5	02 13	02 10	03 12									03	2
636	MUSKEGON	05 6	05 12	06 16	05 12	01 14								03	2
639	ALPENA	05 2	05 6	06 9	05 7	01 10								03	2
640	MILWAUKEE	01 15	01 17	02 26	02 29	03 25	01 28	02 18	04 14	02 14	36 20	35 18	35 31	03	2
641	MADISON	30 12		04 6	32 9	35 12	36 23							03	2
643	LA CROSSE	33 10	34 14	36 25	01 29	36 24	35 15	36 13	35 26	35 27	34 20	34 24	34 26	03	2
645	GREEN BAY	04 13	04 15	03 27	36 25	34 19	32 18	34 14	33 15	32 14	33 14	32 22	32 25	03	2
654	HURON	02 7		02 18	01 17	34 26	34 38	34 34	34 26					03	2
655	ST CLOUD	34 4		35 19	35 18	35 21	35 18	36 21	34 29	34 32	34 37	35 39	34 40	03	2
662	RAPID CITY	05 10			05 7	05 9	36 4	30 10	29 22	32 30	32 37	32 42	32 46	03	3
666	SHERIDAN	09 5				09 19	12 15	16 15	18 16	25 16	29 20			03	3
677	BILLINGS	05 8			07 19	10 23	14 16	19 11	22 12					03	2
679	BUTTE	04 10				08 7	16 11	18 21	18 25					03	2
681	BOISE	36 4			02 11	30 9	26 15	23 20	21 37	20 53	20 55	22 46	22 51	03	3
683	BURNS	27 3				25 14	23 13	22 21	21 26	20 29	22 27	22 28	23 46	03	3
688	PENDLETON	09 4		16 5	23 17	22 20	23 25	23 31	23 37	22 35	22 33	22 26	20 26	03	2
693	EUGENE	13 9	15 8	26 5	26 5	18 14								03	2
698	PORTLAND	14 3	13 4	24 5	25 10									03	2
702	SUMMERSIDE	26 16	27 21	30 31	27 28									03	2
707	SYDNEY	23 17	24 24	25 29	26 30	27 40								03	2
712	CARIBOU	32 13	32 14	33 18	32 19	30 26	31 31	33 28	34 25	33 23	02 15	03 23	4 24	03	3
717	CHATHAM	22 9	27 19	30 22	31 19	30 22								03	2
731	NORTH BAY	36 7		02 27	03 31	04 11	19 4	36 17	35 19					03	2
734	SAULT MARIE	04 15	05 15	06 15	07 7	34 5	34 6	36 5	34 7					03	3
743	MARQUETTE	34 11	34 13	01 22	01 20					33 8	31 10	30 10	31 14	03	2
745	DULUTH	08 2		07 6	01 15	36 13								03	2
747	INTL FALLS	02 9		03 18	03 21	36 14	34 14	35 20	34 26	35 35	35 38	35 41	34 46	03	3
753	FARGO	01 9		01 19	01 18	01 18	36 21	35 29						03	2
764	BISMARCK	02 10		02 11	03 14	01 13	34 24	35 20	35 24	36 23	36 23	35 23	35 21	03	3
767	WILLISTON	07 4			07 12	35 10	36 11	02 12	34 6					03	2
768	GLASCOW	07 10			09 19	10 17	11 10	04 5	35 7	33 14	33 18	32 20	33 14	03	4
773	MISSOULA	35 13			32 19	27 7	23 2	16 10	18 24					03	2
775	GREAT FALLS	12 17			12 19	13 19	15 15	17 18	16 22	17 20	17 23			03	4
777	HAVRE	10 11			11 38	13 35	14 24							04	2
782	ELLENSBURG	08												03	2
785	SPOKANE	11 9			20 19	21 25	21 28	20 30	19 30	24 32	13 41	13 20	13 26	03	3
793	SEATTLE	20 8	21 14	22 20	22 22	24 20								03	2
798	TATOOSH ISL	18 24	18 31	18 27	14 7	08 8	10 20	11 19	11 22	11 22	11 22	10 24	10 25	03	3
799	PATRICIA BAY	27 4	22 4	26 10	16 4	13 10								03	2
803	GANDER	16 10	18 17	19 24										03	2
815	STEPHENVILLE	22 14	23 20	23 20	23 24	24 23	25 19	25 23	25 24	24 27	24 23	25 15	25 13	03	2
816	GOOSE	02 19	03 36	04 43	06 72									03	2
831	KAPUSKASING	02												03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	02												03	2
852	WINNIPEG	36 11		02 28	02 29	36 23								02	2
855	DAUPHIN	04 10		05 23	05 18	04 16	04 29	02 27						03	2
863	REGINA	09 5			07 15	05 16	03 17	01 16						04	2
867	THE PAS	09 4		09 17	06 16	06 18	03 19	02 23	01 25					03	2
869	PRINCE ALBRT	09 7		09 16	10 16	04 6								03	2
874	LETHBRIDGE	06 16			10 42	11 33	13 19	15 18	16 18					03	2
877	CALGARY	13 7			13 13	13 23	14 23	15 27	16 24	16 33	15 29			03	2
879	EDMONTON	11 10			14 28	16 32	17 30	19 25	20 16	19 16	20 9	18 17	17 23	03	3
885	CARMI	08												03	2
892	VANCOUVER	14 18	13 26	13 20	10 11									03	2
893	COMOX	20 9	21 6	10 9	08 7			13 15						03	3
896	PRINCE GEORG	02 12			05 13	08 12	09 8	12 8	11 13	12 14	11 19	12 24	12 26	03	3
909	UP FROBISHER	00	00	00	06 6	02 12	01 17	35 11	33 7	31 13	30 15	30 16	33 16	03	3
913	CHURCHILL	09 3	06 7	06 7	06 16	06 15	05 20	04 27	04 31	04 49	03 58	04 74		03	3
916	CHESTERFIELD	02												03	2
917	EUREKA	02 4	36 4	02 5	06 8	03 5	33 3	34 4	35 5	34 9	34 15	34 20		03	2
918	ARCTIC BAY	02												03	2
924	RESOLUTE	07 9	09 10	11 8	03 5	36 6	31 7	31 16	31 24	30 34	30 35	30 43	30 48	03	3
932	MCMURRAY	00		16 8	16 10	20 11	23 13	21 15						03	2
934	FT SMITH	18 14	18 15	19 19	19 16	19 24	20 28	19 26	18 37	17 39	17 36	17 76	16 69	03	2
936	YELLOW KNIFE	36 4	02 5	11 14	14 20	15 23	15 23							04	2
940	GRANDE PRAIR	04 5			09 17	13 16	15 20	17 9	20 4	19 8	23 10	20 12	24 3	03	2
945	FORT NELSON	14 9		11 12	14 8	23 6	32 10	34 5	34 8	30 13	30 14	30 22	31 22	03	2
946	FT SIMPSON	17 2	17 7	17 16	13 15	18 6	24 2	28 5	27 5					04	2
964	WHITEHORSE	00			14 8	09 6	06 9	12 10	15 8	12 11	14 17	19 28	19 30	03	3
968	AKLAVIK	36 2	04 6	18 9	25 18	27 14	28 25	28 28	28 32					03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	11 8			13 17	14 29	16 26	18 16						03	2
072	MOULD BAY	00	07 7	09 10	08 13	09 18	08 19	07 19	05 13	04 11				03	2
074	ISACHSEN	11												03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	06 5	07 10	07 10	07 11	06 10	06 12	06 14	06 14	05 13		03	2
090	CLYDE RIVER	00	20 5	29 5	29 18	29 11	29 8							03	2
098	IND HSE LAKE	02												03	3
109	PORT HARDY	36 4	23 9	22 14	22 11	03 7	05 11	09 20	09 11	10 12				04	2
181	CAPE HARRISN	08												03	2
182	MORHIBAN	10												03	2
198	PEPPERRELL	20 6	21 19	23 32	23 40									03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 19	24 27	25 34	25 31	26 35	26 26	26 39	26 46	26 39				03	2
074	OAKES FIELD	22 9	23 15	22 11	28 10	27 13	29 16							03	2
255	CAMAGUEY	04 8	02 10	03 10	02 12									02	2
325	HAVANA C B	34 4		33 7	25 7	21 10	29 4	34 10	34 15	33 20	29 19	27 22	26 29	03	2
367	PUANTANAMO	11 4	14 10	18 7	19 12	20 14	19 6	22 6						03	2
397	PALISADOES	11 9	12 9	13 10	13 8	36 3	25 8	24 11						02	2
501	SWAN ISLAND	08 4	08 8	09 8	34 5	32 6	30 7	30 10	29 6	26 9	24 13	22 12	24 12	03	2
514	BORINQUN FLD	12 1	09 8	14 6	18 13	17 12	18 12	21 10	21 13	21 15				03	2
526	SAN JUAN P R	18 3	16 3	18 8	18 9	16 22	19 10	21 9	22 10	24 15	23 22	25 28	26 34	03	2
547	BENEDICT FLD		15 9	14 9	14 9	15 11								03	2
806	ALBROOK FLD	33 8	34 15	35 20	36 13	06 10	08 12	08 8	07 7	06 8	10 5	10 5	8 2	03	2
897	RAIZET GUAD	00	12 6	12 6										10	2
926	FT DE FRANCE	07 12		09 23	09 30	10 19	09 30	09 25	09 21					03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	10 8	10 15	09 15	09 12	08 14	10 20	08 20	08 22	09 24	09 16	10 20	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	05 11	05 16	06 12	08 8	09 10	07 4	01 9	33 17	30 14	30 16	31 18	31 19	03	3
115	IWO JIMA	09 13	10 15	12 13	29 5	27 14	28 20	29 20	28 10	19 9	24 9	26 16	23 11	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 7	05 9	06 10	08 11	07 8	01 3	05 7	35 6	28 13	27 14	25 16	24 12	03	2
182	HONOLULU	05 17	06 13	07 12	11 12	08 6	05 5	05 6	02 6	29 10	30 14	29 11	25 15	03	3
218	NORTH FLD	07 7	06 15	07 18	08 20	09 14	10 10	09 17	07 19	06 10	35 6	02 10	2 10	04	3
245	WAKE ISLAND	09 16	09 24	10 23	10 24	10 21	09 19	08 20	10 16	11 22	14 19	12 18	16 11	03	3
275	JOHNSON IS	08 14	07 20	07 22	07 17	07 20	07 12	06 10	06 11	01 6	01 18	36 17	33 29	03	3
285	HILO	04 5	10 4	12 6	12 8	12 4	09 6	08 4	07 3	33 5	29 8	29 10	26 15	03	3
356	KUSAE CAR IS	09 9	12 14	13 17	13 17	17 20	19 24	19 25	19 28	14 33	20 36	21 31	22 55	04	2
366	KWAJALEIN	07 15	08 31	09 31	10 28	15 22	14 15	14 9	16 9	17 12	17 10	17 12	8 4	03	3
376	MJURO MAR IS	09 17	06 18	06 23	07 16	13 9	14 6	11 7	12 6	11 4	12 6	12 3	12 7	03	3
385	PALMYRA ISLE		08 17	08 16	08 15	10 15	10 12	11 10	10 17	09 17	13 13		19 17	03	3
443	LITTLE MAKIN	05 8	02 12	01 11	31 4	26 9	27 17	25 11	19 4	06 9	09 10	09 14	8 10	03	2
530	NAURU IS	34 5	32 13	29 17	27 26	26 28	26 25	25 22	23 6	19 5	21 8	26 7		03	2
700	CANTON	11 8	10 12	11 13	11 13	11 11	12 15	11 19	12 17	14 12	13 8			03	4
	BLOCK 97														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	02 11	03 20	03 18	11 13	10 26	09 17	08 14	05 15	07 16				03	2
327	CLARK FIELD	36 9	01 11	02 18	01 23	04 23	05 31	05 30	06 25	04 33	04 42	04 37	3 44	03	3
328	BAGUIO	02												09	2
444	LEGASPI	08												03	2
630	CUYO	02												03	2
653	SURIGAO	08												03	2
754	DAVAO	18 13	19 25	21 23	21 21	24 31								03	2
830	JOLO	22 5	24 12	26 18	26 20	27 23	27 23	28 21						03	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	22 10	22 10	22 11	22 12	22 13	22 15	22 19	22 17	22 19	24 28	25 25	25 25	03	2
037	0 360 700	28 9	27 9	27 10	26 10	26 13	28 21	26 30	26 31	26 39	26 41	26 52	26 58	03	2
044	0 440 410	27 14	30 6	29 8	26 19	25 21	24 23	24 28	22 43	24 34	24 36	25 43	25 53	03	2
053	0 528 355	10 18	09 17	09 19	11 25	12 25	14 25		15 15	15 10	16 6	18 4	24 6	03	2
055	0 565 510	10 38	10 34	09 31	10 43	10 49	10 43	11 48	11 50	10 52	10 48	10 51	10 40	03	2
063	0 595 326	14 4				10 4	11 7	13 8	18 8	19 7	23 6	35 10	30 10	03	2
134	1 330 350	34 18	32 16	31 33	30 10	30 16	29 16	29 26	29 32	31 40	30 65	30 56	29 53	03	2
154	1 500 450	13 4	13 3	14 4	14 9	14 12	14 14	13 13	12 14	12 12	13 6	14 4	14 5	03	3
223	2 291 345		13 14	16 8	24 8	28 20								02	2
235	2 395 536		22 25	22 25	23 33	25 23	23 28	24 27	24 20					03	2
246	2 480 620	33 9	32 11	31 12	30 16	30 33	28 37	28 39	28 36	33 37				03	

May 6 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	02 6	07 18	06 16	05 13	03 12	35 12	29 16	30 23	30 30	29 32	29 37	28 45	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	01 13	02 32	02 36	36 26	36 19	33 16	32 22	32 26	33 30	31 39	31 39	31 46	03	2
202	THULE	10 8	05 5	03 7	03 13	02 15	03 16	02 28	01 28	02 30	02 32			03	3
210	UPERNAVIK	02												03	2
250	GODTHAAB	02												02	2
261	GRONNEDAL	10 1	10 11	11 12	11 9	13 27								03	2
330	DANSBORG	11												03	2
340	SCORESBYSUND	04 1	00	00	34 12	32 16								03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	00	00	25 6	25 13	23 22	23 20	24 16	24 23	25 28	25 31	26 29	03	2
380	CAPE ADELAER	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	08 10	09 12	07 10	06 15	07 19	09 10	11 6	19 11	23 12	24 15	23 15	24 21	03	2
260	DE BILT	13 5	15 7	16 8	17 5	18 9	23 10	21 12	23 14	22 30	22 22	22 32	22 32	08	2
448	HAREN		17 10	18 9	17 15	22 15	23 16	24 15	23 21	23 27	23 26		22 26	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	05 6		06 20	08 22	19 17	11 17	10 14		14 15		14 22		02	2
510	BORDEAUX	18 8		21 20	21 28	21 30	20 26	20 30		20 40		19 50		02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	26 18	26 24	27 27	26 35	25 39	26 35	26 45		26 52		26 50		02	2
509	LAGENS	28 10	28 16	28 23	28 20	28 23	29 25	30 26	31 24	33 19	31 23	31 28	31 31	03	2
521	FUNCHAL	00	19 3	23 2	31 7	33 15								14	2
594	SAL	05 11	03 18	05 20	03 15	06 3	04 5	25 1	20 8	19 16				02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	33 9	33 13	34 18	27 15	13 10	11 4	11 3	21 7	21 9	21 9	21 10	21 10	03	2
866	MUNCHEN RIEM	20 2		20 2	21 2	24 4	31 6	29 13	28 14	28 13	28 13	27 14	28 11	03	2
869	ERDING	19 5		22 5	00	24 3	27 15							03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	24 6	27 9	30 17	31 25	30 31	30 35	30 36	30 36	30 20	29 16	30 43	30 32	03	2
518	PRAHA RUZYNE	28 16		31 12	34 16									06	2
567	PRAHA KBELY	29 4		31 18	33 22									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	34 7		13 17	20 13	18 7	20 7	23 12		25 12		25 16		02	2
100	VENEZIA	36 8		36 4	25 8		25 7	26 9		28 10				02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		00	34 4	35 6	33 5	32 9		30 14		30 12		02	2
410	PALERMO	00		32 8	35 8	34 9	33 8	29 12						02	2
460	CATANIA	00	11 2	33 4	30 11	25 19	26 15	34 23						02	2
560	CAGLIARI ELM	33 5	35 10	35 12	34 13	34 13	34 13	31 12	28 16	28 20		29 29	29 28	02	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	36 1	31 6	31 7	30 14	30 8								02	2
602	MORPHOU	07 3	27 8	28 9	31 13	31 12								02	2
617	CAPE ANDREAS	25 5	28 5	29 7	30 9	30 13	31 15							02	2
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	00	17 7	18 6	14 2	21 8	27 16							04	2
270	AMMAN	00			30 9	33 14	33 13							03	2
564	MISIRAH	22 18	22 21	22 31	23 7	20 25	25 7							03	2
608	MOSUL	31 3		30 8	32 8	29 5								03	2
688	SHAIBAH	20 16	23 22	25 18	27 5									03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			25 5				31 4						02	2
640	LAHORE		02 10	35 13				26 11						02	2
675	MULTAN		02 18	04 23				24 17						02	2
715	JACOBABAD		09 26	10 19				34 17						02	2
765	HYDERABAD			25 6				01 15					2 15	02	2
768	CHHOR		27 17	37 25				29 21						02	2
780	DRIGH ROAD		29 17	30 21										02	2
858	BOGRA		13 7	10 7				31 14					33 39	02	2
940	CHITTAGONG		22 5	23 7										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 13	34 43				32 6						02	2
165	BIKANER		21 9	24 9				28 8						02	2
182	NEW DELHI		32 10	29 10				28 18						02	2
189	BAREILLY		31 15	32 20				29 25						02	2
312	DIBRUGARH		10 2	05 3				04 1					30 27	02	2
339	JODHPUR		29 13	27 19				28 20						02	2
360	MADHOSAGAR		02 9	03 10				29 10					28 15	02	2
379	GORAKHPUR		10 15	15 13				29 32						02	2
403	COOCH BIHAR		08 23	08 29				32 15						02	2
415	TEZPUR		09 12	08 14				27 10						02	2
475	BAMRAULI AL		01 5	01 9				27 20					32 24	02	2
495	SAHARSA		10 9	19 6				31 29						02	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
543	UDAIPUR							23 6					31 25	022
591	GAYA		18 6	20 6				31 14						022
635	BHUJ		29 17	29 23				34 12					32 15	022
647	AHMEDABAD		31 15	31 17				31 13					32 18	022
668	BHOPAL			29 20				24 21					32 18	022
704	ASANSOL		13 4	23 3										022
799	JAMSHEDPUR		23 4	17 5				31 22						022
807	CALCUTTA		24 18	24 12										022
867	NAGPUR			30 5				03 7					34 6	022
875	RAIPUR			25 21				31 5						022
887	JHARSUGUDA		24 5	26 8										022
909	VERAVAL		32 20	32 20				28 1					35 13	022
925	MALEGAON			33 15				22 10					33 22	022
970	CUTTACK		26 10	26 15				01 11					7 12	022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		33 4	33 8				15 7					34 14	022
041	JAGDALPUR			27 11				27 9					32 17	022
049	GOPALPUR		28 2	31 4				04 15						022
063	POONA			25 6				08 9						022
149	VIZAGAPATAM		26 8	26 7				03 16					35 17	022
185	MASULIPATAM		24 5	20 7				04 15						022
193	VENGURLA		35 15	35 17				07 9					4 20	022
201	GADAG							07 10						022
237	ANANTAPUR		28 8	23 4				05 23					4 11	022
279	MADRAS		19 12	19 10				05 26						022
283	MANGALORE		34 12	34 12				08 8						022
295	BANGALORE							06 23					5 17	022
333	PORT BLAIR		30 6	32 8				30 5					1 5	022
343	TRICHINOPOLY		29 21	28 15				05 21						022
351	COCHIN		05 7	32 15										022
369	MINICOY		33 7	33 12				08 8					6 25	022
371	TRIVANDRUM		34 15	33 21				04 24						022
375	NAGERCOIL		31 24	31 24				03 24					6 23	022
418	TRINCOMALEE		22 14	23 21										022
466	COLOMBO	08												022
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	19 3	25 3	22 3	22 4	20 2	07 4	07 1	06 1	25 4	27 12	29 4	26 20	032
109	PUSAN	09 11	08 9	05 4	13 9	07 10	07 11	11 8	24 4	26 14	24 6			032
401	WAKKANAI		27 21	28 39	27 35	28 46	29 37	31 53	30 47		30 63	31 74		032
412	SAPPORO DCMO		28 14	26 19	27 29	27 33	28 36	30 19	31 18	31 61				032
580	MISAWA	27 10	28 16	27 23	27 30	28 36	30 38	31 44	31 54	30 54	31 58	30 62	29 43	032
582	AKITA		25 14	26 14	29 17	30 20	31 32	31 34	31 33		31 39	30 44	30 40	032
590	SENDAI DCMO		15 11	18 10	21 12	28 14	28 26	30 36	30 39		29 39	29 43	29 43	032
591	MATSUSHIMA	24 9	23 18	25 17	29 21	30 29	31 35	30 49	31 52	30 78				032
600	WAJIMA		04 8	10 5	20 9	36 3	32 13	30 18	29 22		29 30	30 38	29 42	032
604	NIIGATA DCMO		30 4	11 2	15 4	18 4	31 12							032
624	MAEBASHI		09 10	12 11	13 9	27 4	26 18	31 22	30 16		30 33	29 36	29 49	032
643	IRUMAGAWA	13 6	14 5	14 4	17 6	25 10	31 13	30 17	31 20	30 22	30 27	30 34	30 38	032
655	OMAEZAKI		11 11	10 8	12 15	18 11	07 3	35 11	33 13					032
743	MIHO	05 15	07 13	14 11	16 13	07 7	02 7	33 8	01 6	29 11	29 18	28 30	26 46	032
744	YONAGO		04 12	14 4	17 11	12 10	05 7	02 4	28 8		29 16	29 28	27 46	032
771	ITAMI	16 2	07 8	07 9	11 5	16 12	12 8	09 3						032
772	OSAKA DCMO		06 5	07 5	13 10	16 10	06 5	35 7	32 14	32 17				032
778	SHIONOMISAKI		07 21	07 10	34 3	30 6	09 5	33 8	34 14		29 26	29 44	29 61	032
808	ITAZUKE	18 3	17 3	15 6	14 10	14 5	01 3	29 5	22 8	26 25	25 39	25 45	26 44	032
827	KAGOSHIMA		05 13	09 8	15 19	15 21	20 43	25 50	27 48		35 25	30 58	27 48	032
918	ISHIGAKI JMA		10 4	14 2										032
931	KADENA OKINW	22 11	22 12	21 10	21 13	21 14	22 15	24 11	23 26	24 18	25 11	25 11	25 10	033
	BLOCK 48													
042	MANDALAY		19 7	20 14	20 13	18 3	06 7	30 9	29 16	30 14				032
062	AKYAB		01 5	03 5	01 13	02 15								032
094	BASSEIN		13 5	32 5										032
096	MINGALADON		17 2	17 6	13 5	05 12	07 13							032
108	TAVOY	33 21	26 10	35 9	01 9	01 13								032
112	VICTORIA PT	08												032
601	PENANG B L	34 2	29 6	28 8	22 6	24 12								012
694	SINGAPORE	01 1	22 5	22 10	23 20	26 21	29 17	28 15	28 16					012
820	HANOI GIALAM	14 4	11 5	15 7	18 8	23 10	21 5	27 7	28 9	24 11				072
855	TOURANE	00	24 4	19 6	11 6	06 12	02 9	02 9	03 7	04 5	01 6	01 4	1 3	002
900	SAIGON	12 2	09 3	26 8	22 10	27 4	31 6	27 12						022
940	VIENTIANE	07 5	34 4	35 10	15 2									002
948	SENO	00	11 6	09 4	32 4	29 4	29 10	24 2	20 6	24 8	23 10			092
990	PHNOM PENH	20 2	25 13	22 8	29 5	27 5								002
	BLOCK 60													
100	TANGER	00	17 10	17 12	17 14	09 4	12 6	35 2						082
140	FES	26 10	26 16	26 17	24 17									082
155	CASABLANCA	20 2		26 14	26 9	26 13	27 18	27 20						022
230	MARRAKECH	23 2		27 7	19 3	11 6	08 8							022
250	AGADIR	27 4	31 8	30 12										022
295	FT TRINQUET	36 14		35 22	06 6	33 8	31 10	31 10						022
360	BONE	00		23 8	28 12	29 20	29 20	29 17						022
390	M BLANCHE	18 4	23 9	24 15	25 25	25 28	27 35	27 37	26 35	26 33	26 38	27 41	28 46	022
490	ORAN	00	19 8	25 17	26 16	26 19	26 35	26 33						022
570	COLOMB	00			12 16	21 14	22 10	24 12	24 16	25 19	25 29	27 30	25 34	082
715	TUNIS	00	31 4	32 8	33 14	31 20	31 15	30 15						022
765	GABES	02 8	02 14	02 19	02 19	36 16	28 16	29 16						022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	25 12	24 11	21 13	23 18									022
290	BAMAKO	00		22 10	21 10	05 8	04 17							022
415	PORT ETIENNE	01 21	03 39	04 28	33 13	24 4	25 28	25 31	25 34	26 21	25 23			032
421	ATAR	36 8	04 35	07 20	10 17	01 21	26 39	31 16						022
600	SAINT LOUIS	34 10	01 24	36 31	03 28	03 18	05 12	04 22						022
641	DAKAR YOFF	00		01 40	36 21									022
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH	26 3	32 6	01 4	32 10	32 20	32 14							042
333	PORT SAID	34 4	31 4	35 9	36 12	36 11								032
444	FAYID	28 8	34 8	01 10	36 13	31 14								022
600	WADI HALFA			01 26	26 29	31 17	31 13	30 36	31 28					033
640	ABU HAMED			13 5	10 4	09 6	01 13	36 18	36 34	35 30				042
641	PORT SUDAN		29 3	14 4	08 5	07 11	03 18	36 23	35 21	33 16	33 8	13 1	13 24	032
660	KARIMA			07 11	05 11	06 11	03 17	03 15	03 15	03 23	02 17	04 1	7 7	042
680	ATBARA			06 19	02 17	02 20	02 25	02 23						042
721	KHARTOUM			09 23	08 23	06 25	04 19	05 13	05 6	07 21		08 13	7 12	042
730	KASSALA			07 7	06 9	05 9	04 9	05 9						032
760	EL FASHER				22 9	19 9	16 3	14 5						052
770	GENEINA				18 23	18 17	09 13	09 13	09 15	05 15				042
771	EL OBEID				04 9	04 17	05 20	06 19	07 18	11 19	13 11			042
772	KOSTI			17 21	20 19	26 5	03 15	03 15	04 12	05 13	10 10	08 7	9 18	032
840	MALAKAL			14 16	15 11		07 9	07 15	07 17					032
880	WAU			23 3	11 19	10 13	10 15	11 17	10 15	10 12	08 6	11 9		052
941	JUBA			18 10	19 8	15 11	13 7	10 15						042
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	16 8	16 12	15 12										542
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	00	06 3	07 1	12 11	10 15	13 18							022
700	FORT LAMY	18 4		19 21	20 17	16 19	14 12	08 25	07 33	07 29	05 23	01 16	30 8	032
750	FT ARCHAMBAU	00		25 11	24 7	19 6	18 11	16 12	16 17	16 17	16 18			032
950	YAOUNDE	00			05 4	05 18	11 32							092
	BLOCK 65													
387	LOME	30 4	23 10	26 14	23 8	07 14	06 24							022
578	PORT BOUET	00	20 4	21 6	18 11	13 10	11 18	09 24	07 19					032
	BLOCK 70													
026	BARROW	19 3	25 14	25 21	25 16	24 20	21 14	18 20	20 23	19 24	18 32	17 31	18 26	032
116	WALES	02												032
133	KOTZEBUE	17 14	17 22	18 22	19 20	18 18	18 24	18 31	19 36	21 46	20 63	21 57	21 58	032
200	NOME	14 7	19 12	20 14	20 19	21 24	21 30	21 30	21 39	21 39	21 55	21 64	21 67	032
204	GAMBELL	04												032
219	BETHEL	01 8	03 11	06 13	12 12	09 6								032
222	GALENA	09 4	08 5	10 7	10 10	09 10	16 11	17 15	21 15	21 11	19 18	18 20	18 19	032
231	MCGRATH	36 4	02 7	04 9	07 10	09 9	08 5	12 4	16 19	19 13	20 17	19 17	20 19	032
261	FAIRBANKS	02 10	03 10	05 12	05 12	06 9	09 6	15 11	18 4	17 6	18 14	19 14		032
273	ANCH MERRILL	27 7	35 7	35 8	04 5	05 3	12 11	08 12	06 16	07 10	09 10	14 8	9 4	032
291	NORTHWAY	07 2		07 3	09 6	08 8	09 12	09 13						032
296	CORDOVA 13	27 4	20 1	05 3	08 10	10 9	11 9	13 10	14 13	15 16	16 16	16 15	17 18	032
308	ST PAUL	08 16	10 17	11 24	12 32									032
316	FORT RANDALL	11 16	13 32	13 34	16 29	13 1	14 13	12 17	13 23	12 22	13 22	13 27	12 12	032
326	NAKNEK	00	07 4	06 6	16 7	09 5	09 16	09 10	11 20	12 23	12 21	12 23		032
350	KODIAK	11 6	09 5	00	00	00	15 5	07 10	10 15		08 35	08 33	8 39	032
361	YAKUTAT	33 5	00	07 4	09 11	13 12	14 19	15 19	15 15	16 17	16 21	17 22	18 31	032
398	ANNETTE IS	15 11	16 22	16 26	16 18	13 10	05 4	06 8	05 16	09 14	10 10	09 13	12 12	032
454	LONGVIEW	06 24	07 35	08 32	08 26	09 25	09 20	09 19	11 15	11 20	12 25	12 41	11 67	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	28 16	28 19	28 19	27 22	26 17	28 15	26 13						032
202	MIAMI	25 7	27 19	28 19	28 20	27 22	27 28	26 27	25 30	26 30	27 44	27 38	27 28	033
204	MELBOURNE	26 9	26 35	27 40	27 39	26 35	27 35	28 33	29 23	28 36	27 44			032
206	JACKSONVILLE	25 5	27 20	30 20	31 21	30 18	28 16	27 19	29 32					032
208	CHARLESTON	29 5	31 22	31 24	30 23	28 25	27 29	27 30	27 32	27 39	29 35	29 41	30 28	033
211	TAMPA	27 11	28 25	28 25	28 25	26 26	28 25	29 34						034
214	TALLAHASSEE	35 6	33 21	33 26	31 20									032
219	ATLANTA	31 7		33 22	33 29	34 21	34 19	33 20	33 20	34 13				034
223	MOBILE	35 10	35 25	35 22	31 18	33 28								032
228	BIRMINGHAM	03 2	01 9	35 18	34 18	33 17	33 16	32 31	31 32	30 36	30 42	30 45		032
232	BURRWOOD	32 5	33 11	33 15	33 16	35 26	35 40	34 43	33 35	31 39	30 39	30 35	31 33	033
235	JACKSON	05 4	04 15	03 18	30 14	29 25	32 29	34 43	32 52	32 54				032
240	LAKE CHARLES	27 3	22 8	18 4	17 5	34 10	31 16	29 26	31 33	31 34	31 38	32 41		034
243	HOUSTON	17 11	19 30	19 28	18 28	22 18	24 21	24 17	24 22					032
250	BROWNSVILLE	13 11	16 22	17 28	16 20	16 16	19 17	15 12	14 3	29 12	29 9	25 10	30 4	036
252	LAREDO	14 21	14 22	14 26	16 22	19 17	23 11	11 2	32 8	30 13	29 11	26 4	24 6	032
253	SAN ANTONIO	14 16	15 17	18 26	19 24	22 19	25 13	25 2	34 2	33 4	33 10	31 11	28 11	033
256	WACO	17 13	18 21	20 22	25 18	28 10	35 6							042
261	DEL RIO	14 9		15 33	16 30	17 20	18 15							032
265	BIG SPRING	22 16			23 34	22 35	24 36	27 20	28 18	29 23	32 20	33 22	33 26	033
266	ABILENE	13 14		13 15	19 31	21 48	24 38	27 30	32 22	32 18	32 19			032
268	ROSWELL	20 6			20 14	24 14	27 15	29 17	31 14	33 14	34 12	31 11	28 13	032
270	EL PASO	26 4				26 8	27 10	27 9	26 11	26 13	25 13	23 11	26 5	034
274	TUSCON	00			25 10	23 13	22 10	22 12	19 19	21 16	20 27	20 33	20 36	032
278	PHOENIX	27 2		28 10	27 12	25 10	23 11	19 18	22 23	21 27				034
280	YUMA	26 9	29 15	28 14	21 12	17 12	20 10	18 18	21 27	20 28				032
288	BURBANK	13 6	13 6	14 5	15 6	15 11	22 14	22 20	23 32	22 37	22 41	23 48	23 49	032
290	SAN DIEGO	32 7	33 11	32 11	22 5	21 10	23 25	21 17						032
292	SANTA CATLNA	04												152
304	HATTERAS	03 8	03 10	35 4	24 6	30 17	30 16	29 19	26 27	24 27	24 31	24 36	26 41	032
306	RALEIGH	05 7	05 10	06 11										032
308	NORFOLK	06 9	05 10	05 11	34 3									032
313	SPARTANBURG	36 4		01 22	02 22	02 21	30 9	30 14	27 18	28 25				032
317	GREENSBORO	02 8		02 10	35 16	35 13	32 17	28 25	27 23	26 23	27 29	29 34	29 33	033
324	CHATTANOOGA	32 2	32 6	32 18	34 26	36 20	36 16	31 19	31 33	30 35				032
326	KNOXVILLE	00		34 8	01 16	35 12	34 16							032
327	NASHVILLE	31 5	31 8	33 12	32 11	32 9	33 16	31 28	30 32	30 37	30 49	29 45	29 47	033
334	MEMPHIS	12 5	10 4	06 4	31 22	32 26	31 29	32 34	33 48					032
340	LITTLE ROCK	00	17 3	16 6	10 10	09 15	11 25	10 31	09 42	08 49	08 56	09 70		043
353	OKLAHOMA CTY	12 14		13 23	15 24	19 14	30 13	32 20	32 33	33 45	32 54	32 52	31 53	043
356	TULSA	12 8	12 16	12 22	09 8	28 6	30 12	30 15						032
363	AMARILLO	11 9			11 22	12 20	08 5	21 5	26 17	27 25				032
365	ALBUQUERQUE	20 7				24 9	30 14	31 14	31 15	31 16	29 13	29 15	29 14	033
374	WINSLOW	24 6				23 15	25 20	24 20	22 20					032
383	SANDBERG	33 13				16 2	18 9							032
386	LAS VEGAS	20 7			19 18	17 20	17 18	19 21	19 25	19 30	19 34			034
389	FRESNO	31 7	33 14	33 14	30 6	17 7								032
394	SANTA MARIA	26 8	30 7	31 10	33 9	33 5	30 7	23 12	24 21	24 30	24 37	25 40	26 41	033
401	RICHMOND	32 6	36 8	10 2										032
405	WASHINGTON	23 3	24 5	23 7	22 6	25 1	30 2	31 8	28 10	28 12	27 13	27 24	27 25	033
408	PHILADELPHIA	24 9	28 14	29 16	30 11	36 12	02 11	34 2						032
411	ROANOKE	02												032
417	ELKINS	18 2			35 10	35 18	33 11							032
421	COVINGTON	33 5		36 8	02 8	33 4	31 3							032
423	LOUISVILLE	28 4	32 6	32 6	32 5	33 12	32 14	30 17	29 19	28 22				032
428	COLUMBUS	02 4		01 18	01 21	35 17	33 18	29 16	28 11	28 12				032
432	EVANSVILLE	36 4	33 6	33 9	30 16	30 18	30 18	29 19	30 20					032
434	ST LOUIS	03 7	02 8	29 4	28 14	28 19	27 22	28 18						032
438	INDIANAPOLIS	08												032
440	SPRNGFLD MO	21 3		30 4	31 10	31 19	32 32							032
445	COLUMBIA	35 13	35 15	01 22	34 11	28 14	29 28	30 39	30 50	30 53	29 55	29 61	29 67	033

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
446	KANSAS CITY	36 9		01 17	35 17	32 17	31 28	30 35		30 62	29 43	30 46	30 72	032
450	WICHITA	05 7		04 11	05 7	03 2	30 12	28 30	30 34	30 43				032
451	DODGE CITY	07 15			09 25	11 18	15 6	29 15	31 28	31 36	30 54	30 60	30 60	034
464	PUEBLO	07 8				05 17	03 9	06 6	07 3	25 8	27 17	28 30	28 35	032
465	GOODLAND	05 26			06 27	07 33	09 11	29 11	30 25					032
469	DENVER	09 9				09 14	08 13	01 6	33 8	29 8	29 27	27 24	30 49	032
475	MILFORD	20 5				20 13	21 18	19 20	18 25	18 26	18 25	18 32	19 38	032
476	GRAND JUNC	36 7				32 8	28 14	27 16	26 15	24 17	23 21	23 24	25 21	032
483	SACRAMENTO	22 5	22 8	24 9	22 4	23 5								032
486	ELY	18 13					17 21	19 21	19 21	19 21	19 22	20 39	20 40	034
488	RENO	34 12				33 18	33 7	35 5	15 8	18 17				032
493	OAKLAND	27 6	26 7	26 8	25 8	21 10	21 6	19 5	17 7	19 13	21 14	21 12	23 18	043
503	NEW YORK	17 4	23 9	28 11	06 3	35 5	34 8							032
508	HARTFORD	20 2	36 8	36 14	36 15	36 11	28 8	31 13						032
509	BOSTON	26 6	35 14	36 22	35 21	35 16	31 13	30 18	30 15	27 11				032
511	HARRISBURG	28 5	27 11	27 16	33 4	05 11	05 10	02 8	28 10	30 18				032
515	BINGHAMTON	23 2		35 12	36 11	34 13	31 14	33 15	33 7					032
518	ALBANY	34 7	01 13	03 20	04 15	01 7	32 8	31 11	32 16	32 11	29 10	28 12	30 17	034
519	SYRACUSE	31 7	32 11	34 14	03 16	04 18	36 8	33 12	31 13	30 10	32 10	29 8		032
520	PITTSBURGH	29 5		30 11	32 3	09 3	03 3	35 2						034
521	AKRON	34 6		35 15	02 17	04 12	09 5	35 3	33 7	31 7				032
528	BUFFALO	34 5	34 6	34 9	35 9	05 7	08 8	32 6	30 7	28 7	29 8			032
534	CHICAGO	06 6	06 11	06 13	12 8	32 3	31 3	29 8	29 11					034
536	TOLEDO	05 7	05 11	04 18	01 9	33 16	34 17	33 8	23 4	26 9				032
537	DETROIT	02 10	02 12	02 15	02 10	08 8	00	00	00	00	20 5	20 2	26 6	032
544	MOLINE	08												032
546	DES MOINES	36 10		34 20	34 29	33 31	31 29							032
553	OMAHA	36 14		36 20	36 31	35 30								034
557	SIOUX CITY	36 13		01 19	01 25	35 29	34 32							031
562	N PLATTE	05 15			04 25	01 31	34 27							032
564	CHEYENNE	06 17					08 26	21 5	25 15	27 21	29 31	30 37		042
569	CASPER	09 15				09 24	07 24	05 13	33 7	30 27	32 34	30 35	31 35	032
572	SALT LAKE CY	12 3				04 3	21 6	22 16	22 26	21 23	21 22			032
574	ROCK SPRINGS	06 15					06 31	06 4	25 4	23 4	26 12	25 18		032
576	LANDER	09 12				10 12	11 18	06 8	02 8	34 5				032
578	POCATELLO	17 7				18 15	18 6	15 8	17 8	20 11	20 18	19 15		042
582	ELKO	15 7				16 17	18 32	18 26	19 33	18 23	18 20	19 21		032
583	WINNEMUCCA	34 2				33 19	35 12	14 21						032
591	RED BLUFF	12 13	13 13	14 11	17 11	19 10	19 10	17 17						032
597	MEDFORD	32 16		30 18	33 9	01 6	09 8	14 11	17 15	17 19	16 26	16 37	16 29	033
601	DARTMOUTH	32 9	01 18	01 17	34 13	30 14								032
606	PORTLAND	01 6	02 18	03 19	36 16	34 16	27 19	29 21	32 18	28 17				034
617	BURLINGTON	32 4	33 6	36 9	34 11	30 10								032
624	MALTON	34 6	34 14	35 26	01 16									032
627	DORVAL	02 5	03 10	05 12	05 22	01 14								032
628	OTTAWA	36 3	36 9	02 17	03 18	02 13	02 8							032
636	MUSKEGON	06 4	07 9	09 17	12 9									032
639	ALPENA	33 10	34 15	03 25	04 22	06 14	06 15	02 8	36 6	04 6	10 8	08 12	7 12	032
640	MILWAUKEE	02												032
641	MADISON	05 18		06 23	07 11									032
643	LA CROSSE	08												032
645	GREEN BAY	03 13	03 14	04 20	07 23									032
654	HURON	03 13		03 24	02 28									032
655	ST CLOUD	02 10		04 26	05 38	04 37	04 34	05 27	05 20	04 20	05 25	06 41	6 43	033
662	RAPID CITY	36 8				02 11	05 18	36 16	35 20	35 27	34 41	33 41	31 50	033
666	SHERIDAN	07 11				08 19	10 5	24 5						032
677	BILLINGS	05 13			06 24	07 28	09 8	12 2	02 10					032
679	BUTTE	08 21				09 21	09 22	11 7	19 6	19 10	14 4	18 6	19 7	032
681	BOISE	07 6			13 5	17 15	16 18	15 20	15 20	16 26	18 24	17 23		033
683	BURNS	30 5				34 7	09 5	09 12						032
688	PENDLETON	02 9		01 14	02 13	04 13	05 13	11 18	15 26					032
693	EUGENE	25 8	26 12	27 13	01 6	04 8								032
698	PORTLAND	36 2	33 6	06 6	07 14	06 7	18 18	16 20						032
707	SYDNEY	02												032
712	CARIBOU	32 9	33 11	35 15	03 17	02 26	03 28	02 25	01 30	01 23	36 21	02 20	1 16	032
717	CHATHAM	29 5	34 19	35 19	36 17	36 16								033
731	NORTH BAY	36 10		36 21	05 24	06 21	09 10							032
734	SAULT MARIE	04 9	04 10	05 19	05 18	06 13	06 13	06 14	06 19	07 22	08 23	10 25	10 38	033
743	MARQUETTE	35 7	36 9	04 20	04 21	04 14								032
745	DULUTH	34 7		04 16	06 27									032
747	INTL FALLS	02 11		05 19	07 21	08 20	07 20	06 24	07 28	07 31	07 36	07 35	8 45	033
753	FARGO	03 10		05 23	04 26	05 26								032
764	BISMARCK	05 10		05 14	06 18	05 21	03 26	03 20	05 24	04 26	04 24	04 27	4 28	033
767	WILLISTON	07 5			08 17	07 17	07 16	06 22						032
768	GLASCOW	09 10			11 27	11 22								044
773	MISSOULA	02 17			05 10	09 13	09 23	11 17	14 12	16 13	13 11	14 9	17 12	032
775	GREAT FALLS	07 11			08 15	11 30	10 20	10 6	06 10	08 10	07 6	03 12		034
777	HAVRE	10 15			11 33	10 27	10 19							042
782	ELLENSBURG	31 7		32 7	04 7	07 9	11 7	18 10	17 22	17 34	16 33	16 30	17 31	032
785	SPOKANE	07 2			05 21	07 15	12 8	16 12	16 16	17 17	16 20	16 23	17 22	033
793	SEATTLE	35 15	36 15	02 15	10 10	14 6	17 13	18 19	18 23	17 26	17 30	17 35	17 38	033
798	TATOOSH ISL	00	00	10 3	11 11	14 15	17 17	17 18	18 22	18 30	17 35	17 34	18 44	032
799	PATRICIA BAY	32 9	30 12	35 8	11 11	13 10	16 16	16 32	17 27	20 27				032
803	GANDER	11 6	15 14	18 24	18 17	18 16	18 20							042
815	STEPHENVILLE	00	00	32 6	30 6	35 4	03 3	02 7	02 12	01 11	01 17	33 12	29 12	032
821	LAKE DORE	36 2		04 12	02 16									032
828	KNOB LAKE	02												032
831	KAPUSKASING	35 12		01 29	02 24	04 22								032
842	SIOUX LKOUT	02												032
848	TROUT LAKE	02 5	04 11	05 19	04 16	04 16	05 20	04 18	03 19					032
852	WINNIPEG	04 14		05 21	05 18									032
855	DAUPHIN	36 9		03 16	04 16	06 20								032
863	REGINA	09 7			10 19	09 19	09 15	08 20	07 19					032
867	THE PAS	36 3		13 3	05 8	30 2	10 5	07 9	08 11	07 11				032
869	PRINCE ALBRT	14 4		14 10	13 13	12 11	14 9	11 9	13 9	12 9	10 15			032
874	LETHBRIDGE	09 18			10 26	11 23	15 9	19 7	10 10	14 10	09 9	10 17	12 10	032
877	CALGARY	01 10			11 25	13 23	14 23	16 22						032
879	EDMONTON	14 16			14 29	15 26	21 15	18 10	17 10	18 23	18 30	18 22	18 31	033
885	CARMI	36 8				07 9	08 8	16 11	19 19					032
892	VANCOUVER	32 12	30 20	02 6	12 9	15 14	16 16	18 22	17 24	19 33	17 41	18 44		032
893	COMOX	36 4	30 3	19 5	11 13	16 14	15 18	16 22	18 24					032
896	PRINCE GEORG	14 10			16 15	16 25	18 27	20 18	17 18	16 20	17 31	17 37	19 40	033
906	FT CHIMO	03 8	02 13	02 18	02 19	03 11	02 8	03 10	01 11	01 8	03 3	08 3	2 7	033
917	EUREKA	34 9	01 7	03 11	05 12	03 12	03 15	04 17	04 18	04 17	03 16	02 12		033
924	RESOLUTE	13 9	11 14	11 14	11 12	10 14	09 16	07 8	01 8	33 16	33 21	32 21	32 21	033
925	CAMBRIDGE	29 10	30 15											032
932	MCMURRAY	11 9		13 22	16 13	20 10	20 11	17 19						032
934	FT SMITH	16 2	16 4	19 8	18 7	23 7	24 4	18 4	24 5	22 11				032
936	YELLOW KNIFE	18 5	19 8	25 4	02 6	30 10	28 17	27 16	28 22	28 28				042
940	GRANDE PRAIR	36 10			35 13	12 7	16 16	17 18	16 27	16 29	16 27	19 43	19 43	032
945	FORT NELSON	02 12		05 15	08 21	10 21	12 20	11 24	11 28	12 33	11 27	11 33	11 38	032
953	WATSON LAKE	10 13		10 18	09 22	08 19								032
964	WHITEHORSE	00			00	07 6	10 6	16 15	18 21	17 22	17 23	17 28	17 28	033
968	AKLAVIK	29 4	01 6	04 2	28 5									032
	BLOCK 74													
069	WAGNER	11 11			14 29	14 35	18 25	20 17	19 12					032
074	ISACHSEN	00	28 4	34 6	03 12	05 16	05 18	06 16	06 16	05 20	03 26	02 30	2 26	032
082	ALERT ELSMER	32 2	36 4	05 7	08 14	07 17	06 22	06 25	06 27	06 28	05 27	04 25		033
098	IND HSE LAKE	02												042
109	PORT HARDY	36 2	11 10	12 11	11 10									032
181	CAPE HARRISN	09 4	15 5	13 11	12 12	05 14	08 5	07 19	05 14					032
198	PEPPERRELL	00	00	29 8	25 16	21 23	21 38	21 49	21 66	21 80				032
	BLOCK 76													
549	TAMPICO	16 8	15 11	14 15	18 4	22 8	14 6	10 4	15 6	32 8	35 5			042
649	COZUMEL	07 8	10 10	10 10	04 10	33 18	36 16	34 10	31 4					042
692	VERACRUZ	11 5	15 5	15 5	09 10	23 4	16 5	20 5	16 10	25 10				042
	BLOCK 78													
074	OAKES FIELD	25 10	24 18	26 18	27 20	26 21	26 24							032
255	CAMAGUEY	32 6	32 5	32 6	20 2	22 8	21 12	27 3	27 2					022
325	HAVANA C B	32 7	30 11	28 12	26 11	27 10	27 10	27 13	27 16	15 16	25 16	28 25	27 33	032
397	PALISADOES	02 2	01 4	06 4	10 4	25 10								022
501	SWAN ISLAND	05 4	04 8	02 8	30 5	18 4	08 2	07 2	10 5	13 5	18 5	26 6	28 8	032
514	BORINQUN FLD	19 2	22 6	22 7	15 9	12 9	14 11	16 13	19 11					032
521	SANTA ISABEL	06 4	13 7	14 11	14 12	15 1·2	16 9	20 13	23 9					032
526	SAN JUAN P R	18 10	14 19	13 19	11 14	12 8	14 9	18 14	20 15	20 8	23 10	25 17	25 22	042
547	BENEDICT FLD	09 5	11 12	11 13										032
806	ALBROOK FLD	33 5	33 20	33 25	36 19	04 13	11 11	13 12	11 11	11 13	10 17	09 21		032
897	RAIZET GUAD	11 3	10 10	10 11	11 10									102
926	FT DE FRANCE	06 12		07 24	09 30	10 30	11 17	10 21						032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	02 10	05 10	05 7	36 9	01 5	01 7	33 12	32 16	32 20	31 28	31 31	30 27	033
115	IWO JIMA	09 9	10 9	11 7	34 3	32 12	32 20	30 16	30 16	29 20	27 23	27 24	27 29	032
131	MARCUS IS		11 12	10 11	09 7	20 5	10 4	20 10	24 11		24 12	24 14	28 6	032
165	LIHUE KAUAI	05 8	06 12	05 10	05 4	10 8	06 6	35 9	31 5	31 4	35 9	31 17	32 7	033
182	HONOLULU	07 13	04 10	02 6	36 2	36 3	04 9	01 5	32 5	34 7	36 13	02 9	1 4	032
212	AGANDA	09 10	07 12	07 10	08 16	08 21								032
218	NORTH FLD	08 5	07 11	07 16	07 21	07 17	07 16	05 10	05 12	08 10	06 13	02 23	36 26	043
245	WAKE ISLAND	09 13	10 15	10 16	11 24	09 22	09 16	11 14	10 13	16 8	15 11	17 10	23 6	043
250	ENIWETOK ATL	07 15	09 26	10 26	11 20	13 18	16 21	17 21	18 22	16 18	15 17	16 16	19 10	093
275	JOHNSON IS	06 9	06 15	06 16	07 20	06 13	02 9	06 10	05 10	06 3	06 6	03 8	3 18	033
285	HILO	09 6	08 7	08 7	01 2	02 2	08 3	10 4	13 3	12 5	12 4	18 5	20 16	033
334	TRUK				16 16	16 10								092
356	KUSAE CAR IS	18 2	21 6	22 10	23 23	24 24	24 23	25 17	22 26	21 24	23 22	22 22	21 21	033
366	KWAJALEIN	09 14	10 16	10 19	11 14	18 7	24 10	25 8	29 13	27 15	27 15	27 4	19 3	033
376	MJURO MAR IS	09 13	08 14	09 15	09 17	09 9	36 4	31 4	28 10	28 12	29 17	32 15	33 10	033
385	PALMYRA ISLE	05 11	05 20	05 18	07 11	09 17	09 13	10 10	11 15	08 14	13 9	12 12	16 4	033
408	PELELIU IS	36 3	03 14	02 18	36 15	32 16	33 15							032
530	NAURU IS	36 10	34 12	32 14	30 18	28 17	28 14	27 14	27 9	28 12	34 11	36 8	4 10	032
700	CANTON	03 8	04 11	05 11	05 12	07 12	06 11	08 8	12 12	10 18	10 28	07 18		034
	BLOCK 98													
135	BASCO	02												092
328	BAGUIO	02												092
444	LEGASPI	11												032
630	CUYO	02												032
653	SURIGAO	16 7	17 9	21 12	22 15	23 31	23 30	21 25	21 23	22 21	21 33			032
754	DAVAO	16 10	18 15	18 18	19 14	21 22	22 29							032
830	JOLO	08												032
QLL	OCEAN STA													
034	0 340 480	24 9	24 10	24 11	25 12	24 13	24 14	24 17	24 16	26 20	25 31	24 36	25 39	032
037	0 360 700	35 10	32 8	32 7	31 9	30 17	29 27	28 24	27 28	26 31	26 32	26 32	25 45	032
044	0 440 410	13 19	17 27	17 29	18 26	22 31	21 36	02 30	22 20	25 43	26 48	26 45	23 35	032
053	0 528 355	34 8	16 8	19 8	18 10	20 15	23 20	24 18	27 24	20 38	36 33	24 32	25 38	032
055	0 565 510	13 20	13 17	12 16	14 17	15 15	15 19	14 22	16 27	15 32	15 30	11 30	11 34	032
063	0 596 326	09 11	13 9	15 8	17 8	17 12	18 14	18 15	19 20	18 17	17 16	17 16	16 20	032
124	1 280 450	22 10	22 12	23 14	23 15	25 11	27 7	27 6	28 15	28 17	28 28	28 32	27 37	032
154	1 500 450	11 19	11 23	11 30	12 29	13 30	13 37	12 36	13 37	13 43	13 45	13 38	13 36	033
235	2 394 536		30 17	30 12	30 20	29 21	28 28	27 34	28 44	29 50				032
236	2 312 640	15 9			24 15	22 13	19 10	25 14	25 26	24 24	27 25	25 25	23 26	032
246	2 480 620	21 17	21 18	22 18	21 36	20 40	21 40	21 53	21 53	20 49	21 41	21 42	22 44	03

May 7 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	00	06 11	06 10	05 4	02 4	32 7	27 15	29 16	28 20	27 24	28 30	27 34	032
836	SODANKYLA	34 5	04 6	04 6	35 4	02 7	04 6	04 12				04 16		032
974	HELSINKI	01 10	04 13	04 14	04 13	03 12	33 12					29 40		032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	35 7	03 4	17 3	18 4	22 4	25 8	27 12	29 14	29 16	30 18	30 20	30 22	032
202	THULE	09 4	07 5	06 5	01 9	35 22	35 23	34 27	34 37	33 46	32 45	33 37		032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	10 13	10 21	09 26	06 25	09 9	13 9	20 5	27 10	27 12	24 13	23 24	23 27	032
448	HAREN	36 5	06 10	04 11	07 11	12 9	14 15	13 10	17 5	19 11	21 12	20 16	19 12	022
	BLOCK 07													
145	TRAPPES	02 4		09 8	09 10	10 12	12 12	13 13		14 12		13 16		022
222	NANTES	00		31 4	05 4	05 8								022
280	DIJON	00		15 10	21 18									022
630	TOULOUSE BLA	32 8		30 14	28 8									022
650	MARIGNANE	14 16	17 18	19 24										022
	BLOCK 08													
509	LAGENS	29 4	29 5	29 8	23 14	30 16	28 17	26 10	25 9	28 13	20 19	30 19	26 18	032
521	FUNCHAL	00	24 5	26 9										142

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
536	PORTELA	31 4	31 19	32 23	32 21	31 29	31 25	30 21	32 25	31 38				022
594	SAL	05 12	03 15	06 19	05 16	05 11	06 10							022
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	03 7	09 13	13 16	11 11	12 11	16 10	22 6	27 5	29 4	25 5	24 7	24 10	032
866	MUNCHEN RIEM	09 1		07 1	09 2	10 2	11 3	17 3	23 5	23 7	23 16	23 12	23 16	032
869	ERDING	09 7		09 14	11 22	10 9	14 4	21 3	22 6	21 8	23 9	22 7		032
935	F H FEN	03 4		09 7	20 8	21 1	15 2	24 4						022
	BLOCK 11													
030	TULLN	00	00	14 4	16 4	22 5	29 13	29 13	27 18	27 15	28 17	27 20	28 25	032
567	PRAHA KBELY	09 4		09 14	14 10			11 8		19 8	19 8		24 18	152
	BLOCK 16													
020	BOLZANO	00			21 12	21 13	21 10	20 15		20 4	36 12	29 7	26 7	022
060	TORINO	36 3		04 20	08 14	12 6								022
080	MILANO	31 3		24 4	17 7	20 8	18 8	17 12	19 30			22 29		022
100	VENEZIA	20 6		24 12	26 10	27 10								022
120	GENOVA	14 12		13 14	18 17									022
170	FIRENZE			22 11	22 11	22 17	22 19	22 20						022
190	ANCONA	18 16		25 19	24 17	21 20	23 14	23 11	26 16					022
230	PESCARA			23 5	26 8	28 8	30 10	28 13		28 27				022
240	ROMA CIAMPNO	13 4		20 9	23 9	26 14	28 17	26 26		28 25		26 30		022
290	NAPOLI	00		23 2	26 4									022
300	POTENZA				23 5	30 9	21 13	32 13	32 20					022
320	BRINDISI			24 5	29 2	36 7	30 4	27 15						022
340	PAOLA			35 4	35 9	35 18	35 20							022
400	USTICA	14 14		16 7	19 4	27 10	29 14	28 17						022
410	PALERMO	25 4	19 3	13 4	23 9	30 9	29 4							022
420	MESSINA		02 6	05 6	20 3	23 10	28 33	30 9						022
460	CATANIA			27 5	23 8	23 11	27 9	30 12						022
530	OLBIA	00	22 8	21 22	21 20	24 32	27 29							022
560	CAGLIARI ELM	15 6	16 8	18 19	29 15	28 11	26 19	27 28		27 25	27 25	27 27	26 30	022
687	ARAXOS	00	28 13	27 13	27 3	33 8	36 15	35 21		33 20		32 28		032
716	ELLINIKON	00	33 6	35 5	16 3	16 3	33 7	31 18		30 31		30 50	28 54	042
754	HIRAKLION	17 4	34 2	32 5	28 11	27 8	25 8	28 22	28 22	28 28				032
	BLOCK 40													
449	SHARJAH	17 3	17 5	05 8	20 3	22 5	23 18	25 25						042
564	MISIRAH		23 10	23 7	13 12	07 3								042
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			27 5				20 13						022
640	LAHORE		35 8	35 15				22 18						022
675	MULTAN		36 17	35 21				24 30						022
715	JACOBABAD		19 15	12 10				24 28						022
765	HYDERABAD			34 7				33 12						022
768	CHHOR		25 26	26 24				27 25						022
780	DRIGH ROAD		27 19	29 13										022
858	BOGRA		13 7	15 9										022
940	CHITTAGONG		19 5	21 8										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		32 8	32 23				31 20						022
165	BIKANER		03 11	14 5				29 19						022
182	NEW DELHI		34 13	33 19				30 24						022
189	BAREILLY		32 20	32 28										022
312	DIBRUGARH		06 5	07 5				15 3						022
339	JODHPUR		25 6	02 3				31 15						022
360	MADHOSAGAR		25 5	35 11				33 23					28 25	022
379	GORAKHPUR		12 16	15 1				29 23					31 27	022
403	COOCH BIHAR		10 10	09 10				29 12						022
415	TEZPUR		07 13	09 14				22 12						022
475	BAMRAULI AL		35 9	36 11				31 17						022
495	SAHARSA		08 9	16 12				30 19						022
543	UDAIPUR							34 14					28 16	022
591	GAYA		17 13	16 13				30 18						022
635	BHUJ		28 11	30 24				32 3					25 13	022
647	AHMEDABAD		32 21	33 30				33 8					25 12	022
668	BHOPAL			01 8				33 7					33 13	022
675	JUBBULPORE			36 3				01 11					32 14	022
704	ASANSOL		11 11	13 4				28 10						022
799	JAMSHEDPUR		26 10	24 11				31 17						022
807	CALCUTTA		22 20	23 21				26 13						022
867	NAGPUR			24 20				36 9					36 15	022
875	RAIPUR			23 19				32 10						022
887	JHARSUGUDA		14 2	25 4				30 14					33 10	022
909	VERAVAL		33 19	34 21				06 6					21 7	022
925	MALEGAON			31 13				05 12					34 8	022
970	CUTTACK		22 12	24 13				33 12						022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		27 1	31 3										022
041	JAGDALPUR			21 9				01 7					35 14	022
049	GOPALPUR		22 29	22 25										022
063	POONA			23 4				36 15					5 3	022
149	VIZAGAPATAM		24 17	23 21				05 8					6 13	022
185	MASULIPATAM		20 13	20 16				04 12						022
193	VENGURLA		34 5	01 6				08 9						022
201	GADAG							14 6						022
237	ANANTAPUR			31 15				09 10					2 17	022
279	MADRAS		18 11	17 8				04 29						022
283	MANGALORE		33 9	33 12				07 5						022
295	BANGALORE							06 19					1 19	022
333	PORT BLAIR		29 15	19 17				01 8					28 3	022
343	TRICHINOPOLY		32 4	29 8				05 27						022
351	COCHIN		36 8	33 12										022
369	MINICOY		33 15	33 13				05 12						022
371	TRIVANDRUM		34 17	33 17				04 29					8 19	022
375	NAGERCOIL		31 12	32 7				05 21					7 21	022
418	TRINCOMALEE		24 13	24 16				29 4						022
466	COLOMBO		26 9	27 13										022
	BLOCK 47													
401	WAKKANAI		24 7	33 3	21 3	34 7	28 25	30 55	31 50		31 58	31 47	30 58	032
412	SAPPORO DCMO		01 8	02 8	22 8	25 19	31 28	31 40	31 40		31 35	30 27	30 30	032
420	NEMURO		04 13	35 13	35 22									032
580	MISAWA	09 9	19 3	23 7	27 10	29 18	30 17	30 17	31 18	32 15	30 19	29 19	30 22	042
582	AKITA		21 8	22 13	23 15	26 10	27 9	33 8	35 8		30 18	30 20	30 25	032
590	SENDAI DCMO		15 5	20 6	28 12	28 11	26 9	28 17	29 23		27 26	28 35	28 37	032
591	MATSUSHIMA	03 9	25 5	27 9	28 11	28 13	28 14	28 20	28 23	28 25	27 30	29 18	29 19	032
600	WAJIMA		23 6	25 12	25 12	24 15	22 19	27 15	27 17		26 23	27 43	28 40	032
604	NIIGATA DCMO		25 10	28 7	19 9	19 12	24 14	26 27						032
624	MAEBASHI		13 12	16 9	15 3	12 9	25 6	24 19	26 25		27 22	28 34	39 41	032
635	NAGOYA	27 3	23 3	21 3										032
643	IRUMAGAWA	15 8	15 6	15 4	16 4	15 3	21 7	22 19			28 39	27 75		052
655	OMAEZAKI		20 15	21 18	23 11	18 17	17 2	11 1	25 8		17 24	28 31		032
671	TOKYO	22 18	18 21	19 12	25 15	25 3	25 6	26 10	28 15	27 23	27 28	29 37	28 47	032
743	MIHO	00	26 4	20 5	20 10									032
744	YONAGO		19 8	20 8	21 8	21 28	23 17	26 26	26 26		23 27	29 29	31 44	032
771	ITAMI	23 8	22 9	21 10	26 7	28 4	23 9	24 12	26 17	26 23	27 32	29 37	28 43	032
772	OSAKA DCMO		25 8	22 4	25 3	25 2	29 5	27 17	27 14					032
778	SHIONOMISAKI		09 13	11 10	11 10	30 2	36 3	27 21	27 16		28 32	28 36	29 38	032
808	ITAZUKE	36 4	11 2	18 7	22 10	22 12	23 17	25 24	27 35	27 45	27 44	26 42	26 39	032
827	KAGOSHIMA		06 7	14 10	14 17	19 12	27 37	24 18	25 24		26 31	26 29	26 31	032
931	KADENA OKINW	16 9	18 13	19 13	20 17		23 14	23 20	23 16	25 12	26 13	25 23	26 20	033
	BLOCK 48													
062	AKYAB		27 11	32 14										022
108	TAVOY		22 1	31 5										022
601	PENANG B L	00	10 4	24 2	24 11	23 14	26 16	27 27	28 27					012
694	SINGAPORE	00	15 4	22 8	26 16	25 14								012
820	HANOI GIALAM	14 3	17 4	22 2	06 6	32 11	31 23	30 17	26 15	27 25	26 23	25 30		072
855	TOURANE	00	18 2	22 2	26 4	31 11	30 16	29 14	31 12	29 8	31 14	30 6	31 6	002
900	SAIGON	27 5	27 10	29 12	29 8	30 8	32 4	32 6						022
940	VIENTIANE	36 5	36 6	02 4	20 6									002
948	SENO	00	26 4	31 10	27 12	28 12	30 12	31 8	27 14	27 12	27 14	26 18		092
990	PHNOM PENH	23 2	28 6	26 12	26 6	19 4	20 4	21 4						002
	BLOCK 60													
140	FES	00	23 7	21 4	23 3	24 12								082
230	MARRAKECH	32 2		31 6	29 6	09 2	12 8							022
250	AGADIR	09 10	12 14	11 12	09 6	01 8								022
295	FT TRINQUET	36 14		01 19	33 12	32 10	31 14							022
360	BONE	00		24 12	23 14	25 20	25 20	25 16						022
390	M BLANCHE	08												022
420	CONSTANTINE	00		14 7	22 10		28 11							022
490	ORAN	22 14	25 19	26 27	27 30	26 31	25 31							022
570	COLOMB	04 10			07 12	15 6	21 19	23 21	24 25	22 27	24 39			082
580	OUARGLA	18 6	15 14	13 16	07 8	10 9	32 12	29 18	27 16	24 27				082
715	TUNIS	18 6	18 13	18 13	21 10	23 11	29 12	33 10	27 18	25 17				022
765	GABES	14 8	13 23	12 21	07 8	29 10	25 8							022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	20 6	21 10	23 9	19 18	19 12	14 7	08 13	07 21					022
290	BAMAKO	20 4		22 16	25 8	35 13	36 19	02 19	04 20	04 23				022
415	PORT ETIENNE	01 21	02 33	09 34	35 8	19 8	29 23	27 31	26 35	28 25	23 14			032
421	ATAR	36 20	04 53	03 46	06 38	22 54	24 31	26 28	26 28					022
600	SAINT LOUIS	31 8	33 21	02 40	03 28	03 40	06 24							022
641	DAKAR YOFF	32 12		34 25	36 20									022
	BLOCK 62													
007	ZUARA	09 3	06 7	07 9	10 7	04 7	14 11							072
010	CASTEL BNITO	10 20	08 11	08 14	30 48	21 19								012
271	KUFRA	04 8		06 23	05 11	35 5	25 8	23 11						022
306	MERSA MATRUH	27 12	27 16	27 20	27 19									042
318	MARIUT	18 6	35 8	25 9	30 16									032
333	PORT SAID	15 5	16 10	10 3	31 9									032
600	WADI HALFA		01 14	01 28	01 11	35 21								033
640	ABU HAMED			02 23	02 22	02 19	01 22							042
641	PORT SUDAN		36 9	01 2	09 5	03 9	35 17	35 18	35 21	35 20				032
660	KARIMA			04 24	04 19	05 25	04 23	04 17	01 7	27 10		23 21	25 12	042
680	ATBARA			02 31	03 33	03 25	04 25							042
721	KHARTOUM			04 23	04 50	04 33	02 21	29 8	36 13	01 10				042
730	KASSALA			21 5	21 6	07 5	02 9							032
760	EL FASHER				06 36		08 30	32 9	30 13					052
770	GENEINA				09 11		10 23	10 24	11 17					042
771	EL OBEID				05 33	05 15	07 13	03 7	09 1					042
772	KOSTI			20 18	01 2	04 11	01 23	36 18	02 11					032
840	MALAKAL			14 24	11 28	11 18	31 13	36 21	03 33	03 29	04 12			032
880	WAU			15 7	13 33		12 33							052
941	JUBA			09 1	03 3									092
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	20 8	16 10	16 12				09 14	07 10					052
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	09 2	12 5	18 10	13 5	12 8								082
650	BANGUI	00		00	07 6	05 12	07 19	07 31						022
700	FORT LAMY	20 8		20 17	20 27	14 16	10 23	06 29	02 17	01 29				032
750	FT ARCHAMBAU	24 4		25 6	22 18	23 20	23 22	23 25	19 26					032
950	YAOUNDE	00			36 4	14 8	10 19	09 23	10 25					072
	BLOCK 65													
387	LOME	25 8	24 10	27 20	22 16	15 12	12 12							022
578	PORT BOUET	00	24 5	23 5	17 5		09 7	04 6	09 15	11 9				032
	BLOCK 70													
026	BARROW	21 5	25 6	25 10	23 20	21 21	21 16	21 17	21 20	21 27	20 38	21 50	21 48	032
086	BARTER IS		09 9	09 8	10 7	17 5	26 10	27 12	18 12	16 16	18 24	18 20	21 21	052
116	WALES	02												032
133	KOTZEBUE	29 10	34 11	34 9	30 3	26 4	25 7	25 12	24 21	24 25	27 24	24 23	24 25	032
200	NOME	34 7	36 9	01 10	01 8	30 8	27 5	28 8	23 11	21 11	18 9	21 8	22 15	032
204	GAMBELL	02												032
219	BETHEL	36 11	03 16	04 16	06 18	05 19	06 21							032
222	GALENA	36 15	01 22	02 19	03 14	03 8	32 5	28 3	04 3	00	31 4	32 7	21 2	032
231	MCGRATH	36 11	01 13	03 10	05 9	06 11	04 9	05 9	09 7	09 7	10 6	08 7	8 7	032
261	FAIRBANKS	04 19	04 20	05 19	05 13	04 7	08 3	13 5	15 3	23 11	20 11	22 17	22 13	032
273	ANCH MERRILL	32 6	33 5	36 4	03 5	10 6	12 17	13 10	12 12	12 14	14 13	15 17	15 17	032
291	NORTHWAY	32 2		31 3	31 3	07 6	06 10	09 10						032
296	CORDOVA 13	21 5	25 2	22 2	14 9	12 7	10 11	11 10						032
308	ST PAUL	07 10	08 14	08 13	05 13	09 17	10 5	07 10	06 3	11 6	12 7	09 11	11 13	032
316	FORT RANDALL	36 10	02 10	02 10	05 10	10 19	10 19	11 17	11 18	14 21				032
326	NAKNEK	31 14	33 11	35 14	01 13	04 6	02 3	04 6	11 9	12 10	14 9	15 10	18 11	032

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
350	KODIAK	32 10	33 16	36 15	01 15	02 17	05 19	05 18	06 22	07 19	09 13	09 18	9 23	03 2
361	YAKUTAT	16 11	15 14	15 15	17 3	06 10	06 20	05 19	06 19	08 20	08 18	09 22	9 20	03 2
381	JUNEAU	23 6	08 1	10 3	15 8	16 17	15 17	15 16	15 23	16 29	17 37	17 47	17 49	03 2
398	ANNETTE IS	00	13 3	12 7	12 10	15 19	16 25	16 25	16 29	17 38	16 45	16 49	16 55	03 2
454	LONGVIEW	11 8	15 2	16 2	16 6	16 9	17 6	26 4						03 2
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	32 7	32 12	33 11	33 10	03 17	02 12	35 18	31 11	27 9	26 19	29 34		03 2
202	MIAMI	27 5	30 17	30 13	29 6	35 12	31 13	30 15	30 16	29 15	27 16	26 21	26 25	03 3
204	MELBOURNE	08 4	07 6	32 9	31 13	31 7	35 19	34 28	31 30	31 30	29 33	28 31	28 34	03 2
206	JACKSONVILLE	18 4	27 10	28 13	27 15	30 20	30 31	31 33						03 2
208	CHARLESTON	20 10	24 17	25 19	27 20	27 25	29 28	29 43	28 56	28 60	28 70	28 76		03 3
211	TAMPA	33 3	32 10	34 7	35 14	33 22	33 20	32 20	30 27	29 30				03 4
214	TALLAHASSEE	25 5	27 15	29 14	30 12	30 29	31 48	31 37						04 2
219	ATLANTA	32 9		31 24	30 37	28 36								03 4
223	MOBILE	29 7	28 13	28 15	28 8	31 25	31 35	31 47						03 2
228	BIRMINGHAM	33 8	34 12	35 24	34 30	31 31	31 46	29 59	29 58					03 2
232	BURRWOOD	20 6	44444	44444	44444	44444	30 24	30 21	29 25	28 24	28 25	30 25	30 18	03 3
235	JACKSON	35 10	36 15	01 16	36 17	32 26	28 35	29 41	29 50	29 44				03 2
240	LAKE CHARLES	21 4	19 14	21 10	25 5	25 6	26 14	26 17	26 16					03 4
243	HOUSTON	15 10	15 30	17 29	18 29	20 25	23 31	13 24	21 6					03 2
250	BROWNSVILLE	16 15	17 27	18 33	19 30	21 27	24 19	25 14	22 10	17 5	23 6	03 7	16 8	03 3
252	LAREDO	08												03 2
253	SAN ANTONIO	11 23	10 23	12 24	11 18	10 16	10 18	09 19	08 17	12 13	13 12	19 22	21 26	03 3
256	WACO	03 13	04 21	05 29										03 2
261	DEL RIO	04 26		04 37	02 14									03 2
265	BIG SPRING	04 21			04 31	08 16	20 7	29 17	29 23	29 16	31 12	32 7	29 6	03 3
266	ABILENE	02 24		02 25	02 25	03 25								03 2
268	ROSWELL	07 10			07 12	06 10	07 10							03 2
270	EL PASO	07 17				12 18	15 17	22 12	25 16	25 17	25 21	25 23	27 25	03 4
274	TUSCON	26 5			25 13	23 13	21 15	21 12	22 15	22 23	24 23	24 26	24 25	03 2
278	PHOENIX	27 4		25 12	24 18	22 14	19 19	19 21	21 25	22 24	23 27	24 27		03 2
280	YUMA	27 5	28 13	28 15	27 10	23 13	25 20	24 18	23 19	25 19	26 24	28 18	29 20	03 2
288	BURBANK	12 5	12 4	11 2	32 5	33 13	33 20	33 18						03 2
290	SAN DIEGO	34 4	33 4	32 5	32 7	31 17	27 16	28 13						03 2
292	SANTA CATLNA	24 3		30 3	36 9	32 19	32 18	30 17	29 16	28 14	29 14	29 13	29 16	15 2
304	HATTERAS	15 2	29 4	30 15	29 28	29 34	30 31	29 36	28 37	27 52	28 85	27 73	26 60	03 3
306	RALEIGH	18 2	00	01 3	25 6	24 15	26 29	27 29						03 2
308	NORFOLK	24 2	29 5	34 10										04 2
313	SPARTANBURG	27 10		28 24	29 30	30 29	27 36							03 2
317	GREENSBORO	34 9		35 8	25 10	25 20	26 27	26 26	26 32	27 36	28 32	28 34	27 44	03 3
324	CHATTANOOGA	34 12	34 18	33 25	32 27	31 33	33 37	33 45	32 58	31 57				03 3
326	KNOXVILLE	28 4		32 10	31 17	31 23								03 2
327	NASHVILLE	32 6	33 15	34 23	34 24	36 25	36 25	34 26	32 32	32 37	31 41	30 44	29 84	03 3
334	MEMPHIS	01 13	01 18	02 22	35 17	34 19	32 18	30 33	30 49					03 2
340	LITTLE ROCK	02 4	03 15	03 21	04 15	34 13	29 26	29 36	30 39	30 46	31 54	30 54	30 64	03 3
353	OKLAHOMA CTY	06												03 3
356	TULSA	03 6	04 11	06 20	04 18	04 13	36 5	32 23	30 28					03 3
363	AMARILLO	05 15			05 17	07 18	13 5							03 2
365	ALBUQUERQUE	09 26				10 42	14 10	24 11	20 26	23 28	24 28	23 27	23 31	04 2
374	WINSLOW	23 8				23 20	22 27	23 26	23 20	22 23	23 26	22 31	24 28	03 2
383	SANDBERG	34 13				33 23	33 37	32 20	32 26	30 25				03 2
386	LAS VEGAS	22 16			23 25	26 18	31 12	26 10	21 16	24 14	27 19			03 4
389	FRESNO	31 8	32 21	32 22	33 10	13 2	05 1	33 15	31 23	31 24				04 2
394	SANTA MARIA	27 10	31 12	33 14	01 12	36 15	34 20	33 17	32 18	29 25	29 28	28 33	28 29	03 3
401	RICHMOND	25 2	16 3	04 3	33 8	31 13								03 2
405	WASHINGTON	00	00	29 17	30 20	28 11	30 12	35 20	34 15	32 20	31 22	31 27	29 19	03 3
408	PHILADELPHIA	26 8	28 18	30 22	31 10	32 11	35 13	34 17						03 2
411	ROANOKE	31 7		32 11	33 6	29 11	29 13							03 2
417	ELKINS	29 2			32 12	32 12	33 13							03 2
421	COVINGTON	33 7		35 20	36 19	01 17	35 16	34 15	33 18					03 2
423	LOUISVILLE	31 8	32 13	32 25	36 22	36 17								03 2
428	COLUMBUS	35 2		01 16	36 20	35 19	34 18							03 2
432	EVANSVILLE	32 9	33 21	34 27	36 21	35 23	34 25	33 21						03 2
434	ST LOUIS	32 6	34 15	36 21	36 19	35 18	35 18							03 2
438	INDIANAPOLIS	34 13		34 30	36 20	35 11	34 15	34 21	35 26					03 2
439	SPRNGFLD ILL	32 7	33 9	01 20	01 20									03 2
440	SPRNGFLD MO	24 2		23 2	17 2	16 5	22 2	35 7	33 10	31 13	31 27	31 35	31 35	03 2
445	COLUMBIA	30 7	31 9	34 15	36 16	02 14	34 18	33 23	34 20	35 20	34 20	33 20	34 19	03 3
446	KANSAS CITY	00		01 10	03 10	03 14	34 13	34 16	34 12	34 13	33 20	32 24	30 35	03 2
450	WICHITA	36 9		01 17	04 19	04 13	35 11	33 17						03 2
451	DODGE CITY	06 6			05 14	03 18	35 12	32 13	31 22	31 28	29 24	28 26	30 32	03 4
464	PUEBLO	15 8				13 12	16 3							03 2
465	GOODLAND	00			00	07 8	07 13	06 11	28 11					03 2
469	DENVER	15 11				17 16	18 16	19 16	19 6	25 10	28 20	27 35	27 36	03 2
475	MILFORD	21 13				22 33	22 43	21 36	19 34	19 38	20 35			03 2
476	GRAND JUNC	07 4				23 3	22 14	22 20	22 18	20 16	20 21	21 31	21 28	03 3
483	SACRAMENTO	23 9	24 14	24 4	02 5	34 3	36 3	36 4	31 17	31 23	36 25	30 31	28 26	03 3
486	ELY	29 16					27 15	21 16	19 19	19 21	20 30	20 31	21 30	03 4
488	RENO	28 13				29 14	31 9	32 3	32 7	31 14	30 17	30 24	31 35	03 2
493	OAKLAND	27 13	28 15	28 13	29 6	35 4	32 12	32 11	31 15	30 18	29 27	29 33	29 31	03 3
503	NEW YORK	31 4	34 11	33 14	33 13	32 14								03 2
508	HARTFORD	24 2	33 5	32 18	32 11	29 8								03 2
509	BOSTON	23 8	23 11	26 10	29 6	29 12	28 17							03 2
511	HARRISBURG	26 9	27 16	28 23	31 22	33 13	34 14	35 14	33 16	30 20				03 2
515	BINGHAMTON	22 4		32 10	32 23	31 24	29 25	31 22	34 16					03 2
518	ALBANY	26 4	29 11	31 19	32 16	30 12	30 15	32 18						03 4
519	SYRACUSE	26 8	28 16	29 24	30 17	32 16	35 17	36 17						03 2
520	PITTSBURGH	34 6		34 19	33 16	31 13	27 8							03 4
521	AKRON	34 6		35 15	33 21	34 26	34 18	33 12	33 10					03 2
528	BUFFALO	26 5	27 9	31 14	32 13	32 14	33 15	32 16	35 13	35 19	35 23			03 4
534	CHICAGO	01 2	35 12	34 27	34 22	34 14	36 12	02 22	01 25	02 31	01 23			03 2
536	TOLEDO	33 7	34 10	35 13	34 15	33 12	35 15	36 17	36 18					03 5
537	DETROIT	00	00	30 15	32 21	33 17	34 21	01 16	36 16	01 20	36 20	35 22	36 18	03 2
544	MOLINE	33 7	33 11	35 20	35 19	32 13	31 20							03 2
546	DES MOINES	35 8		35 17	35 15	35 20								03 2
553	OMAHA	36 7		01 9	02 10	01 10	02 10	02 12	02 15	01 14	04 15	05 15	5 16	03 4
557	SIOUX CITY	32 4		33 10	35 12	36 11								03 1
562	N PLATTE	10 8			09 10	03 3	34 6	01 8	34 14	32 19	31 35	31 37	31 43	03 4
564	CHEYENNE	15 13												04 2
569	CASPER	09 13				11 16	17 6	09 4	08 14	29 9	28 21	32 22	28 36	03 2
572	SALT LAKE CY	10 11				12 8	25 13	24 17	23 13	18 11	17 13	17 21	17 26	03 2
574	ROCK SPRINGS	06 20					06 42	05 15						03 2
576	LANDER	35 5				35 9	04 10	06 11						03 4
578	POCATELLO	06 9				10 14	11 15	17 11						04 2
582	ELKO	25 10				25 14	27 20	26 12	18 11					03 2
583	WINNEMUCCA	25 10				27 30	25 24							04 2
591	RED BLUFF	26 6	24 5	21 5	18 5	00	23 5	26 7	27 8	28 12	31 26	30 29	31 30	03 2
597	MEDFORD	33 2		31 5	30 9	27 8	29 6	26 13	26 9	27 11	28 16	29 22	30 27	03 3
606	PORTLAND	25 7	24 18	25 16	27 10	29 9	32 8	32 11						03 4
617	BURLINGTON	20 6	22 8	26 11	30 18	31 13	30 12	31 10	31 15					03 2
624	MALTON	30 10	30 17	33 35	34 26									03 2
627	DORVAL	30 2	36 8	02 10	01 10	34 9	29 24							04 2
628	OTTAWA	34 10	34 23	35 25										03 2
636	MUSKEGON	33 7	34 11	36 24	35 37	36 20	01 10	01 21						03 2
639	ALPENA	31 17	31 22	33 29	35 20	34 14	33 17	01 22	01 25	01 24	02 29	04 33		03 2
640	MILWAUKEE	30 6	30 12	32 26	34 28	36 25								03 2
641	MADISON	31 6		33 25	34 26	36 20	01 17	01 22	01 30	36 28	35 26			03 2
643	LA CROSSE	33 4	33 8	33 18	34 24	36 24	03 26	01 28	01 29	03 33	03 31	02 30	2 34	03 2
645	GREEN BAY	03 10	03 11	01 15	35 25	34 23	34 18	34 28	02 33	03 29	03 28	03 33	3 33	03 2
654	HURON	36 3		02 5	02 7	01 10	07 10	08 14	07 14	07 15	06 19	07 20		03 2
655	ST CLOUD	27 4				36 14	02 18	03 24	04 23	04 22	03 22	04 27	4 24	03 3
662	RAPID CITY	09 6			13 11	15 10	17 5	09 5	10 14	11 15	11 17	11 27	12 30	03 3
666	SHERIDAN	13 13				15 31	15 34	14 21	12 12	11 14	13 10	20 4	26 15	03 2
677	BILLINGS	08 6			09 9	12 29	13 19	13 8	13 21	13 23				03 2
679	BUTTE	15 12				14 13	13 13	15 10	17 10	16 9	16 9	13 6		03 2
681	BOISE	13 11			16 8	23 13	25 10	28 8	19 6	17 18	14 25	18 18	15 16	03 3
683	BURNS	31 9				30 20	30 4							03 2
688	PENDLETON	08												03 2
693	EUGENE	06 4	02 7	28 9	25 26									03 2
698	PORTLAND	08												03 2
712	CARIBOU	35 3	31 5	25 2	27 3	25 5	25 13	27 16	28 17	28 16	26 13	26 21	26 24	03 3
731	NORTH BAY	36 10		35 28	35 34	30 19	32 19							03 2
734	SAULT MARIE	32 9	33 15	35 22	35 18	01 20	01 28	01 29	36 26	36 26	01 31	01 34	1 34	03 3
743	MARQUETTE	31 7	31 9	33 25	35 32	01 26	01 26	01 27	01 26	01 25	02 23			03 2
745	DULUTH	33 8		34 18	34 23	35 21	02 16							03 2
747	INTL FALLS	27 5		31 21	33 19	33 21	35 16	35 21	35 24	01 23	01 33	02 25	2 24	03 3
753	FARGO	32 4		33 15	35 15	36 17	01 20	02 20	03 23	05 20	05 24	05 23	5 22	03 2
764	BISMARCK	15 2		14 2	11 4	08 8	10 12	09 13	09 10	09 15	09 19	09 20	8 15	03 3
767	WILLISTON	13 4			15 9	13 8	12 15	11 15	13 14					03 2
768	GLASCOW	12 11			13 22	14 18	14 15	13 18	13 17	13 21	13 22	12 23	13 28	03 4
773	MISSOULA	08 17			09 30	10 27	13 17	13 17	15 8	18 7				03 2
775	GREAT FALLS	11 20			11 25	12 27	14 16	16 16	15 24	13 26	12 33	13 25	16 8	04 2
777	HAVRE	10 12			12 33									04 2
782	ELLENSBURG	31 33		31 31	01 10	13 11	18 14	19 20						03 2
785	SPOKANE	18 5			14 12	11 12	10 17	10 14	06 11	08 9	14 4	14 11	14 13	03 3
793	SEATTLE	02												03 2
798	TATOOSH ISL	23 11	23 10	24 11	28 8	30 2	03 1	03 1	08 5	12 11	15 16	15 26	13 29	03 3
799	PATRICIA BAY	08												03 2
816	GOOSE	27 4	30 10	32 13	33 15	31 12	35 10	35 12	35 9	35 8	36 11	34 10		03 2
821	LAKE DORE	08												03 2
842	SIOUX LKOUT	31 2		33 28	33 28	34 28	34 26							03 2
848	TROUT LAKE	27 12	28 20	31 29	31 30	34 28								02 2
852	WINNIPEG	29 13		32 16	33 20	33 20								03 2
855	DAUPHIN	25 9		29 26	31 18	33 11	35 12	35 16	02 16	08 7				04 2
863	REGINA	18 4			16 9	12 3	18 11	12 7	13 5	09 8				03 2
867	THE PAS	27 7		28 17	30 16	31 21	33 9	35 11						03 2
869	PRINCE ALBRT	22 5		23 10	24 13	24 10	26 5	32 4						03 2
874	LETHBRIDGE	09 17			10 27	14 21	15 21	15 23	13 28	14 25	15 36	14 35		03 2
877	CALGARY	13 10			13 19	14 20	17 14	16 29	14 23	13 27	16 28	15 31	15 39	03 2
879	EDMONTON	16 14			17 24	19 24	18 29	18 28	18 10	18 18	17 21	17 22	16 42	03 2
885	CARMI	08												03 2
892	VANCOUVER	14 10	10 16	08 5	24 6	32 8	34 4							03 2
893	COMOX	08												03 2
896	PRINCE GEORG	02 5			03 10	05 13	09 11	11 7	08 5	10 3	11 8	13 19	13 17	03 3
911	PADLOPING B	36 4	36 4	02 4	16 10									03 2
913	CHURCHILL	32 10	34 19	35 19	35 24	34 31	33 37	33 40	33 45	33 48	33 51	33 60		03 3
918	ARCTIC BAY	00	00	03 3	30 3	34 4	35 6	05 17	03 14	01 13	36 16	35 26	35 19	03 2
924	RESOLUTE	07 9	03 6	02 9	02 17	02 20	02 19	02 17	02 19	02 19	01 24	02 27	2 28	03 3
925	CAMBRIDGE	02												03 2
932	MCMURRAY	20 4		20 12	21 11	23 8	24 10	26 8	22 10	22 14				03 2
934	FT SMITH	16 4		20 7	28 4	29 7	28 9							03 2
936	YELLOW KNIFE	07 9	06 9	05 11	02 6	33 8	31 15	32 21	30 21	30 17	29 23	29 29	28 40	04 2
940	GRANDE PRAIR	04 12			10 25	10 21	11 16	13 12	18 5	15 6	15 27	16 22	15 26	04 2
945	FORT NELSON	04 5		04 9	02 6	18 5	20 12	21 14	22 9	21 18	21 23	21 22	21 20	03 2
946	FT SIMPSON	00	05 5	07 14	10 11	11 14	10 14	11 10						04 2
953	WATSON LAKE	22 4			10 9	14 7	18 9	19 10						03 3
964	WHITEHORSE	13 10			13 12	12 20	12 21	09 14	07 17	13 14	13 17	14 19	14 29	04 3
968	AKLAVIK	04 2	05 4	01 5	33 5	27 8	32 6	30 2	09 7	10 4				03 3
	BLOCK 74													
069	WAGNER	11 8			13 18	15 21	18 25	18 12	20 9					03 2
082	ALERT ELSMER	32 22	35 24	02 26	04 27	04 39	05 45	07 42	06 45	06 46	06 54	06 54		03 2
090	CLYDE RIVER	31 13	33 15	33 18	35 15	34 3	36 5	00	36 8	00	04 7	04 7		03 3
098	IND HSE LAKE	02												04 2
109	PORT HARDY	33 7	28 12	31 10	18 6	14 12	14 13	18 10	18 9					03 2
181	CAPE HARRISN	10												03 2
182	MORHIBAN	27 3		28 10	33 15	32 13								03 2
	BLOCK 76													
458	MAZATLAN	30 4	30 6	30 6	32 6	34 10	32 16	32 16	32 18	32 20				04 2
549	TAMPICO	35 8	11 18	11 20	14 20	17 12	28 6	20 3	03 8	35 12	36 12	33 12	32 12	05 2
680	MEXICO CITY	09 16					09 32	13 31	16 27	25 15	29 17	29 25	29 42	03 2
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	25 13	25 20	25 27	25 35	26 37	23 45	26 45	26 42	25 44	25 33			03 2
074	OAKES FIELD	08 1	33 3	24 8	28 10	26 21	25 21	25 27						03 2
255	CAMAGUEY	07 6	09 10	09 12		23 2								02 2
325	HAVANA C B	36 5	01 8	34 6	27 9	04 6	03 15	01 10	34 5	23 5	26 6	25 15	26 28	03 2
367	PUANTANAMO	14 2	21 1	06 4	09 4	15 7	17 10							03 2
397	PALISADOES	10 10	10 17	10 21	06 7	13 16	15 12	19 7						02 2
439	PORT PRINCE	02												03 2
501	SWAN ISLAND	04 4	03 14	04 11	09 7	11 11	14 11	18 10	17 12	20 15	19 12	21 10	25 5	03 2
514	BORINQUN FLD	00	13 8	13 7	14 4	13 7	12 15	07 11	11 16	12 10	13 8			03 2
526	SAN JUAN P R	16 8	14 12	14 15	13 13	09 7	11 10	02 3	33 2	09 2	30 4	31 11	26 15	03 2
806	ALBROOK FLD	34 3	34 11	35 18	02 17	06 12	07 14	07 4	07 10	09 12	10 13	11 16	12 13	03 2
897	RAIZET GUAD	00	09 9	09 9	11 9									10 2
926	FT DE FRANCE	07 14		07 33	08 25	06 20	06 17	06 21	06 20					03 2
970	PIARCO FIELD	07 1	09 13	09 15	10 24									02 2
	BLOCK 81													
405	CAYENNE ROCH	07 6	08 10	07 16	07 15	08 15	12 15	11 14	09 12	07 10	07 12	07 16	3 16	03 2
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	07 10	07 10	08 7	14 6	16 7	09 8	35 17	34 21	33 16	32 22	32 29	32 31	03 3

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
165	LIHUE KAUAI	05 7	06 11	06 12	07 7	07 9	04 7	02 7	03 7	31 24	29 21	27 20	28 16	03 3
182	HONOLULU	07 12	06 10	05 6	06 2	20 2	09 5	02 4	01 4	01 8	31 23	28 17	26 13	04 2
218	NORTH FLD	07 15	07 16	06 16	05 14	04 12	05 16	05 14	06 11	03 11	04 16	04 16	4 10	03 3
232	SAIPAN	36 15	15 8	15 8										03 2
245	WAKE ISLAND	14 10	14 20	14 14	13 18	13 19	16 15	13 25	13 20	14 15	10 10	17 5	23 6	03 3
250	ENIWETOK ATL	11 22	12 27	14 29	16 28	16 26	17 29	19 32	18 35	19 29	19 26	21 22	21 17	03 3
275	JOHNSON IS	09 13	09 13	09 16	08 17	06 17	04 17	07 6	13 5	13 5	05 5	17 3	22 8	03 3
285	HILO	09 8	12 8	13 8	14 5	12 5	16 3	27 4	30 5	32 7	36 13	35 14	35 19	03 3
334	TRUK	03 7	33 8	33 8	26 8	23 6	36 13							03 2
348	PONAPE CR IS	27 6	23 15	24 19	24 24	25 25	25 23	24 23	25 18	25 17	34 28	23 36	24 29	02 3
366	KWAJALEIN	09 12	10 9	11 7	13 10	21 5	27 9	27 14	27 9	29 10	31 9	30 11	34 3	03 3
408	PELELIU IS	34 4	36 9	36 12	34 19	32 15	03 13	38 11	36 13	36 9	02 14	03 66	6 20	03 3
413	YAP	04 10	04 10	03 11	04 12	03 12	36 13	03 17	33 17	33 15	36 14	04 16	5 18	03 3
700	CANTON	05 8	07 11	07 14	10 11	08 8	07 9	11 7	07 12	07 11	07 14	05 12	6 15	03 4
	BLOCK 98													
135	BASCO	02												09 2
223	LAOAG	25 8	24 6	19 5	15 19	18 24	17 36	17 41	16 44					03 2
328	BAGUIO	11												09 2
444	LEGASPI	02												03 2
630	CUYO	08												03 2
653	SURIGAO	04 4	12 4	11 7	15 13									03 2
754	DAVAO	17 4	14 7	14 8	18 9	23 19	23 20							03 2
830	JOLO	18 3	21 11	23 20										03 2
QLL	OCEAN STA													
034	0 350 480	21 21	22 27	23 21	24 25	23 22	23 20	24 21	24 26	24 31	24 33	23 36	22 36	03 2
037	0 360 700	01 15	33 15	29 15	23 15	21 17	23 33	24 37	26 43	26 53	27 51	27 70		03 2
044	0 410 440	18 14	21 22	22 25	22 31	22 33	22 32	22 37	22 43	20 47	23 38	21 40	21 42	03 2
053	0 528 355	16 25	16 39	17 46	18 44	19 53	19 43	18 38	19 38	21 36	21 38	20 27	22 31	03 2
055	0 565 510	14 38	12 46	12 46	12 46	13 38	14 41	15 39	17 47	17 43	17 49	16 67	15 84	03 2
063	0 596 326	13 19	15 20	16 21	16 26	15 37	16 32	17 33	19 27	18 25				03 2
124	1 280 450	22 14	26 22	28 10	26 9	25 11	26 7	26 10	27 15	26 23	26 29	26 26	26 22	03 2
154	1 500 450	09 20	12 22	12 22	14 18	13 19	13 19	14 27	12 28	13 31	13 35	13 36	12 37	03 3
235	2 392 532		25 23	26 30	26 35	28 39	28 32							03 2
236	2 310 640	24 8			22 20	25 16	24 24	24 34	24 37	26 47	25 40	24 37	23 40	03 2
246	2 480 620	16 19	18 24	19 28	21 34	22 41	23 39	22 34	22 35	23 40	24 49	24 49	23 38	03

May 8 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	05 6	09 16	10 22	09 22	08 24	06 11	36 5	23 8	20 5	16 7	22 12	23 12	03 2
836	SODANKYLA	00	29 8	29 10	30 11	29 12	33 10	33 9				32 7		03 2
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	11 9	16 21	17 23	21 19	21 20	18 15	19 22	24 21	24 16	26 27	27 27	28 39	03 2
202	THULE	10 5	10 5	10 5	09 6	09 3	13 8	14 12	15 13					03 3
270	NARSSARSUAK	23 7	19 10	19 13	19 24	18 30								03 2
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	07 21	06 20	06 16	07 11	09 8	14 5	21 4	23 6	25 6	26 7	27 10	27 10	03 2
448	HAREN	34 7	06 21	02 24	02 16	09 9	10 14	17 9	20 9	23 2	18 6	15 5	15 9	04 2
	BLOCK 07													
110	BREST	02 8		02 14	01 22	01 26	35 28	35 26		34 21		34 19		02 2
480	LYON	18 6		22 10	22 14	20 18	20 16	18 12	18 14					02 2
510	BORDEAUX	00		28 10	28 8	30 8	34 10	36 10		36 8		35 12		02 2
630	TOULOUSE BLA	21 4		27 21	27 16									02 2
650	MARIGNANE	00	16 10	18 12	18 8	19 12								02 2
761	AJACCIO CAMP	04 6	23 45				21 20	22 20		21 40		20 36	19 20	02 2
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	28 8	29 18	23 21	28 15	29 16	30 18	29 22		31 23		29 21		02 2
521	FUNCHAL	00	19 5	22 5	32 7									14 2
594	SAL	05 13	03 17	04 21	02 21	36 14	36 6	36 6	29 5					02 2
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	10 9	11 22	12 24	13 17	13 16	13 13	12 12	10 11	10 11	12 11	14 12	14 15	03 2
866	MUNCHEN RIEM	25 6		25 8	27 13	27 13	25 15	23 17	24 16	25 19	24 26	22 24	19 24	03 2
	BLOCK 11													
030	TULLN	25 11	25 19	27 18	28 22	29 19	27 15	25 14	23 15	22 19	22 19	20 18	21 26	03 2
518	PRAHA RUZYNE	13 4		00	23 10									06 2
567	PRAHA KBELY	00		17 8	16 8									03 2
	BLOCK 16													
020	BOLZANO	06 5		08 9	17 6	19 13	22 6	20 14		20 13		19 23		02 2
100	VENEZIA	35 4	07 3	18 1	22 9	23 10	22 16	23 18	23 16	23 19				02 2
230	PESCARA			23 4	26 5	24 9								02 2
290	NAPOLI			19 17	22 20	21 22								02 2
320	BRINDISI			15 18	15 5	25 3	24 5	24 4						02 2
340	PAOLA			20 2	29 4	25 7	26 12	27 15		23 22	25 38	25 41	25 27	02 2
410	PALERMO	26 2		18 3	22 10	20 11	21 14	20 18						02 2
420	MESSINA			20 14	19 9	20 5	18 12	20 15						02 2
460	CATANIA	28 1	27 16	26 13	16 8	16 12	19 10	19 10	21 13					02 2
470	PANTELLERIA			15 5	14 3	15 8	21 18	22 31		23 24				02 2
560	CAGLIARI ELM	21 17	19 14	21 14	26 16	28 20	28 22	26 20	25 51		23 49	22 38	22 31	02 2
716	ELLINIKON	00	29 5	26 7	26 4	30 4	30 2	29 7	28 9	28 21	29 20	30 28	36 39	03 2
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	36 3	32 8	33 5	26 4	16 1								02 2
602	MORPHOU	11 6	28 8	28 8	33 10	35 11								02 2
617	CAPE ANDREAS	18 1	24 7	28 9	27 8	29 10								02 2
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	06 8	04 10	10 5	18 12	19 22	20 24	20 25	23 28	23 17	27 19	27 29	26 30	03 2
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			20 2				24 12					24 25	02 2
640	LAHORE		05 10	14 9				24 28						02 2
675	MULTAN		08 7	31 8				25 27						02 2
715	JACOBABAD		27 40	34 9				28 26						02 2
765	HYDERABAD			22 8				02 7					4 10	02 2
768	CHHOR		31 12	33 13				30 18						02 2
780	DRIGH ROAD		21 14	33 20										02 2
940	CHITTAGONG		18 8	20 7				25 19						02 2
	BLOCK 42													
103	AMBALA		34 16	36 40										02 2
165	BIKANER		02 16	02 32				25 29						02 2
182	NEW DELHI		31 13	34 21				27 22						02 2
189	BAREILLY		31 16	32 23										02 2
312	DIBRUGARH		05 10	04 9				24 5						02 2
339	JODHPUR		02 8	06 4										02 2
360	MADHOSAGAR		29 9	34 10				30 12						02 2
368	LUCKNOW		31 19	32 29										02 2
379	GORAKHPUR		13 6	30 12				30 19						02 2
403	COOCH BIHAR		08 7	08 8				29 24						02 2
415	TEZPUR		08 8	08 4				25 7					2 12	02 2
475	BAMRAULI AL		32 12	32 13				32 37						02 2
495	SAHARSA		10 8	20 8										02 2
591	GAYA		27 8	31 13				29 28						02 2
635	BHUJ		29 19	31 23				21 11					24 21	02 2
647	AHMEDABAD		32 23	31 21				17 11					27 8	02 2
668	BHOPAL			36 2				35 12						02 2
675	JUBBULPORE			09 7				28 13					29 12	02 2
704	ASANSOL		26 1	34 5										02 2
799	JAMSHEDPUR		23 6	34 2				28 19						02 2
807	CALCUTTA		21 12	26 13				31 11						02 2
867	NAGPUR			04 7				36 7					33 7	02 2
875	RAIPUR			27 18				35 7					35 7	02 2
887	JHARSUGUDA		10 5	23 5				33 10						02 2
909	VERAVAL		33 19	33 18				27 9						02 2
925	MALEGAON			32 15				13 6					33 9	02 2
970	CUTTACK		26 9	27 11										02 2
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		35 6	36 17				16 10					31 4	02 2
041	JAGDALPUR			22 3				01 11					2 9	02 2
049	GOPALPUR		23 19	24 15										02 2
063	POONA			23 8				11 11					35 13	02 2
149	VIZAGAPATAM		23 13	24 17				36 15						02 2
185	MASULIPATAM		19 13	19 12				03 14					2 16	02 2
193	VENGURLA		35 6	34 8										02 2
201	GADAG							09 9						02 2
237	ANANTAPUR			27 14				05 12					6 12	02 2
279	MADRAS		18 14	17 13				04 27					1 8	02 2
283	MANGALORE		34 7	29 3										02 2
295	BANGALORE							04 17					3 10	02 2
333	PORT BLAIR		27 12	28 16										02 2
343	TRICHINOPOLY		22 6	22 9				04 29					9 4	02 2
351	COCHIN		33 4	30 4				06 23					12 9	02 2
369	MINICOY		29 7	29 8				07 25						02 2
371	TRIVANDRUM		34 13	33 12				05 28					14 8	02 2
375	NAGERCOIL		30 11	32 7				05 23					13 7	02 2
418	TRINCOMALEE		24 15	21 13										02 2
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	00	26 3	34 3	36 11	02 14	01 11	28 14	32 15	29 24	28 31	26 37	26 60	04 2
109	PUSAN	18 5	03 2	02 5	02 15	02 20	30 16	28 21	27 25	27 34	27 35	26 35	26 43	03 2
401	WAKKANAI		20 12	19 25	22 19	26 19	25 20	26 21	28 18		27 18	22 14	22 23	03 2
412	SAPPORO DCMO		13 8	14 9	27 12	26 19	25 16	28 8	28 9		29 7	31 6	28 4	03 2
420	NEMURO		16 11	21 16	21 8	29 11	27 22	30 20	30 21		28 12	34 10	31 6	03 2
580	MISAWA	14 9	12 12	13 16	14 16	15 15	14 17	14 16	14 13	14 17	21 7	22 5	26 20	04 2
582	AKITA		14 14	14 15	15 15	16 18	15 15	16 10	20 8		08 10	27 17	27 22	03 2
590	SENDAI DCMO		14 9	15 12	17 16	18 17	15 19							03 2
591	MATSUSHIMA	14 7	16 7	18 9	18 17	15 19	14 17	14 10	17 7	18 12	16 10	27 16	28 30	03 2
600	WAJIMA		16 3	07 4	11 8			18 19	24 18		25 12	22 24	27 36	03 2
604	NIIGATA DCMO		14 5	13 12	14 22	25 20	14 23	14 31						03 2
635	NAGOYA	36 12	02 7	07 11	13 23	17 34	18 20	17 25						05 2
671	TOKYO	00	36 5	12 8	13 22	15 23	19 28	20 30	12 23	23 37	23 48	26 60	25 84	03 2
744	YONAGO		07 1	14 4	21 3	19 11	21 14	24 20	25 17		26 16	25 29	24 28	03 2
808	ITAZUKE	00	00	33 9	33 18	30 20	27 20	27 21	26 23	26 40	27 51	27 91		03 2
827	KAGOSHIMA		30 14	32 22	35 27	27 37	27 25	03 6	01 40		28 31	23 90	21110	03 2
931	KADENA OKINW	21 16	20 21	20 24	21 27	22 33	22 31	22 36	21 43	21 57	22 65	22 71		03 3
	BLOCK 48													
062	AKYAB		25 13	25 7										02 2
094	BASSEIN		31 11	32 18	33 15	34 9	36 7	09 10	02 11					03 2
096	MINGALADON		25 8	24 6	21 4	23 2	26 3							02 2
108	TAVOY		30 7	29 13	20 14	33 11	34 7							03 2
601	PENANG B L	00	31 4	29 10	24 13	26 12	26 20	27 15	27 31					01 2
820	HANOI GIALAM	36 6	34 3	34 3										01 2
855	TOURANE	32 5	32 8	33 7	30 8	24 12	23 7	26 13	30 7	25 9	24 7	24 8	25 15	00 2
900	SAIGON	27 9	24 10	22 17	24 14	24 10								08 2
940	VIENTIANE	07 9	08 14	10 20										00 2
948	SENO	16 4	15 4	23 4	27 8	29 8	29 6	26 4	24 6	23 8	22 8	28 10	29 10	09 2
990	PHNOM PENH	00	22 16	24 19	25 12	26 8								00 2
	BLOCK 60													
140	FES	00	06 3	05 2	26 3	01 8	26 6	05 18	03 15					08 2
250	AGADIR	09 4	10 8	09 12	07 20									02 2
295	FT TRINQUET	34 17		34 25	34 31	33 18	32 20	29 18						02 2
390	M BLANCHE	00	23 8	24 16	25 16	27 13	28 15	25 19	24 24	24 24	24 37	26 67	24 77	02 2
490	ORAN	25 6		25 27	27 18	28 15	27 23	27 23	28 12					02 2
570	COLOMB	04 8			04 16	03 16	06 10	13 14	19 16	22 36	22 39	23 46	24 54	08 2
580	OUARGLA	05 18	03 19	04 18	20 14	22 23	23 26	23 24	23 27					08 2
705	BIZERTE	00		32 14	29 18	34 6		02 1						02 2
715	TUNIS	32 4	35 9	36 6										02 2
765	GABES	09 8	07 12											02 2
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	19 4	24 14	24 17	25 14	20 2	16 2	13 9						02 2
257	KAYES			05 34	04 18	06 12	07 6	07 7						02 2
272	SEGOU			19 10	21 10	06 19	05 21	04 20		06 9				02 2
290	BAMAKO	18 4		17 14	23 2	35 7	02 15	04 17	03 15	04 15	08 19			02 2
415	PORT ETIENNE	36 21	03 39	03 31	03 14	36 3	24 18	28 34	27 29	27 17	28 15			03 2
421	ATAR	04 3	06 34	05 11	05 35	35 11	31 39	28 29	28 28	24 36				02 2
600	SAINT LOUIS	36 12	01 21	02 35	01 30	36 16	01 6	12 6						02 2
641	DAKAR YOFF	34 6		01 41	02 32	04 15								02 2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
	BLOCK 62													
007	ZUARA	05 1	08 4	10 5	11 6									01 2
010	CASTEL BNITO	16 12	15 32		24 8	22 12	26 13							02 2
306	MERSA MATRUH	00	07 5	01 9	29 5	28 25								04 2
333	PORT SAID	33 5	30 7	32 12	32 10	29 23	30 23							03 2
600	WADI HALFA		36 13	01 34	01 28	35 23	35 21	35 39						03 3
640	ABU HAMED			01 27	03 25	36 5	36 7	35 5	34 7	33 4				04 2
641	PORT SUDAN		35 13	01 13	04 11	05 9	12 7	20 5	26 8	30 5		28 9	27 13	03 2
660	KARIMA			04 30	02 19	33 14	35 22	33 15	35 21	35 19	33 11	32 5	28 9	04 2
680	ATBARA			35 43	34 38	33 29								04 2
721	KHARTOUM			04 21	02 30	01 25	02 12	05 5						04 2
730	KASSALA			03 9	13 6	04 11	02 14	01 10	34 7	00	21 8	19 13	36 10	03 2
760	EL FASHER				06 30	07 30	07 35	07 32						05 2
770	GENEINA				19 9	21 3	20 8	19 7	18 11					04 2
771	EL OBEID				01 9	06 25	05 30	06 25	06 20	07 17	09 17			04 2
772	KOSTI			19 15	27 7	05 9	05 25	04 27	04 22	04 13	07 5	11 11	15 4	03 2
840	MALAKAL			20 15	17 18	16 18	07 13	04 23	05 31	06 25		06 14	6 17	03 2
880	WAU			21 9	14 14	11 22	08 32	07 36	04 37					05 2
941	JUBA			16 9	12 6	10 12	10 18	08 14						04 2
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	09 2	12 4	12 4				09 20	09 20					54 2
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	22 4	24 7	25 9										02 2
650	BANGUI	00		08 2	16 6	13 10	08 12	08 21	07 31					02 2
700	FORT LAMY	25 4		21 21	15 10	22 14	21 12	20 21	14 10	13 16	08 19			03 2
750	FT ARCHAMBAU	22 12		22 20	22 29	21 19	23 16	00	05 14	08 8	06 14			03 2
950	YAOUNDE	27 2			25 9	10 3								21 2
	BLOCK 65													
387	LOME	34 4	30 6	22 4	00	12 6	12 8	12 18						02 2
578	PORT BOUET	00	11 10	22 8	18 23	16 5								03 2
	BLOCK 70													
219	BETHEL	35 8	03 6	08 5	10 6	09 7	12 4	19 4	19 4	20 4	23 7	21 4	17 3	03 2
231	MCGRATH	04 8	02 10	03 10	06 7	08 9	08 11	09 7	12 4	15 5	15 6	15 7	17 6	03 2
273	ANCH MERRILL	29 15	22 12	21 12	20 7	36 2	07 6	03 9	04 11	08 10	10 10	09 8	9 7	03 2
291	NORTHWAY	29 6		29 8	30 12	21 5	19 3	18 5	18 8	17 8	17 5	21 6	26 7	03 2
308	ST PAUL	11 7	12 9	03 8	13 9	14 12	16 16	18 20	16 23	17 20	17 27	17 24	16 20	03 2
316	FORT RANDALL	31 15	36 15	01 10	07 6	04 20	04 21	05 23	07 21	06 25	08 20	06 21	7 15	03 2
326	NAKNEK	23 10	21 15	20 12	09 4	04 14	07 13							03 2
350	KODIAK	08												03 2
414	SHEMYA IS	09 9	10 14	11 10	11 10	15 11	16 13	16 17	15 1	15 29	13 27	14 31	14 27	03 2
439	AMCHITKA	02												03 2
489	UNALASKA	09 4	01 2	01 17	36 9	01 11	08 11	19 9	01 16	11 12	13 7	14 13	14 12	03 2
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	03 4	03 8	06 5	05 16	02 21	01 6	30 2	30 3	34 4	35 7	26 10	26 25	03 2
202	MIAMI	13 2	13 6	04 4	34 12	34 13	33 9	32 15	32 13	29 12	26 16	26 24	27 42	03 3
204	MELBOURNE	09 5	09 12	12 7	27 12	27 16	28 19	30 29	30 37	30 43	30 44	28 40	27 40	03 2
206	JACKSONVILLE	00	02 8	36 11	33 12	29 13	28 18	29 29						03 2
208	CHARLESTON	00	34 9	32 12	31 15	31 15	31 19	31 20	30 27	29 40	30 40	29 45	29 61	04 3
211	TAMPA	30 3	32 13	32 15	32 18	30 19	30 22	30 26	30 34	29 26				03 4
214	TALLAHASSEE	32 4	36 16	34 13	31 8	31 12	30 26	29 31	30 33					03 2
219	ATLANTA	30 7		33 19	34 20	33 16	33 11	32 12	31 20	30 25	29 28	29 35	29 47	03 4
223	MOBILE	36 5	02 13	02 10	33 6	31 17	30 27	29 23						03 2
228	BIRMINGHAM	03 6	02 9	01 16	35 18	32 20	34 15	34 15	31 19	29 25	29 38	29 42	30 44	03 2
232	BURRWOOD	09 4	08 11	05 11	34 5	26 4	24 8	22 20	21 30	23 29	26 29	26 30	27 34	03 3
235	JACKSON	32 3	01 6	03 10	03 13	03 6	29 10	29 18	29 24	30 28	31 26	29 25		03 2
240	LAKE CHARLES	36 6	05 15	09 14	16 13	13 12	11 12							03 4
243	HOUSTON	06 10	08 22	08 30	09 25	09 16	06 6	22 2						03 2
250	BROWNSVILLE	36 12	35 19	34 18	29 16	26 15	26 14	25 18	27 14	26 8	30 12	32 19	31 19	03 3
252	LAREDO	07 7	06 10	05 12	02 5	06 6	11 10	26 1	25 4					03 2
253	SAN ANTONIO	36 7	01 8	03 12	10 14	07 8	06 5	03 7	35 13	01 16	36 18	34 19	33 17	03 3
256	WACO	05 5	06 12	07 16	10 16	13 15	07 6	31 6	32 5	33 12	33 19	33 22		03 3
261	DEL RIO	13 10		13 26	15 22									03 2
265	BIG SPRING	09 7			13 16	15 18	22 11	29 14	28 17	27 18	27 21	26 19	26 21	03 3
266	ABILENE	09 9		09 11	13 22	16 15	19 9	20 10	27 17	30 12	30 15	31 15	32 25	03 2
268	ROSWELL	18 4			18 15	17 17	24 8	26 19	27 20	26 21	24 22	25 20		03 2
270	EL PASO	10 9				16 8	21 4	27 19	27 24	27 25	27 22	26 20	26 21	03 4
278	PHOENIX	00		31 9	26 13	25 14	26 15	24 17	23 16	23 16	23 19	26 15	26 16	03 2
280	YUMA	27 6	26 11	25 12	27 13	28 16	25 16	26 18	26 9	26 7	28 13	28 20	28 20	03 2
288	BURBANK	14 7	13 8	13 8	30 5	32 8	29 9	31 19	31 28					03 2
290	SAN DIEGO	35 4	30 7	32 9	32 6	29 12	32 14	32 20	32 19					03 2
292	SANTA CATLNA	35 5		35 9	32 13	31 21	31 24	31 28	32 29	32 36	30 41	30 37	30 38	15 2
304	HATTERAS	29 11	29 17	30 20	30 19	31 19	31 16	28 13	30 19	29 29	29 29	28 27	28 36	03 3
306	RALEIGH	27 1	30 13	32 21	32 17	32 17	33 12							03 2
308	NORFOLK	25 4	29 15	30 17	31 17	32 20	32 20							03 2
313	SPARTANBURG	33 5		35 26	36 14	29 6								03 2
317	GREENSBORO	30 6		30 21	32 18	33 15	35 17	36 19	33 22	31 29	31 34	31 34	31 37	03 3
324	CHATTANOOGA	01 3	36 8	35 16	35 14	02 4	34 12	34 15	33 18	32 23	31 27	31 22	30 24	03 2
326	KNOXVILLE	00		35 8	36 8	34 4	35 5	35 10	35 10					03 2
327	NASHVILLE	20	02 2	33 6	31 15	32 20	35 12	34 9	33 12	33 11	33 14	32 21	33 28	03 3
334	MEMPHIS	31 4	32 9	35 6	36 5	04 5	33 7	35 7	34 11	32 18	32 25	32 30	31 37	03 2
340	LITTLE ROCK	00	00	11 2	04 5	32 4	28 12	27 21	32 28	32 31	32 29	31 34	31 29	03 3
353	OKLAHOMA CTY	14 8		15 10	16 13	18 10	21 5	28 13	29 16	30 20	30 26	29 30	29 29	03 3
356	TULSA	14 5	14 7	13 10	14 7	18 9	21 11	27 3	33 20	30 28	30 28	30 28	30 30	03 2
363	AMARILLO	13 12			15 22	17 27	21 21	24 25						03 2
365	ALBUQUERQUE	18 13				19 21	19 28	21 15	24 12	28 17	29 24	28 25	27 25	03 3
374	WINSLOW	24 14				24 28	24 23	23 20	22 16	23 13	23 5	25 11	25 23	03 2
383	SANDBERG	11												03 2
386	LAS VEGAS	25 13			25 21	23 15	20 12	18 12	20 11	26 18	26 25	26 26		03 4
389	FRESNO	31 10	32 22	32 25	32 11	34 12	33 9	30 5						03 2
394	SANTA MARIA	27 12	30 17	32 20	34 16	36 10	33 14	32 17	30 21	28 30	28 35	27 31	30 33	03 3
401	RICHMOND	25 4	29 16	31 19	34 26									03 2
405	WASHINGTON	28 3	31 18	31 30	32 38	33 25	33 26	32 28	31 31	30 32	30 36	31 40	31 35	03 3
408	PHILADELPHIA	28 10	29 25	30 29	31 24	32 24								03 2
411	ROANOKE	27 3		30 5	31 16	32 24	33 33	34 26	33 30					03 2
417	ELKINS	30 4			31 21	31 24								03 2
421	COVINGTON	25 8		27 21	31 18	34 18	35 13	33 21	33 24					03 2
423	LOUISVILLE	24 6	29 12	30 14	30 10	31 12								03 2
428	COLUMBUS	25 4		29 18	30 21	30 21	33 21	32 28						03 2
432	EVANSVILLE	28 2	28 7	30 11	32 14	35 19	36 13	01 13	36 15	35 16	34 15	32 16	31 19	03 2
434	ST LOUIS	22 4	23 4	27 3	31 7	31 10	35 6	36 9	35 9	34 8	34 9	33 15	31 17	03 2
438	INDIANAPOLIS	25 8		27 22	30 26	32 24	33 20	33 20	33 26	33 24	33 25	33 27		03 2
439	SPRNGFLD ILL	27 10	28 14	29 15	31 12	31 11	25 9	34 9	33 12	33 16				03 2
445	COLUMBIA	22 5	23 5	26 7	26 4	33 2	36 5	32 3	33 5	31 8	30 17	31 14	30 12	03 3
450	WICHITA	21 4		20 7	17 12	18 14	09 2	29 17	31 13	27 18	28 26	28 22		03 2
451	DODGE CITY	14 11			17 33	19 32	21 20	22 9	28 9	27 16	26 20	26 22	25 26	03 4
464	PUEBLO	02 7				08 10	23 6	27 15	27 17	29 17	28 18	25 24		03 2
465	GOODLAND	15 11			15 19	17 45	19 45	24 26	26 21	24 19	27 22	29 22	28 18	03 2
475	MILFORD	27 9				29 22	27 14	24 13	22 16	21 19	22 24	25 17	26 24	03 2
476	GRAND JUNC	29 4				27 16	27 17	26 17	24 20	22 21	21 21	24 22	25 24	03 3
483	SACRAMENTO	18 6	25 6	27 4	35 3	28 6	27 14	27 20	27 22	29 40	29 45			03 2
486	ELY	21 5					23 4	21 3	25 3	24 5				03 4
488	RENO	28 15				26 13	24 6							03 2
493	OAKLAND	28 10	29 12	30 11	30 13	30 14	28 12	28 14	28 29	28 30	29 45	28 35	29 37	03 3
503	NEW YORK	27 12	29 19	30 23	31 33	32 36								03 2
508	HARTFORD	29 4	30 11	30 17	31 35	31 30	32 17							03 2
509	BOSTON	27 10	29 20	30 24	32 19	31 14	30 17	31 20	30 22	31 21	28 23	28 29	28 24	03 2
511	HARRISBURG	27 9	28 18	29 30	31 38	33 42	34 40	34 27						03 2
515	BINGHAMTON	23 8		28 18	30 34									03 2
518	ALBANY	26 5	28 12	29 25	30 35									03 4
519	SYRACUSE	25 13	27 17	30 29	31 36									03 2
520	PITTSBURGH	25 7		28 22	30 25	31 21	31 15	32 25	31 25	33 38				03 4
521	AKRON	25 4		27 16	29 25	30 22	30 16	31 27	32 34					03 2
528	BUFFALO	24 17	24 22	27 36	29 39	30 38	31 41							03 4
534	CHICAGO	28 9	28 12	29 17	30 22	32 14	31 17	32 20	32 22	32 26	33 25			03 4
536	TOLEDO	27 8	28 12	30 21	32 22	33 19	31 20	31 25	32 27	32 31				03 4
544	MOLINE	27 4	28 11	30 17	31 16	32 17	33 12							03 2
546	DES MOINES	27 4		29 7	28 8	30 7	30 7	30 4	31 6	29 7	30 13	30 15		03 2
553	OMAHA	17 4		20 7	21 7	20 3	17 4	18 5	23 8	25 8	28 9	28 16	31 24	03 4
557	SIOUX CITY	20 4		21 12	20 10	19 6	14 7	23 6	20 15	23 18				03 1
562	N PLATTE	14 10			16 25	18 19	21 17	21 14	23 11	21 15	21 16	22 14	23 15	03 4
564	CHEYENNE	12 13					16 20	19 17	25 17	26 26				03 2
569	CASPER	23 9				24 12	28 8	24 16	24 24	23 29				03 2
572	SALT LAKE CY	34 4				01 6	27 9	27 15	27 19	25 25	25 23	27 25	27 23	03 2
574	ROCK SPRINGS	30 13					28 17	27 24	26 42					03 2
576	LANDER	31 2				31 5	32 8	32 7	29 13	27 10	24 9	22 15	21 13	03 4
578	POCATELLO	19 9				22 19	26 21	26 18	25 16	26 10				04 2
582	ELKO	34 6				35 9	29 12	25 18	24 19					03 2
583	WINNEMUCCA	20 2				28 15	27 18	27 16						03 2
591	RED BLUFF	00	31 2	30 2	21 2	30 9	29 13	28 14	27 12	27 14	24 26	26 25	28 27	03 2
597	MEDFORD	20 4		19 2	10 1	16 4	21 6	10 5	07 7	35 6	34 6	31 5	27 6	03 3
601	DARTMOUTH	16 7	21 24	22 22										03 2
606	PORTLAND	32 4	31 9	30 13	29 12	31 9	31 13	30 15						03 4
617	BURLINGTON	18 8	20 9	25 11	30 23									03 2
624	MALTON	28 12	27 19	29 39	30 39									03 2
627	DORVAL	25 9	28 23	30 24	31 24									03 2
628	OTTAWA	32 5	34 14	35 13	33 16									03 2
636	MUSKEGON	24 4	25 12	29 23	30 21	31 18	34 22							03 2
639	ALPENA	28 11	29 18	31 36	32 49	33 42	33 35	33 35	33 35	33 28	33 30	33 42	33 47	03 2
640	MILWAUKEE	28 6	28 17	30 31	31 32	32 30	35 17	35 17	31 23	33 34	32 34	33 31	33 36	03 2
641	MADISON	28 7		30 22	31 24	33 21	34 20	32 21	31 23	32 25	33 24			03 2
643	LA CROSSE	27 7	28 10	30 20	31 22	33 21	34 15	34 16	33 20	32 25	33 20			03 2
645	GREEN BAY	32 20	32 20	33 18	34 16	34 14	33 14	33 22	33 34					03 2
654	HURON	16 7		17 10	18 12	19 11	17 10	18 8	20 13	21 11	22 6	23 5	24 10	03 2
655	ST CLOUD	23 4		30 12	33 17	32 18	31 11	31 9	31 11	33 17	33 12	32 9	33 3	03 3
662	RAPID CITY	14 7			16 19	18 24	20 20	26 9	29 10	25 9	22 12	22 13	22 13	03 3
666	SHERIDAN	27 10				19 7	14 7	14 11						03 2
677	BILLINGS	02 4			03 6	04 2	23 2	24 11	29 5	32 2	16 6			03 2
679	BUTTE	02												03 2
681	BOISE	32 4			35 11	31 15	29 19	27 15	29 13	27 4	04 2	08 5	14 7	03 3
683	BURNS	32 4				35 13	33 10	29 7	30 6					03 2
688	PENDLETON	27 11		27 14	26 15	26 17	25 16	26 7	00	09 3	09 7			03 2
693	EUGENE	27 8	27 19	28 18	33 10									03 2
698	PORTLAND	32 9	33 12	34 10	32 8	27 12	22 4	30 4	31 8	33 7	34 5	23 5	24 7	03 2
702	SUMMERSIDE	20 10	22 24	21 20	22 24	23 21	24 22	23 11	22 13					03 2
707	SYDNEY	02												03 2
712	CARIBOU	31 10	33 15	33 19	32 16	27 12	30 21	30 29	30 27	30 35	31 36	31 43	31 50	03 3
717	CHATHAM	00	22 13	27 16	25 10	22 14								03 2
731	NORTH BAY	08												03 2
734	SAULT MARIE	23 6	26 12	32 26	32 25	32 22	31 20	31 28	31 29	32 34	32 37	33 41	33 40	03 3
743	MARQUETTE	13 3	23 7	31 22	33 18	34 24	35 25							04 2
745	DULUTH	28 15		30 27	32 22	32 14	31 10	32 12	32 18					03 2
747	INTL FALLS	25 4		28 15	30 20	30 22	31 21	31 20	31 21	31 25	31 22	32 23	32 23	03 3
753	FARGO	29 6		28 19	29 16	30 14	30 10	28 9	29 11	27 15	27 13	27 10	26 10	03 2
764	BISMARCK	18 5		18 7	18 11	16 11	17 11	18 13	19 11	19 12	18 12	18 12	19 11	03 3
767	WILLISTON	12 4			17 11	16 10	16 11	16 11	15 14	18 11	24 11	23 15		03 2
768	GLASCOW	07 6			10 14	13 12	14 14	16 15	15 8	20 8	22 14	23 20	22 21	03 4
773	MISSOULA	28 13			28 18	31 17	35 10	01 3						03 2
775	GREAT FALLS	33 4			35 5	02 5	31 2	28 8						03 4
777	HAVRE	10 5			10 23	13 15	23 2	32 6	09 9	08 14	09 17			04 2
782	ELLENSBURG	32 29		32 35	32 15	30 3	32 6	00	19 2					03 2
785	SPOKANE	13 3			22 13	23 7	29 5	03 7	05 6	01 2	21 2	15 3	14 3	03 3
793	SEATTLE	10 2	13 2	23 5										03 2
798	TATOOSH ISL	27 4	25 6	26 6	30 3	32 4	32 3	27 3	30 2	30 6	20 2	19 5	17 9	03 2
799	PATRICIA BAY	14 4	18 5	27 5	31 10									03 2
803	GANDER	22 12	23 19	23 12	04 9									03 2
815	STEPHENVILLE	08 12	15 10	18 20	23 15	21 10	21 12	22 12	24 10	24 16	25 17	23 22	23 31	03 2
816	GOOSE	36 4	05 6	12 13	21 25	22 28	22 9	22 13	22 14	22 20	21 18	20 20	20 19	03 2
828	KNOB LAKE		05 12	15 15	19 20									03 2
831	KAPUSKASING	05 6		36 10	31 27	32 43	33 30							03 2
842	SIOUX LKOUT	29 5		30 31	31 29	31 28	30 24							03 2
848	TROUT LAKE	34 5	34 9	34 25	33 26									02 2
852	WINNIPEG	34 7		33 11	29 16	29 17	31 18							03 2
855	DAUPHIN	25 9		29 21	30 17	33 10	34 10	31 10	30 10					04 2
863	REGINA	14 4			17 9	18 6	15 8	06 4	18 7					03 2
867	THE PAS	27 9		29 18	30 17	33 16	01 13	34 14	34 19					03 2
869	PRINCE ALBRT	25 5		25 9	27 12	32 9	36 16	35 11	33 7	32 7				03 2
874	LETHBRIDGE	07 10			08 16	08 10	07 1	21 9	12 8	11 13	12 19	12 17	11 18	03 2
877	CALGARY				14 13	15 12	20 5	13 4	06 11	11 9	12 11	12 12	13 14	03 2
879	EDMONTON	14 4			14 7	15 5	32 2	19 4	05 6	30 6	11 4	15 3	20 6	03 3
885	CARMI	26 8				25 10	36 14							03 2
892	VANCOUVER	02												03 2
893	COMOX	11 5	18 7	29 5	34 8	32 7								03 2
896	PRINCE GEORG	22 6			25 9	25 8	29 9	33 4	03 9	11 5	24 8			03 2
909	UP FROBISHER	00	00	00	14 7	18 3	14 7	16 5	19 3	17 7	21 10	27 9	17 9	03 3
913	CHURCHILL	32 16	33 26	33 31	33 34	33 33	33 38	33 42						03 3
916	CHESTERFIELD	02												04 2
917	EUREKA	34 10	35 10	01 12	03 19	03 26	02 35	02 42	02 41	02 45	02 56	02 51	2 51	03 3
918	ARCTIC BAY	00	00	33 9	36 35	35 36	34 41							03 2
924	RESOLUTE	32 13	33 30	35 38	35 49	35 37								03 3

WINDS ALOFT DATA

May 8 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd	ff	1000 Ft. dd	ff	2000 Ft. dd	ff	4000 Ft. dd	ff	6000 Ft. dd	ff	8000 Ft. dd	ff	10,000 Ft. dd	ff	12,000 Ft. dd	ff	14,000 Ft. dd	ff	16,000 Ft. dd	ff	18,000 Ft. dd	ff	20,000 Ft. dd	ff	Hour GG	Code Type
925	CAMBRIDGE	32	14	32	24	33	25	30	22	33	23	34	32	34	31	34	26	34	23	34	24					03	2
932	MCMURRAY	04	10			02	18	03	24	05	14	14	3	13	5	02	9									03	2
934	FT SMITH	34	10	36	9	04	19	02	10	35	17	35	15	35	15	35	20	35	23	33	28					03	2
936	YELLOW KNIFE	07	12	05	15	06	16	06	9	02	10	36	19	36	22	35	23	34	26	34	28	34	29	33	30	04	2
940	GRANDE PRAIR	36	7					02	14	02	10	09	9	12	12	08	8	03	10							03	2
945	FORT NELSON	02	9			04	13	07	12	08	7	07	7													03	2
946	FT SIMPSON	32	4	32	6	03	5	16	7	14	6	13	6	16	1											04	2
953	WATSON LAKE	07	10					10	11	11	6	19	1	19	4	19	7	18	9	15	10	17	12	18	16	03	2
964	WHITEHORSE	16	12					15	19	15	13	18	5	16	18	17	14	18	20	19	19	18	20	17	21	03	3
968	AKLAVIK	34	6	01	8	04	7	19	4	05	4	21	9													03	2
	BLOCK 74																										
069	WAGNER	14	4					10	15	10	11	08	6													03	2
072	MOULD BAY	02																								03	2
074	ISACHSEN	32	14	35	25	34	25	33	18	33	25	34	27	34	29	34	27	32	23							03	2
082	ALERT ELSMER	00		00		35	9	07	6	07	8	08	11	08	11	08	15	07	20	07	21	07	28			03	3
090	CLYDE RIVER	00		36	6	03	5	09	13	12	7	24	9	25	10	25	13	22	12	22	25					03	2
109	PORT HARDY	32	6	32	4	35	3	23	5	16	9	17	8	18	8	19	11	19	8							03	2
181	CAPE HARRISN	24	5	23	14	24	11	25	14	26	23	25	29													03	2
182	MORHIBAN	15	4			15	11	18	19	27	19	12	5	04	10	24	13	23	19							03	2
198	PEPPERRELL	16	4	16	12	15	11	09	12	06	16	09	10	13	9	17	15	18	13	17	15	18	15	18	23	03	2
	BLOCK 76																										
645	MERIDA	05	14	05	18	07	36	11	28	13	26	14	18	13	5	33	10	31	10	26	8	27	14	26	26	02	2
	BLOCK 78																										
074	OAKES FIELD	01	5	36	16	02	3	26	5	32	10															03	2
325	HAVANA C B	02	9	05	15	07	21	08	12	07	8	11	5	08	2	06	3	26	2	25	15	25	27	25	26	03	2
367	PUANTANAMO	27	4	34	5	06	5	09	8	10	4	07	4	03	1	22	11	20	21							03	2
397	PALISADOES	12	11	10	7	35	1	09	20	06	9	11	8	18	16											02	2
501	SWAN ISLAND	06	10	06	18	06	18	07	15	09	5	10	13	12	10	11	26									03	2
514	BORINQUN FLD	00		29	2	27	4	27	5	03	4	15	7	21	3											03	2
526	SAN JUAN P R	14	4	12	6	13	9	13	8	05	4	05	2	04	7	05	10	06	7	01	13	33	14	19	5	03	2
547	BENEDICT FLD	06	8	09	12	10	11	11	9	08	13	06	12	04	13	04	15	03	17	02	14	04	20			03	2
806	ALBROOK FLD	32	4	33	15	34	20	35	19	03	11	09	9	09	15	08	14	08	16	09	17	11	16	11	5	03	2
897	RAIZET GUAD	00		08	8	08	8																			10	2
926	FT DE FRANCE	07	14			07	33	08	25	08	20	06	17	06	21	06	20									03	2
	BLOCK 91																										
66	MIDWAY ISL	13	12	14	11	15	9	16	8	23	3	29	6	33	5	36	16	33	7	31	10	32	10	32	16	03	3
115	IWO JIMA	00		00		00		25	8	24	7	27	9	29	14	31	13	30	17	30	16	28	19	27	17	03	2
131	MARCUS IS			19	6	29	6	24	3	24	4	23	7	25	9	27	8			27	14	30	20	31	26	03	2
165	LIHUE KAUAI	04	12	04	15	04	15	06	5	07	8	08	10	03	4	27	8	26	15	27	22	27	21	28	21	03	4
182	HONOLULU	05	15	07	12	07	14	07	11	08	7	07	6	03	4	28	7	26	15	26	21	27	19	28	20	03	2
218	NORTH FLD	06	4	06	6	06	8	06	10	05	6	05	5	04	8	06	13	07	18	07	22	07	16	8	16	03	3
232	SAIPAN	05	5	05	15	06	12	08	6																	03	2
245	WAKE ISLAND	16	11	16	20	15	21	15	20	15	15	15	12	15	16	13	13	13	9	14	10	19	8			03	3
250	ENIWETOK ATL	16	20	19	25	21	29	21	31	21	29	21	31	21	30	21	30	22	29	23	33	23	33	25	20	03	3
275	JOHNSON IS	08	15	08	15	08	16	08	19	08	14	07	10	08	10	07	10	33	8	29	12	28	16	28	25	03	3
285	HILO	04	3	07	9	09	6	07	4	07	4	03	4	33	6	35	6	32	12	28	14	27	16	29	20	03	3
334	TRUK	32	4	29	6	26	7	24	5	25	2	31	2	23	4	24	9									03	2
348	PONAPE CR IS	24	10	23	19	22	23	23	25	24	23	25	19	26	9	26	13	27	19	28	14	28	23	30	22	03	3
366	KWAJALEIN	09	18	12	18	13	16	15	12	22	10	23	10	26	17	26	14	27	13	31	11	32	11	28	8	03	3
376	MJURO MAR IS	09	12	09	14	09	15	10	12	15	9	21	5	28	9	30	6	31	12	33	13	35	9	35	6	03	2
385	PALMYRA ISLE	09	16	11	15	11	15	10	17	09	16	09	22	10	18	09	16	08	12	08	16	08	12	7	5	03	3
408	PELELIU IS	00		30	3	03	4	01	11	34	19	33	20													03	2
413	YAP	14	7	10	6	07	6	01	7	33	7	35	6	06	9	05	11	03	13	05	5	10	27	10	12	02	3
700	CANTON	07	9	07	12	08	13	10	8	05	8	15	5	09	8	09	21	10	16	12	15	06	6	4	15	03	4
	BLOCK 96																										
35	MEDAN			28	5	30	4	33	9																	05	2
163	PADANG			33	6	33	9	35	10	34	15	32	12													05	2
221	PALEMBANG			18	6	18	6	17	5	17	4	21	6	23	6											05	2
249	BILLITON			14	12	13	5	22	3																	05	2
743	BATAVIA KEMA			08	9	07	9	11	11	10	12	08	7													05	2
839	SEMARANG			10	10	10	12	11	10	14	8															05	2
	BLOCK 97																										
724	AMBON			15	8	05	8	16	7	12	10															05	2
	BLOCK 98																										
135	BASCO	08																								09	2
223	LAOAG	08																								03	2
327	CLARK FIELD	18	7	21	10	24	16	25	21	26	26	26	35	26	31	26	34	26	34	26	33	26	34	25	37	03	3
328	BAGUIO	04																								09	2
444	LEGASPI	02																								03	2
630	CUYO	18	9	20	20	20	20	24	16	23	14	25	21													03	2
653	SURIGAO	02	2	04	2	14	4	23	6	22	9	22	10	25	11	24	7									03	2
754	DAVAO	15	4	17	5	16	7	22	9	29	2	28	5	27	7	26	11	27	6	22	5	15	5	12	12	03	2
830	JOLO	18	4	16	8	16	13	18	16																	03	2
QLL	OCEAN STA																										
034	0 350 480	21	13	21	16	22	20	22	23	23	24	23	25	23	28	24	29	25	25	26	21	25	29	25	34	03	2
037	0 360 700	28	17	28	17	29	17	29	22	29	24	28	23	28	23	26	21	30	25	30	35	30	38	29	28	03	2
044	0 440 410	29	2	25	14	24	16	25	16	25	19	23	20	22	37	23	31	24	38	24	30	23	37	24	37	03	2
055	0 565 510	22	27	21	23	21	23	23	26	23	25	22	29	22	32	22	31	22	34	22	32	22	30	22	35	03	2
063	0 593 323	18	12	22	21	21	20	19	24	20	28	21	33	21	33	21	30	20	37	20	35	20	31	20	38	03	2
124	1 280 450	21	11	24	15	25	12	29	9	26	10	26	10	27	10	28	12	28	15	28	22	28	25	27	28	03	2
134	1 330 350	21	12	22	11	22	10	23	11	24	17	24	18	24	21	25	25	25	22	25	26	25	26	26	30	03	2
154	1 500 450	10	25	12	40	12	40	12	34	12	31	12	29	12	24	12	21	13	24	14	25	15	25	15	22	03	3
236	2 310 640	04	9					17	13	24	37	25	28	25	28	23	25	26	34	27	38	22	35	26	37	03	2
246	2 480 620	29	18	29	17	29	17	31	17	34	13	35	20	36	21	02	24	03	25	01	20	01	16	36	15	03	

May 9 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd	ff	1000 Ft. dd	ff	2000 Ft. dd	ff	4000 Ft. dd	ff	6000 Ft. dd	ff	8000 Ft. dd	ff	10,000 Ft. dd	ff	12,000 Ft. dd	ff	14,000 Ft. dd	ff	16,000 Ft. dd	ff	18,000 Ft. dd	ff	20,000 Ft. dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02																										
077	STOCKHOLM	05	6	06	19	08	19	10	13	13	6	16	3	18	2	20	3	23	7	25	12	26	20			03	2
	BLOCK 04																										
018	KEFLAVIK	27	5	27	6	25	9	24	14	24	17	23	19	22	23	21	21	21	20							03	2
202	THULE	09	5	10	3	05	2	10	4	15	11	16	18	16	20	15	23	15	25	16	24					03	3
270	NARSSARSUAK	00		00		00		00		00		16	14	18	15	18	15	18	15	20	25	20	36	21	40	03	2
360	ANGMAGSSALIK	00		30	5	29	10	31	14	31	16	29	17	22	26	26	38	26	40	24	45	25	46	25	41	03	2
390	CHRISTIANSUN	30	3	35	3	02	9	05	9	11	9	14	7	17	15	16	14	17	17							03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	06	20	09	29	10	31	10	31	10	28	09	22	11	28	11	28	11	27	13	15	15	13	17	16	03	2
260	DE BILT	23	5	21	8	20	8	11	8																	08	2
448	HAREN	25	7	25	11	21	14	26	13	24	10	23	10	21	12	16	10	17	12	16	14	16	14	14	15	02	2
	BLOCK 07																										
110	BREST	31	6			36	11	36	16	36	21	02	20	02	15			08	20			08	13			02	2
145	TRAPPES	29	4			35	10	03	7	03	8	05	6	16	16			18	24			17	30			02	2
222	NANTES	34	4	36	14	35	10	34	6	32	8	35	4													02	2
510	BORDEAUX	32	4			35	10	34	10	33	10	27	10	27	10			24	22			21	34			02	2
761	AJACCIO CAMP	05	4			15	2	15	4	17	12	20	10	19	12			17	16			22	18			02	2
	BLOCK 08																										
509	LAGENS	32	7	33	10	33	11	32	10	31	6	32	12	32	15	34	15	35	15	33	15	34	16	34	22	03	2
521	FUNCHAL	13	3	17	7	25	5	31	7																	14	2
536	PORTELA	35	20	35	38	35	26			35	36	35	28													02	2
594	SAL	05	16	03	25	04	31	34	16	32	20															02	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	10	1	10	2	10	1	13	2	18	6	18	10	20	9	15	3	19	3	29	3	27	8	19	10	03	2
866	MUNCHEN RIEM	25	3			26	7	29	13	28	12	28	9	28	12	28	13	28	7	28	4	00				03	2
	BLOCK 11																										
518	PRAHA RUZYNE	23	8			28	12	32	10					35	8											06	2
567	PRAHA KBELY	00				27	6	31	8																	03	2
	BLOCK 16																										
080	MILANO	07	2			09	11	23	9	21	10	21	7	21	6			23	13			23	13			02	2
560	CAGLIARI ELM	31	19	16	17	29	18	31	10	18	6	19	13	19	12			22	46	22	51	22	61	22	52	02	2
687	ARAXOS	14	4	10	8	08	5	13	12	18	17	19	19	23	20	26	38	28	14	29	35			31	59	03	2
716	ELLINIKON	00		21	8	22	6	19	10	21	12	23	18	27	27	26	35	25	33	25	30	26	26	27	33	05	2
	BLOCK 17																										
600	PAPHOS	00		33	4	36	3	23	7	11	7															02	2
602	MORPHOU	11	6	35	5	29	7	32	4	09	1	35	1	32	10											02	2
617	CAPE ANDREAS	25	5	32	3	30	14	31	12																	02	2
	BLOCK 40																										
621	KIRKUK	03	5			03	6																			02	2
642	RUTBAH	00				05	12	06	11	10	5	26	4	28	6											04	2
672	DIWANIYA	34	6	35	22	31	25																			02	2
676	NASIRIYA	34	6	34	28	34	27	31	35	31	40															02	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					33	14							30	21											02	2
640	LAHORE			33	8	31	10							30	10											02	2
661	QUETTA													33	10									28	31	02	2
675	MULTAN			02	15	35	14							30	12											02	2
715	JACOBABAD			07	5	01	3							31	17									26	33	02	2
765	HYDERABAD					26	11							08	7									35	11	02	2
768	CHHOR			33	4	31	8							34	15									26	27	02	2
780	DRIGH ROAD			30	9	33	11																			02	2
858	BOGRA			16	11	19	10																			02	2
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			31	8	33	22							29	21											02	2
165	BIKANER			17	7	26	4							31	25											02	2
182	NEW DELHI			32	8	30	17							30	17									27	33	02	2
189	BAREILLY			32	23	31	30																			02	2
312	DIBRUGARH			04	7	06	6							23	2											02	2
339	JODHPUR			06	7	34	15							30	22											02	2
360	MADHOSAGAR			34	2	35	15							30	23											02	2
368	LUCKNOW			33	26	32	21																			02	2
379	GORAKHPUR			01	10	32	31																			02	2
403	COOCH BIHAR			10	19	10	15																			02	2
415	TEZPUR			06	6	09	5																			02	2
475	BAMRAULI AL			35	20	34	20							29	36											02	2
495	SAHARSA			15	5	27	16																			02	2
591	GAYA			31	12	33	26																			02	2
635	BHUJ			32	9	32	19							08	6									25	19	02	2
647	AHMEDABAD			31	23	33	14							25	8									27	17	02	2
668	BHOPAL					33	14							23	9									28	14	02	2
675	JUBBULPORE					26	8							31	12											02	2
704	ASANSOL			27	12	27	17																			02	2
799	JAMSHEDPUR			23	5	32	10							30	23											02	2
807	CALCUTTA			23	17	26	12																			02	2
867	NAGPUR					36	19							01	8									29	8	02	2
875	RAIPUR					25	23							31	5											02	2
887	JHARSUGUDA			20	6	10	3							32	12											02	2
909	VERAVAL			32	36	33	78							22	10									26	6	02	2
925	MALEGAON					31	22							26	6									28	11	02	2
970	CUTTACK			27	11	31	11							35	13											02	2
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY			34	7	35	19							28	10									28	11	02	2
041	JAGDALPUR					22	6							01	10									5	6	02	2
049	GOPALPUR			24	13	25	10																			02	2
063	POONA					23	4							36	4											02	2
149	VIZAGAPATAM			23	9	24	18																			02	2
185	MASULIPATAM			21	13	27	18							04	12									4	13	02	2
193	VENGURLA			28	3	29	3							05	15											02	2
237	ANANTAPUR					26	11							04	26									9	9	02	2
279	MADRAS			27	19	22	10							03	20									8	11	02	2
283	MANGALORE			31	8	30	7																			02	2
295	BANGALORE													05	19									7	14	02	2
333	PORT BLAIR			27	17	27	19																			02	2
343	TRICHINOPOLY			27	24	27	34							05	22									9	2	02	2
351	COCHIN			01	4	31	9																			02	2
369	MINICOY			28	14	28	13																			02	2
371	TRIVANDRUM			29	8	29	18																			02	2
375	NAGERCOIL			30	24	30	21							03	17									28	12	02	2
418	TRINCOMALEE			25	26	25	26							24	1											02	2
	BLOCK 47																										
109	PUSAN	15	7	13	4	02	5	02	13	01	19	36	21	36	27	34	24			20	47	23	31	22	29	03	2
401	WAKKANAI			25	11	28	12	30	18	30	13	32	12	25	23	26	25			30	8	30	16	29	19	03	2
412	SAPPORO DCMO			14	5	19	14	18	19	19	21	19	16	25	6	24	10									03	2

Index No. iii	Station Name	Surface dd	ff	1000 Ft. dd	ff	2000 Ft. dd	ff	4000 Ft. dd	ff	6000 Ft. dd	ff	8000 Ft. dd	ff	10,000 Ft. dd	ff	12,000 Ft. dd	ff	14,000 Ft. dd	ff	16,000 Ft. dd	ff	18,000 Ft. dd	ff	20,000 Ft. dd	ff	Hour GG	Code Type
580	MISAWA	09	8	12	8	16	11	19	12	24	9	30	7	36	18	30	23	34	18	32	23	29	22	28	22	05	2
582	AKITA			26	4	28	3	32	3	03	13	02	22	35	19	34	17			32	23	31	23	30	16	03	2
590	SENDAI DCMO			36	8	01	10	02	15	01	20	36	25	32	33	30	21			29	43	33	19			03	2
600	WAJIMA			03	4	36	9	36	9	35	19	01	18	36	21	34	22			32	25	32	21	31	27	03	2
604	NIIGATA DCMO			34	12	33	12	34	15	35	16	36	29													04	2
624	MAEBASHI			35	21	34	22	34	14	32	18															03	2
655	OMAEZAKI			33	1	33	4	01	7	13	26	26	12	29	16	29	20									03	2
744	YONAGO			36	6	03	4	04	7	04	17	02	15	01	18	34	29			33	27	29	40	28	40	03	2
772	OSAKA DCMO			36	16	35	25	36	26	36	20	02	42	05	15	30	26	28	21							03	2
778	SHIONOMISAKI			33	6	33	6	02	11	02	14	33	12	30	22	30	21	29	37							03	2
808	ITAZUKE	32	9	34	8	05	8	02	24	03	26	03	24	36	31	02	38	35	39	34	12	32	10	33	26	03	2
827	KAGOSHIMA			00		12	2	07	7	06	12	02	14	34	14	30	19			30	27	28	30	28	42	03	2
898	SHIMIZU			04	6	36	7	05	5	04	12	34	11	32	17	29	25	29	33							03	2
	BLOCK 48																										
062	AKYAB			22	4	25	3																			02	2
096	MINGALADON			29	4	33	6																			02	2
108	TAVOY			20	5	28	4																			02	2
112	VICTORIA PT			23	4	26	5																			02	2
601	PENANG B L	00		30	7	31	11																			01	2
694	SINGAPORE	19	9	19	13	21	14	25	13	26	19	28	24	28	19	30	12	31	18							01	2
820	HANOI GIALAM	11	8	14	10	17	13	16	13	18	10	27	5	30	9	30	14	23	4							01	2
855	TOURANE	00		02	2	02	10	31	4	27	4	25	4	23	8	24	6	26	8	25	10	23	10	21	10	00	2
900	SAIGON	25	9	24	14	25	23	25	31	26	35	25	25	23	27											02	2
940	VIENTIANE	02	2	03	4	06	6	08	6	09	6	11	6													00	2
948	SENO	14	2	16	4	13	2	35	4	34	8	36	8	02	10	34	4	18	8	21	4	24	6	21	10	09	2
990	PHNOM PENH	16	8	18	19	19	16	22	21	21	17	21	19													00	2
	BLOCK 60																										
140	FES	32	4	26	10	29	14	25	4	23	27	25	27	26	27											14	2
230	MARRAKECH	00				26	6	31	9	32	12	30	16	29	12											02	2
250	AGADIR	09	4	13	12	11	12	13	4	30	2	26	4	19	10	21	10									02	2
295	FT TRINQUET	36	17			35	25	35	25	35	25	33	21	30	14											02	2
300	M BLANCHE	24	4	26	13	26	14	28	18	29	12	29	12	24	30	25	16	25	20	23	16	21	16	23	22	02	2
490	ORAN	08																								02	2
570	COLOMB	34	12					34	16	32	27	33	25	33	23											08	2
580	OUARGLA	04	10	36	16	36	21	30	19	27	23	24	39													08	2
715	TUNIS	02	12	08	9	06	12	11	11																	02	2
765	GABES	02	12	02	17																					02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	16	2	20	6	22	7	22	17	07	12	04	11	01	3	10	4									02	2
257	KAYES					01	13	13	24	03	12	02	8	06	6	13	5	10	12							02	2
272	SEGOU					16	14	16	12	16	18	19	15	18	5	04	14	06	10	09	10					02	2
290	BAMAKO	20	6			16	22	17	23	16	23	14	18	04	6											02	2
415	PORT ETIENNE	01	21	03	36	04	35	06	15	33	3	35	5	29	13	26	14	26	22	25	24					03	2
421	ATAR	02	10	04	19	02	13	05	20	05	11	07	17	08	19											02	2
600	SAINT LOUIS	36	16	36	22	02	31	07	12	05	6	33	16	30	10											02	2
641	DAKAR YOFF	34	14			02	42	01	20	36	24	13	31													02	2
687	TAMBACOUNDA					27	16	01	12	35	20															02	2
829	KANKAN					22	18	24	30	11	3	07	14	05	18											02	2
	BLOCK 62																										
306	MERSA MATRUH	04	8	12	35	15	30	20	12	25	10	28	16	30	27											04	2
333	PORT SAID	09	13	09	16	09	19	33	23	33	24															03	2
444	FAYID	00		07	10	03	9	34	22	32	22															02	2
447	SHALLUFAH	32	11	03	2	05	6	35	20																	02	2
600	WADI HALFA			05	9	06	17	05	21	04	23	03	18	03	19	02	27	02	25							03	3
640	ABU HAMED					07	21	04	21	03	31	03	13	05	13	36	13									04	2
641	PORT SUDAN			02	9	02	16	01	20	04	16	07	9	11	9	11	14	15	2	13	7	11	11	15	15	03	2
660	KARIMA					06	17	07	21			06	25	04	19			32	9			28	13	28	7	04	2
680	ATBARA					02	30	07	24	07	29	05	19	05	9	01	6									04	2
721	KHARTOUM					20	11	17	17	18	7	32	4	02	17	02	24	05	24							04	2
730	KASSALA					04	9	04	9	09	8	05	7	05	2	09	6									03	2
760	EL FASHER					04	31	04	29	03	7	05	15	07	6	10	9									05	2
770	GENEINA							10	23	10	27	08	29													04	2
771	EL OBEID							03	36	01	18	35	7	02	10	17	9	16	14	17	15	18	17			04	2
772	KOSTI					03	13	05	27	03	28	36	15	01	12	36	7	30	1	26	5	32	15			03	2
840	MALAKAL					20	11	17	17	18	7	32	4	02	17	02	24	05	24							03	2
880	WAU					18	13	14	30	14	9	06	19	05	28	07	46	07	34							05	2
941	JUBA	30	5	19	7	12	10	11	12	09	15	09	22	10	19			09	15	06	19					04	2
	BLOCK 63																										
126	DJIBOUTI	09	4	12	4	12	4							14	16	09	18			12	20					29	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	00		14	7																					02	2
650	BANGUI	00				15	2	15	6	08	4	09	12	10	21	08	21									02	2
700	FORT LAMY	13	6			00		25	6	24	8	13	4	12	4	07	10									03	2
750	FT ARCHAMBAU	00				20	5	19	8	17	8	14	7	19	4	06	5	06	10							03	2
	BLOCK 65																										
387	LOME	27	4	14	6	14	6	14	6	04	2	03	4	36	8	02	10	03	8	01	12	33	8			02	2
578	PORT BOUET	00		25	10	24	5	18	11	05	5	09	6													03	2
	BLOCK 70																										
116	WALES	02																								03	2
200	NOME	00		19	4	13	8	12	9	14	6	18	12	19	12	18	7	15	5	12	5	14	6	10	8	03	2
204	GAMBELL	04																								03	2
222	GALENA	26	7	30	7	36	7	06	8	05	4	03	5	06	5	07	8	06	6	31	2	35	2	20	2	03	2
231	MCGRATH	36	4	36	6	36	6	34	6	34	9	32	14	30	10	31	5	33	2	05	2	09	4	12	4	03	2
261	FAIRBANKS	30	11	33	10	36	7	03	2	14	2	22	10	24	10	27	4	29	2	34	3	31	2	33	7	03	2
273	ANCH MERRILL	32	4	01	5	03	4	18	5	23	3	29	1	09	1	04	2	07	8	03	11	06	10	8	13	03	2
291	NORTHWAY	06	4			06	6	02	11	32	10	30	5	29	8	32	7									03	2
316	FORT RANDALL	16	12	16	12	15	9	12	5	07	7	07	6	11	11	07	10	05	14	05	12	05	11	5	15	03	2
326	NAKNEK	32	7	32	14	33	7	04	5																	03	2
350	KODIAK	08																								03	2
361	YAKUTAT	33	10	28	6	32	4	11	1	16	2	21	1	24	2	18	1	17	3	18	8	14	11	14	13	03	2
381	JUNEAU	00		12	4	14	4	26	2																	03	2
398	ANNETTE IS	31	2	06	2	11	9	15	14	19	9	16	8	16	14	16	15	16	25	16	25	15	28	16	22	03	2
414	SHEMYA IS	14	13	17	22	17	25	17	35																	03	2
454	LONGVIEW	14	12	11	21	16	10	17	26	20	24	19	36	18	35	21	30	21	36	21	37					03	2
489	UNALASKA	14	6	14	4	14	1	00		00		00														03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	09	10	10	19	10	21	08	17	10	18	10	10	10	6	15	10	26	9	25	4					03	2
202	MIAMI	12	9	11	12	11	12	06	4	04	9	07	3	29	3	29	10	28	16	25	21	25	27	26	34	03	3
204	MELBOURNE	12	12	12	20	13	20	25	8	33	15	34	17	29	15	28	29	28	28	28	28	27	25	27	29	03	2
206	JACKSONVILLE	18	4	17	23	18	23	22	8	28	11	29	31	28	41	27	52									03	2
208	CHARLESTON	21	5	22	12	23	11	26	8	26	3	26	5	26	9	27	16	28	21	29	20	28	25	28	30	03	3
211	TAMPA	04	3	07	13	08	16	09	10	05	6	28	11	27	22	27	26	27	28	27	28	25	28	24	28	03	4
214	TALLAHASSEE	19	3	26	8	29	6	33	8	27	30	27	32	27	30	26	26									03	2
219	ATLANTA	27	5			27	8	30	4	27	5	25	7	28	14	30	19	30	20	32	22	30	25			03	4
223	MOBILE	18	4	19	10	20	4	23	9	24	15	25	21													03	2
228	BIRMINGHAM	21	3	21	5	22	8	18	4	19	5	24	8	27	13	30	14	32	21	32	21					03	2
232	BURRWOOD	14	7	11	16	13	18	17	18	23	20	25	20	23	23	23	29	22	31	22	30	24	25	24	18	03	3
235	JACKSON	15	5	16	14	17	17	15	14	18	8	20	9	25	8	29	10	35	11	35	10					03	2
240	LAKE CHARLES	09	13	11	22	13	31																			03	4
243	HOUSTON	02																								03	2
250	BROWNSVILLE	12	6	11	7	11	7	17	4	25	14	24	10	27	11	24	17	24	21	26	20	28	18	28	18	03	3
252	LAREDO	10	14	11	19	11	21	17	8	21	10	22	7	17	4	21	7	30	10	29	14	30	20			03	2
253	SAN ANTONIO	10	4	10	6	11	14	12	16	16	12	23	15	22	8	24	6	26	10	27	17	27	15	26	10	03	3
256	WACO	16	8	16	18	15	29	17	28	18	27	19	18	21	13	25	4	26	8	26	13	27	24	27	23	03	2
261	DEL RIO	11	10			12	23	15	25	18	20	21	12	22	10	25	13									03	2
265	BIG SPRING	18	16					18	33	19	28	23	15													03	3
266	ABILENE	14	15			15	18	17	35	21	27	25	14	26	18	25	20	26	21	25	22	26	25	26	26	03	2
268	ROSWELL	24	13					24	17	23	28	24	20	24	20	23	19	24	14	27	20					03	2
270	EL PASO	29	16							28	25	27	22	27	22	25	21	22	24	22	27	23	27	24	27	03	4
274	TUSCON	00						28	10	28	15	27	17	27	16	26	16	27	10	27	9	26	11	26	19	03	2
278	PHOENIX	27	3			26	14	25	18	25	10	27	7	25	12	28	13	29	18	29	24					03	4
280	YUMA	23	6	25	10	26	12	27	11	27	15	28	20	29	24	29	30									03	2
288	BURBANK	13	5	13	7	12	8	32	6	34	11	24	2	30	7	31	17	33	17	32	18	33	22	33	24	03	2
290	SAN DIEGO	29	4	33	5	01	6	35	3	33	7	32	15	22	14	21	30	22	38							03	2
292	SANTA CATLNA	06	4			04	3	07	7	10	19	11	20	10	13	35	6	33	18	29	13	31	25	32	21	15	2
304	HATTERAS	23	10	24	14	27	14	29	15	31	14	04	3	28	10	29	16	30	18	29	22	29	25	29	30	03	3
306	RALEIGH	21	5	23	15	25	20	27	15	33	13	36	9	31	13	29	12	29	14							03	2
308	NORFOLK	20	4	25	18	26	16	28	11	31	16	33	12	30	12	29	13									03	2
313	SPARTANBURG	24	3			24	19	26	13	29	6	36	4	28	8	26	9	26	13	26	10					03	2
317	GREENSBORO	23	8			24	18	27	20	30	12	30	15	30	13	29	9	28	13	28	15	27	16	26	16	03	3
324	CHATTANOOGA	00		28	3	28	12	27	7	32	2	12	5	18	6	24	7	25	12	28	17	30	21	31	31	03	2
326	KNOXVILLE	00				22	4	28	6	33	6	20	6	22	5	26	5	27	10							03	2
327	NASHVILLE	20		17	4	23	7	24	7	24	9	23	8	27	10	29	16	30	23	30	23	30	21	28	20	03	3
334	MEMPHIS	16	5	17	11	18	13	21	15	24	14	28	15	28	13	32	19	32	22							03	2
340	LITTLE ROCK	18	4	18	11	18	18	20	19	24	11	26	12	29	15	29	14	28	19	28	20	29	17	28	20	03	3
353	OKLAHOMA CTY	17	23			18	30	20	35	22	30	23	17	25	13	26	13	25	16	26	22	25	21	25	21	03	3
356	TULSA	19	10	19	22	19	32	20	33	22	32	23	30	23	27	23	17	25	15	26	28	25	30			03	2
363	AMARILLO	16	17					16	27	18	43	22	27	24	33											03	2
365	ALBUQUERQUE	27	13							28	22	28	24	28	27	28	24	27	21	25	18	23	21	22	19	03	3
374	WINSLOW	26	13							26	28	26	24	29	20	32	15	33	14	33	10	30	13	29	26	03	2
383	SANDBERG	33	19							33	23	35	14	32	13	30	10	34	22	33	22	33	21	31	27	03	2
386	LAS VEGAS	05	9					04	12	03	9	02	8	36	8	34	9	31	11	31	11					03	4
389	FRESNO	31	6	31	18	32	20	36	8	08	5	35	8	03	5	03	9	01	18							03	2
394	SANTA MARIA	27	5	32	10	35	13	03	18	01	20	35	33	35	21	34	15	34	17	34	20	33	22	32	21	03	3
401	RICHMOND	18	4	21	17	22	15	25	13	28	12															03	2
405	WASHINGTON	27	2	28	18	29	20	29	16	29	14	29	13	30	13	31	19	31	19	32	21	30	24	29	20	03	3
408	PHILADELPHIA	26	10	28	23	29	25	30	21	32	16	33	13													03	2
411	ROANOKE	33	3			32	12	31	16	30	18	28	17	30	9	31	7									03	2
417	ELKINS	22	6					28	20	28	18	29	20													03	2
421	COVINGTON	22	6			26	19	25	17	25	16	26	15	28	13	29	12	30	21	29	21					03	2
423	LOUISVILLE	21	4	24	6	25	11	23	15	23	18	25	13	26	15	29	15	30	17							03	2
428	COLUMBUS	25	5			27	26	27	19	26	22															03	2
432	EVANSVILLE	23	4	22	11	23	19	23	16	22	15	21	12	24	16	27	13	28	14	30	14					03	2
434	ST LOUIS	10	2	13	10	17	14	23	9	24	15	24	19	29	20	29	15	28	14	28	16					03	2
438	INDIANAPOLIS	25	7			25	19	25	18	25	19	25	18	25	14	26	13	25	15							03	2
439	SPRNGFLD ILL	19	9	20	11	23	12	25	16	24	26	24	14	27	18											03	2
440	SPRNGFLD MO	17	14			18	25	20	25	22	20	24	23	25	25	25	28	26	29							03	2
445	COLUMBIA	19	6	19	9	21	13	22	16	22	19	24	17	26	19	26	19	27	17	28	18	28	22	27	25	03	3
446	KANSAS CITY	00				34	56					25	13	28	11	27	20	27	23	29	21	28	29	28	30	03	2
450	WICHITA	18	15			18	21	20	32	22	29															03	2
451	DODGE CITY	14	15					15	28	17	39	21	38	23	40	24	39	25	37	26	36	26	36			03	4
464	PUEBLO	01	23							01	36	36	13	28	13	25	14									03	2
465	GOODLAND	02	14					02	25	01	19	27	13	21	12	20	23	23	29							03	2
475	MILFORD	03	5							03	20	01	21	36	20	01	26	36	25	34	24	34	27	34	25	03	2
476	GRAND JUNC	06	19							33	11	34	8	32	10	32	11	32	8	24	8	21	10	21	7	03	3
483	SACRAMENTO	35	2	00				35	2	02	7	06	4	03	9	34	11	35	16	34	20	34	20			03	2
486	ELY	32	5									36	15	36	15	36	14	36	10	36	15	36	18	36	20	03	4
488	RENO	02	8							01	8	01	4	34	4	35	9	34	11	34	24	34	26	32	29	03	2
493	OAKLAND	27	11	30	12	31	10	35	10	02	8	01	8	01	15	35	17	34	17	34	16	33	22	32	20	03	3
503	NEW YORK	30	4	32	11	32	17	30	23	29	21	31	16													03	2
508	HARTFORD	16	3	31	14	31	20	30	28	31	31	32	31	32	33	31	35									03	2
509	BOSTON	21	5	27	13	30	16	30	24	30	22	33	22	31	28	31	32	31	34	31	37	31	43			03	2
511	HARRISBURG	25	10	28	18	29	21	30	18	30	18	31	6													03	2
515	BINGHAMTON	24	5			27	17	28	26	29	26	31	23	30	23	29	29	29	34	31	36					03	2
518	ALBANY	26	3	27	10	28	22	29	30	31	32	32	28	31	27	30	32	30	37	31	45	31	52			03	4
519	SYRACUSE	24	13	25	22	26	39	28	39	29	35	30	30													03	2
520	PITTSBURGH	22	9			25	21	27	20	27	18	28	15													03	4
521	AKRON	24	4			25	23	26	28	26	26	27	22	29	19	30	16	29	16	27	19	27	22			03	2
528	BUFFALO	22	14	22	21	24	34	25	33	26	31	29	27	29	28	29	25									03	4
534	CHICAGO	25	11	25	14	25	19	26	18	26	17	24	18	25	16	28	20	29	22	30	24					03	4
536	TOLEDO	24	10	25	15	26	26	27	27	28	26	29	21	29	14	28	14	26	16	26	22	27	25	27	26	03	4
537	DETROIT	25	3	26	10	26	26	26	27	27	22	28	18	28	19	28	17	28	21	27	20	26	27	26	29	03	2
544	MOLINE	22	5	24	10	25	15	25	16	25	20	25	15	26	18											03	2
546	DES MOINES	19	4			22	15	22	21	21	21	23	21	25	15	28	19	30	24							03	2
553	OMAHA	15	8			18	18	20	23	22	20	26	15													03	4
557	SIOUX CITY	15	7			18	20	20	21	21	18	26	13	31	16	28	12	25	20	27	24					03	1
564	CHEYENNE	36	17									05	40													03	2
569	CASPER	30	4							35	10	01	19													04	2
572	SALT LAKE CY	34	5							35	14	33	11	31	15	31	21	33	19	35	16	36	17	1	19	03	2
574	ROCK SPRINGS	06	11									07	9	25	4											03	2
576	LANDER	02																								03	4
578	POCATELLO	21	4							33	6	01	9	03	21	02	21	36	15	34	16					04	2
582	ELKO	02	4							02	8	36	9	34	8	32	6	02	9	36	14					03	2
583	WINNEMUCCA	05	2							02	5	34	6	35	10	36	8	35	12							03	2
591	RED BLUFF	00		36	2	33	6	34	10	34	11	31	8	13	2	07	5	02	7	36	19	35	21	36	26	03	2
597	MEDFORD	30	4			30	7	29	4	21	4	23	5	19	5	32	8	33	14	34	17	32	19	30	20	03	3
601	DARTMOUTH	08																								03	2
606	PORTLAND	29	5	30	7	30	12	31	25	31	31	32	32	32	36											03	4
617	BURLINGTON	17	6	20	16	23	19	26	30	30	30															03	2
624	MALTON	22	12	23	16	25	39	26	39	29	28															03	2
627	DORVAL	16	9	20	17	25	33	26	29	28	31															02	2
628	OTTAWA	20	7	26	26	28	25																			03	2
636	MUSKEGON	24	10	25	17	26	27	26	25																	03	2
639	ALPENA	35	4	32	8	27	17	27	36	28	41	28	36	28	26	29	34	30	33	28	36	27	34			03	2
640	MILWAUKEE	24	10	25	15	26	36	27	34	28	25	30	13	27	17	27	19	26	19	28	23					03	2

Index No. iii	Station Name	Surface dd	ff	1000 Ft. dd	ff	2000 Ft. dd	ff	4000 Ft. dd	ff	6000 Ft. dd	ff	8000 Ft. dd	ff	10,000 Ft. dd	ff	12,000 Ft. dd	ff	14,000 Ft. dd	ff	16,000 Ft. dd	ff	18,000 Ft. dd	ff	20,000 Ft. dd	ff	Hour GG	Code Type
641	MADISON	24	14			26	27	27	27	28	24	27	23	25	23	26	15	26	21	27	23					03	2
643	LA CROSSE	20	7	21	10	25	18	26	21	27	19	28	14	26	20	28	20	27	21	28	22	27	32	27	25	03	2
645	GREEN BAY	26	13	27	22	28	34	28	32	28	25	30	10	31	6	27	24	26	27							03	2
654	HURON	12	6			13	20	17	19	18	18	20	15	27	3	24	5	25	5	23	15	25	17	24	20	03	2
655	ST CLOUD	00				26	7	29	12	31	17	30	20	31	20	28	15	28	19	28	23	28	26	27	28	03	3
662	RAPID CITY	36	26					34	30	34	30	33	23	29	15	25	15	25	12	27	20	26	23	26	19	03	3
666	SHERIDAN	27	10							32	12	35	13	36	19	35	24	34	21	31	16	29	22			03	2
677	BILLINGS	09	3					08	5	03	8	01	14	01	22	35	21	34	25	34	29					03	2
679	BUTTE	31	13							32	14	36	7	02	17	03	12									03	2
681	BOISE	30	6					33	18	34	17	01	10	35	10	35	14	35	12	33	8	32	11			03	6
683	BURNS	35	4							02	12	33	6	33	6											03	2
688	PENDLETON	36	4			01	3	33	2	26	5	26	9	30	3	24	4	22	5	00		02	5	4	5	03	2
693	EUGENE	04	8	04	9	02	10	32	9	23	14	19	13	21	10	22	13	27	10	30	11	30	20	28	16	03	2
698	PORTLAND	30	5	32	7	33	7	34	6	22	5	19	13	20	14	21	13	21	11	22	10	29	10	31	13	03	2
702	SUMMERSIDE	25	13	27	21	28	22	28	15	28	14															03	2
707	SYDNEY	02																								03	2
717	CHATHAM	27	5	30	19	31	22	30	16																	03	2
731	NORTH BAY	36	13			01	26	34	19	26	22	27	29													03	2
734	SAULT MARIE	30	5	31	7	32	13	31	18	30	21	29	23	29	35	28	47	28	44	28	47	28	50	28	51	03	3
743	MARQUETTE	33	11	34	17	03	22	31	19	29	28	29	29	28	31	27	32									04	2
745	DULUTH	26	9			26	18	31	13	32	13	35	12	01	10											03	2
747	INTL FALLS	04	9			05	21	05	25	33	17	30	18	29	27	29	30	29	33	30	32	30	35	30	35	03	3
753	FARGO	36	10			36	13	32	3	01	4	01	6													04	2
764	BISMARCK	04	13			04	15	06	15	05	15	03	17	03	13	34	3	29	10	29	12	28	14	29	16	03	3
767	WILLISTON	07	12					09	15	10	7	06	8	03	14	03	19									03	2
768	GLASCOW	05	6					04	16	05	14	03	12	01	13	02	9	03	15	04	16	04	13			03	4
773	MISSOULA	29	7					29	14	30	14	33	3	09	4	06	6									03	2
775	GREAT FALLS	18	3					15	3	03	7	01	12	02	14	03	15									03	4
777	HAVRE	32	3					03	10	03	11	02	9	03	8	02	9									04	2
782	ELLENSBURG	31	17			32	17	11	2	13	8	14	2	25	5	20	12									03	2
785	SPOKANE	13	2					17	3	06	1	30	3	35	2	36	2	34	6	33	4	33	4	34	5	03	3
793	SEATTLE	01	6	01	7	02	7	04	3	10	3	27	2	21	7	22	11	22	8	23	13	22	11	24	12	03	2
798	TATOOSH ISL	32	4	05	1	16	6	13	11	15	11	18	14	18	14	20	14	20	23	21	25	21	28	22	28	03	3
799	PATRICIA BAY	09	5	14	9	14	7	15	2	01	5	18	6	23	11	20	16	21	17	19	18	22	18	23	26	03	2
815	STEPHENVILLE	09	14	15	10	20	17	20	19	20	15	20	16	21	12	22	14	23	16	22	16	22	21	22	21	03	2
816	GOOSE	16	4	19	16	21	15	22	11	20	16	20	21	21	26	22	23	21	21	21	23	21	22	21	17	03	2
831	KAPUSKASING	34	8			34	22	35	27	34	26															03	2
842	SIOUX LKOUT	04	10			04	29	04	42	03	17	01	29	33	30											03	2
848	TROUT LAKE	36	14	36	17	36	24	35	27	02	36															02	2
852	WINNIPEG	02	16			04	28	04	23	02	16															03	2
855	DAUPHIN	02	19			04	23	05	21	05	23															03	2
863	REGINA	08	16					07	29	02	10	36	18	32	18											03	2
867	THE PAS	07	6			06	13	06	14	08	13	06	15	06	20	02	16									03	2
869	PRINCE ALBRT	09	11			09	15	08	20	06	13	05	10	02	11	35	16	35	21							03	2
874	LETHBRIDGE	02	9					06	10	05	14	35	17	34	17	35	13									03	2
879	EDMONTON	07	18					11	19	17	7	24	4	29	8	32	4	30	3	29	9	34	10	35	10	03	3
885	CARMI	25	1					25	3	06	1	17	4													03	2
892	VANCOUVER	27	4	16	3	11	6	08	5	03	5															03	2
893	COMOX	14	7	16	13	15	12	12	10																	03	2
896	PRINCE GEORG	27	7					25	6	20	12	16	15	17	13	17	18	17	21	17	14	18	19	17	18	03	3
906	FT CHIMO	36	14	02	15	06	10	30	6	12	6															03	3
909	UP FROBISHER	15	17	18	15	14	12	09	8	15	13	18	16	24	21	35	30	35	30	31	27	29	25	34	29	03	3
913	CHURCHILL	32	13	33	21	34	22	34	25	34	24	35	27	36	31	01	34	36	37	36	38	36	42	36	47	03	3
916	CHESTERFIELD													16	7	16	10	16	10	16	11	17	18	17	20	04	2
917	EUREKA	02	2	00		00		11	7	09	8	08	13	08	13	07	12	06	12	06	17	07	16	7	17	03	3
918	ARCTIC BAY	00		00		00		05	7	36	8	33	12	33	25	33	34	33	45	33	53					03	2
924	RESOLUTE	34	10	34	18	33	22	34	24	33	25	33	25	33	28	33	29	33	30	33	29	33	25	32	22	03	3
925	CAMBRIDGE	31	12	30	18																					03	2
932	MCMURRAY	14	4			12	11	16	3	26	2	33	6	33	14											03	2
934	FT SMITH	11	4	12	6	16	8	20	7	33	13	30	14	31	12	31	15	33	16	30	16	29	17	30	20	03	2
936	YELLOW KNIFE	16	7	17	10	18	9	31	3	28	12	29	18													04	2
940	GRANDE PRAIR	04	13					05	17	10	10	15	8	20	10	23	11	23	4	31	2	34	2	4	5	03	2
946	FT SIMPSON	14	5	12	9	11	17	18	14	23	9	30	4	27	10											04	2
953	WATSON LAKE	08																								03	2
964	WHITEHORSE	00						13	2	17	3	17	6	17	7	17	7	17	10	17	10	16	10	17	16	03	3
968	AKLAVIK	02																								03	2
	BLOCK 74																										
069	WAGNER	11	4					13	11	12	10	24	5	28	11	28	19	26	9	35	3					03	2
072	MOULD BAY	11																								03	2
074	ISACHSEN	36	18	01	27	01	47	01	22	01	32															03	2
082	ALERT ELSMER	14	8	06	2	01	1	06	4	10	2	03	2	04	2	03	3	04	5	05	10	06	10			03	3
090	CLYDE RIVER	34	8	05	8	10	7	14	16	16	25	16	34	16	34	16	33	16	25	16	20					03	3
098	IND HSE LAKE	08																								04	2
109	PORT HARDY	29	10	30	10	27	8	16	5	12	11															03	2
181	CAPE HARRISN	17	5	22	10	22	13	20	15	20	18															03	2
182	MORHIBAN	04																								03	2
198	PEPPERRELL	27	4	27	18	27	20	25	12	20	7	25	11	27	13	27	13	26	19	24	33	25	23	25	24	03	2
	BLOCK 76																										
645	MERIDA	03	22	05	24	07	24	08	25	10	16	10	22	14	26	26	10	17	10	13	17	26	14	22	42	02	2
649	COZUMEL	12	22	12	16	12	28	11	22	12	12	16	8	18	16	18	12									01	2
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	31	12	30	11	30	11	31	18	31	16	29	14	28	23	29	37	28	45	27	40	28	45	28	40	03	2
074	OAKES FIELD	09	9	09	14	09	14	06	7	34	7	32	8	30	10											03	2
325	HAVANA C B	09	6	09	16	10	20	09	15	09	10	09	10	11	4	24	12	22	8	21	9	22	26	24	30	03	2
367	PUANTANAMO	31	8	02	11	06	13	08	12	10	13	12	7	33	3											03	2
397	PALISADOES	11	14	09	15	09	15	09	13	10	25	11	21	15	11											02	2
501	SWAN ISLAND	10	6	11	22	12	25	11	26	13	17															03	2
514	BORINQUN FLD	00		00		24	7	07	9	06	13	09	17	08	20											03	2
521	SANTA ISABEL	07	2	10	11	12	15	13	10	12	9	10	16													03	2
526	SAN JUAN P R	13	7	11	11	10	13	11	12	08	12	08	17	06	18	05	15	05	15	36	8	21	8	19	14	03	2
547	BENEDICT FLD	07	8	07	13	07	16	09	13	10	14	07	18	05	17	06	17									03	2
806	ALBROOK FLD	36	5	35	9	01	9	01	8	06	12	09	23	10	26	10	26	11	27	12	24	11	23	10	16	03	2
897	RAIZET GUAD	00		06	8	07	7	10	6	10	6	14	4	09	5	08	8									10	2
926	FT DE FRANCE	06	12			08	22	09	21	09	10	07	15	06	9	07	14	09	15	10	9					03	2
	BLOCK 81																										
405	CAYENNE ROCH	00		14	3	08	5	10	13	10	20	09	20	09	20	08	16	08	13	08	14	07	14	6	14	03	2
	BLOCK 91																										
066	MIDWAY ISL	05	17	16	20	18	21	17	18	14	12	15	14	16	17	21	18	23	21	26	17	27	23	27	27	03	3
115	IWO JIMA	24	16	24	19	24	25	22	17	23	10	23	9	22	26	22	22	23	18	24	24	24	33	25	23	04	2
165	LIHUE KAUAI	05	10	05	12	05	12	06	18	08	10	11	10	03	6	30	9	26	8	25	9	26	10	26	13	03	3
182	HONOLULU	04	15	05	14	05	11	07	6	09	10	09	10	05	6	30	6	27	14	24	11	27	11	26	12	03	2
212	AGANDA	11	6	11	7	09	7	04	7																	03	2
218	NORTH FLD	11	4	09	5	08	7	06	6	09	8	05	3	05	7	09	9	09	13	08	8	07	7	12	13	03	3
232	SAIPAN	07	6	08	10	11	12	15	22	15	25	21	45	23	50											03	2
245	WAKE ISLAND	14	13	15	14	15	16	15	15	15	12	12	5	24	5	21	5	23	5	19	6	01	2	2	12	03	3
250	ENIWETOK ATL	26	12	26	16	26	18	26	18	26	22	27	25	27	26	27	27	27	29	26	26	26	28	26	23	03	3
275	JOHNSON IS	08	14	08	17	08	18	08	21	09	9	10	13	09	17	07	4	30	8	26	12	27	17	27	16	03	3
285	HILO	04	6	06	10	06	10	18	2	18	6	06	11	05	2	34	3	32	7	24	8	22	8	23	7	03	3
334	TRUK	34	2	32	9	31	8	29	8																	03	2
348	PONAPE CR IS	27	4	26	13	26	20	26	22	27	25	28	28	28	32	28	22	26	14	27	15	28	15	28	22	03	3
356	KUSAE CAR IS	21	5	21	17	21	24	23	26	26	26	27	30	26	32	26	29	26	10	27	12	29	10	30	10	03	2
366	KWAJALEIN	16	5	24	8	27	15	24	25	24	18	25	10	17	6	16	10	15	19	18	17	16	13	18	20	03	3
376	MJURO MAR IS	23	12	24	17	24	23	24	27	23	29	22	16	22	11	23	6	21	5	21	3	16	5	12	7	03	2
385	PALMYRA ISLE	09	9	09	14	09	11	10	14	10	18	09	19	09	16	11	11	12	12	10	15	10	9	12	14	03	3
408	PELELIU IS	00		29	4	31	5	34	9	30	15	31	17													03	2
413	YAP	12	6	11	5	09	4	04	5	04	5	06	3	35	6	34	10	01	13	02	10	05	3	20	25	03	3
443	LITTLE MAKIN	06	9	04	11	05	12	06	8	33	6	30	8	25	3	00		15	6	14	16	12	14	12	12	03	2
700	CANTON	09	8	09	11	09	9	13	3	23	5	32	3													03	4
	BLOCK 98																										
135	BASCO	27	9	27	14	29	16	32	32																	09	2
223	LAOAG	02																								03	2
327	CLARK FIELD	00		26	2	22	3	28	3	26	18	26	19	26	18	23	15	25	14	27	18	26	15	25	11	03	3
328	BAGUIO	02																								09	2
444	LEGASPI	02																								03	2
630	CUYO	18	4	21	9	23	10	25	10	24	9															03	2
653	SURIGAO	07	4	16	2	23	4	24	16	25	11	26	5	27	5	23	4	21	4							03	2
754	DAVAO	00		00		27	2	21	9	23	16	23	13													03	2
830	JOLO	14	4	15	9	14	7																			03	2
QLL	OCEAN STA																										
034	0 350 480	22	30	23	23	23	31	24	39	25	39	25	35	25	36	24	38	24	36	25	40	24	45	24	44	03	2
037	0 360 700	27	22	28	14	29	15	29	16	30	23	31	27	31	29	31	31	31	39	31	40	30	37			03	2
044	0 440 410	17	30	21	39	20	40	21	53	20	53	21	50	20	50	21	54	24	72	24	70	22	62	21	58	03	2
053	0 528 355	14	22	17	23	18	23	20	35	20	35	19	39	19	36	19	44	21	42	21	37	19	44	21	46	03	2
055	0 565 510	12	11	13	12	13	11	13	12	11	11	09	10	10	6	22	9	19	10	17	10	15	9	14	13	03	2
063	0 620 330	27	5	26	5	26	4	25	5	25	6	24	8	23	12	23	17	24	23	24	26	24	27	25	31	03	2
124	1 280 450	18	2	18	3	19	3	21	6	21	7	21	6	26	10	29	14	29	14	28	14	25	18	25	17	03	2
134	1 330 350	21	14	24	11	26	10	25	11	25	17	24	20	24	19	23	20	24	23	24	22					03	2
154	1 500 450	06	23	09	26	09	24	09	30	10	28	08	25	08	20	09	28	09	34	09	38	10	33	9	42	03	3
223	2 294 356			26	8	22	13	24	8	30	10	31	30													03	2
235	2 391 532			16	27	16	28																			03	2
246	2 480 620	30	20	30	20	30	20	30	20	30	17	30	25	30	29	30	31	31	34	31	36	31	32	32	35	03	

May 10 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd	ff	1000 Ft. dd	ff	2000 Ft. dd	ff	4000 Ft. dd	ff	6000 Ft. dd	ff	8000 Ft. dd	ff	10,000 Ft. dd	ff	12,000 Ft. dd	ff	14,000 Ft. dd	ff	16,000 Ft. dd	ff	18,000 Ft. dd	ff	20,000 Ft. dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02																										
077	STOCKHOLM	02	8	04	15	04	15	03	17	03	11	36	9	34	12	33	13	33	14	32	15	33	19	33	17	03	2
	BLOCK 04																										
018	KEFLAVIK	13	4	14	19	16	17	20	15	23	24	22	22	22	21	21	25	21	27	22	27	22	35	24	31	03	2
202	THULE	12	10	10	13	10	13	12	11	12	16	12	18	12	21	12	21	12	30	12	27	11	32	29	39	03	2
250	GODTHAAB	05	5	03	13	04	14	03	15	06	14	05	3	07	6											02	2
261	GRONNEDAL	00		00		08	3	12	5	14	7	14	1	16	2	16	9	18	10	20	10					08	2
270	NARSSARSUAK	24	4	04	5	07	5	03	6	04	8	09	11	15	9	16	6	16	9	14	10	15	7	19	10	03	2
330	DANSBORG			35	32	36	17	35	16	32	10	01	8													03	2
340	SCORESBYSUND	00		13	2	19	3	30	11	31	18	30	19													03	2
360	ANGMAGSSALIK	00		00		06	8	07	13	07	13	09	14	14	17	13	12	18	21	18	21	16	26	18	27	03	2
380	CAPE ADELAER	02																								03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	02	10	05	17	06	20	05	16	05	21	04	29	04	17	02	14	03	10	02	8	01	8	36	6	03	2
260	DE BILT	04	10	04	22	05	33	05	40																	08	2
448	HAREN	29	4	01	13	05	10	06	17	08	17	05	10	03	9	03	10	05	12	07	15	07	18	7	16	03	2
	BLOCK 07																										
145	TRAPPES	31	14			36	16	01	16	35	16	34	15	36	10			05	13							02	2
510	BORDEAUX	29	6			33	12	01	16	01	19	01	20	03	20			08	20							02	2
630	TOULOUSE BLA	29	16	32	17	33	17																			02	2
650	MARIGNANE	32	14	34	27	34	29	35	44																	02	2
761	AJACCIO CAMP	00		19	8	23	6	23	25	32	30	01	50	31	20	25	40	28	20			27	15	27	5	02	2
	BLOCK 08																										
509	LAGENS	31	3	31	4	31	6	35	8	35	8	32	6	31	7	29	10	29	8	26	10	27	12	24	14	03	2
521	FUNCHAL	00		20	3	20	3																			14	2
536	PORTELA	35	4	33	10	34	26	33	28	33	24	35	20	34	24	33	36	33	42							02	2
594	SAL	05	13	02	20	03	21	06	15	34	7	28	23	27	30											02	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	05	10	05	20	05	21	03	16	02	15	01	14	01	10	36	5	31	5	27	7	25	10	24	11	03	2
633	WIESBADEN	36	7	12	10	04	22	05	23	04	12	04	10	08	10	06	13	05	15	05	15	06	16	7	15	03	3
866	MUNCHEN RIEM	36	2			01	2	06	23	07	23	07	26	08	27	08	27	27	25	08	25	10	28	10	31	03	2
935	F H FEN	03	7			03	16	05	32	05	29	05	26													02	2
	BLOCK 11																										
030	TULLN	02	4	02	6	05	12	07	19	05	23	06	24	09	25	15	22	17	22	17	37	17	39	17	42	03	3
567	PRAHA KBELY	02	2			02	10	05	12																	03	2
	BLOCK 16																										
060	TORINO	30	6			28	7	04	5	02	8	04	11	06	16			07	18							02	2
080	MILANO	00				20	6	21	14	02	14	02	26	03	20			01	15			06	18			02	2
240	ROMA CIAMPNO	08	7			22	20	22	25	21	23	21	23	21	21			20	43			20	56			02	2
290	NAPOLI	20	8			22	12																			02	2
460	CATANIA	28	14	25	27	25	40																			02	2
470	PANTELLERIA					28	32	29	37	29	33	26	16	28	49											02	2
520	ALGHERO	27	8			29	16	27	13																	02	2
560	CAGLIARI ELM	29	9	30	10	32	10	34	13	34	16	33	19	33	16	34	13	34	12	34	14	32	20	31	19	02	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					03	4							30	22									23	11	02	2
640	LAHORE			34	8	31	12							30	23											02	2
675	MULTAN			08	2	05	4							30	16									26	21	02	2
715	JACOBABAD			09	5	02	7							24	6											02	2
765	HYDERABAD					24	15							34	7											02	2
768	CHHOR			25	17	25	13							20	3									27	17	02	2
780	DRIGH ROAD			29	15	30	14																			02	2

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
940	CHITTAGONG		18 18	18 17										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		33 12	33 34				31 15						022
165	BIKANER		19 11	27 11				30 20						022
182	NEW DELHI		30 17	31 23				32 25					28 38	022
189	BAREILLY		30 23	31 33										022
312	DIBRUGARH		12 3	13 3				10 2						022
339	JODHPUR		21 13	18 13				32 16					30 22	022
360	MADHOSAGAR		23 6	31 6										022
368	LUCKNOW		30 15	30 27										022
379	GORAKHPUR		29 25	29 28				28 16						022
403	COOCH BIHAR		09 21	09 23										022
475	BAMRAULI AL		30 13	32 23										022
495	SAHARSA		12 6	29 8										022
543	UDAIPUR							33 7					26 24	022
591	GAYA		29 21	31 26										022
635	BHUJ		30 21	30 29				24 4					28 17	022
647	AHMEDABAD		34 21	34 24				19 3					27 15	022
668	BHOPAL			01 9				27 20					29 21	022
675	JUBBULPORE			06 12				27 21					29 14	022
704	ASANSOL		32 13	34 15										022
799	JAMSHEDPUR		30 10	35 7				27 15						022
807	CALCUTTA		22 13	25 8				29 14						022
867	NAGPUR			04 21				36 11					32 7	022
875	RAIPUR			33 11				23 5					31 2	022
887	JHARSUGUDA		01 4	03 9				28 13					27 12	022
909	VERAVAL		32 18	32 20				15 9					27 15	022
925	MALEGAON			30 9				26 17					29 13	022
970	CUTTACK		25 5	30 10				31 12						022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		32 3	33 10				26 11					28 19	022
041	JAGDALPUR			21 1				35 11					29 7	022
049	GOPALPUR		24 13	24 8										022
063	POONA			25 8				24 5					32 11	022
149	VIZAGAPATAM		24 21	24 23				03 15					36 14	022
185	MASULIPATAM		20 9	20 19				05 10					2 10	022
193	VENGURLA		29 7	29 7				03 10						022
201	GADAG							03 15						022
237	ANANTAPUR			24 12				13 4					1 8	022
279	MADRAS		25 13	26 16				05 17					36 10	022
283	MANGALORE		34 8	33 6				07 18					5 7	022
295	BANGALORE							06 12						022
333	PORT BLAIR		26 13	27 13				05 9					3 25	022
343	TRICHINOPOLY		28 21	25 21				05 21					33 7	022
351	COCHIN		31 3	30 10									8 8	022
369	MINICOY		31 12	30 11				04 16						022
371	TRIVANDRUM		33 12	30 17				07 26						022
375	NAGERCOIL		31 24	30 23				06 22					26 8	022
418	TRINCOMALEE		25 23	25 26										022
466	COLOMBO		24 14	24 16										022
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	28 2	23 3	32 4	22 5	25 5	28 10	35 20	30 13	26 22	30 13	29 23	29 22	032
109	PUSAN	15 6	14 2	15 2	15 7	04 6	36 8	34 23	31 17					032
401	WAKKANAI		19 16	19 32	19 26	19 25	23 28	24 22	24 22	22 36	25 30			032
412	SAPPORO DCMO		10 7	11 4	15 8	18 7	27 11	29 21	28 27		30 21	29 15	30 29	032
420	NEMURO		21 3	23 4										032
580	MISAWA	09 7	08 4	19 4	26 12	29 16	29 16	30 19	30 26	31 26	32 26	32 33	32 33	032
582	AKITA		24 7	24 4	14 3	02 14	32 7	30 20	31 23		32 30	31 37	31 41	032
590	SENDAI DCMO		13 6	09 6	01 6	30 9	34 16	34 19	33 28		33 28	33 36	33 39	032
591	MATSUSHIMA	09 9	11 10	11 14	36 9	31 9	05 13	03 15	04 7					032
600	WAJIMA		03 4	20 9	20 9	03 5	36 9	32 20	33 28		34 20	34 20	32 25	032
604	NIIGATA DCMO		09 1	20 6	21 4	05 4	36 16							032
624	MAEBASHI		10 11	12 14	16 6	34 7	03 12	36 21	35 25		34 23	32 30	33 42	032
635	NAGOYA	23 10	22 7	23 6	23 4	09 6	04 11	04 14	01 14	01 19	34 22	33 38	32 35	032
643	IRUMAGAWA	12 8	14 7	16 7	10 5	21 3	21 3	21 2	20 1					032
655	OMAEZAKI		11 13	10 8	36 4	04 10	05 15	03 20	01 27	34 32	32 40			032
671	TOKYO	10 9	10 10	10 10	30 14	34 11	36 13	02 23	36 21	35 27	35 31	34 46	32 43	032
743	MIHO	04 8	06 7	07 8	05 10	06 10	06 6	03 6	34 12	32 16	31 20	31 23	31 29	032
744	YONAGO		01 7	07 8	07 9	07 6		03 10	01 12		34 17	32 28	31 17	042
771	ITAMI	00	00	00	00	00	05 23	03 19	02 17	35 17	34 22	33 26	33 35	032
772	OSAKA DCMO		01 3	02 4	14 4	08 14	06 15	03 24	01 22		36 29	35 24	33 26	032
778	SHIONOMISAKI		06 21	06 18	06 18	06 15	06 22	03 31	11 22		34 28	33 32	31 41	032
808	ITAZUKE	33 8	34 9	03 8	06 18	01 19	34 11	33 9	33 14	31 17	28 24	28 23	28 28	032
827	KAGOSHIMA		07 13	06 20	06 28	05 20	03 23	01 22	01 15		36 14	26 13	27 23	032
898	SHIMIZU		07 13	07 14	07 13	05 19	06 26	05 23	02 17		03 40	01 18	2 17	032
918	ISHIGAKI JMA		01 4	01 5										032
931	KADENA OKINW	36 9	36 10	01 9	04 10	05 16	04 10	31 9	28 13	25 16	27 72	26 23	26 35	093
	BLOCK 48													
042	MANDALAY	10 21	18 26	19 17	18 21	20 5								032
062	AKYAB	18 3	20 5	22 5										032
094	BASSEIN		29 17	29 25	29 23	29 21								032
096	MINGALADON	29 10		29 15	29 21	29 19								032
108	TAVOY	07 3	03 5	30 14	29 19	29 17	30 22							032
110	MERGUI	08 2	32 7	29 15	29 19	31 25	32 18							032
112	VICTORIA PT	27 4	27 12	27 15	27 17	30 13	31 21							032
601	PENANG B L	00	36 1	29 10	28 1									012
694	SINGAPORE	00	21 12	23 16	23 17	26 19	29 19	28 20	27 23	27 23	27 23			012
820	HANOI GIALAM	35 3	06 7	14 8	15 15									012
855	TOURANE	00	19 4	21 6	13 8	12 8	12 8	11 10	17 10	14 4	12 9	13 4	36 3	002
900	SAIGON	25 13	22 12	27 6	25 12	24 17								082
940	VIENTIANE	12 5	04 4	07 4	06 4									082
948	SENO	00	13 4	03 4	25 2	02 8	01 8	35 10	36 8	03 12	35 8	13 4	12 4	092
990	PHNOM PENH	00	23 8	26 16	29 10	30 16								002
	BLOCK 60													
100	TANGER	00	10 4	11 14	17 16	22 8	24 14	23 29	24 27	26 25				082
115	OUJDA		27 6	28 10	27 16	27 23	27 37	27 31						022
140	FES	07 2	25 4	25 5	35 15	13 18	15 7	15 5	26 3					082
250	AGADIR	00	00		08 10	30 4	00							022
295	FT TRINQUET	36 20		34 34	31 12	28 17	28 20	25 12						022
360	BONE	25 4		25 20	26 24	28 40	27 40	28 28	26 32					022
390	M BLANCHE	24 12	25 20	24 30	27 40	27 65	27 32	26 69						022
570	COLOMB	00			08 12	15 12	23 28	25 30	25 31	26 48	25 45	25 48		082
580	OUARGLA	02 4	36 6	33 8	28 10	24 16								082
705	BIZERTE	25 10		27 32	27 30	27 32								022
715	TUNIS	23 6	25 20	26 30	27 33	26 33	26 26							022
765	GABES	18 4	14 8	26 12	26 28	26 40								022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	32 4	24 10	24 16	20 14	27 6	01 9	03 10	07 12	07 14				022
290	BAMAKO	00		19 2	16 10	15 12	09 12	09 13	09 18	08 12				022
415	PORT ETIENNE	36 19	02 35	04 28	07 13	13 4	28 10	24 21	27 45	23 44	25 31	25 34		032
421	ATAR	36 8	04 17	04 7	02 25	08 18	21 20							022
600	SAINT LOUIS	34 10	36 24	36 22	02 8	20 8	25 11	27 12						022
641	DAKAR YOFF	34 12	3	50253	30 70	50 23	30 30	80 21	20 70					022
687	TAMBACOUNDA			22 32	27 23	21 7	04 12	06 13						022
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH	13 10	20 32	01 39	18 15	16 16	19 17							042
333	PORT SAID	09 17	09 20	10 16	10 7	15 3	17 7	16 5	15 7					032
600	WADI HALFA		02 13	05 18	02 22	01 29	36 15	34 7	31 6					033
640	ABU HAMED			01 15	01 14	03 12	03 9	07 7						042
641	PORT SUDAN		01 13	02 15	06 9	05 5	10 2	23 6	27 7	23 4	31 8	34 10	34 11	032
660	KARIMA			06 19	07 21	04 29	04 24	04 23	04 25	04 7				042
680	ATBARA			07 9	04 30	03 26	35 16							042
721	KHARTOUM			03 25	03 25	03 15	02 5	13 5	19 8	21 18	22 6	01 16	3 27	042
730	KASSALA			21 18	23 15	19 9	16 7	13 6						032
760	EL FASHER				05 19	06 27	06 31	08 23	05 15	06 10				052
770	GENEINA				07 28	07 35	06 6							042
771	EL OBEID				03 23	02 18	36 8	29 9	29 2	34 5				042
772	KOSTI			31 3	03 25	03 25	02 17	35 13	31 9	29 7	22 11	20 8		032
840	MALAKAL			21 15	19 19	26 8	33 17	35 22	01 14	08 7	16 4	20 1	26 7	032
880	WAU			21 16	17 12	05 4	03 17	03 25	01 27	36 36	34 36			052
941	JUBA				16 11	12 7	08 9	09 11	08 6					042
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	27 8	27 12	28 10				13 12	12 14					632
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	09 4	13 12	16 13	16 9									022
650	BANGUI	00		18 4	13 8	12 6	12 8	07 21	06 25					022
700	FORT LAMY	23 6		10 2	10 4	05 14	03 27	35 21	29 12	20 19	20 14			032
750	FT ARCHAMBAU	00		22 11	21 11	20 14	23 9	10 6	12 7	07 24				032
950	YAOUNDE	27 4			26 3	22 4	24 8							212
	BLOCK 65													
387	LOME	32 4	31 2	34 4	14 2									022
578	PORT BOUET	27 4	28 14	26 16	16 3	08 10	06 3							032
	BLOCK 70													
026	BARROW	13 14	12 14	12 8	06 3	00	30 5	28 11	30 10	31 18	31 19	31 17	31 22	032
116	WALES	04												032
133	KOTZEBUE	36 7	07 8	11 6	10 4	03 2	35 4	02 8	03 8	03 8	08 9	08 17	9 20	032
200	NOME	22 4	35 2	05 2	17 1	24 4	11 2	06 6	05 7	06 5	05 6	07 3	4 6	032
204	GAMBELL	02 5	02 14	02 16	01 12	35 8	35 9	35 11	35 9	35 7	34 6	36 3	32 3	042
219	BETHEL	31 8	36 8	01 8	05 8	04 8	05 8	04 7	03 8	05 10	07 9	09 12	10 12	032
222	GALENA	02 18	04 18	04 17	04 11	05 14	05 14	06 17	03 13	03 14	04 15	05 14	6 13	032
231	MCGRATH	36 11	36 14	01 17	04 17	05 13	04 13	02 12	02 11	02 12	01 14	02 12	2 11	032
261	FAIRBANKS	04 17	03 16	03 14	07 11	08 13	03 8	02 5	32 8	28 8	25 16	26 18	25 20	032
273	ANCH MERRILL	27 6	24 2	10 4	05 8	13 3	14 7	11 6	08 4	06 6	09 8	07 7	8 9	032
291	NORTHWAY	31 3		31 14	32 15	36 8	20 2	19 2	23 2	26 7	25 7			032
296	CORDOVA 13	00	15 4											032
308	ST PAUL	14 12	11 20	10 22	09 24	09 25	08 26	08 27	08 23	08 22	10 25	10 20	10 18	032
326	NAKNEK	31 9	30 8	32 7	02 6	03 14	03 10	02 19	04 13	05 14	04 12	04 11	4 13	032
350	KODIAK	09 4	22 4	25 3	01 3	03 3	01 2	23 3	06 5	07 11	05 10	07 14	6 9	032
361	YAKUTAT	01 3	14 5	13 8	15 7	15 6	11 3	10 5	09 5	08 11	08 17	08 16	9 15	032
381	JUNEAU	15 2	12 5	13 8	15 8	16 9	16 12							032
398	ANNETTE IS	18 4	13 6	12 11	15 19	16 26	16 27	14 31	17 29	17 31	17 30	18 32	19 36	032
414	SHEMYA IS	02 7	02 14	04 13	08 13	12 15	16 20	14 19	14 13	12 18	12 20	14 24	14 24	032
489	UNALASKA	14 4	12 10	13 18	11 23	11 24	10 25	10 27	10 45	10 54				032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	10 12	11 23	12 25	11 17	16 4	19 10	22 15	20 11	18 7	27 7	28 20	28 25	032
202	MIAMI	12 5	12 11	12 12	14 11	13 7	14 6	19 9	21 11	21 11	25 11	28 24	26 33	033
204	MELBOURNE	19 5	18 14	18 15	18 8	19 7	16 6	15 6						033
206	JACKSONVILLE	14 4	15 8	11 2	27 8	25 19	25 23	27 22	28 3	30 7				032
208	CHARLESTON	20 4	25 10	26 12	27 11	28 18	28 21	32 18	34 21	33 17	32 13	33 16		033
211	TAMPA	04 4	32 1	21 2	20 5	19 8	20 8	24 12	26 18					034
214	TALLAHASSEE	03 2	09 2	20 3	24 10	26 18	27 15	33 14	36 12	36 11				032
219	ATLANTA	24 2		25 8	27 11	27 14	28 10	27 7	31 13					034
223	MOBILE	14 7	16 17	18 15	18 12	20 9	24 6	25 7						032
228	BIRMINGHAM	19 2	19 6	20 10	23 9	24 14	25 19	26 8	24 11	22 9	21 6			032
232	BURRWOOD	16 12	16 21	17 20	20 10	22 6	24 8	25 11	28 15	27 17	27 18	27 18	27 18	033
235	JACKSON	17 12	17 22	17 33	18 34	19 26	22 21	23 20	22 23	21 16				032
240	LAKE CHARLES	15 11	16 22	16 23	17 22									034
243	HOUSTON	02												032
250	BROWNSVILLE	14 17	15 23	16 26	15 16	16 8	22 4	28 5	29 14	30 20	30 24	31 20	30 21	033
252	LAREDO	11 20	12 24	13 31	15 30	19 19	20 4	21 6	26 16	27 25	27 28	27 31	27 32	033
253	SAN ANTONIO	14 12	14 15	15 23	19 19	24 17	25 18	24 20	24 19	26 26	27 28	27 33	28 31	033
256	WACO	17 12	18 24	18 43	19 42	21 38	23 40	24 29						032
259	FT WORTH	16 7	16 14	17 24	20 26	20 26	22 26	22 27	24 27	24 29	24 21	23 18	23 37	032
261	DEL RIO	13 5		14 25	15 25	17 17								032
265	BIG SPRING	04 24			03 30	35 15	31 10	26 14	25 18	24 24	23 40	25 39	27 38	033
266	ABILENE	36 17		36 18	36 47	35 33	31 8	25 16	27 25	26 35	25 35			032
268	ROSWELL	06 12			06 15	06 12	01 1	28 8						032
270	EL PASO	33 9				32 10	30 12	28 15	25 22	25 26	27 25	28 25	28 30	034
274	TUSCON	00			32 13	30 15	27 16	26 15	24 19	23 22	25 18	26 16	27 22	032
278	PHOENIX	00		22 5	24 10	29 11	31 14	33 12	03 11	33 4				034
280	YUMA	24 6	24 11	25 13	28 11	29 9	01 8	04 12	06 11	35 3	31 11	31 15	33 15	032
288	BURBANK	12 5	11 5	06 2	30 7	24 5	00	04 6	06 11	08 6	06 5	33 7	32 14	032
290	SAN DIEGO	22 6	17 3	11 6	35 11	09 6	12 9	08 3	05 3	34 7	34 11	31 11	32 7	032
292	SANTA CATLNA	02												152
304	HATTERAS	21 11	24 29	25 25	26 17	27 12	33 8	01 11	34 17	32 20	31 17	30 20	29 23	033
306	RALEIGH	23 6	23 19	24 24	25 17	28 15	33 12	31 11	33 17	32 19				032
308	NORFOLK	21 8	24 27	24 25	26 20	29 20	33 18	30 15						032
313	SPARTANBURG	21 9		24 25	25 23	27 17	29 15	30 16	30 12	32 16				032
317	GREENSBORO	22 5		23 24	26 24	28 20	30 16	29 21	29 15	30 17	30 20	30 23	30 25	033
324	CHATTANOOGA	19 3	20 7	22 17	24 17	25 13	27 9	27 13	30 13	30 20	30 30	29 28	28 25	032
326	KNOXVILLE	22 15		23 20	24 19	25 12	29 10	31 14	30 14	30 27	29 31	29 35	29 36	032
327	NASHVILLE	18 5	19 11	21 16	22 17	23 16	25 11	25 16	26 24	27 28	27 24	28 31	28 32	033
334	MEMPHIS	14 10	15 28	17 38	18 32	20 31	22 30	22 35						032
340	LITTLE ROCK	16 5	17 16	17 31	18 32	20 30	23 25	25 20	25 25	24 27	26 24	25 20	25 24	033
353	OKLAHOMA CTY	32 10		33 17	34 20	32 22	30 26	30 25	28 30	28 36	28 36	28 37	27 34	043
356	TULSA	08												032
363	AMARILLO	35 11			35 20	35 25	34 16	31 18						032
365	ALBUQUERQUE	36 5				35 16	34 15	32 10	27 11	26 18	26 24	27 20	27 14	033
374	WINSLOW	01 6				01 9	01 12	36 10	29 10	26 16	27 9	31 7	29 10	033
383	SANDBERG	33 15				35 7	21 4	34 4	10 9	04 9	32 8	31 12	29 16	032
386	LAS VEGAS	09 3			09 9	09 5	03 6	34 10	35 12	31 22	35 11	01 13	34 23	032
389	FRESNO	32 8	32 20	33 18	34 8	30 4	28 3	16 7	09 7	35 5				032
394	SANTA MARIA	22 4	35 6	01 13	03 15	36 9	35 8	07 4	08 6	10 4	15 2	20 7	24 12	033
401	RICHMOND	22 10	23 28	24 32										032
405	WASHINGTON	28 4	31 13	31 24	30 34	27 20	25 17	25 28	27 31	29 34	29 33	30 40	30 41	033
408	PHILADELPHIA	24 9	28 23	30 32	29 25	28 26								032
411	ROANOKE	26 7		29 13	32 19	31 26	29 23	27 20	27 18	28 20				042
417	ELKINS	22 3			27 20	28 23	29 22	30 21	30 29	28 27				032
421	COVINGTON	21 7		23 20	24 17	25 12	24 8	25 14	26 13					032
423	LOUISVILLE	15 3	17 6	21 13	22 18	23 18	25 12	27 15	27 22	27 25				032
428	COLUMBUS	04 3		01 10	28 12	26 16								032
432	EVANSVILLE	15 6	17 14	18 19	20 22	23 21	24 19							032
434	ST LOUIS	17 9	18 20	19 30	20 24	23 19	26 17	27 10	27 15					032
438	INDIANAPOLIS	19 3		22 11	24 10	24 12	24 13							042
439	SPRNGFLD ILL	06 6	09 10	16 17	19 26	22 22	25 17							032
440	SPRNGFLD MO	18 12		18 21	21 32									032
445	COLUMBIA	12 9	13 13	15 20	17 20	19 20	20 21	22 19	21 19	22 23	22 29	22 31	22 29	033
446	KANSAS CITY	00		00	27 15	26 14	25 17	27 16	27 19	27 23	27 33	25 41	23 49	032
450	WICHITA	31 14		32 17	33 21	33 4								032
451	DODGE CITY	35 19			34 38	33 32	32 33	31 36	31 30	31 26	30 27			034
464	PUEBLO	08												032
465	GOODLAND	35 17			35 23	35 48	34 50	34 54	34 55	34 57	34 26			032
469	DENVER	00				00	36 7	03 12	36 19	36 19	33 15	31 22	31 24	032
475	MILFORD	36 8				01 22	01 22	01 18	36 17	35 8	33 9	34 10	33 10	032
476	GRAND JUNC	05 8				04 11	03 14	03 7	01 4	30 5	30 5	32 10	30 20	033
483	SACRAMENTO	21 9	21 10	23 3	24 4	26 7	26 10	27 10						033
486	ELY	01 8					02 8	01 6	31 7	29 10	29 9	34 9	34 15	034
488	RENO	35 4				03 6	05 3	20 5	23 11	21 5	18 7	20 8	21 9	034
493	OAKLAND	27 4	29 5	31 9	32 11	33 12	32 10	32 8	30 6	26 2	24 8	25 14	24 22	033
503	NEW YORK	34 16	34 16	33 17	30 28	28 25	25 33							042
508	HARTFORD	33 13	31 21	31 25	31 23									032
509	BOSTON	33 12	35 15	36 11	34 8									032
511	HARRISBURG	27 11	29 16	30 18	29 15	29 16								032
515	BINGHAMTON	28 7		33 9	31 25									032
518	ALBANY	01 9	01 11	36 11										034
519	SYRACUSE	27 6	33 6	03 12	34 22									052
520	PITTSBURGH	30 12		30 17	30 21	27 25	28 31							032
521	AKRON	01 8		02 16	29 12	29 20	29 28	28 29						034
528	BUFFALO	33 10	33 11	35 12	01 8									034
534	CHICAGO	05 12	05 14	07 14	10 12	18 10	22 14							034
536	TOLEDO	06 15	06 20	06 24	03 6	29 16	28 23	28 25	28 30					034
537	DETROIT	36 9	01 12	03 21	31 13	29 17	28 17	29 16	29 23	29 26	29 32	28 38	29 36	032
544	MOLINE	02												032
546	DES MOINES	02												032
553	OMAHA	02												034
557	SIOUX CITY	08												031
562	N PLATTE	36 23			36 35									034
564	CHEYENNE	32 9					02 16	35 17	34 17					042
569	CASPER	16 3				14 2	04 9	02 17	02 18					032
572	SALT LAKE CY	36 2				36 5	01 8	03 13	03 17	01 17	36 21	34 18	34 17	033
574	ROCK SPRINGS	06 4					06 8	06 14	05 18	02 15	01 12	01 16	36 17	033
576	LANDER	25 4				27 7	33 10	34 11	34 9	02 11	06 10			034
578	POCATELLO	19 3				30 8	02 4	04 9	04 14	35 10	36 11	36 13		042
582	ELKO	32 5				33 4	07 4	09 5	04 5	03 8	31 6	36 7	35 15	033
583	WINNEMUCCA	06 3				04 10	07 8	31 2	21 6	27 2	35 8	03 5		034
591	RED BLUFF	16 15	17 14	18 10	24 6	31 6	31 10	31 7	18 4	17 10	19 13	21 13	23 16	033
597	MEDFORD	30 11		30 15	31 12	25 3	20 10	17 15	18 19	18 19	19 20	20 23	20 18	033
601	DARTMOUTH	08												032
606	PORTLAND	03 10	36 16	34 18	29 22	28 35								032
617	BURLINGTON	33 10	32 16	31 24	33 34	34 25	31 19	29 25	28 44					032
624	MALTON	35 9	35 16	36 25	01 17	30 15	28 30							034
627	DORVAL	33 8	34 16	35 19	36 18	26 10	28 20							032
628	OTTAWA	32 12	34 16	35 18	34 16									032
636	MUSKEGON	07 12	08 13	08 17	11 10									032
639	ALPENA	04 7	05 9	06 22	03 8	36 11	35 21	34 24	33 25					032
640	MILWAUKEE	01 18	02 22	05 27	08 12	00								032
641	MADISON	06 13		06 23	08 14	16 5								032
643	LA CROSSE	09 12	09 15	09 20	09 25	08 13	08 14	07 10	34 2	36 6	36 7	36 10		032
645	GREEN BAY	05 18	05 21	05 23	06 18	03 6	31 10	32 15	31 15	31 13				032
654	HURON	05 7		06 17	05 31	03 34	01 18	03 15	02 19	03 20				032
655	ST CLOUD	05 11		06 25	08 12	07 9	03 5	01 7	36 7	32 4	30 9	29 10	27 15	033
662	RAPID CITY	06 6			05 8	34 10	34 18	36 25	01 23	01 15	36 16	36 22	36 15	033
666	SHERIDAN	08 7				35 4	35 9	32 11	34 12	33 14				032
677	BILLINGS	07 6			08 10	10 9	14 4	31 3	32 6	32 16	33 21	35 25		032
679	BUTTE	18 4				17 2	05 2	33 3	30 7	31 8	32 10	32 11	33 11	033
681	BOISE	18 3			05 3	03 2	28 5	23 5	15 7	19 5	32 5	31 8	31 7	033
683	BURNS	12 6				09 8	05 2	24 4	25 11	26 16	23 9	21 5	22 8	033
688	PENDLETON	04 9		03 12	02 12	04 3	17 4	21 14	21 22	21 18	22 13	22 8	21 8	033
693	EUGENE	25 12	26 20	27 23	33 8	08 5	22 13	19 29	17 29					032
698	PORTLAND	27 2	26 3	21 2	19 4	20 8	16 7	17 9	19 15	20 17	20 15			032
702	SUMMERSIDE	27 10	32 20	32 23	30 23	28 25	26 35							032
707	SYDNEY	23 16	24 17	26 18	28 21									012
712	CARIBOU	29 10	30 15	32 23	32 26	32 14	30 18	30 21	28 33	27 40	27 46	27 53	26 59	033
717	CHATHAM	30 10	31 16	32 16										032
731	NORTH BAY	36 7		36 17	36 17	36 16								032
734	SAULT MARIE	32 4	34 7	03 15	03 15	01 14	36 16	35 17	35 18	33 20	32 25	31 30	31 41	032
743	MARQUETTE	33 5	33 7	02 14	07 21	04 17	02 10	35 11	35 14					042
745	DULUTH	08 11		10 20	07 27	06 17	05 9	36 9	34 13	34 15	34 14			032
747	INTL FALLS	33 4		02 14	06 10	03 4	35 4	36 6	01 9	01 13	35 18	33 19	33 21	033
753	FARGO	04 10		06 26	08 10	05 8	07 11	05 10						042
764	BISMARCK	05 9		05 10	05 13	05 8	01 10	36 13	35 17	34 17	34 16	33 17	32 21	032
767	WILLISTON	06 4			12 6	24 2	36 9	36 14	35 13	34 14				032
768	GLASCOW	11 6			14 6	36 5	33 11							034
773	MISSOULA	01 7			35 6	29 7	24 7	21 7	23 4	26 8	28 12	32 10	35 15	032
775	GREAT FALLS	06 2			06 2	11 3	29 3	31 10	33 14	35 11	32 8	32 15	32 16	034
777	HAVRE	14 5			11 16	17 4	27 5	27 11	32 17					042
782	ELLENSBURG	09 8		09 9	12 8	19 6	23 6	23 9	19 11	20 9	23 15	20 20	20 18	032
785	SPOKANE	36 2			34 3	26 3	18 6	20 4	17 3	20 4	26 6	22 5	25 7	033
793	SEATTLE	00	33 3	35 3	17 5	16 8	18 16	18 25	20 25	18 31				032
798	TATOOSH ISL	36 3	08 4	14 6	17 15	18 25	18 29	19 32	19 33	19 33	20 34	19 41	20 39	033
799	PATRICIA BAY	27 4	08 6	15 4	11 6	35 10	34 23	36 30	01 28					032
803	GANDER	22 10	23 25	26 31	24 38	26 27	24 37							032
815	STEPHENVILLE	00	20 6	21 13	23 28	22 34	24 30	24 34	24 55	25 57				032
816	GOOSE	18 4	21 8	24 8	22 7	21 5	20 6	16 9	14 12					042
828	KNOB LAKE	32 12		32 16	34 26									032
831	KAPUSKASING	36 2		35 13	32 15	35 19	35 23	35 24						032
842	SIOUX LKOUT	00		34 7	02 9	02 8	36 9	01 13	36 18					032
848	TROUT LAKE	32 3	32 8	32 16	30 18	30 25								022
852	WINNIPEG	04 8		02 11	05 4	10 7	03 8	02 7						032
855	DAUPHIN	09 4		12 9	23 10	35 10	35 7	01 4	01 7	36 8	35 13	35 16	36 17	032
863	REGINA	13 8			17 11	19 7								032
867	THE PAS	24 5		26 10	25 12	26 21	30 16	32 13	31 12					032
869	PRINCE ALBRT	16 4		17 9	21 12	31 15	31 8							032
877	CALGARY	16 9			16 11	18 11	21 13	16 8	28 10	29 15	28 9			032
879	EDMONTON	14 5			17 11	19 11	22 8	29 6	34 16	35 27	31 9	33 10		033
885	CARMI	18 10				18 17	17 6	04 2	33 4	30 10	24 11			032
892	VANCOUVER	30 5	29 6	08 4	15 12	16 17	17 19	19 23	18 28	20 37				032
893	COMOX	08												032
896	PRINCE GEORG	04 7			02 8	31 3	20 15	19 21	22 24	22 28	21 24	21 28	20 21	033
906	FT CHIMO	36 20	35 18	33 14	30 7	31 6	30 4	35 4	27 3	19 7	20 17	20 19	17 23	033
909	UP FROBISHER	35 14	34 11	33 10	31 9	24 19	25 18	23 27	23 23	24 25	24 24	24 26	25 26	033
911	PADLOPING B	36 4	00	00										032
916	CHESTERFIELD	02												042
917	EUREKA	29 8	34 6	01 7	03 5	04 5	06 3	06 5	10 8	07 7	07 9	09 12	9 14	032
918	ARCTIC BAY	36 8	36 6	02 8	05 14	04 16	07 22	08 21	08 23	07 27				032
924	RESOLUTE	36 22	02 25	02 19	03 17	05 22	05 29	05 31	06 29	06 32	07 27	08 30	9 26	032
925	CAMBRIDGE	34 19	34 28	35 32	36 26	34 38								032
932	MCMURRAY	14 4		11 11	15 3	26 8	26 16	28 29						032
934	FT SMITH	11 4	12 6	13 9	18 7	25 9	27 16	30 29	29 30	29 31	29 35	29 41	30 39	032
936	YELLOW KNIFE	08												042
940	GRANDE PRAIR	18 2			29 4	28 8	27 16	25 21						032
945	FORT NELSON	36 22		36 17	36 20	32 9								032
946	FT SIMPSON	02												042
953	WATSON LAKE	09 4			18 11	22 12	23 14	22 15						032
964	WHITEHORSE	14 5			21 5	25 6	34 4	00	00	11 9	11 8	09 9	9 10	033
968	AKLAVIK	02												032
	BLOCK 74													
069	WAGNER	11 3			18 9	20 7	24 7	24 12	25 17	27 17				032
072	MOULD BAY	10												032
074	ISACHSEN	11												032
082	ALERT ELSMER	27 2	33 3	02 4	04 5	04 6	01 2	36 2	36 4	02 6	01 5	35 5		032
090	CLYDE RIVER	18 10	18 9	19 7	19 6	18 6	18 5	27 17	28 26	26 24	22 34	21 40	21 35	033
098	IND HSE LAKE	02												042
109	PORT HARDY	08												032
181	CAPE HARRISN	08												032
182	MORHIBAN	27 4		29 15	32 50									032
198	PEPPERRELL	18 4	23 16	24 20	24 24	26 25	27 33	26 40	27 39	27 50				032
	BLOCK 76													
549	TAMPICO	13 10	13 15	12 20	19 6	19 12								052
645	MERIDA	08												022
649	COZUMEL	09 14	12 32	13 18	14 20									012
680	MEXICO CITY	00					17 7	18 17	18 14	21 9	16 9	20 7	19 7	032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	22 11	24 13	25 12	22 9	23 9	23 10	25 10	27 15	25 17	25 19	25 20	26 25	032
074	OAKES FIELD	09 9	09 21	10 18	12 14	13 9	25 5	05 5	08 4	25 7				032
255	CAMAGUEY	08												032
325	HAVANA C B	09 5	10 15	10 14	15 10			26 4	27 4	27 13	26 25	27 22	27 33	032
367	PUANTANAMO	32 6	03 7	03 10	06 9	04 9	05 5	05 2	04 5	06 10	08 6	19 8	22 10	032
501	SWAN ISLAND	09 7	11 14	12 20	12 23	13 18	14 20	15 21	17 19	18 11	25 5	24 5	27 9	032
514	BORINQUN FLD	09 9	09 22	09 34	08 32	06 22	06 22	06 20	08 19	07 21	07 14	08 4	7 8	032
521	SANTA ISABEL	06 3	11 7	11 10		09 14	10 10	12 14	12 13	12 15				032
526	SAN JUAN P R	12 12	09 17	09 18	08 17	07 22	06 16	07 16	06 11	07 4	09 7	25 4	24 8	032
547	BENEDICT FLD	07 8	08 16	08 17	08 17	07 16	07 14	07 16	07 9					032
806	ALBROOK FLD	34 6	36 15	36 16	34 14	35 8	01 8	03 5	10 9	12 7	13 10	11 20	12 34	032
897	RAIZET GUAD	00	29 8	11 9	11 6	06 6	07 5	08 10						102
926	FT DE FRANCE	06 12		08 22	09 21	09 10	07 15	06 9	07 14	09 15	10 9			022
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	20 15	22 30	24 23	24 39	24 28	25 26	25 36	27 23	25 58				033
131	MARCUS IS		11 3	25 11	25 11	20 9	17 8	23 9	21 9				23 14	032
165	LIHUE KAUAI	05 10	06 14	07 17	08 18	09 18	08 15	06 8	29 4	20 5	14 4	14 4	24 5	033
182	HONOLULU	03 14	08 10	09 8	07 16	07 20	08 9	02 4	29 6	24 2	11 4	18 3	22 4	032
212	AGANDA	31 1	32 1	32 3										032
218	NORTH FLD	09 4	08 4	07 5	03 6	03 14	04 13	06 8	09 9	25 7	15 3	11 21	9 17	033
245	WAKE ISLAND	14 12	14 16	14 16	14 14	13 7	18 3	19 4	19 2	27 9	30 5	26 5	23 11	033
250	ENIWETOK ATL	18 8	21 12	22 14	22 15	22 17	30 16	21 1	20 13	20 16	18 18	15 21	16 8	033
275	JOHNSON IS	09 14	08 15	08 17	09 14	07 12	06 10	06 17	06 6	30 7	26 3	28 13	27 17	033
285	HILO	06 5	08 9	08 8	10 5	10 3	11 10	07 4	29 3	24 7	34 3	35 4	35 2	033
334	TRUK	01 4	07 4	06 4	07 3									032
348	PONAPE CR IS	23 8	23 10	23 13	23 14	24 10	26 10	28 13	29 14	29 14	29 16	31 8	6 2	023
385	PALMYRA ISLE	09 11	09 18	08 11	09 24	09 24	08 24	08 20	12 7	12 6	08 4	09 9	7 13	033
700	CANTON	06 4	06 7	07 6	13 4	17 6	18 8	12 9	08 15	11 14	12 14	09 18	9 21	034
	BLOCK 98													
135	BASCO	02												092
223	LAOAG	02												032
327	CLARK FIELD	18 7	18 9	19 12	21 6	24 6	27 8	26 7	26 6	25 5	24 3	18 3	23 3	033
328	BAGUIO	02												092
444	LEGASPI	28 10	28 10	26 12	25 24									032
630	CUYO	18 2	25 4	24 7	24 11	28 16	27 15							032
653	SURIGAO	27 5	24 9	25 7	24 15	25 10	27 6	26 9	19 3	17 7	25 7	30 4	30 5	032
754	DAVAO	15 5	20 4	17 1	09 1	19 4	23 4	24 2	00	14 5	14 6	19 4	5 1	032
830	JOLO	32 4	37 3	16 5	21 10	21 7	22 7	22 7	23 3	19 1				032
QLL	OCEAN STA													9
034	0 350 480	32 10				28 10	28 10	28 12	29 25	28 31	28 28	28 37	27 46	032
037	0 360 700	25 26	25 23	25 21	21 18	25 24	25 28	25 23	26 28	26 22	27 22	26 23	26 22	032
041	0 450 160	04 12		02 12	36 20	35 12	35 14	35 19						022
044	0 440 410	34 10	29 7	27 5	29 6	30 6	29 13	28 18	26 26	24 31	23 30	22 24	22 42	032
053	0 528 355	25 19	25 34	25 39	26 34	24 35	21 50	21 35	23 40	24 39	25 40	24 42	24 44	032
063	0 620 330	07 14	08 31	08 35	10 40	14 45	19 47	10 53		17 37				032
124	1 280 450	04 20	03 15	03 7	35 7	29 7	27 10	26 13	29 13	29 10	31 14	34 14	34 17	032
134	1 330 350	21 11	22 15	23 19	24 23	25 27	25 42	24 45	25 43	25 47	25 48			032
223	2 290 353		06 18	06 26	07 36	09 40	08 35							032
236	2 310 640	24 15			25 34	26 34	26 35	26 62	26 50	25 49	26 45	27 55	29 72	032
246	2 480 620	25 7	25 7	25 7	25 6	28 7	33 9	32 17	32 30	32 31	32 25	31 17	30 27	03
	May 11 1951													
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	36 3	04 18	04 22	03 21	03 20	03 21	02 28	02 27	36 22	36 24	36 32	36 34	032
836	SODANKYLA	18 6	22 18	23 22	23 22	22 29	23 25						28 12	032
974	HELSINKI	02 11	05 16	08 27	08 25	07 18								032
	BLOCK 04													
202	THULE	10												032
270	NARSSARSUAK	24 10	24 10	22 5	18 4	13 6	09 3	24 2	23 5	24 17	22 15	23 11	26 10	032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	04 16	04 22	04 26	05 25	04 23	03 29	03 32	04 23	04 19	03 21	03 24	4 20	032
260	DE BILT	02 10	02 14	02 20	01 20	01 18	03 24	04 24	04 26	03 29	03 28	04 32	3 28	082
	BLOCK 07													
110	BREST	02 10		03 16	03 27	03 28	03 29	04 30				03 17		022
145	TRAPPES	03 10		03 22	03 30	03 35	03 36	03 44						022
222	NANTES	36 12	02 27	05 39	06 27									022
280	DIJON	02 14	03 16	05 26	05 30									022
480	LYON	36 16			03 18	01 32	02 14	02 30		04 18			32 6	022
645	NIMES	34 6	01 17	01 15	02 33	02 31	02 22	01 14	01 10	04 12	01 4	03 10	4 17	022
650	MARIGNANE	32 4	00	01 3	33 6	34 3								022
	BLOCK 08													
521	FUNCHAL	13 2	20 4	27 3	31 5									142
536	PORTELA	35 10	35 10	35 15	02 5	07 5	01 15	01 22	36 25	36 25	01 30			022
594	SAL	04 11	03 17	03 21										022
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	01 12	03 21	04 24	05 42	03 43	02 35	02 18	03 19	03 17	04 16	05 13	35 10	032
866	MUNCHEN RIEM	32 6		33 12	36 20	01 17	06 20	01 21	02 25	03 20	02 22	05 22	7 20	032
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	36 12		35 20	35 22									152
	BLOCK 16													
716	ELLINIKON	33 20	32 25	30 23	27 15	25 24	26 46	26 48	25 58	26 71	26 83			032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	00	13 7	13 11	18 1	35 5								022
602	MORPHOU	07 6	00	06 9	04 7	01 7	31 11							022
617	CAPE ANDREAS	31 8	11 9	04 10	01 4	02 6								022
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	27 4	09 13	02 17	02 14	28 6	28 14	26 19	28 20	29 17	28 18	29 21	27 29	032
621	KIRKUK	05 6		06 7	36 11	32 23								022
642	RUTBAH	25 6		11 18	10 12	09 14	09 9							022
672	DIWANIYA	34 4	34 18	34 20	34 13	34 14								022
676	NASIRIYA	29 6	28 11	30 13	31 15	31 18								022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			19 4				36 2					26 17	022
640	LAHORE		31 9	32 10				33 21						022
675	MULTAN		20 6	17 5				27 13						022
715	JACOBABAD		11 5	17 5				25 10					26 29	022
765	HYDERABAD			13 6				04 6					3 10	022
768	CHHOR		26 13	27 11				05 11					27 27	022
780	DRIGH ROAD		28 16	28 22										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		33 9	33 29				31 28						022
165	BIKANER		13 10	12 10				28 14					28 27	022
182	NEW DELHI		31 12	32 22				30 37						022
189	BAREILLY		29 18	30 30										022
339	JODHPUR		19 7	28 11										022
360	MADHOSAGAR		22 5	34 5				30 32						022
368	LUCKNOW		29 20	30 26										022
379	GORAKHPUR		29 18	30 21				30 25						022
403	COOCH BIHAR		16 9	17 11				28 21						022
415	TEZPUR		07 18	09 8				26 29						022
475	BAMRAULI AL		29 13	31 15				31 37						022
495	SAHARSA		29 11	30 20										022
543	UDAIPUR							18 11					27 20	022
591	GAYA		25 15	29 17										022
635	BHUJ		27 22	29 33				34 2					26 23	022
647	AHMEDABAD		31 21	30 21				24 9						022
668	BHOPAL			25 2				27 32					29 15	022
675	JUBBULPORE			16 6				29 19					29 16	022
704	ASANSOL		27 6	32 15										022
799	JAMSHEDPUR		28 4	30 11										022
807	CALCUTTA		23 8	31 12										022
867	NAGPUR			12 11				32 12					29 11	022
875	RAIPUR			25 6				30 11					31 13	022
887	JHARSUGUDA		17 4	35 7				28 19						022
909	VERAVAL		32 18	32 29				28 8						022
925	MALEGAON			31 12				22 17					32 15	022
970	CUTTACK		27 6	31 17				30 15						022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		31 2	33 11										022
041	JAGDALPUR			20 3				34 13					33 8	022
049	GOPALPUR		25 10	28 5				32 13						022
063	POONA			25 9				27 9					36 13	022
149	VIZAGAPATAM		24 11	24 19										022
185	MASULIPATAM		21 12	21 21										022
193	VENGURLA		29 7	29 6				03 21						022
201	GADAG							01 5					3 17	022
237	ANANTAPUR			26 14				07 7					1 7	022
279	MADRAS		24 11	25 11				05 20					5 5	022
283	MANGALORE		30 6	31 7										022
295	BANGALORE							07 15					8 3	022
333	PORT BLAIR		27 12	27 13										022
343	TRICHINOPOLY		27 13	27 19				06 19					5 13	022
351	COCHIN		35 3	27 5				08 17						022
369	MINICOY		32 9	32 6				05 19					5 10	022
371	TRIVANDRUM		34 13	31 13				06 17					6 14	022
375	NAGERCOIL		30 21	29 19				04 19					7 12	022
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	00	25 6	24 6	26 5	28 7	04 3	36 2	31 4	32 7	30 9	28 12	29 14	062
109	PUSAN	10 9	19 4	29 4	32 3	04 3	06 4	03 6	01 3	28 7				032
401	WAKKANAI		26 12	29 34	29 42	28 31	28 51	26 44	26 19		26 47	24 58	26 93	032
412	SAPPORO DCMO		06 8	11 10	17 8	22 12	22 14	28 16	24 84		23 70	23 77	23124	032
582	AKITA		22 1	24 32	26 22	25 36	26 37	26 42	27 41		27 43	27 51	27 45	032
590	SENDAI DCMO		17 4	20 7	23 12	27 22	29 18	27 34	26 35		27 33	25 37	24 31	032
591	MATSUSHIMA	13 7	19 11	19 15	25 15	28 18	28 24	27 36	26 40	26 34	27 35	25 33	25 33	032
600	WAJIMA		23 22	24 26	24 26	25 26	26 19	27 18	26 20		31 27	28 11	27 22	032
604	NIIGATA DCMO		25 12	24 16	25 36	25 40	25 29	25 24						032
624	MAEBASHI		10 3	12 5	20 3	20 4	32 8	24 8	26 19		27 21	29 27	27 32	032
635	NAGOYA	21 7	25 6	21 3	24 3	35 8		23 8	25 10	26 14	27 16	28 78	27 27	042
655	OMAEZAKI		22 9	26 7	31 4	31 6	21 2	01 6	34 8		21 8	26 4	27 17	032
671	TOKYO	22 16	20 18	19 21	20 17	21 10	25 4	29 5	28 10	27 12	27 17	28 24	28 22	032
743	MIHO	26 5	26 16	26 7	23 11	31 6	34 9		29 8	24 11	25 16	27 15	28 12	032
744	YONAGO		29 9	28 7	24 8	23 5	01 5	30 10	29 12		30 21	33 21	31 34	032
771	ITAMI	24 15	22 15	21 16	24 20	26 7	31 8	31 7	30 4	29 7	30 11	25 11	25 27	032
772	OSAKA DCMO		25 20	24 19	22 17	19 12	23 5	27 16	33 5		32 5	26 5	28 16	032
778	SHIONOMISAKI		12 9	12 6	35 5	01 5	06 6	06 9	06 4		00	31 7	22 25	032
808	ITAZUKE	00	22 1	18 3	19 4	08 5	36 1	02 4	05 3	01 3	33 7	26 17	22 8	032
827	KAGOSHIMA		14 4	09 8	09 13	08 12	08 9	07 10	08 5		16 6	20 14	23 21	032
898	SHIMIZU		08 4	21 3	35 3	07 3								032
918	ISHIGAKI JMA		12 11		07 6	36 11	34 14							032
931	KADENA OKINW	06 10	07 11	08 11	06 10	11 10	31 7	27 13	26 18	28 17	26 22	27 23	26 39	033
	BLOCK 48													
062	AKYAB		20 10	20 11	21 10	35 6								032
096	MINGALADON		27 12	28 14										022
108	TAVOY		22 2	32 14				01 6						022
110	MERGUI		30 5	29 13	31 13	31 16								022
112	VICTORIA PT		27 9	28 13	29 19	27 12								032
601	PENANG B L	13 4	27 3	29 15	31 16									012
694	SINGAPORE	17 7	20 10	21 17	23 6	24 12	25 19	26 24	27 27	28 24	28 14			012
820	HANOI GIALAM	07 5	08 11	11 11	13 9	13 2	18 3	29 3	33 10	26 7	23 6	25 7	22 8	012
855	TOURANE	32 9	31 10	32 15	34 20	34 17								052
900	SAIGON	25 2	23 8	24 14	25 19	26 12								082
918	POULO CONDOR	24 23	26 13	24 24	27 30	27 30								022
940	VIENTIANE	00	35 6	03 4	13 2	24 6								002
948	SENO	00	28 2	22 4	31 6	32 8	35 10	35 14	34 12	35 10	34 6			092
985	KAMPOT	00	00	30 16	28 16	33 12	34 10	36 16						022
	BLOCK 60													
100	TANGER	07 17	09 29	14 16	22 16									082
140	FES	00	00	00	20 9	17 34	19 29	18 33	19 27					082
250	AGADIR	12 6	32 6	31 6	33 10									082
295	FT TRINQUET	36 19		01 23	35 25	33 21	31 16							022
390	M BLANCHE	20 6	23 17	24 28	24 30	23 20	27 14	27 30	26 23	23 50	25 80	22 80	23100	022
570	COLOMB	36 19			01 23	36 27	34 14	31 6	23 27					082
580	OUARGLA	05 14	04 19	11 23	15 29	16 33	20 29	20 25	21 25					082
715	TUNIS	22 10	26 14	28 18	07 25	26 28	28 45							022
765	GABES	25 4	33 6	32 8	30 8	23 19	21 23	25 23						022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	14 20	13 21	12 21	15 58	11 19	04 4	01 7	01 14	02 26				022
257	KAYES			26 28	31 5	33 7	34 7	02 7	11 7					022
272	SEGOU			12 22	12 29	10 20	16 5							022
290	BAMAKO	18 4			17 8	08 4	07 7	09 17						022
415	PORT ETIENNE	36 19	02 38	03 37	01 9	28 5	27 9	28 12	29 9	34 9	32 5			032
421	ATAR	04 10	04 27	03 8	23 15	04 17	04 12	03 22						022
600	SAINT LOUIS	30 8	33 19	35 35	03 5	29 16	29 8	24 8						022
641	DAKAR YOFF	34 12		02 15	03 15									022
	BLOCK 62													
333	PORT SAID	06 6	10 26	09 13	05 16	05 10	03 7							032
444	FAYID		08 10	08 15	06 2	30 4								022
447	SHALLUFAH	30 10	34 4	06 5	02 1	07 3								012
600	WADI HALFA		07 11	06 18	04 17	02 27	01 29	03 29						033
640	ABU HAMED			09 23	06 21	04 19	03 12	02 11						042
641	PORT SUDAN		12 13	15 7	11 12		35 7	01 12		03 14		06 22	3 6	032
660	KARIMA			06 19	07 29	05 25	05 11	05 13	02 7	33 13	29 8	30 9		042
680	ATBARA			08 30	05 27	05 17	12 5	20 17	20 9					042
721	KHARTOUM			03 17	03 17	02 16	01 9	31 4	34 5	33 4	33 6			042
730	KASSALA			16 16	15 15	17 11	25 9	26 14						032
760	EL FASHER				06 33	06 27	06 34	06 32						052
770	GENEINA				07 23	07 32	06 27	05 25						042
771	EL OBEID				04 27	04 15	13 1	19 9	13 15	15 3	36 17	03 25	2 26	042
772	KOSTI			16 17	19 23	10 9	04 13	03 11	01 9	31 4	35 6	02 25		032
840	MALAKAL			17 23	18 21	19 9	32 5	36 17	36 16	01 17	04 31	03 13	33 11	032
880	WAU			16 16	18 23	27 1	35 7	01 12	01 19	03 14	03 13	06 22	7 9	052
941	JUBA			18 23	14 18	11 9								042
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	18 3	16 4	09 4										562
820	MOMBASA	21 10	20 32	19 30	18 29									042
831	TABORA	12 11				09 30	11 20	10 15		15 1		27 12		042
894	DAR ES SALAM	10 3	11 17	16 28	17 25	19 20								052
932	MBEYA	09 2					12 6	20 3		19 8		28 12		042
970	LINIDI	23 15	19 23	14 46										042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	00	08 6	10 4										022
650	BANGUI	14 4		22 4	21 8	20 6	09 6	06 12	05 21	06 19	06 16			022
700	FORT LAMY	24 4		26 14	27 8	06 8	03 4	36 4	02 4					032
750	FT ARCHAMBAU	00		23 12	23 24	21 12	23 5	23 9	05 5					032
950	YAOUNDE	22 4			08 6	09 6								152
	BLOCK 65													
387	LOME	03 4	27 12	24 8	19 18	17 16	14 34	04 18						022

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG / Code type
578	PORT BOUET	00		26	12	25	10	19	6	10	9	11	10	13	8	14	8	14	12							032
	BLOCK 70																									
026	BARROW	07	7	03	5	02	8	02	12	36	24	01	22	36	25	35	29	34	26	33	26	33	25	31	20	032
116	WALES	02																								032
133	KOTZEBUE	27	4	34	10	35	10	03	7	03	8	04	7	02	9	02	9	01	8	01	12	02	11	2	12	032
200	NOME	02	10	05	12	07	11	07	8	06	10	07	9	07	10	05	12	05	15	06	20	07	20	8	20	032
204	GAMBELL	04	16	06	12	09	9	09	8	09	13	09	9	10	6	11	12	12	8	14	8	14	8	14	12	032
219	BETHEL	01	17	02	19	04	16	09	9	12	8	14	2	35	9	03	12	04	11	03	13	03	12	5	16	032
222	GALENA	02	15	03	13	05	12	07	14	08	11	08	20	09	24											032
231	MCGRATH	09	4	09	5	09	5	06	6	06	4	18	12	20	19	18	18	17	17	18	20	18	23	18	17	032
261	FAIRBANKS	36	7	35	9	36	9	33	4	33	5	08	3	08	5	06	3	34	2	02	4	36	1	36	2	032
273	ANCH MERRILL	27	7	23	5	22	3	35	2	00		05	4	12	4	15	5	13	9	13	11	14	10	14	9	032
291	NORTHWAY	27	2			26	2	08	4	07	4	18	2													032
296	CORDOVA 13	26	4	27	5	02	3	09	4																	032
308	ST PAUL	07	16	07	24	08	24	08	25	09	34	09	36	09	32	09	27	09	24	09	23	10	22	10	24	032
316	FORT RANDALL	11	20	14	13	15	20	14	25	14	27	15	17	14	12	13	23	15	14	19	7	18	13	19	14	032
326	NAKNEK	23	10	23	11	22	9	19	7	18	4	14	3	17	7	16	7	16	5	15	6					032
350	KODIAK	07	8	06	6	01	6	05	4	05	8	24	11	22	8	08	3	07	8	06	8	08	7	10	8	032
361	YAKUTAT	36	7	32	6	34	6	32	5	32	6	35	6	04	4	11	3	14	6	16	12					032
381	JUNEAU	25	2	30	5	33	8	34	3	07	3	13	7	12	10	15	9	16	12	15	14	15	11	15	12	032
398	ANNETTE IS	17	3	15	7	11	7	16	12	14	18	15	17	16	20	16	22	14	17	15	20	16	20	16	22	032
414	SHEMYA IS	03	21	03	33	04	28	05	20	04	25	04	25	04	25	04	30	05	25	05	26	04	23	4	18	032
439	AMCHITKA	02																								032
489	UNALASKA	14	9	12	14	12	10	12	23	12	27	12	28	12	36	13	32									032
	BLOCK 72																									
201	KEY WEST	11	10	11	17	12	21	13	20	16	13	23	7	30	2	30	8	25	17	27	16	27	24			032
202	MIAMI	13	5	13	9	14	9	22	4	24	9	25	8	29	9	29	16	31	16	30	14	28	16	27	25	033
204	MELBOURNE	17	8	17	23	17	25	19	22	21	12	26	12	27	10	28	7	25	5	24	8	23	9	25	14	032
206	JACKSONVILLE	22	3	26	15	26	18	21	17	20	18	23	14	23	15	25	20									032
208	CHARLESTON	18	9	20	28	20	27	21	21	24	19	25	23	25	20	22	20	22	21	22	18	24	13	25	17	033
211	TAMPA	14	4	18	6	20	10	21	10	19	12	25	11	26	12	26	18	26	17	26	15	27	17	27	17	034
214	TALLAHASSEE	08																								032
219	ATLANTA	24	10			24	23	25	27	25	23	26	23	26	26	25	24									034
223	MOBILE	19	4	23	20	25	25	26	20																	032
228	BIRMINGHAM	18	8	19	14	22	23	25	31	27	28	26	26	26	26	26	37	26	32	26	32					032
232	BURRWOOD	20	7	20	13	22	17	26	20	28	18	26	20	28	21	29	21	29	30	28	32	28	25	28	23	033
235	JACKSON	22	4	23	18	24	23	26	24	26	30	29	31	28	40											032
240	LAKE CHARLES	22	3	25	9	28	10	31	6	24	10	24	12	26	10	28	21	28	31	29	33	29	35			034
243	HOUSTON	28	4	26	4	35	9	08	7																	032
250	BROWNSVILLE	09	10	11	12	13	13	16	12	16	15	16	10	20	16	21	17	25	12	26	24	26	26	26	35	033
252	LAREDO	12	15	12	15	12	13	08	8	07	7	12	5	22	6	22	10									042
253	SAN ANTONIO	05	17	05	19	06	23	08	10	08	7	33	19	33	20	20	8	19	21	20	22	21	33			033
256	WACO	04	7	03	13	02	21	35	18	34	15	33	19	29	18	27	19	25	25	26	34	26	37			032
259	FT WORTH	00		00		35	14	33	14	32	21	31	26	30	31	31	29	31	32	32	44	32	58	32	71	032
261	DEL RIO	07	14			06	27	04	16	15	2	23	18	25	23											032
265	BIG SPRING	07	16					06	17	04	9	35	4	28	10	27	25	27	30	27	33	28	34	27	34	033
266	ABILENE	02	11			02	12	04	27	02	18	36	14	33	14	31	14	27	25	27	35	27	44	27	44	032
268	ROSWELL	09	3					09	4	14	13	14	14	18	8											032
270	EL PASO	10	20							12	13	18	5	22	7	25	10	26	24	27	25	27	20	27	19	034
274	TUSCON	00						31	6	28	7	26	9	24	13	24	12	26	16	26	10	26	9	26	8	032
278	PHOENIX	01	2			33	5	31	10	30	10	28	9	24	11	22	15	23	4	20	3	23	4	24	7	034
280	YUMA	20	10	20	17	19	17	18	13	19	11	19	10	22	7	27	4	17	10	19	4	30	4	31	4	032
288	BURBANK	02																								032
290	SAN DIEGO	22	6	20	8	19	8																			032
292	SANTA CATLNA	04																								152
304	HATTERAS	19	10	20	23	21	23	22	12	21	9	23	14	25	14	26	15	27	11	26	16	27	20	27	23	033
306	RALEIGH	17	10	19	22	21	32	22	24	23	29	24	24													032
308	NORFOLK	18	7	20	31	20	25	22	15	22	15	22	19	24	18	26	21									032
313	SPARTANBURG	19	5			21	35	21	38	22	41	22	43	24	46	24	39									032
317	GREENSBORO	20	8			21	31	21	35	23	28	24	28	23	28	22	40	23	33	23	33	24	37	24	31	033
324	CHATTANOOGA	21	2	21	8	21	28	23	40	24	31	25	26	25	26	25	28									032
326	KNOXVILLE	18	18			20	23	22	32	24	30															032
327	NASHVILLE	24	8	24	12	25	24	25	35	24	33	24	30	25	28	25	34	24	43	24	39	23	31	22	37	033
334	MEMPHIS	26	7	27	19	28	27	27	24	26	25	26	24	27	35	27	22	27	18							032
340	LITTLE ROCK	31	13	31	19	31	25	29	25	28	20	28	28	27	43	27	49	27	63							033
353	OKLAHOMA CTY	36	9			01	16	01	22	35	26	34	27	33	28	31	31	30	34	29	32	30	36	29	43	033
356	TULSA	01	13	01	14	36	19																			032
363	AMARILLO	09	5					09	10	36	2	28	7	29	15	29	22	29	21	29	17					042
365	ALBUQUERQUE	14	3							15	3	23	5	23	8	23	8	24	7	27	12	27	21	25	20	033
374	WINSLOW	25	5							07	5	11	4	16	5	19	8	21	10	22	10	26	3	35	6	032
383	SANDBERG	21	9							25	10	24	10	21	11	18	16	23	15	24	22	24	26			032
386	LAS VEGAS	11	4					13	15	15	13	19	14	21	16	22	21	22	29	21	27					032
389	FRESNO	32	20	32	30	32	36	32	20	26	2	20	11													032
394	SANTA MARIA	13	6	20	3	26	11	32	31	30	16	23	12	20	15	21	15	22	17	22	29	23	40	22	40	033
401	RICHMOND	06																								032
405	WASHINGTON	09	4	12	24	14	30	18	28	21	28	22	29	25	27	25	37	25	32	25	34	26	33	26	35	033
408	PHILADELPHIA	13	11	13	13	11	11	17	11	22	23															032
411	ROANOKE	15	2			18	13	21	30	21	37	21	23	22	25	23	32	23	35							032
417	ELKINS	19	11					18	17	20	33															032
421	COVINGTON	19	10			22	20	26	30	25	28															042
423	LOUISVILLE	20	9	23	14	25	25	24	25	24	32	24	28													032
428	COLUMBUS	12	7			17	18	24	22	25	26	25	39													032
432	EVANSVILLE	27	15	29	19	29	23	24	24																	032
434	ST LOUIS	31	10	31	15	31	19																			032
438	INDIANAPOLIS	18	4			23	18	24	20	23	22															032
439	SPRNGFLD ILL	02																								032
440	SPRNGFLD MO	02																								032
445	COLUMBIA	36	23	36	23	35	25	35	26	35	30	34	34	35	34	34	31	33	27	32	30	31	28	31	26	033
446	KANSAS CITY	00				01	13	35	20	35	26	35	28	35	30	34	30	35	29	35	23	35	27	34	29	032
450	WICHITA	01	7			02	13	36	13	01	20															032
451	DODGE CITY	09	7					04	7	32	12	32	20	32	29	33	33	33	31	33	23	32	31	30	36	034
464	PUEBLO	09	4							10	9	15	12	19	8											032
465	GOODLAND	23	8					24	9	33	10	34	11	32	24	31	32	31	37							032
469	DENVER	09	16							09	18	08	14	32	5	33	9	30	22	29	28	32	28	33	31	032
475	MILFORD	34	4							02	12	07	5	19	4	14	7									032
476	GRAND JUNC	31	4							31	7	34	7	36	5	06	7	08	5	09	1	31	10	33	13	033
483	SACRAMENTO	27	14	25	22	25	19	27	9	24	13	20	16													032
486	ELY	15	10									22	18	19	14	17	16	17	19	19	15	22	14	22	19	034
488	RENO	21	12							22	22	19	22	18	25	16	29									032
493	OAKLAND	27	12	28	20	30	19	26	21	26	29	24	27	20	17	20	20	21	21	18	27	19	24	19	22	033
503	NEW YORK	17	12	18	10	16	5	31	1	27	24	27	27													042
508	HARTFORD	33	1	35	6	34	7	29	7	28	14	30	16	29	16	27	21	28	24	29	30					032
509	BOSTON	20	9	01	2	02	5	32	10	31	12	30	16	30	30	30	34									032
511	HARRISBURG	10	4	11	15	13	20	15	19																	032
515	BINGHAMTON	03	6			08	15	15	13	24	11	24	17	25	21											032
518	ALBANY	36	3	35	7	30	7	22	3	26	7	29	14	29	15	28	19	28	23	29	34	29	41	29	48	034
519	SYRACUSE	14	4	11	7	10	12	14	12	14	5	21	3	22	4											032
520	PITTSBURGH	08																								034
521	AKRON	08																								032
528	BUFFALO	07	9	08	13	10	19	12	14	14	16	14	16													034
534	CHICAGO	02																								034
536	TOLEDO	02																								032
544	MOLINE	08																								034
546	DES MOINES	36	6			02	19	02	24	01	21	02	25	02	25											032
553	OMAHA	05	2			03	6	36	13	02	16	36	16	35	18	33	20	32	18							034
557	SIOUX CITY	35	4			36	17	02	11	04	10	01	13	35	11	35	14									031
562	N PLATTE	05	7					05	12	03	8	31	8	29	20											034
564	CHEYENNE	16	4									01	5	34	14	30	21	30	28	32	28					042
569	CASPER	12	8							12	14	06	11	32	4	30	14	33	20	30	31					042
572	SALT LAKE CY	01	4							25	3	17	10	17	14	17	17	16	15	20	9	23	8	27	9	032
574	ROCK SPRINGS	06	4									01	2	32	5	29	5	23	9	24	6	26	6			032
576	LANDER	13	2							13	5	14	7	14	7	18	3	28	10	31	14	32	17	33	14	034
578	POCATELLO	16	8							17	17	13	10	12	10	11	8									042
582	ELKO	12	4							14	10	17	11	18	15	17	19	18	18	20	14	21	18	20	15	032
583	WINNEMUCCA	10	4							09	5	18	3	19	12											032
591	RED BLUFF	31	14	29	21	28	17	20	15	18	20															032
597	MEDFORD	19	4			33	7	24	13	23	24	22	14	18	21	18	24	19	32	19	38	18	51	18	72	033
601	DARTMOUTH	25	4	31	20	32	27	31	26	30	29															042
606	PORTLAND	04	5	36	12	35	14	29	10	30	14	32	17	31	29											034
617	BURLINGTON	05	5	36	3	33	8	36	7	32	12	30	14	31	40	31	65									032
624	MALTON	07	4	09	4	11	24	11	23	12	16	14	14	11	6											032
627	DORVAL	24	4	30	11	32	13	34	10	01	8	35	12	35	14	32	17									032
628	OTTAWA	00		27	5	01	5	06	8	01	9															032
636	MUSKEGON	08																								032
639	ALPENA	02	7	04	13	08	25	10	24	08	19	08	16	10	13	09	17	10	15							032
640	MILWAUKEE	04	13	04	15	06	25	06	30																	032
641	MADISON	02	16			04	28	06	39	05	29	06	37	05	37											032
643	LA CROSSE	01	7	03	9	06	12	05	29	04	34	06	29	05	27	05	26	05	25	03	24	01	21	2	26	032
645	GREEN BAY	04	14	04	17	05	26	06	27	06	23	06	22	07	20	06	23									032
654	HURON	07	2			07	7	04	8	02	12	02	13	04	8	03	10									032
655	ST CLOUD	01	3			03	10	03	14	03	12	04	10	06	14	05	12	02	13	36	15	35	13	34	13	033
662	RAPID CITY	05	10					07	10	17	4	26	7	34	10	35	23	36	23	36	19	36	26	36	30	033
666	SHERIDAN	06	3							08	5	12	5	18	3	27	10	29	20	30	30	30	21	31	17	032
677	BILLINGS	09	4					09	5	10	12	13	4	31	6	30	16									032
679	BUTTE	13	9							14	9	15	8	17	5	22	7	21	5							032
681	BOISE	12	13					10	26	12	24	14	22	19	22	20	20	22	17	20	15	18	20	20	13	033
683	BURNS	28	14							23	12	18	8	17	17											032
688	PENDLETON	29	28			29	39	25	12																	042
693	EUGENE	08																								032
698	PORTLAND	08																								032
702	SUMMERSIDE	32	16	31	21	31	26	29	21																	032
707	SYDNEY	25	6	27	21	30	29	30	32	29	30	29	34	30	33	28	23	26	21	31	48					032
712	CARIBOU	28	7	28	12	29	26	32	31	32	31	32	25	32	23	32	30	32	32	32	45	32	49	32	48	033
717	CHATHAM	26	12	30	17	31	25	32	29																	032
731	NORTH BAY	00				21	3	27	7	27	12	29	10	30	11											032
734	SAULT MARIE	25	5	26	5	34	5	06	9	08	16	08	9	05	8	05	10	06	7	05	10	05	7	36	3	033
743	MARQUETTE	10	2	08	3	04	4	06	6	06	11	07	14	05	12	04	12	04	10	05	11					042
745	DULUTH	10	4			11	5	35	8	01	13	04	9	06	11	04	13	03	11	04	13	04	8	4	11	032
747	INTL FALLS	27	4			30	6	27	7	27	10	31	8	33	9	34	10	01	8	02	9	03	12	5	14	033
753	FARGO	10	3			05	4	35	7	31	8	05	6	04	10	01	11									042
764	BISMARCK	14	3			16	4	24	5	26	6	33	5	01	6	01	10	02	13	01	18	01	17	2	19	033
767	WILLISTON	15	4					21	5	31	2	36	14	35	10	36	10	35	14	36	13	01	18	2	11	032
768	GLASCOW	14	4					08	3	31	7	31	10	31	14	31	18	30	20	30	20	30	18			034
773	MISSOULA	01	9					02	7	10	2	16	5	17	7	18	9	18	15	18	19	19	11			032
775	GREAT FALLS	07	4					07	6	09	11	10	4	26	4	27	12	27	13	31	17	35	20	36	18	034
777	HAVRE	03	3					12	14	09	11	27	3	26	7	30	6	04	3	03	6					042
782	ELLENSBURG	32	22			32	25	29	14	36	2	11	15	12	16											032
785	SPOKANE	34	4					06	14	11	12	11	12	14	15	16	18	18	18	18	19	18	18	19	15	033
793	SEATTLE	03	5	14	2	22	3	24	6	22	10															032
798	TATOOSH ISL	23	10	20	8	17	11	16	16	16	23	16	29	17	31	17	29	17	38	17	55	17	67	17	53	033
799	PATRICIA BAY	14	4	21	3	26	4	11	9	15	13	16	16	16	26	18	38									032
803	GANDER	08																								042
815	STEPHENVILLE	24	12	27	11	28	13	31	22	29	24	28	19	28	14	26	13	26	12	23	9	24	7	27	9	032
842	SIOUX LKOUT	23	6			29	11	29	16	26	17															032
848	TROUT LAKE	27	7	27	11	28	22	29	23																	022
852	WINNIPEG	20	4			22	11	24	12	28	13	30	15	29	12											032
855	DAUPHIN	27	7			27	15	26	15	26	18	28	18	31	17	33	20									032
863	REGINA	32	4					30	7	32	7	31	9	33	12	35	14									032
867	THE PAS	05																								032
869	PRINCE ALBRT	08																								032
874	LETHBRIDGE	09	3					09	10	11	5	17	4	19	4	21	5	20	8	23	7					032
877	CALGARY	09	5					11	10	12	10	17	5	22	8	27	11	29	14	14	1	23	11	23	13	032
879	EDMONTON	04	21					05	28	09	15	13	8	18	8	24	10	28	9	30	11	30	17	28	17	033
885	CARMI	13	9							14	17	14	7	14	6	14	6									032
892	VANCOUVER	29	11	29	18	29	5	10	10	13	17															032
893	COMOX	00		34	5	32	4	04	3	14	18															032
896	PRINCE GEORG	07	4					22	5	16	5	12	10	13	25	15	26	19	26	19	31	20	34	20	42	033
909	UP FROBISHER	14	13	15	12	17	11	18	20	19	22	20	20	19	23	19	31	19	28	19	42					033
911	PADLOPING B	36	4	35	7	27	8																			032
916	CHESTERFIELD	11																								042
917	EUREKA	11	8	36	4	03	8	05	9	09	10	09	12	09	16	09	15	06	17	07	15	09	14	8	15	033
918	ARCTIC BAY	16	3	12	6	12	7	11	18	08	22	08	16	09	20	07	17									032
924	RESOLUTE	36	19	04	16	06	13	05	17	01	19	03	38	03	33	03	41	03	31	01	29	02	33	3	33	033
925	CAMBRIDGE	02																								032
932	MCMURRAY	07	13			03	15	04	20																	032
934	FT SMITH	36	4	36	6	03	7																			032
936	YELLOW KNIFE	25	9	24	10	27	8	34	5	01	4	32	13	34	19	34	19									042
945	FORT NELSON	08																								032
946	FT SIMPSON	34	2	33	2	18	2	15	13																	042
964	WHITEHORSE	18	4					14	6	16	3	18	4	17	9	16	6	20	5	23	7	22	10	20	11	033
968	AKLAVIK	20	7	18	9	20	9	29	3	30	5	30	6	29	12	29	12	30	14	29	14	31	14	30	14	032
	BLOCK 74																									
069	WAGNER	04	6					08	15	13	8	29	13	28	8											032
072	MOULD BAY	10																								032
074	ISACHSEN	11																								032
082	ALERT ELSMER	09	4	07	5	06	6	08	4	30	2	25	3	26	4	02	2	30	3	20	4	17	2			032
090	CLYDE RIVER	00		00		00		00		16	11	18	11	18	15	17	24	17	29	18	40	18	40			033
098	IND HSE LAKE	02																								042
109	PORT HARDY	31	9	31	12	33	8	20	7	12	12	15	16	17	22											032
182	MORHIBAN	10																								032
198	PEPPERRELL	22	7	24	19	26	22	26	20	24	23	23	39	23	50	23	44									032

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG / Code type
	BLOCK 76																									
458	MAZATLAN	20	6	26	4	26	4	11	2	13	6	17	6	29	6	23	6	23	6	25	6	26	12	25	24	042
549	TAMPICO	13	10	10	10	10	10	11	10	14	12															042
645	MERIDA	09	24	11	16	11	22	14	16																	022
	BLOCK 78																									
016	KINDLEY FLD	25	7	27	8	27	10	27	10	29	9	29	7	34	13	32	12	32	20	31	17	29	16	29	14	032
074	OAKES FIELD	10	8	10	14	10	13	15	6	13	7	34	3	35	8											032
255	CAMAGUEY	04	10	09	31	09	20	11	20																	022
325	HAVANA C B	07	4	10	5	10	4	06	5	03	2	29	3	33	4	27	6	25	10	26	19	25	19	27	28	032
367	PUANTANAMO	32	5	05	8	05	9	09	14	08	16	08	11	36	4	28	10	02	6							032
397	PALISADOES	11	13	06	6			09	11	04	12	06	13	08	12											022
501	SWAN ISLAND	11	9	11	13	12	17	12	23	11	28	11	20	11	16	09	12	08	9	04	4	15	7	29	8	032
514	BORINQUN FLD	08	9	09	26	09	31	07	16	07	12	11	14	09	16	02	14	04	10	04	6	24	9	22	10	032
521	SANTA ISABEL	06	3	11	9	11	13	11	15	11	11	12	10	12	9											032
526	SAN JUAN P R	11	16	08	20	09	15	07	14	07	10	08	11	05	12	06	7	23	3	24	8	26	10	27	13	032
547	BENEDICT FLD	08																								032
806	ALBROOK FLD	30	5	34	9	36	9	36	8	03	8	07	10	09	11	10	10	10	10	08	9	08	10	9	11	032
897	RAIZET GUAD	14	2	11	7	11	6																			102
926	FT DE FRANCE	07	12			07	24	08	23																	032
970	PIARCO FIELD			08	15	09	23	10	17																	022
	BLOCK 81																									
405	CAYENNE ROCH	00		11	8	09	9	10	15	10	13	10	9	08	9	04	5	07	3	10	8	07	10	6	10	032
	BLOCK 91																									
066	MIDWAY ISL	22	17	25	27	26	37	27	39	27	36	28	39	29	34	28	34	30	32	29	41	29	27	29	34	033
115	IWO JIMA	26	19	26	22	26	25	26	25	26	30	24	36	22	34	22	36	23	21	23	20	23	24	24	31	032
131	MARCUS IS			11	6	12	6	13	4	16	3	20	9	20	20	24	11			23	14	26	11	29	8	032
165	LIHUE KAUAI	05	10	08	11	09	13	09	10	09	10	08	6	08	4	33	7	32	9	03	8	07	6	35	3	033
182	HONOLULU	05	5	08	8	08	12	09	16	09	16	01	11	31	5											032
218	NORTH FLD	10	6	09	5	01	4	02	5	06	9	07	8	07	11	07	8	13	5	11	4	12	7	10	11	043
232	SAIPAN	11	5	35	6	30	60																			032
245	WAKE ISLAND	14	10	14	16	14	14	18	6	27	2	11	2	13	4	01	4	34	8	31	9	31	6	33	2	033
250	ENIWETOK ATL	09	2	13	4	14	3	22	4	15	9	12	8	12	10	13	15	14	18	15	18	14	23	14	23	033
275	JOHNSON IS	09	9	09	11	09	14	07	12	03	6	26	15	26	8	01	4	04	4	26	5	31	10	34	12	032
285	HILO	06	5	09	7	10	4	11	3	09	15	08	5	25	2	25	3	26	5	26	15	26	16	23	12	033
334	TRUK	00		10	4	10	3	10	4																	032
348	PONAPE CR IS	00		31	2	30	4	28	10	27	11	28	5	32	5	30	9	29	9	26	12	24	45	20	11	023
366	KWAJALEIN	09	6	09	8	11	8	13	9	14	16	14	23	12	13	11	13	10	13	10	15	09	15	8	14	033
385	PALMYRA ISLE	14	14	08	10	08	11	08	11	09	12	09	16	09	16	10	11	11	24	11	31	31	36	13	14	033
413	YAP	00		00		07	6	04	9	02	12	03	11	04	10	01	9	36	6	35	9	33	12	32	12	033
700	CANTON	05	5	05	6	06	7	09	6	10	6	10	6	09	8	12	6	09	11	07	16	07	10	11	12	034
	BLOCK 96																									
035	MEDAN			07	4	06	4	02	5	26	7	24	17													052
163	PADANG			23	3	27	3	33	8	28	8	27	18			26	20	28	20							052
221	PALEMBANG			19	4	16	9	15	8	19	7	20	3													052
249	BILLITON			14	15	14	16	14	8	17	6	19	7													052
583	PONTIANAK			02	3	03	4	17	2																	062
743	BATAVIA KEMA			12	17	10	14	11	17	10	14	10	10													052
933	SOERABAJA			31	12	09	9	08	15	03	11	15	6	04	2											062
	BLOCK 98																									
135	BASCO	02																								092
223	LAOAG	22	5	19	8	18	10	19	12	21	13	24	7	24	9											032
327	CLARK FIELD	00		19	2	19	5	22	8	26	8	25	12	26	17	26	11	26	15	26	17	27	13	27	16	053
328	BAGUIO	08																								092
444	LEGASPI	26	4	26	5	24	4	22	8	20	10	19	7	25	5											032
630	CUYO	18	4	17	9	17	10	18	8	18	6	19	5	20	7	19	11									032
653	SURIGAO	00	4	33	3	00		20	4	21	7	23	4	22	4	20	3	13	2	01	7	01	4	32	2	032
754	DAVAO	00		18	2	20	2	16	2	18	4	20	4	24	3	17	2	07	6	07	7	05	8	3	10	032
830	JOLO	14	5	15	9	15	10	16	9	16	6															032
QLL	OCEAN STA																									9
034	0 350 480	19	4	21	4	22	5	23	8	22	13	21	13	22	19	22	24	22	19	22	18	22	18	23	24	032
037	0 360 700	26	13	26	14	26	15	26	15	27	14	27	14	27	15	28	20	28	26	28	29	28	27	29	27	032
044	0 440 410	16	13	16	15	17	15	21	15	24	17	24	17	24	17	23	18	23	18	23	14	25	15	26	22	032
053	0 528 355	20	16	21	21	23	25	23	27	24	33	24	36	25	40	27	54	27	43	27	43	26	47	24	45	033
055	0 565 510	12	23	11	23	11	19	11	20	12	12	14	16	14	18	14	22	15	19	15	20	14	13	13	17	032
063	0 620 330	21	11	21	5	20	19	20	21	20	21	29	33	19	16	19	20	18	16	14	17			16	16	032
124	1 280 450	06	17	05	12	05	7	03	7	36	8	36	7	36	4	34	7	30	5	25	8	23	11	23	10	032
134	1 330 350	34	6	33	11	32	15	33	15	31	17	29	17	28	18	29	24	29	38	28	41	29	44	29	47	032
154	1 500 450	33	4	00		00		00		00				33	10	33	12	33	21	32	22	31	24	31	25	033
223	2 297 351			31	21	31	22	31	22	32	18	33	23	33	17	32	20	15	10							033
235	2 391 529			35	4	35	4	35	9	34	17	33	12	33	10	34	30	35	33							033
236	2 310 640	26	24	27	29	27	34	26	40	26	43	29	50	26	61	24	52	26	74	25	72	26	76			032
246	2 480 620	08	9	07	8	07	8	05	7	03	8	32	7	30	10	31	10	32	9	31	10	31	10	33	11	03

May 12 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG / Code type
	BLOCK 02																									
077	STOCKHOLM	27	2	29	11	31	15	31	16	30	15	31	30	33	26	34	32	33	40	33	35	34	37	34	37	032
974	HELSINKI	34	7	24	10	09	4	35	4	36	12	36	18	35	16							35	36			032
	BLOCK 04																									
018	KEFLAVIK	29	6	30	14	30	13	30	16	30	20	30	22	29	30	30	35	30	37	30	43	30	68	29	73	032
202	THULE	00		05	2	10	5	12	15	15	18	15	17	15	20	16	19	17	18	16	20	18	19	18	21	032
220	EGEDESMINDE	00				02	8	02	8	35	7	06	5	08	5											032
330	DANSBORG	00		32	1	16	4	23	3	25	4	26	5	26	4											032
360	ANGMAGSSALIK	00		06	3	06	6	07	17	12	14	14	13	17	12	20	20	20	29	21	28	22	36	22	38	032
390	CHRISTIANSUN	10																								
	BLOCK 06																									
180	KOBENHAVN	32	4	32	6	32	6	33	10	34	9	35	11	02	19	02	22	01	21	02	25	01	29	1	21	032
260	DE BILT	03	6	03	13	03	15	04	14	05	11	06	20	07	21	06	21	06	24	06	28	07	31	6	28	082
	BLOCK 07																									
145	TRAPPES	03	6			04	21	08	22	06	20	05	28	06	28			06	35			05	25			022
222	NANTES	36	12			05	29	06	17	04	17	04	21													022
280	DIJON	02	12	04	16	08	24	08	32																	022
480	LYON	00				00		18	6	18	6	12	6	12	9	22	10									022
510	BORDEAUX	36	12					04	18	03	20	03	14	03	14			05	18			05	24			022
645	NIMES	04	2	12	10	13	13	15	12	13	12	11	21	12	19	11	11	11	22	10	18	10	10	15	15	022
	BLOCK 08																									
495	NORTH FRONT	26	17	25	23	25	23	26	21	29	11	29	23	31	25			31	26			31	30			022
521	FUNCHAL	23	3	21	6	25	8																			142
536	PORTELA	33	16	33	20	33	18	36	9	01	4	34	8	31	9	32	12	33	12	32	10	32	10	32	10	022
594	SAL	04	11	04	16	03	17	10	8	10	3	25	4	24	16											022
	BLOCK 10																									
633	WIESBADEN	04	10	06	18	08	25	07	22	08	17	08	21	07	23	08	18	09	11	06	11	06	12	15	2	033
866	MUNCHEN RIEM	07	3			07	5	10	8	10	8	14	3	18	2	14	3	13	4	15	4	14	8	14	16	032
	BLOCK 11																									
030	TULLN	30	9	32	16	34	17	31	20	30	22	33	19	36	12	34	7	32	11	31	20	31	11	32	15	033
518	PRAHA RUZYNE	36	12			02	14	06	16																	062
567	PRAHA KBELY	35	4			36	14	01	14																	032
	BLOCK 16																									
020	BOLZANO	00				14	2	15	2	15	6	22	4	20	5	23	5									022
100	VENEZIA	30	2			32	6	26	3	36	4															022
120	GENOVA	10	5			14	9	17	10																	022
140	BOLOGNA	18	10			20	18	22	18	22	21	22	24													022
170	FIRENZE	08	4			19	11	21	9																	022
190	ANCONA	25	5			26	9	28	12	30	12	30	15	31	21											022
240	ROMA CIAMPNO	04	3			10	7	16	11	19	13	27	15	26	22			25	26			24	27			022
290	NAPOLI	12	4			17	4	15	3																	022
410	PALERMO	00		36	3	15	19	15	25																	022
460	CATANIA					12	13	14	16	18	24	20	26	19	19											022
520	ALGHERO	33	18			05	11	13	12	12	41	16	40													022
530	OLBIA	09	6	13	12	15	15	13	24	15	27	17	35													022
560	CAGLIARI ELM	13	6	13	11	15	12	16	18	16	21	17	30	19	34	19	39	20	39	21	37	21	37	21	38	022
	BLOCK 17																									
600	PAPHOS	36	9	31	11	24	3	23	14	23	17															022
602	MORPHOU	11	3	29	9	29	6	23	17	25	23															022
617	CAPE ANDREAS	27	8	23	6	22	5	24	12	25	20	25	25			25	23									022
	BLOCK 40																									
608	MOSUL	00		28	5	30	4	24	9	22	8															022
621	KIRKUK	05	5			06	6	10	9	02	16	36	17													022
642	RUTBAH	21	10			17	24	17	29	18	19	20	12													022
672	DIWANIYA	00		03	17	03	16	03	7	35	6															022
676	NASIRIYA	27	5	33	12	01	4	30	2	27	2	34	6													022
	BLOCK 41																									
530	PESHAWAR					35	7							19	7									24	25	022
640	LAHORE			35	9	35	7							26	12											022
675	MULTAN			26	16	26	23							28	18											022
715	JACOBABAD			20	11	10	12							19	12									25	43	022
765	HYDERABAD					22	9							03	9									4	16	022
	BLOCK 42																									
103	AMBALA			34	9	33	26							31	27											022
165	BIKANER			23	9	27	21							23	8											022
182	NEW DELHI			30	12	33	19							30	35											022
189	BAREILLY			29	15	31	32							30	26											022
312	DIBRUGARH			09	5	06	7							28	7									32	15	022
339	JODHPUR			23	11	27	20																			022
379	GORAKHPUR			36	10	31	17							29	29											022
415	TEZPUR			09	19	09	27																			022
475	BAMRAULI AL			27	13	31	11																			022
495	SAHARSA			27	3	25	10																			022
591	GAYA			26	14	30	20																			022
635	BHUJ			25	13	29	25							25	17									26	25	022
647	AHMEDABAD			31	21	30	29							29	22									26	15	022
668	BHOPAL					28	10							21	14											022
675	JUBBULPORE					27	6							29	12									33	17	022
704	ASANSOL			27	9	31	6							31	26											022
799	JAMSHEDPUR			25	9	26	7							30	28											022
807	CALCUTTA			22	17	23	11																			022
867	NAGPUR					33	17							34	7											022
875	RAIPUR					25	25							32	15									32	10	022
887	JHARSUGUDA			17	8	25	7							30	12											022
909	VERAVAL			30	13	30	15							25	5									29	13	022
925	MALEGAON					31	23							25	27									36	10	022
970	CUTTACK			23	8	23	16							34	11											022
	BLOCK 43																									
003	BOMBAY			31	2	34	9							26	17									36	8	022
041	JAGDALPUR					21	7							36	11									3	11	022
049	GOPALPUR			23	17	25	8							35	12											022
063	POONA					23	8							25	4									7	12	022
149	VIZAGAPATAM			25	12	25	23							01	10											022
185	MASULIPATAM			21	15	22	19							06	9									6	15	022
193	VENGURLA			20	6	21	6																			022
201	GADAG													33	6									5	21	022
237	ANANTAPUR			26	10	26	19																			022
279	MADRAS			22	13	22	14							06	17									6	9	022
283	MANGALORE			23	2	22	6							06	8											022
333	PORT BLAIR			27	15	26	13							08	12									7	5	022
343	TRICHINOPOLY			28	21	28	17							05	22									8	14	022
351	COCHIN			19	1	27	3							06	14											022
369	MINICOY			27	7	26	9							05	15									9	6	022
371	TRIVANDRUM			33	12	33	13							06	28									4	13	022
375	NAGERCOIL			30	26	29	20							05	30									4	11	022
418	TRINCOMALEE			25	21	26	33																			022
466	COLOMBO			24	12	24	15																			022
	BLOCK 47																									
102	TAEGU AIR BS	23	4	27	5	23	5	21	6	21	10	23	13	27	9	22	11	29	11	27	15	28	15	29	10	032
109	PUSAN	18	6	22	8	25	7	25	8	21	11	19	11	24	7	28	8	27	5	29	16	29	11	28	25	032
401	WAKKANAI			20	28	22	33	13	25	23	17	23	18	24	12	26	10			25	29	27	38	28	38	032
412	SAPPORO DCMO			17	26	18	24	19	19	22	18	25	21	25	27	27	35									032
420	NEMURO			19	18	18	19	20	16	23	11	25	21	25	22	25	30			26	27	26	31	26	33	032
580	MISAWA	11	17	13	8	21	8	23	20	27	26	28	36	28	43	28	44	28	43	29	50	29	44	29	32	042
590	SENDAI DCMO			14	7	17	8	20	11	25	11	27	18	27	17	28	15			28	22	28	25	26	21	032
591	MATSUSHIMA	15	7	17	9	19	12	22	17	25	20	25	19	27	21	27	16	27	22	28	27	28	24	27	23	032
600	WAJIMA			25	3	20	4	20	4	00		01	5	31	2	24	6			26	11	28	8	28	11	032
604	NIIGATA DCMO			20	5	23	7	25	7	24	9	24	12	27	11	27	13			28	16	27	15	27	16	032

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG / Code type
624	MAEBASHI			14	6	12	8	10	12	14	4	15	3	23	4	23	6			25	4	05	39	5	2	032
635	NAGOYA	21	4	18	8	17	7	12	6	12	10	10	9	10	3	07	3	15	3	25	4	22	5	6	9	032
643	IRUMAGAWA	14	4	10	47	16	7	14	6	14	9	16	7	00		31	4	29	3	20	2	25	4			032
655	OMAEZAKI			08	7	07	11	08	12	08	13	07	15	09	18	07	12	12	10							032
671	TOKYO	11	5	11	3	11	3	11	4	11	9	12	9	09	6	02	3	16	3	18	3	27	8	26	10	032
743	MIHO	27	4	31	7	30	7	11	5	13	13	11	11	15	6	14	1	07	2	06	8	02	5	33	6	032
744	YONAGO			33	7	12	1	32	4	14	8	13	9	17	8	03	3			05	5	01	4	2	5	032
771	ITAMI	23	2	08	2	03	2	04	19	08	23	08	12	06	5	07	7	07	2	24	4	22	3	5	22	032
772	OSAKA DCMO			31	3	06	3	06	8	05	24	06	15	07	8	06	11			08	6	35	2	1	20	032
778	SHIONOMISAKI			08	8	06	13	06	13	05	19	07	6	07	15	07	13			06	12	05	11	4	11	032
808	ITAZUKE	31	6	34	5	33	5	07	5	13	9	13	17	13	9	07	10	36	7	34	6	03	8	6	16	032
827	KAGOSHIMA			34	1	03	2	11	5	11	10	11	12	08	16	07	18			05	9	03	22	3	24	032
898	SHIMIZU			08	4	10	8	07	9	08	14	07	11	05	12	07	9			06	7	30	16	3	23	032
918	ISHIGAKI JMA			08	12	08	12	10	14																	032
931	KADENA OKINW	05	13	08	15	08	16	05	7	05	6	05	11	02	8	32	13	33	13	32	16	31	16	31	13	033
	BLOCK 48																									
108	TAVOY			31	5	28	5																			022
601	PENANG B L	31	5	25	3																					012
694	SINGAPORE	25	1	23	10	21	10	23	13	25	16	25	10	25	16	26	20									012
820	HANOI GIALAM	01	6	01	5	07	6	04	3	36	10	36	7	01	4	36	1	34	8	00		27	3	17	4	022
855	TOURANE	00		36	3	28	9	28	17	28	22	28	14	29	10	28	8	28	14	29	11	31	12	30	10	002
900	SAIGON	25	9	27	17	26	19	25	23	24	23	23	16	21	10											082
940	VIENTIANE	07	5	02	4	10	12	13	6																	002
948	SENO	16	6	18	6	17	6	27	12	31	14	33	16	33	20	32	18	31	14	28	10	26	14			092
990	PHNOM PENH	00		34	10	34	14	35	12	33	8															002
	BLOCK 60																									
100	TANGER	20	6	26	10	26	14	24	14	25	21	25	23	26	17											082
115	OUJDA	27	10			27	26	27	26	29	26	30	26	30	16											022
140	FES	27	2	29	11	28	10	20	7																	142
250	AGADIR	23	4	25	8	23	8	28	8																	022
295	FT TRINQUET	36	18			34	31	01	22	35	14	28	10	29	16											022
390	M BLANCHE	24	6	23	20	24	37	27	32	26	65	29	15	26	50											022
490	ORAN	27	18	27	16	27	23	28	31	28	31	29	32													022
570	COLOMB	06	12					34	20	31	18	30	20	28	25	28	29									082
580	OUARGLA	34	12	30	16	32	16	33	19	30	21	29	34	29	48	29	41	29	33	29	48					082
625	AOULEF	05	12			04	23	01	12	33	19	28	31	25	35	23	35									022
715	TUNIS	34	14	12	8	14	11	14	26																	022
765	GABES	29	6	22	12	22	23	22	41																	022
	BLOCK 61																									
052	NIAMEY	16	4	19	11	19	12	32	5	01	11	01	14	03	9	08	5	11	7	08	17	10	26	9	27	022
290	BAMAKO	00				08	2	14	6	12	14	14	17	10	21	13	29	14	26	14	18					022
415	PORT ETIENNE	02	23	04	34	05	32	12	34	30	7	27	8	25	17	20	9	24	5							032
421	ATAR	04	8	05	26	04	16	06	14	25	25	23	13	02	4											022
600	SAINT LOUIS	34	10	36	24	02	53	05	19	06	12															022
641	DAKAR YOFF	34	16			02	37	04	6	09	10	13	5	12	10	10	8									022
687	TAMBACOUNDA					16	16	07	6	01	36	35	7													022
	BLOCK 62																									
306	MERSA MATRUH	09	7	06	22	06	17																			042
333	PORT SAID	01	6	08	9	09	14	36	2	31	9	30	6													032
444	FAYID	27	8	05	10	08	14	04	11	32	6	26	6													022
447	SHALLUFAH	30	7	15	4	17	2	03	12	02	1	24	7													012
600	WADI HALFA			35	7	02	3	06	9	03	12	35	9	01	11	35	8	01	10	04	10	36	17	2	17	033
640	ABU HAMED					11	23	10	17	03	13	05	21	02	21	01	17	01	13							042
641	PORT SUDAN			26	1	13	8	13	20	12	20	09	19	07	17	29	14	09	9			05	4	2	12	032
660	KARIMA					07	17	10	14	06	15	05	13	05	11	05	11									042
680	ATBARA					11	21	10	14	02	8	01	7	36	8											042
721	KHARTOUM					34	10	02	9	05	1	23	3	21	5			17	14			03	17			042
730	KASSALA					16	8	16	6			17	5													032
760	EL FASHER							07	25	09	24			10	14	13	13									052
770	GENEINA							08	27	08	30	08	26	08	17											042
771	EL OBEID							18	8	36	3	36	7	01	7	36	3									042
772	KOSTI					21	14	22	24	25	7	32	3	01	2	05	1	12	7	04	10	01	19	1	15	032
840	MALAKAL					16	6	21	17	20	23	19	10	01	6	03	21	05	23	07	9	04	9	1	19	032
880	WAU					20	13	19	19	12	17	05	13	05	19	06	23	09	27	11	12	11	3	11	6	052
941	JUBA					11	9	09	11	12	7	11	11	10	8	06	7									042
	BLOCK 63																									
126	DJIBOUTI	09	4			10	4							16	12											322
	BLOCK 64																									
500	LIBREVILLE	00		13	7	19	8	21	10																	022
650	BANGUI	00				12	2	20	8	19	8	08	10	08	18	06	23	05	14							022
700	FORT LAMY	18	4			22	31	27	25	32	14	33	12	35	14	03	12	03	23							032
750	FT ARCHAMBAU	18	2			19	8	22	77	21	17	25	7	36	8	04	10									032
950	YAOUNDE	27	2					23	4	12	4	09	7													152
	BLOCK 65																									
387	LOME	27	6	24	14	24	12	32	4	09	4	14	8	09	8											022
578	PORT BOUET	34	4	29	4	22	9	21	7	09	5	07	9	09	12	10	34									032
	BLOCK 70																									
026	BARROW	06	16	07	34	06	39	04	18	03	18	02	16	01	22	36	36	35	33	25	35	34	30	34	30	032
133	KOTZEBUE	27	5	04	7	06	9	09	10	08	7	08	5	07	6	07	6	20	7	27	3	27	2	26	3	032
200	NOME	02	15	03	8	06	6	08	7	09	8	07	13	06	18	06	20	06	19	06	18	05	16	5	20	032
204	GAMBELL	02																								032
219	BETHEL	12	1	18	5	17	6	17	9	12	11	17	17													032
222	GALENA	36	9			36	9	03	8	09	7	07	9	09	10	09	7	07	4	09	10	09	10	8	8	032
231	MCGRATH	31	4	32	3	34	4	03	5	05	6	08	6	13	5	13	7									032
261	FAIRBANKS	36	9	02	13	05	16	05	11	31	3	30	8	30	10	31	13	30	11	27	8	30	20	31	17	032
273	ANCH MERRILL	32	6	33	5	02	3	19	1	21	7	17	2	06	3	09	4	08	7	09	5	04	5	2	9	032
291	NORTHWAY	01	7			36	9	34	15	34	13	35	12	35	10	35	9	36	9	35	7	31	7	33	6	032
296	CORDOVA 13	22	8	27	1	31	3	32	2	04	6	07	4	05	9	06	12	06	15	06	17	06	19	6	20	032
308	ST PAUL	07	22	07	31	07	36	08	35	08	28	08	30	07	30	08	28	07	25	07	22	06	18	7	15	032
316	FORT RANDALL	09	11	11	20	11	27	12	46	12	40	11	36	09	9											032
326	NAKNEK	06	8	06	8	07	9	06	6	11	6	11	8	09	12	11	13									032
350	KODIAK	23	2	20	3	17	2	15	4	22	5	22	10	20	4	14	6	15	4	13	3	17	2	30	7	032
361	YAKUTAT	27	9	27	7	32	6	32	5	07	4	12	7	14	8											032
381	JUNEAU	24	2	28	2	34	2	06	5	06	18	07	13	08	5											032
398	ANNETTE IS	32	7	34	9	34	7	12	4	08	5	12	4	11	4	10	6	12	8	13	23	15	23	16	30	032
439	AMCHITKA	02																								032
454	LONGVIEW	03	20	04	24	05	35	07	21	06	23	07	23	08	27	07	28	07	29	07	24					033
	BLOCK 72																									
201	KEY WEST	10	8	10	10	11	10	13	10	16	2	06	1	33	3	29	4	30	6	28	5					032
202	MIAMI	13	3	16	9	17	7	20	8	23	9	27	8	30	18	30	21	28	15	29	11	27	20	26	23	033
204	MELBOURNE	19	5	23	15	25	15	28	6	28	9	26	8													042
206	JACKSONVILLE	24	2	26	18	27	20	24	13	25	20	23	20													032
208	CHARLESTON	20	9	23	22	24	32	25	26	26	28	25	35	25	35	23	36	23	30	22	34	21	38	25	42	033
211	TAMPA	27	9	27	19	27	20																			034
214	TALLAHASSEE	19	3	25	15	27	21	25	19	24	22	26	12	26	9	24	15	26	23							032
219	ATLANTA	32	10			32	24	30	22	25	25	24	28	25	34	25	41	24	39							034
223	MOBILE	25	8	27	9	33	10	33	12																	042
228	BIRMINGHAM	34	8	34	16	35	24	31	25	27	13	29	28	26	32	26	31	26	31	28	51	27	53			032
232	BURRWOOD	02	4	22	2	24	1	29	8	30	14	26	14	26	20	27	25	27	26	27	31	26	35	26	37	033
235	JACKSON	35	6	35	16	36	20	36	22	36	18	32	17	29	17	31	25	30	26	30	34	29	46			032
240	LAKE CHARLES	01	4	03	17	03	14	05	17	04	12	01	9	34	10	30	13	30	23	29	25	29	35	28	36	034
243	HOUSTON	07	4	07	8	06	13	06	19	07	23	06	14	05	14	04	12									032
250	BROWNSVILLE	03	4	04	13	04	14	05	14	10	6	18	8	19	13	23	14	25	15	27	24	27	29	28	38	033
252	LAREDO	11	7	11	12	12	16	12	10	09	18	08	12													032
253	SAN ANTONIO	06	8	07	9	09	17	10	13	11	8	07	9	06	5	03	4	01	10	30	17	26	26	24	30	043
256	WACO	05	7	06	13	08	18	11	19	09	20	12	9	02	12	36	13	33	15							032
261	DEL RIO	12	5			12	17	15	13	12	14	13	12	19	13	19	12	16	12							032
265	BIG SPRING	14	17					15	30	18	31	20	35	21	31	21	11	12	6	01	2	34	2	3	9	043
266	ABILENE	13	11			13	12	15	27	17	23	15	15	17	7	26	3	28	11	32	11	33	17	31	22	032
268	ROSWELL	18	16					18	18	19	29	22	9	27	6	31	16	30	16	30	18					032
270	EL PASO	13	21							14	26	18	9	26	12	28	20	28	21	28	22	28	25	28	27	034
278	PHOENIX	24	4			24	9	24	20	25	20	25	22	24	25	24	25									034
280	YUMA	28	17	28	26	29	32	27	23	22	22	22	22	26	27	27	26	27	24							032
288	BURBANK	14	4	14	4	12	10	23	4	31	11	29	21	29	33	29	35									032
290	SAN DIEGO	27	8	24	8	24	7																			032
292	SANTA CATLNA	32	5			34	9	33	15	32	34	32	38	32	43	31	37	30	40	30	41	30	36	30	39	152
304	HATTERAS	22	19	23	27	23	33	24	44	22	15	21	17	22	45	23	72	24	55							033
306	RALEIGH	23	10	23	23	23	36	24	37																	032
308	NORFOLK	08																								032
313	SPARTANBURG	22	9			25	22	26	20	24	27															032
317	GREENSBORO	00				27	16	26	23	24	32	24	29	25	35	24	40	25	49	24	55	24	57	24	56	033
324	CHATTANOOGA	33	10	32	16	32	24	31	30	27	27	27	28	27	28	26	45	25	45	24	41	25	42			033
326	KNOXVILLE	23	4			27	12	28	24	25	24	26	34	27	42											032
327	NASHVILLE	34	9	34	10	34	21	34	33	33	40	33	31	30	25	30	27	30	30	30	30	30	29	30	29	033
334	MEMPHIS	31	4	33	10	35	14	35	10	35	10	31	14	30	18											032
340	LITTLE ROCK	32	4	01	10	02	13	35	10	35	9	33	8	32	15	32	25	31	25	30	32	31	43	31	48	033
353	OKLAHOMA CTY	11	13			12	16	12	13	29	2	33	13	34	22	32	27	32	22	31	25	33	32	32	35	033
356	TULSA	08	7	08	10	09	14	07	6	31	4	32	15													032
363	AMARILLO	08																								032
365	ALBUQUERQUE	14	4							20	11	23	13	25	9	26	6	26	12	26	19	26	26	28	21	033
374	WINSLOW	25	13							23	24	23	28	22	29	23	31	23	38							032
383	SANDBERG	11																								032
386	LAS VEGAS	20	16					22	35	24	29	24	38	24	11	27	12									032
389	FRESNO	32	20	32	26	32	33	33	19	32	11	28	12	27	15											032
394	SANTA MARIA	26	8	31	11	32	14	33	18	34	17	32	22	31	28	30	33	30	41	28	48	28	42	27	42	033
401	RICHMOND	06																								032
405	WASHINGTON	00		00		33	17	29	20	25	27	24	37	24	40	25	45	24	44	24	55	24	58	24	67	033
408	PHILADELPHIA	02																								032
411	ROANOKE	31	14			31	16	27	29	26	33	25	40	25	55											032
417	ELKINS	25	13					25	22																	032
421	COVINGTON	02																								032
423	LOUISVILLE	30	9	31	12	33	22	35	33																	032
428	COLUMBUS	29	10			29	21																			032
432	EVANSVILLE	18	4	27	4	34	11	32	26	33	24															032
434	ST LOUIS	33	3	34	8	34	14	34	19	33	23	34	22	34	24	35	26									032
438	INDIANAPOLIS	30	11			34	28	34	29	01	27															032
439	SPRNGFLD ILL	31	6	33	8	33	15	34	13	35	18	36	18	35	30											032
440	SPRNGFLD MO	03	6			04	12	01	8	33	4	36	10	35	15	35	18	35	24							032
445	COLUMBIA	25	6	26	8	29	11	34	13	35	15	36	16	36	13	34	14	34	24	32	25	31	26	30	27	033
450	WICHITA	12	6			12	6	12	9	33	2	33	23													032
451	DODGE CITY	13	15					14	32	17	20	22	14	24	10	29	16	30	20	30	31	30	27	29	32	034
464	PUEBLO	10	9							11	28	13	26	13	14	29	13									032
465	GOODLAND	12	11					12	19	13	28	15	15	23	7	24	14	29	16	32	29	32	43	31	37	032
475	MILFORD	23	16							22	37	23	39	23	36	22	37	20	37	20	40	20	40			032
476	GRAND JUNC	20	10							20	13	20	18	21	21	21	27	20	33	19	40	20	23	21	18	033
483	SACRAMENTO	34	14	26	21	27	22	31	6	22	8	29	12	27	15											032
486	ELY	32	5									32	4	25	10											034
488	RENO	10	8							20	10															032
493	OAKLAND	30	10	28	14	28	15	30	17	31	22	30	25	30	30	29	37	29	49	30	49	30	65	30	73	033
503	NEW YORK	02																								032
508	HARTFORD	02																								032
509	BOSTON	02																								032
511	HARRISBURG	02																								032
515	BINGHAMTON	02																								032
518	ALBANY	02																								034
519	SYRACUSE	10	10	12	10	16	11																			032
520	PITTSBURGH	25	14			25	18																			032
521	AKRON	08																								032
528	BUFFALO	02																								034
534	CHICAGO	23	4	28	4	33	11	33	23	35	29															034
536	TOLEDO	02																								034
544	MOLINE	30	2	32	5	34	11	35	15	35	20	36	15													032
546	DES MOINES	27	5			31	12	33	11	34	10	36	11	01	13	01	16	02	19	02	17	03	14			032
553	OMAHA	08	4			02	5	33	7	33	9	01	9	02	12	02	14	02	15	36	16	35	16	36	16	034
557	SIOUX CITY	01	3			36	5	35	2	34	6	01	9	02	10	03	8	03	10	03	14	02	14	2	18	031
562	N PLATTE	13	8					13	19	15	12	20	9	29	7	32	12	31	10	31	10	25	13			034
564	CHEYENNE	13	17									14	38	17	22	20	24	24	17							032
569	CASPER	09	15							10	26	14	31	17	16	18	16	18	16	22	23	25	25	25	19	042
572	SALT LAKE CY	01	12							34	17	33	8													032
574	ROCK SPRINGS	17	10									17	17	18	19	19	19	20	22	20	24	20	27			032
576	LANDER	27	5							27	6	31	2	16	3											034
578	POCATELLO	19	6							22	9	24	20	24	25											042
582	ELKO	08	2							10	5	24	5	25	11	25	13	24	20							032
583	WINNEMUCCA	21	3							27	17	27	19													032
591	RED BLUFF	29	24	29	22	30	28	30	29	29	28	30	17	29	11	29	19	29	17	29	22	28	26	29	40	032
597	MEDFORD	27	3			28	5	25	12	24	19	25	16	28	19	29	19	29	19	29	21	30	23	32	26	033
601	DARTMOUTH	08																								032
606	PORTLAND	02																								034
617	BURLINGTON	19	7	17	11	16	15																			032
628	OTTAWA	08																								032
636	MUSKEGON	32	8	34	12	01	20	01	24	36	40	36	35													032
639	ALPENA	31	10	32	19	33	32	36	19	01	14	02	18	02	20											032
640	MILWAUKEE	22	3	22	4	27	10	32	25	34	30	36	34	01	37	03	30	03	25	02	28	02	26	2	30	032
641	MADISON	26	4			30	19	32	22	32	24	36	25	01	33	03	25	02	22	01	25	01	21	1	22	032
643	LA CROSSE	05	3	36	10	32	19	33	16	34	16	02	13	01	16											032
645	GREEN BAY	19	7	23	6	29	5	35	20	35	20	34	19	33	21	36	22	35	20	36	21					032

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

May 12 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
654	HURON	15 7		15 11	15 6	06 2	35 6	35 7	33 8					032
655	ST CLOUD	26 3		29 14	34 14	36 19	01 16	36 14	35 17	34 17	35 20	34 20	32 20	033
662	RAPID CITY	09 6			12 18	14 17	18 12	25 5	13 3	15 2	24 2	19 1	16 3	033
666	SHERIDAN	14 10				13 30	14 29	15 25	16 26	17 20	21 14	20 8	26 6	032
677	BILLINGS	06 7			07 12	11 35	13 33	15 26	19 14	22 8	19 11	17 13	19 15	032
679	BUTTE	15 19				15 21	15 27	15 28	17 31	16 31	16 29			032
681	BOISE	34 9			32 16	29 9	23 7	23 21	23 21	22 21	22 28	23 26	20 14	043
683	BURNS	31 4				32 24	30 6							042
688	PENDLETON	18 7		18 12	26 8	29 13	28 17	25 12	19 7					032
693	EUGENE	24 11	24 15	22 19	23 12									032
698	PORTLAND	13 10	20 12	22 17	24 15	23 16	23 13							032
702	SUMMERSIDE	21 21	22 33	21 29	20 22	20 23	20 23	23 21						032
707	SYDNEY	18 9	21 15	25 11	25 7	28 16	29 13	27 20	26 39					032
712	CARIBOU	18 12	19 14	20 20	20 28	19 21	20 19	21 26	23 28	24 31	24 34	24 31	24 37	033
731	NORTH BAY	14 4		13 10	04 11	01 21	02 31	02 18						032
734	SAULT MARIE	29 10	30 14	33 26	35 23	03 16	36 14	34 14	33 17	33 20	33 23	33 25	32 25	033
743	MARQUETTE	33 11	33 14	33 20	32 18	34 11								042
745	DULUTH	28 7		33 18	35 21	34 14	34 14	34 17	33 11	33 21				032
747	INTL FALLS	34 9		03 20	01 16	32 21	31 24	32 29	32 33	32 34	32 34	31 34	33 39	033
753	FARGO	36 12		02 18	07 17	34 11	33 11	36 15						032
764	BISMARCK	14 10		14 10	12 10	10 10	11 10	04 4	36 4	01 6	35 9	34 9	35 10	033
767	WILLISTON	12 7			13 16	14 13	14 11	12 6	10 2	06 3	35 2	34 6	35 6	032
768	GLASCOW	11 11			12 29	13 24	15 23	15 14	14 8	16 6				032
773	MISSOULA	28 4			31 10	29 20								034
775	GREAT FALLS	12 22			12 23	13 31	14 23	16 22	18 14	18 20				034
777	HAVRE	11 14			12 39	13 37	14 24							042
782	ELLENSBURG	31 21		31 22	31 21	27 10	27 9	27 12	25 18	23 19	20 31	19 33	17 30	032
785	SPOKANE	20 6			25 10	28 16	28 17	26 20	21 15	18 13	15 35	14 50	16 46	033
793	SEATTLE	22 13	21 17	22 20	23 16									032
798	TATOOSH ISL	18 15	19 13	19 14	20 16	18 14	18 16	17 16	17 17	16 18	14 22	14 31	13 32	033
799	PATRICIA BAY	14 4	16 6	23 10	24 13	21 10	21 14	19 10	20 14					032
803	GANDER	25 15	28 22	31 11	30 12	30 19	29 19	30 27						032
815	STEPHENVILLE	04 5	22 13	25 17	27 19	30 17	32 20	31 21	29 29	29 32	29 36	30 39	30 38	032
828	KNOB LAKE	10												032
831	KAPUSKASING	02												032
842	SIOUX LKOUT	02												022
848	TROUT LAKE	02												032
852	WINNIPEG	02 16		03 24	06 10	33 13	33 16							032
855	DAUPHIN	04 10		05 12	09 13	34 10	32 20	32 25	31 28					032
863	REGINA	09 21			13 26	14 12	15 11	14 5						032
867	THE PAS	05												032
869	PRINCE ALBRT	09 10		09 18	13 23	19 7	26 10	28 17						032
874	LETHBRIDGE	09 23			10 50	12 40	14 29	15 24						032
877	CALGARY	12 19			12 28	12 34	13 29	14 23	16 16	19 21	16 37			032
879	EDMONTON	09 13			14 24	16 28	18 27	20 25	22 22	21 20	23 10	21 12	23 12	033
892	VANCOUVER	09 5	09 9	17 7	24 8	24 13	24 13	23 17						032
896	PRINCE GEORG	36 16			03 37	08 16	08 16	16 16	17 27	17 22	15 20	16 18	17 22	033
906	FT CHIMO	24 12	26 19	28 28	29 20	26 16	27 22	27 29	26 31	26 38	25 45	25 26	25 61	033
909	UP FROBISHER	14 15	14 16	14 17	13 13	14 18	14 26	14 34	14 37	14 35	14 41	14 42		033
911	PADLOPING B	31 4	33 3	02 2	16 9									032
916	CHESTERFIELD	02												042
917	EUREKA	29 9	36 5	04 6	09 12	11 14	10 16	10 17	11 15	11 15	11 16	11 17		032
918	ARCTIC BAY	00	00	00	09 9	12 15	13 15	12 18	13 21	13 24	13 24			032
924	RESOLUTE	02 6	02 20	02 8	05 10	06 13	08 15	08 14	08 18	09 22	10 24	10 30	9 24	032
925	CAMBRIDGE	30 8	31 13	32 13										022
932	MCMURRAY	09 10		11 18	15 23	19 13	24 18	26 21	27 25	28 26	29 26	28 32	30 30	032
934	FT SMITH	16 8	15 6	17 13	19 11	20 10	24 16							032
936	YELLOW KNIFE	19 7	19 9	23 12	24 15	27 11								032
940	GRANDE PRAIR	02												042
945	FORT NELSON	36 3		36 4	01 1									032
946	FT SIMPSON	16 4	14 5	13 3	36 7	35 15	30 7							042
953	WATSON LAKE	14 2			12 1	06 8	36 2	30 4	27 8	27 4	06 14	04 34	25 34	032
964	WHITEHORSE	00			05 2	05 4	34 4	32 6	29 6	28 5	30 6	26 8	24 9	033
968	AKLAVIK	10												032
	BLOCK 74													
069	WAGNER	12 8			13 13	14 25	19 20	18 23	19 16					032
072	MOULD BAY	10												032
082	ALERT ELSMER	32 2	36 3	06 7	09 14	08 7	05 2	01 4	34 3	25 4	29 4	36 7	24 8	032
090	CLYDE RIVER	00	00	00	15 10	16 15	16 22	16 28	16 33	17 38	12 15	10 4	14 5	033
098	IND HSE LAKE	10												042
109	PORT HARDY	08												032
181	CAPE HARRISN	21 8	20 11	22 19	24 29									032
182	MORHIBAN	21 10		20 15	24 37	24 35	26 33	26 29						032
198	PEPPERRELL	00	00	32 11	30 21	30 26	30 28	31 38	31 31	31 44	32 48	32 48		032
	BLOCK 76													
549	TAMPICO	07 5	06 12	07 14										042
645	MERIDA	13 24	13 26	15 25	14 28	16 20	20 10	31 10	29 10	27 15	19 12			022
649	COZUMEL	10 5	15 12	15 14	18 10									022
680	MEXICO CITY	36 10					00	06 20	16 5	18 10	27 5			032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	16 5	13 7	14 6	15 11	14 23	15 23	16 17	17 10	23 10	24 10	24 10	19 15	032
074	OAKES FIELD	14 8	14 13	13 12	21 2	15 2	15 7							032
325	HAVANA C B	09 7	00	04 1	07 4	36 1	36 5	36 4	32 5	27 8	27 15	26 17	28 25	032
367	PUANTANAMO	01 4	07 6	09 9	08 7	07 6	09 5	14 2	15 2	29 4	26 7	24 9	28 10	032
397	PALISADOES	32 7	31 3	12 8	09 16	09 13	10 6	11 11						022
501	SWAN ISLAND	11 8	11 17	12 20	12 9	11 20	11 19	11 17	08 12	05 5	06 3	04 3	31 4	032
514	BORINQUN FLD	09 7	08 26	08 36	08 32	05 20	07 8	08 12	09 15	07 6	01 5	08 6	24 7	032
526	SAN JUAN P R	15 7	10 17	10 17	09 16	07 11	08 12	09 6	16 1	27 8	23 11	25 16	23 15	032
806	ALBROOK FLD	07	00	02 7	06 6	01 6	07 3	10 3	14 3	16 7	09 13	10 18	13 13	032
897	RAIZET GUAD	00	10 8	11 8	12 7	12 5								102
	BLOCK 81													
405	CAYENNE ROCH	00	09 5	10 6	11 13	10 14	10 12	11 10	07 8	07 8	03 3	36 2	30 3	032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	23 25	24 40	25 47	25 50	25 48	26 46	25 50	25 56	26 55	26 53	27 58	27 58	034
115	IWO JIMA	26 21	27 22	27 24	27 25	25 18	24 28	23 38	23 35	22 48	22 39	22 38	22 39	052
131	MARCUS IS		09 33	13 35	12 35	13 40	14 15	12 14	11 8		12 11	11 11	14 4	032
165	LIHUE KAUAI	08 7	09 10	08 9	07 9	06 9	05 11	06 10	04 8	35 9	28 8	29 3	35 7	033
182	HONOLULU	06 1"5	06 14	07 12	06 10	05 8	06 11	04 10	03 8	35 9	36 8	32 5	35 14	032
212	AGANDA	14 10	15 8	15 8	13 9	12 10	13 7	14 9	12 9	12 8	09 5	08 8		032
218	NORTH FLD	15 4	16 6	16 10	14 11	13 10	13 9	13 10	13 8	13 8	09 6	05 4	16 7	033
245	WAKE ISLAND	14 6	15 6	16 2	33 4	09 5	33 25	01 9	04 7	01 7	36 10	35 9	35 10	033
250	ENIWETOK ATL	12 14	13 15	12 14	12 15	12 15	12 14	12 13	10 13	10 9	08 12	06 14	9 17	033
275	JOHNSON IS	09 9	10 12	10 15	08 18	17 8	22 10	21 14	10 2	02 5	07 5	07 6	26 9	033
285	HILO	07 6	09 8	09 9	13 5	18 5	24 9	22 5	28 5	33 6	33 7	32 13	28 15	033
334	TRUK	21 4	20 10	19 9	19 5	20 8	19 8	13 9	12 9	12 16	10 9			032
348	PONAPE CR IS	04 10	09 6	09 8	08 10	09 12	09 55	11 14	12 14	12 20	12 21	13 14	13 15	023
366	KWAJALEIN	09 12	11 16	11 18	11 18	10 15	11 15	10 14	09 15	07 14	07 12	10 10	11 10	033
385	PALMYRA ISLE	09 6	07 12	05 12	07 10	07 13	07 16	08 16	08 16	07 14	08 14	10 17	11 19	033
408	PELELIU IS	05 4	10 10	11 9	09 5	08 7	06 14	06 17	10 14	11 14	10 8	07 7	35 7	032
413	YAP	13 6	12 7	10 8	07 10	05 11	04 18	02 11	36 11	34 9	30 32	07 10	9 9	033
443	LITTLE MAKIN	00	23 45						10 20	10 16	10 17	10 19	9 20	032
700	CANTON	12 8	36 4	36 5										034
	BLOCK 96													
035	MEDAN		09 1	09 4	11 5									052
163	PADANG		13 5	34 2	35 10	33 11	30 14							052
221	PALEMBANG		12 17	13 14	14 19	13 19	15 7	18 3	20 4					052
249	BILLITON		14 6	12 8	14 11	13 18	14 38							052
583	PONTIANAK		06 4	01 3	01 6	36 3	31 6	30 8						052
743	BATAVIA KEMA		11 10	11 12	10 22	09 16	09 6							052
839	SEMARANG		10 15	09 22	09 20	09 21								052
853	DJOKJA A		06 22	07 18	06 17	06 15								042
933	SOERABAJA		11 29	10 19	09 18	06 18	06 11	03 1						052
	BLOCK 97													
180	MAKASSER		07 5	04 2	08 11	10 7	10 6							042
724	AMBON		19 11	21 13										052
	BLOCK 98													
135	BASCO	02												092
223	LAOAG	34 4	05 2	08 2	07 3	05 10	06 4	06 4	04 8	04 11	03 12			032
327	CLARK FIELD	18 4	19 5	18 7	19 6	20 7	21 8	19 4	32 4	24 7	23 9	23 7	27 6	043
328	BAGUIO	06												092
444	LEGASPI	02												032
630	CUYO	00	14 6	14 6	17 4	21 2	14 4	14 7	14 5					032
653	SURIGAO	09 4	07 5	11 6	10 8	09 4	10 5	10 3	03 3	06 6	04 7	04 9	36 6	032
754	DAVAO	13 4	15 2	13 2	08 3	06 5	06 5	06 3	05 4	07 4	04 5	07 4	2 4	032
830	JOLO	00	16 5	12 6	13 8									032
QLL	OCEAN STA													9
034	0 350 480	27 11	29 12	29 12	29 11	29 10	28 11	27 18	27 26	30 27	29 38	30 41	29 37	032
037	0 360 700	21 29	21 30	21 30	21 33	21 32	23 31	24 35	23 35	23 33	24 34	24 35	24 35	032
041	0 450 160	14 4		13 9	14 14	14 16	11 6	09 6	10 10					022
044	0 440 410	29 17	27 16	27 16	25 17	25 23	25 28	24 38	23 43	21 49	20 48	20 42	19 60	032
053	0 528 355	15 24	20 23	19 26	20 35	19 32	18 34	18 32	16 41	16 37	16 39	20 43	18 43	032
055	0 565 510	21 18	25 13	27 8	28 11	28 12	28 15	28 17	28 19	28 18	28 30	28 25	28 29	032
063	0 620 330	17 16	18 15	19 31	22 33	23 39	24 52	25 44	23 35	22 47	21 37	19 41	20 44	032
124	1 280 450	11 9	11 10	12 6	12 4	12 5	11 4	11 7	15 5	16 7	20 5	22 6	21 30	032
134	1 330 350	31 8	31 8	31 8	30 8	29 8	29 11	30 14	32 22	30 26	31 29	31 32	31 37	032
154	1 500 450	14 12	14 11	15 11	18 13	19 11	20 9	20 11	24 24	25 16	26 20	26 23	28 23	033
223	2 295 350		05 20	06 14	05 9	05 17	07 19	35 36			03 24	04 7	4 12	032
235	2 392 530		25 16	27 19	27 17	27 14								032
236	2 310 640	02 16			04 13	01 27	02 15	35 12	29 31	28 23	28 17	28 27	27 48	032
246	2 480 620	20 10	21 19	21 22	19 30	19 35	20 26	20 35	20 39	20 39	20 38	20 37	20 30	03

May 13 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	20 2	28 10	27 11	28 15	27 20	27 25	26 24	27 24	26 28	26 30	26 40	26 45	032
	BLOCK 04													
202	THULE	09 9	11 3	10 4	10 10	11 11	08 12	06 12	05 17	05 20	05 19			032
340	SCORESBYSUND	02												032
360	ANGMAGSSALIK	00	03 3	05 3	24 4	26 15	24 26	23 41	23 42	13 42	23 47	23 46	24 52	032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	27 7	30 16	29 21	28 27	27 29	27 41	27 34	27 40	26 46	27 53	26 44	26 45	032
260	DE BILT	20 4	28 12	30 13	31 12	32 15	32 18	29 19	29 27	28 26	29 28			082
	BLOCK 07													
222	NANTES	34 6	05 12	05 12	03 12	02 10								022
280	DIJON	07 4		04 12	05 22	04 11	02 2	36 8	36 14	01 14	36 16			022
630	TOULOUSE BLA	29 14		31 17	32 12									022
645	NIMES	34 12	01 5	36 6	02 7	31 5	32 4	34 3	35 7	12 3	35 6	35 6	14 7	022
650	MARIGNANE	34 4		35 16	36 10	18 4	16 4							022
	BLOCK 08													
509	LAGENS	13 6	14 8	14 10	20 9	22 11	12 13	22 22	24 22	23 22	22 23	22 23	23 24	032
521	FUNCHAL	23 3	23 7	26 6	35 10									142
536	PORTELA	36 6	34 5	34 14	35 20	36 4	30 8	32 10	34 10	02 5	36 9	33 8	34 10	022
594	SAL	04 12	04 16	05 18	08 8			25 5						022
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	27 5	27 11	29 10	32 13	32 10	01 10	01 9	01 12	01 13	33 10	35 13	35 15	032
866	MUNCHEN RIEM	00		00	08 2	08 2	08 6	08 7	08 6	07 7	08 8	09 10	9 10	032
869	ERDING		00	00	11 17	10 7	08 8	05 9	06 6	06 7	08 6			032
	BLOCK 11													
030	TULLN	25 1	36 4	04 5	06 8	09 5	07 11	07 13	06 6	06 8	06 8	07 10	8 13	032
567	PRAHA KBELY	00		31 6	31 2									032
	BLOCK 16													
080	MILANO	09 4		09 12	08 9	07 10	03 11	06 9		01 6		05 8		022
240	ROMA CIAMPNO	09 22		09 42	09 48	09 33	11 34	09 39	09 38			08 22		022
320	BRINDISI			27 20	28 25	29 19	28 24							022
460	CATANIA	25 7		28 28	28 37	26 24								022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			03 10				17 6						022
640	LAHORE	34 3	34 12	33 18	34 16	36 12	10 5	18 19	18 21	22 25				022
660	SAMUNGLI	31 9					31 24	30 27	29 24	29 31				022
675	MULTAN	06 10	01 20	36 23	34 21	32 17	04 6	22 17	23 19		22 23	24 48		022
715	JACOBABAD		03 7	36 14										022
765	HYDERABAD			27 11				03 5					5 13	022
780	DRIGH ROAD	20 7	28 21	28 25	28 21	30 24	29 26	27 19						022
858	BOGRA	13 8	15 8	14 12	14 15									032

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
940	CHITTAGONG	30 31	18 14	18 21	18 24	20 29								022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		01 3	03 3				26 12					26 27	022
165	BIKANER		23 18	27 31				23 8						022
182	NEW DELHI		23 12	22 10				26 15						022
189	BAREILLY		31 14	31 13				28 8						022
312	DIBRUGARH		07 6	06 4				28 9					32 15	022
339	JODHPUR		22 12	25 23										022
360	MADHOSAGAR		27 10	29 19										022
379	GORAKHPUR		11 12	12 13				30 35						022
403	COOCH BIHAR		09 21	09 17				28 4						022
415	TEZPUR		09 18	09 11				27 13						022
475	BAMRAULI AL		26 15	31 10				30 26						022
495	SAHARSA		09 16	13 4				29 21						022
543	UDAIPUR							25 21					27 19	022
591	GAYA		27 8	27 12										022
635	BHUJ		27 29	28 40				25 21					25 26	022
647	AHMEDABAD		29 20	29 26				26 21					26 19	022
668	BHOPAL			29 20				24 6					34 16	022
675	JUBBULPORE			28 17				29 10						022
704	ASANSOL		27 4	24 11										022
799	JAMSHEDPUR		25 9	24 7				30 19						022
887	JHARSUGUDA		22 4	26 10				29 8						022
909	VERAVAL		30 16	31 18				24 8					26 14	022
925	MALEGAON			30 16				26 19					35 13	022
970	CUTTACK		27 12	28 8				35 10						022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		31 6	31 10				35 13					2 13	022
041	JAGDALPUR			20 8										022
049	GOPALPUR		24 12	25 11				29 4					1 13	022
063	POONA			24 8				01 10						022
149	VIZAGAPATAM		25 15	25 27				05 9					5 19	022
185	MASULIPATAM		25 11	26 16				02 7					6 24	022
193	VENGURLA		29 5	29 6				32 5						022
237	ANANTAPUR			26 15				04 27						022
279	MADRAS		27 12	27 11				05 12					8 18	022
283	MANGALORE		29 6	29 9				06 19						022
295	BANGALORE							04 18					6 21	022
333	PORT BLAIR		26 11	26 11				04 21						022
343	TRICHINOPOLY		28 26	28 24										022
351	COCHIN		33 4	27 7										022
369	MINICOY		31 9	30 12										022
371	TRIVANDRUM		34 16	32 17				06 21					6 10	022
375	NAGERCOIL		30 23	30 25				06 23					5 11	022
418	TRINCOMALEE		25 25	26 30										022
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	30 7	29 8	29 7	33 8	32 10	24 19	25 20	26 22	26 22	27 24	27 29	26 33	032
401	WAKKANAI		27 37	29 32	30 31	29 36	27 48	26 75	26 65	26 68				042
412	SAPPORO DCMO		33 7	29 14	24 18	27 20	26 30	26 52	26 50		25 60	26 71	26 68	032
582	AKITA		25 23	24 30	23 33	23 38	24 40	25 38	25 47		26 54	25 59	25 58	032
590	SENDAI DCMO		13 6	16 6	24 4	26 17	25 17	21 21	25 22		27 25	24 27	25 35	032
600	WAJIMA		24 13	24 22	24 22	26 24	26 29	27 27	28 33		30 25	27 36	27 41	032
604	NIIGATA DCMO		23 18	24 16	24 18	24 16	26 23							032
624	MAEBASHI		13 3	00	02 5	33 8	30 11	27 16	28 15		29 23	27 29	28 35	032
655	OMAEZAKI		21 12	21 8	25 5	31 9	31 14	33 17	32 13	30 18				032
743	MIHO	28 10	28 11	27 11	28 9	27 16	27 22	27 16	27 16	28 17	29 24	27 37	27 39	032
744	YONAGO		29 11	31 12	32 11	29 11	28 18	27 17	28 17		28 21	27 34	27 32	032
772	OSAKA DCMO		21 7	26 2	33 10	32 11	32 9	30 15	30 18		30 22	28 22	27 24	032
778	SHIONOMISAKI		27 16	27 7	35 8	35 9	32 11	33 16	30 17		29 19	31 17	31 24	032
808	ITAZUKE	31 8	32 14	30 12	26 10	25 8	22 5	26 6	27 8	26 17	24 27	26 34	26 34	032
827	KAGOSHIMA		19 4	33 2	00	11 8	32 1	28 4	30 17		25 19	27 22	27 20	032
898	SHIMIZU		20 9	30 2	06 4	35 8	01 5	30 11	30 12		28 18	28 35	29 24	032
918	ISHIGAKI JMA		12 19	15 5	15 11	28 8	30 18							032
931	KADENA OKINW	07 6	10 9	02 8	12 5	10 3	02 7	16 7	24 3	21 3	20 3	26 6	29 7	033
	BLOCK 48													
062	AKYAB		21 7	20 9										022
108	TAVOY		30 7	33 7										022
112	VICTORIA PT		28 5	29 12										022
601	PENANG B L	06 3	03 4	32 13	29 25	29 23								022
694	SINGAPORE	26 4	24 10	23 15	26 20	25 22	25 19	26 18	24 21					012
820	HANOI GIALAM	13 4	14 5	16 5										022
855	TOURANE	00	33 4	32 4	25 8	29 6	24 10	23 10	22 8	21 8	27 8	24 12	24 10	002
900	SAIGON	23 5	21 12	21 19	22 12	19 16	22 21	23 14	20 2	19 4	22 16	22 4	22 10	022
940	VIENTIANE	22 5	14 2	04 2	23 4	30 4	31 8	33 16	33 18	27 6				082
948	SENO	21 6	19 4	19 4	23 8	27 6	31 8	34 12	35 6	33 4				092
990	PHNOM PENH	11 2	21 8	25 10	24 6									002
	BLOCK 60													
100	TANGER	19 8	20 19	21 21	23 16	26 19	24 27	25 16	25 19	24 29	24 27	25 27	25 31	082
115	OUJDA	00		33 6	32 4	27 8	27 12	28 8	29 14					022
135	SALE	31 10		24 6	24 6	30 8	24 12	28 8		28 21	29 29			022
140	FES	00	24 8	24 8	35 14	33 20								082
230	MARRAKECH	04 2		05 6	08 10	12 6	28 8							022
250	AGADIR	09 20	13 14	12 14	09 8	00	31 6							022
295	FT TRINQUET	36 16		35 19	33 7	28 16	29 19	28 25						022
360	BONE	23 4		26 24	27 36	29 32								022
390	M BLANCHE	23 4	22 16	23 22	28 22	31336	29 35	29 36	29 36	28 38	28 50	28 62	28 50	022
490	ORAN	24 10	22 19	25 23	28 16	28 14	28 19	28 18						022
570	COLOMB	11 8			14 8	19 21	21 21	23 23						082
625	AOULEF	05 10		09 12	02 4	26 8	25 16	26 23	26 23	27 35	27 39	27 48		022
705	BIZERTE	05 14		27 38	28 46	27 34								022
715	TUNIS	27 12	25 18	26 33	27 31	27 32								022
765	GABES	25 8	27 8	26 23	27 29	26 27	26 39							022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	23 4	23 11	24 19	27 4	36 9	02 21	03 18	05 26	07 28	08 33			022
257	KAYES			27 5	31 12	03 10	10 13							022
265	MOPTI	20 34			04 41	04 40	09 20	13 14	14 14	13 18	13 16	15 18		022
272	SEGOU			36 14	05 9	06 11	06 12	09 14	11 29					022
290	BAMAKO	00		21 10	33 5									022
415	PORT ETIENNE	36 21	03 32	03 23	08 4	26 12	24 22	25 20	25 19					032
421	ATAR	04 8	04 28	04 24	36 11	06 5	18 16	21 19						022
600	SAINT LOUIS	36 14	01 16	02 34	03 15	07 12	10 7							022
641	DAKAR YOFF	34 14		02 39	01 19	09 12	07 18	09 23	16 9					022
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH	15 2	08 3	03 6	33 14	23 5								042
333	PORT SAID	36 6	03 2	17 4	29 10	32 15	30 27	30 47						032
600	WADI HALFA		10 7	11 17	13 21	12 22	11 19	09 16	08 20	05 15		05 13	5 11	033
640	ABU HAMED			13 25	08 27	06 24	05 21							042
641	PORT SUDAN		27 1	17 5	12 15	17 17	20 23	17 19						032
660	KARIMA			10 11	11 23		07 21	05 22		05 10		34 1	8 5	042
680	ATBARA			10 24	09 13	05 18	03 19	02 13	34 7	03 5	06 21			042
721	KHARTOUM			18 21	13 10		05 9	05 12	04 17	01 7	04 6			042
730	KASSALA			13 5	13 13	09 11	20 9	25 6	25 6					032
760	EL FASHER				06 16	06 22	06 17	07 13	07 13	08 10	07 11	07 13	6 7	052
770	GENEINA				27 8	05 1	08 15	07 20	07 19	06 30				042
771	EL OBEID				22 22	31 7	35 10	36 11	02 9	07 1	04 11	04 19	4 38	042
772	KOSTI			14 19	17 29	21 24	28 11	33 9	34 6	32 6				032
840	MALAKAL			29 17	13 6	10 10	09 17	29 21						032
941	JUBA			10 11	11 23		07 21	05 22		05 10		34 1	8 5	042
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	29 4		24 4										562
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	00	19 7	25 5	31 7									022
650	BANGUI	00		27 2	22 8	14 6	12 6	09 14	07 25	06 8				022
700	FORT LAMY	00		18 4	12 6	11 6	12 12	02 6	34 10	33 12				032
750	FT ARCHAMBAU	18 6					20 35	20 24	22 25	03 17	05 11			032
950	YAOUNDE	27 2			25 7	18 7	25 7							212
	BLOCK 65													
387	LOME	27 6	24 20	23 24	22 16	15 14	12 16	11 10						022
578	PORT BOUET	23 4	23 7	23 8	20 6	10 4	09 5	08 7						032
	BLOCK 70													
026	BARROW	05 13	04 9	04 10	03 15	01 11	01 19	34 17	34 26	34 30	35 29	34 34	34 40	032
116	WALES	04 16	04 30	04 37										032
133	KOTZEBUE	06 9	05 13	05 11	09 5	07 2	01 6	35 8	35 10	34 12	34 14	35 13	35 17	032
200	NOME	01 11	04 12	06 13	04 13	02 10	07 12	07 15	07 11	07 9	05 9	05 8	7 7	032
204	GAMBELL	04 31	04 32	05 18	09 4									042
219	BETHEL	09 14	10 25	09 24	08 29	07 29	08 25	09 24	11 19	11 17	12 13	13 14	14 16	032
222	GALENA	11 13	10 13	08 13	05 11	06 7	05 4	02 2	01 3	32 3	29 4	28 6	28 12	032
231	MCGRATH	07 7	08 9	08 11	07 12	04 10	28 3	25 9	24 8	32 8	24 11	26 14	26 18	022
261	FAIRBANKS	36 15	02 14	05 14	06 10	27 4	27 10	27 13	27 18	27 22	27 20	27 24	28 23	032
273	ANCH MERRILL	29 10	24 9	22 8	16 5	16 18	16 13	12 10	13 5	13 6	10 3	03 2	29 3	032
291	NORTHWAY	36 4		36 4	36 8	34 5	26 10	26 18	25 17	25 15	27 14	27 16	26 12	032
296	CORDOVA 13	02												032
308	ST PAUL	05 25	07 34	07 31										032
316	FORT RANDALL	12 13	12 21	12 27	13 41	12 38	12 36	12 36	11 39	11 41	12 48	12 41		032
326	NAKNEK	14 9	17 16	15 9	09 14	09 16	12 30	14 38	12 22	13 26	13 25	13 26	13 19	032
350	KODIAK	12 11	13 14	14 14										032
361	YAKUTAT	27 2	25 6	28 6	27 7	25 3	19 1	20 6	21 7	26 7	28 6	32 3	35 5	032
381	JUNEAU	04 6	35 4	31 2										032
398	ANNETTE IS	12 12	12 4	21 1	32 9	31 12	28 13	27 13	30 12	29 20	28 21	25 24	24 27	032
414	SHEMYA IS	35 16			01 27	02 34	02 35	02 34	03 34	04 32	04 35	04 26	4 28	032
454	LONGVIEW	03 18	04 27	04 23	04 25	05 20	06 29	05 34	06 25	06 28	06 30	06 30	7 38	032
489	UNALASKA	09 10	07 12	06 11	07 14	09 16	10 24	08 25	07 35	08 42	08 40	08 46	7 32	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	01 3	04 6	33 6	33 7	30 3	26 4	27 8	30 17	31 22	31 48	32 58		032
202	MIAMI	31 2	19 4	22 3	21 6	23 11	25 15	25 18	27 18	27 18	27 17	28 20	29 27	033
204	MELBOURNE	22 5	18 9	21 3	25 4	25 13								032
206	JACKSONVILLE	02 4	35 15	35 13	21 1	26 6	27 11	28 21	27 20					032
208	CHARLESTON	02 8	44444	44444	44444	44444	28 16	27 19	29 22	29 28	29 34	28 44	26 45	033
211	TAMPA	16 2	34 4	32 6	33 10	33 9	32 10	30 14	30 20	28 21	29 27	28 35	27 33	034
214	TALLAHASSEE	36 3	01 15	03 12	07 7	33 2	30 9	28 18	28 16	28 18	28 19			032
219	ATLANTA	34 4		36 20	04 14	08 13	04 8	34 12	31 12	33 7				034
223	MOBILE	04 9	04 15	36 16	03 5	00	27 7	28 13	30 12	28 18	27 19	26 20	25 23	032
228	BIRMINGHAM	03 3	03 10	02 16	02 15	04 7	02 7	34 8	35 12	30 15	30 16	29 22	30 26	032
232	BURRWOOD	07 5	07 14	06 17	02 9	26 6	27 13	28 15	27 19	26 18	26 22	27 29	28 34	033
235	JACKSON	04 2	04 11	05 13	05 12	05 7	01 5	02 7	35 12	34 18	34 21	33 12	30 13	032
240	LAKE CHARLES	04 8	07 18	07 17	08 11	36 10	33 6	02 6	33 9	28 16	29 28	29 19		034
243	HOUSTON	12 10	12 23	11 26	08 27	10 16	13 15	15 12	13 7	26 3	28 18	28 37	28 39	033
250	BROWNSVILLE	06 8	09 14	10 17	14 15	17 8	24 10	28 12	26 23	27 28	28 25	28 23	27 33	033
252	LAREDO	12 12	12 13	12 19	12 14									032
253	SAN ANTONIO	13 18	13 17	13 17	11 16	13 12	16 12	25 9	29 18	27 16	26 14	27 16	28 19	033
256	WACO	14 9	14 14	14 25	13 25	14 25	16 21	18 19						032
259	FT WORTH	00	00	15 8	16 13	16 24	16 34	18 30	20 35	23 20	21 16	22 22	22 26	032
261	DEL RIO	14 7		13 21	14 30	14 27								032
265	BIG SPRING	14 17			15 32	17 33	18 25	24 15	26 16	25 16	25 20	26 19	26 20	032
266	ABILENE	14 14		14 17	15 45	17 41	19 27	21 18	23 10	33 14	33 18	33 17	31 13	032
268	ROSWELL	19 16			18 23	20 15	23 18	23 21	22 24					032
270	EL PASO	27 22				27 25	27 25	24 21	22 20	22 21	21 20	21 33	22 40	034
274	TUSCON	27 11			25 16	26 24	26 32	22 16	23 24	21 25	21 22	26 46	26 60	032
278	PHOENIX	00		25 11	25 14	26 17	26 17	24 20	25 25	25 24	24 32	25 45	24 48	034
280	YUMA	23 8	27 13	28 16	28 13	26 20	26 29	28 25	28 28	28 35				032
288	BURBANK	34 11	35 12	36 13	35 10	32 8	32 19	31 30	30 33	30 30	29 37	30 49	29 62	032
290	SAN DIEGO	28 4	30 4	27 5	31 11	29 19	29 27							032
292	SANTA CATLNA	02												152
304	HATTERAS	02 8	01 14	33 15	32 15	28 13	28 15	25 20	25 36	25 39	24 42	25 47	25 62	033
306	RALEIGH	30 3	33 12	35 20	36 21	04 24	34 10	32 13	32 15					032
308	NORFOLK	34 10	34 15	33 18	33 9	32 16								032
313	SPARTANBURG	02 3		03 11	02 17	01 15	04 12	36 13	34 23	32 26	32 28			033
317	GREENSBORO	35 6		35 20	36 27	02 20	03 13	01 19	34 20	32 26	33 31	33 29	32 25	033
324	CHATTANOOGA	32 2	33 9	35 17	03 15	04 17	04 16	05 19	01 13	35 15	35 15	36 16	34 18	032
326	KNOXVILLE	01 5		01 15	01 15	03 8	03 12	01 10	35 13	36 17	34 15	33 18	33 20	032
327	NASHVILLE	21 2	24 3	35 4	03 9	05 13	04 9	01 10	01 12	36 10	35 15	34 17	34 19	032
334	MEMPHIS	11 4	10 10	10 9	05 7	03 11	06 10	08 10						032
340	LITTLE ROCK	01 3	07 7	10 9	11 8	06 4	01 8	33 8	34 13	33 14	33 13	33 17	32 23	033
353	OKLAHOMA CTY	15 15		15 10	17 9	18 8	20 7	22 5	20 3	22 2	36 5	35 9	34 6	033
356	TULSA	16 7	16 14	17 23	15 26	15 16	18 11	22 14	25 11	26 11	29 11	34 10	35 14	032
363	AMARILLO	14 17			14 30	17 51	18 48							032
365	ALBUQUERQUE	24 10				24 22	24 33	25 27	23 25	23 31	21 27	20 25	21 31	033
374	WINSLOW	24 12				23 28	25 15	24 24	23 25	22 15	24 29			032
383	SANDBERG	11												032
386	LAS VEGAS	24 5			24 13	29 4	35 8	36 9	06 7	22 8	28 18	28 18		032
389	FRESNO	31 12	31 26	32 30	32 21	34 8	31 6	31 15	30 24					032
394	SANTA MARIA	27 8	32 15	32 21	35 19	01 15	34 19	31 35	31 37	31 43	30 45	30 62	30 61	033

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
401	RICHMOND	30 3	30 10	32 15	36 29	01 33								032
405	WASHINGTON	00	00	33 22	33 31	34 32	36 23	33 23	33 23	31 17	29 21	29 22	29 22	033
408	PHILADELPHIA	00	34 12	35 21	35 28	35 27	34 23							032
411	ROANOKE	32 3		31 8	33 20	35 29	02 20	36 18	35 21	36 19				032
417	ELKINS	00			32 16	32 15	33 18							032
421	COVINGTON	04 4		04 11	36 9	36 14	01 12	34 10	32 18	33 24	33 26	32 33		032
423	LOUISVILLE	33 4	34 8	33 13	35 7	34 7	01 8	35 15	34 20	33 22	34 28	33 25		032
428	COLUMBUS	27 2		31 11	33 12	32 14	33 17							032
432	EVANSVILLE	29 2	30 5	31 8	33 5	33 3	04 4	35 10	36 18	35 20	34 21	33 18		032
434	ST LOUIS	14 2	13 2	15 4	17 5	22 6	26 2	34 2	34 13	33 17	35 14	34 16	35 17	032
438	INDIANAPOLIS	28 6		31 17	32 14	34 10	36 9	35 4	31 13	32 22	33 27	33 35	33 39	042
439	SPRNGFLD ILL	25 5	28 5	29 5	27 5	27 4	31 5	34 10	32 9					032
440	SPRNGFLD MO	15 9		15 16	15 15	17 12	20 7	22 4	32 5	32 2	32 8	33 11	35 7	032
445	COLUMBIA	07 4	10 4	17 5	17 12	18 12	20 8	18 8	19 5	19 4	05 8	03 7	3 13	033
446	KANSAS CITY	00		00	17 19	19 15	21 9	23 6	27 5	21 4	17 6	10 6	4 1	032
450	WICHITA	14 13		14 26	17 29	21 21	19 20	23 16	24 8	29 12				034
451	DODGE CITY	15 21			16 48	18 54								032
464	PUEBLO	24 12				24 24	24 24	23 21	21 23					032
465	GOODLAND	18 26			17 34	16 69								032
469	DENVER	00				00	19 16	22 15	24 35	24 43	21 33	21 41	21 49	032
475	MILFORD	36 9				02 23	03 27	31 13	26 21	23 21	23 29	25 37	25 39	032
476	GRAND JUNC	27 9				27 22	26 23	23 21	21 24	20 22	20 25	20 31	21 40	033
483	SACRAMENTO	27 17	24 17	25 9	36 4	33 7	35 8	31 15	30 26	30 32	30 46	30 45		032
486	ELY	32 13					33 5	33 9	29 16	25 23	24 31	25 36		034
488	RENO	26 14				27 16	28 19	28 17	30 10					032
493	OAKLAND	29 14	30 16	30 15	32 9	33 8	32 15	32 16	32 26	30 35	30 42	30 45	30 48	033
503	NEW YORK	31 9	33 18	34 21	35 34	01 30								032
508	HARTFORD	33 11	34 21	36 24	01 33	35 33								032
509	BOSTON	31 12	33 20	35 21	36 11									032
511	HARRISBURG	26 2	27 8	29 14	33 21	32 26	31 31	32 35	33 29	32 24				032
515	BINGHAMTON	31 3		32 17	31 21	31 25								032
518	ALBANY	24 3	32 6	33 14	33 15									034
519	SYRACUSE	32 14	33 16	35 19	33 19	31 18								032
520	PITTSBURGH	34 9		33 18	32 20	32 25	32 25	31 27	31 25					034
521	AKRON	01 4		32 7	30 17	31 23	32 24	32 27	32 29					032
528	BUFFALO	32 10	32 15	34 20	34 14	31 19	31 23	31 29	32 28					034
534	CHICAGO	03 6	04 8	36 1										034
536	TOLEDO	06												034
537	DETROIT	34 4	01 10	02 15	30 12	28 20	30 21	31 29	31 32	31 36	31 43	31 39	32 37	032
544	MOLINE	22 6	23 11	24 13	26 5	35 5	02 5							032
546	DES MOINES	18 9		18 15	18 13	17 12	17 7	17 4	23 7	29 6	30 6	31 4		032
553	OMAHA	14 7		16 18	18 23	18 15	18 9	20 10	21 10	20 9	19 7	20 6	20 5	034
557	SIOUX CITY	13 9		15 24	17 21	20 19	19 16	19 14	21 10					031
562	N PLATTE	13 25			15 27	18 37	19 35	19 34	20 39					034
564	CHEYENNE	27 5						23 13	21 13	20 22				032
569	CASPER	26 10				26 19	22 27	21 38	21 43	18 31				042
572	SALT LAKE CY	10 3				29 9	27 15	26 17	27 26					032
574	ROCK SPRINGS	28 21					28 26	27 37	20 17					032
576	LANDER	23 10				23 10	25 7	27 6						034
578	POCATELLO	20 10				23 24	26 34	26 29						032
582	ELKO	27 8				27 14	27 17	27 20	27 21	27 21	27 17	27 20	27 24	032
583	WINNEMUCCA	16 2				31 3	28 18	26 19						032
591	RED BLUFF	04 5	09 8	12 5	20 8	23 13	29 11	31 12						032
597	MEDFORD	30 4		28 9	27 15	26 20	25 21	25 21	27 21	28 24	29 25	30 35	30 41	033
606	PORTLAND	33 6	35 13	01 16	34 17	32 20								034
617	BURLINGTON	23 4	27 10	31 18										032
624	MALTON	34 14	35 12	30 32	30 17	33 16	31 17							032
628	OTTAWA	36 10	33 14	34 28	01 21	31 12								032
636	MUSKEGON	01 8	02 14	02 15	36 7	31 17	31 27	31 27						032
639	ALPENA	34 11	34 15	36 14	04 10	35 12	32 16	32 24	33 29	33 34				032
640	MILWAUKEE	03 10	03 15	04 23	01 20	31 21	28 22	30 29	32 33	33 34	33 39	34 46	34 53	032
641	MADISON	10 11		10 17	17 5	28 9	28 18	31 21	34 23	33 32	33 32	34 34	34 36	032
643	LA CROSSE	09 9	13 10	15 12	10 3	27 15	27 13							032
645	GREEN BAY	09 10	09 13	07 19	01 20	33 22	34 23	33 23	31 26	30 30	32 39	34 40	34 48	032
654	HURON	14 19		15 35	16 37	16 34	16 36							032
655	ST CLOUD	09 8		11 14	18 11	20 12	21 9	26 3	30 5	30 11	31 13	29 16	28 18	033
662	RAPID CITY	13 27			14 30	17 36								033
666	SHERIDAN	28 10				30 19	33 5	05 8	14 18					032
677	BILLINGS	24 11			25 19	27 14	30 9							032
679	BUTTE	08												032
681	BOISE	22 4			35 10	32 14	29 21	31 26	31 28	31 29	30 23	30 21	35 5	033
683	BURNS	29 2				32 17	31 23	30 19	29 17					032
688	PENDLETON	25 17		25 19	25 26	27 18	27 17	27 12	29 11	30 14	28 13	29 12	25 8	032
693	EUGENE	21 10	22 15	23 22	25 22	26 21								032
698	PORTLAND	19 10	20 13	20 15										032
712	CARIBOU	32 10	32 14	34 20	36 20	36 27	34 22	31 12	26 13	24 29	23 38	22 37	22 35	033
731	NORTH BAY	11												032
734	SAULT MARIE	27 9	30 10	04 11	04 6	31 10	33 17	32 25	33 32	33 37	33 42	33 50	33 53	033
743	MARQUETTE	33 1	35 2	06 5	03 6	34 7	32 15	33 23	34 32	34 41				032
745	DULUTH	10 9		11 18	10 7	28 7	30 10							032
747	INTL FALLS	13 4		14 14	19 12	28 8	32 13	34 16	33 20	31 21	30 28	31 30	32 30	033
753	FARGO	13 17		14 23										032
764	BISMARCK	14 17		14 20	16 43	16 42	18 31	18 21	17 15	18 20	19 24	18 30	18 25	033
767	WILLISTON	13 13			15 36	16 34								032
768	GLASCOW	18 7			17 18	16 28	16 38	16 39						044
773	MISSOULA	28 9			30 15	31 16	31 17	29 12						032
775	GREAT FALLS	36 9			35 9	29 8	27 10	24 10	23 6	18 11	17 15	16 24	16 28	034
777	HAVRE	25 8			28 17	27 18	13 9	13 13	16 17	17 14	15 13			042
782	ELLENSBURG	29 20		30 21	30 20	29 12	28 10	26 4	27 4	33 1	13 5	13 14	13 20	033
785	SPOKANE	23 8			25 22	29 15	31 13	34 7	34 9	36 9	05 6	10 13	10 20	033
793	SEATTLE	22 13	22 12	22 15	19 9	26 4								032
798	TATOOSH ISL	27 10	29 10	29 9	32 4	05 10	04 11	04 12	06 12	06 11	08 12	09 20	10 20	033
799	PATRICIA BAY	14 5	16 4	24 3	22 4	15 7	23 5	08 3	05 9	07 10	07 15	08 14	9 15	033
815	STEPHENVILLE	00	22 24	24 29	24 31	23 35	23 46	23 57						032
816	GOOSE	02 10	03 18	04 18	09 9	09 8	10 7	18 10	21 20	21 31	22 38	22 40	21 43	032
831	KAPUSKASING	04 4		05 13	31 8	35 19	34 22	34 17						032
842	SIOUX LKOUT	15 6		18 20	21 19	27 17								032
848	TROUT LAKE	22 5	22 9	22 14	24 15	28 18	28 21							022
852	WINNIPEG	15 8		14 24	17 22	22 10	23 10	23 9	27 13					032
855	DAUPHIN	11 14		16 16	18 22	20 20	19 16	21 23						032
863	REGINA	14 19			14 50	16 47	17 43	18 26						042
867	THE PAS	16 14		20 25	24 16	25 16	25 17							032
869	PRINCE ALBRT	11 9		11 22	24 25	19 30	19 17	25 11	26 7	25 8	26 13			032
874	LETHBRIDGE	26 24			26 29	25 29	23 16	17 13	16 13	17 16	18 23			032
877	CALGARY	22 9			20 8	15 10	05 4							032
879	EDMONTON	09 9			09 14	10 13	11 11	13 13	18 17	17 17	16 13	16 22	16 24	033
885	CARMI	02 9			02 15	31 10	31 8	32 7						032
892	VANCOUVER	17 3	23 3	20 5	15 4	16 3	04 5	36 9	36 4	08 11	07 8	06 11	11 19	042
893	COMOX	14 4	19 4	28 4	32 7	35 9	33 7	32 8	33 6					032
896	PRINCE GEORG	18 6			23 10	23 8	11 7	12 11	10 16	11 23	16 27	12 30	12 24	033
909	UP FROBISHER	31 11	30 21	30 28	32 24	31 20	30 20	31 17	31 16	31 15	31 10	32 6	30 30	033
917	EUREKA	29 12	34 8	35 7	02 9	05 11	04 8	04 7	06 5	07 8	07 7	09 6	13 3	032
918	ARCTIC BAY	16 4	18 5	21 6	22 9	20 9	27 12	27 15	27 13	26 17	27 13			032
924	RESOLUTE	36 6	01 12	02 14	02 9	04 8	09 15	12 18	11 27	11 28	12 25	12 28	11 29	032
925	CAMBRIDGE	32 5	34 11	35 12	33 12	36 4	33 9	32 12	32 10	32 17	31 21	31 25	31 29	032
932	MCMURRAY	02 7		01 15	06 16									032
934	FT SMITH	34 10	34 11	34 15	01 8	30 14	29 15							042
936	YELLOW KNIFE	36 10	36 12	35 17	34 17	32 12	32. 26	30 43	30 47					032
945	FORT NELSON	08												033
964	WHITEHORSE	14 9			18 4	35 2	03 4	36 7	35 4	32 3	34 4	33 7	29 13	033
968	AKLAVIK	34 9	36 10	29 9										032
	BLOCK 74													
069	WAGNER	00			03 15	03 7								032
072	MOULD BAY	32 4	36 2	35 2										032
074	ISACHSEN	32 8	35 7	34 7	03 11	07 15	08 14	10 15	12 20	13 22	12 22			032
082	ALERT ELSMER	36 14	04 10	07 9	11 11	11 13	12 12	11 10	13 4	23 2	22 3	28 3		033
090	CLYDE RIVER	30 8	33 12	01 15	10 12	10 11	13 6	13 7	12 6	11 9	13 10	14 8	11 13	033
109	PORT HARDY	32 9	31 8											032
	BLOCK 76													
458	MAZATLAN	36 6	32 6	20 6	20 8	19 8	16 6	22 8	23 10	23 10	27 14	27 16	27 18	042
549	TAMPICO	11 10	07 12	07 12	12 3	17 8	24 10	25 10	28 10	30 10				042
645	MERIDA	04 22	05 24	05 34	08 22	11 26	09 16	13 16	24 16	12 14	25 10	16 10	13 10	022
649	COZUMEL	13 10	11 10	15 14	15 16	13 4	13 4	11 2	01 2					012
680	MEXICO CITY	23 12					21 9	19 14	17 12	00	34 10			042
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	18 13	18 17	19 21	20 16	20 20	22 17	23 18	21 23	21 26	20 17	22 22	22 15	032
074	OAKES FIELD	14 8	16 8	14 3	07 3	13 3								032
325	HAVANA C B	23 9	32 10	00	09 3	06 4	03 7	36 12	02 5	04 3	26 4			042
367	PUANTANAMO	07 5	09 8	11 4	14 4	15 5	08 6	03 5	32 5	29 4	01 4			032
397	PALISADOES	33 6	32 4	17 1	09 16	08 10	08 8	05 5						022
501	SWAN ISLAND	08 8	09 12	10 11	11 18	10 21								032
514	BORINQUN FLD	09 4	08 10	10 12	10 10	11 10	13 9	12 8	20 7					032
526	SAN JUAN P R	11 5	09 11	09 15	10 13	07 6	11 2	21 3	26 1	10 2	17 2	25 6	29 16	032
547	BENEDICT FLD	07 6	07 13	08 15	11 13	10 14								032
806	ALBROOK FLD	00	29 8	26 5	25 3	08 4	09 10	06 12	07 24	08 20	09 16	10 15	10 9	032
897	RAIZET GUAD	08												102
926	FT DE FRANCE	07 8		08 23	09 20	07 11	08 12	08 13	05 10					032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	32 10	34 8	34 10	34 11	32 14	30 29	28 31	28 39	28 41	28 42	27 54	27 52	033
115	IWO JIMA	32 4	31 6	29 8	27 16	25 24	25 26	25 28	24 31	24 32	25 37	27 48	29 34	042
131	MARCUS IS		12 21	13 23	16 23	18 20	18 31	18 19	20 14		21 9	28 21	26 30	032
165	LIHUE KAUAI	16 10	17 10	19 5	22 2	32 3	02 1	04 2	30 8	28 10	28 8	26 8	27 8	033
182	HONOLULU	18 10	22 6	24 6	30 7									032
218	NORTH FLD	12 10	12 10	13 10	15 12	16 12	18 12	20 14	21 11	21 10	21 9	21 8	17 15	033
232	SAIPAN	17 5	14 12	14 22										032
245	WAKE ISLAND	11 7	09 8	11 8	09 10	05 15	01 7	01 12	02 10	02 12	06 13	03 14	9 3	033
250	ENIWETOK ATL	07 14	09 16	09 19	09 17	17 17	08 15	06 14	05 14	07 20	09 23			033
275	JOHNSON IS	12 7	12 9	12 6	11 3	36 4	21 11	26 14	27 6	31 4	32 3	33 6	33 4	033
285	HILO	07 4	09 17	09 11	08 5	36 11	33 10	29 20	28 16	29 7	29 5	29 7	34 7	033
334	TRUK	00	05 13	04 10	05 14	06 17	10 19	08 21						032
348	PONAPE CR IS	09 2	09 13	09 18	09 21	09 30	09 23	09 19	10 25	09 31	09 32	09 27	7 9	023
366	KWAJALEIN	07 14	09 19	09 20	09 27	09 18	10 17	10 19	09 10	07 9	08 9	10 5	14 8	033
408	PELELIU IS	12 2	15 10	15 9	14 9	14 11								032
413	YAP	14 5	13 5	14 5	16 7	14 11	13 9	16 5	23 8	23 12	22 13	19 16	14 18	023
700	CANTON	06 4	07 6	10 7	10 12	10 12	08 11	09 11	10 14	10 12	08 8	10 11	12 8	034
	BLOCK 98													
135	BASCO	02												092
223	LAOAG	25 6	24 7	21 5	19 59	21 13	21 16	20 18	20 15	22 16	23 10			032
327	CLARK FIELD	18 9	18 11	18 7	22 10	22 9	22 10	23 11	25 9	22 9	24 3	29 5	18 3	043
328	BAGUIO	08												092
444	LEGASPI	02												032
630	CUYO	02												032
653	SURIGAO	36 4	31 4	27 3	18 3	17 3	20 1	21 1						032
754	DAVAO	16 4	16 5	18 6	20 4	31 1	00	04 3	07 6	10 10	08 6			032
830	JOLO	14 4	14 6	15 10	15 9									032
QLL	OCEAN STA													9
037	0 360 700	22 27	22 28	23 31	24 31	24 41	24 34	25 30	23 34	23 39	22 36	23 40	23 48	032
041	0 450 160	07 4		07 6	08 10	06 8	04 11	12 8	10 16	03 13				022
044	0 440 410	34 23	35 20	35 20	35 24	36 24	36 29	36 32						032
053	0 528 355	11 9	12 7	13 5	13 6	13 7	13 8	12 20						032
055	0 565 510	19 25	19 28	20 31	21 29	22 35	22 35	21 47	21 43	21 53	21 52			032
063	0 620 330	25 13					22 33	23 24	22 24	32 48	22 55	22 56	21 62	032
124	1 280 450	13 4	14 8	14 8	15 4	13 3	13 3	16 4	16 5	17 4	09 1	03 3	5 3	032
134	1 330 350	27 11	28 14	29 16	29 25	29 31	29 39	29 49	30 41	31 41	30 39	30 38	30 44	032
223	2 296 346		01 6	03 12	03 9	04 13								032
235	2 390 530		18 17	19 16	20 14	23 45	21 14	22 13	23 9		25 15	26 19	25 15	032
246	2 480 620	32 6	29 10	33 10	09 8	12 5	34 3	01 3	25 3	33 6	32 12	34 22	34 30	03

May 14 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	32 9	35 15	35 15	35 17	35 19	36 18	36 22	36 25	34 27	34 25	34 26	34 28	032
836	SODANKYLA	00	12 9	12 14	10 16	11 16	09 18	08 11				15 3	24 5	032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	27 6	26 14	25 13	27 27	27 32	27 23	26 35	26 47	27 52	27 59			032
202	THULE	13 16	12 13	13 15	15 12	19 4	17 8	18 5	13 12	13 11	08 9	08 16	7 19	032
270	NARSSARSUAK	00	00	01 6	08 13	16 26	23 29	21 27	22 37	21 35	20 43	21 19	20 50	032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	32 5	36 8	01 9	01 11	01 16	01 15	01 13	01 13	34 14	34 15	34 16	35 19	032
260	DE BILT	32 8	33 23	33 25										082
	BLOCK 07													
145	TRAPPES	34 6		35 18	36 20	35 22	34 22	32 20		35 26		33 31		022

WINDS ALOFT DATA

May 14 1951

U S GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
222	NANTES	36 4		04 21	03 19	02 17	02 17							02 2
280	DIJON	36 12		35 20	34 14									02 2
480	LYON	31 2		35 13	36 14	01 12	36 13							02 2
510	BORDEAUX	27 8		29 10	31 10	31 10	32 12	34 16		34 24		35 48		02 2
630	TOULOUSE BLA	29 17		30 29	30 17	29 21								02 2
645	NIMES	29 12	31 30	33 22	35 26	35 23	31 16	33 19	33 27	32 31	31 16	29 22	30 37	02 2
650	MARIGNANE	32 16	32 28	32 34	34 40	34 44								02 2
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	23 6	29 15	30 15	33 12	32 10		29 15		30 22		30 30		02 2
509	LAGENS	00	00	15 12	14 16	16 21	16 26	18 22	19 18	17 33	18 34	17 40	17 38	03 2
521	FUNCHAL	13 8	14 8	26 5										14 2
536	PORTELA	35 12	33 15	35 9	03 9	02 3	03 5	01 10	35 10					02 2
594	SAL	04 10	03 21	06 11	08 16	13 9	10 13							02 2
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	30 7	30 11	29 11	29 13	28 14	26 17	26 19	25 22	25 22	24 33	24 46	25 31	03 2
866	MUNCHEN RIEM	20 2		22 4	28 14	27 12	28 15	28 14	28 14	28 14	27 15	27 15	26 17	03 2
	BLOCK 11													
030	TULLN	00	23 9	25 14	29 10	31 8	32 11	29 8	23 6	26 6	27 11	24 10	22 11	03 2
567	PRAHA KBELY	27 2		31 10	27 10			29 6						03 2
	BLOCK 16													
080	MILANO	04 3		13 22	13 11	18 11	17 14	17 24	18 34					02 2
240	ROMA CIAMPNO			24 7	31 20	25 10	33 12	33 11				22 14		02 2
320	BRINDISI			09 2	12 1	22 3	25 7	30 8	32 9					02 2
460	CATANIA	27 12		29 23	31 35	31 20								02 2
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	00		11 2										02 2
617	CAPE ANDREAS	22 3	06 6	27 19	28 24									02 2
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	27 5	31 9	33 13	33 18	33 23	33 26	36 44	36 51	02 52	02 31	27 14	30 13	03 2
688	SHAIBAH	21 10	21 14	23 14	27 11	31 10	31 12							02 2
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			35 13				03 8						02 2
640	LAHORE		35 10	36 10				30 8					25 17	02 2
675	MULTAN		03 17	06 25				23 8					26 28	02 2
715	JACOBABAD		35 17	35 15				27 14						02 2
765	HYDERABAD			32 13				12 8					4 12	02 2
768	CHHOR		26 20	25 12				23 8						02 2
780	DRIGH ROAD		31 9	31 21				30 18						02 2
858	BOGRA		11 25	11 13				30 17						02 2
940	CHITTAGONG		17 22	17 29										02 2
	BLOCK 42													
103	AMBALA		29 10	32 19										02 2
165	BIKANER		14 12	13 8				28 18						02 2
182	NEW DELHI		33 13	34 25				28 13						02 2
189	BAREILLY		30 13	29 14										02 2
312	DIBRUGARH		06 70	06 8				30 3					19 10	02 2
339	JODHPUR		27 11	16 9				27 15						02 2
360	MADHOSAGAR		31 11	33 10										02 2
368	LUCKNOW		28 15	29 19										02 2
379	GORAKHPUR		11 10	12 4				28 31						02 2
403	COOCH BIHAR		07 15	07 16				32 9					35 18	02 2
415	TEZPUR		07 15	09 14										02 2
475	BAMRAULI AL		29 19	30 17				35 21					27 27	02 2
495	SAHARSA		12 18	15 13										02 2
591	GAYA		23 10	23 10				29 25						02 2
635	BHUJ		27 15	27 27				26 25					27 27	02 2
647	AHMEDABAD		27 19	30 23										02 2
668	BHOPAL			27 14				26 22					26 22	02 2
675	JUBBULPORE			29 15				25 18					27 11	02 2
704	ASANSOL		08 6	10 3										02 2
799	JAMSHEDPUR		27 5	25 6				29 10						02 2
807	CALCUTTA		20 12	26 5										02 2
867	NAGPUR			33 31				24 4					33 5	02 2
875	RAIPUR			32 17				35 6					36 11	02 2
887	JHARSUGUDA		13 5	24 6				31 9						02 2
909	VERAVAL		29 13	29 20				27 18						02 2
925	MALEGAON			31 9				24 19					26 7	02 2
970	CUTTACK		23 12	24 15				35 11						02 2
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		36 5	35 11				29 9					20 8	02 2
041	JAGDALPUR			22 8				02 9					4 9	02 2
049	GOPALPUR		23 40	24 22				36 13						02 2
063	POONA			24 8				22 10					11 3	02 2
149	VIZAGAPATAM		24 17	24 22				01 13						02 2
185	MASULIPATAM		20 17	19 33				04 13					2 12	02 2
193	VENGURLA		33 9	33 12				36 4					7 11	02 2
237	ANANTAPUR			26 19				07 10					9 15	02 2
279	MADRAS		20 21	20 25				05 20					8 21	02 2
283	MANGALORE		33 8	31 9				03 12						02 2
295	BANGALORE							07 17					10 21	02 2
333	PORT BLAIR		26 12	27 13				07 8					35 5	02 2
343	TRICHINOPOLY		28 20	28 13				05 24					5 17	02 2
351	COCHIN		28 6	30 12										02 2
369	MINICOY		30 7	30 9				04 14					12 4	02 2
371	TRIVANDRUM		33 13	33 14				06 20					9 8	02 2
375	NAGERCOIL		30 23	30 21				06 24					4 6	02 2
418	TRINCOMALEE		23 26	24 26										02 2
466	COLOMBO		14 10	25 14										02 2
	BLOCK 47													
401	WAKKANAI		26 24	25 37	25 24	27 50	27 55	28 33	27 50		28 47	28 49	28 37	03 2
412	SAPPORO DCMO		33 21	34 12	32 9	30 11	27 23	27 24	29 40		29 58	29 67	29 90	03 2
420	NEMURO		03 6	07 2										03 2
582	AKITA		24 13	27 9	30 11	27 19	26 30	30 48	30 56		28 62	28 86	28 68	03 2
590	SENDAI DCMO		16 9	20 8	28 5	28 19	31 32	30 37	29 60		28 49	27 53	26 51	03 2
591	MATSUSHIMA	36 15	30 19	30 18	30 23	28 21	29 31	25 37	27 33					03 2
600	WAJIMA		04 13	07 8	07 8	26 6	23 7	29 24	28 19		27 24	27 29	27 34	03 2
604	NIIGATA DCMO		36 7	02 4	35 7	34 8	26 21	30 39	28 33	28 33	28 39			03 2
624	MAEBASHI		12 15	12 15	12 10	11 1	25 15	27 20	28 36		27 46	28 29		03 2
635	NAGOYA	00	29 3	27 3	26 2	30 2	28 7	25 13	24 20	26 15	27 26		27 39	03 2
643	IRUMAGAWA	09 12	11 14	13 16	16 16	16 23	21 22							03 2
655	OMAEZAKI		10 9	10 16	11 17									03 2
671	TOKYO	11 10	09 17	10 17	16 10	23 19	26 19	30 26	27 31	27 36	27 30	28 47	28 41	03 2
743	MIHO	03 8	07 15	01 9	15 6	16 5	18 5	21 8	25 32	26 48				03 2
744	YONAGO		05 11	08 4	17 5	32 3	19 3	21 13	25 19		26 45	26 35	26 39	03 2
771	ITAMI	36 4	36 4	36 4	27 5	24 9	21 15	23 18	25 24	25 30				03 2
772	OSAKA DCMO		03 4	02 3	30 3	27 9	22 12	23 14	23 21	25 24				03 2
778	SHIONOMISAKI		14 5	16 3	24 5	23 7	24 9	25 15	27 19		26 26	26 34	27 42	03 2
808	ITAZUKE	31 10	31 9	06 3	15 14	19 16	21 17	23 24	23 27	24 29	26 28	27 37	27 50	03 2
827	KAGOSHIMA		18 4	17 8	17 8	18 11	19 13	21 17	11 15			26 37	26 36	03 2
898	SHIMIZU		09 1	20 5	16 55	20 7	22 8	24 17	26 18		24 22	24 27	26 28	03 2
945	MINAMIOAGARI		17 14	15 10	17 9	23 9	23 11	24 11	26 10	28 13				03 2
	BLOCK 48													
062	AKYAB		18 11	18 11										02 2
096	MINGALADON		27 16	28 20										02 2
108	TAVOY		31 1	31 3										02 2
601	PENANG B L	00	13 4	24 2	29 6									01 2
694	SINGAPORE	00	16 10	17 17	19 16	21 14	26 18	25 15	25 20	23 16	24 17	25 16		01 2
820	HANOI GIALAM	35 10	33 20	33 15	32 15	32 20	28 25							02 2
855	TOURANE	00	25 4	23 10	22 17	23 11	22 14	20 6	17 7	18 11	20 6	21 8	23 10	00 2
900	SAIGON	18 2	20 8	23 6	26 13	25 11	23 10	22 10						02 2
940	VIENTIANE	04 2	10 4	15 4	20 10	24 10	26 12	26 8	31 14	31 8	31 10	29 6		00 2
948	SENO	23 8	21 6	22 10	21 16	23 8	28 8	31 10	30 8	29 8	25 8	24 12	21 12	09 2
990	PHNOM PENH	16 2	24 12	24 14	24 14	26 9	27 12							00 2
	BLOCK 60													
100	TANGER	00	21 8	21 14	20 10	15 10								08 2
115	OUJDA	00			25 8	25 12								02 2
140	FES	00	23 2	23 2	15 7	21 9	19 13	18 19	19 25	21 26				08 2
230	MARRAKECH	04 2		04 8	09 10	11 10	36 5	01 14	36 14					02 2
250	AGADIR	09 2	00	00	25 4	27 10	26 14	26 12	27 12					08 2
295	FT TRINQUET	36 14		35 20	32 12	29 14	29 20	28 23	27 36					02 2
360	BONE			25 12	30 16	28 28	28 36	28 44						02 2
390	M BLANCHE	20 4	23 7	00	00	28 12	26 24	25 40	26 44	27 48	27 47	27 55	27 55	02 2
570	COLOMB	00			06 16	03 6	25 8	23 17	24 16	24 16	26 23	27 34		08 2
580	OUARGLA	18 16	15 22	16 27	17 21	18 16								08 2
625	AOULEF	07 10		12 25	17 7	24 12	26 20	27 24	30 22	28 29				02 2
715	TUNIS	29 2	27 16	29 23	29 39	29 32	28 30	29 25						02 2
765	GABES	09 10	08 14	09 16	06 6	27 16	26 17							02 2
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	23 8	22 11	22 13	23 31	16 14	12 28	13 20	08 26	05 28	06 15			02 2
290	BAMAKO	27 8		30 12	31 11	01 15	03 23	03 26	06 32					02 2
415	PORT ETIENNE	01 17	03 31	03 27	02 4	25 15	26 20	22 26	22 25	23 23	23 19			03 2
421	ATAR	36 8	03 39	05 35	03 50	08 16	06 15							02 2
600	SAINT LOUIS	34 10	02 21	02 33	04 26	08 12	14 13							02 2
641	DAKAR YOFF	36 6		35 17	07 8	12 13	12 16	17 24	18 26	17 19				02 2
687	TAMBACOUNDA			15 41	08 11	14 16	11 20							02 2
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH	34 14	31 28											04 2
333	PORT SAID	08 11	10 10	11 7	25 28	26 29	27 40							03 2
600	WADI HALFA		13 13	15 20	13 18	10 14	08 12	05 6	22 4	06 9	06 20	05 18	5 9	03 3
640	ABU HAMED			09 18	10 17		12 19	15 17	19 15					04 2
641	PORT SUDAN		17 15	18 3	09 9	10 19	09 23	09 20	08 14					03 2
660	KARIMA			10 13	10 23	09 26	09 24	07 15	06 8	35 4	35 4	07 9	8 17	04 2
680	ATBARA			05 28	07 23	05 14	02 17	03 15						04 2
721	KHARTOUM			35 10	34 12	01 11	07 7	07 7	05 8	04 8	08 11	09 6		04 2
730	KASSALA			08 3	12 13	16 7	02 1	35 3	34 5					03 2
760	EL FASHER				24 21	24 21	04 13	06 17	06 19	06 21	06 19			05 2
770	GENEINA				20 14	21 21	18 3	10 9	08 12	07 11	04 11			04 2
771	EL OBEID				23 11	10 2	05 13	10 2						04 2
772	KOSTI			23 18	22 15	25 10	03 7	06 13	04 10	04 13				03 2
840	MALAKAL			24 9	22 24	21 7	15 4	10 9	09 10	08 8	21 11			03 2
880	WAU			17 8	15 15	15 9	11 7	08 15	08 17	04 15	10 7	13 5	10 10	05 2
941	JUBA			17 5	14 18		09 13	11 18		08 7				04 2
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	36 2	36 4	34 6				09 16						56 2
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	00	25 10	29 5	02 3	05 3	09 5							02 2
650	BANGUI	00		13 19	16 19	06 19	06 25	06 18						02 2
700	FORT LAMY	22 6		24 16	20 16	18 10	17 8	15 10	15 8					03 2
750	FT ARCHAMBAU	18 4		17 8	18 22	18 30	17 37	16 14	17 21					03 2
950	YAOUNDE	18 2			17 6	12 7								14 2
	BLOCK 65													
387	LOME	26 6	24 20	24 20	22 14	18 6	08 12	13 12	11 14					02 2
578	PORT BOUET	23 4	27 12	31 11										03 2
	BLOCK 70													
026	BARROW	06 9	05 3	05 5	05 20	06 16	02 14	02 15	02 17	03 20	03 22	02 20	2 20	03 2
116	WALES	02												03 2
133	KOTZEBUE	08 15	06 20	04 19	03 21	04 9	02 13	36 9	34 11	32 18	31 24	30 24	29 22	04 2
200	NOME	36 22	03 27	04 24	06 20	05 15	03 15	02 15	01 15	34 12	33 10	33 9	31 5	03 2
204	GAMBELL	02												03 2
219	BETHEL	09 18	09 24	09 27	09 25	08 31	08 38							03 2
222	GALENA	03 18	04 25	04 24	05 21	04 16	01 14	31 10	29 14	31 18	30 19	28 22	29 22	03 2
231	MCGRATH	36 10	01 14	04 14	07 14	12 11	15 4							03 2
273	ANCH MERRILL	32 9	04 5	08 1	06 1	08 8	12 14	15 21	15 16	19 8	18 11	18 10	19 17	03 2
291	NORTHWAY	31 5		31 6	28 4	26 3	22 4	23 7						03 2
296	CORDOVA 13	13 9	11 9	09 10										03 2
316	FORT RANDALL	09 12	12 17	14 15	13 22	13 37	12 31	17 9	16 9	13 33	13 45	12 51	12 52	03 2
350	KODIAK	08												03 2
361	YAKUTAT	09 13	13 17	13 18	13 19	13 22	14 19	15 14	15 16	16 24	18 24	19 41	20 16	03 2
381	JUNEAU	14 8	13 18	12 19	14 17									03 2
398	ANNETTE IS	15 10	16 13	17 20	17 24	18 26	19 22	18 20	20 25	23 25	23 28	23 38	25 37	03 2
439	AMCHITKA	02												03 2
454	LONGVIEW	01 24	01 35	02 41	03 35	02 30								03 5
489	UNALASKA	09 3	05 6	05 11	07 22	08 26	06 23	08 20	07 20	04 22	06 21	06 22	6 22	03 2
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	05 8	05 14	05 18	05 18	03 21	36 14	35 15	31 18					03 2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
202	MIAMI	02 3	05 12	05 17	06 18	05 14	01 8	33 11	35 15	35 14	31 15	26 22	27 30	03 5
204	MELBOURNE	07 15	06 18	07 21	06 21	06 13	02 10							03 2
206	JACKSONVILLE	03 4	06 19	07 20	08 18	08 22	06 19	07 17						03 2
208	CHARLESTON	00	12 16	09 16	05 16	05 20	06 18	05 17	04 21	02 21	02 22	36 22	1 22	03 5
211	TAMPA	06 9	08 32	09 32	09 24	07 13	08 20	08 24						04 4
214	TALLAHASSEE	12 10	10 22	09 28	08 16	09 16	07 20	09 10	11 4					03 2
219	ATLANTA	09 2		11 13	10 13	07 17	08 20	09 19	09 13	09 15	09 13	08 9	6 11	03 4
223	MOBILE	06 4	09 14	09 24	10 24	10 19	09 12							03 2
228	BIRMINGHAM	09 6	09 13	10 19	11 17	11 17	11 23	10 21	09 19	09 25				03 2
232	BURRWOOD	09 9	10 18	10 20	09 19	08 7	03 3	35 9	31 13	30 6	31 9	31 18	33 18	03 5
235	JACKSON	10 7	10 18	10 29	11 28	11 29	12 21	11 15	12 10	05 4	34 4	04 10	36 7	03 2
240	LAKE CHARLES	09 4	11 23	11 23	11 23	11 14	13 11	15 7	26 9	26 9	24 12	26 10	25 12	03 4
243	HOUSTON	11 16	11 31	11 41	10 41	13 23	15 23	15 16	16 14					03 2
250	BROWNSVILLE	12 13	12 21	12 22	13 16	17 17	20 17	22 18	23 20	23 22	22 19	26 17	30 9	03 5
252	LAREDO	12 13	12 23	12 26										03 2
253	SAN ANTONIO	13 16	13 18	12 23	12 25	15 23	16 19	19 18	23 9	26 6	27 6	27 10	26 11	03 5
256	WACO	14 9	14 18	15 28	14 29									03 2
259	FT WORTH	16 7	14 13	14 15	15 22	18 19	18 21	19 14	19 10	20 14	20 10	20 10	20 8	03 2
261	DEL RIO	12 17		13 22	13 32									03 2
265	BIG SPRING	15 23			16 40	17 34	20 29	21 34						04 5
266	ABILENE	15 21		15 22	16 41									03 2
268	ROSWELL	18 9			19 10	20 9	19 10	20 20	20 30					03 2
270	EL PASO	27 22				27 25	25 27	22 25	21 34	19 39	20 51	21 48		03 4
274	TUSCON	24 19			24 25	22 33	21 24	19 32	20 43	21 46				03 3
278	PHOENIX	27 13		26 20	24 21	22 19	20 19	19 25	20 27	21 22				03 4
280	YUMA	29 15	29 30	29 30	24 15	20 21	21 23	26 24	26 40					03 2
288	BURBANK	12 10	12 10	13 9	17 9	21 9	25 17							03 2
290	SAN DIEGO	25 12	24 15	24 15										03 2
292	SANTA CATLNA	32 15		32 19	32 30	02 25	03 35	02 38	02 35	01 28	36 39	35 49	35 56	15 2
304	HATTERAS	09 4	09 7	08 7	05 14	35 16	35 27	36 35	01 39	36 42	35 47	34 48	33 36	03 5
306	RALEIGH	00	15 7	18 7	28 3	34 15	35 21	36 25	01 27	36 34				03 2
308	NORFOLK	13 6	10 11	06 10	36 13	32 16	33 29							03 2
313	SPARTANBURG	00		13 10	12 4	04 8	03 19	03 15	06 15	04 15	02 13	01 17		03 2
317	GREENSBORO	19 4		25 8	01 9	01 14	34 14	33 17	01 25	01 30	36 27	36 30	36 30	03 5
324	CHATTANOOGA	00	09 3	08 14	07 22	06 21	08 12	09 14	11 14	08 8	09 8	12 4	6 7	03 2
326	KNOXVILLE	09 5		07 19	08 19	06 22	07 20	13 8	10 10	05 8	02 10	36 8	32 11	03 2
327	NASHVILLE	00	09 2	09 6	11 5	13 5	15 4	00	09 2	34 1	30 3	29 3	30 2	04 5
334	MEMPHIS	10 7	10 22	11 21	14 16	14 18	15 12	15 14	15 15	14 15	14 9	01 3		03 2
340	LITTLE ROCK	09 2	11 12	12 18	13 22	16 20	18 12	19 11	18 11	17 7	19 5	20 6	25 9	03 2
353	OKLAHOMA CITY	16 31	44444	44444	44444	44444	44444	44444	20 22	23 22	23 27	23 25	22 23	03 5
356	TULSA	13 12	14 20	15 42	16 42									03 2
363	AMARILLO	17 26			17 27	18 48	18 45	19 35						03 2
365	ALBUQUERQUE	36 10				35 17	31 18	27 15	22 24	22 31	21 39	21 45	23 58	03 5
374	WINSLOW	19 8				20 16	20 17	21 22	21 28	23 27	22 26			03 2
383	SANDBERG	02												03 2
386	LAS VEGAS	23 12			23 20	22 17	22 10	17 8	20 14					03 2
389	FRESNO	35 7	01 8	34 4	30 8									03 2
394	SANTA MARIA	27 10	30 13	32 15	33 18	34 19	33 30	32 33	32 36	32 40	31 47	31 63	31 82	03 2
401	RICHMOND	08 4	08 17	08 20	01 8	34 9	31 17	31 27						03 2
405	WASHINGTON	00	00	05 11	36 17	32 25	33 25	34 26	34 34	35 39	34 40	34 40	35 52	03 2
408	PHILADELPHIA	02 10	02 20	36 21	34 17	34 15	34 23	34 24						03 2
411	ROANOKE	01 4		36 14	36 19	01 15	05 9	02 9	36 35	01 64				03 2
417	ELKINS	00			33 4	30 8	33 14	35 22	34 25	34 28	35 25			03 2
421	COVINGTON	09 9		09 18	22 7	30 3	05 5							03 2
423	LOUISVILLE	14 3	11 5	10 9	11 10	11 10	11 4	16 2	29 5	32 5	36 18	03 11	3 18	03 2
428	COLUMBUS	07 2		09 10	22 3	34 12	33 13	36 15	35 18	34 22				03 2
432	EVANSVILLE	35 4	05 11	11 18	12 19	12 22	16 16	14 8	11 6	19 2	20 8	14 12	13 5	03 2
434	ST LOUIS	13 6	14 15	14 21	17 18	17 18	18 18	18 15	19 14					03 2
438	INDIANAPOLIS	09 6		12 19	16 16	18 15	20 14	17 7	00	36 6	32 10	29 13	30 14	04 2
439	SPRNGFLD ILL	14 8	15 15	16 25	17 18	17 17	17 12	18 13	20 15					03 2
440	SPRNGFLD MO	14 13		14 18	15 20	16 18	17 16	19 12	19 8	19 13				03 2
445	COLUMBIA	13 8	14 13	16 25	16 24	17 22	18 24	18 23	19 18	17 11	18 7	21 10	23 13	03 5
446	KANSAS CITY	12 4		15 19										03 2
450	WICHITA	15 17		15 27	16 43	19 43								03 2
451	DODGE CITY	08												03 4
464	PUEBLO	32 7				31 17	28 23	22 22	19 27					03 2
465	GOODLAND	15 21			15 25	17 47	18 50							03 2
469	DENVER	02 9				06 9	12 9	13 16	17 18	19 17	19 32	19 40	19 41	03 2
475	MILFORD	05 5				04 21	03 24	03 24	02 26	01 21	23 5			03 2
476	GRAND JUNC	24 2				23 7	20 18	18 15	17 17	17 18	19 23	28 25	18 18	03 5
483	SACRAMENTO	36 9	01 16	36 21	01 23	03 25	03 23	03 35						03 2
486	ELY	36 26					04 17	07 12	10 8	09 8	10 7			03 4
488	RENO	33 10				36 14								03 2
493	OAKLAND	32 7	31 10	32 14	36 18	01 31	01 40	01 45	01 39	01 44	01 39	01 49	1 46	03 3
503	NEW YORK	35 11	35 18	36 16	02 9	35 15	33 22	33 26						03 2
508	HARTFORD	32 9	33 22	34 21	35 14	35 11	35 21							03 2
509	BOSTON	33 6	35 17	35 22	32 22	33 18	33 16	33 25	33 28					03 2
511	HARRISBURG	11 3	06 10	04 14	01 13	31 15	31 21	32 20						03 2
515	BINGHAMTON	00		35 8	33 18	33 16	33 17	33 24	34 34					03 2
518	ALBANY	30 4	31 17	32 19	34 8	34 18	34 20	33 25	33 29	34 34	35 36			03 4
519	SYRACUSE	34 4	28 8	32 9	34 12	33 16	35 16	33 17						03 2
520	PITTSBURGH	34 4		36 6	02 6	34 12	33 16	35 21	34 25	34 29	34 29	34 31		03 2
521	AKRON	04 4		06 9	02 5	35 15	34 20	36 27	36 27	34 31	34 36			03 2
528	BUFFALO	21 6	22 6	25 8	32 12	34 15	34 24	35 32	34 34					03 4
534	CHICAGO	06												03 2
536	TOLEDO	06												03 2
537	DETROIT	21 3	19 4	17 6	10 4	36 8	02 7	36 14	31 28	32 29	32 25	32 29	32 30	03 2
544	MOLINE	14 9	16 20	17 24	17 24	19 21								03 2
546	DES MOINES	14 13		15 30	17 37	18 24	19 19	21 21	21 16	20 15				03 2
553	OMAHA	15 15		16 34	17 46	19 42	20 46	20 36	20 28	21 25				03 4
557	SIOUX CITY	16 13		16 25	17 48	20 47								03 1
562	N PLATTE	22 4			23 20	19 8								03 4
564	CHEYENNE	27 7					26 7	16 2	16 10	20 26				03 2
569	CASPER	28 10				28 18	28 22	27 22	25 22	22 27	22 35	23 43	23 41	04 2
572	SALT LAKE CY	35 3				35 9	12 5	20 4	22 14					03 2
574	ROCK SPRINGS	33 17					33 16	33 15	27 4	18 9	18 20	19 30	20 31	03 2
576	LANDER	32 4				32 5	22 6	21 10	23 20	24 28	24 25	24 40		03 4
578	POCATELLO	20 5				26 11	27 8	24 6	22 2	19 7				03 2
582	ELKO	10 15				07 12	04 17	04 14	03 5	19 2	14 4	12 7	9 2	03 2
583	WINNEMUCCA	31 2				35 15	03 13							04 2
591	RED BLUFF	33 7	34 10	35 15	01 27	02 33	03 39	04 31	04 31	04 31	04 37	03 52	3 83	03 3
597	MEDFORD	31 4		30 9	32 10	35 9	02 13	02 21	02 26	02 34	36 53	01 45	1 49	03 2
601	DARTMOUTH	34 17	33 27	33 27										03 2
606	PORTLAND	35 7	35 17	35 18	35 15	33 12	33 16	32 22	32 26					03 4
617	BURLINGTON	12 5	21 12	29 17	31 10	32 16	31 22	32 31	32 38	32 42				03 2
627	DORVAL	24 10	26 20	26 20	30 17	32 22								04 2
628	OTTAWA	23 5	26 9	28 10	32 9									03 2
636	MUSKEGON	09 5	12 9	17 15	22 17	25 11	24 4							03 2
639	ALPENA	17 9	19 14	22 26	26 18	31 9	29 10	31 14	31 21	32 25	31 30	32 32	32 32	03 2
640	MILWAUKEE	17 5	17 12	18 19	21 18	21 16	22 10	25 9	26 14	27 18	27 18	26 24	26 25	03 2
641	MADISON	15 10		18 23	19 22	20 24	22 16							03 2
643	LA CROSSE	13 10	15 16	17 26	18 31	20 20	20 16	25 13						03 2
645	GREEN BAY	18 12	18 19	20 23	22 25	20 25	22 20	23 11	25 19	25 20	25 20	26 25		03 2
654	HURON	14 22		14 36	17 42									03 2
655	ST CLOUD	16 9		17 25					22 31	22 23	22 21	22 32	23 41	03 5
662	RAPID CITY	10 3			16 4	25 7	26 13	24 11	21 7	24 14	24 21	22 30	22 36	03 5
666	SHERIDAN	25 13				25 21	24 23	24 24	23 22	25 14	28 10	31 15		03 2
677	BILLINGS	30 13			29 17	26 21	25 19	24 20	21 19	22 13	24 14	24 17		03 2
679	BUTTE	22 18				23 18	27 7	28 20						03 2
681	BOISE	36 2			02 5	35 7	32 15	31 20	31 21	30 20	29 10	31 10	31 13	04 2
683	BURNS	27 2				30 12	31 13	31 20	32 21	33 14	35 20	01 35		03 2
688	PENDLETON	08												03 2
693	EUGENE	31 8	32 9	33 9	36 5	34 8	32 20							03 2
698	PORTLAND	27 5	29 19	30 23	29 17									03 2
702	SUMMERSIDE	27 9	30 19	31 23	32 24	27 27	25 29	26 29	26 29	26 34				03 2
707	SYDNEY	30 12	30 16	31 21	32 17									03 2
712	CARIBOU	25 8	27 13	31 20	31 19	31 21	31 23	31 27	31 31	31 35	31 36	32 40	32 47	03 5
717	CHATHAM	25 12	31 24	32 27	32 29	33 24								03 2
731	NORTH BAY	23 12		25 23	25 16	33 22	35 35							03 2
734	SAULT MARIE	13 4	16 7	23 15	24 20	25 20	25 20	26 20	29 20	31 24	31 29	31 31	30 33	03 5
743	MARQUETTE	19 8	20 11	22 26	24 29	25 9	25 9	25 15						04 2
745	DULUTH	10 12		15 19	19 44	21 26	22 40							03 2
747	INTL FALLS	11 8		17 23	20 42	21 34								03 2
753	FARGO	18 20		19 35	19 35									03 2
764	BISMARCK	14 3		17 5	28 17	28 15	26 16	22 23	22 30	22 33	22 27	20 33	19 35	03 5
767	WILLISTON	26 5			26 15	24 10	25 14	22 23	16 17					03 2
768	GLASCOW	14 3			19 16	22 20	22 19	22 22	23 17	23 22				03 4
773	MISSOULA	29 5			21 3	24 14								03 2
775	GREAT FALLS	23 22			23 25	25 26	27 21							04 2
777	HAVRE	22 8			23 27	22 20	19 27	15 20	16 13					04 2
782	ELLENSBURG	30 29		30 29	31 34	31 38	36 18							03 2
785	SPOKANE	20 5			25 17	28 18	31 22	33 15	34 12	02 17	03 27	03 30	2 36	03 5
793	SEATTLE	23 14	23 16	24 16	33 2	29 7								03 2
798	TATOOSH ISL	27 11	27 13	28 14	30 14	31 21	32 19	34 18	34 20	34 18	34 18	33 17	34 22	03 3
799	PATRICIA BAY	27 7	25 10	28 9	28 9	35 6	34 16	33 20						03 2
803	GANDER	08												04 2
815	STEPHENVILLE	29 7	30 11	32 11	29 11	23 19	23 26	22 34	22 47	22 59	22 64	22 64	22 75	03 5
816	GOOSE	36 5	36 9	36 10	35 9	31 8	20 6	23 14	23 12	21 19	21 26	21 37	20 54	03 2
821	LAKE DORE	27 1		26 5	26 10									03 2
831	KAPUSKASING	20 13		25 31	28 37	28 21								03 2
842	SIOUX LKOUT	08												03 2
848	TROUT LAKE	04 7	05 2	06 22	03 10	29 33	29 39	28 42						03 2
852	WINNIPEG	08												03 2
855	DAUPHIN	09 12		11 18	16 22	19 17								03 2
863	REGINA	14 14			17 22	22 16	17 13	18 16	15 16					03 2
867	THE PAS	07 16		09 30	13 28	16 16								03 2
869	PRINCE ALBRT	07 15		08 18	12 26									03 2
874	LETHBRIDGE	02												03 2
877	CALGARY	08												03 2
879	EDMONTON	34 14			36 25	03 17	04 8	15 12	15 13	13 9	13 7	13 9	13 20	03 5
885	CARMI	35 9				32 32	34 28							03 2
892	VANCOUVER	20 2	22 4	26 10	30 18	30 16	30 17	34 22	36 22	36 20	34 22	34 20	34 21	03 2
893	COMOX	32 9	34 14	33 13	32 10									03 2
896	PRINCE GEORG	14 2			35 4	33 11	33 12	34 13	32 17	32 16	31 24	29 28	29 25	03 2
906	FT CHIMO	20 7	19 10	20 15	24 10	25 9	27 11	28 13	29 13	26 17				03 2
909	UP FROBISHER	32 17	33 14	19 15	21 14	24 10	26 20	26 24	28 21	26 24	26 24	23 23	23 29	03 5
913	CHURCHILL	02 10	34 10	35 9	35 43	34 17	33 21	30 35	30 41	31 58	29 60	29 64	29 26	03 3
916	CHESTERFIELD	02												04 2
917	EUREKA	36 7	00	09 5	10 8	05 4	33 4	03 6	33 4	34 4	29 3			03 2
918	ARCTIC BAY	02												03 2
924	RESOLUTE	32 16	36 20	36 22	36 28	03 17	03 13	02 28	03 20	04 20	04 23	04 26	4 26	03 2
925	CAMBRIDGE	29 12	29 18	30 16										03 2
932	MCMURRAY	04 12		04 17	11 17	14 12	19 14	23 23	22 26					03 2
934	FT SMITH	02 5	02 8	04 12	07 6	14 8								03 2
936	YELLOW KNIFE	27 7	26 5	26 6	08 4	04 8	32 10							03 2
940	GRANDE PRAIR			25 12	33 16									03 2
945	FORT NELSON	34 4		32 4	34 11	32 11	32 10	32 20	34 24					03 2
946	FT SIMPSON	14 1	14 12	16 10										03 3
964	WHITEHORSE	14 12			18 17	20 22	19 24	21 18	21 23	22 23	19 14	20 15	25 28	03 3
968	AKLAVIK	36 4	02 4	02 6										03 2
	BLOCK 74													
069	WAGNER	30 9			31 17	30 11								03 2
072	MOULD BAY	10												03 2
074	ISACHSEN	10												03 2
082	ALERT ELSMER	36 5	35 6	36 7	07 13	08 16	09 18	09 15	09 10	07 10	06 10	06 11	5 10	03 2
090	CLYDE RIVER	32 4	00	00	08 4	05 11	04 14	02 23	01 31	02 49	02 35	02 42	2 26	03 3
098	IND HSE LAKE	10												04 2
109	PORT HARDY	31 9	32 5	26 8	28 6	32 4	29 6	31 10	30 17	29 17	29 16			03 2
181	CAPE HARRISN	10												03 2
182	MORHIBAN	10												03 2
198	PEPPERRELL	17 19	20 28	21 33	21 42									03 2
	BLOCK 76													
549	TAMPICO	18 10	13 10	12 26	13 20	13 12	10 12	18 18	19 18	20 18				04 2
680	MEXICO CITY	31 6					10 36	06 17	20 19	18 20				03 2
692	VERACRUZ	02 5	05 15	05 10	07 10	22 3	23 2	23 10						04 2
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	18 10	22 11	24 11	22 13	20 12	19 14	19 16	19 19	21 27	21 20	23 32	23 30	03 2
074	OAKES FIELD	08												03 2
255	CAMAGUEY	05 6	06 12	06 14	07 20	04 10								02 2
325	HAVANA C B	05 5	07 16	07 20	06 17	05 6	04 13	01 9	35 10	34 14	31 14	29 15	30 16	03 2
367	GUANTANAMO	07 4	09 2	09 3	07 8	04 5	01 4	36 7						03 2
397	PALISADOES	01 3	29 2	09 3	06 4	06 8	07 13	07 13						02 2
501	SWAN ISLAND	07 8	08 16	08 19	09 17	08 21	08 20	05 22	06 22	06 13	10 10	05 8	7 4	03 2
514	BORINQUN FLD	12 4	09 14	10 16	10 5	09 6	10 12							03 2
521	SANTA ISABEL	08 2	14 13	15 14		06 3	09 4	05 3	10 4					03 2
526	SAN JUAN P R	10 4	09 11	09 10	10 11	10 12	07 8	01 8	31 9	30 8	31 10	31 14	32 11	03 2
547	BENEDICT FLD	08												03 2
806	ALBROOK FLD	31 6	30 10	30 8	02 4	08 3	13 10	13 10	15 10	15 14	15 9	10 6	6 9	03 2
897	RAIZET GUAD	00	08 6	08 7	08 7	06 6								10 2
	BLOCK 81													
405	CAYENNE ROCH	00	08 7	06 14	08 15	08 9	12 10	12 11	11 11	11 10	12 5	05 14	1 2	03 2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	31 11	32 9	30 10	30 14	30 23	29 28	29 34	28 34	28 36	28 38	28 51	28 48	03 5
115	IWO JIMA	04 4	04 6	01 3	24 8	21 12	22 13	24 24	24 19	23 9	23 7	26 8	25 10	03 2
131	MARCUS IS		26 11	29 14	28 18	27 18	27 21	27 17	27 20		26 23	26 23	27 27	03 2
165	LIHUE KAUAI	08 4	11 6	14 4	26 1	29 6	11 6	12 8	04 6	25 4	29 5	29 9	27 12	03 5
182	HONOLULU	18 2	20 4	18 4	09 3	03 6								03 2
218	NORTH FLD	13 9	13 9	12 8	14 6	18 7	19 8	19 13	20 14	19 9	19 4	23 5	18 6	04 5
232	SAIPAN	14 4	13 8	14 8	20 3	20 16	21 18	21 21	23 25					03 5
245	WAKE ISLAND	14 4	13 6	11 5	09 6	08 7	02 6	04 7	03 7	02 10	01 12	02 5	8 4	03 5
275	JOHNSON IS	09 10	09 11	09 10	05 8	35 6	30 7	33 12	31 6	00	00	26 5	22 7	03 5
285	HILO	11 7	12 7	12 8	12 6	12 4	26 13	25 5	23 3	29 4	32 4	36 5	30 4	03 5
348	PONAPE CR IS	09 4	11 12	10 11	09 14	09 15	09 15	09 15	09 12	09 16	08 15	08 18	8 17	02 5
356	KUSAE CAR IS	15 6	13 3	08 3	08 7	09 9	10 1		10 16					02 5
366	KWAJALEIN	07 16	07 15	08 18	08 22	09 23	09 16	09 9	06 8	09 9	11 12	11 7	11 11	03 5
376	MJURO MAR IS	07 10	06 3	07 18	07 17	06 18	07 23	08 22	09 9	08 7	11 15	11 17	11 14	03 2
385	PALMYRA ISLE	09 7	08 4	08 13	11 14	10 16	09 19	10 19	11 17	11 13	11 19	07 5	6 5	03 2
408	PELELIU IS	10 6	11 16	11 17	13 16	15 11	16 8	17 6	23 2	22 5	19 4	17 10	17 15	03 2
413	YAP	09 9	09 11	09 12	12 11	14 9	16 8	15 9	15 9	15 8	14 10	15 12	17 12	02 5
530	NAURU IS	27 4	30 4	36 4	07 6	07 8	07 10	07 14	08 18	10 20	09 19	08 18	8 19	03 2
700	CANTON	08 10	08 12	08 13	10 18	09 18	09 18	09 17	10 20	10 11	11 13	12 17		03 4
	BLOCK 98													
135	BASCO	02												09 2
223	LAOAG	25 7	21 7	16 7	21 14	22 15	23 18	23 19						03 2
327	CLARK FIELD	18 5	18 6	18 7	23 4	28 10	25 5	24 10	22 6	21 4	23 3	26 5	36 2	04 5
328	BAGUIO	16 4				15 4	23 4	24 10	27 15	27 14				09 2
444	LEGASPI	02												03 2
630	CUYO	18 4	17 7	18 7	17 8	14 6								03 2
653	SURIGAO	09 4	13 4	14 7	13 9	10 7	11 5	06 5	05 6	05 5	32 2	23 8	16 5	03 2
754	DAVAO	19 4	15 3	18 3	15 6	11 8	11 7	10 5	07 2	10 4	16 2	13 7	17 3	03 2
830	JOLO	14 4	33 9	11 7										03 2
QLL	OCEAN STA													9
034	0 350 480	13 10	20 10	19 10	15 10	14 11	14 9	16 6	24 7	02 3	11 5	05 5	36 10	03 2
037	0 360 700	02 15	02 12	02 9	01 11	34 12	33 12	31 19	27 28	25 23	25 23	25 22	24 38	03 2
044	0 438 410	36 8				04 10	04 9	04 10	05 11	05 14	04 16	02 20	1 25	03 2
053	0 528 355	28 7	33 6	34 6	21 5	14 8	27 5	24 9	20 14					03 2
055	0 565 510	24 15	26 15	27 15	26 19	26 32	25 47	23 48	21 55	20 68	19 70	20 69	21 56	03 2
124	1 280 450	15 6	15 6	15 5	17 4	15 2	17 5	15 6	14 8	17 9	17 4	19 4	21 3	03 2
134	1 330 350	31 17	31 19	32 20	34 19	34 17	34 25	34 21	34 14	35 14	34 12	32 11		03 2
154	1 500 450	25 4	27 13	27 19	26 16	23 19	23 22	25 27	25 27	24 32	24 40	24 41	24 40	03 5
223	2 290 351		24 3	24 3	17 5	11 8	15 12	22 9	19 12		21 13	26 13	23 20	03 2
246	2 480 620	17 11	16 1	16 10	16 8	20 4	25 5	26 7	28 8	27 13	26 17	26 17	26 21	03

May 15 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	00	31 6	33 7	31 11	32 18	32 18	30 15	30 16	30 22	31 25	31 30	31 30	03 2
836	SODANKYLA	34 4	07 8	03 9	02 12	02 14	02 12	03 10			29 11	24 9	21 11	03 2
974	HELSINKI	28 7	29 11	32 15	32 14	33 7	32 14	32 16				36 26		03 2
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	22 10	23 15	24 19	26 27	27 34	27 46	27 53	27 49	27 45	27 39	27 52	28 61	03 2
202	THULE	10 7	08 2	08 4	13 5	12 8	11 6	10 8	10 12	10 18	10 17	09 21	9 23	03 2
210	UPERNAVIK	02												03 2
220	EGEDESMINDE	32 15	32 12	32 10	25 6	19 8	17 14							03 2
250	GODTHAAB	02												03 2
360	ANGMAGSSALIK	00	05 8	06 15	09 26	11 24	15 18	20 29	21 23	21 31	21 38	22 44	22 51	03 2
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	29 6	31 8	30 7	32 9	30 11	29 10	33 11	33 9	33 15	32 11	34 17	33 20	03 2
448	HAREN	27 5	30 17	33 17	35 19	30 24	30 25	35 23	36 27	36 30	36 38	36 39	36 49	02 2
	BLOCK 07													
110	BREST	34 2		01 7	04 9	04 14	02 17	02 16		36 22		35 27		02 2
145	TRAPPES	06 17	01 10		11 18	04 5								02 2
280	DIJON	34 12	36 16	02 18										02 2
480	LYON	36 12	36 15	36 17										02 2
510	BORDEAUX	00		03 6	32 6	35 10	01 18	02 26		02 36		03 30		02 2
630	TOULOUSE BLA	32 8		34 17	34 19									02 2
645	NIMES	30 12	03 27	04 28	04 21	10 10	12 10	09 9	05 22	04 41	05 40	35 37	3 37	02 2
650	MARIGNANE	32 18	35 24	35 16	36 10	02 10								02 2
761	AJACCIO CAMP	29 6		27 15	26 15	25 15	23 20	23 25		25 25		25 30	24 50	02 2
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	23 8	29 20	30 15	36 8	01 9	35 7	34 14		31 17		30 19		02 2
521	FUNCHAL	12 8	10 10	08 5	33 5									14 2
536	PORTELA	35 8	36 12	36 12	01 8	36 8	36 10	36 10	01 12	01 16	02 14	02 16	36 18	02 2
594	SAL	05 12	04 16	06 25	08 12	16 7	17 18	16 21	16 14					02 2
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	30 7	30 16	30 16	30 77	30 9	30 16	30 17	30 17	30 13	32 10	32 11	33 10	03 2
633	WIESBADEN	36 9	34 16	33 18	33 17	32 5	34 6	34 17	34 22	36 23	36 32	34 27	34 40	03 5
866	MUNCHEN RIEM	28 5		29 7	31 9	30 9	30 16	28 14	28 14	28 16	27 20	29 16	31 12	03 2
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	00		30 16	30 8									03 2
	BLOCK 16													
080	MILANO	00		04 4	06 7	06 9	04 14	07 16		07 13		04 8		02 2
240	ROMA CIAMPNO	15 3		22 10	26 9	26 13	26 18	25 16		26 15		27 22		02 2
320	BRINDISI			28 20	30 23	30 19	26 14	27 20	27 24					02 2
410	PALERMO	13 4		26 12	27 25	28 41								02 2
460	CATANIA	27 13		28 23	29 21	30 20	30 39	29 31						02 2
560	CAGLIARI ELM	34 4	31 12	31 13	31 19	31 21		29 25		28 22	28 33	28 35	27 37	02 2
716	ELLINIKON	31 18	30 27	30 33	30 31	30 26	30 10	30 32	29 25	20 25	20 16	18 30	30 31	03 2
	BLOCK 40													
270	AMMAN	00			26 21	27 23	25 24	25 39						02 2
416	DHAHRAN	27 9	30 14	32 14	34 19	34 20	33 18	32 17	32 25	32 26	36 17	01 16	34 8	03 2
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			05 4				03 15					35 17	02 2
640	LAHORE		01 13	35 10				28 6					31 13	02 2
661	QUETTA							01 11					1 19	02 2
675	MULTAN		02 16	05 18				29 8					28 17	02 2
715	JACOBABAD		11 17	11 14				27 4					31 11	02 2
765	HYDERABAD			29 3				07 13					1 10	02 2
768	CHHOR		28 10	29 5				29 3					27 21	02 2
780	DRIGH ROAD		30 15	30 12				35 2						02 2
858	BOGRA		13 12	17 50										02 2
	BLOCK 42													
103	AMBALA		31 4	34 19				29 31					24 24	02 2
165	BIKANER		08 11	09 18				33 5					25 26	02 2
182	NEW DELHI		33 14	35 13				26 16						02 2
189	BAREILLY		32 24	31 22										02 2
312	DIBRUGARH		28 1	36 2				14 5					30 7	02 2
339	JODHPUR		25 10	27 18				22 8						02 2
360	MADHOSAGAR		09 2	05 10				25 13						02 2
368	LUCKNOW		35 11	35 21				32 31						02 2
379	GORAKHPUR		11 10	09 4				27 26						02 2
403	COOCH BIHAR		09 7	10 5									33 17	02 2
415	TEZPUR		11 4	14 4				13 4						02 2
475	BAMRAULI AL		03 10	02 16				27 21						02 2
495	SAHARSA		11 11	17 11				30 29						02 2
591	GAYA		08 7	04 4				28 29						02 2
635	BHUJ		26 12	30 17				23 12						02 2
647	AHMEDABAD		27 12	30 13				26 17						02 2
668	BHOPAL			29 18				23 25					25 18	02 2
675	JUBBULPORE			28 5				24 23					27 12	02 2
704	ASANSOL		10 5	16 10										02 2
799	JAMSHEDPUR		09 7	10 5				35 17						02 2
807	CALCUTTA		19 13	20 15										02 2
867	NAGPUR			35 15				22 8					29 8	02 2
875	RAIPUR			35 19				27 6					31 10	02 2
887	JHARSUGUDA		02 4	05 11				29 17						02 2
909	VERAVAL		27 10	27 14				28 9						02 2
925	MALEGAON			31 5				22 18					21 15	02 2
970	CUTTACK		21 5	24 7				33 14						02 2
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		33 8	33 9				21 17						02 2
041	JAGDALPUR			23 4				03 12					2 10	02 2
049	GOPALPUR		23 47	23 25										02 2
063	POONA			23 5				22 10					22 8	02 2
149	VIZAGAPATAM		22 17	22 23										02 2
185	MASULIPATAM		19 22	19 24				02 15					5 13	02 2
193	VENGURLA		36 9	35 10				07 9					10 8	02 2
201	GADAG							04 7					13 12	02 2
237	ANANTAPUR			25 15				07 14					6 11	02 2
279	MADRAS		19 13	19 11										02 2
283	MANGALORE		34 6	33 9										02 2
295	BANGALORE							05 14					10 20	02 2
333	PORT BLAIR		26 10	25 11				27 7						02 2
343	TRICHINOPOLY		28 18	27 15				06 29					7 13	02 2
351	COCHIN		31 7	29 9				09 11						02 2
369	MINICOY		31 9	31 11				06 20					11 10	02 2
371	TRIVANDRUM		33 15	33 16				06 30					11 12	02 2
375	NAGERCOIL		31 27	30 20				06 23					11 12	02 2
418	TRINCOMALEE		23 31	34 29										02 2
466	COLOMBO		21 10	22 13										02 2
	BLOCK 47													
401	WAKKANAI		22 14	24 27	29 23	27 35	26 30	26 37	26 43	27 42				03 2
412	SAPPORO DCMO		31 16	20 2	22 5	22 5	27 6	27 10						03 2
582	AKITA		11 11	13 13	14 7	16 31	25 14	26 26						03 2
590	SENDAI DCMO		27 1	21 10	21 17	23 12	23 28	25 35	27 35					03 2
600	WAJIMA		00	09 10	10 12	15 17	22 42	27 64	22 59		22 31	29 31	31 29	03 2
604	NIIGATA DCMO		07 10	07 9	01 7	21 10	20 23	23 40	22 44					03 2
635	NAGOYA	14 9	15 11	15 12	18 16	19 23	19 32	18 34	22 48	23 21	26 20	23 43	24 31	03 2
643	IRUMAGAWA	06 5	01 10	02 5										03 2
671	TOKYO	04 4	09 4	28 14	20 19	22 17	22 29	22 37	22 40	22 24	24 35	24 77	24 70	03 2
744	YONAGO		05 5	09 9	15 9	17 15	19 12	22 18	22 20		25 38	32 74	25 74	03 2
772	OSAKA DCMO		14 14	17 9	18 11	19 16	20 26	21 28	23 48					03 2
808	ITAZUKE	14 12	16 19	18 30	19 41									03 2
827	KAGOSHIMA		16 8	24 10	20 25	23 19	24 22	23 24	23 23		23 35	24 50	24 45	03 2
	BLOCK 48													
062	AKYAB		11 7	20 14										02 2
108	TAVOY		35 3	31 10				29 13						02 2
112	VICTORIA PT		31 3	26 8										02 2
601	PENANG B L	00	10 4	18 4	30 10	30 11	28 18	26 17	25 23	25 16	25 15	20 7	20 6	01 2
694	SINGAPORE	22 3	21 9	20 12	21 12	26 10	29 10	29 6	26 10	28 7	24 6	32 8	31 9	01 2
820	HANOI GIALAM	11 4	15 3	15 7	28 6	26 11	23 8	02 6	36 5	29 3				02 2
855	TOURANE	00	26 2	27 4	28 2	26 4	20 4	15 6	18 8					00 2
860	PATTLE PARCL	18 15	19 26	21 22	23 28	24 20	22 20	21 22	21 20	21 20				08 2
900	SAIGON	18 6	18 8	22 10	21 10	22 12	23 16	17 12	21 8	19 17				02 2
918	POULO CONDOR	19 5	23 5	22 5			20 21							02 2
940	VIENTIANE	05 5	09 8	13 12	21 6									00 2
948	SENO	00	27 8	24 8	25 10	27 6	27 8	26 8	24 8	23 10	19 4	23 2	20 2	09 2
990	PHNOM PENH	16 6	20 14	22 16	21 12	23 8	30 2	31 4	28 6	24 10	25 6			00 2
	BLOCK 60													
100	TANGER	08												08 2
115	OUJDA	00			32 12	33 18	26 10	34 12		32 26				02 2
140	FES	30 4	30 15	20 10	17 13	14 16	16 21							14 2
155	CASABLANCA	09 2		05 15	05 12	05 7	36 5	31 8		31 17		31 33		02 2
230	MARRAKECH	00		05 8	09 12	08 18	05 8	05 16		34 26	35 22			02 2
250	AGADIR	00	23 18	27 8	31 10	33 16	32 12							02 2
295	FT TRINQUET	36 14		01 17	34 14	30 17	29 19	29 27						02 2
390	M BLANCHE	20 4	24 8	27 10	28 10	30 16	31 17	32 13	28 14	29 22	30 27	29 32	28 34	02 2
570	COLOMB	36 4			03 10	03 16	33 21	29 27	29 33	29 37	30 43			08 2
625	AOULEF	36 2		32 14	33 14	33 14	32 16							02 2
705	BIZERTE			29 14	28 12	29 20		27 40						02 2
715	TUNIS	34 4	34 8	29 9	28 12	28 17	27 23	25 28						02 2
765	GABES	05 12	08 25	09 26	10 28	09 14								02 2
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	22 8	22 8	22 23	22 18	09 5	04 15	05 20						02 2
257	KAYES			03 20	04 13		04 20	06 8						02 2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
265	MOPTI			08 20	06 12	05 26		07 28	06 29					02	2
272	SEGOU			08 15	05 31	06 26	07 23							02	2
290	BAMAKO	29 4		27 2	34 14	05 9	04 21	03 19	03 21	04 13				02	2
415	PORT ETIENNE	35 16	03 26	02 13	18 2	30 12	32 5							03	2
421	ATAR	36 6	04 13	05 10	04 9	30 11	27 14							02	2
600	SAINT LOUIS	34 14	01 24	03 60	04 28	11 20								02	2
641	DAKAR YOFF	34 10		34 10	02 45									02	2
	BLOCK 62														
007	ZUARA	07 1	08 9	02 12	03 15	35 25								01	2
010	CASTEL BNITO	07 1	12 24	13 30	12 36	11 12	17 7	26 17						01	2
055	AGEDABIA	03 6	02 13	02 16	01 19									02	2
271	KUFRA	04 18		06 21	17 19	09 14	13 22							02	2
306	MERSA MATRUH	36 5	33 10	32 9	30 26									04	2
333	PORT SAID	26 12	35 9	36 9	30 17	23 13	22 9							03	2
600	WADI HALFA		10 9	11 15	09 13	03 12	08 7	09 7	09 5	05 4	05 8	02 5	19 8	03	3
640	ABU HAMED			11 27	08 29	05 29	08 21							04	2
641	PORT SUDAN		19 9	19 9	23 7		23 17	24 8	33 4					03	2
660	KARIMA			10 27	10 15	8	09 10	05 12	06 13	05 19	05 25			04	2
680	ATBARA			09 23	13 12	36 1	34 6	01 4	05 15	07 17		11 12		04	2
721	KHARTOUM			27 10	28 15	05 3	06 9	07 7	12 9	12 9	23 10	29 5	21 1	04	2
730	KASSALA			19 17	20 23		22 5	22 10	22 11					03	2
760	EL FASHER				19 19	19 25	13 11	09 4	09 22	08 18				05	2
770	GENEINA				17 15	16 26	16 13	04 3	09 11					04	2
771	EL OBEID				21 12	04 7	03 16		05 22	05 31				04	2
772	KOSTI			18 11	21 18	20 7	03 9	04 15	01 13					03	2
840	MALAKAL			18 9	18 13	14 4	08 13	08 17	08 20	07 17	02 6	06 2		03	2
880	WAU			15 7	14 13		13 15	12 13		10 15		13 8	13 7	05	2
941	JUBA			17 5	14 18	12 10		11 18	11 5	08 7				04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	00	18 4	23 6										31	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 6	16 12	19 15										02	2
700	FORT LAMY	27 6		28 33	26 16	29 12	29 10	27 8	20 12					03	2
750	FT ARCHAMBAU	08												03	2
950	YAOUNDE	22 4			17 7	16 4	14 4							21	2
	BLOCK 65														
387	LOME	08												02	2
578	PORT BOUET	23 4	24 10	22 11	19 8	09 7	07 7							03	2
	BLOCK 70														
116	WALES	04 23	03 20											04	2
133	KOTZEBUE	29 9	01 5	03 4	28 3	19 1	09 2	06 2	14 1	16 4	22 7	18 4	19 8	03	2
200	NOME	02 20	04 19	06 15	08 10	07 7	12 6	16 6	22 9	24 10	25 13	23 20	23 21	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	18 2	17 5	17 10	17 16									03	2
222	GALENA	14 10	12 6	10 8	09 5	17 1	24 9	25 14	25 73	23 15	23 16	24 11	23 15	03	2
231	MCGRATH	21 3	16 3	18 4	21 8	21 12	21 14							03	2
261	FAIRBANKS	18 7	19 6	20 4	29 2	28 9	25 16	25 18	24 18	24 18	24 17	25 16	24 20	03	2
291	NORTHWAY	16 4		17 4	25 6	27 8								03	2
308	ST PAUL	03 18	06 18	07 19	08 21	08 19	08 17	09 11	09 13	07 18	06 19	06 20	5 27	03	2
316	FORT RANDALL	11 20	13 25	12 23	11 26	13 16	12 40	12 40	12 38	12 35	12 36	11 37	11 23	03	2
326	NAKNEK	14 12	14 9	14 12	11 10									03	2
350	KODIAK	12 14	14 8	17 11	16 21									03	2
361	YAKUTAT	22 5	20 8	20 7	18 8	18 10	25 14	25 17	22 21	27 37	25 37	26 45	24 50	03	2
381	JUNEAU	09 5	11 9	15 4										05	2
398	ANNETTE IS	12 11	14 16	16 22	17 22	16 9	21 9	21 12	19 18	22 23	22 24	22 26	21 26	03	2
414	SHEMYA IS	36 10	02 19	02 17	02 14	01 12	01 14	01 14	01 10	36 11	01 19	01 19	36 23	03	2
439	AMCHITKA	08												03	2
489	UNALASKA	00	07 7	07 10	07 16	08 14	08 17	09 18	09 23	09 29	08 17	08 29	8 36	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	04 20	05 39	05 45	06 40	07 31	09 24	09 21	10 14					03	2
202	MIAMI	07 18	07 21	07 28	06 25	06 21	07 22	08 20	07 20	08 18	05 11	05 11	2 10	03	3
204	MELBOURNE	07 18	07 26	07 26	07 28	07 26	06 26	06 23	05 21	05 19				03	2
206	JACKSONVILLE	06 15	07 21	07 27	09 23	07 20	07 25							03	2
208	CHARLESTON	05 4	09 16	09 19	07 20	02 23	04 24	05 22	04 26	05 22	03 26	02 25	2 35	03	3
211	TAMPA	07 8	08 23	08 31	08 35	08 30	08 30	07 20	08 18	07 16	06 20	05 16	5 16	03	4
214	TALLAHASSEE	09 4	10 21	10 24	10 25	09 17	07 19	08 19						03	2
219	ATLANTA	10 5		12 14	12 14	11 14	09 17	08 14	06 9	05 9	10 10	10 10	3 6	03	4
223	MOBILE	12 5	14 20	14 32	11 26	10 26								03	2
228	BIRMINGHAM	08 5	10 16	12 22	13 26	13 30	13 29	12 21	12 18	12 9	10 12	11 8		03	2
232	BURRWOOD	11 16	10 21	10 24	11 22	09 18	08 13	09 9	08 7	08 14	05 9	02 6	33 10	03	3
235	JACKSON	14 8	13 35	13 44	14 33	14 28	15 24	15 20	16 19					03	2
240	LAKE CHARLES	14 20	13 30	13 33	13 26	14 21	12 15							03	4
243	HOUSTON	12 24	12 31											03	2
250	BROWNSVILLE	12 19	13 27	14 27	14 30	16 21	15 24	17 22	18 22	18 21	19 11	19 18	20 13	03	3
252	LAREDO	11 24	11 26	12 32										03	2
256	WACO	13 9	13 25	14 43	15 43									03	2
259	FT WORTH	15 13	15 17	14 25	15 23	15 23	17 45	18 60	18 68					03	2
261	DEL RIO	12 21		11 32	12 33									03	2
265	BIG SPRING	15 20			15 39	16 49	18 39	20 26	19 31	19 45				04	3
266	ABILENE	13 24		13 25	15 36									03	2
268	ROSWELL	14 26			15 29	15 45								03	2
270	EL PASO	27 35				27 43	28 42							03	2
274	TUSCON	00			22 6	22 15	22 28	21 17	22 45	22 47	22 49	22 52	22 76	03	2
278	PHOENIX	07 18		09 8	17 10	20 15	21 17							03	4
280	YUMA	35 8	36 10	34 18	30 18	27 24								03	4
288	BURBANK	19 7	18 7	14 13	11 9	28 10	31 15	31 13	34 16	01 17	01 26	34 29	35 38	03	2
290	SAN DIEGO	22 13	20 11	19 14										03	2
292	SANTA CATLNA	13 13		12 13	02 14	03 16	02 8	01 7	33 9	33 15	35 23	34 43	34 51	15	2
304	HATTERAS	02 10	04 17	06 23	05 18	03 19	03 23	03 27	03 33	03 29	02 29	02 30	2 28	03	3
306	RALEIGH	12 9	13 20	14 21	27 3	34 13	03 16	03 16	03 20	02 18				03	2
308	NORFOLK	13 2	10 9	06 8	02 15	02 11	03 18	03 19						03	2
313	SPARTANBURG	00		12 16	13 14	11 9	09 4	03 12	03 25	04 26	04 24	04 23	1 23	03	2
317	GREENSBORO	14 2		13 10	15 4	34 11	03 19	03 13	02 13	02 14	02 24	01 30	2 23	03	3
324	CHATTANOOGA	00	16 4	15 17	15 20	15 20	12 18	10 20	12 10	04 7	36 10	03 7		03	2
326	KNOXVILLE	18 1		14 7	11 5	11 6	10 2	14 3	09 9	05 20	11 3	34 4	5 3	03	2
327	NASHVILLE	17 1	17 3	16 13	14 14	14 15	14 19	15 15	16 7	17 5	30 4	02 3	6 2	03	3
334	MEMPHIS	13 7	15 20	15 29	16 30	16 28	15 33	17 28	17 29	21 7	19 13	16 25	15 40	03	2
340	LITTLE ROCK	14 5	14 16	15 25	15 24	15 22	18 15	28 8	17 5	18 11	16 4	11 1	5 3	03	2
353	OKLAHOMA CTY	16 36		16 33	44444	44444	44444	44444	44444	44444	44444	19 32	19 26	04	3
356	TULSA	16 12	16 19	16 41	16 44	18 36	19 35	19 31	20 23	19 19	19 17	21 17	21 17	03	2
363	AMARILLO	14 25			14 29	15 36								03	2
365	ALBUQUERQUE	16 14				19 21	21 35	20 27	19 33	18 62	18 58			03	4
374	WINSLOW	05 4				20 12	22 24	21 29	20 33	19 36	19 39			03	2
383	SANDBERG	33 19				33 19	35 13	03 7	04 8					03	2
386	LAS VEGAS	08 9			19 2	02 9	02 22	01 27	36 33					04	4
389	FRESNO	15 7	15 7	06 2	32 16	34 22	01 16	03 17	03 18					04	2
394	SANTA MARIA	24 4	33 4	33 7	36 10	01 13	35 18	34 26	35 35	36 44	36 48	35 46	35 53	03	3
401	RICHMOND	14 2	13 12	12 8	33 12	02 15	02 17	01 21	01 22	36 20	01 23	01 26	2 29	03	2
405	WASHINGTON	12 2	15 4	00	01 3	08 11	05 8	03 12	01 16	01 19	01 21	01 23	3 31	03	3
408	PHILADELPHIA	20 5	24 10	27 10	05 9	07 10	04 10	03 13	03 16	02 17				03	2
411	ROANOKE	13 2		15 9	16 14	16 9	32 5	36 19	02 14	35 9	01 19	02 25	1 29	03	2
417	ELKINS	00			17 17	18 19	15 7	28 12	32 15	01 21				03	2
421	COVINGTON	15 7		15 13	17 10	23 12	21 15	23 16	25 20	25 15	24 13	26 13	30 8	03	2
423	LOUISVILLE	14 5	13 8	15 11	17 8	19 10	22 19	21 12	22 5	23 6	25 6	28 5	27 6	03	2
428	COLUMBUS	10 3		13 10	20 12	21 16	22 14	26 17	29 19	28 15	29 8	31 20	30 18	03	2
432	EVANSVILLE	14 4	15 15	16 22	16 19	16 19	17 21	20 20	21 23	22 19	22 16	24 12	25 8	03	2
434	ST LOUIS	15 9	16 19	17 26	18 23	19 24	21 18	22 18						03	2
438	INDIANAPOLIS	18 7		17 26	20 23	20 23	21 19	25 21	24 23	25 23	24 20	23 22	25 22	03	2
439	SPRNGFLD ILL	18 10	18 20	19 32	21 29	21 33								03	2
440	SPRNGFLD MO	15 16		15 30	16 47	18 43	19 23	20 14	19 20	19 22	21 13	23 14	22 11	03	2
445	COLUMBIA	15 10	15 15	16 29	17 29	18 20	20 14	21 18	20 19	21 11	22 15	24 13	25 14	03	3
446	KANSAS CITY	00		16 10										03	2
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	15 22			16 49	17 47	19 42	20 41	19 37	20 35				03	4
464	PUEBLO	29 9				33 15	01 8	16 24	18 28	18 34				03	2
465	GOODLAND	16 26			17 54	18 58								03	2
469	DENVER	36 8				36 12	34 11	21 10	18 27	17 41	18 51	20 60	20 66	03	2
475	MILFORD	04 9				04 18	03 36	02 39	02 30	04 24	03 23	02 28	5 13	03	2
476	GRAND JUNC	14 6				08 10	06 9	28 6	13 10	13 21	13 27	15 38	17 51	03	3
483	SACRAMENTO	35 16	35 16	34 18	34 10	01 8	03 12							03	2
486	ELY	03 26					03 29	02 30	01 26	04 26	06 20	06 19	4 14	04	4
488	RENO	02 10				02 12	04 10	02 3	03 19	02 37	02 37			03	2
493	OAKLAND	20 3	29 5	32 8	01 15	01 22	02 25	03 14	01 21	36 25	36 35	35 35	34 40	03	3
503	NEW YORK	20 7	25 16	28 17	01 6	03 6	36 11	01 15						03	2
508	HARTFORD	21 4	24 16	26 15	31 14	33 13	32 15	35 12						03	2
509	BOSTON	23 9	26 21	28 25	31 14	33 20	32 16	31 16	33 18	33 20	33 26	35 26	36 26	03	2
511	HARRISBURG	27 3	25 8	23 13	24 6	17 6	13 4	19 3	23 6	19 15				03	2
515	BINGHAMTON	00		19 10	24 15	27 19	28 15	29 13	31 17	32 21				03	2
518	ALBANY	00	25 5	25 9	29 16	29 24	30 23	31 24	32 29	33 30				03	4
519	SYRACUSE	14 3	21 7	25 10	24 10	23 14	26 15	28 17	29 22	30 24				03	2
520	PITTSBURGH	16 3		16 3	17 8	21 13	26 10	31 8	32 15	32 18				03	4
521	AKRON	17 2		19 10	21 12	21 15	21 18	24 15	28 16	29 21	31 25	32 25		03	2
528	BUFFALO	18 7	20 9	24 18	24 24	25 24	26 22	29 21	30 23	31 24				03	4
534	CHICAGO	19 12	19 21	20 28	21 27	22 25	23 24	24 25	24 22	25 22				03	4
536	TOLEDO	18 6	19 9	21 16	23 18	24 18	24 15	26 17	27 24	26 26				03	4
537	DETROIT	18 9	20 10	21 17	21 17	22 17	25 19	25 19	26 21	26 25	26 25	26 22	27 21	03	2
544	MOLINE	17 13	18 23	19 32	20 33	22 14								03	2
546	DES MOINES	16 17		18 37	19 35	21 31	23 26	24 31						03	2
553	OMAHA	17 6		18 32	19 47	21 38	22 30	22 28	22 33	22 37				03	4
557	SIOUX CITY	12 5		17 21	19 42									03	1
562	N PLATTE	35 9			34 6									03	4
564	CHEYENNE	29 9					30 3	19 16	21 28	27 78				04	2
569	CASPER	16 4				19 5	20 7	22 14	23 10	21 20	22 18			04	2
572	SALT LAKE CY	28 4				33 12	36 14	05 13	09 11	11 12	09 9	10 7	14 6	03	2
574	ROCK SPRINGS	08 13					07 6	34 6	20 4	22 8	18 10	18 14	17 17	03	2
576	LANDER	14 10				14 12	15 11	18 3	17 5	19 1	31 3	25 2	21 3	03	4
578	POCATELLO	23 2				36 6	01 6	01 14	02 12	09 8	09 8	08 5		04	2
582	ELKO	03 12				02 14	02 10	03 8	09 6	08 10	06 9	05 10	4 30	03	2
583	WINNEMUCCA	35 7				01 15	03 16	04 14						03	2
591	RED BLUFF	33 8	35 16	01 22	01 27	35 26	01 22	02 18	02 20	02 28	36 30	01 37	1 46	03	2
597	MEDFORD	35 12		35 12	34 8	01 5	03 10	01 23	02 26	01 29	01 38	01 34	1 35	03	3
601	DARTMOUTH	25 7	26 35	27 31	29 23	34 33	31 21	32 14						04	2
606	PORTLAND	20 4	27 20	28 22	29 20	31 22	30 22	31 23	31 30	31 32				03	4
617	BURLINGTON	15 7	21 9	26 15	28 17	28 21	29 32	30 25						03	4
636	MUSKEGON	17 7	18 15	20 32	21 32	23 30	25 32							03	2
639	ALPENA	23 9	22 17	23 29	23 34	24 37	26 28	27 31	26 27	27 26	27 41			03	2
640	MILWAUKEE	21 10	21 12	21 37	21 39	22 33	25 24	26 27	26 27	27 25				03	2
641	MADISON	18 8		20 37	20 46	21 41	23 32	24 35	26 44					03	2
643	LA CROSSE	18 12	19 17	20 28	21 33	24 32								03	2
645	GREEN BAY	20 12	20 24	22 33	22 41	24 50								03	2
654	HURON	16 15		17 28	21 28	23 25								03	2
655	ST CLOUD	17 8		20 24	22 44	22 37	22 34	23 35	23 41	24 45	23 52	23 51	25 54	03	3
662	RAPID CITY	07 9			10 12	11 8	18 6	24 13	24 24	24 26	24 31	23 39	24 55	03	3
666	SHERIDAN	30 9				35 9	35 8	34 5	21 9	21 16				03	2
677	BILLINGS	34 8			34 11	32 17	29 8	26 11	25 11	24 19	24 26	24 36	23 29	03	2
679	BUTTE	33 18				32 17	31 16	29 16	32 14	36 6	34 14			03	2
681	BOISE	30 9			34 18	35 18	02 14	06 5	04 12	04 21	04 20	03 22	3 24	03	3
683	BURNS	02 2				03 11	03 15	36 10						03	2
688	PENDLETON	11 3		11 3	02 3	29 3	34 10	35 13	34 16	35 17	35 24	35 31	36 31	03	2
693	EUGENE	02 13	02 18	01 18	36 11	02 14	01 23	35 30	35 26	35 27	36 32	36 24	36 31	03	2
698	PORTLAND	33 2	31 11	32 9	01 9	36 16	36 20	35 21						03	2
702	SUMMERSIDE	20 17	24 35	27 31	29 31	30 31	30 44							03	2
707	SYDNEY	22 12	22 30	24 39	26 43	28 33	30 35							03	2
712	CARIBOU	18 2	22 15	27 32	29 33	30 35	30 34	30 32	27 36	27 41	28 52	29 29	30 34	03	3
717	CHATHAM	21 12	24 16	26 15										03	2
731	NORTH BAY	22 9		23 37	25 61									03	2
734	SAULT MARIE	14 9	16 15	22 35	24 45									03	3
743	MARQUETTE	18 6	19 9	22 21	23 42	25 43								04	2
745	DULUTH	21 14		21 21	22 32	24 37								03	2
747	INTL FALLS	21 10		21 26	25 18	27 29	27 21	26 30	26 30	26 35	26 40	26 58	25 36	03	3
753	FARGO	18 13		19 22	22 12									04	2
764	BISMARCK	09 4		36 4	29 4	29 6	27 11	24 11	25 11	25 19	25 29	22 35	22 44	03	3
767	WILLISTON	21 5			21 19	22 14	24 14	25 20	26 22					03	2
768	GLASCOW	27 10			27 21	25 22	23 26	23 33	24 35	24 38				04	4
773	MISSOULA	33 2			32 3	27 5	28 12							03	2
775	GREAT FALLS	30 8			30 10	31 20								03	4
777	HAVRE	31 12			31 22									04	2
782	ELLENSBURG	31 15		31 18	30 18	24 4	10 9	36 16	34 16	36 21	34 24	34 26	34 27	03	2
785	SPOKANE	09 17			23 12	29 10	34 10							04	2
793	SEATTLE	32 7	31 7	30 5	12 2									03	2
798	TATOOSH ISL	27 6	27 7	28 7	30 9	31 8	32 13	31 14	30 19	30 22	29 23	29 21	31 28	03	3
799	PATRICIA BAY	14 9	13 9	16 5	21 3									03	2
815	STEPHENVILLE	02 5	23 18	26 29	29 38	29 40	29 32							03	2
828	KNOB LAKE	10												03	2
831	KAPUSKASING	11												03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	08												02	2
852	WINNIPEG	25 12		26 30	26 30									03	2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
855	DAUPHIN	36 16		04 14	25 23	25 22	26 19							02	2
863	REGINA	24 7			24 16	24 18	23 21	23 23						03	2
867	THE PAS	02												03	2
869	PRINCE ALBRT	08												03	2
874	LETHBRIDGE	22 8			25 10	35 16	36 19							03	2
877	CALGARY	00			12 1	12 5	34 13	31 15	32 26	32 24	32 28			03	2
879	EDMONTON	04 9			06 7	33 17	33 26	33 27	33 22	33 23	33 26	33 43	33 48	03	3
885	CARMI	16 2				18 4	30 5							03	2
892	VANCOUVER	18 5	16 11	12 10										03	2
893	COMOX	11 10	14 16	14 15	12 5	26 6								03	2
896	PRINCE GEORG	22 4			27 10	28 10	28 10	28 17	28 21	27 17	28 25	28 27	28 27	03	3
906	FT CHIMO	02 7	01 14	01 17	01 16	01 18	02 25	02 26	02 28	02 30	01 41	01 26	35 33	03	3
913	CHURCHILL	05 13	05 16	05 15	05 6	23 13	24 5	25 18	23 22	24 28	24 38	24 42	24 41	03	3
925	CAMBRIDGE	30 9	29 10											03	2
932	MCMURRAY	04 8		03 10	04 8	05 3								03	2
934	FT SMITH	16 4	15 8	16 9	20 8									03	2
936	YELLOW KNIFE	16 9	16 14	16 26	18 33	21 15	22 17	24 20	27 24	27 24	27 26	29 17		04	2
940	GRANDE PRAIR	13 5			19 11	25 20	25 29	30 18						04	2
945	FORT NELSON	14 2		14 7	22 5	28 16	28 20	29 21						03	2
946	FT SIMPSON	16 10	14 16	14 26	19 23	22 23	25 23	26 24	26 22	28 27				03	2
953	WATSON LAKE	26 16			25 24	25 16	25 19							03	2
964	WHITEHORSE	18 17			21 19	21 27	24 25	26 28	26 32	26 40	25 66	24 96	24 97	03	3
968	AKLAVIK	32 10	32 20	33 14										03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	10												03	2
069	WAGNER	00			10 5	24 6	30 17	30 17	31 25	30 30				03	2
072	MOULD BAY	10												03	2
074	ISACHSEN	00	28 25	27 23										03	2
109	PORT HARDY	09 5	14 5	14 7	18 11	22 11	24 11	25 14						03	2
198	PEPPERRELL	29 12	29 21	29 24	29 26	28 29								03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	13 8	20 1	20 10	19 8									04	2
645	MERIDA	05 28	07 20	08 46	07 30	09 18	09 22	08 24						02	2
649	COZUMEL	07 18	08 20	08 20	08 30	08 18	06 20							01	2
692	VERACRUZ	10 3	10 10	10 10	10 8	10 8	12 31	12 29	12 29	12 33				05	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	07 11	07 24	08 24	08 15	13 12	16 17	17 17	18 17	19 28	19 32	20 37	20 36	03	2
255	CAMAGUEY	04 12	04 12	04 10										02	2
367	PUANTANAMO	32 10	02 10	02 10	04 10	10 4	10 6							03	2
501	SWAN ISLAND	05 10	05 16	06 16	06 11	07 15	07 13	06 13	06 13	03 6	05 7	23 2	17 4	03	2
514	BORINQUN FLD	12 4	11 8	12 9	19 3	14 8	13 9							03	2
526	SAN JUAN PR	12 4					15 4	24 4	25 4	26 8	14 10	26 9	25 11	03	2
547	BENEDICT FLD	09 6	09 13	10 15	10 11	09 10	08 8	13 4	07 5	34 2	26 6	25 10		03	2
897	RAIZET GUAD	00	07 2	09 3	11 4	11 4	11 5	10 12	10 10					10	2
926	FT DE FRANCE	07 12		08 22	09 23	10 18	10 9	10 7	13 11	09 4				03	2
970	PIARCO FIELD	00	08 15	09 17	11 12	08 9	06 9	06 15						01	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	31 4	25 3	26 5	27 10	30 25	29 22	28 25	29 25	30 24	29 34	29 34	28 32	03	3
131	MARCUS IS		31 5	31 8	30 11	29 12	26 12	25 14	26 15		28 15	28 26	28 19	03	3
165	LIHUE KAUAI	07 5	06 7	04 5	35 7	34 5	10 10	08 5	34 5	23 7	24 5	28 9	28 12	03	3
182	HONOLULU	20 8	20 5	24 1	09 1									03	2
218	NORTH FLD	13 12	10 10	09 11	11 20	11 23	11 17	11 12	11 21	10 11	09 12	17 6	29 4	03	3
245	WAKE ISLAND	14 4	12 6	12 6	09 8	04 6	04 4	01 5	01 8	34 9	34 5	03 3	3 5	03	3
275	JOHNSON IS	07 11	08 13	08 13	08 17	04 9	04 6	07 7	17 3	00	00	00	4 3	03	3
285	HILO	07 6	09 8	10 6	16 3	16 3	15 3	21 3	25 3	29 3	31 3	33 3	27 6	03	3
334	TRUK	03 6	08 19	08 21	08 21	07 9	08 19	08 20						03	2
348	PONAPE CR IS	06 7	10 11	10 14	11 11	10 13	10 12	10 15	08 15	08 18	08 14	08 12	8 12	02	3
366	KWAJALEIN	09 14	08 15	09 17	10 18	10 17	11 25	10 26	10 17	09 14	07 12	09 12	9 14	03	3
408	PELELIU IS	11 8	11 16	11 16	11 14	11 17	12 16	11 17						03	2
413	YAP	06 10	07 13	07 17	08 20	09 21	09 21	09 22	10 16	09 13	09 13	09 9	9 8	03	3
700	CANTON	10 12	10 19	10 21	10 20	09 17	09 18	09 20	09 18	09 17	12 10			03	4
	BLOCK 98														
135	BASCO	23 12	26 17	26 20	26 26	25 29	22 8	25 26	24 26	26 14				09	2
223	LAOAG	22 12	22 16	21 17	20 17	22 16	23 18	23 18	23 19					03	2
327	CLARK FIELD	23 6	22 9	19 12	19 9	22 10	21 6	20 5						05	3
328	BAGUIO	02												09	2
444	LEGASPI	22 6	17 7	17 4	18 10	16 5								03	2
630	CUYO	08												03	2
653	SURIGAO	09 5	13 8	13 13	11 10	09 10	07 6	11 9	12 8	14 9	16 6	14 4	5 6	03	2
754	DAVAO	12 1	07 2	04 2	12 6	11 10	11 8	12 2	12 4	15 5	13308	06 5	10 8	03	2
830	JOLO	18 4	14 7	13 7	12 10									03	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	17 4						05 8	05 8	05 6	36 5	33 6	32 8	03	2
037	0 360 700	04 17	02 16	02 16	03 18	04 25	05 25	04 28	04 30	06 43	06 45	03 51	4 45	03	2
044	0 440 410	00			08 4	04 7	36 14	33 27	33 31	34 27	34 24	33 25	33 29	03	2
053	0 528 355	20 16	20 25	21 34	22 32	23 42	24 33	23 29	20 28	19 32	18 33	19 25	21 31	03	2
055	0 563 507	27 30	27 28	27 30	27 20	27 25	27 28	25 25	26 27	25 38	22 38	21 50	21 47	03	2
063	0 620 330	22 23	22 32	22 40	22 48	22 49	21 44	21 55	24 63	25 62	24 60	21 56	20 54	03	3
124	1 280 450	15 3	15 4	14 6	14 8	13 10	13 8	17 11	18 13	20 13	19 15	15 9	15 5	03	2
134	1 330 350	02 12	02 12	04 12	02 14	36 8	36 6	02 6	02 6	35 5	36 20	32 8	32 7	03	2
154	1 500 450	17 15	18 16	18 17	19 17	20 21	21 22	20 24	20 22	20 30	21 44	21 50	22 49	03	3
223	2 293 351		16 21	20 42										03	2
235	2 389 523		30 11	27 16	25 10	28 19	28 31							03	2
246	2 480 620	27 26	28 21	28 26	29 33	29 33	28 32	25 28	21 27	22 23	23 20	23 20	21 17	03	

May 16 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	05 4	09 9	09 15	08 18	06 9	07 8	36 4	31 2	31 3	31 3	31 2	31 4	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	18 14	19 21	20 17	21 22	21 29	21 31	21 33	21 39	22 51			22 56	03	2
261	GRONNEDAL	32 13	31 12	32 13										03	2
270	NARSSARSUAK	21 4	00	00	00	00	31 9	23 4	15 4	15 4	14 4	00		03	2
281	SIMIUTAK	28 14	30 19	31 23	34 10	32 15								03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	27 8	27 10	27 9	33 6	36 11	36 10	36 10	31 8	27 11	26 21	26 25	26 35	03	2
260	DE BILT	36 12	35 11	34 15										08	2
448	HAREN	26 5	32 8	35 7	36 8	31 19	33 23	33 31	34 28	33 34	34 36	34 29	34 26	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	34 6		35 18	34 19	35 21	33 25	33 32		35 23		36 30		02	2
145	TRAPPES	34 2		30 12	29 8	30 15	30 17	32 20		34 22		33 30		02	2
222	NANTES	00		36 10	33 17									02	2
480	LYON	34 6		34 16	35 16	36 17	03 14							02	2
510	BORDEAUX	27 8		31 10	31 14	31 14	33 14	35 14		36 20		35 32		02	2
645	NIMES	34 6	35 22	35 22	35 39	01 31	36 43	35 21	35 26	35 20	33 15	33 18	32 15	02	2
650	MARIGNANE	34 16	35 25	34 19	30 6	28 6								02	2
	BLOCK 08														
521	FUNCHAL	19 2	19 4	19 2										14	2
536	PORTELA	36 4	36 2	04 10	06 10	08 6	09 12	09 8	00	00	36 4	35 10	30114	02	2
594	SAL	05 8	03 19	04 19	05 10	08 1	20 9	18 17	18 13					02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	28 9	28 13	28 16	27 16	25 14	25 28	26 25	26 23	25 18	25 20	26 19	27 16	03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 5		27 6	27 13	27 12	27 13	27 13	27 13	26 8	27 11	29 8	30 9	03	2
869	ERDING	26 4		27 10	27 18	28 15								03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	26 11	26 11	26 11	32 11	32 10	25 4	21 5	24 12	22 17	21 18	21 19	22 28	03	2
518	PRAHA RUZYNE	23 12		26 14	26 16			38 12						06	2
567	PRAHA KBELY	23 2		23 12	26 10									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		06 3	10 2	03 4	02 9	03 4		26 5		21 11		02	2
320	BRINDISI			27 9	24 15	22 20	17 15							02	2
410	PALERMO	25 6		22 3										02	2
460	CATANIA			26 4	27 4	25 6	20 22	20 30						02	2
716	ELLINIKON	02 4	34 10	31 11	27 9	33 10	31 18	29 2	27 28	27 29	28 31	28 33	26 20	03	2
754	HIRAKLION	16 6	14 4	12 4	33 7	31 11	30 14	28 12		24 16	25 14			03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	30 8	31 9	31 12	28 13	28 19								02	2
602	MORPHOU	26 15	25 14	27 13	28 17									02	2
617	CAPE ANDREAS	27 11	27 23	27 18	25 11									02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	27 14	32 28	36 30	36 34	34 41	34 51	34 50	34 47	34 29	34 26	31 26	35 60	03	2
608	MOSUL	29 6	31 11	29 12	27 21	27 20								02	2
621	KIRKUK	05 8		05 5	31 10	28 16								02	2
672	DIWANIYA	25 5	20 17	18 19	23 13	26 18	28 25	25 36						02	2
676	NASIRIYA	15 2	12 7	11 10	02 6	25 13								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			31 2				17 2					33 25	02	2
640	LAHORE		34 3	33 4				30 15						02	2
661	QUETTA							25 7					29 20	02	2
675	MULTAN		15 5	20 5				29 13						02	2
715	JACOBABAD		18 6	19 4				33 9					31 17	02	2
765	HYDERABAD			21 12				11 8					16 15	02	2
768	CHHOR		33 8	33 10				35 5					23 15	02	2
780	DRIGH ROAD		29 12	30 13				03 10					35 13	02	2
858	BOGRA		20 17	19 18										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 7	34 17				28 19						02	2
165	BIKANER		10 13	08 12				31 13						02	2
182	NEW DELHI		33 12	34 11				27 12						02	2
189	BAREILLY		31 7	31 13										02	2
312	DIBRUGARH		07 5	08 2										02	2
339	JODHPUR		02 10	04 9				30 8						02	2
360	MADHOSAGAR		28 3	02 8				23 9						02	2
368	LUCKNOW		34 9	33 15				30 20						02	2
379	GORAKHPUR		03 11	33 16										02	2
403	COOCH BIHAR		08 18	10 12										02	2
415	TEZPUR		05 8	06 5										02	2
475	BAMRAULI AL		35 7	36 10				28 20						02	2
495	SAHARSA		24 10	23 8										02	2
591	GAYA		27 11	31 14										02	2
635	BHUJ		28 19	30 15				01 10					25 22	02	2
647	AHMEDABAD		24 11	32 13				25 10						02	2
668	BHOPAL			31 17				33 26						02	2
675	JUBBULPORE			24 8				26 21					26 18	02	2
704	ASANSOL		21 9	26 11										02	2
799	JAMSHEDPUR		18 2	28 3				30 27						02	2
807	CALCUTTA		20 9	21 14										02	2
867	NAGPUR			35 26				53 4						02	2
875	RAIPUR			05 4				31 9					34 4	02	2
887	JHARSUGUDA		04 12	07 15										02	2
909	VERAVAL		29 16	30 14				23 13						02	2
925	MALEGAON			33 21				25 22					22 15	02	2
970	CUTTACK		20 22	21 12										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		31 6	31 8				26 17						02	2
041	JAGDALPUR			25 7				01 6					11 8	02	2
049	GOPALPUR		24 17	25 14										02	2
063	POONA			25 2				25 5					19 10	02	2
149	VIZAGAPATAM		23 19	24 20				01 15						02	2
185	MASULIPATAM		20 14	21 15										02	2
193	VENGURLA		32 9	33 11				06 12						02	2
201	GADAG							04 2						02	2
237	ANANTAPUR			25 12				07 17						02	2
279	MADRAS		20 15	21 9				06 19					11 23	02	2
283	MANGALORE		32 10	33 12										02	2
295	BANGALORE							06 17					11 14	02	2
333	PORT BLAIR		26 10	25 10										02	2
343	TRICHINOPOLY		26 8	27 21				08 26					7 23	02	2
351	COCHIN		02 1	33 10										02	2
369	MINICOY		31 7	31 8				08 19					15 8	02	2
371	TRIVANDRUM		34 11	32 14				07 27					9 10	02	2
375	NAGERCOIL		31 20	31 25				07 25					9 13	02	2
418	TRINCOMALEE		23 23	23 25										02	2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
466	COLOMBO		24 9	24 14										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	15 5	15 4	14 5	25 20	27 29	27 32	28 41	28 56	26 47	26 76			03	2
109	PUSAN	15 7	09 5	28 5	28 14									03	2
401	WAKKANAI		08 18	07 18	07 4	29 11	25 99					29 18	30 20	03	2
412	SAPPORO DCMO		34 10	09 10	11 10	16 14	12 6	15 4	20 14		26 29	32 27		03	2
420	NEMURO		07 6	07 5	04 4	34 3	35 7	30 16	27 36		28 32	28 42	27 47	03	2
580	MISAWA	09 6	10 9	11 15	11 20	13 13	20 9	24 9	23 12	27 22	27 32	27 35	26 59	03	2
582	AKITA		14 10	12 12	08 9	10 7	21 12	26 9						03	2
590	SENDAI DCMO		29 4	01 7	02 8	05 6	05 5	35 14	33 25		29 35	26 60	24 69	04	2
600	WAJIMA		02 4	29 8	23 9	23 11	23 16	25 16	24 21		27 45	26 56	26 70	04	2
604	NIIGATA DCMO		13 2	06 4	05 7	12 4								03	2
624	MAEBASHI		12 4	02 8	08 1									03	2
635	NAGOYA	32 3	00	00	00	28 15	28 17	26 22	27 26	27 26	26 30	26 30	26 47	03	2
643	IRUMAGAWA	09 7	03 6	04 4	12 3									03	2
655	OMAEZAKI		27 5	25 7	28 16									03	2
671	TOKYO	04 8	01 17	01 14	10 11	34 5	29 12	25 15	25 22	25 25	27 23	27 31	28 36	03	2
744	YONAGO		29 14	26 14	27 14	28 18	28 19	28 23	28 42		27 47	27 52	27 44	03	2
772	OSAKA DCMO		24 10	24 8	27 16	27 20	27 21	26 42	27 38					03	2
778	SHIONOMISAKI		00	26 10	25 16									03	2
808	ITAZUKE	28 4	27 4	19 4	24 8	30 14	31 20	28 25	27 29	26 30	27 42	27 43	27 52	03	2
827	KAGOSHIMA		29 12	29 7	29 7	29 18	29 11	32 6	31 16		31 31	32 15	30 19	03	2
898	SHIMIZU		13 3	06 2	09 10									03	2
918	ISHIGAKI JMA		17 10	28 7	31 7									03	2
945	MINAMIOAGARI		25 12	26 14										03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		19 21	19 12										03	2
062	AKYAB		21 24	21 13	22 10	24 10	27 11							03	2
094	BASSEIN		25 7	27 11	27 10	26 17								03	2
096	MINGALADON		27 26	27 26	27 22	30 10	26 17	26 18						03	2
108	TAVOY		26 1	33 4	31 7	33 8	27 3							03	2
110	MERGUI		35 5		35 9	35 5	03 5							03	2
112	VICTORIA PT		31 10	31 11	28 6	24 9	27 7							03	2
601	PENANG B L	00	07 5	05 4	21 4	27 3	27 6	28 15	27 14					01	2
694	SINGAPORE	23 5	23 15	20 17	20 17	16 3	21 3	12 3	07 5	05 9				01	2
820	HANOI GIALAM	13 5	13 7	13 6	26 10	28 15	28 20	24 15	24 18	24 15	24 22	24 25		02	2
855	TOURANE	18 5	25 10	23 12	21 16	22 14	21 12	21 10						00	2
860	PATTLE PARCL	17 15	18 23	18 13	21 25	23 21	21 23	21 23	20 27	21 23	20 19	20 19	20 19	00	2
900	SAIGON	18 2	18 8	21 14	19 12	19 16	18 12	19 12	18 17	17 4	17 16			02	2
940	VIENTIANE	12 5	04 6	02 4	36 6	24 8	26 8	23 10	23 12	23 14	19 12	19 12	21 12	08	2
948	SENO	07 4	09 6	22 2	23 16	24 12	22 8	09 12	19 18					09	2
990	PHNOM PENH	18 4	19 14	21 14	21 13	20 10								00	2
	BLOCK 60														
135	SALE	00			04 16	07 10		25 4		25 12				02	2
140	FES	00	07 5	09 10	23 10	25 15	21 15	21 18	23 26					08	2
150	MEKNES	00			00	06 10								02	2
155	CASABLANCA	07 4		06 16	07 13	14 7	18 6	26 10		27 20				02	2
230	MARRAKECH	00		00	09 17	13 8	23 6	26 14	25 17	27 16				02	2
250	AGADIR	09 8	11 14	10 14	15 10	12 4	13 4							02	2
295	FT TRINQUET	36 10		35 14	31 19	31 10	30 16	29 21	26 12					02	2
360	BONE	23 4		28 8	33 20	32 24	31 20	32 8						02	2
390	M BLANCHE	22 4	00	00	32 6	38 8	32 16	32 20	31 28	31 33	33 28	32 30	32 40	02	2
413	BOUFARIK	00	00	00	00									02	2
490	ORAN	00	00	00	04 25									02	2
570	COLOMB	09 16			11 10	20 6	24 12	27 20	30 25	30 24	29 33	29 36	28 38	08	2
625	AOULEF	04 10		05 36	03 31	36 19	33 11	27 10	31 17					02	2
705	BIZERTE	32 8		31 23	30 18	02 24	28 71	26 28						02	2
715	TUNIS	32 8	30 23	31 23	30 18	30 24	27 16	26 28	26 18	26 28				02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	23 8	21 8	22 18	25 20	32 5	06 12	06 15	05 19	05 22	08 25	11 23		02	2
257	KAYES			25 22	07 6	23 7	09 6	25 15						02	2
272	SEGOU			20 12	12 10	05 15	05 20	05 19	04 13	06 18				02	2
290	BAMAKO	18 4		21 8	30 4	03 23	06 20	04 22	05 20	04 15				02	2
415	PORT ETIENNE	34 16	01 23	02 14	01 12	31 25	28 26	26 29	26 15					03	2
421	ATAR	36 4	05 9	08 5	09 11	32 8	22 19							02	2
600	SAINT LOUIS	36 10	01 27	02 39	03 28	06 20	09 18							02	2
641	DAKAR YOFF	00		03 36	03 35	05 28								02	2
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	07 14	08 24	11 30	17 22									02	2
306	MERSA MATRUH	12 8	09 13	08 10	24 6									04	2
333	PORT SAID	05 14	07 16	07 17	09 10	09 4								03	2
444	FAYID	01 10	03 14	01 10	35 24	32 20								01	2
600	WADI HALFA		14 12	15 19	17 17	13 10	10 4	11 5	12 3	10 5	13 16	11 7	9 7	03	3
640	ABU HAMED			10 30	11 23	12 26	13 19	14 13	15 7					04	2
641	PORT SUDAN		20 3	16 7	11 13	10 16	09 19	10 25	11 23	11 17				03	2
660	KARIMA			13 19	11 23	11 15	11 13	10 15	08 15	08 13	10 13	11 15		04	2
680	ATBARA			13 21	14 19	13 7								04	2
721	KHARTOUM			13 22	16 16	14 1	15 9							04	2
730	KASSALA			11 6	10 21	11 15	23 13							03	2
760	EL FASHER				19 9	19 16	34 7	09 7	07 21	11 13				05	2
770	GENEINA				13 6	16 11	15 13	12 11	09 13	07 25	07 25			04	2
771	EL OBEID				21 6	16 7	09 5	03 5	04 15	08 7	23 1	27 4	15 4	04	2
772	KOSTI			19 12	21 9	21 9	07 3	07 3						03	2
840	MALAKAL			18 15	19 15	20 10	21 1	05 12	06 11	04 9				03	2
880	WAU			21 13	20 9	15 6	12 15	09 24	08 28	07 28	07 27	06 22		05	2
941	JUBA			18 15	14 11	11 8	09 13	09 23						04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	00		13 8				11 16	06 14		03 18	01 12	9 18	79	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 4	15 6	16 11	19 10	11 4								02	2
650	BANGUI	00		30 4	17 12	20 14	17 12	14 14	11 12	11 19	10 14			02	2
700	FORT LAMY	00		14 6	21 6	11 8	10 21	06 19	01 17	01 16	31 14			03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		01 13	36 18	36 14	35 7	19 21	16 15	15 9	13 5			03	2
950	YAOUNDE	00			29 8	15 6	12 4	09 10	10 12	10 15				20	2
	BLOCK 65														
387	LOME	30 8	36 20	25 16	25 6	28 4	08 2	08 8	14 14					02	2
578	PORT BOUET	00	26 6	24 12	22 8	28 4								03	2
	BLOCK 70														
086	BARTER IS	10 6	06 4	02 2	06 3	02 7	36 7	01 10	36 13	36 15	02 20	01 19	3 20	03	2
200	NOME	02 12	06 14	09 15	12 10	14 8	17 9	19 16	20 16	20 21	21 18	22 25	22 25	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	13 10	12 10	11 11	12 14	12 16	12 16							03	2
222	GALENA	14 5	09 5	13 5	21 8	20 14								03	2
231	MCGRATH	22 4	22 6	20 8	15 13	16 15								03	2
261	FAIRBANKS	03 6	04 6	01 7	31 7	21 12	21 12	23 12	24 14	24 20	25 30	25 31	25 32	03	2
273	ANCH MERRILL	18 19	18 23	17 16	14 10	14 8	13 11	15 15	16 21	18 19	19 9	18 16	18 18	03	2
291	NORTHWAY	32 4		32 6	30 7	31 6	27 6	22 14	22 17	24 13				03	2
296	CORDOVA 13	08												03	2
308	ST PAUL	10 13	10 16	10 14	09 14	08 14	08 22	10 12	08 20	07 22	06 23	06 27	6 25	03	2
326	NAKNEK	12 20	11 18	13 14	14 15	16 21	15 24							03	2
350	KODIAK	08												03	2
361	YAKUTAT	27 4	21 7	15 8	13 14	16 14	17 11	16 10	16 8	17 11	18 9	22 13	22 16	03	2
381	JUNEAU	11 11	12 14	13 14	15 11									03	2
398	ANNETTE IS	15 10	16 21	16 26	15 23	19 15	20 21	21 18	22 22	22 25	23 31	22 33	23 27	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	04 20	06 28	06 29	06 36									03	2
202	MIAMI	03 14	05 19	05 21	05 29	04 25	06 20	05 20	03 13	02 11	01 13	36 15	35 18	03	3
204	MELBOURNE	06 13	05 17	05 17	05 23	05 38	05 23	02 18	01 23					03	2
206	JACKSONVILLE	01 2	06 19	06 28	04 36	04 34	05 29	06 35	04 34	04 35				03	2
208	CHARLESTON	00	04 5	02 14	04 22	06 29	04 31	04 35	03 40	04 43	04 41	04 40	4 40	03	3
211	TAMPA	05 5	06 23	07 24	06 25	05 20	05 17	05 26	03 23	03 27	02 22			03	4
214	TALLAHASSEE	06 4	09 17	08 18	06 15	04 17	05 25	04 30	04 26					03	2
219	ATLANTA	24 2		20 4	10 2	04 7	05 16	06 23	06 19	04 22	04 24	02 27	2 27	03	4
223	MOBILE	18 4	16 7	12 11	08 18	08 17	11 16	10 17	07 15	09 19				03	2
228	BIRMINGHAM	08 2	09 4	10 9	10 11	09 11	10 18	10 18	07 12	04 12	01 10	01 9	2 12	03	2
232	BURRWOOD	11 13	13 21	12 27	10 32	09 19	09 22	08 19	08 16	06 19	04 15	06 10	8 15	03	3
235	JACKSON	12 5	13 12	13 16	13 14	13 14	12 15	11 15	12 12	17 15				03	2
240	LAKE CHARLES	14 4	14 19	13 25	12 25	13 11	14 10	15 15	15 12	16 12				03	4
243	HOUSTON	11 24	11 32	13 29	13 19	15 14								03	2
250	BROWNSVILLE	12 20	13 27	14 31	15 26	15 24	15 22	15 19	18 16	19 14	21 8	21 8	24 9	03	3
252	LAREDO	11 28	12 24	13 25										03	2
253	SAN ANTONIO	12 15	13 16	14 26										04	2
256	WACO	15 13	15 18	15 26										03	2
261	DEL RIO	19 4		19 10	14 37	15 27								03	2
265	BIG SPRING	15 17			15 33	17 39	19 23	20 22	20 25	21 22	21 21	23 26	25 37	03	3
266	ABILENE	15 22		15 24	16 48	17 63	18 56	18 42	18 42					03	2
268	ROSWELL	29 15			29 21	29 16	24 10	20 11	17 23	17 31	18 34			03	2
270	EL PASO	27 9				30 16	29 16	24 14	20 20	18 29	18 38	17 58	16 75	03	4
274	TUSCON	35 7			32 10	28 6	23 12	21 16	23 13	26 15	26 16	23 17	23 27	03	2
278	PHOENIX	01 2		35 5	29 9	28 14	26 18	27 22	27 22	27 24	25 25	25 25	26 27	03	4
280	YUMA	36 2	03 2	05 4	04 7	02 9	30 9	30 14	34 18	33 20	32 25	32 33	30 35	03	2
288	BURBANK	23 5	22 5	16 6	11 9	26 8	27 7	35 6	36 11	01 23	01 33	35 27	35 23	03	2
290	SAN DIEGO	25 3	24 2	14 5	14 2	25 5	30 6	32 6	02 12	04 23				03	2
292	SANTA CATLNA	01 2		36 3	33 6	31 7	33 10	34 15	36 11	02 19	01 19	35 24	36 32	15	2
304	HATTERAS	01 15	02 26	03 34	05 45	05 50	05 47	05 40	04 40	04 44	03 44		5 33	03	3
306	RALEIGH	09 1	09 4	04 6	04 11	04 22	02 35							03	2
308	NORFOLK	12 4	06 7	04 15	05 15	04 21	04 26	04 34						03	2
313	SPARTANBURG	15 4		16 10	10 3	04 8	05 11							03	2
317	GREENSBORO	19 2		18 4	02 3	03 14	01 23	03 37	04 41	04 33	03 31			03	3
324	CHATTANOOGA	00	35 2	03 5	06 10	06 17	07 10	08 15	07 14	01 10	01 16	02 19	1 22	03	2
326	KNOXVILLE	00		06 4	01 12	04 11	09 17	10 18	06 15	04 23				03	2
327	NASHVILLE	11 3	11 4	12 5	15 5	14 10	15 10	16 3	08 3	06 3	02 7	33 16	2 13	03	3
334	MEMPHIS	16 6	17 16	17 16	16 17	16 15	15 15	17 14	17 8	16 10	21 9	21 16	22 16	03	2
340	LITTLE ROCK	00	18 9	18 15	16 17	16 19	18 25	18 23	18 20	18 21	18 14	18 12	17 13	03	3
353	OKLAHOMA CTY	11												03	3
356	TULSA	17 9	17 12	17 29	17 32	19 27								03	2
363	AMARILLO													03	2
365	ALBUQUERQUE	29 4				30 13	27 14	22 12	20 20	20 25	19 24	21 24	22 35	03	3
374	WINSLOW	21 4				22 11	29 6	30 2	20 10	18 15	20 9	24 12	25 18	03	2
383	SANDBERG	22 7				30 9	32 9	02 12	02 28	36 23	35 19	35 29	36 29	03	2
386	LAS VEGAS	27 2			01 3	01 11	36 16	01 22	36 30	35 33	33 35	34 41	35 46	03	4
389	FRESNO	29 5	29 9	29 9	30 8	02 9	35 7	36 10	05 14	03 23				03	2
394	SANTA MARIA	29 5	29 2	33 2	31 4	08 7	06 10	04 9	02 17	01 31	36 38	36 44	1 43	03	3
401	RICHMOND	17 2	20 6	28 5	02 9	02 17	02 36	02 33	03 37	04 36				03	2
405	WASHINGTON	19 3	22 8	25 7	01 9	01 17	01 21	02 23	03 24	03 26	04 29	05 27	5 29	03	3
408	PHILADELPHIA	26 7	25 16	26 14	34 8	02 13	03 18	03 16						03	2
411	ROANOKE	13 2		18 6	21 7	28 7	33 16	36 21	36 34					03	2
417	ELKINS	00			34 11	33 7	35 8	01 21	01 25					03	2
421	COVINGTON	21 4		23 7	22 7	22 6	24 11	27 14	31 7	32 9	35 16	35 25		03	2
423	LOUISVILLE	19 4	15 7	15 7	20 7	21 8	23 10	24 6	32 6	03 10	01 10	04 10	4 13	03	2
428	COLUMBUS	35 2		28 10	27 12	27 12	30 22	30 23	32 15	34 19	35 16			03	2
432	EVANSVILLE	23 2	22 7	20 15	19 14	18 14	20 14	23 13	22 10	23 8	24 5	29 5	34 7	03	2
434	ST LOUIS	17 6	18 12	19 18	19 19	21 13	23 13	24 13	23 14	23 21				03	2
438	INDIANAPOLIS	23 4		22 20	21 18	22 18	24 22	25 22	25 18	26 19	28 24	30 22	29 11	03	2
439	SPRNGFLD ILL	18 10	18 19	19 26	20 20	23 16	29 7	26 8	24 14	26 14				03	2
440	SPRNGFLD MO	16 8		17 22	18 30	19 26	21 16	20 12	18 8	14 10	17 15	18 15	19 20	03	2
445	COLUMBIA	15 9	16 10	19 23	19 24	19 16	22 13	23 8	21 8	20 11	19 16	21 21	19 14	03	3
446	KANSAS CITY	00		00	19 36	20 36	20 33	20 30						04	2
450	WICHITA	32 5		22 9										03	2
451	DODGE CITY	11 9			20 17	22 25	18 8							03	4
464	PUEBLO	12 7				10 19	10 6	03 6	28 2					03	2
465	GOODLAND	02												03	2
469	DENVER	15 13				15 22	13 13	13 15	10 16	10 10	15 15	17 19	17 35	03	2
475	MILFORD	10 2				03 4	01 14	01 20	02 26	04 17	06 15	08 17	7 23	03	2
476	GRAND JUNC	35 10				32 12	32 10	29 2	07 4	11 10	13 20	19 12	15 13	03	3
483	SACRAMENTO	32 7	32 13	33 13	34 9	04 8	04 13	04 14	04 24					03	2
486	ELY	36 20					01 14	01 14						03	4
488	RENO	03 8				03 13	36 11	36 13	02 24	03 25	03 37	02 30		03	2
493	OAKLAND	29 8	30 15	29 12	01 11	02 11	02 7	03 12	04 17	04 30	36 24	36 29	36 29	03	3
503	NEW YORK	21 5	24 20	26 21	31 10	35 10	36 17	01 18						03	2
508	HARTFORD	16 6	23 16	26 19	28 11	28 13	32 19	34 25	35 18	35 11				03	2
509	BOSTON	23 10	25 17	27 20	28 21	31 12	34 13	34 14	32 14	30 12	30 13	30 18	31 19	03	2
511	HARRISBURG	24 5	24 15	25 16	28 14	32 15	01 13	02 19	02 18	03 20	03 18	03 17	2 20	03	2
515	BINGHAMTON	24 2		33 4	31 12	28 18	29 23	31 22	34 18	34 12				03	2
518	ALBANY	22 3	27 13	28 18	28 20	31 16	33 15	33 19	32 22	31 17	31 20	31 24		03	5
519	SYRACUSE	24 8	25 20	27 33	27 25	29 20	31 24	31 22						03	2
520	PITTSBURGH	29 5		30 9	30 12	31 10	34 19	34 22	34 24	36 18	36 18			03	
521	AKRON	27 1		27 9	26 18	26 16	30 25	31 30	33 30	33 28	33 18			03	2
528	BUFFALO	23 10	23 17	25 27	26 25	29 18	31 16	31 21	30 15					03	4
534	CHICAGO	20 12	21 18	22 23	22 25	22 21	30 10	28 12	28 15	31 12				03	4
536	TOLEDO	22 6	23 10	24 19	24 24	26 25	28 32	29 30	30 25	30 14				03	4
537	DETROIT	21 6	25 7	28 13	31 14	31 22	33 19	33 13	33 10	32 17	31 13	33 23	33 15	03	2
544	MOLINE	16 10	18 24	19 29	20 27	24 20	26 20							03	2
546	DES MOINES	19 11		19 35	21 38	21 32	22 31							03	2
553	OMAHA	18 14		21 23	22 32	23 30	23 18	20 20	20 17					04	4

May 16 1951

WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
557	SIOUX CITY	20 7		21 22	24 29	24 28	23 29							03	1
562	N PLATTE	17 9			19 15	21 24	20 24	20 20						03	4
564	CHEYENNE	02												03	2
569	CASPER	09 9				09 22	07 27	07 29						04	2
572	SALT LAKE CY	30 3				14 3	07 5	21 3	20 8	17 13	11 7	08 18		03	2
574	ROCK SPRINGS	05 21					05 25							03	2
576	LANDER	30 4				30 5	35 7	05 5						03	4
578	POCATELLO	18 17				18 12	01 16	02 20	04 18	04 18				03	2
582	ELKO	06 6				07 10	05 12	02 16	02 18	05 26	04 34	03 33	3 30	03	2
583	WINNEMUCCA	35 7				36 16	01 12	04 19						03	2
591	RED BLUFF	27 10	31 10	34 12	36 14	01 14	04 13	02 14	03 12	03 10	03 14	36 18	35 21	03	2
597	MEDFORD	33 14		33 14	35 8	07 8	13 7	02 6	07 3	32 3	35 6	33 10	33 9	03	3
601	DARTMOUTH	20 5	25 25	25 44	27 29	28 22								03	2
606	PORTLAND	25 3	26 19	26 25	27 22	28 20	31 12	31 19	30 26	29 28				03	4
617	BURLINGTON	22 9	23 12	24 18	27 23	29 23	30 45							03	2
627	DORVAL	25 10	26 33	27 37	28 40									03	2
628	OTTAWA	27 7	23 16	26 21	27 34	27 34								03	2
636	MUSKEGON	22 6	23 15	23 29	23 31	25 20	28 16	30 18						03	2
639	ALPENA	15 5	20 9	24 25	26 33	28 27	28 22							03	2
640	MILWAUKEE	21 10	21 17	22 31	23 29	27 17	27 13	29 15	29 18	28 21	29 20	27 27	27 29	03	2
641	MADISON	20 14		21 37	22 39	24 26	26 30	26 29	26 20	27 23				03	2
643	LA CROSSE	18 9	18 17	19 30	20 35									03	2
645	GREEN BAY	21 17	21 26	23 34	24 29	27 29	27 27							04	2
654	HURON	22 2		25 5	36 4	05 15								03	3
655	ST CLOUD	25 2			03 14	01 12	28 10	23 24	23 37	23 48	24 54	24 60	24 52	03	3
662	RAPID CITY	34 9			36 14	04 17	06 16	06 17	11 10	18 10	21 9	20 12	19 14	03	3
666	SHERIDAN	24 3				04 2	10 3	08 4						03	2
677	BILLINGS	04 6			06 14	08 18	10 15	08 9	02 12	04 12	01 11	01 7	4 15	03	2
679	BUTTE	32 12				32 9	11 4	11 10	06 8	03 12	02 13	05 9	3 21	04	3
681	BOISE	27 5			34 21	35 20	02 13	04 10	01 11	03 12	05 15	04 26	4 24	03	2
683	BURNS	33 4				35 22	36 15	27 5	05 7	36 7	09 11	03 13	2 11	03	2
688	PENDLETON	34 5		35 7	01 7	02 6	34 4	26 7	29 5	27 6	27 6	23 2	32 8	03	2
693	EUGENE	36 4	01 12	01 16	35 13	01 11	02 10	03 6	34 10	30 10	29 10	30 9	28 12	03	2
698	PORTLAND	35 7	34 19	34 17	32 9	27 1	00	35 1	36 13	33 15	31 12	27 17	28 15	03	2
702	SUMMERSIDE	21 19	24 31	27 37	28 38	28 34	28 31							03	2
707	SYDNEY	22 17	25 29	29 33	28 44	27 44	24 31							03	3
712	CARIBOU	23 11	24 17	27 26	28 39	28 34	28 34	28 38	28 37	28 34	28 45	28 49	29 52	03	2
717	CHATHAM	21 16	24 23	26 29	29 23									03	2
731	NORTH BAY	02												03	3
734	SAULT MARIE	31 4	32 7	32 13	26 20	25 31	26 31	27 28	28 50	28 66	28 70			04	2
743	MARQUETTE	27 3	29 5	36 9	34 12									03	2
745	DULUTH	02												03	3
747	INTL FALLS	21 5		17 10	22 14	28 7	25 3	31 6	33 19	27 37	27 47	26 61	25 60	03	2
753	FARGO	21 6		17 8	03 5	05 11	01 10	32 10	30 22	26 29	28 23	27 29	25 34	03	3
764	BISMARCK	32 5		32 7	32 8	29 4	26 7	27 15	28 18	28 17				03	2
767	WILLISTON	02 7			01 11	30 9	33 15	31 16	28 20					04	2
768	GLASCOW	06 6			09 12	04 5	32 14	34 21	31 13	29 25	29 26	29 20	32 19	03	2
773	MISSOULA	01 14			36 13	32 10	27 12	21 10	25 8	26 6	06 5	35 14	33 12	04	2
775	GREAT FALLS	10 6			10 10	10 15	11 6	28 9	26 13	28 20	30 10	35 10	36 16	03	2
777	HAVRE	16 7			14 5	33 3	32 4							03	2
782	ELLENSBURG	14 3		15 3	19 4	32 3	31 12	29 11	32 6	30 9	26 12	26 9	27 17	03	3
785	SPOKANE	05 1			01 1	32 3	06 2	23 4	27 4	28 4	30 4	31 7	30 13	03	3
793	SEATTLE	02 10	02 9	36 7	30 5	27 7	33 5	29 5	29 10	26 13	25 19	28 23	27 21	03	3
798	TATOOSH ISL	27 3	22 6	22 9	23 15	23 18	24 24	24 23	25 26	26 33	26 32	25 32	25 37	03	2
799	PATRICIA BAY	07 4	29 4	28 4	24 8	23 18	24 16	26 13						03	2
803	GANDER	10												03	2
815	STEPHENVILLE	06 17	19 19	22 25	25 38	17 18	21 14	24 19	26 21	27 31	27 41	27 40	27 41	03	2
816	GOOSE	00	15 14	16 22	17 25									03	2
831	KAPUSKASING	36 15		01 26	01 15									03	2
842	SIOUX LKOUT	05 12		06 24	08 24	29 12	27 24							03	2
852	WINNIPEG	02 14		01 26	04 11	26 21	25 22	27 16						03	2
855	DAUPHIN	36 13		02 16	05 17	33 15								03	2
863	REGINA	04 9			02 13									03	2
867	THE PAS	18 6		17 10	13 6	12 5	12 4	11 10	09 4	22 1	30 4			03	2
869	PRINCE ALBRT	14 10		13 11	17 4									03	2
874	LETHBRIDGE	24 17			26 16	26 9	18 5	18 10	28 11	26 13	30 16	30 19	29 26	03	3
877	CALGARY	24 4			24 9	25 13	22 11	21 10	25 11	28 18	28 16	31 23		03	2
879	EDMONTON	16 7			21 13	23 15	24 15							03	2
885	CARMI	19 10				18 28	20 17	22 4	26 14					03	2
892	VANCOUVER	32 2	25 4	20 2	19 5	22 16								03	3
893	COMOX	05 2	12 6	14 15	18 7									03	3
896	PRINCE GEORG	02 8			36 5	25 17	21 20	21 25	23 27	24 33	24 30	25 30	25 51	03	3
909	UP FROBISHER	32 6	30 6	27 4	28 6	26 12	27 13	26 17	26 25	27 26	27 24	27 28	26 30	03	3
913	CHURCHILL	11 8	19 9	25 18	31 17	31 17	33 20	33 22	34 27	33 35	33 33	33 28	31 40	03	2
916	CHESTERFIELD	02												04	3
917	EUREKA	34 11	34 7	02 17	04 24	04 23	04 22	04 25	05 29	05 26	05 23	05 37		03	2
918	ARCTIC BAY	02												03	3
924	RESOLUTE	29 12	31 10	35 8	05 2	34 10	34 13	34 14	35 17	34 19	34 17	36 16	36 14	02	2
925	CAMBRIDGE	10 12	24 12	25 3										03	2
932	MCMURRAY	18 4		16 21	19 18	22 14	25 20	26 23	26 24	25 16				03	2
934	FT SMITH	18 12	18 17	18 23	20 16	24 13	28 19	25 14	25 19	24 9				04	2
936	YELLOW KNIFE	29 4	31 6	31 6	32 9	28 16	27 22	26 25						03	2
940	GRANDE PRAIR	26 10			25 17	24 16	25 16	26 29						03	2
945	FORT NELSON	16 2		20 2	27 3	25 7	23 9	22 11	24 13					04	2
946	FT SIMPSON	36 5	01 7	02 10	06 12	27 4	27 12	28 19	29 23	25 19	26 22	26 24	26 30	03	2
953	WATSON LAKE	28 10			26 14	22 12	24 8	23 10	25 17	27 17	26 21	25 26	25 28	03	2
964	WHITEHORSE	16 14			18 15	19 11	21 6	27 3	16 5	14 7	15 6	16 5	21 9	03	2
968	AKLAVIK	11 5	13 7	17 8	20 4	25 11	26 15	26 17							
	BLOCK 74														
069	WAGNER	00			32 18	24 15	24 17	26 27						03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	02												03	2
082	ALERT ELSMER	36 10	36 11	01 13	04 18	06 16	06 15	06 16	06 15	05 16	04 20	04 22		03	3
090	CLYDE RIVER	25 5	30 7	33 8	34 9	34 7	34 9	36 11	01 12	01 20	02 28	02 33	36 10	03	2
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	20 9	18 13	18 19	18 11	21 8	21 11							03	2
198	PEPPERRELL	07 4	08 7	13 6	26 24	26 38	27 42	27 45	26 44	26 42				03	2
	BLOCK 76														
549	TAMPICO	13 14	13 15	13 15										04	2
645	MERIDA	05 34	05 34	07 36	09 36	06 18	14 14	03 10						02	2
649	COZUMEL	06 22	08 28	08 20										01	2
680	MEXICO CITY	08												03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	16 12	17 20	17 22	18 22	18 23	17 20	17 15	14 15	14 10	15 17	17 22	18 25	03	2
074	OAKES FIELD	06 10	07 23	06 13	06 18	06 19	06 25	06 23						03	2
255	CAMAGUEY	02												02	2
325	HAVANA C B	05 17	06 23	07 26	05 27	04 26	03 13	04 10	33 5	33 10	33 14	32 19	31 20	03	2
367	PUANTANAMO	34 10	01 16	01 18	04 29	02 17	01 12	02 14						03	2
397	PALISADOES	36 9	14 1	21 2	13 1	31 5	27 5	25 8						03	2
501	SWAN ISLAND	06 11	06 16	06 16	05 14	03 11	03 10	35 5	29 5					03	2
514	BORINQUN FLD	11 4	08 11	10 9	14 5	12 3	18 3	25 8	24 14					03	2
526	SAN JUAN P R	20 4	14 2	12 2	11 5	14 7	19 4	25 8	26 12	25 15	24 22	23 22	24 17	03	2
547	BENEDICT FLD	11 14	12 13	12 13	13 13	14 8	19 6	22 6	25 10	24 16	24 18			03	2
897	RAIZET GUAD	09 4	09 9	10 10	11 8	11 10								10	2
926	FT DE FRANCE	09 10		10 21										03	2
970	PIARCO FIELD	09 2	09 17	09 21	11 15	11 7	11 10							01	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	08 4	08 8	10 15	09 15	09 13	09 14	08 12	09 15	10 12	10 10	10 2	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	16 12	10 17	17 17	22 22	23 18	25 18	26 24	27 21	27 24	28 24	29 28	29 25	03	3
165	LIHUE KAUAI	07 9	07 10	06 10	08 3	13 10	08 11	06 8	02 6	27 3	31 8	27 13	26 12	03	3
182	HONOLULU	05 17	08 7	08 7	13 4	11 7	07 4	07 8	08 6	30 8	26 8	26 6	26 8	03	2
218	NORTH FLD	12 4	08 13	09 7	09 23	09 24	10 25	10 28	10 29	10 24	09 10	09 10	14 6	04	3
245	WAKE ISLAND	14 1	08 5	04 3	04 5	06 4	07 7	36 9	35 8	29 2	26 10	27 6	10 2	03	3
275	JOHNSON IS	09 15	07 17	07 17	06 18	07 17	09 9	09 11	36 3	04 4	33 4	02 11	1 6	03	3
285	HILO	09 4	11 7	11 6	09 7	09 2	07 7	05 13	03 10	04 7	07 4	26 4	27 2	03	3
366	KWAJALEIN	07 12	10 16	10 19	10 20	10 16	10 16	09 17	09 16	09 12	09 15	10 11	16 3	03	3
530	NAURU IS	11 4	12 10	11 12	10 11	09 13	10 13	11 17	09 15	10 12	10 8	09 9	11 7	03	2
700	CANTON	11 12	09 15	09 18	09 19	09 17	08 19	08 16	10 16					03	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	23 10	24 11	25 16	25 19	24 26	24 9	25 14	26 21	26 14	25 10	26 19		09	2
223	LAOAG	25 8	22 10	20 9	21 9	21 10	22 9	25 6	27 7	25 8	28 4	31 4	11 2	03	2
327	CLARK FIELD	16 3	18 3	20 5	17 6	16 4	10 7	07 5	07 3	08 4	04 12	04 14	4 12	03	3
328	BAGUIO	08												09	2
444	LEGASPI	09 6	05 8	03 3	13 10	10 8	12 8	09 10						03	2
630	CUYO	02												03	2
653	SURIGAO	09 6	11 10	13 12	13 16	11 16	12 12	11 14	12 12	09 4	11 4	08 7	7 9	03	2
754	DAVAO	05 2	08 4	12 6	12 10									03	2
830	JOLO	08												03	2
														9	
QLL	OCEAN STA														
037	0 360 700	06 32	05 23	06 24	08 26	10 36	10 51	10 29	08 21	09 21	11 25	11 28	14 33	03	2
044	0 440 410	33 10	31 8	31 10	34 14	34 15	33 16	32 18	32 21	31 25	29 30	27 30	26 35	03	2
053	0 528 355	24 16	24 18	25 21	25 25	24 40	24 49	21 53	19 45	21 53	22 85	21 98	22126	03	2
055	0 565 510	32 20	32 14	32 10	32 15	31 25	30 29	30 33	29 31	28 35	29 38	30 40	30 57	03	2
063	0 620 700	10 7	15 8	20 9	18 20	18 27	18 47	18 45	18 40	19 61	19 76	16 67		03	2
124	1 280 450	13 3					14 5	17 9	18 10	20 19	23 16	22 10	21 9	03	2
134	1 330 350	36 10	04 9	07 8	09 6	06 10								03	2
223	2 296 353		26 26	27 28	27 34									03	2
235	2 395 533		16 16	19 20	22 24	25 23	24 27							03	2
246	2 480 620	01 14	01 13	01 12	02 11	02 12	02 13	02 14	05 13	04 12	02 13	03 11	3 12	03	2
360	3 660 020	31 8	29 6	27 7	26 10	29 14	31 15	33 22		33 36		34 45		03	

May 17 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	00	03 5	03 10	03 14	03 15	02 11	01 12	01 10	01 12	02 18	04 28	4 35	03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	12 6	07 10	06 14	04 13	09 12	10 18	11 17	10 21	09 18	09 14	09 31	9 31	03	3
270	NARSSARSUAK	24 4	19 5	26 5	01 6	32 5		30 11	27 13	27 12	26 25	25 29	24 34	03	2
281	SIMIUTAK	30 18	31 15	04 5										03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	07 17	08 21	09 21	11 17	12 18	12 16	12 15	13 13	11 17	11 12	11 7	14 7	03	2
260	DE BILT	04 12	06 8	08 9	08 14	09 17	09 22	10 21	10 25	11 26	11 28			08	2
	BLOCK 07														
110	BREST	04 6		04 12	36 21	36 20	01 21	01 26		02 33		01 38		02	2
145	TRAPPES	36 8		03 18	03 20	03 17	02 10	01 12		36 14		01 16		03	2
222	NANTES	36 8	03 17	04 25	03 23	01 21								02	2
510	BORDEAUX	00		36 10	35 10	34 14	32 20	32 24		32 24		31 30		02	2
645	NIMES	27 6	27 13	31 8	27 10	26 9	26 14	27 18	26 17	26 20	26 15	25 21	24 18	02	2
761	AJACCIO CAMP	05 4		18 2	20 4	00	19 4	24 6		28 8	28 25	28 25	28 32	02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	09 12	09 21	11 21	12 28	14 18	25 6	26 30		24 49		24 45		02	2
509	LAGENS	04 9	03 10	03 10	05 9	04 15	02 12	10 16	01 18	36 20	02 15	02 22	1 21	03	2
521	FUNCHAL	00	25 4	31 3	29 3									14	2
536	PORTELA	02 4	01 14	02 16	03 13	09 7	11 12	15 15	17 9	15 8	16 9	19 10		02	2
594	SAL	02 9	02 16	01 14	01 14		14 9	17 11						02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	09 5	09 11	09 16	11 14	12 11	14 10	15 13	16 13	16 13	16 16	16 10	16 10	03	2
633	WIESBADEN	00	03 5	08 12	10 13	13 12	13 9	18 5	20 10	22 16	22 24	22 29	22 31	03	3
866	MUNCHEN RIEM	14 1		14 2	19 9	15 9	28 3	27 8	22 8	30 7	33 9	28 7	27 6	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	30 2	30 6	31 6	29 4	27 6	26 11	23 17	22 18	22 16	21 14	21 21	03	2
518	PRAHA RUZYNE	08 6		07 8	11 12			17 8		20 12	19 22		22 20	06	2
567	PRAHA KBELY	36 8		01 12	06 6			05 4		11 4	10 4		14 6	15	2
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00		18 14	19 11	21 9	18 3	19 2						02	2
080	MILANO	07 6		08 8	09 10	13 10	14 10	17 9		24 13		26 11		02	2
100	VENEZIA	02 4		08 8	06 8	02 6								02	2
140	BOLOGNA	00		14 17	18 7	23 1	22 7	23 9	22 9					02	2
170	FIRENZE			23 2	22 7	23 9	24 10							02	2
190	ANCONA	02 8		14 7	10 6									02	2
240	ROMA CIAMPNO	13 5		23 3	29 7	28 8	27 11		25	02		26 18		02	2
300	POTENZA				26 10	22 5	19 7	19 2						02	2
400	USTICA	26 10		28 15	24 3	23 6	34 4	29 11						02	2
410	PALERMO	00	25 6	28 7	25 3									02	2
460	CATANIA			25 2	31 14	28 17	28 9		31 21					02	2
520	ALGHERO	27 12		29 17	31 15									02	2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
560	CAGLIARI ELM	36 6	33 15	33 11	35 21	35 26	32 26	32 20		32 20	32 35	31 26	31 36	02	2
716	ELLINIKON	36 3	02 6	12 6	16 14	16 9	17 12	18 17	19 16	18 17	20 23	20 30	20 30	03	2
	BLOCK 17														
617	CAPE ANDREAS	04 13	03 13		24 2	22 10	34 14	21 15						05	2
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	04 9	04 11		08 7	31 14								04	2
416	DHAHRAN	28 8	35 17	02 26	02 33	02 39	01 37	01 38	01 39	01 34	03 26	02 23	35 20	03	2
449	SHARJAH	00	09 8	05 8	02 5	23 6	21 11							02	2
608	MOSUL	00	19 5	21 6	34 9	33 16	34 12							02	2
621	KIRKUK	34 5		04 5	33 9	29 15								02	2
642	RUTBAH	13 8			30 10	24 10	28 12	30 18						02	2
672	DIWANIYA	00	36 33	33 17	31 22	29 30								02	2
676	NASIRIYA	33 6	30 10	32 19	36 18	34 23								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			17 4				32 13						02	2
640	LAHORE		36 5	33 5				31 13						02	2
675	MULTAN		13 2	09 5				26 15					30 14	02	2
715	JACOBABAD		15 6	23 6				33 9					31 16	02	2
765	HYDERABAD			33 2				09 8						02	2
768	CHHOR		28 20	27 21				04 5						02	2
780	DRIGH ROAD		30 15	30 20				01 14					3 11	02	2
858	BOGRA		19 23	19 19										02	2
940	CHITTAGONG		17 17	19 27										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 11	33 19				01 10					31 17	02	2
165	BIKANER		23 2	26 3				28 11					30 12	02	2
182	NEW DELHI		27 13	31 17				30 26						02	2
189	BAREILLY		31 21	31 24				30 27						02	2
339	JODHPUR		12 3	08 6				29 7					28 24	02	2
360	MADHOSAGAR		23 1	01 7				27 14					28 20	02	2
368	LUCKNOW		32 19	32 29										02	2
379	GORAKHPUR		31 10	31 21										02	2
403	COOCH BIHAR		13 13	14 19										02	2
475	BAMRAULI AL		35 21	35 20				25 11						02	2
495	SAHARSA		20 7	25 16										02	2
543	UDAIPUR							28 3					29 17	02	2
591	GAYA		27 4	34 6				27 19						02	2
635	BHUJ		31 17	29 18				07 5					16 3	02	2
647	AHMEDABAD		31 18	32 24				04 10					27 17	02	2
668	BHOPAL			33 10				25 14					25 25	02	2
675	JUBBULPORE			05 16				28 23					27 23	02	2
704	ASANSOL		22 4	26 15				31 15						02	2
799	JAMSHEDPUR		29 3	23 11				29 18						02	2
807	CALCUTTA		21 24	22 26										02	2
867	NAGPUR			10 4				32 12					30 14	02	2
875	RAIPUR			26 10				31 9					28 13	02	2
887	JHARSUGUDA		12 7	20 12				27 11						02	2
909	VERAVAL		33 23	33 20				27 20					23 10	02	2
925	MALEGAON			31 9				27 13					26 12	02	2
970	CUTTACK		20 30	20 23				33 12						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		34 7	33 11				21 5						02	2
041	JAGDALPUR			22 7				01 10					6 7	02	2
049	GOPALPUR		21 41	22 27										02	2
063	POONA			32 2				09 9						02	2
149	VIZAGAPATAM		22 19	22 11										02	2
185	MASULIPATAM		19 15	19 20										02	2
193	VENGURLA		31 6	31 7				05 13						02	2
237	ANANTAPUR			25 7				07 17					9 13	02	2
279	MADRAS		19 17	19 22				07 17					7 19	02	2
283	MANGALORE		33 10	33 10										02	2
333	PORT BLAIR		26 6	27 8				07 15					16 10	02	2
343	TRICHINOPOLY		19 11	20 12				07 24					7 9	02	2
351	COCHIN		32 5	31 9										02	2
369	MINICOY		33 12	34 12				09 35					9 11	02	2
371	TRIVANDRUM		35 13	33 15				08 30					5 16	02	2
375	NAGERCOIL		31 18	30 20				08 27					4 8	02	2
418	TRINCOMALEE		24 20	22 11										02	2
466	COLOMBO		18 8	21 11										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	33 15	31 15	31 15	29 17	30 30	32 42	31 28	33 31					06	2
401	WAKKANAI		09 21	09 26	10 30	14 39	30 19	23 24	24 21		27 18	30 18	28 16	03	2
420	NEMURO		11 8	12 10	12 10	07 6	34 4	33 7	29 10		29 11			03	2
580	MISAWA	11 1	11 17	13 25	14 31	19 31	24 24	25 24	26 27	26 33	25 37	25 46	26 68	03	2
590	SENDAI DCMO		06 7	08 10	18 12	27 8	31 3	26 9	26 24		29 57	27 49	25 43	03	2
600	WAJIMA		21 13	23 23	23 23	25 27	23 41	24 39	24 38		27 37	26 46	28 58	03	2
635	NAGOYA	00	33 3	28 4	28 7	26 11	27 24	27 37	27 53	25 64	25 68	26 78	25 87	03	2
655	OMAEZAKI		24 5	27 14	26 10	26 18	27 26	27 30						03	2
671	TOKYO	11 9	09 9	11 4	16 4	20 6	25 17	27 29	27 41	26 50	26 58	26 50	26 52	03	2
744	YONAGO		21 12	24 15	25 19	25 22	25 20	23 32	25 48		25 53	25 42	25 52	03	2
771	ITAMI	21 9	20 9	20 6	27 9	26 19	27 33	27 37						03	2
772	OSAKA DCMO		24 14	25 15	25 16	28 20	28 15	26 31	26 28					03	2
778	SHIONOMISAKI		22 6	26 10	26 13	25 12	27 13	26 31	26 46		26 58	25 52	25 52	03	2
808	ITAZUKE	27 11	28 20	27 23	24 23	27 35	26 56							03	2
827	KAGOSHIMA		31 11	30 14	30 17	30 21	30 32	29 38	29 53		28 37	28 56	28 48	03	2
898	SHIMIZU		27 4	32 3	30 10	28 22	26 22	26 27	26 37		26 35	26 45	26 49		
	BLOCK 48														
062	AKYAB		24 6	23 9				23 1						02	2
096	MINGALADON		27 20	26 14										02	2
108	TAVOY		06 1	29 4										02	2
112	VICTORIA PT		25 3	29 5										01	2
601	PENANG B L	00	05 5	27 3	30 7	27 5	27 9	28 7	26 8	27 13				01	2
694	SINGAPORE	13 3	17 8	19 7	23 9	23 3								02	2
820	HANOI GIALAM	05 3	04 1	24 5	27 20	28 15	28 12	27 17	25 14	25 22	19 8	20 12	17 10	00	2
855	TOURANE	27 5	26 10	25 17	23 21	24 29	23 10	21 8	22 8	25 10	21 6	21 10	19 6	00	2
860	PATTLE PARCL	17 14	18 19	19 23	21 23	20 16	22 14	21 12	21 12	20 14				02	2
900	SAIGON	00	19 4	21 7	20 10	18 10	21 8	22 8	23 4	14 8				00	2
940	VIENTIANE	00	34 2	05 2	17 8	21 18								09	2
948	SENO	25 6	22 8	22 6	23 10	25 10	26 10	26 14	24 14	24 16	22 14	20 10	22 10	00	2
990	PHNOM PENH	18 2	22 8	23 8	19 16	18 14	16 12								
	BLOCK 60														
100	TANGER	20 16	21 27	22 29										08	2
140	FES	00	32 4	32 1	22 11									08	2
250	AGADIR	00	30 6	28 8	27 8									02	2
295	FT TRINQUET	36 12		35 19	31 21	25 23	26 25	25 31						02	2
360	BONE	00		26 6	33 4	28 10	28 30	28 34						02	2
390	M BLANCHE	00	25 4	20 9	24 11	24 16	27 23	27 35	28 30	28 46	28 52	28 64	28 75	02	2
490	ORAN	00	08 19	09 12	08 16	10 19	10 23	07 19						08	2
570	COLOMB	20 14			18 19	21 33	23 23	24 25	24 23	24 29				08	2
580	OUARGLA	20 18	21 19	21 19	21 8	30 10	31 20	32 27	30 19	27 19				08	2
625	AOULEF	07 10		10 23	04 21	07 17	03 12							02	2
715	TUNIS	27 2	29 18	30 28	29 19	29 27	28 30							02	2
765	GABES	14 6	09 4	13 23	16 16	27 19	28 29							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	23 6	23 14	22 28	25 7	27 4	03 19	06 30	06 33	07 28				02	2
290	BAMAKO	00		26 10	21 6	05 7	05 8	03 22						02	2
415	PORT ETIENNE	36 14	36 24	34 18	27 22	28 25	28 34	27 26	25 12					03	2
421	ATAR	36 4	02 7	36 13	34 6	31 4	28 23							02	2
600	SAINT LOUIS	34 8	01 14	01 29	02 46	03 18	03 24							02	2
641	DAKAR YOFF	25 4		02 29	03 30	03 23	06 22	08 21						02	2
687	TAMBACOUNDA			26 23	26 26	33 9	03 25	05 30	06 33					02	2
695	ZIGUINCHOR			24 21	14 3	08 28								02	2
829	KANKAN			23 13	24 6	05 3	04 22							02	2
	BLOCK 62														
007	ZUARA	00	03 5	11 10	18 12	18 12	20 14							01	2
010	CASTEL BNITO	26 2	28 10	31 9	32 19	31 26								02	2
306	MERSA MATRUH	33 5	26 30	25 28										04	2
333	PORT SAID	09 16	17 18	18 10	25 9	31 5	26 5							03	2
600	WADI HALFA		14 23	14 28	15 21	16 14	14 7							03	3
640	ABU HAMED			09 29	10 30									04	2
641	PORT SUDAN		31 1	27 1	27 4	27 11								03	2
660	KARIMA			15 11	12 12		10 21	09 12		05 9	34 8	36 7		04	2
680	ATBARA			09 22	13 22	13 21	14 11							04	2
721	KHARTOUM			21 8	10 5	10 19	09 21	07 18	09 18	11 14	14 13	08 10	7 15	03	2
730	KASSALA			17 3	11 18		16 13	17 11						05	2
760	EL FASHER				20 9	19 9	18 3	16 5						04	2
770	GENEINA				18 7	29 15	34 20	04 11	09 5	06 5				04	2
771	EL OBEID				18 9	10 12	10 17		08 23					03	2
772	KOSTI			20 11	20 13	12 13	13 17	11 15	08 14	10 13		11 13		03	2
840	MALAKAL			13 21	12 17	18 7								05	2
880	WAU			29 13	28 4	15 15	13 23	11 20	05 40	05 23				04	2
941	JUBA			16 12	14 25	12 18	11 17	12 23	07 31						
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	00		13 10				09 12						29	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 6	28 13	31 16	31 11	20 4	22 5							02	2
650	BANGUI	00		27 6	22 10	20 6	13 4	10 10	09 16	13 25	08 23	08 21		02	2
700	FORT LAMY	22 4		29 23	20 10	15 10	08 14	08 21	08 23	10 27				03	2
750	FT ARCHAMBAU	31 3		07 11	36 2	01 12	18 14	04 11	06 11	05 14				03	2
950	YAOUNDE	00			27 16	27 19	08 2	06 8	09 8	09 6				20	2
	BLOCK 65														
387	LOME	25 4	25 16	23 16	23 6	31 8	36 8	08 8	08 22					02	2
578	PORT BOUET	00	29 2	29 1	18 11	08 9	09 9	06 24	06 25	10 12				03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	15 7	09 6	07 5	32 4	30 3	28 6	29 7	29 10	28 11	27 12	27 12	29 15	03	2
200	NOME	11 9	09 12	10 9	18 9	18 7	19 8	17 10	17 12	14 14	14 17	16 20	16 17	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	18 4	17 7	14 9	12 17									03	2
222	GALENA	09 10	09 13	23 3	26 8	23 10	19 12	21 8	21 8	20 11	18 11	19 14		03	2
231	MCGRATH	18 2	17 3	18 5	18 5	18 3	22 7	21 6	17 3	15 8				03	2
261	FAIRBANKS	23 11	24 9	24 8	24 11	24 10	23 13	22 15	20 12	20 9	24 10	25 13	25 12	03	2
273	ANCH MERRILL	18 13	17 12	17 11	15 8	15 8	18 11	18 12	17 12	18 14	18 14	18 15	20 20	03	2
291	NORTHWAY	29 4		29 6	30 12	29 12	29 11	27 10	25 10					03	2
296	CORDOVA 13	18 4	18 4	12 7										03	2
308	ST PAUL	10 12	11 25	12 24	12 24	12 24	12 24	13 19	14 20	15 25	17 27	17 24	21 22	03	2
316	FORT RANDALL	13 13	16 18	16 27	17 26	19 11	18 19	17 17	18 12	11 9	23 14	26 20	26 21	03	2
350	KODIAK	08												03	2
361	YAKUTAT	11 8	14 10	13 9	12 10	13 5	21 6	22 10	21 10	21 6	22 3	15 6	17 7	03	2
381	JUNEAU	11 6	08 4	21 2	22 8									03	2
398	ANNETTE IS	15 9	15 12	20 11	22 12	23 10	23 14	23 12	21 18	22 19	21 18	21 9	22 12	03	2
414	SHEMYA IS	32 12	35 15	36 23	36 17	02 13	02 16	02 14	04 17	05 17	07 12	07 19	9 17	03	3
454	LONGVIEW	20 13	13 22	13 17	13 15	14 16	14 16	15 14	12 9	11 7	12 13			03	2
489	UNALASKA	14 16	13 19	14 23	15 30	17 28	15 25	16 24	16 29	15 20	17 13	17 23	16 21	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06 5	03 10	01 5	03 17	36 17								04	2
202	MIAMI	30 2	32 13	33 17	34 20	35 35	35 35	35 26	35 28	35 35	33 27			04	2
204	MELBOURNE	29 7	33 21	35 26	35 36	34 42	34 44	35 45						03	2
206	JACKSONVILLE	35 4	04 20	04 31	01 25	01 32	01 29	01 34						03	2
208	CHARLESTON	05 5	07 24	07 28	05 32	04 32	05 36	05 45	05 50	05 38	06 41	06 37	5 35	03	3
211	TAMPA	30 4	31 16	32 9	33 7	34 18								03	4
214	TALLAHASSEE	24 2	25 12	29 9	02 17	02 21								03	2
219	ATLANTA	36 3		08 8	10 12	08 11	05 8	04 15	05 24	04 31	04 32	04 36	4 31	03	4
223	MOBILE	26 10	29 12	35 10	02 10	05 8	05 12							03	2
228	BIRMINGHAM	10 3	05 13	01 21	36 15	05 8	07 12	03 14	04 20	06 25	05 28	05 27	2 23	03	3
232	BURRWOOD	27 6	21 1	12 5	08 19	08 19	07 20	07 15	04 20	03 16	36 17	36 15	36 14	03	2
235	JACKSON	30 4	31 7	33 6	13 9	10 14	08 15	12 11	04 5	36 6	33 7	33 6	30 7	03	4
240	LAKE CHARLES	17 4	16 11	14 16	11 20	11 17	12 9	13 4	18 6	19 5	20 5	27 8		03	2
243	HOUSTON	12 14	12 21	14 29	15 22	15 20	15 18	17 14	17 16	18 15				03	3
250	BROWNSVILLE	12 15	13 21	15 25	15 21	15 14	15 9	16 8	18 6	18 6	28 10	32 17	31 24	03	2
252	LAREDO	12 23	12 30	13 32	16 28	17 21	16 19							03	3
253	SAN ANTONIO	12 13	12 15	13 25	15 25	17 19	18 23	19 26	20 22	22 21	22 20	23 20	27 21	03	2
256	WACO	14 14	15 24	15 37	16 37	17 32	16 16	16 22	18 25	19 29				03	2
259	FT WORTH	00	00	16 20	17 22	17 21	17 23	18 20	18 25	18 29	19 33	19 39	19 48	03	2
261	DEL RIO	12 24		12 30	14 40	15 43								03	3
265	BIG SPRING	14 26			15 34	15 30	15 26	16 26	20 12	23 17	26 31	24 35	23 37	03	2
266	ABILENE	15 16		15 17	16 31	18 31								03	2
268	ROSWELL	01 16			01 21	06 6	26 14	24 19	19 19					03	4
270	EL PASO	27 4				25 5	26 10	25 15	24 18	20 26	21 36	20 50	20 61	03	4
278	PHOENIX	02 2		35 7	33 14	32 15	32 15	33 14	33 16	32 18	32 26			03	2
280	YUMA	02 4	02 9	01 11	33 12	32 12	31 15	32 21	34 31	34 37	33 41	34 35	32 36		

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
288	BURBANK	11 9	11 9	10 7	28 9	28 12	30 10	34 10	02 12	03 21	35 25	35 32	36 33	03	2
290	SAN DIEGO	30 6	33 10	35 8	32 9	34 13	35 14	01 22	01 27	01 28	01 29	35 30	35 32	03	2
292	SANTA CATLNA	01 2		34 3	29 14	31 12	32 14	31 12	03 8	06 12	02 9	35 23	34 19	15	2
304	HATTERAS	03 5							11 26	10 23	11 24	10 24	10 25	03	3
306	RALEIGH	10 5	12 15	12 18	06 13	06 19	05 20	06 23	06 27					03	2
308	NORFOLK	13 4	14 9	12 11	09 11	09 13	06 12	06 15	10 15	10 14				03	2
313	SPARTANBURG	06 4		10 22	08 20	04 19	03 24	02 31						03	2
317	GREENSBORO	05 4		09 17	08 21	05 18	03 26	04 32	07 27	06 32	05 31	05 25	6 30	03	3
324	CHATTANOOGA	01 4	01 8	02 20	03 18	03 23	06 15	12 13	06 19	05 25	05 20	05 18	5 16	03	2
326	KNOXVILLE	00		01 19	02 11	04 10	06 9	08 11						03	2
327	NASHVILLE	00	00	36 5	02 5	04 4	05 2	04 3	03 5	05 9	06 13	04 10	4 8	03	3
334	MEMPHIS	16 4	16 10	14 10	08 7	04 10	03 8	08 4	10 5	09 10				03	2
340	LITTLE ROCK	14 2	17 4	17 6	14 12	16 12	23 9	23 11	24 18	25 17	24 15	25 16	24 9	03	3
353	OKLAHOMA CTY	15 18		15 23	44444	44444	44444	44444	44444	44444	22 37	22 37	21 34	03	3
356	TULSA	16 5	16 11	16 27	16 19	19 20	19 23	19 15	22 16					03	2
363	AMARILLO	11 15			11 16	18 15	23 23	26 22						03	2
365	ALBUQUERQUE	12 5				15 12	19 19	19 19	18 21	18 24	17 24	17 26	18 25	03	3
374	WINSLOW	22 5				25 7	30 12	32 19	32 17	30 6	34 4	35 6	31 4	03	2
383	SANDBERG	33 15				33 12	28 5	31 11	02 10	04 14	36 24	36 30	1 30	03	2
386	LAS VEGAS	12 4			13 11	15 13	22 8	32 17	34 24	35 27	36 29	36 34	36 36	03	2
389	FRESNO	31 6	31 12	32 13	33 12	35 8	34 16	34 8	02 7	05 16				03	2
394	SANTA MARIA	27 9	31 7	32 11	34 12	04 6	05 8	03 3	03 8	35 16	35 16	34 15	34 17	03	3
401	RICHMOND	14 5	14 18	14 16	09 12	05 14	03 18	04 18	04 18	08 17	08 20	07 24	9 22	03	2
405	WASHINGTON	19 4	20 6	21 7	34 3	02 13	02 15	06 11	08 10	08 16	09 18	07 24	7 28	03	3
408	PHILADELPHIA	22 6	24 16	24 15	30 8	35 8								04	2
411	ROANOKE	12 2		15 10	16 11	28 2	35 8	01 12	07 22	07 25	07 55			03	2
417	ELKINS	25 2			34 9	34 7	22 8	29 5						03	2
421	COVINGTON	24 4		27 12	28 11	30 11	30 12	36 4	33 14	31 12	32 9	36 3	30 14	03	2
423	LOUISVILLE	29 4	30 7	31 12	30 8	27 3	36 8	01 6	01 3	03 2	09 7	25 3	17 3	03	2
428	COLUMBUS	29 2		29 17	29 13	28 9	03 9	04 6	36 5					03	2
432	EVANSVILLE	33 3	28 6	24 9	25 7	26 8	29 6	32 5	33 4	01 6	31 2	24 5	23 6	03	2
434	ST LOUIS	14 2	14 9	15 14	15 8	23 6	27 7	29 11	31 5	27 9	24 13			03	2
438	INDIANAPOLIS	23 7		24 24	26 18	29 12	34 13	35 5	35 10	31 13	29 14	29 10	26 6	03	2
439	SPRNGFLD ILL	20 10	21 13	24 11	27 7	31 7	26 4	25 6	28 10					03	2
440	SPRNGFLD MO	18 7		18 13	18 15	15 14	15 7	28 12	25 11	22 9	25 5	27 10	28 11	04	3
445	COLUMBIA	04 3	04 3	33 5	17 16	19 14	22 9	23 9	25 11	26 14	28 12	27 11	25 6	03	2
446	KANSAS CITY	00		21 16	22 27	22 30								03	2
450	WICHITA	05 7		10 14	15 21									04	4
451	DODGE CITY	14 12			21 16	30 16	33 19	36 18						03	2
464	PUEBLO	03 2				07 7	08 5	09 2						03	2
465	GOODLAND	20 8			21 8	22 6	22 7							03	2
469	DENVER	33 9				34 9	03 9	09 10	13 18	13 15	13 11	19 10	23 22	03	2
475	MILFORD	36 7				01 22	01 19	36 16	01 16	02 15	03 14	03 11	2 11	03	2
476	GRAND JUNC	32 13				30 20	31 18	01 18	04 20	07 13	09 12	09 7	10 7	03	3
483	SACRAMENTO	20 7	21 9	15 5	32 10	33 8	12 2	13 5	01 6	02 3	01 8			03	4
486	ELY	06 13					04 13	34 12						03	2
488	RENO	04 7				02 9	34 8	32 10	30 12	35 11	02 11	36 9	36 11	03	3
493	OAKLAND	29 9	28 9	24 8	28 6	28 3	03 7	03 9	35 8	36 3	35 4	35 8	34 9	03	3
503	NEW YORK	22 11	24 20	25 19	27 16	30 11	33 4	15 6						03	2
508	HARTFORD	19 4	22 23	23 27	26 16	28 17	28 13	31 9	27 12	28 13				03	2
509	BOSTON	25 8	26 20	27 26	28 27	27 17	26 8	29 12	28 15	27 18	27 21	28 17	29 19	03	3
511	HARRISBURG	24 4	22 14	22 19	25 15	29 13	31 13	35 14	06 11	09 6	13 7	11 3	1 9	03	2
515	BINGHAMTON	22 4		36 8	35 8	27 6	27 12	30 18	32 13	33 10	26 9	21 5		03	2
518	ALBANY	36 7	34 9	31 12	28 16	27 18	28 17	28 17	29 16	30 18				03	4
519	SYRACUSE	24 4	30 10	32 14										03	2
520	PITTSBURGH	25 4		27 10	29 10	29 8	36 6							03	4
521	AKRON	25 2		26 14	28 16	28 14	33 10	01 11	02 12	08 5	32 5	31 12	32 13	04	2
528	BUFFALO	26 5	26 4	28 8	26 24									03	2
534	CHICAGO	30 17	30 26	30 24	29 13	25 18								03	4
536	TOLEDO	22 9	23 12	25 18	28 16	30 20	30 15	29 10	26 3	26 9	28 13	26 16	25 22	04	2
537	DETROIT	04 7	03 8	34 10	27 19	27 11	28 23	28 21	27 16	25 16	26 19	26 20	26 26	03	2
544	MOLINE	28 4	31 8	34 14	27 20	24 15	23 16	24 20						03	2
546	DES MOINES	16 2		25 11	23 17	24 12			18 2					03	4
553	OMAHA	11 8		10 7	08 11	06 12	04 8	07 4						03	1
557	SIOUX CITY	06 6		06 20	07 15	07 8	04 8	01 6	35 5	10 4	23 2	25 3		03	4
562	N PLATTE	09 5			11 10	11 15	11 14	10 10	10 9	18 2	15 17	13 18		03	2
564	CHEYENNE	01 14					09 10	19 8						04	2
569	CASPER	06 6				07 9								03	2
572	SALT LAKE CY	30 2				06 2	03 3	31 4	27 4	31 5	02 5	04 15	1 31	03	2
574	ROCK SPRINGS	05 20					04 20	35 12	33 9	00	19 6	04 9	2 9	03	4
576	LANDER	18 2				18 2	30 2	32 5	34 7	36 8	05 3	08 6		03	2
578	POCATELLO	16 5				19 14	25 10	36 13	04 20	04 19				03	2
582	ELKO	34 13				35 15	35 15	02 10	04 10					03	2
583	WINNEMUCCA	34 5				34 7	33 10	33 8						03	2
591	RED BLUFF	15 12	17 14	18 11	10 3	35 10	01 13	01 18	36 12	36 8	35 4	33 10	33 8	03	3
597	MEDFORD	33 10		33 12	34 17	30 7	29 7	35 5	32 6	32 6	30 9	30 12	27 18	03	4
606	PORTLAND	08 6	06 27	07 30	12 12	25 17	24 18	27 18	28 33					03	2
617	BURLINGTON	32 10	34 12	04 7	25 7	26 26	26 30							03	2
624	MALTON	01 7	01 8	06 22	22 11									03	2
627	DORVAL	08												15	2
636	MUSKEGON	02												03	2
639	ALPENA	01												03	2
640	MILWAUKEE	02												03	2
641	MADISON	02												03	2
643	LA CROSSE	07 6	07 7	06 9										03	2
645	GREEN BAY	02												03	2
654	HURON	02 2		04 8	09 12	13 9								03	2
655	ST CLOUD	09 6		10 12	04 5	33 11	33 11	35 6	02 9	34 5	33 7	30 16	29 16	03	3
662	RAPID CITY	25 3			15 6	11 13	12 12	17 10	14 13	13 10	12 15	14 14	18 15	03	3
666	SHERIDAN	14 15				15 17	18 5	11 7	11 7	13 6	10 3	09 8	20 4	03	2
677	BILLINGS	18 6			17 12	17 14	19 7	14 3	01 6					03	2
679	BUTTE	32 14				32 15	33 10	35 8	32 7	27 7	22 3	27 7	26 8	03	3
681	BOISE	32 6			34 3	33 3	34 13	34 15	34 13	34 9				03	2
683	BURNS	34 4				34 27	35 18	31 8	33 6	35 9	33 13	29 9	31 9	03	2
688	PENDLETON	14 4		15 4	23 4	29 8	32 14	30 15	29 14	26 9	26 16	27 21	27 22	03	2
693	EUGENE	32 8	32 11	32 12	01 10	01 9	31 9	27 17	26 18	28 20	26 22	26 24	26 25	03	2
698	PORTLAND	35 10	34 17	32 17	32 8	25 10	26 14	26 20						03	2
702	SUMMERSIDE	09 5	06 14	01 21	34 19	28 27	28 42	29 44						03	2
707	SYDNEY	32 14	33 17	33 30	30 32	28 43	27 45	27 42						03	2
712	CARIBOU	03 8	03 13	02 18	36 17	30 20	28 26	27 28	28 37	27 54	27 57	27 63	28 68	03	3
717	CHATHAM	36 9	34 13	35 21	02 10	31 11								03	2
731	NORTH BAY	02												03	2
734	SAULT MARIE	09 3	09 7	07 13	05 7	36 6	34 10	34 9	30 16	29 27	29 32	28 44	27 50	03	3
743	MARQUETTE	31 5	33 7	03 9	05 2	12 6	07 4	34 11	31 18					03	2
745	DULUTH	04												03	3
747	INTL FALLS	03 6		05 10	02 8	31 8	28 11	30 16	31 20	32 24	32 28	31 31	31 33	03	2
753	FARGO	01 8		02 12	32 8	32 4	33 7	33 25	34 38	34 63	16 8	16 9	17 3	03	3
764	BISMARCK	09 9		09 9	13 5	21 15	27 8	27 7	20 5	17 7				03	2
767	WILLISTON	12 6			16 16	21 11	24 19	25 9	26 5	26 10	23 13	20 8	19 4	03	4
768	GLASCOW	11 9			16 22	18 22	21 24	27 16	24 11	22 11	24 11	23 14	23 12	03	2
773	MISSOULA	02 7			35 7	28 8	27 15	26 16	26 16	27 16	27 13	26 11	26 13	03	4
775	GREAT FALLS	23 10			24 11	25 10	25 10	24 9	25 11	26 13	25 15	25 17	27 16	04	2
777	HAVRE	29 3			30 8	22 9	22 11	22 13	26 15	26 19	25 17			03	2
782	ELLENSBURG	30 25		30 28	31 37	28 21	24 15	24 18	24 23	25 23	25 34	25 32	25 36	03	3
785	SPOKANE	22 10			26 13	25 14	27 11	28 10	27 15	27 19	26 28	25 27	26 35	03	2
793	SEATTLE	00	21 7	23 8	23 16	23 19	.							03	3
798	TATOOSH ISL	27 6	29 12	29 12	27 12	28 13	26 13	25 13	24 17	23 24	24 29	25 36	25 41	03	2
799	PATRICIA BAY	16 4	02 5	25 6	27 9	24 14								03	2
803	GANDER	27 19	28 29	30 39										03	2
815	STEPHENVILLE	29 16	32 32	33 40	32 41	30 36	30 39	29 48	33 40	28 41				03	2
816	GOOSE	27 22	29 33	30 43	32 52	32 58	32 70							03	2
831	KAPUSKASING	05 15		07 22	14 7	32 8	33 15							03	2
842	SIOUX LKOUT	02												02	2
848	TROUT LAKE	16 6	17 10	18 14	22 15	24 5	29 5	32 6	33 11	34 17	34 24	34 24		03	2
852	WINNIPEG	09 7		11 8	20 3	24 6	32 10	30 13						02	2
855	DAUPHIN	11 12		14 16	22 14	27 8	25 5	16 10						03	2
863	REGINA	16 15			18 24	20 19	19 17	22 17						03	2
867	THE PAS	16 16		19 29	23 23	24 16	27 12	28 17	27 21					03	2
869	PRINCE ALBRT	18 13		17 26	20 29	21 26	22 29	23 29						03	2
877	CALGARY	26 17			26 31	26 25	28 35	30 43	31 30					03	2
879	EDMONTON	34 7			34 17	34 14	31 16	30 14	27 14	27 30	27 31	27 15	26 26	03	3
885	CARMI	35 4					28 17							03	2
892	VANCOUVER	28 4	12 8	10 7	24 6	25 9	26 11	24 17	26 25	24 35	25 32	24 35		03	2
893	COMOX	04 2	36 3	03 4	14 4									03	3
896	PRINCE GEORG	27 5			28 23	28 34		27 43	25 69	25 66	25 54	23 48		03	3
909	UP FROBISHER	34 3	33 12	31 26	32 17	32 16	34 17	33 23	33 30	34 34	33 29	32 33	32 45	03	2
917	EUREKA	00	00	00	02 5	02 6	02 10	01 12	04 16	03 17	04 17	03 23		03	2
918	ARCTIC BAY	02												03	3
924	RESOLUTE	02 5	02 9	36 8	01 7	06 11	07 12	05 10	07 11	07 10	08 11	09 18	10 25	03	2
925	CAMBRIDGE	30 9	32 18	31 28	35 12	31 27	31 31	30 32	31 30	30 22	29 36	29 44		03	2
932	MCMURRAY	22 7		23 22	23 17	22 6	20 8							03	2
934	FT SMITH	34 7	34 8	01 17	03 16	34 4	31 6	32 10	32 17	30 17	28 20	28 24	28 16	04	2
936	YELLOW KNIFE	02 10	04 10	07 11	11 4	26 4	32 11	32 16	30 14	28 24	28 26	28 26		03	2
940	GRANDE PRAIR	25 17			26 33	26 29	25 21	26 19	26 21	25 28	26 32	25 37	25 34	03	2
945	FORT NELSON	02 5		01 9	01 6	30 6	30 12	30 17	30 22	30 18	28 14	26 12	26 14	04	2
946	FT SIMPSON	08												03	2
953	WATSON LAKE	18 7			27 15	27 13	28 10							03	3
964	WHITEHORSE	20 12			23 14	23 11	19 7	17 9	21 10	27 8	24 5	19 7	21 7	03	2
968	AKLAVIK	34 8	34 10	34 12											
	BLOCK 74														
069	WAGNER	00			27 16	27 19	28 28	27 34						03	2
072	MOULD BAY	10												03	2
074	ISACHSEN	27 2	02 4	36 6										03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	08 6	06 8	06 10	06 9	05 10	06 11	05 10	06 11	07 14	6 13	03	3
090	CLYDE RIVER	16 4	29 3	35 3	31 4	25 8	26 11	30 16						04	2
098	IND HSE LAKE	10												03	2
181	CAPE HARRISN	10												03	2
198	PEPPERRELL	30 18	30 25	30 29	30 31										
	BLOCK 76														
549	TAMPICO	14 10	13 22	13 20	13 22	14 18	17 10	18 12	19 12	19 10				04	2
680	MEXICO CITY	00					25 16	32 5	17 9	17 26	06 8	33 9		05	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	11 15	13 23	16 27	16 31	15 29	15 21	15 25	14 32	14 40	15 33	15 35	15 42	03	2
074	OAKES FIELD	00	05 1	01 2	32 6	33 8	31 9	28 10						03	2
325	HAVANA C B	00	00	04 10	02 13	01 16	35 14	35 17	36 20	33 26	34 33	33 34	32 20	04	2
367	PUANTANAMO	30 14	34 14	36 16	36 17	36 4								03	2
397	PALISADOES	35 7	32 6	32 3	19 2	30 7	24 9	22 34						02	2
439	PORT PRINCE	09 3	10 5	18 3	09 2									03	2
501	SWAN ISLAND	04 11	04 18	05 20	03 19	02 13	01 6							03	2
514	BORINQUN FLD	12 3	12 8	14 12	16 17	17 18	18 17	18 20	18 16	17 14	19 18			03	2
526	SAN JUAN P R	12 6	15 14	16 19	16 19	17 16	17 16	18 9	18 9	17 12	16 15	17 10	18 10	03	2
547	BENEDICT FLD	16 10	13 13	13 14										04	2
806	ALBROOK FLD	16 2	12 4	20 10	19 12	20 12	21 9	21 3						10	2
897	RAIZET GUAD	11 2	11 10	12 12	14 10									03	2
926	FT DE FRANCE	07 12		08 26	10 21	11 19								03	2
970	PIARCO FIELD	09 4	09 18	09 17	10 14										
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	22 14	24 17	25 24	25 18	26 16	26 24	27 28	25 26	24 25	25 25	27 20	26 18	03	3
131	MARCUS IS		25 13	25 16	25 15	26 14	26 14	26 19	28 17		29 13	28 17	29 16	03	3
165	LIHUE KAUAI	05 11	06 14	06 15	08 13	08 15	08 16	06 10	04 13	03 17	04 11	02 10	36 6	03	3
182	HONOLULU	05 15	05 16	07 20	09 17	08 21	05 21	05 23	04 13	03 10	06 7	01 9	35 13	03	3
212	AGANDA	11 12	11 17	11 18	09 27	09 28								04	2
218	NORTH FLD	12 9	10 13	09 19	09 30	08 31	08 24	09 20	10 18	10 23	10 23	11 13	10 11	03	3
232	SAIPAN	11 3	11 11	12 15										03	2
245	WAKE ISLAND	09 4	13 6	13 5	08 4	04 8	06 5	03 6	34 9	23 4	28 8	24 14	27 6	03	3
275	JOHNSON IS	07 12	06 15	07 14	09 14	09 15	08 11	09 7	06 12	06 17	06 17	06 13	8 12	03	3
285	HILO	09 9	10 13	11 8	13 2	10 10	08 10	06 15	03 14	04 12	06 8	02 11	3 9	03	3
334	TRUK	03 9	06 24	07 22	07 22	08 12	07 20							04	2
348	PONAPE CR IS	09 4	10 11	11 11	11 9	12 16	09 15	08 18	09 24	08 28	06 26	07 21	6 16	02	3
366	KWAJALEIN	09 17	10 18	10 19	11 21	10 19	10 22	10 26	10 23	09 17	10 17	10 16	10 3	03	3
408	PELELIU IS	00	13 8	10 11	10 14									04	2
413	YAP	06 14	07 22	07 25	08 25	09 22	09 15	09 16	10 15	08 16	08 15			02	8
700	CANTON	12 10	12 11	12 10	10 10	08 11	10 17	11 17	11 13	10 8	07 13	09 20	9 15	03	4
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	12 700	72 300	72	52	52 200	62 700	42 900	32 500	22 100	31 800	43	32 500	03	3
327	CLARK FIELD	21 7	19 5	18 3	18 3	01 3	04 4	06 4	10 7	11 10	10 9	10 10	9 10	09	2
328	BAGUIO	02												03	2
444	LEGASPI	05 11	07 13	08 13	09 14	10 11	12 7	14 10						03	2
630	CUYO	04 2	04 7	06 4	10 6	11 5	12 8	11 7	11 6	12 4				03	2
653	SURIGAO	09 8	09 10	09 14	09 12									03	2
754	DAVAO	36 7	35 11	01 16	06 8	10 11	09 19	11 28	11 24	10 21	09 12	09 8	9 18	03	2
830	JOLO	04 6	06 6	11 9	09 15	09 12	10 12	10 18						03	2
QLL	OCEAN STA														
037	0 360 700	15 8	18 8	21 8	23 8	16 9	10 12	07 18	05 10	07 10	08 11	10 15	11 15	03	2
044	0 440 410	24 12	23 15	23 15	24 17	24 25	25 25	25 25	27 24	28 32	27 35	27 34	27 40	03	2
053	0 528 355	16 13			19 20	22 25	23 21	23 30	25 30	25 27	24 26	25 19	27 28	03	2

May 17 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
055	0 565 510	12 25	11 13	12 18	12 23	13 25	13 20	13 18	14 16	17 25	17 30	16 51	18 64	03	2
063	0 620 330	22 25	22 35	21 33	21 28	20 26	19 31	20 35	21 34	22 26	23 27	24 30	25 31	03	2
124	1 280 450	05 12	05 19	05 16	06 12	07 11	10 14	10 9	02 6	32 7	29 9	27 18	26 17	03	2
134	1 330 350	03 12	04 12	04 11	05 10	36 9	35 7	34 6	30 7	28 7	28 6	29 7	20 9	03	2
154	1 500 450	23 14	25 29	25 26	27 16	27 14	27 26	27 33	27 40	27 46	27 48	27 60	27 66	03	3
223	2 291 352		21 10	21 25										03	2
236	2 310 640	14 18			22 23	25 35	27 52	27 56	27 39	27 60				03	2
246	2 480 620	24 16	25 16	25 16	26 16	28 26	31 22	30 13	29 13	28 17	27 21	26 23		03	
	May 18 1951														
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	00	03 17	01 8	33 10	31 13	34 17	35 18	01 18	36 23	01 21	01 22	36 24	03	2
836	SODANKYLA	29 3	34 11	35 14	02 9	35 11	32 19	34 25				36 40		03	2
974	HELSINKI	31 7	32 18	33 18	32 19	32 20								03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	18 4	18 21	18 17	18 15	18 19	20 19	21 21	22 22	26 31	20 28	20 25	19 27	03	2
202	THULE	09 4	11 8	10 7	14 4	16 4	10 4							03	3
210	UPERNAVIK	07 5	04 5	06 4	18 6	16 12	17 13	17 14						03	2
220	EGEDESMINDE	22 3	23 3	17 3	17 7	17 7	19 10	20 14		22 13		22 16		03	2
250	GODTHAAB	02												02	2
281	SIMIUTAK	36 10	09 13	05 20	06 29	05 15	11 16	11 27						03	2
360	ANGMAGSSALIK	17 6	12 10	12 16	13 14	14 16	16 18	17 18	19 21	27 27	20 34	20 38	20 41	03	2
380	CAPE ADELAER	10												03	2
390	CHRISTIANSUN	11												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	04 2	06 9	06 11	07 16	08 14	05 9	05 4	08 5	10 11	10 17	10 29	9 41	03	2
260	DE BILT	05 10	07 25	08 40	09 43	09 35	10 37							08	2
448	HAREN		07 29	09 36	09 27	09 27	09 25	10 19	09 22	08 21	08 21		10 21	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	02 6		04 10	06 19	06 18	05 21	05 26		07 27		07 30		02	2
222	NANTES	00		03 16	04 18									02	2
255	BOURGES	00	07 12	09 8	12 2	17 4	18 10							02	2
280	DIJON	34 4	00	20 8	18 6	19 12	19 8	23 10						02	2
480	LYON	00		18 8	18 12									02	2
510	BORDEAUX	00	04 8	01 4	31 4	33 4								02	2
630	TOULOUSE BLA	27 4		32 10	32 4									02	2
645	NIMES	34 6	35 12	35 17	29 13	22 18	24 20	26 26	26 31	25 32	25 35	26 37	23 43	02	2
650	MARIGNANE	12 6	13 11	15 18	16 6	18 7								02	2
761	AJACCIO CAMP	04 6		11 6	21 14	23 20	24 20	24 16		25 36		25 36		02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	27 12	27 13	24 15	08 26	30 20	29 20	26 22		25 29		25 30		02	2
509	LAGENS	00	00	31 8	31 8	34 11	33 11	34 14	34 12	34 8	32 13	31 16	32 18	03	2
521	FUNCHAL	20 3	20 5	22 3	00									14	2
594	SAL	04 10	02 19	03 23	35 16	34 11	25 5	19 20						02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	07 9	08 17	10 21	10 22	09 27	09 26	09 23	10 22	10 24	09 29	09 24	11 28	03	2
866	MUNCHEN RIEM	10 5		10 3	09 2	09 3	09 5	09 6	10 6	10 6	10 6	10 11	10 6	03	2
869	ERDING	06 6		08 10	10 13	11 12	12 4	11 9	11 10	13 10				03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	09 2	09 4	12 7	13 9	15 6	15 7	15 13	15 15	15 12	16 16	17 20	03	2
567	PRAHA KBELY	00		08 16	07 14			09 14		15 16	12 22		12 30	03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	07 6		13 13	13 16	14 9	17 7	21 12		17 23		18 19		02	2
240	ROMA CIAMPNO	14 4		23 8	29 9	28 10	28 14	26 23		26 29		26 39		02	2
320	BRINDISI			30 23	32 14	30 12	30 16	28 12	29 18					02	2
410	PALERMO	23 6		17 3	26 7	27 17	28 34	27 36						02	2
460	CATANIA			23 7	29 22	29 38	28 34							02	2
560	CAGLIARI ELM	13 5	13 10	13 13	14 15	17 12	25 16	27 20	27 30	27 35	28 42	28 45	28 49	02	2
716	ELLINIKON	33 27	31 35	31 30	32 25	32 28	32 35	32 14	31 38	21 38	31 38	31 51	30 37	03	2
	BLOCK 41														
640	LAHORE		35 7	30 23				33 15						02	2
661	QUETTA							31 10					34 45	02	2
675	MULTAN		11 4	13 3				34 10					31 17	02	2
715	JACOBABAD		22 4	22 4				30 9						02	2
765	HYDERABAD			26 6				05 19						02	2
768	CHHOR		25 19	25 17				06 9					36 7	02	2
780	DRIGH ROAD		28 23	28 12				01 13					9 13	02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 7	33 17				34 17						02	2
165	BIKANER		11 7	01 9				30 26						02	2
182	NEW DELHI		27 10	31 12				29 25						02	2
189	BAREILLY		28 17	30 24										02	2
339	JODHPUR		32 7	31 15				36 7						02	2
360	MADHOSAGAR		35 6	23 6				29 14					30 33	02	2
368	LUCKNOW		29 17	30 20										02	2
379	GORAKHPUR		28 13	29 11				29 20						02	2
403	COOCH BIHAR		19 20	21 12										02	2
415	TEZPUR		21 9	24 22										02	2
475	BAMRAULI AL		30 11	33 18				29 34						02	2
495	SAHARSA		30 2	32 15										02	2
543	UDAIPUR							34 7						02	2
591	GAYA		25 6	30 8				29 27					33 17	02	2
635	BHUJ		30 17	29 18				19 4						02	2
647	AHMEDABAD		32 20	33 20				31 4					8 15	02	2
668	BHOPAL			09 6				31 10					24 6	02	2
675	JUBBULPORE			12 8				28 17					32 17	02	2
704	ASANSOL		22 5	35 4				30 33					28 25	02	2
799	JAMSHEDPUR		24 4	27 3				26 8						02	2
807	CALCUTTA		20 18	21 15										02	2
867	NAGPUR			26 12				33 12					31 9	02	2
875	RAIPUR			26 19				32 1					27 10	02	2
887	JHARSUGUDA		19 10	23 11				29 16						02	2
909	VERAVAL		33 22	33 17				28 16						02	2
925	MALEGAON			32 16				01 13					4 3	02	2
970	CUTTACK		25 15	34 10				31 6					25 11	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		20 16	21 10				36 16					33 7	02	2
041	JAGDALPUR			22 7				36 10					15 9	02	2
049	GOPALPUR		25 21	23 6										02	2
063	POONA			23 7				03 11						02	2
149	VIZAGAPATAM		23 15	23 15										02	2
185	MASULIPATAM		21 16	20 13				10 11					7 22	02	2
193	VENGURLA		14 5	14 7				07 23						02	2
237	ANANTAPUR			21 8				08 13						02	2
279	MADRAS		21 15	22 14				11 15						02	2
283	MANGALORE		02 12	35 5				11 17						02	2
295	BANGALORE							10 12					8 21	02	2
333	PORT BLAIR		19 7	20 7				08 6					13 17	02	2
343	TRICHINOPOLY		30 19	27 9				07 17					22 9	02	2
351	COCHIN		32 7	27 5				09 10						02	2
369	MINICOY		36 8	35 10				08 14					36 6	02	2
371	TRIVANDRUM		34 10	33 13				08 17					21 9	02	2
375	NAGERCOIL		32 19	31 17				03 12					5 6	02	2
418	TRINCOMALEE		19 9	23 15										02	2
466	COLOMBO		24 19	24 22										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	26 5	30 4	35 10	33 12	31 23	20 32	29 35	28 38	27 44	27 50	26 62	26 69	03	2
109	PUSAN		12 5	18 3	27 8	33 11	32 20	31 37	28 36	29 35	27 39	29 43		03	2
401	WAKKANAI		08 7	10 8	16 15	19 15	20 17	20 16	20 21	21 19				03	2
412	SAPPORO DCMO		15 20	18 21	20 25	20 19	21 19	19 21	19 20		21 26	21 47	23 37	02	2
580	MISAWA	05 6		32 7	28 9	23 16	26 27	25 38	23 40	23 46	22 53	23 64	23 67	03	2
582	AKITA		29 11	30 8	21 8									03	2
590	SENDAI DCMO		19 7	19 6	30 11	30 12		26 23	27 7					03	2
591	MATSUSHIMA	33 14	33 22	32 23	28 21	29 23	28 26	25 27	23 36	25 37	24 49	25 61	25 37	03	2
600	WAJIMA		27 7	25 7	27 17	26 23	26 25							03	2
604	NIIGATA DCMO		35 5	25 10	26 12	26 27	25 19	27 31						03	2
624	MAEBASHI		12 8	13 3	27 17	25 12								03	2
643	IRUMAGAWA	00	00	28 4	27 3									03	2
655	OMAEZAKI		27 31	28 25	30 17	30 17								03	2
671	TOKYO	09 9	07 10	07 9	19 7	26 16	28 20	28 28	26 37	26 47	25 52	25 70	25 85	03	2
743	MIHO		35 10	34 9	28 5	25 20								03	2
744	YONAGO		01 15	35 14	35 14	34 6	21 19	27 16	27 27		27 42	27 40	27 57	03	2
772	OSAKA DCMO		28 4	32 2	36 5	31 18								03	2
778	SHIONOMISAKI		28 16	28 16	28 16	32 12	32 14	27 21	25 32	25 38	25 58			03	2
808	ITAZUKE	32 11	33 15	33 11	32 14	31 20	30 21	28 21	27 32	26 44	26 54	25 53		03	2
827	KAGOSHIMA		30 6	32 9	35 12	34 12	30 14	28 25	27 31		26 69	25 40	25 32	03	2
898	SHIMIZU		05 2	36 9	35 6	30 8	28 12	26 23	27 22					03	2
931	KADENA OKINW	36 10	36 15	01 12	18 13	21 23	24 30							03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB		26 7	26 5										02	2
096	MINGALADON		27 10	28 9										02	2
108	TAVOY		34 5	34 8				13 7						02	2
112	VICTORIA PT		25 5	22 5				12 5						02	2
601	PENANG B.L	00	15 2	13 7	21 6	24 4	13 1	29 6	29 4	09 9	09 13	11 10		01	2
694	SINGAPORE	14 3	18 6	19 5	19 8	23 3	05 9	04 10	08 5	08 7				01	2
820	HANOI GIALAM	01 10	03 20	02 21	34 13									02	2
855	TOURANE	00	30 5	27 8	24 10	27 4	25 10	23 14	23 8	25 10	27 16	22 15	20 16	00	2
860	PATTLE PARCL	15 12	18 19	19 25	19 16	19 6	24 6	24 12	23 8	23 8	27 10	24 16	28 10	00	2
900	SAIGON	20 2	26 2	18 2	15 4	13 9	09 9	12 6	11 6	10 10	11 10			02	2
940	VIENTIANE	03 2	04 4	09 14	18 8	22 14	26 14							00	2
948	SENO	20 4	19 6	19 8	19 6	18 6	20 8							09	2
990	PHNOM PENH	00	19 12	19 15	15 8	14 7	14 6	11 7	11 6					00	2
	BLOCK 60														
140	FES	00	06 3	06 4										08	2
230	MARRAKECH	27 2		30 4	24 4		17 8							02	2
250	AGADIR	00	00	00	00									08	2
295	FT TRINQUET	36 17		33 21	29 14	25 19	26 35	27 29						02	2
360	BONE	00		18 6	22 12	21 26	21 16	23 33						02	2
390	M BLANCHE	34 4	08 5				27 15	26 17	23 24	21 40	23 68	23 80	24 75	02	2
490	ORAN	25 10	27 8	29 12	29 19									02	2
570	COLOMB	20 6			19 8	21 16	22 18	22 24	20 35	21 34	22 39	23 48		08	2
580	OUARGLA	18 12	16 18	17 31	20 19	23 8	28 15	27 18	24 19	23 30	24 35	25 43		08	2
625	AOULEF	00		25 4	26 8	24 16	26 17	24 23	27 27					02	2
715	TUNIS	09 12	21 15	22 22	25 30	26 27	25 27	24 25						02	2
765	GABES	00	20 29	21 31	22 19	26 16	26 16	26 19						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	20 10	21 16	21 16	23 23	20 15	15 5	11 5	04 26	04 41				02	2
290	BAMAKO	00		36 2	05 14	26 4	20 8	21 34						02	2
415	PORT ETIENNE	35 16	01 32	36 30	01 19	29 32	28 33	23 39						03	2
421	ATAR	32 6	03 12	03 14	02 13	34 19	29 30							02	2
600	SAINT LOUIS	36 16	01 24	36 35	01 24	01 24	10 8	15 12						02	2
641	DAKAR YOFF	34 17		01 31	02 10	05 7	10 14	14 9						02	2
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	16 13	18 17	22 22	24 17	18 18	33 12	33 24						02	2
306	MERSA MATRUH	33 9	31 10	32 10										04	2
333	PORT SAID	28 15	28 15	29 19	29 23									03	2
600	WADI HALFA		11 8	11 22	11 24	12 12	12 12	16 7						03	3
640	ABU HAMED			09 19	12 15		14 13	13 17	12 13					04	2
641	PORT SUDAN		19 2	35 3	33 1	32 5	36 13	01 15	03 13	03 13				03	2
660	KARIMA			23 17	21 15	14 15	09 13	08 13	29 13	07 19	05 28	05 35		04	2
680	ATBARA			17 17	09 20	08 29	07 29							04	2
721	KHARTOUM			21 14	21 9	04 8	08 13	08 19	06 22	06 18	06 19			04	2
730	KASSALA			29 5	27 5	10 7								03	2
760	EL FASHER				13 15	13 15	12 13	11 18	07 16					05	2
770	GENEINA				18 21	16 15	08 15	08 23	08 25					04	2
771	EL OBEID				31 5	35 1	06 7							04	2
772	KOSTI			29 15	16 11	13 19	11 15	09 11						03	2
840	MALAKAL			06 13	06 7	06 6	16 8	18 7	13 7					03	2
880	WAU			31 4	06 2		13 24	12 23		11 18				05	2
941	JUBA			23 4	36 2	03 5	13 8	17 7	17 7	19 10				04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	09 4	09 4	09 8				14 18						81	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 4	17 11	18 15	21 17									02	2
700	FORT LAMY	18 6		16 4	16 6	04 6	02 4	06 8	07 12	07 14	07 16	07 17		03	2

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
750	FT ARCHAMBAU	00		20 10	18 20	17 18	14 16	11 18	09 20	11 22	11 17			03	2
950	YAOUNDE	00			05 10	09 18	10 23							08	2
	BLOCK 65														
387	LOME	29 4	23 26	23 18	18 18	09 12	06 16							02	2
578	PORT BOUET	00	29 1	29 51	18 11	08 9	09 9	06 24	06 45	10 12				03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	11 17	10 20	10 19	11 12	12 6	18 4	23 6	25 6	25 9	25 12	24 11	25 15	03	2
116	WALES	05 12	05 23	06 21	12 4									03	2
133	KOTZEBUE	36 9	06 8	09 10	04 8									03	2
200	NOME	09 10	10 13	10 13	09 15	10 11	12 10	11 6	12 11	11 12	10 11	12 16	13 16	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	09 16	09 23	09 24	10 23	13 21	15 20							03	2
222	GALENA	36 9	03 7	10 5	15 9	16 19	15 19	14 18	12 17	11 14				03	2
231	MCGRATH	16 8	15 11	14 16	13 12	11 11	13 8	13 10						03	2
273	ANCH MERRILL	18 4	19 8	16 11	11 17	12 21	16 21	16 29	16 30	15 27	15 25	20 22	23 23	03	2
291	NORTHWAY	13 5		24 5	21 5	26 9	27 8	25 8						03	2
296	CORDOVA 13	08												03	2
308	ST PAUL	05 24			06 23	04 39	06 33	06 20	07 34	06 41	07 46	07 41	6 42	03	2
326	NAKNEK	12 24	10 35	12 30	13 28	14 37								03	2
350	KODIAK	08												03	2
361	YAKUTAT	11 12	16 13	16 17	17 22	19 27	19 26	19 17	20 25	20 24	22 24	22 29	21 25	03	2
381	JUNEAU	12 2	12 5	14 4	23 6									03	2
398	ANNETTE IS	14 9	18 11	22 9	27 5	27 7	27 9	26 10	28 11	29 15	29 17	30 18	31 20	03	2
454	LONGVIEW	24 14	26 15	26 20	27 21	29 21	28 16	28 11	32 8	34 7	05 7	07 18	7 25	03	3
489	UNALASKA	24 26	25 23	23 23	26 23	27 23	27 30	27 23	29 17	17 15	26 7	27 17	28 18	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	31 17	31 24	31 24	32 20									03	2
202	MIAMI	31 11	34 20	34 25	34 25	34 24	33 26	33 26	32 25	32 25	32 25	31 28	30 30	03	3
204	MELBOURNE	03 18	03 21	04 23	04 26	04 26	03 27							04	2
206	JACKSONVILLE	35 3	03 22	05 25	07 24	05 30	05 32	05 25	06 28	06 30				03	2
208	CHARLESTON	00	12 9	10 12	02 15	02 20	05 27	05 22	06 26	04 31	04 35	05 25	5 32	03	3
211	TAMPA	03 7	05 21	05 20	04 22	03 20	03 20	01 22	01 22	01 22	01 24	36 24		03	4
214	TALLAHASSEE	09 3	11 16	09 25	02 9	03 20	03 18							03	2
219	ATLANTA	09 3		10 13	08 8	02 11	36 16	05 20	06 20	06 19	04 22	04 23	3 28	03	4
223	MOBILE	08 7	06 16	04 16	05 14	06 11	08 9							03	2
228	BIRMINGHAM	01 4	03 3	05 1	05 10	05 9	07 6	06 10	05 20	05 19	06 20	06 19	3 20	03	2
232	BURRWOOD	29 4	33 7	03 8	07 10	08 14	07 15	06 15	05 17	04 17	01 15	33 21	33 22	03	3
235	JACKSON	34 3	34 8	34 9	05 7	08 11	11 14	11 11	06 11	04 10	03 12	36 9	35 7	03	2
240	LAKE CHARLES	22 4	17 11	16 15	15 15	14 15	13 18	15 12	18 5	32 7	33 9	33 10	29 16	03	4
243	HOUSTON	13 9	15 23	16 26	16 21	17 18	16 26	15 27						03	2
250	BROWNSVILLE	14 17	14 24	15 29	16 20	18 16	17 10	16 6	23 6	23 6	29 15	29 20	28 20	03	3
252	LAREDO	13 23	13 27	14 35	15 32	21 19	29 10	24 11	24 16	23 18				03	2
253	SAN ANTONIO	12 10	13 12	15 25	15 30									04	2
256	WACO	16 13	16 20	17 31	17 35	17 32	17 19	20 27	21 25	21 24	21 24			03	2
259	FT WORTH	14 7	14 13	15 25	17 32	17 29	23 16	24 18	21 17	20 23	21 24	21 30	21 23	03	2
261	DEL RIO	12 13		11 26	13 31									03	2
265	BIG SPRING	09 9			15 22	17 23	19 18	22 15	24 20	25 23	24 30	23 35	23 48	03	3
266	ABILENE	15 17		15 20	18 47	19 35	21 23	22 19	24 28	24 31				03	2
268	ROSWELL	08 4			07 5	32 11	27 17	26 19	25 21	24 31	25 27			03	2
270	EL PASO	28 17				32 20	29 21	26 31	26 36	26 33	28 30	29 34	29 29	03	4
274	TUCSON	00			00	27 8	32 15	32 11	34 11	35 17	33 23	33 26	32 37	03	2
278	PHOENIX	14 9		17 9	24 11	27 16	31 17	34 16	01 16	34 14	35 21	34 25	33 25	03	4
280	YUMA	20 6	19 6	22 7	24 6	27 2	34 6	03 7	36 20	34 19	33 18	32 18	30 19	03	2
288	BURBANK	16 8	15 10	13 13	00	26 13	26 13	26 16	26 12	29 12	30 5	29 11	32 11	03	2
290	SAN DIEGO	30 3	34 4	33 6	32 13	31 17	31 19	32 12	32 6	01 11	02 10	26 4	28 10	03	2
292	SANTA CATLNA	04												15	2
304	HATTERAS	01 8	04 13	05 14	05 13	04 13	04 16	05 21	04 24	04 35	04 34	06 31	7 30	03	3
306	RALEIGH	11 2	10 5	09 8	06 15	05 28	05 26	03 24	04 18					03	2
308	NORFOLK	07 4	05 7	03 8	06 20	05 27	06 29	05 24						03	2
313	SPARTANBURG	28 2		14 10	09 9	05 12	04 20	04 24						03	2
317	GREENSBORO	15 5		14 6	07 10	04 17	04 22	04 29	03 26	04 18	05 16	05 19	5 22	03	3
324	CHATTANOOGA	00	36 7	01 15	05 6	06 10	06 10	08 10						03	2
326	KNOXVILLE	02 10		02 18	03 15	07 8	10 13	14 8	10 6	03 13	03 15	04 22	4 22	03	2
327	NASHVILLE	04 4	04 8	05 12	04 11	03 9	11 5	08 3	28 1	10 2	07 8	01 5	2 5	03	3
334	MEMPHIS	12 6	04 4	02 5	04 8	06 9	12 22	14 18	13 10					03	2
340	LITTLE ROCK	00	17 8	17 11	15 15	16 22	19 10	23 8	24 6	24 7	26 9	30 12	25 5	03	3
353	OKLAHOMA CTY	14 33		44444	44444	44444	44444	44444	44444	44444	25 23	22 38	21 46	03	3
356	TULSA	19 7	18 18	18 31	18 28	21 28	23 15	21 14						03	2
363	AMARILLO	12 11			15 9									05	2
365	ALBUQUERQUE	09 4				04 5	31 13	30 31	30 37	31 41	31 35	34 29	34 37	04	3
374	WINSLOW	19 4				22 9	26 13	28 21	30 23	31 27	33 26	35 24	35 26	03	2
383	SANDBERG	22 5				31 15	30 16	25 13	28 15	31 4	29 6	31 12	30 13	03	2
386	LAS VEGAS	15 17			18 17	22 14	24 11	26 14	29 14	24 17	34 12	35 7	33 10	03	4
389	FRESNO	32 8	32 20	33 19	35 8	30 10	30 6	33 4	00	22 1				03	2
394	SANTA MARIA	27 4	05 2	33 5	30 11	02 7	07 11	12 8	19 4	27 8	27 10	30 9	29 12	03	3
401	RICHMOND	17 3	14 6	11 6	06 11	04 23	04 26	05 32	06 32	06 23	06 26	05 28	6 30	03	2
405	WASHINGTON	00	00	31 5	04 6	04 15	05 17	06 24	06 21	03 13	02 16	04 21	4 21	03	3
408	PHILADELPHIA	08 17	07 19	08 18	20 6	08 3	03 8	02 15						03	2
411	ROANOKE	19 2		20 6	19 7	04 9	04 17	03 22	03 24					03	2
417	ELKINS	30 4			07 13	06 13	04 9	07 4	09 7					03	2
421	COVINGTON	05 6		07 19	06 11	03 3	06 9	13 11	10 12	08 9	05 9	01 2	34 10	04	2
423	LOUISVILLE	30 3	33 3	36 4	04 8	04 11	08 15	11 8	18 3	05 2				03	2
428	COLUMBUS	02 7		04 17	04 8	05 6	06 6	17 2	32 6	34 3				03	2
432	EVANSVILLE	00	07 6	06 6	05 4	06 4	10 9	09 14	12 6	18 5	12 5	11 14	12 15	03	2
434	ST LOUIS	14 5	14 6	15 18	16 14	18 7	12 1	11 10	10 12	13 31				03	2
438	INDIANAPOLIS	10 5		10 15	08 11	05 6	09 3	15 8	11 3	12 6	05 11	02 7	2 6	03	2
439	SPRNGFLD ILL	16 7	17 14	17 18	17 14	15 11	17 8	18 5	17 6	12 4	09 5	20 6	23 12	03	2
440	SPRNGFLD MO	15 9		16 21	17 24	16 19	16 16	18 13	20 23	21 18	21 24	21 24		03	2
445	COLUMBIA	13 5	14 5	17 10	16 11	16 16	16 16	19 11	18 13	21 16	22 18	23 21	22 15	03	3
446	KANSAS CITY	00		18 17	18 40	18 45	19 48							03	2
450	WICHITA	17 7		19 13	18 28	18 31	20 25							04	2
451	DODGE CITY	16 9			17 22	17 14	16 10	16 14	18 19	18 19	17 20	18 20	20 24	03	4
464	PUEBLO	16 4				32 4	22 5	10 7						03	2
465	GOODLAND	17 8			17 15	18 22	20 14	22 10	23 12	17 9	15 8			03	2
469	DENVER	29 5				31 6	35 4	32 6	33 6	32 4	35 4	36 4	36 8	03	2
475	MILFORD	00				04 12	35 12	32 15	31 20	31 22	32 33	33 22	34 30	03	2
476	GRAND JUNC	36 5				36 5	36 3	35 7	36 16	36 19	36 17	35 16	35 17	03	3
483	SACRAMENTO	20 8	19 10	14 7	30 3	26 4	22 7	28 3	29 9	29 12	30 13	29 21	28 17	03	5
486	ELY	29 7					36 10	35 11	31 9	27 14	26 21	28 21	29 15	03	4
488	RENO	17 7				15 8	28 2	29 20	29 21	29 22	30 25	31 29	32 28	03	2
493	OAKLAND	29 9	28 8	27 10	24 9	28 8	32 5	33 7	32 9	30 11	29 15	31 17	32 13	03	3
503	NEW YORK	05 19	06 25	06 26	05 15	29 5								04	2
508	HARTFORD	04 10	04 16	04 23										03	2
509	BOSTON	02												03	2
511	HARRISBURG	07 13	08 19	08 25	08 22	03 13	31 6	33 3	05 9	05 13	01 7			03	2
515	BINGHAMTON	05 6		06 16	10 16	07 9								03	2
518	ALBANY	01 8	03 9	05 8										03	4
519	SYRACUSE	07 4	07 11	09 16	10 13	05 12	06 8	02 5	04 7	02 18				03	2
520	PITTSBURGH	35 3		10 7	07 8	06 7	03 7	06 5	02 2	35 5				03	4
521	AKRON	02 5		05 13	04 12	35 10	32 8	33 6	33 5					03	2
528	BUFFALO	07 10	08 22	07 25	08 19	08 11								03	2
534	CHICAGO	05 6	07 14	10 17	14 14	19 15	22 15							03	4
536	TOLEDO	07 10	07 17	08 25	06 13	01 8	31 5	28 7	29 7	27 9				03	4
537	DETROIT	03 5	04 8	08 15	09 20	11 15	00	00	00	00	28 4	30 10	32 9	03	2
544	MOLINE	09 13	09 18	12 23	18 16									03	2
546	DES MOINES	12 5		18 12	19 16	19 18	19 22	19 26						03	2
553	OMAHA	16 9		18 25	20 27	20 21	19 24	19 23	18 20	19 24				03	4
557	SIOUX CITY	17 9		18 29	19 27	20 30								03	1
562	N PLATTE	09 9			12 10	17 10	19 10	21 10	21 11					03	4
564	CHEYENNE	04 9					04 2							03	2
569	CASPER	06												03	2
572	SALT LAKE CY	05 4				36 6	35 13	34 11	34 11	36 14	34 12	36 14	33 18	03	2
574	ROCK SPRINGS	29 16					29 18	31 17	32 12	34 12	35 13	35 11	35 12	03	2
576	LANDER	13 4				13 5	22 4	33 7	33 15	34 17	36 15	36 15	33 8	03	4
578	POCATELLO	20 11				25 21	27 19	26 18	29 15	28 13	29 16	30 18		04	2
582	ELKO	35 26				36 16	03 7	26 3	26 10	27 7				03	2
583	WINNEMUCCA	32 4				31 7	29 10							04	2
591	RED BLUFF	16 16	16 15	18 13	20 4	25 2	33 7	33 15	31 10	32 12	30 10	31 11	32 14	03	2
597	MEDFORD	34 10		34 15	33 12	32 10	30 9	30 9	30 15	28 16	28 16	30 27	30 26	03	3
601	DARTMOUTH	04 5	04 16	06 18	35 13									04	2
606	PORTLAND	01 9	04 12	05 15										03	4
617	BURLINGTON	08 2	12 6	12 11	09 4									03	2
624	MALTON	04 2	07 5	11 17	07 24	09 8	09 5							03	2
627	DORVAL	05 2	13 6	13 13	10 17	10 20	33 5	36 9						03	2
628	OTTAWA	14 2	11 13	11 15	04 7	06 7	36 7	33 8						03	2
636	MUSKEGON	10 7	11 12	12 26	17 11	23 8	25 14	25 14	23 10					03	2
639	ALPENA	17 2	16 7	13 19	13 19	14 16	14 8	18 4	27 7	31 6	36 4	36 6	30 3	03	2
640	MILWAUKEE	02												03	2
641	MADISON	02												03	2
643	LA CROSSE	02												03	2
645	GREEN BAY	04 6	08 8	13 15										03	2
654	HURON	02												03	2
655	ST CLOUD	11 9		09 11	11 13	16 25	19 37	19 28	19 24	20 28	20 31	20 24	21 23	03	3
662	RAPID CITY	14 2			13 7	13 10	11 10	11 9	10 4	09 5	12 6	22 7	24 13	03	3
666	SHERIDAN	14 10				14 12	11 4	36 6						03	2
677	BILLINGS	14 5			14 8	12 13	08 9	01 13	33 16	30 22				03	2
679	BUTTE	35 18				36 21	31 17	28 16	25 30	25 31				03	2
681	BOISE	27 4			35 12	33 18	32 20	30 23	29 26	30 14	30 18	30 19	31 22	04	3
683	BURNS	33 9				34 22	32 16	26 17	26 22	26 20	29 24	29 24	29 32	03	2
688	PENDLETON	27 23		27 29	27 29	28 12	28 9	26 17	27 27					03	2
693	EUGENE	01 14	01 19	01 21	35 18	30 10	30 11	30 19	29 21	29 21	29 29	28 34	28 39	03	2
698	PORTLAND	31 14	32 22	33 22	28 12	26 15	28 21	28 26	28 33	28 33	28 38	28 39	28 47	03	2
702	SUMMERSIDE	14 4	33 4	02 10	03 17	01 13	01 11	34 10	30 12	28 20				03	2
707	SYDNEY	36 7	36 10	31 11	34 10	32 6	33 7	31 10	29 22	26 29				03	2
712	CARIBOU	18 5	20 5	25 4	35 4	02 7	01 12	35 13	33 17	32 21	32 21	31 19	33 18	03	3
717	CHATHAM	36 4	20 20	23 17	36 9									03	2
731	NORTH BAY	03 9		07 10	17 8	21 7	33 4							03	2
734	SAULT MARIE	09 5	11 7	15 13	15 11	18 5	23 3	27 5	27 5	27 5	32 6	31 7	27 8	03	3
743	MARQUETTE	18 2	18 9	16 22	16 28	17 30	17 20	19 15	20 11	21 10	21 13	19 21	19 20	03	2
745	DULUTH	10 11		12 13	17 20									03	2
747	INTL FALLS	11 4		16 13	19 11	18 11	19 15	18 10	18 11	18 12	21 7	21 10	23 15	03	3
753	FARGO	14 11		15 23	14 15									03	2
764	BISMARCK	14 5		15 9	15 14	12 11	11 11	11 11	11 5	11 8	11 13	12 11	14 5	03	3
767	WILLISTON	15 5			17 20	20 9	22 6	20 3	18 4	06 3	09 4			03	2
768	GLASCOW	10 3			14 11	16 5	11 3							03	4
773	MISSOULA	16 4			27 3	29 10	28 19	27 31	26 38					03	2
775	GREAT FALLS	28 4			29 7	27 16	27 13							03	4
777	HAVRE	31 11			31 24	32 17								04	2
782	ELLENSBURG	31 23		31 25	29 44	29 47	29 30	27 24	27 56	26 37	24 32	26 44	26 39	03	2
785	SPOKANE	24 25			26 27	24 28	23 24	24 20	25 24	25 25	25 27	24 40	24 41	03	3
793	SEATTLE	03 6	02 6	21 2	22 14	22 12								03	2
798	TATOOSH ISL	27 15	28 16	29 18	29 21	29 21	31 20	31 26	30 26	29 36	29 52	30 66	30 78	03	3
799	PATRICIA BAY	27 5	27 11	26 13	28 12	33 16	36 17							03	2
803	GANDER	00	22 8	30 7	28 17	29 28								03	2
815	STEPHENVILLE	31 3	30 10	33 8	36 15	34 22	32 28	32 28	32 28	30 32	30 30	30 41	30 43	03	2
816	GOOSE	20 5	27 15	29 27	30 29	31 26	31 32	31 38	31 40	31 40	31 42	31 41	31 48	03	2
821	LAKE DORE	00		15 3	21 10	24 10	28 8	30 15						03	2
828	KNOB LAKE	28 9		28 10	29 29	30 23								03	2
831	KAPUSKASING	14 16		17 22	21 20	25 27								03	2
842	SIOUX LKOUT	17 6		19 20	23 16	26 23								03	2
848	TROUT LAKE	20 7	20 10	21 15	23 15	21 9	26 6	28 12	27 15	26 22	28 27	28 26		02	2
852	WINNIPEG	14 13		16 30	17 26	20 14	27 14	32 5	29 6					03	2
855	DAUPHIN	20 19		20 23	21 24	22 16	24 8	28 3	32 1					03	2
863	REGINA	18 12			18 29	19 24	20 21	22 14	24 10	26 16				03	2
867	THE PAS	36 5		01 10	32 8	28 12	27 11	24 18	27 20	26 23	25 26			03	2
869	PRINCE ALBRT	04 6		04 9	08 8	16 7	18 11	21 11						03	2
874	LETHBRIDGE	26 22			26 25	26 23	27 16	28 19	26 16	24 26				03	2
877	CALGARY	21 7			23 11	26 24	29 11	28 9	26 15	25 22	25 29	23 26		03	2
879	EDMONTON	16 10			11 17	04 13	36 13	34 11	26 8	21 14	19 17	20 20	21 27	03	3
885	CARMI	31 12				28 15	28 22							03	2
892	VANCOUVER	29 15	29 19	28 20	30 15	29 18	29 27	31 14	30 9					03	2
893	COMOX	20 2	31 6	33 16	32 17									03	2
896	PRINCE GEORG	32 10			29 18	29 16	29 12	29 6	26 7	28 8	22 7	22 8	22 8	03	3
913	CHURCHILL	02 13	04 16	30 8	36 7	34 7	28 7	27 6	29 9	27 10	25 20	26 33	26 34	03	3
924	RESOLUTE	34 16	36 15	03 10	01 8	02 9	03 16	03 17	03 14	02 15	02 11	01 14	2 15	03	3
925	CAMBRIDGE	31 9	31 12	32 11										03	2
932	MCMURRAY	02 8		01 8	01 2	26 10	27 18	27 21						03	2
934	FT SMITH	09 4	09 6	13 16	15 15	21 4	28 8	29 10						03	2
936	YELLOW KNIFE	34 4	33 5	02 5	06 8	21 6	26 3							04	2
940	GRANDE PRAIR	26 13			27 22	29 10	32 11	34 12	35 1	18 4				03	2
945	FORT NELSON	22 11		20 8	29 13	33 13	34 15							03	2
946	FT SIMPSON	16 3	14 6	14 10	19 3	02 2	36 3	30 2	26 2					04	2
953	WATSON LAKE	22 10			28 18	30 14	31 17							03	2
964	WHITEHORSE	20 11			22 14	22 13	18 13	18 14	20 8	21 12	21 11	24 4	22 7	03	3
968	AKLAVIK	34 4	31 8	35 9	33 8									03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	25 4			27 11	30 15	32 12	31 8	11 7	20 5				03	2
072	MOULD BAY	10												03	2
074	ISACHSEN	02												03	2
082	ALERT ELSMER	36 14	34 18	35 19	02 25	03 28	04 24	05 18	06 13	05 8	05 15	07 11		03	3

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	29 15	29 16	29 20	30 42	31 32								03	2
182	MORHIBAN	00		34 7	31 23	31 23	31 28	32 29	33 41	33 33				03	2
198	PEPPERRELL	00	00	20 9	28 18	29 19	30 28	30 29	30 35	30 33	29 46	28 45	28 46	03	2
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	20 15	20 18	21 21	23 26									03	2
255	CAMAGUEY	04 8	08 6	08 2	11 2	29 2	00							03	2
325	HAVANA C B	32 10	30 12	29 12	30 12	31 15	32 17	33 19	32 21	31 21	31 26	30 29	30 30	03	2
439	PORT PRINCE	02												03	2
501	SWAN ISLAND	06 4	05 10	05 10	04 10	04 10	02 9	33 9	30 8	28 12	29 11	29 10		03	2
514	BORINQUN FLD	05 9	13 13	13 13	17 23	17 22	11 21	15 19	16 25	16 29	17 35			03	2
521	SANTA ISABEL	10 4	16 5	19 8	21 12	20 12	20 13	19 18	19 18					03	2
526	SAN JUAN P R	18 6	15 4	17 9	18 14	17 14	16 16	16 14	16 18	16 23	16 27			03	2
547	BENEDICT FLD	11 6	12 12	13 16	13 16									03	2
806	ALBROOK FLD	16 4	12 4	15 11	18 4	25 2	24 3	22 3	26 3	33 4	33 6	34 8	34 12	03	2
897	RAIZET GUAD	08												10	2
926	FT DE FRANCE	05 16		09 23	10 21	11 23	11 22							03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	09 5	08 9	10 12	10 12	11 10	11 12	10 12	11 5	12 9	14 10	11 12	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	21 13	23 17	24 18	24 18	23 18	23 21	25 20	25 25	25 19	25 17	29 17	28 25	03	3
131	MARCUS IS		23 11	26 15	26 15	26 10	27 10	28 8	27 8		26 14	25 13	27 18	03	2
165	LIHUE KAUAI	06 16	06 24	07 22	08 19	10 22	09 24	09 22	07 15	07 11	06 16	06 20	6 19	03	3
182	HONOLULU	08 9	08 14	07 21	07 18									03	2
212	AGANDA·	11 18	12 12	12 19	12 22	12 21	11 21	11 20	12 17					04	2
218	NORTH FLD	09 10	10 15	10 20	11 27	11 19	11 21	10 21	13 12	10 14	08 18	06 10	7 15	03	3
232	SAIPAN	07 7	10 8	11 11										03	2
245	WAKE ISLAND	09 6	09 10	08 9	08 10	07 11	07 10	05 7	05 5	07 8	07 5	11 4	34 1	03	3
275	JOHNSON IS	07 14	07 18	07 18	06 20	07 12	07 17	07 17	07 17	05 18	04 15	02 12	34 6	03	3
285	HILO	32 3	02 6	05 8	05 12	05 11	09 20	10 18	10 14	08 12	08 11	02 10	4 15	03	3
366	KWAJALEIN		08 28	08 29	08 26	07 29	08 28	08 22	08 19	09 17	09 11	07 9	5 4	03	3
413	YAP	10 8	09 14	09 11	12 11	12 10	08 19	07 14	07 10	07 11	08 15	08 17	18 15	03	3
700	CANTON	11 9	12 7	11 7	07 8	05 7	08 7	09 9						03	4
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	02												03	2
327	CLARK FIELD	15 4	17 4	18 5	18 4	18 7	16 10	18 10	17 10	17 10	17 8	00		03	3
328	BAGUIO	02												09	2
428	SANGLEY PT	03 8	09 6	11 8	16 11	17 12	16 7	18 9	15 7					03	2
444	LEGASPI	07 6	06 6	11 3	13 9	13 6	13 8	14 10	14 14	14 12				03	2
630	CUYO	08												03	2
653	SURIGAO	09 6	08 6	10 4	11 9	10 9	09 10	10 14	10 13	11 20	10 20	10 17	13 18	03	2
754	DAVAO	14 5	17 3	13 5	13 9	15 12	12 14	11 17	12 14	13 19	12 19	11 17	11 19	03	2
830	JOLO	02												03	2
QLL	OCEAN STA														9
037	0 360 700	06 32	07 25	07 30	07 33	07 33	08 28	14 32	15 26	15 27	14 29	14 30	16 43	03	2
041	0 450 160	36 14		01 15	02 18	02 14	01 18	01 11		36 28		32 30	30 25	02	2
044	0 439 408	29 12	31 12	31 13	30 24	29 33	29 50	27 67	26 76	27 69	27 81	27 81	27 69	03	2
053	0 528 355	24 32	24 37	24 44	24 44	24 42	25 60	25 43	25 41	27 52	24 45	24 40	27 41	03	2
055	0 565 510	31 38	32 35	32 55	32 53	32 44	32 40	33 40						03	2
063	0 620 330	13 22	14 25	14 28	15 25	15 13	15 31	15 31	15 27	15 27	16 26	16 35	16 36	03	2
124	1 280 450	10 15	07 15	06 14	05 15	05 15	04 14	02 16	05 12	07 20	09 14	09 8	9 4	03	2
134	1 330 350	36 14	01 14	01 14	01 14	02 13	02 11	03 10	04 8	03 8	34 8	27 9	23 11	03	5
154	1 499 446	18 25	20 36	21 38	21 40	22 42	23 25	24 26	24 37	23 59	23 70	23 63	23 70	03	3
223	3 393 355		31 14	30 16	30 14	30 14								03	2
236	2 300 640	24 12		26 29	26 37	26 11	32 26	30 50	27 42					03	2
246	1 480 610	18 9	01 12	01 9	03 8	01 10	35 16	34 16	33 30	31 18	30 24	29 22	30 20	03	
	May 19 1951														
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	00	05 15	03 15	31 12	32 15	31 13	32 15	32 17	30 19	30 22	31 20	32 24	03	2
836	SODANKYLA	29 10	30 24	31 38	33 33									03	2
974	HELSINKI	30 10	32 17	34 25	32 28	30 29	30 30	29 36				31 46		03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	00	26 3	32 3	04 4	32 7	25 7	24 11	20 9	20 10	22 11			03	3
210	UPERNAVIK	02 7	03 10	03 15	10 3	17 12	15 13	14 12	15 15	15 17	17 23	17 26	17 27	03	2
220	EGEDESMINDE	36 3		02 3	00		00							03	2
261	GRONNEDAL	00	00	06 4	10 8	12 10	11 10	12 16	13 14					03	2
270	NARSSARSUAK	05 22	06 31	06 39	07 41	08 37	09 35	07 28	07 24	07 17	07 4	07 14	8 27	03	2
281	SIMIUTAK	36 10	04 25	07 15	09 12	09 30	07 17							03	2
320	DANMARKSHAVN	31 10	29 24	30 26	31 16	31 17	31 22	29 31	28 34	29 36	29 34	28 38	28 44	03	2
330	DANSBORG	05 3	35 5	35 4	25 13	28 6	27 22							03	2
360	ANGMAGSSALIK	08 4	07 12	06 18	05 34	06 36	09 34	11 36	12 36	14 27	13 38	12 44	12 36	03	2
390	CHRISTIANSUN	08												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	05 3	10 5	11 13	11 21	10 22	11 14	13 10	11 10	12 15	13 17	13 20	13 19	03	2
260	DE BILT	09 5	10 10	10 12	11 17	12 18	13 18	12 20	12 13	12 11	13 10	16 8	18 9	08	2
448	HAREN	07 4	12 15	14 15	12 10	13 20	12 22	13 16	14 16	16 16	16 19	14 19	13 25	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	02 6		04 11	06 9	06 6	05 6	03 8		03 25		01 34		02	2
145	TRAPPES	09 8		12 18	13 14	13 22	13 23	13 26		15 30		16 31		02	2
510	BORDEAUX	00		22 6	22 8	22 9	22 10	22 16		23 24		23 24		02	2
630	TOULOUSE BLA	08												02	2
645	NIMES	02 4	10 14	12 27	14 16	15 26	15 22	16 27	17 27	19 27	19 20	19 32	18 36	02	2
650	MARIGNANE	08												02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	20 5	24 10	26 18	28 24	29 26	27 24	26 21	27 26	27 30	27 46	27 49	27 45	03	2
521	FUNCHAL	18 3	20 6	22 7	28 10									14	2
536	PORTELA	34 8	34 9	34 20	34 20	33 20	34 28	34 28	34 30					02	2
594	SAL	05 10	03 18	03 22	33 11	31 14	28 11	27 12						02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	04 5	05 6	05 8	05 11	04 3	05 11	05 10	06 11	06 13	06 15	06 15	6 15	03	2
866	MUNCHEN RIEM	00		00	08 3	10 6	15 9	18 10	20 11	20 13	24 13	24 14	24 13	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	10 3	10 10	12 6	13 5	15 14	19 14	21 18	18 11	17 11	17 6	17 10	03	2
567	PRAHA KBELY	00		09 8	11 4			14 8		12 12	16 10			03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	03 3		08 9	12 10	21 5	15 21	17 15		21 18		20 23		02	2
100	VENEZIA	05 7		11 4	09 3	20 8	20 13	23 4		20 10				02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		32 8	15 14	19 14	23 23	23 32		25 50		26 64		02	2
320	BRINDISI			15 14	18 17	19 8	20 8							02	2
410	PALERMO	20 4		22 3	18 30		22 25	24 12						02	2
560	CAGLIARI ELM	10 8	07 7	09 5	12 18	14 21	20 23	23 19		23 28	22 28	23 27	24 29	02	2
620	THESSALONIKI	12 5	34 8	34 17	33 11	31 10	29 12	28 8	26 5					03	2
716	ELLINIKON	00	34 5	35 5	31 6	32 13	33 30	34 41	33 40	33 54	32 49	31 43	30 52	03	2
754	HIRAKLION	26 6	18 4	27 5	01 5	34 8	33 23	33 30	32 34	31 29				03	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN		36 13	36 19	35 22	32 25	34 29	34 24	34 25	35 16	33 12	35 8	30 9	03	2
608	MOSUL	31 7	34 14	33 16	33 25	33 24								02	2
642	RUTBAH	29 8			28 10	26 10	22 12	22 9						02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			31 3				35 11						02	2
640	LAHORE		22 4	18 13				33 17					31 41	02	2
675	MULTAN		32 15	29 10				32 20						02	2
715	JACOBABAD		21 7	22 5				35 7					27 13	02	2
765	HYDERABAD			28 6				04 3					13 15	02	2
768	CHHOR		24 23	23 15				03 15					30 9	02	2
780	DRIGH ROAD		28 29	28 33				32 17						02	2
858	BOGRA		18 18	19 23										02	2
940	CHITTAGONG		19 17	20 22										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 6	33 19				33 36						02	2
165	BIKANER		39 9	28 29				30 13						02	2
182	NEW DELHI		27 11	31 14				31 36					30 12	02	2
189	BAREILLY		29 12	30 17				31 19						02	2
312	DIBRUGARH		09 10	11 16										02	2
339	JODHPUR		22 9	24 22				11 5						02	2
360	MADHOSAGAR		24 4	23 10				32 32						02	2
368	LUCKNOW		29 16	28 15				30 39						02	2
379	GORAKHPUR		31 7	29 16				28 26						02	2
403	COOCH BIHAR		17 19	17 21										02	2
415	TEZPUR		08 3	16 12										02	2
475	BAMRAULI AL		25 16	30 9				30 30						02	2
495	SAHARSA		29 9	27 10										02	2
543	UDAIPUR							09 5					34 4	02	2
591	GAYA		24 11	27 8				27 25						02	2
635	BHUJ		26 10	27 25				25 17					8 9	02	2
647	AHMEDABAD		31 25	30 26				16 6					29 6	02	2
668	BHOPAL			29 14				34 9					34 9	02	2
675	JUBBULPORE			12 7				28 13						02	2
704	ASANSOL		24 9	25 13				29 23						02	2
799	JAMSHEDPUR		23 9	25 12										02	2
807	CALCUTTA		21 27	21 23										02	2
867	NAGPUR			22 5				02 4					1 6	02	2
875	RAIPUR			24 24				33 5						02	2
887	JHARSUGUDA		19 12	24 19				28 13						02	2
909	VERAVAL		32 24	31 20				23 12					30 15	02	2
925	MALEGAON			31 25				14 1					24 2	02	2
970	CUTTACK		22 23	22 19				35 11						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 3	36 3				07 3						02	2
041	JAGDALPUR			19 6				02 11					12 4	02	2
049	GOPALPUR		22 41	23 39										02	2
063	POONA			22 8				04 10					3 15	02	2
185	MASULIPATAM		20 13	19 19										02	2
193	VENGURLA		07 6	02 2				06 27						02	2
237	ANANTAPUR			24 22				06 19					9 19	02	2
279	MADRAS		21 13	19 15				06 22					16 4	02	2
283	MANGALORE		33 9	32 8										02	2
295	BANGALORE							05 21					10 11	02	2
333	PORT BLAIR		27 3	24 3				27 11					12 12	02	2
343	TRICHINOPOLY		24 7	27 13				07 11					15 4	02	2
351	COCHIN		11 5	24 1				05 17						02	2
369	MINICOY		30 5	30 4				07 11					2 3	02	2
371	TRIVANDRUM		30 3	28 4				06 15						02	2
375	NAGERCOIL		27 11	27 9				05 11					18 4	02	2
418	TRINCOMALEE		24 23	25 19										02	2
466	COLOMBO		20 12	22 23										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	33 8	32 14	30 12	29 17	28 15	28 17	30 26						06	2
401	WAKKANAI		03 11	16 14	16 4	20 4	15 10	28 23	25 10	24 13	24 18			03	2
412	SAPPORO DCMO		21 10	20 14	20 19	19 10	21 20	22 70	24 75		26 83	26 88	25157	03	2
580	MISAWA	11 9	09 11	10 15	22 8	23 14	25 16	25 15	24 15	23 30	24 30	24 36	25 43	03	2
582	AKITA		25 6	20 9	16 7	19 10	22 13	23 20	24 25	22 26				03	2
590	SENDAI DCMO		17 14	17 13	18 12	21 28	22 32	26 37	26 34		25 25	25 39	25 48	03	2
591	MATSUSHIMA	21 7	19 9	17 10	17 8									03	2
600	WAJIMA		23 38	23 48	23 30	23 30	24 50	24 50	24 51					03	2
604	NIIGATA DCMO		32 6	20 3	20 15	30 19	33 37							03	2
635	NAGOYA	27 3	20 2	20 8	22 6	22 12	24 13	26 16	27 18	29 26	26 36	24 32	25 39	03	2
643	IRUMAGAWA	14 2	12 6	10 5										03	2
655	OMAEZAKI		26 26	27 21	29 23	27 25	26 24							03	2
671	TOKYO	10 6	08 7	16 9	21 14	24 20	26 34	27 36	26 46	26 48				03	2
744	YONAGO		28 21	25 22	27 22	25 24	25 20	27 31	27 33		27 57	27 52	27 56	03	2
772	OSAKA DCMO		24 14	26 13	26 17	26 19	27 30	28 29						03	2
778	SHIONOMISAKI		27 23	27 15	29 9	30 10	28 17	28 34	27 41	27 40				03	2
808	ITAZUKE	27 12	26 23	26 23	26 23	27 24	29 30	28 35	27 44					03	2
827	KAGOSHIMA		30 17	29 19	31 15	32 15	28 33	28 36	27 31		27 65	26 68	27 67	03	2
898	SHIMIZU		28 13	29 13	21 21	26 24	28 27	28 34	28 40		27 53	27 45		03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		18 25	18 35	18 34	19 27		24 3	27 7	27 7				02	2
062	AKYAB		23 9	23 9	24 11									02	2
096	MINGALADON		27 16	27 17	26 16	26 9	21 8	19 11						03	2
108	TAVOY		14 1	03 3				23 5						02	2

May 19 1951

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
110	MERGUI		31 3	02 2	28 6	31 4								03	2
112	VICTORIA PT		24 1	20 3	28 3	19 4	20 3	11 3	22 3					03	2
601	PENANG B L	00	26 4	30 3	31 6	29 5	09 2	08 7	08 6	09 7	09 15	11 20	11 19	01	2
694	SINGAPORE	00	23 4	19 4	21 3	30 3	13 2	08 4	07 10	08 9	09 12	09 16	8 12	01	2
820	HANOI GIALAM	03 8	03 16	03 16	03 21	03 12								02	2
855	TOURANE	00	01 2	31 2	29 10	27 4	26 8	27 8	28 4	26 6	23 4	19 8	20 4	00	2
860	PATTLE PARCL	20 9	23 12	24 12	24 8	22 8	25 8	22 8						00	2
900	SAIGON	00	23 4	22 6	25 2	04 2	05 2	09 4	08 12	11 8	11 12	12 14	11 14	02	2
940	VIENTIANE	31 5	02 2	34 2	30 6	24 14	28 18	30 14	32 16					08	2
948	SENO	04 4	04 8	05 10	32 4	32 16	31 20							09	2
990	PHNOM PENH	16 2	20 12	20 16										00	2
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	22 4	20 10	19 12	22 21	22 23	24 27	24 31	23 43	23 47	23 39	24 45	08	2
140	FES	02 2	08 7	09 4	24 8	20 13	17 15	21 28						08	2
155	CASABLANCA	31 6		31 6	31 10									02	2
230	MARRAKECH	34 2		36 8	02 6									02	2
250	AGADIR	11 4	26 14	26 12	31 4	06 6	06 14	08 20	06 16	04 24	04 22			08	2
295	FT TRINQUET	36 16		36 19	34 23	32 25	31 21							02	2
390	M BLANCHE	32 5	29 4	28 5	25 10	27 20	27 20	28 22	27 25	26 30	25 40	23 47	23 36	02	2
413	BOUFARIK	00	00	00	31 4	34 8								02	2
490	ORAN	27 16	26 27	26 35	28 39	29 27								02	2
570	COLOMB	34 14			01 12	34 17	26 10	27 12	28 20	28 27	26 31	26 37		08	2
625	AOULEF	29 6		29 23	29 25	27 29	25 21							02	2
715	TUNIS	07 17	16 16	16 32	17 23	17 20	18 20							02	2
765	GABES	34 2	15 12	17 14	20 23	22 25								02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	20 8	20 10	20 22	18 14	09 14	09 21	09 13	06 8					02	2
090	ZINDER			24 4	28 13	32 7	09 12	09 21	12 14					02	2
290	BAMAKO	20 4		21 17	26 15	27 7	06 8	04 20	03 24	02 24				02	2
415	PORT ETIENNE	01 17	02 38	02 34	05 12	26 3	25 9	26 32	26 37	24 51	26 34			03	2
421	ATAR	36 6	03 28	0‘ 13	06 35	23 15	23 18	28 11						02	2
600	SAINT LOUIS	36 10	35 20	34 45	01 16	29 32	36 18							02	2
641	DAKAR YOFF	34 27		01 44										02	2
695	ZIGUINCHOR			34 16	26 15	04 12	06 23	08 24						02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	02 7	35 11	35 11										04	2
318	MARIUT	33 6	33 7	35 10										02	2
333	PORT SAID	31 8	32 5	32 10	33 7	30 17	30 27							03	2
447	SHALLUFAH	33 10	36 10	02 8	33 19	31 20								03	2
600	WADI HALFA		03 21	04 18	08 19	04 11	01 9	35 10						03	3
640	ABU HAMED			15 14	13 12	15 10	13 15	10 21	08 23					04	2
641	PORT SUDAN		35 11	35 3	07 7	04 19	07 29							03	2
660	KARIMA			20 12	20 23	19 5	11 3	02 5	03 4	09 4	05 4	05 10	5 10	04	2
680	ATBARA			22 15	21 8	33 5								04	2
721	KHARTOUM			20 23	05 4	04 10	06 12	06 20		05 13	06 12			04	2
730	KASSALA			16 7	26 10	33 7	05 11	07 11	09 20	11 29	08 19			03	2
760	EL FASHER				27 5	05 1	35 11							05	2
770	GENEINA				32 15	01 14	06 15	05 24						04	2
771	EL OBEID				13 14	09 6	05 17	05 18	06 19	07 21	06 15	05 10	36 17	04	2
772	KOSTI			18 18	17 11	07 9	07 19	07 23	07 24	08 17		03 11		03	2
840	MALAKAL			18 1	27 5	34 1	03 4	17 7	16 8	19 5				03	2
880	WAU			20 7	13 4	11 9	08 10	08 9	09 13	09 17	07 14	06 14		05	2
941	JUBA			19 5	11 3	11 7	10 5	10 14	07 18					04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	09 6		07 6				05 14						30	2
820	MOMBASA	24 5	21 10	19 13	17 11	17 12								04	2
831	TABORA	18 5				10 30	13 20	10 16		12 17				04	2
894	DAR ES SALAM	19 5	16 15		15 22	16 25	17 22	13 16		12 9				04	2
932	MBEYA	07 10					14 11	15 14		14 9	23 7			04	2
970	LINIDI	18 15	19 17		13 26	14 23	16 19	15 4		14 10				04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 6	18 10	18 18										02	2
650	BANGUI	00		27 6	28 12	26 8	23 4	24 27	25 57					02	2
700	FORT LAMY	18 6		19 17	20 8	33 2	06 10	13 6						03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		23 17	23 13	25 14	27 4	17 10	05 7	08 17	07 9			03	2
	BLOCK 65														
578	PORT BOUET	08												03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	10 17	10 15	10 11	16 2	22 6	23 7	24 10	20 10	21 16	21 15	20 13	15 11	03	2
200	NOME	13 9	11 8	11 6	12 9	12 14	13 17	14 27	13 26	13 26	15 21	13 17		03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	12 12	12 15	11 17	12 13	12 19	12 23							03	2
222	GALENA	09 13	13 10	14 7	16 10	14 15	15 19	16 24						03	2
231	MCGRATH	30 7	24 7	19 5	16 7	16 13	13 14	15 10						03	2
261	FAIRBANKS	27 3	25 5	22 8	21 12	18 11	14 12	11 11	15 10	15 9	16 16	17 19	17 16	03	2
273	ANCH MERRILL	24 4	06 8	12 10	16 14	16 21	15 17							03	2
291	NORTHWAY	07 3		09 5	13 12	14 10	16 14	17 15	20 12					03	2
296	CORDOVA 13	08												03	2
308	ST PAUL	03 25	03 27	03 25	03 24	04 27	04 25	01 18	02 25	02 31	01 43	36 46	36 54	03	2
326	NAKNEK	14 21	15 15	16 21										03	2
361	YAKUTAT	10 13	13 27	15 31	14 33			16 24	18 18	18 31	19 31	20 30	21 31	03	2
381	JUNEAU	11 13	12 22	13 18	16 11									03	2
398	ANNETTE IS	18 4	14 6	15 6	18 9	20 10	23 7	25 13	26 15	27 22	25 20	25 20	26 25	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	35 13	34 18	34 18	36 18	02 14	03 8	36 6	32 14	33 15	33 16	31 25	31 29	03	2
202	MIAMI	34 4	34 10	35 11	34 11	34 15	35 15	35 18	34 23	34 20	31 20	32 16	31 16	03	3
204	MELBOURNE	34 11	36 21	01 28	02 28	02 33	01 29	01 28	01 31	01 26	35 25	33 20	33 17	03	2
206	JACKSONVILLE	04 4	05 21	05 26	04 27	03 29	04 31							03	2
208	CHARLESTON	04 7	04 16	03 14	03 18	01 19	36 21	03 24	03 34	02 34	02 22	03 20	6 12	04	3
211	TAMPA	36 2	04 10	04 15	02 28	02 26	02 22	36 22	35 23	34 22				03	4
214	TALLAHASSEE	00	08 10	09 14	07 16	06 16	03 15	01 17	02 26	03 25	03 32			03	2
219	ATLANTA	08 3		13 9	12 7	02 4	34 10	34 10	05 12	05 16				03	4
223	MOBILE	21 7	21 16	19 8	08 11	05 14								03	4
228	BIRMINGHAM	01 4	36 7	34 10	35 10	36 8	06 4	10 6	13 13	02 5	34 11	34 14	33 15	03	2
232	BURRWOOD	20 9	15 11	12 12	09 17	06 21	05 23	07 11	02 14	01 15	35 20	35 18	33 22	03	3
235	JACKSON	33 3	33 6	35 6	12 4	14 10	16 14	16 18	16 16					03	2
240	LAKE CHARLES	21 3	19 12	18 13	17 13	16 18	15 15	18 6	26 6	28 3	32 6	30 20		03	4
243	HOUSTON	15 8	15 21	16 24	17 26	18 31	18 37	18 18	18 19	20 16				03	2
250	BROWNSVILLE	12 11	14 21	14 20	15 12	17 8	18 16	18 11	17 15	19 7	28 10	30 15	28 19	03	3
252	LAREDO	11 16	12 19	13 26	18 21	21 12	19 4							03	2
253	SAN ANTONIO	14 11	14 14	16 22	16 17	19 8	24 7	28 9	25 16	24 20	24 19	26 28	26 31	03	3
256	WACO	15 9	16 17	16 33	18 30	20 25	22 19	20 10						03	2
259	FT WORTH	18 11	19 15	19 21	21 17	22 18	25 14	26 16	23 17	24 22	26 23	26 24	25 28	03	2
261	DEL RIO	13 6		14 23	15 26									03	2
265	BIG SPRING	17 13			17 16	22 6	27 15	28 26	28 19	31 20	31 20	30 24	30 29	04	3
266	ABILENE	15 17		16 20	18 30	21 20	25 12	25 14	26 25	25 30	27 29	28 31		03	2
268	ROSWELL	01 3			36 3	31 3	28 3							03	2
270	EL PASO	20 3				24 6	27 10	27 10	30 14	30 15	28 15	29 20	28 19	03	4
274	TUSCON	34 6			34 5	33 3	33 7	27 12	21 18	23 13	25 17	25 20	25 19	03	2
278	PHOENIX	00		25 1	29 4	34 5	35 7	01 10	04 10					03	4
280	YUMA	18 9	18 11	18 10	17 7	27 2	33 8	32 15	18 3	22 10	25 12			03	2
288	BURBANK	13 4	13 5	15 5	29 2	24 7	23 8	25 7	32 6	26 7	24 9	27 10	26 10	03	2
290	SAN DIEGO	32 5	34 8	34 10	32 10	28 11								03	2
292	SANTA CATLNA	19 3		20 5	22 9	19 7	20 6	23 12	25 14	28 9	26 13	24 20	23 23	15	2
304	HATTERAS	34 23	36 31	01 27	03 17	04 21	05 15	02 13	02 18	06 16	07 16			03	3
306	RALEIGH	02 10	02 13	03 16										03	2
308	NORFOLK	02												03	2
313	SPARTANBURG	08 9		07 17	15 4	32 10	32 14							03	2
317	GREENSBORO	06 17		03 22	03 26	03 16	02 16	02 17	02 21	02 29	04 33	05 35	5 35	03	3
324	CHATTANOOGA	00	00	16 8	16 5	03 4	31 2	00	36 8	36 12				03	2
326	KNOXVILLE	02 7		02 8	35 3	36 4	35 6	35 2	13 1	10 9	07 10	07 12		03	2
327	NASHVILLE	19 2	14 5	07 6	09 5	19 4	23 6	27 2	27 6	27 7	29 5	30 11	31 7	03	3
334	MEMPHIS	20 3	18 7	17 9	17 10	16 11	17 10	18 9	22 14	25 9	28 17	27 12	24 11	03	2
340	LITTLE ROCK	21 2	21 10	20 17	19 22	18 23	17 20	21 16	23 14	23 19	23 23	23 27	24 28	03	3
353	OKLAHOMA CTY	15 12				25 20	24 29	24 28	21 23	23 18	25 23	27 33	28 39	03	3
356	TULSA	18 9	18 15	19 36	19 45	19 44	21 35	22 31	23 35	23 41				03	2
363	AMARILLO	18 8			19 17	23 13	28 13	28 20	30 16	33 18	31 23			03	2
365	ALBUQUERQUE	36 4				36 8	34 7	29 7	27 13	27 18	27 18	27 20	28 26	03	3
374	WINSLOW	35 4				36 4	27 9	26 16	27 15	27 13	27 10	27 10	26 23	03	2
383	SANDBERG	17 10				26 9	33 13	33 10	36 4	27 5	26 9	25 9	25 11	03	2
386	LAS VEGAS	21 6			22 20	23 20	23 14	24 14	25 11	29 3	34 4	27 5	27 10	03	4
389	FRESNO	31 8	31 18	32 20	35 12	36 5	27 9	22 5	08 5	13 2				03	2
394	SANTA MARIA	30 9	30 3	28 2	29 4	04 2	07 9	07 4	36 4	31 4	25 3	24 8	26 10	03	3
405	WASHINGTON	34 4	04 17	06 29	07 31	07 18	08 20	08 21	06 31	06 36	06 34	06 30	5 30	03	3
408	PHILADELPHIA	06 13	06 24	06 31										03	2
411	ROANOKE	15 10		12 5	03 10	07 11	04 12	02 17						03	2
417	ELKINS	13 7			13 12	03 8	02 10							03	2
421	COVINGTON	06 6		08 17	12 11	14 4	13 5	10 8	14 4	13 5	12 8			03	2
423	LOUISVILLE	07 4	06 8	07 9	10 5	13 5	16 4	15 8	14 4	22 2	19 2	14 4	15 8	03	2
428	COLUMBUS	01 4		07 17	10 7	14 5	23 2	26 5	00	07 4	10 9	07 5		03	2
432	EVANSVILLE	00	16 4	16 9	16 10	15 10	15 9	14 6	22 10	26 9	20 3	28 4	24 5	03	2
434	ST LOUIS	17 3	17 9	17 16	16 14	17 15	19 21							03	2
438	INDIANAPOLIS	09 8		10 24	12 26	13 20	14 12	21 13	14 9	11 10	14 10	20 11	19 11	04	2
439	SPRNGFLD ILL	12 9	14 16	15 20	15 18	16 17	17 14	19 12	22 15	23 16	23 17			03	2
440	SPRNGFLD MO	17 12		17 24	18 29	18 30	20 23	21 23	23 29	23 33				03	2
445	COLUMBIA	16 6	16 10	18 21	18 26	19 24	18 21	18 20	21 23	22 26	21 33	21 27	21 26	03	3
450	WICHITA	17 13		18 24	20 29	22 28	24 35	25 27						03	2
451	DODGE CITY	18 9			23 19	27 27	27 27	28 39	28 36					03	4
464	PUEBLO	12 7				12 9	14 5	20 5	22 9					03	2
465	GOODLAND	00			21 3	30 5	32 13	32 18	33 30	33 35	32 34			03	2
475	MILFORD	36 4				02 12	14 3	20 12	23 21	27 15	29 22	30 24	31 19	03	2
476	GRAND JUNC	17 7				10 6	11 4	27 11	29 14	28 16	27 16	29 18	30 21	03	3
483	SACRAMENTO	24 7	23 4	04 1	03 9	33 3	25 2	26 4	26 4	24 8	25 10			03	2
486	ELY	28 6					35 5	29 5	28 6	24 6	23 9	25 15	27 19	03	4
488	RENO	36 9				33 15	30 15	29 15	23 8	22 12	24 16	25 20	26 27	03	3
493	OAKLAND	34 4	29 10	24 8	30 6	35 4	02 6	32 3	31 3	31 7	28 8	28 11	29 9	03	3
503	NEW YORK	05 13	06 25	06 28										03	2
508	HARTFORD	04 11	04 18	06 22	07 23	10 16	10 16	09 18	09 17	07 13	04 20	04 17		03	2
509	BOSTON	05 10	07 12	09 16	10 12	11 8	10 11	08 12	05 11	03 14	03 13	04 17	4 11	03	2
511	HARRISBURG	11 4	10 13	09 19	08 20	09 23	10 20	09 23	08 29	06 30	06 26	05 28		03	2
515	BINGHAMTON	06 5		13 10	12 15	10 8	11 11	09 16	06 12	05 18	06 19	06 21		03	2
518	ALBANY	17 3	17 7	14 7	13 9	11 8	09 12	06 8	05 10	04 13				03	4
519	SYRACUSE	13 4	13 10	13 13	13 11	11 6	14 8	09 8	07 10	05 11				03	2
520	PITTSBURGH	10 9		12 15	12 13	08 6	05 5	10 7	10 14	09 10	08 10	07 11	5 11	03	4
521	AKRON	09 7		11 25	13 23	14 9	24 4	28 1	16 2	13 12	16 14	16 10	13 10	03	2
528	BUFFALO	08 7	08 9	12 18	17 12	12 5	15 10	14 9	13 5	11 2	03 2	02 1	7 3	03	4
534	CHICAGO	10 12	12 18	12 23	15 19	18 14	20 16	19 16	16 19					03	4
536	TOLEDO	08 10	08 17	08 19	13 11	15 4	30 2	32 4	03 3	11 5				04	2
537	DETROIT	09 5	07 6	05 9	11 12	09 8	08 9	08 8	10 5	00	00	00		03	2
544	MOLINE	14 9	15 15	16 22	16 20	16 18	18 17	20 15						03	2
546	DES MOINES	15 13		16 32	17 37	18 34	18 28	18 29	18 42					03	2
553	OMAHA	22 9		21 19	19 30	16 32	15 43	16 44						03	4
557	SIOUX CITY	16 2		17 15	18 29	18 35	16 37	16 35	15 29	16 39				04	1
562	N PLATTE	06												03	4
564	CHEYENNE	32 9					32 20	32 11	32 27					04	2
569	CASPER	23 2				23 3	23 2	29 10	29 16	29 17	28 15	29 15		03	2
572	SALT LAKE CY	18 4				12 5	32 3	31 6	30 11	29 19	29 25	28 30	28 36	03	2
574	ROCK SPRINGS	27 18					28 22	29 23	30 20	32 16	33 14			03	2
576	LANDER	27 6				28 8	29 15	32 18	29 10	22 8	29 12	29 19	28 21	03	4
578	POCATELLO	21 13				24 26	25 26	27 24	28 28	27 25				04	2
582	ELKO	11 9				04 10	34 6	27 11	24 15	25 23	25 29	25 29		03	2
583	WINNEMUCCA	15 2				34 8	33 10	29 13						03	2
591	RED BLUFF	28 9	25 8	21 10	13 3	05 7	36 9	32 11	31 14	32 13	31 14	30 19	29 17	03	2
597	MEDFORD	36 8		36 12	33 11	28 9	30 10	30 14	30 20	29 19	29 17	28 18	27 16	03	3
601	DARTMOUTH	29 5	24 8	23 5	32 5	25 7	30 9	31 21	31 23					04	2
606	PORTLAND	28 4	13 5	10 9	08 3	13 3								03	4
617	BURLINGTON	12 7	16 10	18 12	22 5	24 6	32 1	04 3	03 9					03	2
627	DORVAL	09 4	11 10	14 14	24 4	29 16	27 6	24 6						04	2
628	OTTAWA	00	12 10	12 4	26 4	22 4	24 4	21 5						04	2
636	MUSKEGON	11 4	11 13	13 26	15 18	16 7	22 2	18 4	20 11	19 9	18 5	25 2	17 2	03	2
639	ALPENA	14 3	14 9	16 18	18 12	19 6	19 2	13 2	03 4	02 4	28 4	23 5	26 3	03	2
640	MILWAUKEE	12 4	13 10	15 23	15 14	18 11	21 12	22 15	19 15	16 15	16 10	20 7	20 11	03	2
641	MADISON	13 10		15 35	17 31	17 29	18 26	19 25	19 25					03	2
643	LA CROSSE	14 8	15 14	17 25	17 37	18 35	19 31	19 30	20 25	18 25				03	2
645	GREEN BAY	17 8	17 20	16 29	18 17	20 15	21 18	21 15	19 18	18 15	18 15	19 16		03	2
654	HURON	15 8		16 16	17 25	17 17	08 6							03	2
655	ST CLOUD	11 5		19 17	20 28	19 33	19 36	20 35	20 33	18 35	19 33	19 35	20 35	03	3
662	RAPID CITY	09 3			12 2	34 6	35 13	35 18	34 19	33 19	34 17	32 10	31 15	03	3
666	SHERIDAN	33 20				34 27	33 12							03	2
677	BILLINGS	30 8			30 10	32 12	32 17							03	2
679	BUTTE	34 19				34 18	33 20	29 22	26 30	24 40	25 43	26 44	27 26	03	2
681	BOISE	27 3			35 14	34 12	31 15	28 22	27 20	28 30	28 24	27 20	28 32	04	3
683	BURNS	34 5				36 16	34 12	28 11	26 25	27 31	29 20	30 16	30 17	03	2
688	PENDLETON	31 5		32 6	35 6	02 5	03 3	29 7	28 16	29 18	29 23	28 24	28 28	03	2
693	EUGENE	03 13	03 15	02 18	35 20	34 12	34 6	32 10	32 15	32 18	32 16	33 14	32 11	03	2
698	PORTLAND	33 10	33 18	34 19	34 10	34 5	29 4	28 4	31 10	32 16	32 20	32 23	32 18	03	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
707	SYDNEY	23 15	25 19	26 18	28 12	30 14	30 16	28 17	29 12	29 21				03	2
712	CARIBOU	22 9	23 13	25 21	27 19	31 18	31 12	28 16	29 20	31 26	31 29	31 33	31 36	03	3
717	CHATHAM	24 17	25 30	25 33	29 18									03	2
731	NORTH BAY	29 7		28 14	28 2	18 10	23 8							03	2
734	SAULT MARIE	09 5	10 7	17 15	17 11	21 7	27 6	22 6	26 8	26 8	27 11	27 15	24 20	03	3
743	MARQUETTE	18 9	18 15	19 35	21 26	23 22	23 7	23 12	22 18	23 16				03	2
745	DULUTH	04												03	2
747	INTL FALLS	17 9		18 28	20 42	21 37	22 48							03	3
753	FARGO	26 6		25 13	22 19	20 25								03	2
764	BISMARCK	14 8		15 11	22 14	24 17	27 10	26 9	27 11	28 11	28 13	25 11	21 17	03	3
767	WILLISTON	28 5			29 13	29 11	28 10	30 18						03	2
768	GLASCOW	30 11			29 29	28 22	28 23	26 27	24 40					03	4
773	MISSOULA	31 7			30 15	30 18	30 18	29 8	29 6	31 12	29 18	28 32		03	2
775	GREAT FALLS	29 18			29 20	30 18	29 12	27 13	30 16	30 20	29 20	28 23	28 36	03	4
777	HAVRE	25 11			28 24	29 32	29 39							04	2
782	ELLENSBURG	31 27		31 30	32 27	28 14	23 9	30 3	33 4	32 17	31 20	29 27	30 35	03	2
785	SPOKANE	09 1			04 2	30 3	29 6	30 7	29 10	29 10	28 17	28 28	28 36	03	3
793	SEATTLE	32 10	34 11	01 10	04 6	35 9	34 4	27 6	28 13	30 22	31 26	31 34	30 39	03	3
798	TATOOSH ISL	27 8	29 10	29 9	14 4	10 6	36 3	33 12	33 21	33 25	32 31	30 35	30 36	03	3
799	PATRICIA BAY	09 4	12 5	12 4	21 3	33 10	34 9	28 7	28 12	31 16	32 29	32 30	30 42	03	2
815	STEPHENVILLE	00	26 15	28 26	30 35	31 39	29 41	30 40	30 47	31 41	30 48	30 47	30 51	03	2
816	GOOSE	32 5	29 15	30 26	29 27	27 39	28 30	29 40	29 40	29 28				03	2
821	LAKE DORE	00		20 4	24 27	25 21	31 21							03	2
828	KNOB LAKE	34 5		30 10	31 27	30 16	31 24							03	2
831	KAPUSKASING	22 7		22 29	21 24	22 22								03	2
848	TROUT LAKE	18 7	19 11	20 23	19 20	19 11	19 21	19 24	17 10	18 2				02	2
852	WINNIPEG	02												03	2
855	DAUPHIN	16 16		19 18	23 22	25 20	27 8	20 5	19 8	20 8	22 12	22 13	22 14	03	2
863	REGINA	27 17			31 26	33 7	33 4							03	2
867	THE PAS	02 9		07 16	17 13	18 9	18 9							03	2
869	PRINCE ALBRT	08												03	2
874	LETHBRIDGE	25 10			28 13	33 28	29 22	30 26	32 33	32 28				03	2
877	CALGARY	35 10			35 16	34 21	32 23	31 23						03	2
879	EDMONTON	27 11			33 37	34 43	34 44	33 43	33 27	34 25	33 22	31 20	30 10	03	3
885	CARMI	28 9				30 13	29 7							03	2
892	VANCOUVER	22 7	23 8	30 6	31 10	32 5	30 12	30 13	30 14	29 15	31 20	32 33	30 35	02	2
893	COMOX	02 2	02 2	09 2	34 3	27 9	30 14	32 9	32 14					03	2
896	PRINCE GEORG	29 10			29 16	26 12	24 10	22 14	26 12	28 11	29 14	30 15	30 13	03	3
909	UP FROBISHER	32 26	32 23	33 29	32 30	32 30	32 26	31 27	29 33	30 38	30 45	31 43		04	3
913	CHURCHILL	07 14	08 16	10 19	11 15	14 4	23 3	22 3	23 4	26 17	26 30	27 36	26 39	03	3
917	EUREKA	29 14	28 9	28 4	36 2	02 23	03 10	02 18	03 23	03 22	02 22	03 20		03	3
924	RESOLUTE	32 4	36 7	01 4	06 11	03 9	02 13	01 14	36 16	01 14	02 15	01 15	2 17	03	3
925	CAMBRIDGE	31 7	32 13	32 14	33 11	34 7								03	2
932	MCMURRAY	08												03	2
934	FT SMITH	00	08 4	08 4	07 9	05 9	04 15	01 7	34 3	34 5	35 5	35 10	30 9	03	2
936	YELLOW KNIFE	20 8	21 10	24 5	08 2	06 4	35 5	29 10	25 16	26 18	27 16	27 23		04	2
940	GRANDE PRAIR	27 14			29 23	28 21	29 18	30 14	32 10					04	2
945	FORT NELSON	29 10		28 7	27 5	29 6								04	2
946	FT SIMPSON	16 2	12 3	14 6	18 2	31 4	26 10	25 16	26 16					03	2
953	WATSON LAKE	20 12			28 12	25 10	25 12	25 11						05	2
964	WHITEHORSE	16 10			18 20	22 10	22 30	25 25	25 20	23 29	23 33	23 32	23 32	03	3
968	AKLAVIK	17 5	14 12	15 15	17 14	26 4	28 7							03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	27 6			32 25	32 22								03	2
072	MOULD BAY	34 13	01 11	02 13	01 15	02 14	01 10	01 15						03	2
074	ISACHSEN	36 12	03 16	02 23	01 20	02 24	03 22	02 25	03 25	03 21	03 25	03 30	3 22	03	2
082	ALERT ELSMER	05 5	01 8	35 12	01 14	03 16	04 18	05 20	05 24	05 26	06 26	06 26		03	3
098	IND HSE LAKE	32 6		32 23	30 31									04	2
109	PORT HARDY	32 10	32 13	28 10	19 7	29 14	32 16							03	2
181	CAPE HARRISN	36 4	14 22	14 14										03	2
182	MORHIBAN	30 4		30 9	30 31	31 37	30 31							03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	31 6	33 32	32 20	33 13	36 8	30 14	21 8	15 10	14 20	14 30			04	2
549	TAMPICO	12 10	11 15	11 30	14 10	13 5	16 8							04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	13 5	17 17	15 21	16 17	17 14	15 18	18 7	29 14	23 10	19 15	19 20	20 27	03	2
074	OAKES FIELD	31 12	31 11	32 10	01 9	04 13								03	2
255	CAMAGUEY	04 6	04 10	04 10	04 5									01	2
325	HAVANA C B	36 6	36 10	01 10	36 10	33 7	32 4	35 7	36 12	31 17	31 20	31 24	30 26	03	2
367	PUANTANAMO	09 10	11 14	10 12	16 6	17 4								03	2
397	PALISADOES	00	14 5	16 5	05 3									03	2
501	SWAN ISLAND	06 5	06 11	05 12	04 8	33 4	31 12	31 9	32 7	30 8	31 6	33 19	32 33	02	2
514	BORINQUN FLD	00	06 7	10 10	12 10	14 10	14 11	14 12	16 19	17 21	17 27			03	2
526	SAN JUAN P R	13 3	13 13	13 15	13 11	11 11	11 12	12 17	14 13	15 17	15 17	16 28	18 32	03	2
547	BENEDICT FLD	11 11	11 17	11 18	12 14	12 13								03	2
806	ALBROOK FLD	00	00	09 4	05 4	04 1	27 3	22 2	21 1	11 3	11 4	11 9	10 5	03	2
897	RAIZET GUAD	09 2	09 9	09 10	10 10	10 11								10	2
926	FT DE FRANCE	07 16		09 29	10 30	10 28	11 22	12 9						03	2
970	PIARCO FIELD	08 8	09 21	09 21	09 19	10 20								02	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	14 7	12 12	12 15	09 14	09 16	10 14	07 12	08 12	09 12	08 11	8 20	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	24 11	24 15	26 15	26 15	27 15	27 16	26 16	26 13	30 12	28 10	31 7	27 13	03	3
131	MARCUS IS		19 10	19 11	19 10	18 10	19 11	20 7	21 9		27 4	24 5	26 12	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 15	06 21	06 23	07 23	06 22	06 20	08 18	08 12	07 15	08 15	06 20	7 14	03	3
182	HONOLULU	05 15	06 20	07 26	07 29									03	2
218	NORTH FLD	14 12	13 19	10 16	10 14	10 25	10 17	09 25	12 17	07 5	08 10	07 10	3 10	03	3
232	SAIPAN	09 5	08 10	10 10										03	2
245	WAKE ISLAND	09 16	08 18	09 20	09 23	09 22	08 24	09 20	07 15	09 23	13 5	08 10	8 14	03	3
275	JOHNSON IS	07 14	08 18	08 17	09 25	09 33	08 23	07 20	08 17	09 19	09 14	10 6	10 8	03	2
285	HILO	36 3	03 7	04 8	06 12	06 12	06 18	06 19	06 18	05 9	07 15	07 9	5 8	03	3
334	TRUK	03 2	05 20	07 25	08 24									03	3
366	KWAJALEIN	07 10	08 15	08 17	08 15	08 14	08 13	09 17	09 10	08 16	10 9	09 7	21 5	03	3
376	MJURO MAR IS	04 14	07 25	07 26	07 24	07 27	07 20	08 23	08 19	07 11	07 5			03	3
408	PELELIU IS	07 4	07 18	08 25	08 22	08 18	07 15	08 17						03	3
413	YAP	07 10	07 9	07 7										03	3
443	LITTLE MAKIN	09 12	08 22	09 23	09 23	08 20	08 27	10 25	12 26	13 15	14 13			03	2
530	NAURU IS	11 4	10 9	09 11	09 12	10 13	09 12	10 14	07 13	07 11	06 7	02 9	2 6	03	2
700	CANTON	09 7	09 8	10 8	10 9	11 8	11 8	12 8	12 5	11 8	09 11	07 8	7 6	03	4
	BLOCK 96														
743	BATAVIA KEMA		03 13	10 8	10 8	09 16	08 11	14 7	11 10	13 12				05	2
839	SEMARANG		33 6	33 5	13 5									05	2
853	DJOKJA A			27 2	06 2	02 4	06 2							04	2
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		27 8	33 3	02 3	09 9	12 13	12 16	11 9					04	2
724	AMBON		14 4	11 3	09 6	12 7	10 5							05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	27 6	22 4	19 4	20 5	22 13	25 12	26 14						03	2
327	CLARK FIELD	00	00	00	00	00	18 4	18 9	18 6	18 6	18 6	21 4	20 4	03	3
328	BAGUIO	02												09	2
428	SANGLEY PT	33 5	36 4	10 4	14 3	17 4								03	2
444	LEGASPI	09 6	08 7	13 8	13 8	13 6	11 8	10 12	11 10	13 12				03	2
630	CUYO	08												03	2
653	SURIGAO	09 7	11 9	11 15	12 16	10 15	09 8	08 7	10 15					03	2
754	DAVAO	04 4	01 4	01 6	07 3	09 9	10 7							03	2
830	JOLO	08												03	2
OLL	OCEAN STA														
037	0 360 700	17 11	17 17	18 23	17 25	17 26	19 29	20 20	20 13	17 19	15 15	17 14	19 24	03	2
041	0 450 160	21 16		21 20	27 16	27 28	28 44	31 38		26 24		27 36	29 30	02	2
044	0 440 410	31 12	28 10	28 10	29 16	28 26	30 34	30 32	29 35	29 44	29 58	28 71	27 75	03	2
053	0 527 358	26 35	26 33	26 45	27 44	27 40	27 39	27 41	27 41	27 37	27 46	27 56	27 64	03	2
055	0 565 510	30 18	30 24	30 23	30 29	30 38	31 38	32 30	32 31	32 34	33 28	31 33	31 24	03	2
063	0 620 330	12 15	12 16	12 17	13 18	12 18	13 18	12 34	12 46	11 58	10 50	10 43	10 57	03	2
124	1 280 450	07 17	07 22	07 15	04 16	05 23	05 20	05 22	05 21	05 22	05 19	04 20	4 22	03	2
134	1 330 350	05 18	05 17	04 15	03 13	01 11	35 12	35 12	36 14	36 17	01 18	36 16	35 15	03	2
223	2 292 355			32 14	31 16	31 14	33 20	32 20	27 20	26 40				03	2
235	2 388 521			30 23	30 26	29 19	27 22							03	2
236	2 310 640	25 7		30 24	30 28	26 27	26 31	30 37	29 29	28 27	29 32	19 33	28 28	03	2
246	2 480 620	17 10	17 13	14 18										04	

May 20 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	00	16 5	21 5	30 8	30 17	33 33	31 18	32 17	33 16	33 15	33 14	33 13	03	2
836	SODANKYLA	34 10	35 19	34 19										03	2
974	HELSINKI	01 7	36 4	34 4	32 5	32 12	33 27	33 35				32 32		03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	10 5	07 7	07 11	07 6	11 9	12 12	12 15	13 18	15 24	15 27			03	3
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	06 11	10 19	12 20	13 13	12 9	10 8	12 11	11 9	09 11	10 10	13 12	15 7	03	2
260	DE BILT	11 5	13 5	12 6	12 8	16 10	20 6	20 6	17 8	18 14	17 18	16 16	15 16	08	2
448	HAREN	25 8	27 10	04 13	12 10	13 9	16 10							03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	16 6		18 13	18 20	19 26	20 27	22 21		22 31		23 36		02	2
145	TRAPPES	18 2		25 12	27 16	16 22	18 25	25 31		16 28		14 25		02	2
222	NANTES	22 4	18 12	21 10	23 10	25 16	25 16							02	2
255	BOURGES	00		25 8	27 14	30 19								02	2
480	LYON	00		35 8										02	2
510	BORDEAUX	22 4		22 6	25 8	26 8	27 10	27 12		28 16		28 20		02	2
630	TOULOUSE BLA	00		30 12	30 20	27 20	27 36							02	2
645	NIMES	35 4	35 17	35 29	35 16	32 23	05 6	02 12	04 14	04 14	07 11	06 12	12 10	02	2
650	MARIGNANE	32 16	34 21	34 19	34 23	36 23								02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	29 7	29 8	30 11	31 16	27 23	28 33	27 36	27 31	26 35		28 46	28 59	03	2
521	FUNCHAL	23 5	24 9	28 5										14	2
536	PORTELA	25 10	29 5	29 12	30 12	31 11	32 12	32 12	32 18	33 22	33 22	33 26	31 30	02	2
594	SAL	05 11	02 19	03 26	01 9	28 12	27 13	26 12	29 8						
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	09 4	10 8	11 11	13 13	13 10	13 13	13 12	13 15	13 10	10 10	10 10	10 12	03	3
633	WIESBADEN	05 4	07 4	10 6	11 6	09 3	07 3	10 5	13 2	12 3	14 2	20 2	24 12	03	3
866	MUNCHEN RIEM	00		00	22 4	20 5	30 5	30 3	23 9	23 9	24 5	24 5	24 8	03	2
935	F H FEN	25 3		27 11	26 11	27 10	27 7	30 5						02	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	05 4	10 4	15 24	17 31	18 20	16 21	16 23	17 21	26 10	26 6	26 8	25 13	03	2
567	PRAHA KBELY	09 2		13 8	17 20			13 8		15 10	21 4		20 20	03	2
	BLOCK 16														
240	ROMA CIAMPNO	16 5		16 27	15 31	14 34	13 36	13 35		15 34		16 17		02	2
320	BRINDISI			15 29	15 38									02	2
460	CATANIA	30 3		31 13	31 11	31 15								02	2
560	CAGLIARI ELM	33 20	33 22	33 26	32 37	33 41	31 48	28 37	27 35	27 29	27 39	27 40	28 46	02	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	02 5	36 6	02 6	06 3	28 3	29 13	30 23						02	2
602	MORPHOU	07 3	12 4	35 6	01 5	03 4								02	2
617	CAPE ANDREAS	03 28	01 9	34 10										02	2
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	25 3	34 7	35 18	36 28	31 24								02	2
270	AMMAN	00			01 7	33 11	31 10	30 23		27 35				02	2
416	DHAHRAN	24 4	18 5	08 9	03 11	31 20	31 17	34 17			35 18	32 26	32 30	02	2
608	MOSUL	00	16 5	15 6	27 7	36 5								02	2
621	KIRKUK	05 1		03 6	35 7	34 10	03 13							02	2
642	RUTBAH	34 3			01 15	06 11	10 39	16 7						02	2
672	DIWANIYA	34 6	01 28	36 20	31 17	23 17								02	2
676	NASIRIYA	31 7	36 17	32 6	32 5	24 14								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			17 4				30 21					30 21	02	2
640	LAHORE		35 6	35 10				30 17						02	2
675	MULTAN		28 14	31 12				29 6						02	2
715	JACOBABAD		08 5	36 7				29 11					30 9	02	2
765	HYDERABAD			27 10				08 19					12 13	02	2
768	CHHOR		21 13	22 9				05 13					31 9	02	2
780	DRIGH ROAD		28 23	28 23				02 6						02	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
858	BOGRA		14 15	16 13										02	2
940	CHITTAGONG		17 25	18 25										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		31 6	31 11				33 21					31 14	02	2
165	BIKANER		25 12	25 34										02	2
182	NEW DELHI		27 18	29 25				32 18						02	2
189	BAREILLY		30 18	28 22				30 20						02	2
312	DIBRUGARH		07 4	03 6										02	2
339	JODHPUR		23 19	24 26										02	2
360	MADHOSAGAR		28 19	29 34										02	2
368	LUCKNOW		29 21	29 19				30 26						02	2
379	GORAKHPUR		06 7	30 7										02	2
403	COOCH BIHAR		09 19	09 27										02	2
415	TEZPUR		09 27	11 13										02	2
475	BAMRAULI AL		26 20	27 22				29 25						02	2
495	SAHARSA		08 21	11 8				28 18						02	2
543	UDAIPUR							19 12					30 8	02	2
591	GAYA		23 15	26 12										02	2
635	BHUJ		25 17	28 20				36 11					36 2	02	2
647	AHMEDABAD		29 15	29 23				25 33						02	2
668	BHOPAL			29 21				25 6					27 9	02	2
675	JUBBULPORE			28 10				33 6					27 22	02	2
704	ASANSOL		24 15	25 17				29 33						02	2
799	JAMSHEDPUR		23 8	25 16				30 20						02	2
807	CALCUTTA		22 22	23 29				29 23						02	2
867	NAGPUR			26 19				26 5					3 3	02	2
875	RAIPUR			24 23				35 14					36 4	02	2
887	JHARSUGUDA		30 11	25 18				30 17						02	2
909	VERAVAL		30 16	29 18				26 13					35 4	02	2
925	MALEGAON			31 13				23 3					2 6	02	2
970	CUTTACK		21 19	22 15				35 15					28 10	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		20 11	21 9				32 12					3 6	02	2
041	JAGDALPUR			21 8				03 12					11 2	02	2
049	GOPALPUR		21 36	22 25				02 16					27 5	02	2
063	POONA			24 13				03 9					9 9	02	2
149	VIZAGAPATAM		23 6	23 17										02	2
185	MASULIPATAM		18 11	18 14				05 9						02	2
193	VENGURLA		32 3	29 6										02	2
201	GADAG							09 14					14 9	02	2
237	ANANTAPUR			26 7				05 22						02	2
279	MADRAS		21 19	21 17				06 25					15 4	02	2
283	MANGALORE		12 10	12 4				08 18						02	2
295	BANGALORE							06 26					7 11	02	2
333	PORT BLAIR		19 6	21 6				32 3					21 3	02	2
343	TRICHINOPOLY		21 9	25 13				06 13					16 5	02	2
351	COCHIN		21 10	21 10										02	2
369	MINICOY		25 6	25 5				11 7					11 3	02	2
371	TRIVANDRUM		30 7	28 12				08 10					20 5	02	2
375	NAGERCOIL		29 23	30 19				07 8					20 6	02	2
418	TRINCOMALEE		23 19	23 25										02	2
466	COLOMBO		30 7	24 13										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	32 9	31 13	31 14	32 16	32 22	32 17	31 15	28 19	28 27	28 27	28 37	28 33	03	2
109	PUSAN	21 8	24 10	26 12	30 14	34 12	32 30	30 19	29 25	29 30	28 29	29 30		03	2
401	WAKKANAI		06 1	23 1	24 6	24 6	23 11	22 21	22 14		24 18	24 21		03	2
580	MISAWA	32 13	30 19	29 19	26 20	27 23	27 21	28 24	27 24	26 21	26 23	28 38	06 58	05	2
582	AKITA		29 12	29 9	29 9	30 17	25 25	27 20	27 43		27 27	27 44	28 35	03	2
590	SENDAI DCMO		29 9	28 15	28 19	27 33	26 27	24 21	26 24		26 29	26 45		03	2
591	MATSUSHIMA	33 17	31 25	30 21	27 25	25 26								03	2
600	WAJIMA		28 11	28 22	24 18	25 16	28 17	28 21	27 21		26 21	25 17	25 32	03	2
624	MAEBASHI		34 21	34 20	34 17	28 21	25 21	24 18						03	2
635	NAGOYA	27 12	28 9	28 10	30 10	31 15	30 13	27 22	26 24	26 33	26 40	26 55	27 82	03	2
655	OMAEZAKI		27 25	28 29	28 26	28 26	27 31							03	2
671	TOKYO	12 6	18 3	23 3	24 5	23 4	27 13	27 22	27 39	26 40	25 33	25 48	25 58	03	3
743	MIHO	04 6	03 6	35 6	28 10	26 13	28 13	26 18	27 17					03	2
744	YONAGO		02 6	33 5	27 8	26 13	27 14	26 18	27 29		27 39	28 38	28 39	03	2
771	ITAMI	36 6	24 10	23 7	31 8									03	2
772	OSAKA DCMO		30 6	28 3	30 6	29 8								03	2
778	SHIONOMISAKI		28 16	29 22	29 27	27 29	26 10	26 38	26 38		27 44	26 49	25 70	03	2
808	ITAZUKE	31 6	32 12	31 12	32 14	32 20	31 27	30 32	30 34	30 31	31 38	31 60	30 50	03	2
827	KAGOSHIMA		29 17	28 16	31 13	33 17	30 17	28 37	27 37		30 43	30 56	29 45	03	2
898	SHIMIZU		25 11	27 8	32 5									03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		16 9	18 15	20 21	21 29	24 16							03	2
094	BASSEIN		21 3	21 3	20 5	17 9	19 5							03	2
096	MINGALADON	24 3	21 6	22 8	21 8	18 10	10 9							03	2
108	TAVOY		07 4	06 3				14 7						02	2
110	MERGUI		01 1	07 2										03	2
112	VICTORIA PT		01 5	34 4	08 3	09 3	09 5							03	2
601	PENANG B L	00	09 2	15 4	00	17 5	14 5	15 2						01	2
694	SINGAPORE	00	09 9	07 7	30 3	09 1	09 3	06 4	13 3	13 8	13 10	13 15	15 10	01	2
820	HANOI GIALAM	14 3	18 3	18 3	15 3	12 4	28 4	30 12	27 7	31 11	28 14			02	2
855	TOURANE	32 2	33 6	33 5	27 3	13 2	22 7	25 9	25 12	28 17	28 23	26 27		00	2
860	PATTLE PARCL	00	06 4	18 4	22 10	28 4	29 5	20 9	24 8					00	2
900	SAIGON	00	12 2	11 5	13 8	14 4	15 4	04 6	05 4	08 6	12 8	13 10	15 10	02	2
940	VIENTIANE	00	07 8	08 10	11 6	17 6	26 6							00	2
948	SENO	32 4	34 8	34 8	33 10	23 12	28 12	30 14	30 12	34 10	29 12	33 6	34 8	09	2
990	PHNOM PENH	00	17 5	19 10	15 7	12 7	11 7	15 13	14 3	13 9	09 10			00	2
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	20 4	20 8	19 16	22 25	20 21	19 35	22 43	21 50	21 47	22 62		08	2
115	OUJDA	00			35 6	29 8								02	2
140	FES	00	00	00	00	17 17	19 30	19 30	18 35	19 30	19 32	19 20		08	2
155	CASABLANCA	02 4		07 5	30 5	24 6	29 8	33 6		29 16		27 10	31 13	02	2
250	AGADIR	09 6	08 24	09 22	14 18	14 12								02	2
295	FT TRINQUET	36 22		35 24	34 16	30 8	32 9							02	2
390	M BLANCHE	22 2	22 8	26 17	28 17	32 20	32 18	30 30	29 40	29 45	29 50	29 56	29 57	02	2
413	BOUFARIK	00		25 19	28 16	31 16	33 20	31 21						02	2
490	ORAN	25 8	25 12	25 16	28 27	28 28	26 15							02	2
570	COLOMB	00			14 6	18 8	24 8	29 6	35 10	26 6	27 4			08	2
625	AOULEF	02 6		33 8	30 12	22 2	21 2	25 16	25 27	25 28	26 40			02	2
705	BIZERTE	29 18		30 38	29 44									02	2
715	TUNIS	32 16	29 26	30 25	29 34									02	2
765	GABES	36 4	02 12	01 19	35 19	29 16								02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	25 12	25 13	24 20	23 21	20 19	11 9	10 18	05 16	05 9	08 10			02	2
090	ZINDER	03 8				03 32	07 23	06 26	09 25					08	2
257	KAYES			25 20	04 31	04 14	06 19	07 17	10 20					02	2
272	SEGOU			14 20	16 27		04 14	05 22	05 38	05 32				02	2
290	BAMAKO	07 4		16 10	13 10	01 6	01 21	03 25	04 31	05 27				02	2
415	PORT ETIENNE	01 21	03 35	04 30	08 13	05 7	08 4	27 15	26 27	33 8	29 36	27 29		03	2
421	ATAR	36 6	10 27	06 13	08 13	22 15	24 16							02	2
600	SAINT LOUIS	32 14	36 26	03 33	06 13	01 19								02	2
641	DAKAR YOFF	34 16		01 44	03 33									02	2
829	KANKAN			29 3	05 13	07 16	07 19	09 20	10 30					02	2
	BLOCK 62														
007	ZUARA	00	23 6	25 17	27 23	23 16								02	2
010	CASTEL BNITO	25 3	34 7	35 18	36 28	31 24								02	2
271	KUFRA	07 8		07 14	07 17	07 20		05 34						02	2
306	MERSA MATRUH	17 4	12 19	13 13	14 9	24 10	24 15	28 17	27 21					04	2
333	PORT SAID	04 8	08 9	08 21										03	2
444	FAYID	00	05 13	04 16	01 15	34 22	33 24							02	2
600	WADI HALFA		35 13	03 11		02 10	03 9	13 4	15 7	21 5		31 3	4 15	03	3
640	ABU HAMED			10 6	11 12		09 15	08 13		07 15	05 13			04	2
641	PORT SUDAN		23 3	17 2	04 3	15 7	08 22	05 32						03	2
660	KARIMA			12 7	16 22	14 23	13 10	21 17	10 20					04	2
680	ATBARA			23 22	23 13	08 13	05 20	04 19	03 19					04	2
721	KHARTOUM			23 14	19 12	08 7	07 17	05 29	05 28					04	2
730	KASSALA			09 15	17 2	18 9	16 11	15 17						03	2
760	EL FASHER				19 13		05 25	08 29	05 23					08	2
770	GENEINA				24 5		04 6	05 7						04	2
771	EL OBEID				12 15	09 15	09 15	09 32	09 38	08 34				04	2
772	KOSTI			21 19	18 13	10 15	10 25	07 23	07 27	06 27	04 25			03	2
840	MALAKAL			29 19	26 17	24 9	15 5	09 15	04 15					03	2
880	WAU			28 9	22 15	18 17	14 19	12 19	12 29	12 19				05	2
941	JUBA			21 11	20 14									04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	02 8		04 14				04 1	06 8		09 2	19 12	21 12	07	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	24 6	28 4	06 5									02	2
650	BANGUI	00		27 2	23 12	18 10	27 6	13 6						02	2
700	FORT LAMY	20 4		14 14	21 8	20 8	14 8	06 10	12 8	06 10	16 8			03	2
950	YAOUNDE	22 6			25 18	24 21	23 10							20	2
	BLOCK 65														
578	PORT BOUET	36 2	10 4	30 8	24 20	22 16	25 21	25 12						03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	11 15	09 15	09 12	08 ·3	19 2	16 5	14 5	15 6	17 8	15 8	17 6	17 6	03	2
133	KOTZEBUE	25 6	17 5	13 7	09 10									03	2
200	NOME	14 9	12 9	11 11	10 10	11 11	11 14	10 17	09 22	09 25	09 27	08 32	9 24	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	14 8	12 8	11 9	11 16	11 18	10 12	11 12	11 12	13 6	11 17	10 18	10 19	03	2
222	GALENA	23 4	22 9	21 4	15 8	13 9	16 10	15 10						03	2
231	MCGRATH	22 3	22 4	23 5	16 5	15 13	16 13	16 13						03	2
261	FAIRBANKS	18 4									19 14	16 14	16 16	03	2
273	ANCH MERRILL	18 13	17 12	16 15	13 13	11 12	13 14	17 8	16 20	17 24	20 27	21 32	21 33	05	2
291	NORTHWAY	31 6		30 8	28 11	26 8	21 10	20 15	22 14	23 11	23 7	24 8	24 21	03	2
296	CORDOVA 13	08												03	2
308	ST PAUL	34 15	36 16	01 15	03 15	02 15	01 18	01 16	34 21					03	2
316	FORT RANDALL	12 5	36 6	01 7	36 7	01 4	35 8	33 18	32 20	30 18	30 22	30 30	31 52	03	2
326	NAKNEK	12 23	09 23	11 22	12 14	13 20	14 20							03	2
350	KODIAK	08												03	2
361	YAKUTAT	36 3	11 5	11 8	11 8	13 7	18 10	22 12	23 15	23 20	22 23	24 28	25 31	03	2
381	JUNEAU	10 9	12 15	13 15	16 11									03	2
398	ANNETTE IS	19 3	14 4	14 7	16 14	17 12	18 6	23 4	25 9	25 11	26 14	28 20	28 20	03	2
414	SHEMYA IS	27 4	33 7	33 7	25 3	26 3	25 4	24 5	25 5	01 5	03 5	34 5	31 6	03	2
489	UNALASKA	36 3	31 11	32 11	34 12	34 23	34 18	32 20	30 18	30 22	31 37	30 37	29 43	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	33 12	34 14	35 14	03 20	04 18	04 20	05 15	03 15	36 17	34 12			03	2
202	MIAMI	36 3	01 9	36 12	35 13	36 19	36 22	35 19	32 15	29 10	30 9	31 13	30 14	03	3
204	MELBOURNE	02 13	02 13	02 17	35 27	35 26	35 26							03	2
206	JACKSONVILLE	08 2	09 11	06 14	34 18	34 21	35 27	33 32						03	2
208	CHARLESTON	05 4	07 15	05 14	35 17	01 21	01 18	34 17	35 15	36 16	35 15	34 19	34 21	03	3
211	TAMPA	30 2	33 8	33 7	36 6	02 13	02 24	01 25	36 23	36 26	36 29			03	4
214	TALLAHASSEE	27 3	28 17	28 13	36 4	02 10	36 14	34 19	35 29					03	2
219	ATLANTA	17 2		07 3	36 15	34 10	34 15	34 19	34 21	34 24	34 24			03	4
223	MOBILE	24 10	25 22	26 22	31 9	36 8	02 7	01 9						03	2
228	BIRMINGHAM	00	36 4	34 11	33 13	33 11	33 9	31 11	33 6	33 7	33 17	34 20	32 19	03	2
232	BURRWOOD	25 5	23 8	21 9	19 14	12 15	10 15	11 14	34 5	33 16	32 19	32 26	31 29	03	3
235	JACKSON	30 6	29 12	29 14	29 10	22 3	15 4	19 9	17 11	19 8	24 10	28 17	29 19	03	2
240	LAKE CHARLES	18 3	19 14	16 14	14 18	15 16	15 8	20 9	23 18	26 23	26 29	26 26	29 18	03	4
243	HOUSTON	17 12	17 23	17 23	18 20	18 22	19 15	22 23	22 13	24 15	25 28	25 35		03	2
250	BROWNSVILLE	14 9	15 20	16 22	16 15	19 11	21 12	21 14	20 15	20 8	21 8	29 7	30 15	03	3
252	LAREDO	11 17	11 23	12 25	15 22	19 15	36 5							03	3
253	SAN ANTONIO	14 15	14 17	16 23	18 16	23 8	30 11	31 10	29 11	27 10	29 10	31 15	31 18	03	3
256	WACO	16 13	17 21	17 36	18 27	20 22	23 14	31 8	32 6	36 8	31 13	28 14		03	3
259	FT WORTH	18 4	17 10	16 18	18 15	21 5	33 2	01 14	01 14	30 16	25 10	28 19	27 23	03	2
261	DEL RIO	12 7		13 24	14 25	18 12	17 5	30 8	34 20	33 19				03	2
265	BIG SPRING	16 16			16 22	17 18	20 9	27 8	32 15	32 26	30 21	30 22	29 27	03	3
266	ABILENE	17 14		17 17	17 35	19 16	24 12	26 15	30 22	32 25	32 33			03	2
268	ROSWELL	11 10			11 8	27 10	24 10	24 11	23 13	22 15	22 15			03	2
270	EL PASO	06 5				35 3	26 2	26 5	33 17	28 30				03	4
274	TUSCON	28 15			27 18	26 12	29 11	28 9	23 12	16 13	20 23	20 19	20 26	03	2
278	PHOENIX	03 2		35 5	30 7	29 9	27 8	24 14	24 10	23 12	23 16	22 17	22 17	03	4
280	YUMA	21 12	21 20	21 21	20 8	20 5	24 4	30 10	29 7	18 8	17 11	18 14	18 14	03	2
288	BURBANK	15 6	15 7	14 8	17 6	18 5	21 6	27 1	33 3	25 9	25 16	24 18	25 15	03	2
290	SAN DIEGO	02												03	2
292	SANTA CATLNA	02												15	2
304	HATTERAS	03 11	07 14	08 16	10 15	12 17	11 14	12 14	12 21	13 17	13 13	13 16	14 16	03	3
306	RALEIGH	02												03	2
308	NORFOLK	02												03	2
313	SPARTANBURG	08 9		08 16	05 15	36 10								03	2
317	GREENSBORO	04 10		05 19	08 16	04 15	05 19	07 16	09 9	08 12	07 8	03 9	2 8	03	3

May 20 1951

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
324	CHATTANOOGA	00	36 2	35 10	35 8	31 6	29 7	32 9	36 18					03	2
326	KNOXVILLE	07 11		08 14	31 3	30 7	33 6	34 7	33 5					03	2
327	NASHVILLE	23 4	26 6	28 11	27 12	27 9	23 6	22 5	29 8	30 11	30 13	30 10	29 6	03	3
334	MEMPHIS	23 7	23 18	23 21	23 20	25 22	26 20	22 17	27 12	29 13	27 18	29 15	30 20	03	3
340	LITTLE ROCK	21 4	22 13	22 19	22 21	23 20	27 12	28 8	31 6	33 6	32 10	29 13	28 20	03	3
353	OKLAHOMA CTY	31 26		44444	44444	33 30								03	3
356	TULSA	08												03	2
363	AMARILLO	04 11			04 16	15 3	24 13	25 14	28 23	30 24	31 17			03	2
365	ALBUQUERQUE	36 7				01 8	05 4	18 7	18 16	20 27	22 23	23 22	23 23	03	2
374	WINSLOW	24 7				24 23	24 21	25 17	25 18	26 17				03	2
383	SANDBERG	18 9				25 11	32 17	30 13	11 2	25 8	26 11	25 15	25 20	03	2
386	LAS VEGAS	22 9			23 16	24 17	24 17	23 18	23 15	22 11	23 12	24 20	24 26	04	4
389	FRESNO	31 10	32 21	32 23	34 12	32 7	29 7	27 6	26 3	28 9				03	2
394	SANTA MARIA	30 8	30 5	31 5	30 7	32 8	03 9	08 9	33 4	30 6	29 8	27 11	27 13	03	3
401	RICHMOND	02												03	2
405	WASHINGTON	06 7	08 13	10 17	14 20	16 21	15 20	16 19	14 18	14 19	13 16	12 14	12 15	03	3
408	PHILADELPHIA	02												03	2
411	ROANOKE	09 3		07 7										03	2
417	ELKINS	14 4			14 18	14 18	14 10	10 12	08 13	07 13	09 24			03	2
421	COVINGTON	13 9		15 16	18 10	22 11	24 10							04	2
423	LOUISVILLE	13 3	20 3	23 5	25 5	25 8	25 10	23 5	31 7	30 7	29 10			03	2
428	COLUMBUS	10 3		14 15	14 16	15 3								03	2
432	EVANSVILLE	00	23 9	24 18	24 19	25 19	25 15	23 13	24 6	22 10	22 8	23 10	23 10	03	2
434	ST LOUIS	18 10	19 15	20 27	24 13	28 12	30 15	31 14	28 19					03	2
438	INDIANAPOLIS	15 7		17 11	21 11	21 13	21 14	22 15	20 15	19 10	21 11	20 14	20 13	04	2
439	SPRNGFLD ILL	20 10	21 18	21 32	21 28	22 20	22 15	24 18						03	2
440	SPRNGFLD MO	22 12		23 22	24 29	24 31	27 17	31 18	29 24	28 26	30 25			03	3
445	COLUMBIA	16 10	17 11	21 13	25 14	27 18	28 25	27 25	28 26	27 29	28 33	28 27	28 23	03	3
446	KANSAS CITY	00		29 13	28 21	28 26	28 32	27 34	27 38	27 43				03	2
450	WICHITA	18 3		19 5	22 15	21 16	26 6	33 17	33 24	31 25	32 26			03	2
451	DODGE CITY	13 6			10 6	02 8	33 14	31 17	32 19	30 28	29 27	29 30	29 34	03	4
464	PUEBLO	13 5				13 20	15 21	19 16	24 13					03	2
465	GOODLAND	05 6			05 8	11 4	22 5	28 13	34 15	32 17	30 27	31 31	30 23	03	2
469	DENVER	09 17				10 21	13 20	18 24	21 18	24 16	27 30	26 25	27 27	03	2
475	MILFORD	22 11				22 27	21 28	22 19	24 12	27 7	26 8	25 10	24 13	03	2
476	GRAND JUNC	36 10				33 10	25 8	24 7	23 7	21 12	21 19	24 24	25 23	03	3
483	SACRAMENTO	21 10	21 12	18 6	21 10	22 10	23 12							03	2
486	ELY	30 8					34 9	31 10						03	4
488	RENO	28 10				28 20	28 18	27 15	25 15	27 17	26 11	25 11	28 18	03	5
493	OAKLAND	26 6	27 12	27 15	27 17	25 15	27 15	27 16	28 13	29 13	31 12	32 15	34 17	03	5
503	NEW YORK	02												03	2
508	HARTFORD	15 3	14 8											03	2
509	BOSTON	16 9	18 10	19 9	21 6	25 4	12 9	10 13	12 13	12 13	11 13	10 11		03	2
511	HARRISBURG	02												03	2
515	BINGHAMTON	17 3		17 12										03	2
518	ALBANY	17 8	17 18	17 21	18 15	18 13	16 14	13 17	12 15					03	4
519	SYRACUSE	18 10	18 18	19 27	18 18	14 16	17 17	16 17	13 16	12 18				03	4
520	PITTSBURGH	11 7		14 15	14 29	15 18	15 14	14 11	19 10					03	4
521	AKRON	14 7		14 20	14 31	17 9	18 7	15 15	09 8	05 8	08 10	09 12	10 13	03	4
528	BUFFALO	17 11	18 20	18 27	19 22	20 5	16 15	13 14	12 13	14 14				03	4
534	CHICAGO	18 8	20 14	22 23	21 31	20 26	19 29	20 22						03	4
536	TOLEDO	12 4	13 16	15 20	16 15	20 6	21 6	21 12	23 9	19 6	19 10	18 14		03	4
537	DETROIT	15 10	15 12	15 17	17 15	18 14	19 10	21 9	22 7	21 10	18 10	18 14	17 12	03	2
544	MOLINE	00	22 10	23 13	22 20									03	2
546	DES MOINES	26 7		26 17	27 14	26 11	27 12	27 16	27 21					03	2
553	OMAHA	27 4		31 12	33 16	32 18	31 23	31 18	30 23	30 25	30 27			03	4
557	SIOUX CITY	32 4		33 17	34 21	34 23	34 27	34 27						03	1
562	N PLATTE	05 5			03 12	02 7	34 6	31 17	30 24	30 24	29 21	31 18	30 26	03	4
564	CHEYENNE	16 7					22 22	24 15	25 22	25 33	28 26			04	2
569	CASPER	12 9				14 8	22 12	25 11	27 24	26 33	27 27	27 28	27 35	03	2
572	SALT LAKE CY	14 10				15 7	20 7	25 9						03	2
574	ROCK SPRINGS	17 12					21 10	26 13	29 12	26 12				05	2
576	LANDER	24 7				24 6	26 9	26 10	26 17	26 18	26 26	26 29	26 28	03	4
578	POCATELLO	18 8				21 22	24 14	24 14	26 19	28 21				04	2
582	ELKO	04 7				04 10	09 5	29 9	29 18					03	2
583	WINNEMUCCA	00				27 11	26 8	23 8	23 9	25 9				03	2
591	RED BLUFF	16 14	16 12	17 9	18 3	21 3	32 9	31 14	31 11	33 12	32 12	31 12	33 10	03	2
597	MEDFORD	32 9		33 11	33 9	30 6	32 5	31 8	32 9	31 14	29 17	29 18	28 20	03	3
601	DARTMOUTH	25 2	27 16	26 16	23 15	28 16	28 32							04	2
606	PORTLAND	02												03	4
617	BURLINGTON	18 4	19 16	20 29	20 28	23 12	22 10	16 5	20 4	24 3	25 3	27 2	15 8	03	2
636	MUSKEGON	14 4	15 10	16 29	17 22	20 20								03	2
639	ALPENA	16 9	16 18	17 31	18 26	20 22	21 22	23 15	24 14	20 8	17 17	19 20	19 20	03	2
640	MILWAUKEE	18 9	18 12	18 25	20 24	21 27	20 30	19 34	20 31					03	2
641	MADISON	08												03	2
643	LA CROSSE	15 4	17 6	21 15	23 23	23 25	21 24							03	2
645	GRFEN BAY	16 6	17 9	18 22	18 31	19 21								03	2
654	HURON	34 7		35 21	35 21	36 20	35 25	33 28	33 22	32 26				03	2
655	ST CLOUD	11 2						34 17	34 20	35 21	35 16	36 12	34 14	03	3
662	RAPID CITY	23 2			31 2	02 2	26 5	28 15	29 18	29 23	29 28	29 31	28 34	03	2
666	SHERIDAN	35 5				02 9	06 5	14 5						03	2
677	BILLINGS	17 4			16 5	14 4	15 3	33 9	29 20	26 28	27 26	28 28	27 28	03	2
679	BUTTE	32 12				32 13	34 12	03 5	19 4	25 9	24 16	25 20	27 25	03	2
681	BOISE	29 5			32 15	30 7	30 13	30 14	30 11	28 21	28 24	30 19	31 13	03	3
683	BURNS	33 9				35 23	35 20	33 9	25 9	27 22	26 19	30 15	29 24	03	2
688	PENDLETON	32 9		33 9	34 8	02 7	05 4	27 7	28 10	28 17	27 13	29 21	29 23	03	2
693	EUGENE	02 8	02 10	01 14	35 19	36 12	01 9	36 12	34 12	31 16	31 14	29 22	29 21	03	2
698	PORTLAND	32 9	33 24	33 23	33 12	04 3	19 3	32 7	32 14	30 14	30 18	30 19	31 25	03	2
702	SUMMERSIDE	20 13	23 34	23 27	25 14	29 7	29 11	29 22	28 27	30 33				03	2
707	SYDNEY	25 12	25 13	28 16	34 4	32 6	30 14	28 16	27 19	29 5	29 9	30 9	30 14	03	2
712	CARIBOU	23 9	23 16	23 22	25 15	26 22	29 22	31 23	31 25	32 23	32 21	31 27	30 30	03	2
717	CHATHAM	21 12	23 24	25 28										03	2
731	NORTH BAY	27 4		23 16	21 22	19 23	21 17							03	2
734	SAULT MARIE	09 8	10 12	16 25	19 26	21 15	21 15	22 15	21 16	21 14	20 21	19 27	20 29	03	2
743	MARQUETTE	18 7	18 11	19 27	20 42	20 37	20 30	21 31	21 32					03	2
745	DULUTH	08												03	2
747	INTL FALLS	14 4		21 6	29 7	31 10	31 10	28 11	24 12	23 15	24 18	24 28	24 25	03	3
753	FARGO	33 10		33 21	33 19	33 18	30 12	29 21	28 25	27 24				03	3
764	BISMARCK	30 5		31 10	32 18	32 18	32 19	31 19	28 29	28 35	27 41	27 38	27 42	03	3
767	WILLISTON	28 9			30 22	29 21	29 25	28 30						03	4
768	GLASCOW	29 4			31 18	31 20	30 24	28 29	28 32	28 32	28 33			03	2
773	MISSOULA	01 10			01 11	35 7	33 8	29 10	26 13	26 21	28 21	28 23	27 23	03	4
775	GREAT FALLS	05 9			05 10	05 11	36 3	27 8	25 16	26 21				03	4
777	HAVRE	23 3			33 14									04	2
782	ELLENSBURG	31 16		31 19	31 24	31 14	28 4	27 8	29 13	30 17	28 25	28 28	27 24	03	3
785	SPOKANE	20 4			27 3	31 3	30 4	32 5	30 9	30 16	29 19	20 22	28 17	03	3
793	SEATTLE	01 11	01 15	01 18	34 13	32 12	33 7	35 7	28 10	29 15	28 22	28 24	29 33	03	2
798	TATOOSH ISL	23 2	29 11	30 14	30 11	33 13	33 11	31 15	32 18	30 22	30 26	30 33	30 34	04	5
799	PATRICIA BAY	04 4	08 2	33 5	32 4	29 10	30 9	30 7	30 15	28 16	29 25			03	2
816	GOOSE	32 5	29 12	28 16	28 17	28 23	29 33	29 61	29 52	28 56	29 61	29 68		03	2
821	LAKE DORE	00		23 9	25 29	26 31								03	2
828	KNOB LAKE	02												03	2
831	KAPUSKASING	22 6		25 19	23 22	21 25								03	2
842	SIOUX LKOUT	16 7		19 25	24 18	24 14	24 18							03	2
848	TROUT LAKE	04 1	05 10	12 7	22 14	24 19	26 16	26 20	24 29	24 30	24 33			02	2
852	WINNIPEG	32 16		31 23	29 22	27 25	26 22	26 26						03	2
855	DAUPHIN	27 12		27 19	28 25	27 35								03	2
863	REGINA	32 16			31 26	30 42	29 44							03	2
867	THE PAS	27 12		29 16	30 26									03	2
869	PRINCE ALBRT	08												03	2
874	LETHBRIDGE	07 5			03 4	27 3	28 11	30 20	29 10					03	2
877	CALGARY	32 4			32 7	32 8	32 7	31 8	31 10	31 8				03	2
879	EDMONTON	27 4				36 10	34 19	33 28	33 20	33 15	33 13	32 13	32 9	03	3
885	CARMI	02 9				05 3	21 2							03	2
892	VANCOUVER	27 8	29 17	29 14	29 13	29 15	32 8	23 5	29 19	27 16	28 21	29 24	29 29	03	3
893	COMOX	29 4	30 4	33 10	32 13	32 12								03	2
896	PRINCE GEORG	32 7			29 9	25 8	24 7	23 7	27 12	27 8	25 10	27 14	29 18	03	3
911	PADLOPING B	36 6	34 5	36 9	35 17	02 10								03	3
917	EUREKA	27 17	27 8	27 11	05 15	04 14	04 10	05 16	05 17	05 17	05 16	05 25	4 25	03	3
924	RESOLUTE	32 14	32 12	32 11	26 3	01 8	01 19	36 25	36 27	36 27	36 32	36 40	36 36	03	3
925	CAMBRIDGE	04 8	02 8	02 8										03	2
932	MCMURRAY	14 4		08 7	04 6	36 12	34 20	35 17						03	2
934	FT SMITH	29 3	29 3	16 3	29 5	29 15	28 15	29 26	26 22	28 20	27 17			03	2
936	YELLOW KNIFE	34 4	32 9	30 8	27 13	28 7								04	2
940	GRANDE PRAIR	27 10			27 24	27 17	28 13							03	2
945	FORT NELSON	34 8		33 10	30 11	29 16	30 12	28 14	28 23					03	2
946	FT SIMPSON	14 3	12 6	12 9	32 6	32 16	31 16	29 26	29 30					04	2
953	WATSON LAKE	22 4			24 11	25 15	27 16	27 23						03	2
964	WHITEHORSE	22 6			21 15	22 15	21 6	20 7	24 15	26 21	26 30	26 41	27 47	03	3
968	AKLAVIK	16 4	14 4	13 6	16 9	17 3	21 4	22 8						03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	29 8			31 23	32 12	31 12	30 18	30 18	28 13	26 14	25 8	27 8	03	2
072	MOULD BAY	36 11	07 6	04 10	03 28	03 8	03 18	03 13	03 31	03 11	02 22	36 10	2 18	03	2
074	ISACHSEN	32 29	36 29	36 37	01 17	01 28	01 16	01 24	01 23					03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	01 9	03 10	08 9	07 6	15 3	10 3	18 2	11 3	13 5		03	3
098	IND HSE LAKE	32 6		12 1	28 10	28 4	22 22							04	2
109	PORT HARDY	05												03	2
181	CAPE HARRISN	00	12 4	26 14										03	2
182	MORHIBAN	01 4		26 7	22 10	27 36								03	2
198	PEPPERRELL	00	04 4	36 13	32 33	31 34	33 38	32 43	31 49					03	2
	BLOCK 76														
549	TAMPICO	10 7		14 7	18 12	17 10								04	2
680	MEXICO CITY	08												03	2
692	VERACRUZ	05 2	06 10	04 8	07 11	10 10	09 10	08 10						05	2
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	00	31 2	31 6	27 11	26 12	26 11	25 13	25 17					03	2
255	CAMAGUEY	02 4	02 6	30 10										02	2
325	HAVANA C B	36 10	35 10	36 10	35 9	34 8	33 11	34 8	34 13	33 22	33 26	32 26	29 29	03	2
367	PUANTANAMO	12 12	12 16	12 22	13 18	16 14								03	2
439	PORT PRINCE	08												03	2
501	SWAN ISLAND	03 9	03 11	04 12	05 14	04 13	36 5	36 6	33 6	31 10	32 14	31 19	31 20	03	2
514	BORINQUN FLD	09 3	09 12	10 12	13 17	16 19	17 20	17 19	18 15	19 21	19 26	20 20	19 18	03	2
521	SANTA ISABEL	12 6	14 13	16 16	17 18	19 16	21 12							03	2
526	SAN JUAN P R	13 5	13 13	13 17	15 19	17 14	18 13	19 11	17 14	18 12	16 10	18 11	18 13	03	2
547	BENEDICT FLD	11 11	11 15	12 14	12 9									03	2
806	ALBROOK FLD	29 4	30 10	33 10	03 10	06 7	10 6	09 7	11 7	21 14	13 6	06 3	6 7	03	2
897	RAIZET GUAD	11 2	12 10	19 11	12 11									10	2
970	PIARCO FIELD	08 4	10 23	10 25	11 28									02	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	26 9	25 8	25 7	24 5	31 7	31 5	32 8	31 7	34 8	10 2	33 5	34 7	03	3
115	IWO JIMA	24 9	24 11	23 15	22 18	22 24	22 26	21 24	21 26	22 29	22 30	22 21	23 22	03	2
131	MARCUS IS		14 8			17 16	19 5	20 8	16 16		16 14	12 11	15 31	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 11	05 16	06 18	07 17	08 16	09 21	08 23	07 21	06 9	06 16	04 16	5 11	03	3
182	HONOLULU	05 17	05 18	06 18	06 16	09 18	09 20	07 17	06 18	06 21	05 20	05 19	4 18	03	2
212	AGANDA	11 18	10 26	09 31	10 22									03	2
218	NORTH FLD	09 13	08 17	08 23	09 23	09 24	09 22	09 21	10 23	09 24	08 16	07 14	7 12	03	3
232	SAIPAN	08 9	08 12	07 18	05 20									03	2
245	WAKE ISLAND	09 19	08 20	09 25	09 26	09 24	09 30	08 27	06 6	08 7	08 25	08 11	6 10	03	3
275	JOHNSON IS	07 13	06 17	07 17	07 24	07 21	08 16	09 16	09 9	07 7	07 10	07 14	8 16	03	3
285	HILO	04 5	04 10	04 9	03 10	35 8	05 10	07 7	07 10	05 9	05 11	03 13	6 12	03	3
334	TRUK	03 10	06 32	06 32	07 44	08 25	08 18							03	2
348	PONAPE CR IS	09 6	07 10	08 13	08 23	08 20	08 33	08 20	10 18	11 7	34 6	30 6	20 8	02	3
366	KWAJALEIN	07 15	07 9	07 12	08 13	09 14	09 13	09 8	06 4	04 3	06 6	05 6	22 4	03	3
413	YAP	07 12	08 20	09 24	08 30	09 25	09 17	09 16	09 16					02	3
443	LITTLE MAKIN	09 5	07 14	06 19	08 19	08 18	09 19	09 17	09 15	09 13	10 9	11 10	12 9	04	2
700	CANTON	06 6	07 12	08 14	09 13	08 12	08 12	08 10	09 11	10 12	11 10	13 7	17 10	03	4
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	32 7	33 7	33 4	36 2	08 1	17 2	22 3	25 4	27 7	26 5			03	2
327	CLARK FIELD	09 8	09 7	08 5	00	00	12 3	18 2	14 2	13 2	12 6	12 4	12 3	03	3
328	BAGUIO	02												09	2
428	SANGLEY PT	34 6	04 4	10 4	09 7	09 5	10 4	08 3	07 6	10 12	11 3	10 4		03	2
444	LEGASPI	05 7	07 10	07 8	09 8	08 8	08 9	07 8	07 14	03 10				03	2
630	CUYO	02												03	2
653	SURIGAO	09 5	09 11	09 10	08 13	07 14	07 8	08 14	05 10	05 10	09 7	36 9	4 5	03	2
754	DAVAO	02 7	36 11	01 15	03 16	05 12								03	2
830	JOLO	32 2	03 3	06 4	03 4	01 5	36 8	01 10	01 9	02 10				03	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	27 5	29 7	30 9	32 11	28 11	28 14	28 18	30 17	30 24	30 28	29 28	28 34	03	2
037	0 360 700	14 11	09 13	06 15	08 15	13 24	14 25	14 21	14 25	15 24	16 25	16 25	17 20	03	2
041	0 450 160	26 20		26 20	25 30	25 17	25 18	25 12		25 20		17 34	28 32	02	2
052	0 520 200	17 11	21 14	21 14	23 11	21 16	21 19	21 13	21 16	21 19	23 18	21 17	21 14	08	2
053	0 526 352	27 17	27 17	27 14	27 19	27 25	27 30							04	2
063	0 620 330	08 15	10 12	11 9	11 9	11 12	10 14	10 32	10 35	12 45	12 49	12 43	10 45	03	2
124	1 280 450	05 5	05 7	05 8	07 8	07 12	05 12	04 10	05 10	06 19	08 22	08 21	6 19	03	2
134	1 330 350	02 15	03 15	04 14	03 13	03 13	03 13	03 12	02 13	01 17	01 21	01 23	1 25	03	2
223	2 290 358		29 8	29 8	29 8	28 14	26 14							03	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
235	2 391 529		21 9	24 10	24 8	24 13	25 17	25 33	26 33		26 62	23 56		03	2
236	2 310 640	26 11		24 27	25 23	26 31	27 27	24 23	25 26	25 18	26 18	24 20	25 38	03	2
246	2 480 620	08 21	09 16	11 11	15 5	18 7	20 10	21 17	22 25	22 37	23 37	25 24	25 29	03	
	May 21 1951														
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	06 4	08 22	07 20	04 12	34 14	31 29	31 29	31 27	31 34	31 35	31 41	31 48	03	2
836	SODANKYLA	36 9	36 19	36 32	01 27									03	2
974	HELSINKI	35 13	01 20	03 29	02 20									03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	10 13	11 33	12 40	12 43	12 33	12 31	12 43	12 43	12 46	12 43	12 59		03	2
202	THULE	00	09 6	10 9	15 11	15 11	14 16	14 21	15 31	16 33	16 44	15 46	15 48	03	3
261	GRONNEDAL	00	00	33 4	36 11	01 16	03 21	07 9	07 10	12 10				03	2
270	NARSSARSUAK	02 17	07 30	08 46	09 34	09 21	10 35	10 42	10 39					03	2
281	SIMIUTAK	08 4	09 15	08 17	07 22	09 22	10 27							03	2
320	DANMARKSHAVN	00	36 3	33 5	30 6	00	00	33 4	33 5	33 4				03	2
330	DANSBORG	04												04	2
360	ANGMAGSSALIK	00	06 6	06 12	06 34	07 63	09 46	10 43	10 34	10 38	10 46	11 63	11 91	03	2
380	CAPE ADELAER	11												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	05 10	08 14	10 16	11 20	10 21	08 9	03 8	02 7	36 6	34 10	35 12	36 11	03	2
260	DE BILT	15 4	19 3	25 9	24 12									08	2
448	HAREN	18 3	21 11	25 10	24 10	23 18	21 18	16 25	18 33	26 27	17 22	18 22	18 22	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	25 6		26 12	26 17	25 20	25 25	25 26		25 32		25 38		02	2
145	TRAPPES	14 2		20 13	20 15	23 12	23 17	23 20		21 28		22 27		02	2
222	NANTES	24 4	20 16	20 17	20 23		18 16							02	2
280	DIJON	20 4		21 16	23 16									02	2
480	LYON	00		27 6	31 10	30 16	29 20	29 22						02	2
510	BORDEAUX	00		28 6	26 10	25 10	25 12	25 22		26 32				02	2
645	NIMES	00	35 12	34 20	34 26	33 30	32 25	28 14	28 15	27 19	27 29	26 34	25 39	02	2
650	MARIGNANE	00	33 8	35 14	34 19	33 19								02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	26 10	27 19	30 25	26 7	25 12	25 12	26 71		25 29		25 42		02	2
509	LAGENS	28 17	29 27	29 31	27 37	27 48	27 51	27 50	27 54	27 62	27 75	27 80		03	2
521	FUNCHAL	24 5	25 15	27 15										14	2
594	SAL	04 13	02 17	04 21	13 2	28 15								02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	05 3	04 4	03 4	35 15	34 15	33 16	31 13	33 12	33 16	31 23	30 24	30 23	03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 6		27 9	28 14	28 10	27 5	27 12	27 13	25 13	24 15	23 14	26 17	03	2
869	ERDING	24 5		27 9	28 11									03	2
935	F H FEN	09 1		23 10	27 19	25 22								02	2
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	32 6		32 10	30 14			29 21		30 22				06	2
567	PRAHA KBELY	00		28 6	32 8			28 20						03	2
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		21 4	02 10	04 12	10 13	20 6		28 10		31 12		02	2
100	VENEZIA	29 6		30 6	28 4	31 5	36 5	05 7			09 8	34 1	33 13	02	2
120	GENOVA	12 6		10 6	21 11	23 13	25 11	28 12						02	2
140	BOLOGNA	29 6		29 13	28 8	26 6	28 4	10 2		31 8				02	2
170	FIRENZE		10 3	28 7										02	2
190	ANCONA	28 16	32 33	34 26	36 21	36 18								02	2
230	PESCARA			19 8	22 11									02	2
240	ROMA CIAMPNO	04 5	04 15	03 15	03 20	36 11	04 8	05 11		34 16		33 16		02	2
290	NAPOLI	35 10		36 11										02	2
320	BRINDISI			36 17	01 11	02 12	02 16	36 35		02 26				02	2
410	PALERMO	25 8		30 14	31 33									02	2
460	CATANIA	27 16	28 28	30 25	32 23									02	2
470	PANTELLERIA			31 25	32 63	31 51								02	2
530	OLBIA	21 7	26 21	28 31	06 16	34 7	36 10	34 14	34 12					02	2
560	CAGLIARI ELM	34 10	35 1	33 23	33 21			33 15		33 14	32 17	32 25	3 21	02	2
687	ARAXOS	00	26 10	27 12	27 13	28 17	28 26	28 17						03	2
754	HIRAKLION	02 4	08 4	08 4	11 5									03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	10 11	12 19	13 16	19 22	21 10								02	2
602	MORPHOU	09 6	09 7	06 8	16 4	23 13		24 16						02	2
617	CAPE ANDREAS	25 3	06 4	07 6			23 24	25 7						02	2
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH		20 15	18 11			23 16	26 17		26 36				04	2
416	DHAHRAN	00	00	25 5	25 7	30 10	32 8	32 14	32 12	32 17	35 17	34 16	31 12	03	2
449	SHARJAH	18 2	30 11	32 23	32 10	31 13	29 12	27 16						04	2
564	MISIRAH	21 12	23 18	20 26	23 19	03 5	28 3	07 5		23 5	20 2	23 3	22 3	04	2
608	MOSUL	00	32 16	33 8	31 6	01 9								02	2
621	KIRKUK	05 4		05 8	07 10	04 12								02	2
672	DIWANIYA	36 5	02 16	35 12	33 17	30 24	27 31							02	2
676	NASIRIYA	34 6	35 21	33 24	33 29									02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			25 4				25 7					31 19	02	2
640	LAHORE		01 4	25 8				29 12						02	2
675	MULTAN		23 17	23 21				13 9						02	2
715	JACOBABAD		16 10	29 10				24 7					17 2	02	2
765	HYDERABAD			25 10				11 10					10 6	02	2
858	BOGRA		11 11	07 4				28 19						02	2
940	CHITTAGONG		18 23	18 41										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		07 4	13 10				33 15					1 12	02	2
165	BIKANER		22 11	24 17				33 12						02	2
182	NEW DELHI		26 27	29 24				29 13						02	2
189	BAREILLY		10 15	10 13				29 20						02	2
312	DIBRUGARH		09 10	11 13										02	2
339	JODHPUR		23 17	23 30				07 7						02	2
360	MADHOSAGAR		26 8	28 23				23 10						02	2
379	GORAKHPUR		07 12	11 26				30 25						02	2
415	TEZPUR		09 27	09 26				29 25						02	2
475	BAMRAULI AL		18 9	26 9				31 35						02	2
495	SAHARSA		13 27	14 37										02	2
543	UDAIPUR							19 5					35 6	02	2
591	GAYA		12 17	19 15				30 23						02	2
635	BHUJ		24 20	25 29										02	2
647	AHMEDABAD		25 9	28 13				29 10					30 12	02	2
668	BHOPAL			29 19				22 12					28 11	02	2
675	JUBBULPORE			24 15				32 13					27 4	02	2
704	ASANSOL		11 22	12 20										02	2
799	JAMSHEDPUR		11 4	23 5										02	2
807	CALCUTTA		18 12	19 21										02	2
867	NAGPUR			31 14				34 4					33 3	02	2
875	RAIPUR			27 26										02	2
887	JHARSUGUDA		21 8	27 12				25 8						02	2
909	VERAVAL		27 12	28 13				26 21					32 3	02	2
925	MALEGAON			27 15				28 10					30 1	02	2
970	CUTTACK		22 15	23 15				34 9						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		23 5	22 4				23 5					33 3	02	2
041	JAGDALPUR			21 8				04 13					6 6	02	2
049	GOPALPUR		22 27	23 22										02	2
063	POONA			28 5				03 7					22 6	02	2
149	VIZAGAPATAM		23 12	23 13										02	2
185	MASULIPATAM		20 15	19 20										02	2
193	VENGURLA		28 4	28 3				06 19						02	2
201	GADAG							07 12					12 10	02	2
237	ANANTAPUR			26 12				10 17						02	2
279	MADRAS		20 17	21 15				07 14					27 4	02	2
283	MANGALORE		31 4	30 7				12 15					19 5	02	2
295	BANGALORE							07 19					27 4	02	2
333	PORT BLAIR		22 5	22 3				07 5					9 4	02	2
343	TRICHINOPOLY		29 9	25 11				04 8					12 10	02	2
351	COCHIN		34 2	31 7				09 7					7 10	02	2
369	MINICOY		31 13	31 13				21 3					14 13	02	2
371	TRIVANDRUM		35 16	33 17				30 4					16 12	02	2
375	NAGERCOIL		31 17	31 26				28 7					15 11	02	2
418	TRINCOMALEE		24 24	24 24										02	2
466	COLOMBO		23 6	25 8										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	14 4	12 7	16 14	16 16	19 28	20 30	21 28	22 31	22 35	26 39	24 40	23 35	03	2
401	WAKKANAI		22 17	23 19	24 17	24 22	25 26	28 11	30 8		30 21	34 16	34 16	03	2
412	SAPPORO DCMO		04 9	09 6	15 20	28 18	31 21	34 24	33 13		30 9	32 14	32 19	03	2
420	NEMURO		16 9	23 10	23 9	28 16	34 16							03	2
580	MISAWA	29 8	30 11	30 10	32 6	32 7	29 10	30 26	29 23	29 22	29 22	27 27	28 37	03	2
582	AKITA		23 9	24 5	29 3	30 6	30 13	29 13	29 13		28 28	27 31	27 43	03	2
590	SENDAI DCMO		17 12	09 8	09 4	33 6	30 16	30 22	28 25		27 30	27 37	27 45	03	2
591	MATSUSHIMA	21 9	19 12	17 9	29 20	36 16	29 21	30 17	27 18	28 30	27 33	27 35	25 45	03	2
600	WAJIMA		03 6	15 7	15 7	16 9	21 7	26 10	26 15		26 19	26 22	26 35	03	2
604	NIIGATA DCMO		35 2	14 3	12 5	10 2	25 6	29 13	28 16		27 28	25 30	28 35	03	2
624	MAEBASHI		10 9	14 9	13 5	21 5	17 7	27 16	26 19		25 31	26 52	25 58	03	2
635	NAGOYA	00	00	00	18 7	28 3	19 6	22 13	24 19	21 18	21 27	22 28	22 28	03	2
643	IRUMAGAWA	15 10	14 11	13 12	17 13									03	2
655	OMAEZAKI		09 6	09 3	14 7	22 4	27 16	27 19	15 29	15 39				03	2
671	TOKYO	09 5	15 4	18 7	19 11	20 17	22 12	26 17	29 26	25 31	25 44	25 50	25 62	03	2
743	MIHO	34 4	36 7	01 4	16 6	18 12	20 13	26 7	24 21	25 26	27 28	20 34	16 34	03	2
744	YONAGO		01 10	13 8	17 9	18 8	22 14	23 19	25 26		26 27	26 37	26 37	03	2
771	ITAMI	10 3	16 5	21 7	22 13	21 10	22 14	24 20	26 24	26 13	26 26	26 49	25 49	03	2
772	OSAKA DCMO		26 8	24 4	23 6	21 18	23 22	26 21	25 24	25 30	25 40			03	2
778	SHIONOMISAKI		09 9	11 5	18 3	23 6	25 12							03	2
808	ITAZUKE	18 11	17 17	18 17	18 9	22 12	24 19	26 24	26 33	25 38	25 40	26 64	25 70	03	2
827	KAGOSHIMA		19 8	16 10	13 10	13 6	24 18	27 15	25 24		25 25	29 23	25 66	03	2
898	SHIMIZU		06 11	08 12	12 6	23 6	26 6	27 25	27 29	26 38	26 38			03	2
918	ISHIGAKI JMA		07 10	07 12											
	BLOCK 48														
094	BASSEIN		30 3	22 5										03	2
108	TAVOY		35 3	35 5	35 4	04 7								03	2
110	MERGUI		10 3	13 3	08 3	32 1	12 5	17 7	06 12					03	2
112	VICTORIA PT		11 5	11 7				12 12						02	2
601	PENANG B L	00	05 4	15 4	16 5	13 6	11 4	05 1	07 3	09 5	13 9	09 5	5 3	01	2
694	SINGAPORE	00	09 9	12 7	10 4	23 2	13 2	11 7	09 6	05 6	05 10	02 5		01	2
820	HANOI GIALAM	03 4	04 6	12 3	11 7	14 7								02	2
855	TOURANE	00	34 6	34 8	33 4	32 6	30 10	35 6	35 8	02 12	32 10	30 8	25 4	00	2
860	PATTLE PARCL	00	04 6	06 2	25 4	23 9	25 8	24 12						00	2
900	SAIGON	00	10 8	11 14	10 8	19 6	08 8	08 6	06 4	03 1	02 1	04 6	2 6	02	2
940	VIENTIANE	09 5	33 4	35 10	16 4	28 12	18 26	16 12						00	2
948	SENO	04 12	03 10	03 18	05 6	07 4	01 4							09	2
990	PHNOM PENH	00	16 10	20 10	11 2	09 10	08 6	05 10	02 8	35 12	36 10	03 12	4 4	00	2
	BLOCK 60														
100	TANGER	08												08	2
115	OUJDA	00			17 8	22 12	27 12	28 24						02	2
135	SALE	09 6	14 2		15 5	18 4	25 10	23 21		20 37				02	2
140	FES	00	24 6	24 9	24 15									08	2
150	MEKNES	00			20 6	24 10	26 17	23 22						02	2
155	CASABLANCA	09 2		08 10	18 4	22 4	27 18	25 22		24 26	25 28			02	2
230	MARRAKECH	00		10 6	06 12	09 11								02	2
250	AGADIR	00	00	00	00	28 14	27 12							02	2
295	FT TRINQUET	36 16		34 19	25 4	28 4	24 6	26 6						02	2
360	BONE	20 4		31 12	31 22	30 24	29 24	31 48						02	2
390	M BLANCHE	18 4	00	26 15	28 20	30 17	30 18	28 28	28 30	28 36	28 40	28 40	27 44	02	2
413	BOUFARIK	00		26 8	30 16		31 8	30 18						02	2
490	ORAN	00	25 4	25 4	26 10	27 8								02	2
570	COLOMB	00			22 2	21 4	21 8	21 8	17 10	19 6	25 8	25 8	29 14	08	2
625	AOULEF	04 16		09 25	11 17	12 14	13 8	16 3						02	2
705	BIZERTE	29 8		30 32	32 40									02	2
715	TUNIS	32 14	29 15	29 34	32 34	32 40	32 34	30 29						02	2
765	GABES	02 6	08 12	05 19	31 16	28 10	29 21	32 27						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	18 2	20 10	22 16	22 18	02 5								02	2
257	KAYES			23 16	21 12	28 12	30 12	07 18						02	2
272	SEGOU													02	2
290	BAMAKO	27 4		27 36	23 7	10 18	11 23	04 29	05 37					02	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
415	PORT ETIENNE	01 21	03 36	03 33	08 11	33 2	26 9							03	2
421	ATAR	36 6	03 16	07 11	05 12	20 7								02	2
600	SAINT LOUIS	35 12	36 21	02 27	04 13	04 5	27 3	12 12						02	2
641	DAKAR YOFF	34 8		02 38	35 11									02	2
695	ZIGUINCHOR			20 13	19 6									02	2
	BLOCK 62														
318	MARIUT	09 18	16 9	16 18										02	2
333	PORT SAID	07 16	11 18	17 9										03	2
444	FAYID	25 7	11 3	24 4	27 5	29 16	32 20	32 23						02	2
600	WADI HALFA		06 5	09 17	05 2	33 11	29 6	21 7	19 9	19 11	05 1	02 5	4 5	03	3
640	ABU HAMED			27 2	16 13	16 15	16 8	10 4	09 5	05 8		10 20	9 8	04	2
641	PORT SUDAN		18 9	16 7	13 11	04 11	04 11	09 9	12 10	13 13		06 8	4 11	03	2
660	KARIMA			33 6	25 7	20 13	18 14	15 23	13 20	12 22	11 19	08 17		04	2
680	ATBARA			23 9	19 6	13 5		11 19						04	2
721	KHARTOUM			17 20	25 18		04 6	05 12	08 10	10 10		08 16		04	2
730	KASSALA			19 13	15 7	14 6	17 9	18 12	19 13					03	2
760	EL FASHER				18 9	09 7	07 17	06 24	06 22	05 33				05	2
770	GENEINA				19 5	13 12	09 21	06 23	06 30	06 29				04	2
771	EL OBEID				23 8		21 19	05 21	08 20	10 26				04	2
772	KOSTI			19 11	29 14		22 8	25 3		02 12		06 14		03	2
840	MALAKAL			12 9	19 5	36 1	05 1	09 7	07 6					03	2
880	WAU			26 5	23 1	10 5	09 11	09 15	10 13	14 6	19 5	18 6	3 7	05	2
941	JUBA			15 5	12 11	11 14	08 7	07 9	05 9	06 12				04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	00	15 8	11 8				07 12	11 20					79	2
	BLOCK 64														
650	BANGUI	00	31 6	22 10	27 2	34 6	02 3							02	2
700	FORT LAMY	12 8		12 25	12 29	16 12	05 16	08 23						03	2
750	FT ARCHAMBAU	18 3		21 12	23 7	28 5	27 15	29 9	31 14					03	2
	BLOCK 65														
578	PORT BOUET	00	33 6	21 2	20 10	22 15								03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	11 15	07 17	08 14	10 11	09 10	11 10	13 11	11 14	12 15	11 19	11 19	10 21	03	2
133	KOTZEBUE	28 13	35 9	01 9	36 6	36 6	06 7	07 11	07 10	08 8	10 7			03	2
200	NOME	01 16	01 20	03 20	06 15	07 14	07 15	08 15	08 15	09 12	10 10	15 10	7 20	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	36 15	36 20	01 25										03	2
222	GALENA	05 22	06 13	07 13	07 20	08 20	08 27							03	2
231	MCGRATH	07 6			06 19	06 19	08 22							03	2
261	FAIRBANKS	03 14	06 16	09 19	10 25	10 25	10 28	10 25	13 28	13 28	13 32	13 32	14 35	03	2
273	ANCH MERRILL	31 2	04 10	04 15	06 13	12 18	12 32	12 26	12 16	12 29	13 31	12 33	12 71	03	2
291	NORTHWAY	09 13		09 14	11 34	12 30	12 23							03	2
296	CORDOVA 13	08												03	2
308	ST PAUL	33 18	34 19	34 18	34 16	34 20	34 20	34 21	34 20	34 17	34 24	34 27	33 29	03	2
326	NAKNEK	03 17	02 27	03 32										03	2
350	KODIAK	08												03	2
381	JUNEAU	10 14	11 25	12 32	12 38									03	2
398	ANNETTE IS	08												03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	33 9	32 13											03	2
202	MIAMI	36 3	31 3	31 7	34 7	35 9	34 10	35 17	36 16	34 10	34 15	33 21	31 25	03	3
204	MELBOURNE	18 2	17 12	18 15	25 15	34 10	34 20							03	2
206	JACKSONVILLE	17 4	17 8	19 2	30 12	33 15	32 18	33 18						03	2
208	CHARLESTON	25 6	29 8	33 11	35 12	35 13	34 16	34 25	34 32	34 25	33 26	34 25	33 25	03	3
211	TAMPA	30 2	31 15	31 15	31 11	33 10	34 9	34 9	34 15	33 17	33 27	32 26	33 24	03	4
214	TALLAHASSEE	20 4	27 17	28 20	27 16	28 7	33 7	32 16	32 20					04	2
219	ATLANTA	23 7		25 9	29 15	31 14	31 18	31 17	29 15	30 18	30 18	28 19	27 23	03	4
223	MOBILE	22 12	23 20	23 20	21 13	20 10	19 12							03	2
228	BIRMINGHAM	10 2	22 11	27 14	28 14	28 14	28 16	28 20	29 25	27 21				03	2
232	BURRWOOD	25 7	24 13	24 15	23 13	22 15	25 12	28 9	29 16	28 21	28 29	27 27	27 25	03	3
235	JACKSON	25 6	26 17	26 19	24 10	19 10	17 12	19 5	18 2	35 4	31 10	29 13	29 21	03	2
240	LAKE CHARLES	18 4	21 14	21 14	15 5	05 2	26 7	29 10	30 8	29 12				03	4
243	HOUSTON	18 10	18 25	18 30	16 18	14 6	03 9	02 7	32 6	33 11	30 16	32 15	33 15	03	2
250	BROWNSVILLE	15 15	15 22	14 24	16 21	18 16	19 13	19 20	18 15	18 9	14 2	11 5	25 8	03	3
252	LAREDO	12 16	12 18	13 23	14 22	19 15	16 6	17 8						03	2
253	SAN ANTONIO	14 12	14 13	16 22	16 23	15 11	13 10	12 10	34 3	10 2	26 3	21 9	22 10	04	3
256	WACO	16 9	16 14	16 16	17 17	16 15	09 16	05 19	03 15					03	2
259	FT WORTH	00	00	17 19	18 21	15 13	13 10	08 8	03 11	02 8	34 10	33 11	30 18	03	2
261	DEL RIO	13 10		13 25	13 24	14 21	15 19							03	2
265	BIG SPRING	18 30			18 38	18 31	19 20	21 14	22 16	28 16	29 21	29 23	30 28	04	3
266	ABILENE	15 11		15 13	16 35	18 26	19 15	17 11	16 2	00	00	27 5	25 8	03	2
268	ROSWELL	15 12			15 15	16 38	18 35	23 13	27 23					03	2
270	EL PASO	29 9				28 9	29 19	27 26	26 23	24 20	22 24	21 33	20 43	03	4
274	TUSCON	22 13			24 17	23 16	24 13	24 13	21 6	17 8	20 11	20 12	22 14	03	2
278	PHOENIX	27 6		25 15	26 20	26 19	23 16	22 13	19 18	19 19	22 12	23 12		03	4
280	YUMA	24 6	24 13	23 15	22 15	22 12	24 15	26 15	26 8	27 9	28 8	27 10		03	2
288	BURBANK	19 9	18 9	13 9	14 6	20 4	21 2	23 4	27 9					03	2
290	SAN DIEGO	29 4	29 2	30 1	23 2	29 7	31 19	30 16	30 16	30 14	29 15	28 10	28 10	03	2
292	SANTA CATLNA	02												15	2
304	HATTERAS	36 15	05 24	07 29	07 32	08 34	07 33	06 34	06 27	04 17	04 14	05 20	5 21	03	3
306	RALEIGH	36 3	02 9	04 12	02 11	35 8	34 9	33 14						03	2
308	NORFOLK	04												03	2
313	SPARTANBURG	33 5		22 2	23 8	31 11	34 15	32 17						03	2
317	GREENSBORO	25 2		34 3	35 8	35 9	35 19	34 19	34 17	35 11	35 9	35 11	34 17	03	3
324	CHATTANOOGA	15 3	10 3	32 7	29 19	28 16	28 20							04	2
326	KNOXVILLE	29 9		29 18	28 16	27 17	24 15							03	2
327	NASHVILLE	20 6	21 8	25 12	28 11	28 19	30 23	30 20	30 13	33 15	33 8	29 12	30 24	03	3
334	MEMPHIS	21 9	24 20	25 23	25 19	26 16	27 10	32 10	32 8	34 15	35 14	35 20	33 29	03	3
340	LITTLE ROCK	23 2	22 8	22 12	21 11	22 3	01 8	01 6	35 13	33 20	34 23	32 22	30 20	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16 12		16 24	19 24	21 14	23 8	25 12	29 7	28 9	29 12	32 13	30 15	03	3
356	TULSA	18 5	18 7	19 14	20 18	22 16	22 10	27 11	28 15	32 15	33 20	33 20		03	3
363	AMARILLO	19 19			19 35	20 37	27 21	26 25						03	2
365	ALBUQUERQUE	24 3				14 3	01 5	33 7	28 9	27 19	25 14	19 23	19 20	03	3
374	WINSLOW	24 9				23 31	24 29	26 20	28 12	27 9				03	2
383	SANDBERG	25 15				31 23	31 26	31 23	32 18	32 13	32 18	33 19	33 19	03	2
386	LAS VEGAS	22 8			24 17	24 17	25 16	25 11	22 4	23 3	28 5	27 7	27 10	03	4
389	FRESNO	31 10	31 19	32 18	30 11	29 12	01 2	30 8	33 8	34 8				03	2
394	SANTA MARIA	32 8	30 8	31 7	31 7	31 7	31 7	31 8	30 9	31 15	31 19	33 19	35 21	03	3
401	RICHMOND	36 5	04 12	03 10	07 5	06 6	09 2							03	2
405	WASHINGTON	00	00	04 7	09 4	00	11 4	15 5	15 8	00	19 3	19 9	19 9	03	3
408	PHILADELPHIA	02												03	2
411	ROANOKE	00		18 5	15 8	20 2	32 12	35 17	34 18	34 15	35 14			03	2
417	ELKINS	09 2			19 16	25 10	28 14	27 15						03	2
421	COVINGTON	29 4		34 9	30 10	25 12								03	2
423	LOUISVILLE	05												03	2
428	COLUMBUS	33 10		33 8	26 13	22 18								04	2
432	EVANSVILLE	00	26 5	28 10	28 21	28 25	28 24	27 22	28 18	31 14	31 13	32 14		03	2
434	ST LOUIS	25 4	27 5	30 5	32 9	32 11	31 10							03	2
438	INDIANAPOLIS	27 6		27 9	31 14	30 11	29 9	30 10						03	2
439	SPRNGFLD ILL	28 6	32 13	34 17	34 19	32 11	34 15	34 16						03	2
440	SPRNGFLD MO	02 6		03 7	08 3	19 9	23 6	30 4	31 20	32 26	32 33	33 31	32 27	03	2
445	COLUMBIA	23 3	25 4	36 5	04 6	04 10	01 7	32 6	31 13	31 18	33 13	31 14	30 15	03	3
446	KANSAS CITY	00		12 12	11 11	10 9	36 5	30 17	32 27	30 34	30 34	29 29	28 17	03	2
450	WICHITA	14 10		14 20	17 19	18 21	24 15	25 21	25 25	25 23				03	2
451	DODGE CITY	02												03	4
464	PUEBLO	11 4				12 6	06 11	01 10	01 8	35 7				03	2
465	GOODLAND	04 17			04 26	01 10	35 14	26 29	26 34	26 39				03	2
469	DENVER	36 13				01 18	01 25	01 30	33 38	30 57	28 70	26 72		03	2
475	MILFORD	03 16				02 29	34 17	26 18	23 19	22 23				03	2
476	GRAND JUNC	18 13				24 12	23 13	20 20	20 26	18 18	21 9	22 12	24 12	03	3
483	SACRAMENTO	18 8	19 6	15 3	36 5	36 3								03	2
486	ELY	09 12					01 5	30 6	32 11	30 15	29 21	28 28		03	4
488	RENO	32 12				34 18	32 10	32 11	33 14	33 14				03	2
493	OAKLAND	30 11	28 9	29 7	35 15	02 15	01 11	34 11	34 13	34 14	36 16	35 17	36 17	03	3
503	NEW YORK	02												03	2
508	HARTFORD	12 3	13 10	15 13	17 16	16 22	16 24	17 20	18 21					03	2
509	BOSTON	02												03	2
511	HARRISBURG	11 2	12 5	14 6										03	2
515	BINGHAMTON	00		17 12	18 22	17 21	17 19	18 15	16 10	19 7	20 6			03	2
518	ALBANY	17 4	18 15	18 18	17 16	16 14	17 19							03	4
519	SYRACUSE	19 8	19 12	19 20	20 20									03	2
520	PITTSBURGH	11 8		15 15	20 10	26 10	27 10	31 8	32 9	33 2	26 2	28 4	36 3	03	4
521	AKRON	21 3		22 14	21 15	21 17	22 14	24 8	27 6	31 6	32 2	21 3		03	2
528	BUFFALO	18 12	18 17	19 25	21 22	24 9	23 8	22 8	21 8	19 9	19 6	23 10		03	4
534	CHICAGO	33 6	34 13	34 17	35 17	33 17	32 15	31 12	30 16	29 13	31 9	34 12		03	4
536	TOLEDO	08												03	4
537	DETROIT	25 5	24 11	23 8	21 16	19 18								04	2
544	MOLINE	27 3	29 10	32 18	32 17	32 14	32 15	30 20						03	2
546	DES MOINES	05 9		06 19	04 15	04 9	23 1	29 16	29 25	29 26	29 22	28 21	27 20	04	2
553	OMAHA	05 2		08 9	09 11	13 5	24 3	27 10						03	4
557	SIOUX CITY	07 3		08 8	10 6	14 7	19 9	26 15	26 14					03	1
562	N PLATTE	07 4			13 16	16 10	34 3							03	4
564	CHEYENNE	02												03	2
569	CASPER	04 13				04 17	06 15							03	2
572	SALT LAKE CY	09 2				10 7	36 2	31 13	29 16	29 20	28 13			03	2
574	ROCK SPRINGS	33 11					35 18	12 2	11 6					03	4
576	LANDER	33 4				34 5	06 9	10 9	14 8					03	2
578	POCATELLO	07 13				09 5	26 15	30 8	27 3	24 5	26 3	18 2		04	2
582	ELKO	16 4				07 4	07 9	36 18	35 24	34 23	33 22	29 23		03	2
583	WINNEMUCCA	00				02 13	36 17	36 17	35 20	34 15				03	2
591	RED BLUFF	16 18	17 16	19 11	35 2	02 13	01 18	36 19	34 19	01 18	36 27	35 25	36 25	03	2
597	MEDFORD	33 4		34 9	33 8	36 5	06 7	05 11	02 15	01 29	36 33	01 24	36 24	03	2
601	DARTMOUTH	27 10	26 18											04	2
606	PORTLAND	04												03	4
617	BURLINGTON	18 16	19 26	20 36	20 26	21 15	24 9	22 15	21 15	20 18	20 15	18 19		03	2
624	MALTON	10 3	12 9	17 16										03	2
627	DORVAL	25 4	28 15	27 15	24 14	26 26								04	2
628	OTTAWA	24 4	22 19	22 31	22 34	22 30								03	2
636	MUSKEGON	26 3	25 9	27 10	32 11	31 11	31 12							03	2
639	ALPENA	28 7	28 10	28 14	27 12	26 11	23 11	21 23	21 23	23 18	25 14	27 7	32 10	03	2
640	MILWAUKEE	29 3	31 7	35 15	35 16	36 16	36 15	31 13	31 9	31 6	30 5			03	2
641	MADISON	31 5		33 21	33 25	34 16	33 10	19 9	30 6					03	2
643	LA CROSSE	28 3	29 5	32 13	33 20	33 23	33 21	31 12	29 18	27 20	27 30	28 30	27 28	03	2
645	GREEN BAY	32 9	33 11	34 17	34 17	32 15	31 10	27 8						03	2
654	HURON	35 6		01 15	05 13	14 11	18 20							03	2
655	ST CLOUD	27 2		30 10	31 20	30 27	30 32	29 29	26 22	26 21	27 28	27 36	25 39	03	3
662	RAPID CITY	04 5			03 5	02 14	05 25	05 18	01 9	33 10	31 18	28 26	27 33	03	3
666	SHERIDAN	30 6				24 3	10 11	08 15	10 12					03	2
677	BILLINGS	12 4			11 8	09 16	07 18							03	2
679	BUTTE	02 12				02 11	02 13	04 9	03 10					03	2
681	BOISE	32 11			34 28	34 29	35 25	35 19	01 8	34 15	34 15	35 20	35 24	03	3
683	BURNS	36 8				36 22	35 18	35 15	01 15	36 20	36 26	36 35	36 38	03	2
688	PENDLETON	01 10		01 13	02 15	02 15	02 15	03 13	02 12	01 18	35 42	35 52	36 46	03	2
693	EUGENE	36 8	01 12	01 18	01 20	05 12	07 8	01 14	01 20	02 19	01 25	36 19	35 15	03	2
698	PORTLAND	33 11	33 24	34 20	35 7	09 7	10 7	36 10	36 12	01 19	02 23	02 18	34 27	03	2
702	SUMMERSIDE	20 17	25 42	26 35	29 13	31 10	26 14	27 22	28 10					03	2
712	CARIBOU	23 10	23 18	24 24	25 15	25 14	25 10	24 13	24 18	25 12	24 11	22 15	22 17	03	3
717	CHATHAM	20 7	13 31	25 40	28 23	28 23								03	2
731	NORTH BAY	18 9		20 20	22 31	24 22								03	2
734	SAULT MARIE	27 9	31 12	32 16	25 15	27 14	27 13	25 10	27 10	28 11	28 10	28 14	27 18	03	3
743	MARQUETTE	24 3	25 7	28 21	30 27	31 23	32 23	32 21	26 18	28 18	27 28	26 28	25 30	03	2
745	DULUTH	26 8		30 21	29 23	29 23	29 19	26 16						03	2
747	INTL FALLS	32 4		33 12	29 20	27 30	28 32	28 33	28 34	27 45	26 70	27 82	26 85	03	3
753	FARGO	29 7		28 17	29 15	30 12								03	2
764	BISMARCK	33 10		33 13	33 19	29 14	27 19	26 23	29 19	30 22	30 25	29 37	28 37	03	3
767	WILLISTON	33 4			35 13	35 12	35 9	32 19	32 15	31 15	29 18	29 25	29 23	03	3
768	GLASCOW	02 6			03 9	01 7								03	4
773	MISSOULA	01 13			36 19	35 20	34 18	33 12	02 7	36 2	28 4	32 5	32 6	03	2
775	GREAT FALLS	36 9			36 11	03 12	06 10	08 11	06 6	33 8	30 11	29 12	27 10	03	4
777	HAVRE	11 4			06 14	05 7	34 7	30 9	30 14					04	2
782	ELLENSBURG	31 4		31 6	32 5	06 3	08 4	05 6	36 12	35 20	36 27	01 29	1 40	03	3
785	SPOKANE	36 5			01 7	01 14	02 12	03 15	02 17	36 17	36 25	01 36	2 37	03	3
793	SEATTLE	34 10	35 12	36 14	01 15	35 10	31 1	08 2	01 8	34 15	35 11	01 17	34 23	03	3
798	TATOOSH ISL	27 7	28 10	29 9	02 2	36 4	34 9	31 10	30 11	30 13	30 13	29 15	30 17	03	3
799	PATRICIA BAY	16 4	20 4	33 3	33 8	36 10								03	2
803	GANDER	08												03	2
815	STEPHENVILLE	04 11	22 7	26 14	29 29	29 32	30 30	31 33	30 35	29 45	30 46	31 52	31 42	03	2
816	GOOSE	05 13	06 10	11 12	16 10	25 8	28 21	28 36	29 35	29 51	29 56	29 64	29 61	03	2
821	LAKE DORE	22 6		23 5	24 28	25 29								03	2
828	KNOB LAKE	08												03	2
831	KAPUSKASING	22 10		26 32	26 23	25 17								03	2
842	SIOUX LKOUT	30 9		31 24	29 29									03	2
852	WINNIPEG	36 10		01 18	32 14	29 24	28 31							03	2
855	DAUPHIN	36 9		34 13	31 23									03	2
863	REGINA	34 8			35 17	34 15	34 20	33 20	32 18					03	2
867	THE PAS	36 14		01 22	01 28	02 42	02 39							03	2
869	PRINCE ALBRT	09 4		10 5	06 3									03	2
874	LETHBRIDGE	11 8			11 11	07 4	33 4	33 14	32 22	32 13	32 9	32 11		03	2

May 21 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
877	CALGARY	15 4			16 7	15 5	13 4	31 7	30 16	31 20	32 19	33 29	33 30	03	2
879	EDMONTON	09 5			10 6	24 4	30 14	31 23	22 23	34 31	33 22	33 30	34 29	03	3
885	CARMI	09 5				14 3	32 4	32 7	30 4	34 16	36 22			03	2
892	VANCOUVER	25 6	28 8	25 5	35 4	05 5	11 1	30 5	30 14	29 6	32 11	30 16	28 16	04	2
893	COMOX	00	22 4	25 2	04 4	26 6	27 4	28 13	27 15	28 16	31 14	30 15	30 18	03	2
896	PRINCE GEORG	18 10			17 15	20 10	23 13	25 22	26 22	25 21	26 26	27 23	30 41	03	3
909	UP FROBISHER	00	00	00	38 4	28 10	27 19	27 33	27 23	27 26	27 29	27 26	27 32	03	3
913	CHURCHILL	04 9	04 15	03 12	03 13	03 8	03 22	01 17	01 12	01 14	34 12	32 14	29 13	03	3
916	CHESTERFIELD	02												04	2
917	EUREKA	32 10	33 7	36 2	12 6	11 13	13 16	12 14	11 12	11 8	12 12	13 16		03	3
918	A?CTIC BAY	32 12	34 11	35 10	36 16	36 8	05 14	07 10	07 16	08 18	08 24	08 18		03	3
925	CAMBRIDGE	30 4	30 7	31 14	35 13									02	2
932	MCMURRAY	16 4		17 11	24 7	27 10	29 16	30 24	30 26	30 26				03	2
934	FT SMITH	22 4	22 5	35 5	34 9	31 11	30 15							03	2
936	YELLOW KNIFE	07 13	07 15	08 10	08 14	03 9	36 8	31 14	32 16	31 16	31 20	30 23	30 24	04	2
940	GRANDE PRAIR	27 13			27 24	25 22	23 19							03	2
945	FORT NELSON	04 10		05 12	07 10	11 9	21 17	24 15						03	2
946	FT SIMPSON	00	04 3	05 6	10 6	03 3	33 15	31 17	29 11	28 8	29 9	30 20	30 24	04	2
953	WATSON LAKE	06 9			12 10	16 15	16 17	16 13						03	2
964	WHITEHORSE	14 11			14 38	15 43	17 44	20 33	23 20	21 14	19 19	18 41	17 57	03	3
968	AKLAVIK	11 2	12 10	11 10	15 15	16 18	16 16	16 11	17 12	20 7	19 3	21 5	28 11	03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	15 3			25 8	28 12	27 16	28 17	28 24	31 31	31 28	31 32	31 42	03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	34 9	35 31	01 13	03 5	36 13	02 11	01 14						03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	08 7	14 9	20 11	22 15	21 20	19 20	21 17	20 21	20 26	20 27	03	3
090	CLYDE RIVER	17 15	21 9	20 8	18 7	20 9	20 11	19 9	18 15	17 18	16 29	15 37	16 37	03	3
098	IND HSE LAKE	02												04	2
109	PORT HARDY	08												03	2
198	PEPPERRELL	36 9	01 11	01 18	32 29	32 42	32 57							03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 13	19 22	19 28	28 26	19 17	19 17	17 17	15 10	13 5	23 6	23 9	22 16	03	2
074	OAKES FIELD	34 5	34 8	01 10	01 7	35 14	34 16	33 13						03	2
255	CAMAGUEY	04 6	05 10	05 14	03 7			27 6	28 12					02	2
325	HAVANA C B	02 6	02 8	04 9	05 11	05 18	05 19	03 18	03 18	36 10	33 10	29 9	30 13	03	2
367	PUANTANAMO	05 6	05 7		11 8	22 9								03	2
397	PALISADOES	00	09 3	14 5	07 9	03 10	04 11	36 5						02	2
439	PORT PRINCE	02												03	2
501	SWAN ISLAND	05 7	05 13	05 14	04 15	03 5	30 2	31 2	00	29 8	28 8	28 10	31 8	03	2
514	BORINQUN FLD	00	10 5	13 6	13 21	14 23	15 19	14 12	17 15	18 14	18 11	18 10	20 18	03	2
526	SAN JUAN P R	18 4	14 17	14 21	14 20	15 13	16 13	15 10	15 9	15 10	18 12	19 10	20 9	03	2
547	BENEDICT FLD	11 10	10 15	10 16										03	2
806	ALBROOK FLD	32 4	32 8	33 15	01 8	36 4	34 8	28 5	28 2	27 4	15 3	05 3	2 6	04	2
897	RAIZET GUAD	11 4	11 10	11 17	11 18									10	2
970	PIARCO FIELD	11 3	10 22	10 27										03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	12 6	09 14	11 18	11 17	11 18	11 16	09 25	09 25	09 22	09 10	7 7	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	25 4	28 7	28 8	28 6	31 10	30 9	33 11	32 9	35 4	35 6	02 9	4 10	03	3
131	MARCUS IS		09 12	10 14	11 16	10 16	10 14	11 17	11 16		12 19	11 21	9 8	03	2
182	HONOLULU	07 13	06 18	06 18	07 11	08 10	06 7	05 15	06 23	06 23	07 21	07 14	7 11	03	2
218	NORTH FLD	11 14	10 15	10 24	10 34	10 34	11 17	10 19	10 23	07 13	09 19	08 19	6 12	03	3
232	SAIPAN	09 15	10 16	10 27	10 26									03	2
245	WAKE ISLAND	07 17	08 15	09 19	09 30	10 21	10 26	12 21	11 20	08 18	07 22	06 12	6 10	04	3
275	JOHNSON IS	07 15	07 17	07 20	08 22	07 19	07 19	07 15	07 17	07 17	07 14	06 9	7 8	03	3
285	HILO	04 3	05 8	04 7	02 5	32 2	12 6	08 10	05 6	07 8	07 6	07 8	6 8	03	3
334	TRUK	03 10	06 35	06 35	06 33	07 15	08 26	07 17	08 12	08 15	08 13	07 13	7 23	03	2
348	PONAPE CR IS	09 4	08 18	08 20	07 26	08 33	10 23	19 13	11 19	09 17	25 6	11 9	12 9	02	3
356	KUSAE CAR IS	05 7	07 13	09 17	10 20	09 24	09 26	09 19	09 17	11 9	06 7	10 9	9 10	03	2
366	KWAJALEIN	07 19	08 16	08 14	09 16	08 14	09 10	10 7	14 4	13 6	11 3	03 5	2 3	04	3
376	MJURO MAR IS	08 17	08 18	08 22	08 23	10 15			10 11	11 11	15 8	25 2	6 7	03	2
408	PELELIU IS	12 4	12 17	11 24	11 26	08 17	08 20	07 28	07 31	07 22				03	2
413	YAP	06 6	06 10	08 16	09 19	09 18	09 18	09 18	08 18	08 20	08 22	08 22	7 21	03	3
443	LITTLE MAKIN	09 13	09 18	09 20	09 17	09 18	09 16	10 18	11 16	12 16	13 16	15 17	16 21	03	2
530	NAURU IS	34 7	02 6	04 5	05 5	05 5	03 9	06 3	09 4	17 10	12 9	11 8	15 4	03	2
700	CANTON	11 12	09 16	10 17	08 23	09 20	09 12	08 17	08 15	09 15	11 11	09 19	8 17	03	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN		11 11	14 5	17 5	18 9	17 5	19 3	15 4	08 5				05	2
163	PADANG		33 2	08 1	16 4	17 1	08 6							05	2
249	BILLITON		08 4	09 2										05	2
583	PONTIANAK		14 12	11 28	12 8	11 2	18 10							05	2
743	BATAVIA KEMA		03 9	01 6	05 6	07 3	08 7							05	2
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		24 9	21 8		09 6	04 3	04 11						04	2
724	AMBON		18 4	15 3	11 8	10 6	30 16	15 2	18 4	01 4	03 7			05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	02 10	04 14	03 4	25 7	27 8	26 10	27 10	25 10	24 12	27 7			09	2
223	LAOAG	32 7	28 6	23 5	23 3	19 2	21 3	18 5	20 6	22 8	23 10	25 9	21 7	03	2
327	CLARK FIELD	09 6	08 6	08 9	08 8	11 9	11 10	10 8	10 4	09 6	10 7	12 8	8 4	04	3
328	BAGUIO	02												09	2
444	LEGASPI	02												03	2
630	CUYO	02												03	2
653	SURIGAO .	09 10	10 11	12 14	11 16	10 19	10 18	11 18	09 19	09 21	09 25			03	2
754	DAVAO	05 8	36 7	02 4	10 7	09 12	11 12	09 14						03	2
830	JOLO	29 4	33 2	02 4	06 4	02 4	04 5	03 12	04 9	04 12	03 10			03	2
QLL	OCEAN STA													9	
034	0 350 480	26 13	27 18	27 20	27 23	27 18	27 26	27 33	26 21	28 20	29 25	28 23	29 23	03	2
037	0 360 700	16 20	18 11	19 10	18 14	19 23	18 27	17 30	18 34	22 33	22 27	20 23	19 20	03	2
041	0 450 160	19 8		19 30	19 31	19 32	19 28	19 24		22 24		27 25		02	2
044	0 440 410	25 25				27 50	27 60	29 68	30 68	31 63	29 65	31 77	30 80	03	2
052	0 520 200	13 16	11 18	11 20	12 22	12 19	12 14	12 16						08	2
053	0 528 352	26 11	26 8	25 6	25 7	25 8	26 13	26 11	25 12	26 10	26 14	25 10	26 12	03	2
055	0 565 510	33 20	31 13	31 12	31 24	32 22	35 11	35 10	35 11	34 20	34 24	34 29	32 43	03	2
063	0 620 330	16 7	16 8	16 11	16 15	16 14	13 16	11 29	09 31	08 32				03	2
124	1 280 450	06 9	05 17	05 18	06 12	05 5	00	00	00	03 3	03 7	02 8	2 9	03	2
134	1 330 350	03 14	04 13	04 12	04 12	03 12	03 11	03 13	03 14	03 16	02 18	02 18		03	2
154	1 500 450	24 32	24 34	24 43	24 43	24 58	24 48	24 42	24 54	23 50	23 45	22 55	22 50	03	3
223	2 293 351		09 9	09 10	10 9	14 4	25 10	26 12	25 15	26 30				03	2
235	2 388 530		27 12	29 16	29 18	26 22	25 29							03	2
236	2 310 640	24 7			22 43	25 23	24 31	25 33	25 23	25 23	25 20			03	2
246	2 480 620	32 15	30 11	30 11	29 12	30 18	30 15	30 16	30 15	30 18	29 22	28 29	27 40	03	

May 22 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	00	07 5	05 5	36 13	35 22	33 22	32 20	33 25	32 31	32 34	32 37	32 40	03	2
836	SODANKYLA	36 7		08 20	01 22	36 22	36 24	36 30						03	2
974	HELSINKI	35 9		35 15	32 15		30 12	27 19				31 48		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	18 6	21 6	05 7	08 18	07 21	07 25	10 24	11 27	11 22	10 32	11 29	12 22	03	2
202	THULE	12 16	13 29	14 21	15 15	14 15	15 21	16 37	16 42	15 47	15 51	16 49	15 61	03	2
210	UPERNAVIK	02												03	2
250	GODTHAAB	04												02	2
261	GRONNEDAL	00	04 3	08 7	13 13	16 12	14 16							03	2
270	NARSSARSUAK	05 16	07 21	07 21	09 14	13 10	16 15	18 26	17 17	17 20	17 29	18 25	18 31	03	2
281	SIMIUTAK	10 9	08 5	10 15	11 9	11 12	15 30							03	2
330	DANSBORG	04												03	2
340	SCORESBYSUND	02												03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	00	35 4	06 6	04 10	01 8	29 14	27 14	27 12	26 11	26 11	27 14	03	2
380	CAPE ADELAER	02												03	2
390	CHRISTIANSUN	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	15 2	72 14	13 13	00	00	00	00	00	33 5	29 8	33 10	35 11	03	2
260	DE BILT	12 6	13 11	17 13	18 16	19 18	19 24	20 25	20 26	22 26	22 22	22 19	23 20	08	2
448	HAREN	13 7	13 19	14 17	20 10	20 16	20 14	23 17	24 20	26 27	25 29	27 34	26 38	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	20 16		21 18	22 28	22 44		23 40		23 22		23 36	23 47	02	2
145	TRAPPES	09 6		25 16	16 27	19 31	10 17	02 32	12 33					02	2
222	NANTES	24 10	27 27	27 37	25 41	23 39								02	2
280	DIJON	00	13 8	16 12	20 24	22 24	22 20							02	2
480	LYON	00		20 18	21 30	23 19	25 26	25 27						02	2
510	BORDEAUX	32 10		31 12	29 20	27 20	25 20	25 28		24 52		24 58		02	2
630	TOULOUSE BLA	18 6		20 16	27 16									02	2
645	NIMES	02 2	10 8	17 12	19 13	20 15	23 16	25 18	26 16	24 17	22 24	23 30	23 32	02	2
650	MARIGNANE	00	13 8	15 4	22 20	22 14	25 10	25 14						02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	22 17	23 24	24 30	25 37	27 56								03	2
521	FUNCHAL	23 5	26 12	28 14	26 22	25 20		22 20						14	2
536	PORTELA	26 5	24 8	24 8	23 9									02	2
594	SAL	04 9	02 15	01 17	26 12	25 15	25 18	23 22						02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	28 10	29 18	29 19	29 16	28 11	27 12	26 9	26 5	26 8	26 72	23 14	15 12	03	2
633	WIESBADEN	00	15 2	16 4	23 6	24 16	26 17	26 26	26 29	26 34		28 43	28 32	03	3
866	MUNCHEN RIEM	20 5		22 7	27 13	27 16	27 18	27 23	29 23	29 28	28 28	27 31	27 39	03	2
869	ERDING	14 5		20 13	25 15	26 16								03	2
935	F H FEN	06 3		11 5	15 3	22 24		27 30						02	2
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	26 8		34 4	29 20			28 20						06	2
567	PRAHA KBELY	00		30 6	29 16			31 16		29 32	28 32		28 38	03	2
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00		04 7	06 9	08 3	33 3	29 9		27 22	29 23			02	2
060	TORINO	00		24 5	18 4	28 13	24 8	27 14						02	2
080	MILANO	28 4		26 12	29 6	23 2	24 5	28 5						02	2
100	VENEZIA	22 5		26 10	26 5	32 3	30 7	33 5						02	2
140	BOLOGNA	18 10		29 8	29 7	33 6	33 6	33 8		07 10				02	2
170	FIRENZE	21 12	20 5	24 5	22 5	23 5	30 6	34 7		35 5				02	2
190	ANCONA	23 11		24 15	24 15	26 35	27 32							02	2
230	PESCARA			22 7	23 8	36 10		29 10		32 9				02	2
290	NAPOLI	22 12		21 12	22 10	24 11								02	2
320	BRINDISI			33 10	33 10	33 7	34 7	33 7						02	2
400	USTICA	00		35 9	34 13	32 7	33 11	32 12						02	2
410	PALERMO		23 3	22 2	36 9	34 13	33 18	32 26		32 21		34 25		02	2
420	MESSINA			33 15	33 24	35 20	34 16							02	2
460	CATANIA			33 10	31 5	36 8	32 9	33 16						02	2
530	OLBIA	20 6		30 16	30 26	32 18	33 10	23 6	29 10	29 18				02	2
560	CAGLIARI ELM	32 8	24 6	33 7	32 12	32 14	32 14	32 16	32 18	32 17	32 12	32 15	31 17	02	2
620	THESSALONIKI	00	34 11	34 16	01 6	03 12	01 13	03 16	04 17					03	2
687	ARAXOS	15 3	32 2	32 3	35 10	36 11	10 10	35 19	33 21	33 21	23 26	33 23	33 29	03	2
716	ELLINIKON	06 3	35 15	36 18	02 14	02 10	02 26	14 21	01 27	36 28	36 31	34 30	34 36	03	2
754	HIRAKLION	25 19	28 15	30 20	32 10	33 21	34 18	34 25	33 23	22 20				03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			15 4				22 4					30 8	02	2
640	LAHORE		08 5	32 4				36 9						02	2
661	QUETTA							30 5						02	2
675	MULTAN		24 23	24 14				33 3					13 5	02	2
715	JACOBABAD		17 4	25 2				07 10					13 10	02	2
765	HYDERABAD			14 6				08 12					9 13	02	2
858	BOGRA		09 21	11 25									7 32	02	2
940	CHITTAGONG		15 7	16 22										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 13	12 25				32 16					15 3	02	2
165	BIKANER		25 13	29 17				34 10						02	2
182	NEW DELHI		29 12	30 22				35 7					9 13	02	2
189	BAREILLY		12 12	15 18				32 21					7 9	02	2
339	JODHPUR		20 13	24 20										02	2
360	MADHOSAGAR		27 7	24 6				01 14					8 27	02	2
379	GORAKHPUR		09 17	10 21				31 27					8 8	02	2
475	BAMRAULI AL		08 9	11 13				29 19						02	2
495	SAHARSA		24 4	24 13				29 9						02	2
543	UDAIPUR							11 9					27 3	02	2
591	GAYA		27 17	10 20										02	2
635	BHUJ		24 9	25 15				03 4					31 7	02	2
647	AHMEDABAD		24 9	25 9				25 5					27 13	02	2
668	BHOPAL			27 24				26 10						02	2
675	JUBBULPORE			29 10				25 8					30 13	02	2
704	ASANSOL		11 14	16 12				25 22						02	2
799	JAMSHEDPUR		18 14	18 23				28 19						02	2
867	NAGPUR			30 19				02 6					22 7	02	2
875	RAIPUR			22 13										02	2
887	JHARSUGUDA		20 13	21 15										02	2
909	VERAVAL		24 9	24 9				26 12						02	2
925	MALEGAON			27 9				25 11					19 4	02	2
970	CUTTACK		09 17	15 8				23 27						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		36 1	33 2				32 8					25 10	02	2
041	JAGDALPUR			21 10				03 5					3 7	02	2
063	POONA			21 1				36 4					24 6	02	2
149	VIZAGAPATAM		22 9	22 12										02	2
185	MASULIPATAM		17 11	18 15										02	2
193	VENGURLA		34 6	33 8				08 15					30 9	02	2
201	GADAG							06 15					30 8	02	2
237	ANANTAPUR			21 8				07 21						02	2
279	MADRAS		23 10	23 7				05 10					10 12	02	2
283	MANGALORE		14 4	14 7				03 11						02	2
333	PORT BLAIR		10 6	13 9				07 5					2 4	02	2
343	TRICHINOPOLY		29 15	27 9				27 3					22 13	02	2
351	COCHIN		36 10	36 12				06 5					30 3	02	2
369	MINICOY		1 12	31 10				04 5					17 5	02	2
371	TRIVANDRUM		34 17	34 19				34 3						02	2
375	NAGERCOIL		30 6	32 12				27 3					11 2	02	2
418	TRINCOMALEE		24 21	24 19										02	2
466	COLOMBO		21 7	24 9										02	2
	BLOCK 47														
109	PUSAN	31 10	31 10											03	2
401	WAKKANAI		22 23	21 26	23 29	26 33	26 38	26 33	24 34		26 21	26 31	26 44	03	2
412	SAPPORO DCMO		16 12	17 13	20 11	20 11	17 12	20 12	22 22		25 20	24 27	25 30	03	2
420	NEMURO		24 8	22 31	21 21	21 19	23 8	23 14	23 15		23 21	27 25	26 43	03	2
582	AKITA		21 7	22 4	17 4	21 9	19 17	19 16	22 24	22 23				03	2
590	SENDAI DCMO		14 11	16 17	17 25	18 24	20 14	20 18	21 24		24 31	24 32	24 31	03	2
600	WAJIMA		03 6	14 7	14 7	17 17	22 23	25 29	27 31		26 27	24 31	23 61	03	2
604	NIIGATA DCMO		12 8	11 10	12 12	14 11	18 16							03	2
624	MAEBASHI		14 9	12 14	12 10	17 15	19 11							03	2
744	YONAGO		18 14	20 22	19 27	22 16	23 21	22 24	22 32		23 32	22 37	22 47	03	2
772	OSAKA DCMO		01 7	36 7	15 4									03	2
778	SHIONOMISAKI		07 15	11 14	12 14	14 15	15 17	21 23	21 24		22 43	22 43	22 51	03	2
808	ITAZUKE	27 12	28 15	26 18	24 9	24 15	24 18	26 28	25 33	26 30	26 26	26 35	25 30	03	2
827	KAGOSHIMA		33 12	31 13	31 21	31 21	30 22	27 24	28 33		27 31	25 40	25 60	03	2
898	SHIMIZU		08 12	09 12	11 16	16 9								03	2
918	ISHIGAKI JMA		03 9	04 22	04 10									03	2
931	KADENA OKINW	36 5	03 7	03 9	36 16	33 11	29 10	26 14	25 17	25 12	27 21	26 25	26 38	03	2
	BLOCK 48														
108	TAVOY		01 3	35 8				08 11						02	2
601	PENANG B L	00	02 8	02 9	06 2	28 5	32 5	18 7	23 1					01	2
694	SINGAPORE	00	12 7	13 5	15 7	16 3	10 4	16 4	04 8	36 7	31 4	25 3		01	2
820	HANOI GIALAM	02 3	07 3	07 6	11 10									02	2
855	TOURANE	00	32 6	02 3	11 4	13 8								00	2
860	PATTLE PARCL	00	10 8	10 10	13 10	13 10	12 8	15 5	15 6	14 6	17 8	17 4	28 2	00	2
900	SAIGON	18 5	17 2	18 8	12 2	02 6	05 6	07 6	10 8					08	2
940	VIENTIANE	09 5	31 2	11 4	12 16	11 16	13 10	10 6						00	2
948	SENO	09 2	14 8	10 8	06 10									09	2
990	PHNOM PENH	00	11 2	05 4	07 6	09 9	06 4							00	2
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	00	00										08	2
135	SALE	09 6	03 10	04 14	09 6	25 14	23 21	19 27	21 33					02	2
140	FES	00	00	00	08 8	22 10	18 15	21 22	22 25					08	2
150	MEKNES	00			08 14	14 6	26 16	18 14						02	2
230	MARRAKECH	27 2		27 6	06 2	15 6	21 16	19 30						02	2
250	AGADIR	09 10	09 20	09 20	00	00								02	2
295	FT TRINQUET	36 16		33 18	18 10	28 12	23 8	24 8						02	2
360	BONE	00		10 4	21 8	23 12	29 20	28 26						02	2
390	M BLANCHE	00	25 5	25 8	26 13	26 17	27 23	26 40	26 45	27 48	27 44	27 43	27 44	02	2
490	ORAN	34 4	31 4	30 4	27 5	25 12	26 11							02	2
570	COLOMB	00			18 4	20 12	20 6	15 10	15 16	14 16	17 8	30 6	26 20	08	2
625	AOULEF	07 12		08 31	07 12	04 6	28 6	29 8						02	2
705	BIZERTE	00	30 12	33 14	32 10	29 14								02	2
715	TUNIS	25 2	26 12	30 14	32 20	32 19								02	2
765	GABES	09 10	12 21	13 19	32 6	29 8	32 16							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	20 4	20 9	20 23	24 10	30 3	04 3	02 2	02 5	02 4				02	2
257	KAYES			28 18	32 10	02 5	05 5	07 2						02	2
272	SEGOU			26 15	18 5	05 13	07 16	07 1	10 19	10 22				02	2
290	BAMAKO	16 2		20 10	16 6	07 9	03 22	03 28	06 29	11 16				02	2
415	PORT ETIENNE	01 17	36 24	36 17	05 7	24 11	22 23	23 30	24 29	24 20	25 12			03	2
421	ATAR	36 6	04 16	07 11	04 12	20 17								02	2
600	SAINT LOUIS	34 10	34 13	35 19	19 15	01 53	14 17							02	2
641	DAKAR YOFF	34 12		01 22	21 5	12 6								02	2
695	ZIGUINCHOR			28 13	03 5	15 3								02	2
829	KANKAN			27 8		07 7	11 18	28 31						02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	30 8	30 28	32 16	31 23									04	2
333	PORT SAID	25 12	25 14	29 14	30 28	26 45	24 30	25 26						03	2
600	WADI HALFA		36 19	01 20	01 17									03	3
640	ABU HAMED			29 7	20 8	18 11	19 5	18 3	12 4	09 6	05 5			04	2
641	PORT SUDAN		18 7	15 7	14 9	07 9	03 8	09 3	15 6	13 16		12 20	13 25	03	2
660	KARIMA			20 3	20 4	17 7	17 5	10 6	09 11	09 11		08 12	7 17	04	2
680	ATBARA			09 1	02 3	05 6	02 9	08 15	08 19	08 24		08 23	7 14	04	2
721	KHARTOUM			27 16	05 6	07 12		08 21	09 18	09 18	10 19	10 20	14 21	04	2
730	KASSALA			18 7	13 6	11 21	11 20	09 14	07 14	01 7	04 7	03 12		03	2
760	EL FASHER				22 12	13 5	07 17	05 25	05 25					05	2
770	GENEINA				18 15	13 13	06 14	06 20	06 25					04	2
771	EL OBEID				17 5	07 5	07 15	06 23	06 25	06 19	07 15	10 13	9 9	04	2
772	KOSTI			22 7	17 7	06 6	04 13	05 20	05 21	10 18		12 16		03	2
840	MALAKAL			22 17	22 7	33 5	01 7	07 17	07 '15	10 20	07 12	03 6	5 5	03	2
880	WAU			21 9	17 7		08 7	08 17		09 17		05 16	7 14	05	2
941	JUBA			20 8	06 4	01 3	33 2	08 7	05 11	05 15				04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	00		00				11 14	06 26		05 26			79	2
831	TABORA	11 7			10 24	11 16		12 7						04	2
894	DAR ES SALAM	19 6		16 16	16 27	17 33	11 28	18 10						05	2
932	MBEYA	11 2						30 4		31 6				04	2
970	LINIDI	25 15	21 14		14 10									04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	15 8	16 11	17 13									02	2
700	FORT LAMY	20 8		18 29	14 23	15 10	05 4	04 19	05 12	04 17	34 17			03	2
750	FT ARCHAMBAU	22 18		22 18	18 14	17 15	13 19	12 20	12 28	05 29				03	2
950	YAOUNDE	00			23 16	16 8								20	2
	BLOCK 65														
578	PORT BOUET	23 6	23 15	24 17										03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 14	06 25	07 23	08 24	09 21	08 23	09 17	08 17	08 16	09 18	10 18	10 16	03	2
086	BARTER IS	09 26	09 43	10 44	10 34	12 21	11 26	11 21	14 10					03	2
116	WALES	02												03	2
133	KOTZEBUE	23 8	07 4	08 5	13 12	10 7	03 8	08 13	10 10	11 6				03	2
200	NOME	01 11	03 17	05 16	06 15	05 17	05 12	04 13	04 11	05 11	08 6	06 5	9 8	03	2
204	GAMBELL	01 14	01 26	36 22	36 25									03	2
222	GALENA	13 7	11 10	13 10	16 10	16 14	17 14	19 14	13 10					03	2
231	MCGRATH	22 10	21 18	21 23	19 18	15 20	13 17	12 12	10 12					03	2
261	FAIRBANKS	18 16	18 18	19 21	21 18	21 20	20 18	17 17	18 20	12 20	14 20	12 18		03	2
273	ANCH MERRILL	18 13	16 11	17 9	16 14	14 25	13 47	15 47	16 28	17 16	14 11	12 16	17 17	03	2
291	NORTHWAY.	28 4		28 6	26 14	25 11	22 10	21 12	21 16	20 23	19 22	19 20		03	2
296	CORDOVA 13	08												03	2
308	ST PAUL	33 24	34 27	33 23	31 23	32 20	34 17	33 17	34 19	34 22	35 20	35 22	34 21	03	2
350	KODIAK	15 6	17 8	18 9	18 13									03	2
361	YAKUTAT	14 13	15 18	16 20	16 22	15 22	15 24	16 19	15 15	19 22	19 26	19 23	20 17	03	2
381	JUNEAU	17 6	15 8	14 10	14 11									03	2
398	ANNETTE IS	15 4	14 7	17 9	18 11	19 19	19 35	21 29	22 39	21 51	22 50	21 45	22 48	03	2
454	LONGVIEW	07 10	07 10	05 10	07 11	06 13	00	05 6	04 6	06 10	06 13	07 12	6 14	03	3
489	UNALASKA	33 10	29 9	27 9	29 11	31 15	31 13	27 12	28 12	28 12	30 16	29 18	26 23	03	2
	BLOCK 72														
202	MIAMI	21 4	23 12	26 12	26 9	25 4	25 2	34 3	36 6	36 10	35 11	35 11	33 15	03	3
204	MELBOURNE	26 6	19 12	19 8	28 12	31 18	31 17	29 16	30 13	31 14	30 15	32 20	31 28	03	2
206	JACKSONVILLE	22 4	22 11	26 18	30 7	31 13	32 15	34 11	32 13	31 17				03	2
208	CHARLESTON	23 7	24 16	26 18	29 17	29 16	29 13	31 15	31 21	32 20	32 13	32 11	31 15	03	3
211	TAMPA	27 4	30 15	29 15	30 10	30 10	29 11	30 9						03	4
214	TALLAHASSEE	25 6	27 20	28 11	24 5	28 7	30 5	30 4	32 11	32 18				03	2
219	ATLANTA	27 9		29 15	31 23	31 22	33 12	31 12	31 14					03	4
223	MOBILE	22 10	22 21	24 21	26 2	11 4	14 2	29 9	30 13	32 14				03	2
228	BIRMINGHAM	25 5	25 10	26 14	28 12	30 9	34 8	35 7	34 5	30 5				03	2
232	BURRWOOD	20 7	19 14	21 17	23 17	25 15	28 15	29 20	28 25	28 20	32 12	34 10	31 10	03	3
235	JACKSON	22 6	22 14	22 19	19 13	17 15	16 15	11 10	10 4	31 8	29 16	31 20	29 16	03	2
240	LAKE CHARLES	18 7	20 18	20 20	18 12	27 10	27 19	24 20	23 18	24 16	22 16	19 18		03	4
243	HOUSTON	17 7	17 22	17 26	17 24	17 22	19 21	21 19	24 28	21 25	21 25	21 17	22 26	03	2
250	BROWNSVILLE	14 14	16 20	16 22	16 22	17 23	17 22	20 20	17 11	22 7	29 14	28 15	25 22	03	3
252	LAREDO	13 19	13 19	14 22	17 20	19 16	20 10							03	2
253	SAN ANTONIO	13 15	13 16	15 21	18 21	20 21	21 20	22 20	22 19	21 16	25 17	26 19	24 33	04	3
256	WACO	16 15	16 20	16 29	18 25									03	2
259	FT WORTH	18 4	17 12	16 19	19 20	26 13	23 19	23 30	22 31	24 22	23 15	23 16	24 23	03	2
261	DEL RIO	18 4		15 21	15 32	16 35								03	2
265	BIG SPRING	15 9			14 14	18 13	24 11	27 12	28 16	29 30	29 33	28 44	27 44	03	3
266	ABILENE	12 15		12 15	27 12	27 14								05	2
268	ROSWELL	28 9			26 15	27 21	27 20	25 16	25 17	24 17				03	2
270	EL PASO	26 13				26 22	26 25	26 24	25 23	25 21	26 23	25 27		03	4
274	TUSCON	25 15			24 19	23 22	22 25	22 25	22 26	22 34	22 39			03	2
278	PHOENIX	24 9		24 19	25 20	23 20	21 17	19 19	20 18	20 16	21 13			03	4
280	YUMA	16 13	17 18	19 19	24 14	27 12	24 11	26 15	29 20	28 26	26 34	28 43	28 53	03	2
288	BURBANK	18 5	18 5	15 5										03	2
290	SAN DIEGO	25 8	23 7	18 6										03	2
292	SANTA CATLNA	02												15	2
304	HATTERAS	22 8	21 9	26 12	29 18	31 23	31 27	30 25	31 24	32 26	32 30	32 25	32 14	03	3
306	RALEIGH	34 2	36 8	01 5	27 5	29 11	31 14	31 11	31 5	33 8	33 14			03	2
308	NORFOLK	33 3	36 14	35 13	32 16	33 19	34 17	34 14	33 17					03	2
313	SPARTANBURG	27 5		33 16	33 18	32 13	33 10	33 15	32 15					03	2
317	GREENSBORO	36 2		34 7	33 5	26 4	28 10	31 10	31 12	30 6	32 11	33 15	34 15	03	3
324	CHATTANOOGA	04 3	03 4	04 7	33 3	30 12	31 18	32 15	30 13	33 12	35 14	36 12	35 13	03	2
326	KNOXVILLE	14 2		22 2	33 5	32 8	31 5	32 11	32 20	33 23	33 22	35 18	1 18	03	2
327	NASHVILLE	24 2	25 5	28 7	27 5	29 8	28 10	30 11	32 10	32 10	30 8	27 10	25 12	03	3
334	MEMPHIS	15 8	17 9	18 22	21 11	12 4	10 5	09 9	02 4	23 5				03	2
340	LITTLE ROCK	18 4	21 10	21 15	23 9	20 12	14 15	14 12	19 7	24 9	25 10	24 15	25 27	03	3
353	OKLAHOMA CTY	06												03	2
356	TULSA	34 13	35 16	35 24	30 10									03	2
363	AMARILLO	36 13			36 20	33 17	26 20	24 26						03	2
365	ALBUQUERQUE	34 4				34 12	33 16	31 14	30 11	29 9	21 10	20 18	20 19	03	3
374	WINSLOW	24 7				23 21	23 22	23 15	22 12	22 9	21 10	21 15	19 15	03	2
383	SANDBERG	23 9				32 14	32 13	01 10	02 9	33 11	32 26	33 52	32 49	03	2
386	LAS VEGAS	21 8			19 7	15 3	32 8	32 15	32 25	33 37	32 25	33 17	31 14	03	4
389	FRESNO	27 4	27 3	30 3	01 6	02 3	35 7							03	2
394	SANTA MARIA	31 8	29 4	23 4	34 2	03 4	03 8	36 12	31 13	35 20	35 22	34 25	34 23	03	3
401	RICHMOND	04 5	03 6	02 7	32 17	34 15	35 18	35 18	34 21	34 24	32 21	33 19	33 19	03	2
405	WASHINGTON	00	00	32 7	34 8	36 13	36 15	36 15	35 18	33 14	33 13	33 10	35 12	03	3
408	PHILADELPHIA	35 3	09 4	09 4	06 5	02 8	01 9	01 10	01 5	34 15				04	2
411	ROANOKE	26 4		29 9	32 14	33 8	34 2	06 2	34 4	27 7	26 8			03	2
417	ELKINS	00			26 7	33 9								03	2
421	COVINGTON	29. 5		31 18	30 14	30 9	27 10	25 13	28 8	32 15	30 14	28 24	27 17	03	2
423	LOUISVILLE	06												03	3
428	COLUMBUS	36 2		34 4	28 6	29 9	30 11	30 14	30 9	31 12				03	2
432	EVANSVILLE	00	08 2	14 2	22 6	22 10	26 14	28 10	28 20	29 16	29 13	28 11	30 10	03	2
434	ST LOUIS	18 3	18 6	19 13	17 6	25 12	26 23	28 25	28 18	28 28				03	2
438	INDIANAPOLIS	25 2		22 4	22 6	24 11	25 12	28 10	28 12	28 14	26 17	27 16		04	2
439	SPRNGFLD ILL	05 6	06 13	07 13	16 8	21 15	25 22							03	2
440	SPRNGFLD MO	16 10		17 21	21 33	21 32	22 26	23 23	23 16					03	2
445	COLUMBIA	16 4	17 6	21 14	25 15	26 21	26 25	26 26	27 27	28 29	27 28	27 24	26 24	03	3
446	KANSAS CITY	00		02 6	25 5	24 16	25 26	27 25	26 30	26 32	27 33	27 45		03	2
450	WICHITA	18 13		17 25	19 6	30 5	27 8	30 9						04	2
451	DODGE CITY	02												03	4
464	PUEBLO	27 4				36 6	02 15							03	2
465	GOODLAND	02												03	2
469	DENVER	34 8				01 7	03 12	01 12	34 8	32 4	34 4	01 13	35 14	03	2
475	MILFORD	36 6				36 17	05 6	14 12	16 24	17 35	16 33	16 18	10 8	03	2
476	GRAND JUNC	05 17				06 15	08 5	04 5	01 10	29 8	29 12	34 8	1 6	03	3
483	SACRAMENTO	20 11	30 6	34 9	34 12	36 10	03 9	04 8	04 17	01 30	01 23	01 30	1 28	03	5
486	ELY	01 10					03 9	10 12	08 19	08 19				03	4
488	RENO	01 8				03 14	06 15	06 14	07 11	09 9	06 18	03 39	1 51	03	2
493	OAKLAND	30 9							36 21	36 20	36 15	36 16	36 17	03	3
503	NEW YORK	02												03	2
508	HARTFORD	02												03	2
509	BOSTON	19 8	21 15	21 20	22 25	23 16	22 15	22 19	21 20	21 16	21 16	19 14		03	2
511	HARRISBURG	20 3	22 5	25 5	12 3	03 8								03	2
515	BINGHAMTON	19 2		22 13	22 15	25 7	29 8	31 6	30 12	28 11				03	2
518	ALBANY	19 8	21 12	24 15	26 10	24 10								04	4
519	SYRACUSE	21 5	21 9	21 15	23 10	24 6	27 14							03	2
520	PITTSBURGH	27 4		32 8	30 8	28 7	29 12	28 10	26 7					03	4
521	AKRON	36 4		35 8	29 5	29 9	29 13	29 12	29 15	26 10	31 10	32 12	31 11	03	2
528	BUFFALO	23 12	24 13	29 13	28 15	28 14	27 15							03	4
534	CHICAGO	04 5	05 7	05 9	06 10	16 10	22 12	26 16						03	4
536	TOLEDO	14 5	14 5	15 4	22 3	27 11	27 13							03	4
537	DETROIT	09 4	08 5	01 5	30 11	28 13	28 18	28 20	27 13	25 11	26 16	25 17	25 24	03	2
544	MOLINE	00	06 4	07 14	09 15	14 11								03	2
546	DES MOINES	07 8		09 13	09 12									04	2
553	OMAHA	04 9		07 13	06 20	04 18	02 15	32 5	26 8	31 8	28 10	29 13		03	4
557	SIOUX CITY	36 8		02 17	05 14									03	1
564	CHEYENNE	02												03	2
569	CASPER	09 9				09 12	07 13	06 9						03	2
572	SALT LAKE CY	09 9				11 10	11 8	07 6	02 2	35 2	05 8	06 12	8 16	03	2
574	ROCK SPRINGS	07 12					08 21	07 24	08 17					03	2
576	LANDER	23 4				23 3	10 4	10 8						03	4
578	POCATELLO	17 7				17 9	08 3	03 11	03 12					04	2
582	ELKO	07 8				07 17	07 15	07 14	07 15	08 21	08 23	07 27	7 20	03	2
583	WINNEMUCCA	03 5				04 19	05 15	06 11	07 10					03	2
591	RED BLUFF	30 7	31 9	35 11	02 14	02 5	00	08 3	02 4	03 19	03 17	02 18	2 18	03	2
597	MEDFORD	27 2		28 1	05 2	11 7	14 9	13 9	11 8	09 5	13 4	04 2	32 1	03	3
601	DARTMOUTH	22 9	25 23	26 26	26 23	27 18	25 18							04	2
606	PORTLAND	22 6	22 23	23 21	24 20	23 21	23 19	23 20						03	4
617	BURLINGTON	21 11	20 21	20 32	23 18	26 18	24 14	26 14	26 14					03	2
624	MALTON	34 6	34 12	33 19	34 16	26 15	25 20	26 22						03	2
627	DORVAL	22 6	25 24	26 25	26 17	27 13	21 3	22 4	33 4	36 16	30 6			04	2
628	OTTAWA	00	23 18	25 28	27 15									03	2
636	MUSKEGON	31 2	31 5	32 15	36 22	36 16	35 4	26 10	28 11	26 9	23 9	21 9		03	2
639	ALPENA	32 9	33 14	35 23	30 15	29 19	27 28	27 36	28 28	24 20	23 17			03	2
640	MILWAUKEE	04 3	02 7	33 12	36 8	03 2	23 2							03	2
641	MADISON	31 4		31 14	05 2	12 6	15 8							03	2
643	LA CROSSE	23 4	25 6	28 11	32 8	04 2	36 8							03	2
645	GREEN BAY	28 12	29 18	30 25	30 18	30 14	30 7	31 4	27 13	24 19	25 18	24 18		03	2
654	HURON	36 6		36 20	36 16	36 10	35 5	29 11	31 21					03	2
655	ST CLOUD	34 5		35 9	34 7	31 10	34 9	31 7	30 14	29 20	26 29	26 32	25 42	03	3
662	RAPID CITY	11 2			13 2	34 3	35 10	32 15	33 20	34 16	33 30	32 43	32 43	03	2
666	SHERIDAN	15 6				15 12	14 8	12 8	35 7	32 12	35 23	36 20	34 19	03	2
677	BILLINGS	06 4			07 6	11 7	14 8	17 7	25 8	33 20				03	2
679	BUTTE	13 16				15 10	31 4	33 8	32 11	35 6	02 7	33 4	1 7	03	2
681	BOISE	36 3			35 7	32 5	09 2	09 13	12 15	12 11	07 16	07 25	7 22	03	3
683	BURNS	10 6				11 13	12 5	09 5	03 10	09 19	08 10	03 8	6 11	03	2
688	PENDLETON	08 6		07 8	05 7	07 3	19 4	20 10	17 14	17 8	19 9	22 3	31 2	03	2
693	EUGENE	04 8	03 16	01 14	36 6	19 7	19 15	18 18	18 15	19 19	22 16	21 16	20 13	03	2
698	PORTLAND	35 5	35 13	02 9	08 11	11 12	18 18	21 18	22 21	20 19	20 13	22 14	22 21	03	2
702	SUMMERSIDE	22 10	24 39	25 42	26 17	24 10	24 18	25 17						03	2
707	SYDNEY	02												03	2
712	CARIBOU	19 10	21 16	24 20	24 19	24 20	24 21	24 20	23 18	23 17	24 20	25 21	25 23	03	3
717	CHATHAM	20 12	22 21	24 31										03	2
731	NORTH BAY	25 10		27 17	31 24	29 8	32 6	28 20						03	2
734	SAULT MARIE	32 12	32 14	33 21	29 23	27 25	28 28	29 26	27 27	25 26	25 30	26 28	26 31	03	3
743	MARQUETTE	02 3	02 5	03 15	35 13	29 26	26 26	27 31	29 29	26 30	25 32	25 33		04	2
745	DULUTH	33 11		34 18	34 7	29 6	29 13	28 18	27 21					03	2
747	INTL FALLS	32 4		35 13	36 12	35 12	34 12	33 14	33 16	28 20	30 16	34 19	27 35	03	3
753	FARGO	06 6		02 15	33 15	34 21	32 17	31 17	30 18	29 15	29 14	29 15	28 21	03	2
764	BISMARCK	15 4		24 3	33 6	33 10	31 13	32 21	33 24	34 22	34 29	34 31	34 31	03	3
767	WILLISTON	15 2			23 4	32 6	31 13	34 16	34 18					04	2
768	GLASCOW	13 3			13 7	17 4	27 9	27 17	27 17					03	4
773	MISSOULA	01 4			36 7	35 5	33 7	31 12	28 12	30 14	28 16	31 18	32 8	03	2
775	GREAT FALLS	18 5			18 6	22 11	26 12	28 15	29 17	28 16	30 20	31 15	32 14	03	4
777	HAVRE	19 5			21 14	22 13	24 12	29 10	31 13	29 15	29 16			04	2
782	ELLENSBURG	09 3		10 3	17 6	16 6	35 3	24 11	21 16	22 14	23 12	23 16	24 20	03	3
785	SPOKANE	18 3			20 1	23 3	27 3	26 9	24 17	25 18	25 15	28 12	28 17	03	3
793	SEATTLE	04 10	01 10	36 7	29 2	17 6	18 19	20 17	22 18	21 21	21 22	22 25	24 31	03	2
798	TATOOSH ISL	27 4	31 3	30 3	20 10	18 12	20 14	21 18	21 29	22 39	22 47	22 50	22 53	03	3
799	PATRICIA BAY	09 2	33 2	24 1	04 3	23 8	23 12	20 14	21 23	22 29	22 33	22 34		03	2
815	STEPHENVILLE	00	00	25 17	28 25	28 34	28 24	28 32	28 28	28 19	28 25	28 29	28 37	03	2
816	GOOSE	16 9	17 10	20 10	25 8	25 8	26 23	25 28	24 26	24 28	25 30	25 28	25 26	04	2
828	KNOB LAKE	26 17		26 18	26 17	26 20								03	2
831	KAPUSKASING	32 5		36 19	33 20	30 19								04	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	02												02	2
852	WINNIPEG	09 6		13 8	34 7	32 18	31 20	31 20						03	2
855	DAUPHIN	16 6		28 11	25 20	25 16	32 25	28 19						03	2
863	REGINA	14 4			20 14	30 15	30 20	31 26	31 30					03	2
867	THE PAS	02 7		05 9	33 4	27 10	32 26							03	2
869	PRINCE ALBRT	20 4		20 10	22 14	26 19	28 22	29 27	30 29	31 26	32 19			03	2
874	LETHBRIDGE	24 16			25 19	26 10	29 5	31 6	30 16					03	2
877	CALGARY	27 16			26 26	29 18	31 11	33 10						03	3
879	EDMONTON	22 2			28 7	28 11	29 15	28 22	28 22	29 25	29 32	29 25	29 28	03	3
885	CARMI	05												03	2
892	VANCOUVER	27 2	34 3	09 3	10 7	18 5	20 10	21 17	22 26	22 33				03	2
893	COMOX	36 1	11 4	16 12	14 12	18 13	20 14	22 28	21 35					03	2
896	PRINCE GEORG	36 2			24 3	21 8	22 18	22 22	21 29	23 28	23 35	23 44	24 55	03	3
909	UP FROBISHER	11 5	14 10	14 15	13 15	17 8	15 18	19 10	22 11	22 11	22 12	25 27	24 26	03	3
913	CHURCHILL	09 7	25 7	31 12	31 11	30 13	29 19	28 19	28 24	28 23	27 26	27 30	28 33	03	3
916	CHESTERFIELD	02												03	2
917	EUREKA	11 5	13 3	13 14	13 13	12 20	10 23	09 23	08 28	09 26	20 34	11 36		03	3
918	ARCTIC BAY	10												03	2
925	CAMBRIDGE	27 10	27 11	27 15										02	2
932	MCMURRAY	00		21 15	25 20	26 26	28 37	29 32						03	2
934	FT SMITH	08												04	2
936	YELLOW KNIFE	09 10	10 16	11 21	15 17	18 10	21 10	20 10	27 22	29 20				04	2
940	GRANDE PRAIR	27 16			27 26	25 31	25 38	26 50						03	2
945	FORT NELSON	14 10		13 15	14 10	19 13	23 20	23 24	26 19	27 32				03	2
946	FT SIMPSON	11 21	12 18	13 23	19 11	23 24	26 18	27 18						04	2
953	WATSON LAKE	18 7			24 9									03	2
964	WHITEHORSE	16 17			18 19	20 17	17 15	18 21	20 37	18 27	18 26	18 24		03	3
968	AKLAVIK	14 4	14 11	16 10	19 27	26 25	20 15	20 18	21 8	22 8	18 7	15 6	16 14	03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	29 7			28 17	28 29	27 34	27 47	27 61					03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	36 27	31 69	02 23	16 5	06 4	08 12	07 8	07 14	07 17				03	2
082	ALERT ELSMER	27 3	12 7	09 14	12 12	16 10	18 11	18 15	17 17	17 21	16 17	16 20		03	3
090	CLYDE RIVER	19 13	23 13	23 11	21 7	19 12	19 10	19 15	19 20	19 15	19 25	18 18	18 34	03	3
098	IND HSE LAKE	02												04	2
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	18 18	17 19	18 5										03	2
182	MORHIBAN	20 3		23 9	27 23									03	2
198	PEPPERRELL	15 10	17 15	18 14	30 5	32 15	30 19	30 26	30 21	30 34	30 34	30 34	29 39	03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	33 8	33 10	33 10										04	2
645	MERIDA	05 12	10 18	10 26	12 26	13 26	15 12	27 14						02	2
680	MEXICO CITY	13 10					16 10	15 8	09 5					03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	21 14	22 20	23 21	25 24	24 20	23 32	22 23	24 30	24 24	26 19	23 29	23 25	03	2
074	OAKES FIELD	11 3	11 6	11 4	02 8	35 12	35 9							02	2
255	CAMAGUEY	05												02	2
325	HAVANA C B	05 7			06 12		07 14	04 13	02 21	02 21	30 7	24 6	29 15	03	2
367	PUANTANAMO	02 4	04 7	12 4	18 8	17 13	19 14	18 9	17 7	17 14				03	2
397	PALISADOES	11 8	12 13	14 13	15 10	17 10								03	2
439	PORT PRINCE	09 5	10 22	09 22	12 12	25 8	14 7							03	2
501	SWAN ISLAND	06 7	07 14	08 14	09 10	16 9	17 5	18 5	00	01 3	29 7	30 13	30 12	03	2
514	BORINQUN FLD	00	06 7	07 7	13 15	15 21	17 15	17 12	15 8	16 5	17 7	15 8	17 10	03	2
521	SANTA ISABEL	12 4	14 12	16 13	18 10	19 25								03	2
526	SAN JUAN P R	18 7	15 15	15 19	16 17	17 16	20 4	12 7	12 6	12 6	18 5	17 10	18 10	03	2
547	BENEDICT FLD	11 15	11 17	11 17										03	2
806	ALBROOK FLD	34 5	02 10	32 15	33 7	21 6	13 5	10 6	09 8	09 8	08 9	08 11	8 14	04	2
897	RAIZET GUAD	08												10	2
926	FT DE FRANCE	06 10		10 24	10 21	10 16	14 10							03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	33 5	01 7	01 8	03 6	07 9	05 8	05 10	06 10	08 5	17 1	11 8	7 3	03	3
131	MARCUS IS		11 14	11 15	11 19	11 20	09 16		09 17		08 15	08 14	8 13	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 9	05 13	05 11	07 9	09 9	06·15	06 17	07 13	05 11	07 13	05 15	5 15	03	3
182	HONOLULU	07 16	06 13	07 14	07 6	08 4	07 7	07 12	08 14	06 9	05 17	06 15	5 17	03	2
212	AGANDA	09 15	10 24	10 26	11 23	11 21	09 13	09 25	10 17	11 11	11 12	10 10	9 10	03	4
218	NORTH FLD	11 10	09 17	09 28	10 23	10 25	09 21	09 18	10 18	10 14	10 23	10 17	8 6	03	2
245	WAKE ISLAND	07 17	08 25	08 27	08 23	09 24	10 25	11 22	13 10	17 7	13 11	10 19	9 17	03	4
275	JOHNSON IS	08 14	07 17	07 20	07 19	07 17	07 17	08 18	08 17	05 13	36 18	05 21	9 27	03	3
285	HILO	11 6	11 5	12 4	06 2	04 4	06 5	06 9	08 16	08 15	07 16	07 19	6 15	03	3
356	KUSAE CAR IS	03 8	04 14	05 18	07 18	09 18	15 14							03	2
366	KWAJALEIN	07 14	07 15	11 6	09 8	09 6	09 5	12 9	15 7	06 5	14 5	12 8		03	3
376	MJURO MAR IS	05 11	08 23	08 24	08 23		07 13	08 9	09 6	13 13	17 16			03	2
530	NAURU IS	14 7	14 10	13 10	10 9	10 5	09 4	11 8		10 12	10 10	11 10		03	3
700	CANTON	09 11	08 16	09 16	11 24	12 33	13 27	14 25	15 20					03	4
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		27 5	29 3										04	2
724	AMBON		07 3	09 4	09 8	10 13	10 13	14 9						05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	32 5	23 5	16 4	13 5	14 5	13 8	13 7	14 5	14 7	14 3	13 5	25 9	03	2
327	CLARK FIELD	04 4	05 4	07 4	10 9	11 13	10 16	09 15	10 6	11 7	12 9	09 10	10 10	03	3
328	BAGUIO	02												09	2
444	LEGASPI	07 10	06 16	07 18	09 19	08 19	08 24	09 18	09 19	09 21	10 19			03	2
630	CUYO	20 20	40 60	90 61	00141	00141	00130	90100						03	2
653	SURIGAO	09 8	09 15	09 16	09 22	09 22	09 16	09 16	10 19	09 31	09 27	10 16	12 4	03	2
754	DAVAO	36 5	02 8	01 6										03	2
830	JOLO	27 5	19 2	17 8	15 4	09 1								03	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	29 10	29 11	29 13	29 15	28 12	30 16	29 15	29 20	28 25	26 30	28 21	28·26	03	2
037	0 360 700	19 21	20 26	20 27	20 30	20 32	21 24	21 22	22 30	22 30	20222	18 24	19 20	03	2
041	0 450 160	22 26		23 28	24 30	25 30	23 46	22 42		18 60		21 48	21 46	02	2
044	0 440 410	33 21					30 49	32 63	32 70	31 82	31 87	31 85	31 92	03	2
052	0 520 200	08 32	08 34	08 36	09 42	10 34	10 33	08 33	09 29	09 29	09 22	09 19	10 23	08	2
053	0 527 352	36 24	35 23	35 23	35 25	35 26	36 17	03 15	02 21	02 29	03 37	04 35	5 45	03	2
055	0 565 510	12 3	12 26	13 27	13 23	13 30	13 25	12 23	12 20	13 15	20 5	31 18	30 25	03	2
063	0 620 330	05 14	04 15	04 15	03 15	04 12	04 14	04 12	04 18	05 20	05 21	05 20	5 19	03	2
124	1 280 450	00	02 7	02 8	36 10	34 11	33 11	33 8	34 8	34 14	34 11	33 14	33 14	03	2
134	1 330 350	35 10	34 8	33 6	30 7	30 6	31 6	31 8	32 7	33 9	34 14	33 18	32 21	03	2
154	1 500 450	24 22			35 22	25 18	24 25	24 24	25 35	24 39	25 33	25 45	25 48	03	3
223	2 296 351		09 12	09 9	21 5	25 14	26 20	27 26	26 30		27 34			03	2
236	2 310 640	02												03	2
246	2 480 620	30 15	30 16	30 17	29 18	31 15	30 14	31 16	31 20	32 25	31 18	27 21	21 19	03	

May 23 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	11 5	11 14	09 12	07 9	01 10	34 13	31 28	30 28	30 32	31 29	31 30	31 40	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	09 5	10 11	10 13	10 12	12 13	12 17	12 16	12 18	12 27				03	2
202	THULE	16 13	14 20	12 18	13 20	16 25	18 19	17 35	18 34	18 34	19 31	19 32	19 32	03	2
250	GODTHAAB	00		09 7	14 13	16 20	17 28							03	2
270	NARSSARSUAK	00	00	05 7	08 6	10 8	10 8	10 10	11 16	11 15	11 19	10 10	11 9	04	2
360	ANGMAGSSALIK	00	34 2	05 5	10 8	09 11		01 9	02 4	08 1	13 4	18 9	28 13	03	2
380	CAPE ADELAER	00	30 9	32 6	03 5	02 15	03 14	03 17			06 16	07 18		03	2
390	CHRISTIANSUN	00		03 25	04 28	05 35	05 30							03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	20 1	28 9	30 10	29 17	29 20	28 10	26 10	25 12	26 15	24 16	25 13	26 12	03	2
260	DE BILT	21 6	23 16	24 18	24 24	24 32	23 38	25 34						08	2
448	HAREN	21 6	24 17	24 18	25 27	23 30	23 23	23 23	25 30	25 35	25 39	25 48	26 56	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	14 10		15 24	19 20	21 30	21 37	21 45		21 45		25 45		02	2

May 23 1951

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
145	TRAPPES	00		20 5	20 4	18 4	16 4	18 5		16 6		16 7		02	2
222	NANTES	11 4		15 20	17 27	19 23	21 29							02	2
280	DIJON	36 4		00	17 12	24 24								02	2
480	LYON	00		20 13	21 13	23 17	26 26	28 26						02	2
510	BORDEAUX	00		06 16	13 20	18 26	22 38	22 36				25 32		02	2
630	TOULOUSE BLA	16 8		14 22	17 10	15 6	24 8	23 16						02	2
645	NIMES	20 4	16 8	14 10	18 10	21 12	24 18	24 14	25 19	23 23	25 29	26 27	27 30	02	2
650	MARIGNANE	00	00	16 10	19 6	24 14								02	2
761	AJACCIO CAMP	04 4		07 2	27 8	27 12	28 26	28 26		28 24		28 35		02	2
	BLOCK 08														
521	FUNCHAL	25 5	25 16											14	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	28 4	30 13	37 14	30 16	30 24	29 23	29 23	29 23	28 26	28 36	28 36	28 47	03	2
633	WIESBADEN	00	00	00	26 2	26 6	26 22	26 40	26 62	27 52	27 52	27 68	27 75	09	3
866	MUNCHEN RIEM	18 5		18 5	28 6	28 7	27 16	27 22	27 37	27 33	27 36	27 40	26 47	03	2
869	ERDING	23 9		25 6	32 4	25 13	26 11	28 32	27 35	27 30				03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	27 4	28 9	29 17	31 23	31 28	30 36	30 30						03	2
518	PRAHA RUZYNE	26 10		31 6	32 12									06	2
567	PRAHA KBELY	22 22		28 12	29 18			29 22		28 30	29 36		28 34	03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	27 4		25 14	30 56	29 7	27 8	25 17		27 16				02	2
100	VENEZIA	27 4		27 7	24 10	26 6	24 3	26 12						02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		34 3	31 9	32 13	32 19	31 19						02	2
320	BRINDISI			34 13	35 21	01 18								02	2
410	PALERMO	25 6	19 5	17 3	08 14	01 16	01 21	35 16		33 26				02	2
560	CAGLIARI ELM	36 3	34 5	34 4	33 3			34 8		31 25				02	2
620	THESSALONIKI	00	34 19	33 29	34 19									03	2
716	ELLINIKON	00	03 2	03 9	02 14	36 15	26 15	36 15	01 20	36 21	01 21	36 31	30 53	03	2
754	HIRAKLION	17 4	33 9	33 15	33 20	36 18	01 29	01 34	35 20					03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			06 2				18 3					25 12	02	2
640	LAHORE		11 7	35 8				35 10					23 2	02	2
660	SAMUNGLI	00					11 1	16 4	25 7	13 6				09	2
661	QUETTA							31 10					4 45	02	2
675	MULTAN		24 19	24 13				19 3					15 8	02	2
715	JACOBABAD		20 7	22 6				14 10					9 19	02	2
765	HYDERABAD			12 12				33 8					3 21	02	2
768	CHHOR		22 16	23 13				22 15						02	2
780	DRIGH ROAD		28 21	29 21				35 7						02	2
858	BOGRA		10 21	11 20										02	2
940	CHITTAGONG		14 11	15 9										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		12 15	13 29				33 16					12 11	02	2
165	BIKANER		25 21	29 30				05 12					12 21	02	2
182	NEW DELHI		11 4	02 8				36 8						02	2
189	BAREILLY		11 20	13 23				22 6						02	2
312	DIBRUGARH		07 10	04 7				08 11						02	2
339	JODHPUR		21 10	25 27				04 8						02	2
360	MADHOSAGAR		16 1	13 2				29 11					7 12	02	2
368	LUCKNOW		10 16	11 20				32 19						02	2
379	GORAKHPUR		10 14	12 27										02	2
403	COOCH BIHAR		10 19	09 28				11 24						02	2
415	TEZPUR		08 13	08 17				07 24					6 8	02	2
475	BAMRAULI AL		10 8	13 11										02	2
495	SAHARSA		09 12	11 15				14 4						02	2
543	UDAIPUR							05 8					12 20	02	2
591	GAYA		10 13	12 13				31 5					4 9	02	2
635	BHUJ		25 18	29 20				35 10					5 5	02	2
647	AHMEDABAD		25 8	24 9				11 7					26 5	02	2
668	BHOPAL			22 13				27 6					9 12	02	2
675	JUBBULPORE			20 19				32 18					2 19	02	2
704	ASANSOL		10 8	10 10				31 4						02	2
799	JAMSHEDPUR		08 11	08 8				33 7						02	2
807	CALCUTTA		16 8	08 13				12 4						02	2
867	NAGPUR			21 17				32 10						02	2
875	RAIPUR			29 11				31 11						02	2
887	JHARSUGUDA		20 5	18 19				35 13						02	2
909	VERAVAL		30 15	31 14				35 5					2 8	02	2
925	MALEGAON			21 2				15 5					3 13	02	2
970	CUTTACK		35 46	25 22				01 7						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		17 3	17 3				07 4					30 10	02	2
041	JAGDALPUR			18 11				01 7					34 10	02	2
063	POONA			24				07 8					17 12	02	2
149	VIZAGAPATAM		25 3	27 3										02	2
185	MASULIPATAM		33 8	32 4				11 19						02	2
193	VENGURLA		17 5	20 3				06 12						02	2
237	ANANTAPUR			25 6				08 23						02	2
279	MADRAS		19 9	19 11				11 12					11 9	02	2
283	MANGALORE		26 7	25 3				08 10					23 7	02	2
333	PORT BLAIR		10 4	14 6				09 9					19 6	02	2
343	TRICHINOPOLY		26 2	23 7				05 3					19 12	02	2
351	COCHIN		01 4	35 3										02	2
369	MINICOY		34 5	44 7				10 5					13 4	02	2
371	TRIVANDRUM		34 12	34 12				11 9					6 5	02	2
375	NAGERCOIL		31 8	29 15				13 7						02	2
418	TRINCOMALEE		25 12	27 8				17 2						02	2
466	COLOMBO		20 6	20 10										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	27 4	29 7	29 10	28 19	29 26	29 26	29 14	31 7	31 8	28 15	28 26	27 26	03	2
109	PUSAN	22 4	25 9	29 14	31 21	32 24	32 16	33 14	33 13	32 9	29 10	29 16	29 20	03	2
401	WAKKANAI		23 34	23 38	25 33	25 28	26 34	28 17	27 33		26 24	26 26		03	2
412	SAPPORO DCMO		13 12	21 6	21 6	23 14	23 20	24 12	23 16					03	2
580	MISAWA	04 5	36 7	34 10	30 10	28 12	29 9							03	2
582	AKITA		27 10	27 4	24 2	29 2	21 10	25 13	27 11		30 12	29 17	30 15	03	2
590	SENDAI DCMO		33 7	35 10	35 14	02 13	02 12							03	2
591	MATSUSHIMA	03 5	30 5	03 8	02 9	07 3	33 2	03 5	02 9					03	2
600	WAJIMA		29 6	22 4	20 7	20 7	26 4	29 23	35 23		34 13	33 31	36 32	03	2
600	WAJIMA		29 6	22 4	20 7	20 7	26 4	29 23	35 23		34 13	33 31	36 32	03	2
604	NIIGATA DCMO		35 1	33 2	30 5	23 8	34 4	24 2	34 11	32 17				03	2
624	MAEBASHI		30 16	02 5	34 15	33 19	34 12							03	2
643	IRUMAGAWA	09 3	36 6	34 10	34 10	34 11	32 16	33 21						03	2
655	OMAEZAKI		22 7	23 6	25 5	29 12	31 18	32 18	30 12		29 19	32 30		03	2
743	MIHO	24 4	24 6	23 8	23 9	31 11	35 18	33 25	34 27	36 32	32 33	33 33	33 34	03	2
744	YONAGO		23 5	21 4	21 5	35 3	33 16	34 23	34 25		34 36	34 33	33 26	03	2
771	ITAMI	22 11	21 14	24 8	33 11	33 11	32 17	31 14						03	2
772	OSAKA DCMO		25 17	27 6	31 6	30 10	33 14	32 13	32 14		33 30	33 34		03	2
778	SHIONOMISAKI		22 11	21 10	25 5	30 12	30 19	33 14	32 28		32 41	33 45	32 55	03	2
808	ITAZUKE	21 4	26 7	26 8	30 11	31 22	35 18	35 18	34 11	32 14	28 15	29 19	29 19	03	2
827	KAGOSHIMA		29 14	35 7	35 12	36 26	36 27	33 10	31 12		28 12	28 9	27 15	03	2
898	SHIMIZU		24 2	01 4	35 14	35 10	35 9	35 13	34 13		34 46	34 25	35 27	03	2
918	ISHIGAKI JMA		08 26	07 16	09 6									03	2
931	KADENA OKINW	07 14	07 16	07 16	07 16	09 4	00							03	3
	BLOCK 48														
108	TAVOY		06 1	09 15				05 13						02	2
112	VICTORIA PT		15 2	09 5										02	2
601	PENANG B L	00	09 3	33 3	25 9									01	2
694	SINGAPORE	00	11 9	14 10	16101	15 3	13 4	11 3	08 5	03 4	01 4	31 3	5 3	01	2
820	HANOI GIALAM	02 4	05 10	07 10										02	2
855	TOURANE	16 2	15 2	13 6	14 12	13 16	14 16	13 17	13 16	14 10	19 8			00	2
860	PATTLE PARCL	09 5	08 16	09 19	09 21									00	2
900	SAIGON	04 5	11 8	11 14	11 16	11 26	12 21	10 19	11 10	11 8	19 29			02	2
940	VIENTIANE	00	35 8	06 4	08 14	11 12	10 14	10 14	10 14	10 12	09 8	09 10		00	2
948	SENO	09 10	08 8	08 8	09 12	10 12	15 8							09	2
990	PHNOM PENH	00	22 4	13 6	12 12	11 14	13 12	13 14	12 10					00	2
	BLOCK 60														
140	FES	00	00	00	00	22 20	23 18							08	2
230	MARRAKECH	25 2		25 10	02 4	08 14	16 6							02	2
250	AGADIR	09 6	17 8	21 12	08 4	29 10								02	2
295	FT TRINQUET	36 8		34 10	25 10	20 8	26 10							02	2
390	M BLANCHE	00	14 5	15 12	17 14	17 10	20 10	21 12	22 20	25 28	26 30	27 30		02	2
490	ORAN	00	36 6	11 19	11 19	13 23	17 16	20 14						02	2
570	COLOMB	16 10			14 14	10 10	13 10	16 4	26 6	25 6	32 8	24 14	23 14	08	2
625	AOULEF	04 8		04 24	02 15	36 9	35 9	33 21	31 30					02	2
715	TUNIS	36 2	00	00	00	29 10	32 17	32 17	31 25	32 18				02	2
765	GABES	07 6	13 16	13 19	16 8	35 19	31 12							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	16 6	16 7	18 17	13 7	04 14	07 37	08 32						02	2
090	ZINDER			22 2	25 3	22 10	13 37	09 66						02	2
226	GAO			25 18	14 15	11 6	08 18	05 7	06 25	06 40	06 40	09 38	8 14	01	2
257	KAYES			27 10	24 5	34 9	04 16	09 12	07 23	07 27				02	2
265	MOPTI			22 26		08 13	06 25	09 21	02 25					02	2
272	SEGOU			21 15	17 12	13 18	09 18	06 29	06 35					02	2
290	BAMAKO	09 10		09 16	10 41	10 18								02	2
415	PORT ETIENNE	35 14	02 27	36 20	16 5	24 20	22 27	21 25	22 33					03	2
421	ATAR	04 6	04 22	08 9	03 13	03 11	14 7	18 20	17 24					02	2
600	SAINT LOUIS	32 12	34 16	35 24	36 17	10 11	11 17	12 20						02	2
641	DAKAR YOFF	34 12	3	50280	1029									02	2
829	KANKAN			29 9	20 10	29 8	29 10							02	2
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	07 2	12 7	02 7	34 12	33 19	35 19	36 13	31 54					01	2
306	MERSA MATRUH	32 10	30 14	30 15										04	2
333	PORT SAID	26 9	26 13	30 16	32 12	33 20								03	2
600	WADI HALFA		01 14	03 24	35 15		26 12	25 15		20 15	22 13			03	3
640	ABU HAMED			02 23	04 15	04 17	03 13							04	2
641	PORT SUDAN		21 2	14 11	15 11		13 12	15 12	13 15	13 15	12 15			03	2
660	KARIMA			01 20	03 24	06 21	05 23	03 20	29 38	26 54		25 46		04	2
680	ATBARA			17 7	00	33 7	27 8	28 3	26 5	25 11		26 28		04	2
721	KHARTOUM			24 23	27 30	36 2	05 8	06 6	06 5					04	2
730	KASSALA			22 29	21 19									03	2
760	EL FASHER				21 13	10 5	06 13	06 14						05	2
770	GENEINA				22 7	02 10	06 25	05 25	07 24					04	2
771	EL OBEID				23 23	28 11	32 10	03 17		05 26		08 25	11 13	04	2
772	KOSTI			23 18	23 14	29 5	34 8	03 15	05 20	06 25	07 27			03	2
840	MALAKAL			24 21	22 22	18 15	16 3	08 8	05 18	08 17		06 20	7 15	03	2
941	JUBA			21 13	19 18	13 14		09 19	09 19		12 18	12 10	9 13	04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	00		11 16				08 20	04 28					79	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	20 6	17 9	18 13	18 10									02	2
650	BANGUI	00	12 4	18 8	24 12	15 4	12 6	09 12	09 14	10 12	11 12			02	2
700	FORT LAMY	12 6		15 8	14 12	15 10	15 12	12 14	10 19					03	2
750	FT ARCHAMBAU	09 10		09 14	04 24	07 16	07 12	02 12	02 11	05 16	04 9			03	2
950	YAOUNDE	00			13 2	17 6	16 6							15	2
	BLOCK 65														
578	PORT BOUET	14 6	14 11	15 8	18 14	04 5								03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 15	06 16	08 16	10 13	09 13	07 11	09 10	08 7	06 5	08 16	08 12	8 13	03	2
116	WALES	02												03	2
133	KOTZEBUE	36 6	21 4	16 8	15 12	11 10	11 9	11 14	11 12	12 18	12 18	13 16	13 19	03	2
200	NOME	13 9	15 10	15 17	13 19	13 20	13 14	12 12	11 12	11 12	09 10	06 9	7 10	03	2
204	GAMBELL	02 16	01 36	02 27										03	2
219	BETHEL	24 8	24 14	22 16	20 22	20 17								03	2
222	GALENA	26 4	28 3	30 3	06 8	11 5	13 4	12 10	11 15					03	2
231	MCGRATH	29 3	27 5	26 6	24 7	19 8	16 7	17 9						03	2
261	FAIRBANKS	18 4	22 3	27 3	26 3	22 5	20 8	16 9	17 11	10 9	10 14	12 23	12 26	03	2
273	ANCH MERRILL	18 15	17 9	14 14	13 11	13 9	15 9	15 11	12 9	12 16	12 13	12 10	14 8	03	2
291	NORTHWAY	27 7		27 9	28 9	28 3	31 3	27 6	27 8	25 4				03	2
308	ST PAUL	32 18	31 15	31 13	30 16	28 16	26 14	26 7	26 6	25 8	22 9	24 10	20 6	03	2
316	FORT RANDALL	30 13	31 14	32 16	33 13	30 14	30 11	30 6	31 9	30 5	33 7	32 10	34 8	03	2
326	NAKNEK	16 9	13 12	14 10	13 9									03	2
350	KODIAK	13 10	14 10	15 10										03	2
361	YAKUTAT	18 4	19 8	15 6	12 8	15 13	17 13	17 18	17 15	18 12	22 14	22 18	21 22	03	2
381	JUNEAU	10 8	10 10	11 8	14 3									03	2
398	ANNETTE IS	32 4	34 4	06 3	11 5	14 3	16 12	17 15	17 8	17 13	19 14			04	2
414	SHEMYA IS		23 49			32 37	32 39	32 44						03	2
454	LONGVIEW	28 16	32 8	31 10	30 16	30 17	30 23	29 22	29 22	28 26	28 26	28 24	28 30	03	2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	33 4	33 6	32 4	06 4	10 6	11 4	05 2	34 11	36 18	36 24	34 18	31 11	03	2
202	MIAMI	21 9	22 12	21 10	19 4	29 5	32 10	32 11	34 13	32 17	32 9	33 7	31 13	03	3
204	MELBOURNE	24 5	27 25	28 25	26 24	25 25	25 22	27 19	30 15	32 20	31 21	30 15	30 10	03	2
206	JACKSONVILLE	24 5	25 25	26 32	27 21	29 11	23 3	23 6	28 11	32 16	32 21	32 14	33 10	03	3
208	CHARLESTON	23 10	23 25	24 24	25 21	26 19	27 14	30 11	31 10	31 9	30 9	31 11	31 18	03	3
211	TAMPA	27 5	28 15	29 20	29 23	29 20	30 22	31 25	30 22					03	4
214	TALLAHASSEE	24 9	25 18	27 28	28 17	30 16	33 27	30 30						03	4
219	ATLANTA	23 9		24 27	24 31	26 28	28 26	29 19	27 31	25 31	26 25	24 30	23 36	03	4
223	MOBILE	22 12	22 22	24 28	27 21	31 21								03	2
228	BIRMINGHAM	24 10	25 15	28 30	28 44	27 43	27 48							03	2
232	BURRWOOD	23 10	24 18	25 15	26 11	29 14	28 17	27 27	26 29	26 26	28 21	28 31	27 32	03	3
235	JACKSON	17 6	21 16	21 26	26 25	28 26	28 30	28 34	28 32	28 41				03	2
240	LAKE CHARLES	20 4	22 16	23 15	26 14	27 12	29 17	29 13	30 16	33 25				03	4
243	HOUSTON	17 7	19 19	20 18	23 11	25 7	27 13	30 12	26 7	26 6				03	3
250	BROWNSVILLE	14 15	14 8	14 12	16 13	15 11	08 13	03 16	11 19	17 9				03	3
252	LAREDO	10 16	10 19	11 9	12 6	33 5	08 5	11 4						03	3
253	SAN ANTONIO	15 7	15 8	17 12	27 6	34 21	35 20	32 5	23 7	25 14	26 21	27 23	28 23	03	3
256	WACO	36 8	01 14	01 26	34 11									03	2
259	FT WORTH	36 4		35 17	35 15	25 30	28 34	29 37						03	2
261	DEL RIO	14 4		13 13	13 20	13 8	26 7							03	2
265	BIG SPRING	08 13			07 24	05 16	28 15	25 19	25 21	25 23	26 28	25 26	26 24	03	3
266	ABILENE	03 10		03 11	04 26	03 19	23 5	26 11	29 23	26 29	27 34	28 37	28 38	03	2
268	ROSWELL	03 9			05 12	10 22	13 17	15 8	22 16	26 31				03	2
270	EL PASO	36 4				32 4	27 2	20 9	20 17	19 21	22 25	23 30	23 31	03	4
274	TUSCON	21 5			22 7	22 22	21 20	20 15	19 9	19 18	19 31	19 33	19 36	03	3
278	PHOENIX	28 11		27 20	26 18	25 12	23 11	20 16	18 25	18 30	20 25	23 25	23 25	03	2
280	YUMA	16 18	16 25	17 24	09 5	08 6	14 11	15 12	19 7	22 11	23 16	24 14	24 16	03	3
288	BURBANK	18 9	17 9	15 8	23 3	18 13	16 16	12 12	06 10	05 16	06 5	28 2	34 10	03	2
290	SAN DIEGO	26 5	28 7	29 7	12 6	19 4	16 10	11 14	14 18	20 3	25 11	25 10	26 13	03	3
292	SANTA CATLNA	02												15	2
304	HATTERAS	16 4	21 15	22 16	26 15	27 8	27 11	27 12	29 16	31 14	31 15	30 15	28 20	03	3
306	RALEIGH	17 2	19 13	23 15	24 20	25 21	28 18	31 10	28 10	33 15				03	2
308	NORFOLK	18 9	20 20	22 17	27 16	25 9								04	2
313	SPARTANBURG	23 9		25 30	25 29	25 28	24 26							03	2
317	GREENSBORO	19 3		22 14	22 17	24 20	24 20	26 19	26 12	26 14	26 20	27 28	27 36	03	3
324	CHATTANOOGA	21 7	21 10	23 18	23 20	23 18								03	2
326	KNOXVILLE	23 12		24 33	25 41	24 35	23 32	21 25	21 25					03	2
327	NASHVILLE	18 4	20 7	26 18	26 25	26 25	26 28	27 36	26 36	26 39	26 47	26 51	26 34	03	3
334	MEMPHIS	08												03	2
340	LITTLE ROCK	23 2	27 17	28 25	28 29	27 29	27 28	27 32	26 48	27 51	27 58	27 50	29 36	03	3
353	OKLAHOMA CTY	36 12		01 16	02 20	01 23	35 23	31 26	31 32	31 37	29 43	29 42	30 40	03	2
356	TULSA	33 9	35 16	02 30	02 33	02 33	36 23	36 29	33 30	32 34				03	2
363	AMARILLO	06 6			05 8	02 13	32 9	29 15						03	2
365	ALBUQUERQUE	12 36				13 29	16 26	21 24	20 24	20 26	21 25	25 26	26 26	03	3
374	WINSLOW	23 6				23 18	23 13	22 19	21 20	21 21	22 20	22 28	22 31	03	2
383	SANDBERG	19 14				20 23	27 12	31 5	12 5	07 4	09 9	09 6	33 9	03	2
386	LAS VEGAS	11 4			14 7	21 5	25 12	25 14	27 9	26 13	25 16			03	4
389	FRESNO	31 10	31 22	32 21	32 11	32 7	23 3	21 6	21 3	11 3	09 7	04 6	2 6	03	2
394	SANTA MARIA	24 5	30 6	15 4	09 8	14 15	10 12	12 13	12 11	10 3	02 2	35 8	33 15	03	2
401	RICHMOND	17 7	19 18	21 22	23 20	26 18	27 18	29 16	30 18	33 8	30 9	26 18	26 23	03	3
405	WASHINGTON	18 4	20 22	22 25	24 25	26 24	29 20	29 19	30 17	28 19	23 16	24 21	25 23	03	3
408	PHILADELPHIA	20 8	22 23	23 26	25 18									04	2
411	ROANOKE	27 7		26 18	27 16	26 19	26 26	25 20	26 15	27 13				03	2
417	ELKINS	30 13			29 15									03	2
421	COVINGTON	02												03	2
423	LOUISVILLE	06												03	2
428	COLUMBUS	08												03	2
432	EVANSVILLE	08												03	2
434	ST LOUIS	02 13	02 19	01 26	01 29									03	2
438	INDIANAPOLIS	02												03	2
439	SPRNGFLD ILL	36 10	02 16	03 30	03 37	02 37								03	2
440	SPRNGFLD MO	36 12		01 18										03	2
445	COLUMBIA	34 6	35 8	03 16	02 22	03 32	02 30	01 24	34 17	34 16	36 21	01 26	1 25	03	3
446	KANSAS CITY	00		36 21	01 24	02 16	01 23	01 23	36 19	36 26	01 19	02 12	35 13	03	2
450	WICHITA	36 10		36 20	01 17	01 15	02 10	02 13	01 20	34 31	36 21	01 20		03	2
451	DODGE CITY	02 4			02 4	01 7	35 10	33 18	33 18	33 22	31 23			03	2
464	PUEBLO	13 4				14 13	17 9	24 16						03	4
465	GOODLAND	17 4			17 6	18 9	20 7	28 11	30 18	33 11	36 15	32 20	30 18	03	2
469	DENVER	18 13				22 13	23 14	22 17	22 11	31 7	23 7	18 7	15 13	03	2
475	MILFORD	36 6				35 13	14 3	20 11	20 16	19 6	12 12	14 13	15 7	03	2
476	GRAND JUNC	13 5				15 6	18 3	15 5	23 11	23 23	22 30	22 35	22 34	05	3
483	SACRAMENTO	22 13	20 15	20 19	24 13	23 7	23 10	19 15	18 15					03	2
486	ELY	19 8					18 13	15 8	15 2	05 4	35 5	13 2	9 4	03	4
488	RENO	29 20				28 21	21 17	19 11	15 6	18 8	20 9	00	21 4	03	2
493	OAKLAND	27 9	27 15	25 12	25 13	25 8	21 4	19 10	20 12	21 9	30 8	31 13	29 21	03	3
503	NEW YORK	19 6	24 21	24 23	25 17									03	3
508	HARTFORD	18 11	22 17	24 19	23 11	27 10	25 18							03	2
509	BOSTON	22 11	23 16	24 26	26 20	26 16	24 14	25 13	25 11	22 18	24 18			03	2
511	HARRISBURG	20 9	21 15	22 23	24 22	25 25	24 26							03	2
515	BINGHAMTON	22 3		23 12	20 13	23 24	24 34							03	2
518	ALBANY	17 2	26 5	25 10	23 18	26 17	27 18	27 20	25 25	23 24	24 24			03	4
519	SYRACUSE	34 2	35 3	03 3	18 5	23 25	22 33	22 37	24 38					03	2
520	PITTSBURGH	27 5		24 20	26 25	26 26	26 28	27 30						03	4
521	AKRON	31 6		31 20										03	2
528	BUFFALO	36 9	36 10	05 12	21 17									03	4
534	CHICAGO	03 9	02 15	02 27	02 33	02 36	01 32	01 40	01 42	01 46				03	4
536	TOLEDO	08												03	4
537	DETROIT	02 16	01 18	36 24	01 27	35 22	26 15	26 25	25 29	25 41	24 47	23 50	24 62	03	2
544	MOLINE	00	09 3	05 8	36 17	36 24								03	2
546	DES MOINES	02 7		02 22	01 23	36 18	36 18	01 23	02 23	02 22	01 39	36 37	35 33	03	2
553	OMAHA	05 3		04 13	04 15	01 13	01 17	01 26	36 23	35 26				03	4
557	SIOUX CITY	06 10		06 16	04 16	02 17	02 19	36 21	34 24	34 21				03	1
562	N PLATTE	16 5			18 10	21 10	27 8	05 12	36 15					03	4
564	CHEYENNE	17 12					19 33	21 21	30 9	33 4	33 6	27 5	23 53	03	2
569	CASPER	12 8				13 14	18 10	25 10	28 12	28 7	31 13	35 12	30 10	03	2
572	SALT LAKE CY	09 2				08 6	19 3	25 4	25 3	17 9				03	2
574	ROCK SPRINGS	23 27					23 22	18 3	17 5	18 8	16 10	12 16	12 18	03	2
576	LANDER	25 10				17 7	11 7	17 8	24 7	19 2	17 2	21 4	16 7	03	4
578	POCATELLO	18 2				18 10	19 7	17 5	16 10	17 10	18 12	15 18	16 24	03	2
582	ELKO	17 8				17 18	18 14	19 9	21 4	21 13	23 12			03	2
583	WINNEMUCCA	24 6				24 18	21 7	19 9	18 8	18 12	21 11	16 10		03	2
591	RED BLUFF	15 13	15 17	16 19	18 14	21 10	24 17	21 14	19 18	21 16	23 21	24 20	24 24	03	2
597	MEDFORD	30 19		30 17	26 4	22 19	21 28	20 41	20 35	20 30	22 31	22 48	22 64	04	3
601	DARTMOUTH	04												03	2
606	PORTLAND	23 5	23 20	24 22	25 17	24 12	23 12							03	4
617	BURLINGTON	32 4	30 11	30 19	28 15	22 10								03	2
624	MALTON	08												03	2
627	DORVAL	08												03	2
628	OTTAWA	08												03	2
636	MUSKEGON	01 3	01 15	02 25	36 45	01 51								03	2
639	ALPENA	01												03	2
640	MILWAUKEE	05 7	04 11	03 19	36 20	36 41	01 44	36 36	36 35	36 35	36 36	36 35		03	2
641	MADISON	07 2		32 7	36 24	01 31	01 31	01 25	36 24	36 30	36 33			03	2
643	LA CROSSE	34 4	35 7	02 17	01 19	36 17	01 17	01 22	36 27	01 26	01 32			04	2
645	GREEN BAY	09 6	09 7	05 9	35 14	35 23	35 28	36 27	36 24	35 23	35 32	34 34	33 38	03	3
654	HURON	18 9		18 15	21 11	29 6	02 11	35 8	32 20	32 10				03	2
655	ST CLOUD	00		00	36 3	33 10	36 16	01 22	02 19	36 19	34 30	34 38	34 44	03	3
662	RAPID CITY	15 10			17 20	20 24	21 14	31 10	31 13	32 14	32 16	30 16	30 16	03	2
666	SHERIDAN	01 4				08 4	17 7	18 13	27 8	32 13	34 13	33 14	32 18	03	2
677	BILLINGS	16 3			17 4	20 9	21 9	23 17	32 6	30 10	33 13	34 6	33 5	03	2
679	BUTTE	22 8				22 9	22 8	23 4	25 3	25 6	23 10	22 15	20 8	03	3
681	BOISE	12 9			11 17	13 17	17 15	20 19	22 20	22 15	22 12	21 12	20 10	03	3
683	BURNS	25 4				24 19	23 15	21 14	19 15					03	2
688	PENDLETON	21 11		21 13	20 17	20 16	19 28	18 21	17 23	18 24	19 22	19 37	19 29	03	2
693	EUGENE	27 10	25 11	23 10	24 33	21 17	20 31							03	2
698	PORTLAND	24 15	25 20	27 8	23 15	21 24								03	2
702	SUMMERSIDE	18 10	24 9	24 17	24 22	24 15	24 15	23 16						03	3
712	CARIBOU	22 5	23 7	24 8	24 13	23 18	24 16	24 19	23 25	24 29	26 32	25 34	25 31	03	3
731	NORTH BAY	35 14		36 24	03 23	30 9								03	2
734	SAULT MARIE	32 10	33 12	01 18	35 17	36 19	36 22	36 23	35 26	35 24	34 29	33 24	33 23	03	3
743	MARQUETTE	30 6	31 9	35 17	02 24	01 28	36 36	36 33	36 31	36 28	34 29	34 35	36 37	03	3
745	DULUTH	33 2		01 9	35 10	33 12	36 14	36 29						03	2
747	INTL FALLS	18 2		21 11	25 15	30 17	33 30	34 31	33 31	32 33	32 35	33 33	34 36	03	3
753	FARGO	14 14		17 25	22 12	26 12	27 13	28 12	31 8	34 17	35 25	34 23	33 23	03	3
764	BISMARCK	16 8		16 11	19 14	22 11	26 14	29 17	32 15	33 13	32 17	32 22	32 23	03	3
767	WILLISTON	16 4			21 13	22 12	26 12	28 12	31 11	33 14				03	2
768	GLASGOW	10 5			18 5	22 7	26 9	32 14	32 14	32 12	33 17	32 19		03	4
773	MISSOULA	30 2			28 2	24 6	23 8	22 12	20 16	21 14	22 18	21 24	21 18	03	2
775	GREAT FALLS	17 6			17 7	19 7	22 7	25 10	23 11	22 12	22 13	23 15	26 15	03	4
777	HAVRE	17 7			18 9	22 6	27 15	24 7	25 10	28 14	28 18			04	2
782	ELLENSBURG	18 6		18 11	20 21	22 16	24 16	24 16	21 18	21 33	20 44	20 45	20 48	03	3
785	SPOKANE	14 3			16 6	17 6	20 14	21 29	22 32	21 31	20 29	20 27	20 34	03	2
793	SEATTLE	22 23	23 26	24 31	23 27	17 14	17 24	17 36	20 51	19 49				03	3
796	TATOOSH ISL	18 11	20 16	21 19	21 21	19 31	18 34	18 38	19 42	18 48	19 64	19 57		03	3
799	PATRICIA BAY	09 3	25 9	25 16	25 7	16 10	16 20	18 37	19 49	19 39				03	2
803	GANDER	08												03	2
815	STEPHENVILLE	00	26 14	27 13	29 15	28 26	28 29	28 31	28 36	28 39	27 45	27 51		03	3
816	GOOSE	33 4	36 4	31 8	29 14	26 25	25 35	25 39	25 44	25 42	25 39	25 45	25 48	03	2
828	KNOB LAKE	10												03	2
831	KAPUSKASING	00		36 6	34 17	35 26								03	2
842	SIOUX LKOUT	17 8		19 20	24 26	28 36								03	2
848	TROUT LAKE	04 11	05 15	07 14	27 11		29 19	31 24						03	2
852	WINNIPEG	22 6		23 13	24 15	26 8	26 21	27 18						03	2
855	DAUPHIN	20 9		21 29	23 31	26 23	28 23	28 19						03	2
863	REGINA	22 9			24 16	25 14	26 14	26 12	30 20	32 21				03	2
867	THE PAS	13 12		13 22	16 15	26 9	27 20	28 23	31 30	32 22				03	2
869	PRINCE ALBRT	18 5		19 9	21 11	25 10	26 21	27 28						03	2
874	LETHBRIDGE	22 10			22 17	23 12	24 10	24 19	25 21			21 23		03	2
879	EDMONTON	18 9			21 15	27 17	27 25	29 19	27 22	28 30	27 35	27 50	28 66	03	2
885	CARMI	05												03	2
893	COMOX	24 4	33 6	24 5	18 22	19 23								04	2
896	PRINCE GEORG	09 4			06 5	16 15	19 31	20 32	21 40	22 45	23 45	23 47	22 52	03	3
909	UP FROBISHER	35 16	36 14	02 7	08 12	13 18	11 11	03 10	05 4	12 17	18 25	18 29	16 28	03	3
911	PADLOPING B	34 3	35 3	05 4	12 16	14 21								03	3
913	CHURCHILL	11 4	09 6	11 3	30 6	29 13	31 17	31 15	31 20	31 31	31 35	31 45	31 43	03	2
916	CHESTERFIELD	02												03	2
918	ARCTIC BAY	22 5	17 6	17 12	17 17	15 23		21 21	24 12	23 15	21 18			03	3
924	RESOLUTE	14 14	17 16	18 17	18 15	20 12	24 14	24 23	24 26	25 29	26 33	28 40	28 41	03	2
925	CAMBRIDGE	13 14	14 22	17 19	17 11	20 13	19 13	20 11	22 10	26 9	27 10			03	2
932	MCMURRAY	09 3		11 7	18 8	20 12	24 24	24 31						03	2
934	FT SMITH	14 7	13 9	16 16	20 13									04	2
936	YELLOW KNIFE	08												04	2
940	GRANDE PRAIR	29 21			27 29	23 22	22 37							03	2
945	FORT NELSON	27 12		27 8	30 8	29 11	29 22							03	2
946	FT SIMPSON	18 4	18 4	20 9	26 9	27 14	26 14	26 11						03	3
953	WATSON LAKE	20 5			28 14	26 8	25 11							03	2
964	WHITEHORSE	20 14			20 17	21 21	21 19	20 16	19 17	21 20	21 26	19 23	19 36	03	3
968	AKLAVIK	36 6	34 13	32 7	29 10	28 17	29 11	29 12						03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	29 11			31 18	32 16	31 9	20 20	24 30	24 34	23 34			03	2
072	MOULD BAY	02												02	2
074	ISACHSEN	09 16	10 22	10 34	10 33	09 37	09 38							03	2
082	ALERT ELSMER	20 26	22 23	25 22	22 17	19 15	20 18	19 27	18 25	16 31	17 28	16 35	16 31	03	2
090	CLYDE RIVER	00	15 6	15 9	15 21	17 13	17 11	17 21	18 25	19 23	20 28	20 28	20 32	03	5
098	IND HSE LAKE	02												04	2
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	08												03	2
182	MORHIBAN	00		09 10	34 12	27 19								03	2
198	PEPPERRELL	13 5	20 15	25 17	26 16	27 19	27 24	27 25	27 20	29 21	28 23	28 22	26 15	03	2
	BLOCK 76														
692	VERACRUZ	30 9	09 8	09 10	10 20	12 3	15 10							05	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 12	21 14	24 16	24 21	23 20	23 19	22 21	23 20	24 23	26 20	23 12	25 24	03	2
074	OAKES FIELD	17 4	29 3	28 4	09 2	35 6								03	2
255	CAMAGUEY	04 8	06 8	07 10	08 5	07 8	06 8							02	2
325	HAVANA C B	09 3	07 9	08 14	10 8	08 6	04 7	02 13	01 21	01 15	32 8	32 12	28 15	04	2
367	PUANTANAMO	09 6	10 14	12 10	16 18	19 14	22 11	23 11	24 16	25 17	26 14			03	2
397	PALISADOES	11 8	11 14	12 11	13 7	13 10	01 7	18 6						02	2
439	PORT PRINCE	08												03	2
501	SWAN ISLAND	06 7	08 14	08 15	08 6	01 5	29 6	30 8	30 10	30 12	32 15	30 11	30 12	03	2
514	BORINQUN FLD		00	00	00	00	00							03	2
526	SAN JUAN P R	18 7	16 15	16 14	12 4	09 3	10 7	03 3	30 2	18 10	19 10	20 5	22 11	03	2
547	BENEDICT FLD	14 8	14 8	14 9	14 8	11 6	06 12	02 8	14 6	15 7	16 13	22 7	23 4	03	2
806	ALBROOK FLD	00	31 15	31 17	33 12	34 3	08 4	07 8	12 6	09 7	05 9	05 9	6 10	03	2
897	RAIZET GUAD	14 2	13 10	13 10										10	2
926	FT DE FRANCE	08 10		10 21	10 21	09 30	12 10	11 6						03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	08 11	09 15	11 14	11 18	11 15	11 12	11 15	11 15	11 6	14 3	16 3	03	2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	03 11	03 12	03 14	31 9	32 12	33 15	33 15	34 9	33 10	30 7	25 11	23 14	03	3
131	MARCUS IS		12 16	12 13	13 18	12 12	11 8	09 10	10 14		10 18	14 11	14 14	03	2
165	LIHUE KAUAI	06 6	07 10	07 10	08 5	07 8	11 6	10 12	07 10	08 15	09 13	10 10	11 13	03	3
182	HONOLULU	08 17	07 15	07 12	07 5	09 4								03	2
218	NORTH FLD	11 9	10 14	09 21	09 24	09 24	09 11	09 7	09 6	11 5	11 13	14 7	17 7	03	3
232	SAIPAN	07 5	08 9	09 12										03	2
245	WAKE ISLAND	08 18	07 19	07 20	07 20	07 20	08 17	09 25	09 19	10 20	09 21	02 15	2 11	03	3
275	JOHNSON IS	08 10	08 14	08 16	08 18	08 19	07 17	07 17	07 20	09 10	08 16	07 7	8 3	03	3
285	HILO	11 6	10 6	10 7	17 2	06 1	08 12	09 11	08 7	08 8	08 17	09 19	11 13	03	3
334	TRUK	03 3	06 19	07 68	05 17	07 13								03	2
348	PONAPE CR IS	14 6	11 17	10 19	09 21	08 16	07 15	10 12	05 11	01 5				03	2
366	KWAJALEIN	07 18	09 20	09 21	10 10	11 22	09 17	08 17	05 9	07 9	09 7	10 4	18 9	03	3
408	PELELIU IS	07 4	08 14	09 18	10 15	13 10								03	2
413	YAP	10 8	10 18	10 20	10 20									02	3
700	CANTON	10 11	10 14	10 14	10 26	12 21	12 16	11 16	08 22	08 21	08 25	09 18	9 30	03	4
	BLOCK 96														
583	PONTIANAK		07 6	09 9	08 7	07 4	00							05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	29 6	27 4	19 5	12 10	14 4	11 7	10 10	09 6	10 4				03	2
327	CLARK FIELD	09 11	09 11	09 11	08 17	09 21	10 22	10 22	10 15	10 11	13 4	11 8	9 6	03	3
328	BAGUIO	02												09	2
428	SANGLEY PT	14 10	11 14	09 16	09 22	09 20	09 26							03	2
444	LEGASPI	07 18	08 19	08 19	08 19	09 21								03	2
630	CUYO	02												03	2
653	SURIGAO	08 5	09 8	10 9	11 16	11 11	12 21	12 24	12 22	12 22	12 23			03	2
754	DAVAO	03 2	32 3	19 1	13 8	16 6	19 8	17 10	16 16	19 20	18 19	17 20	18 16	03	2
830	JOLO	08												03	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	26 11	27 12	29 12	28 12	28 15	28 14	27 26	26 23	26 20	26 29	26 30	28 37	03	2
037	0 360 700	29 23	29 23	29 23	29 25	31 24	33 24	31 29	32 25	31 30	27 28	28 26	30 29	03	2
041	0 450 160	21 22		21 33	21 45	22 44	22 38	22 38		22 38		22 48	22 46	02	2
044	0 440 410	01 3					30 25	31 38	30 43	32 42	31 42	31 46	31 41	03	2
052	0 520 200	11 22	10 22	11 24	11 26	12 25	11 23	12 23	11 18	09 21	10 26	09 32		08	2
053	0 526 352	34 24	35 27	35 25	34 26	34 25	33 22	33 28	32 30	33 24	33 21	33 20	33 23	03	2
055	0 565 510	14 20	14 24	14 29	14 34	15 26	16 33	16 29	15 18	14 12	15 12	15 14	21 17	03	2
063	0 620 330	05 17	06 21	06 25	07 31	07 26	07 22	06 26	05 29	07 31	09 26	10 29	8 29	03	2
124	1 280 450	14 3	11 6	07 8	03 9	03 9	03 10	03 10	04 9	04 10	14 14	04 15	3 21	03	2
134	1 330 350	24 14	25 13	25 12	28 9	30 9	30 9	31 13	30 14	30 15	30 21	30 31	30 34	03	2
154	1 500 450	13 30				14 30	18 35	17 30	17 29	17 24	16 22	16 28	16 16	03	3
223	2 298 350		35 13	35 12	35 4	30 8	26 16	28 18	27 23		31 24	30 30		03	2
236	2 310 640	02												03	2
246	2 480 620	23 19					29 17	31 15	28 14	27 15	28 18	30 21	29 26	03	

May 24 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	CODE TYPE
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	00	04 3	09 9	12 12	13 11	04 6	31 16	29 15	72 18	31 21	30 22	31 26	03	2
974	HELSINKI	05 8	10 4	11 3	34 6	34 8								03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	01 4	04 8	06 11	07 13	08 12	09 19	10 21	11 23	12 26	12 28	14 25	12 35	03	2
202	THULE	00	00	15 17	17 10									03	2
210	UPERNAVIK	20 2	04 7	02 7	05 4	18 4	14 5	16 7	17 10	17 13	16 14	17 13	16 12	03	2
220	EGEDESMINDE	07 5		07 7	09 6	13 12	13 11	13 6		21 7		20 11	14 10	03	2
270	NARSSARSUAK	02 17	07 20	07 17	19 10	10 17	13 22	12 13	12 17	12 21	12 17	10 13	8 13	03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	00	08 19	08 39	07 27	08 44	10 13	11 11	13 18	12 19	11 21	10 16	03	2
390	CHRISTIANSUN	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	30 5	34 11	35 7	34 7	32 9	32 12	33 17	32 17	32 25	32 25	31 33	31 34	03	2
260	DE BILT	09 4	12 10	12 10	12 6	21 11	26 13	26 9	27 14	27 14	26 18	26 16	26 22	08	2
448	HAREN	09 8	11 20	13 17	20 11	23 9	21 9	25 20	26 17	26 17	27 20	26 22	27 27	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	20 10		21 22	19 43	20 65								02	2
145	TRAPPES	11 6		15 18	16 26	28 26	21 26	22 25		22 28		21 28		02	2
222	NANTES	14 6	20 21	21 17										02	2
280	DIJON	20 6	20 16	20 34										02	2
480	LYON	18 10		20 23	21 17	22 14	27 19	26 21		25 28				02	2
510	BORDEAUX	29 6		22 24	22 36	21 28								02	2
645	NIMES	34 4	07 3	13 10	18 14	21 23	21 12	21 15	23 14	23 23	23 29	24 20	24 24	02	2
761	AJACCIO CAMP	05 6		00	00	25 8	25 10	30 14		30 10		28 18	30 22	02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	27 18	27 24	30 17	27 7	22 13	22 18	23 42		22 43		22 38		02	2
509	LAGENS	26 7	29 11	29 14	28 17	29 15	27 14	27 15	29 24	29 35	29 44	28 54	28 45	03	2
521	FUNCHAL	00	19 4	33 3	26 8									14	2
536	PORTELA	25 6	25 6	23 12										02	2
594	SAL	36 12	36 22	35 18										02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	32 7	32 14	32 14	32 11	32 12	31 21	31 25	31 27	31 28	31 32	31 35	32 47	03	2
633	WIESBADEN	00	09 4	10 5	27 4	28 22	29 11	29 33	29 23	29 33	29 39	29 33	29 39	03	3
866	MUNCHEN RIEM	20 3		24 3	30 15	29 19	28 28	28 42	29 42	29 37	29 44	29 46	30 52	03	2
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	29 8		33 8	33 12			24 32						06	2
567	PRAHA KBELY	00		30 6	36 16			30 36		30 38	30 48			03	2
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00		05 2	17 8	23 5	29 13	31 20		30 24				02	2
060	TORINO	00		36 3	23 1	31 2	02 5	01 4						02	2
080	MILANO	25 4		28 11	32 7	27 9	25 11	35 4		05 5				02	2
100	VENEZIA	27 4		27 6	27 6	08 9	32 4							02	2
120	GENOVA	00		12 11	15 7	25 7	24 7	28 20	32 13					02	2
140	BOLOGNA	22 4		23 5	27 11	29 18	29 20							02	2
170	FIRENZE	10 3	15 1	26 3	28 20	29 25								02	2
190	ANCONA	08 20		08 7	20 4	20 18	21 10	21 7						02	2
230	PESCARA			19 4	28 11	31 12	32 13	31 13						02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		00	34 11	32 17	32 21	33 20		33 16		32 22		02	2
290	NAPOLI	00		27 4	32 4	34 7	30 60							02	2
300	POTENZA				25 7	33 6	02 13	01 12						02	2
320	BRINDISI			34 19	32 19	32 29	36 14	36 7		34 14				02	2
400	USTICA	12 22	14 51	13 14	13 31	11 56								02	2
410	PALERMO	24 4	19 3	08 9			36 10	36 10						02	2
420	MESSINA			34 30	01 16	01 12		35 14	32 14					02	2
460	CATANIA	00		30 5	03 5		29 11	33 13						02	2
470	PANTELLERIA				06 9		01 8	36 23						02	2
520	ALGHERO	00		12 6	19 10	21 8	33 9	33 22		01 19				02	2
530	OLBIA	00	22 4	22 7	20 3	25 4	26 7	30 15				32 15	31 19	02	2
560	CAGLIARI ELM	18 2	16 9	15 14		16 8	20 6	31 9	33 8	34 7	32 11	33 16	33 19	02	2
620	THESSALONIKI	00	35 4	01 4	34 10	34 16	34 18	34 16						03	2
716	ELLINIKON	00	36 40	36 4		03 16	36 18	36 18	30 14	35 18		35 31	36 25	03	2
754	HIRAKLION	16 6	33 4	34 6	35 13	35 21	36 18	34 15	32 20	31 18	29 19			03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	00	02 6	34 12	01 12	01 8	33 8							02	2
602	MORPHOU	10 5	25 3	06 8	04 9	02 7								02	2
	BLOCK 40														
270	AMMAN	00			32 6	31 10	32 7	33 7						02	2
416	DHAHRAN	07 14	36 17	36 3	36 7	32 3	28 8	29 17	31 15	32 18	31 28	29 10	24 18	03	2
642	RUTBAH	29 5			03 11	00	01 4							02	2
672	DIWANIYA	00	03 17	02 13	33 5	24 9								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			36 10				01 11						02	2
640	LAHORE		14 14	12 10										02	2
675	MULTAN	26 18	25 22											02	2
715	JACOBABAD		13 12	13 7				15 4						02	2
765	HYDERABAD			30 7				08 17					8 7	02	2
768	CHHOR		23 13	26 6										02	2
858	BOGRA		10 7	08 9				02 26					7 9	02	2
940	CHITTAGONG		09 1	19 1				25 12						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		12 18	11 38				03 29						02	2
165	BIKANER		16 17	15 9				14 3					12 6	02	2
182	NEW DELHI		13 17	16 26				22 4						02	2
189	BAREILLY		11 15	13 23				30 38					12 13	02	2
312	DIBRUGARH		06 4	04 5				08 7						02	2
339	JODHPUR		15 9	17 10				16 18						02	2
360	MADHOSAGAR		17 14	22 9				02 10					17 3	02	2
368	LUCKNOW		11 17	12 22				10 17						02	2
379	GORAKHPUR		11 17	12 24				13 8					13 9	02	2
403	COOCH BIHAR		09 5	09 10				34 10					5 16	02	2
415	TEZPUR		07 10	09 8				09 15						02	2
475	BAMRAULI AL		08 12	11 11				22 2					2 8	02	2
495	SAHARSA		14 9	13 10				24 5					7 11	02	2
543	UDAIPUR							16 13					20 5	02	2
591	GAYA		13 4	15 17				21 3					10 4	02	2
635	BHUJ		26 17	28 19				22 11					26 5	02	2
647	AHMEDABAD		27 11	30 13				31 8					19 13	02	2
675	JUBBULPORE			21 17				06 11					2 8	02	2
704	ASANSOL		15 5	16 7				12 2					11 9	02	2
799	JAMSHEDPUR		09 4	11 5				30 7					36 8	02	2
807	CALCUTTA		21 4	21 4				32 13						02	2
867	NAGPUR			24 7				01 2						02	2
875	RAIPUR			25 17				32 8					15 6	02	2
887	JHARSUGUDA		10 5	15 9				29 12						02	2
909	VERAVAL		30 26	31 8				08 10					30 3	02	2
925	MALEGAON			29 5				15 9						02	2
970	CUTTACK		21 8	21 13				34 15					4 6	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		20 8	20 13				03 10						02	2
041	JAGDALPUR			17 6				01 10					33 13	02	2
049	GOPALPUR		22 19	23 11				02 13					33 9	02	2
149	VIZAGAPATAM		24 13	23 16				06 12					25 8	02	2
185	MASULIPATAM		21 7	20 10				07 12						02	2
193	VENGURLA		12 7	15 9				07 21						02	2
237	ANANTAPUR			22 8				09 15					9 2	02	2
279	MADRAS		19 11	18 13				07 10					17 3	02	2
283	MANGALORE		01 4	32 1				11 7					26 6	02	2
295	BANGALORE							08 10					11 4	02	2
333	PORT BLAIR		07 3	14 4				07 3					35 9	02	2
343	TRICHINOPOLY		25 5	20 13				33 2						02	2
351	COCHIN		13 7	13 5				13 5					33 1	02	2
369	MINICOY		18 1	22 2				16 6					18 3	02	2
371	TRIVANDRUM		14 5	17 5				16 4						02	2
375	NAGERCOIL		22 3	21 4				16 4					18 3	02	2
418	TRINCOMALEE		25 1	18 2										02	2
466	COLOMBO		19 10	20 11										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	26 8	28 10	28 10	23 12	22 12	21 15	22 20	22 15	25 16	24 20	24 17	24 17	06	2
109	PUSAN	14 6	22 9	28 8	17 15	26 17	24 12	12 10	19 17	21 19	22 10	22 20	22 23	03	2
401	WAKKANAI		28 19	30 16	30 16	31 20	32 19	32 26	32 25		31 25	30 30	30 34	03	2
412	SAPPORO DCMO		04 4	31 8	25 20	28 18	29 16							03	2
580	MISAWA	20 15	25 30	25 30	26 32	27 56	27 74							04	2
582	AKITA		22 38	23 43	25 45	26 38	26 40	26 45	27 49		26 56	28 63	29 52	03	2
590	SENDAI DCMO		19 8	26 17	27 20	28 26	28 41	28 39	27 35		28 23	28 30	27 25	03	2
591	MATSUSHIMA	20 9	20 15	22 16	25 16	24 16	25 16	24 19	24 22	23 24	25 25			03	2
600	WAJIMA		24 22	25 27	26 26	27 30	28 23	25 30	28 20		32 12	27 15	26 26	03	2
604	NIIGATA DCMO		22 16	23 37	24 47	26 23	27 39	26 45	28 46	28 35	09 22			03	2
624	MAEBASHI		17 5	32 2	05 3	29 7	28 14	27 22	27 21		26 24	29 35	28 40	03	2
635	NAGOYA		00	00	00	31 8	30 5	28 9	26 9	27 9	28 15	28 13	27 17	03	2
643	IRUMAGAWA	17 9	17 8	18 6	23 7	28 8	28 9	29 13	28 9	27 29	26 24	28 26	27 31	03	2
655	OMAEZAKI		25 18	26 20	26 19	28 12	30 10	11 6	22 7	25 12	27 12			02	2
671	TOKYO	19 13	20 16	23 17	24 10	28 3	29 10	28 10	27 18	27 20	28 24	28 23	27 35	03	2
743	MIHO	25 9	25 17	25 16	27 15	27 12	30 12	27 5	23 6	25 12	27 18	25 20	25 21	03	2
744	YONAGO		28 7	27 7	26 9	28 12	30 15	24 8	25 6		25 15	27 19	25 27	03	2
771	ITAMI	23 12	22 9	25 7	29 9	27 8	29 10	28 11	26 7	27 16	26 14	27 12	26 17	03	2
772	OSAKA DCMO		25 6	23 8	26 8	27 9	29 9	27 9	25 8		25 14	26 11	26 16	03	2
778	SHIONOMISAKI		22 8	22 7	00	28 4	01 6	30 8	26 5		26 13	26 17	26 12	03	2
808	ITAZUKE	31 6	29 6	28 6	07 4	09 5	12 8	14 4	19 7	21 15	20 11	21 11	22 13	03	2

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd	Surface ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG	Code Type
827	KAGOSHIMA			17	8	17	9	14	7	11	6	08	9	24	3	23	5			28	12	27	8	27	8	03	2
898	SHIMIZU			25	3	23	2	29	3	33	2	05	4	13	6	27	3			24	16	25	8	23	7	03	2
918	ISHIGAKI JMA			10	13	11	11	15	6																	03	2
931	KADENA OKINW	09	13	11	11	12	7	18	5	00		00		22	9	25	9	27	12	27	11	30	3	34	20	03	3
945	MINAMIOAGARI			07	19	09	22	24	9	21	25	21	10	23	5	23	8									03	2
	BLOCK 48																										
096	MINGALADON			09	6	10	8																			02	2
108	TAVOY			23	3	23	1							14	3									33	8	02	2
112	VICTORIA PT			10	7	14	6							22	5											02	2
601	PENANG B L	00		00		22	6	21	9	19	7	19	8	21	4	18	1	23	1	23	3					01	2
694	SINGAPORE	00		16	3	14	8	18	3	18	2	36	2	33	4	30	4	35	4	34	8	33	10			01	2
820	HANOI GIALAM	08	2	17	3	19	9	19	12																	02	2
855	TOURANE	00		20	4	15	7	14	12	15	11	16	11	17	9	19	10	16	9	13	6	13	11			00	2
860	PATTLE PARCL	09	5	09	12	09	12	09	8	10	8	13	8	13	10	12	10	11	10	09	8	11	2	15	6	00	2
900	SAIGON	09	5	07	8	07	8	09	10	10	12	13	4													02	2
940	VIENTIANE	18	5	12	2	12	2	15	2	20	4	17	18	19	18											08	2
948	SENO	00		00		00		00		00		20	12	13	6	12	10	15	10	16	16	15	14	16	14	09	2
985	KAMPOT	04	5	05	10	11	20																			02	2
990	PHNOM PENH	00		19	10	14	16	11	29	11	29	12	14	12	19											00	2
	BLOCK 60																										
100	TANGER	00		00		24	10	21	16	23	17	23	23	24	23	23	21	25	25	24	35	24	17	26	20	08	2
140	FES	00		00		00		00		23	13	23	12	19	22	21	28	22	31							08	2
155	CASABLANCA	00				03	5	34	5	26	7	21	14	22	19			22	30							03	2
230	MARRAKECH	25	6			00		00		07	10	25	10	23	8			20	26							02	2
250	AGADIR	09	10	02	10	14	14	01	16	01	14	28	16	28	18	26	30	26	30							08	2
295	FT TRINQUET	02	14			01	17	24	8	23	21	24	23	23	25											02	2
360	BONE	00				21	16	22	8	05	4	35	8	34	16			33	16							02	2
390	M BLANCHE	00		18	10	19	22	19	22	20	20	18	7	19	15											02	2
570	COLOMB	12	10					11	12	15	16	17	14	18	14	19	12	21	12	23	12	23	12	25	22	08	2
625	AOULEF	04	8			03	19	01	12	31	8	32	19	32	33	33	31									02	2
715	TUNIS	12	6	14	4	16	17	13	8	35	6	32	12													02	2
765	GABES	09	2	11	6	11	14	08	12	01	17	02	17													02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	13	26	18	13	16	25	11	38	09	37	08	16	06	19											02	2
090	ZINDER			18	10	19	14	22	13	11	11	07	38	07	43	11	28	10	58							02	2
257	KAYES					24	24	27	9			04	13	07	27											02	2
265	MOPTI					19	28	23	8	04	6	06	8	07	19	07	27	07	15	05	17					02	2
272	SEGOU					20	27			16	10	06	17	06	24	06	38	07	41	09	45					02	2
290	BAMAKO	18	4			20	17	17	19	08	15	02	24	05	38	04	26	06	34							02	2
415	PORT ETIENNE	35	16	02	33	01	23	31	13	27	8	20	12	17	16											03	2
421	ATAR	36	6	02	39	04	13	05	15	08	10															02	2
600	SAINT LOUIS	27	10	31	17	35	30	01	26	06	18	10	20													02	2
641	DAKAR YOFF	32	8			01	20																			02	2
687	TAMBACOUNDA					20	18	24	10	12	7	08	22													02	2
695	ZIGUINCHOR					32	15	04	10	10	14	07	4	08	21											02	2
	BLOCK 62																										
306	MERSA MATRUH	32	9	32	20	35	16																			04	2
333	PORT SAID	36	4	36	1	03	3	36	7	35	13															03	2
444	FAYID	33	8	35	8	02	8																			01	2
447	SHALLUFAH	35	5	01	10	36	10																			02	2
600	WADI HALFA			01	20	02	25	36	21	34	16	35	6	28	13											03	3
640	ABU HAMED					33	13	33	13	34	13	33	18	32	11											04	2
641	PORT SUDAN			35	3	30	2	19	15	33	18															03	2
660	KARIMA					23	3	21	5			17	8	09	3			09	3			03	3			08	2
680	ATBARA					19	23	19	38	20	31															04	2
721	KHARTOUM					17	12	19	12	22	3	29	11	35	10	35	2	06	8	09	5	32	1	31	3	04	2
730	KASSALA					17	6	23	10	05	4	57	3	13	3	12	9	13	9							03	2
760	EL FASHER							19	20	27	2	06	2	07	9	10	17									05	2
770	GENEINA							26	7	04	15	07	15	07	18	05	18	05	21	07	19					04	2
771	EL OBEID							30	15	30	16	01	8	08	9	03	9	07	15	08	17					04	2
772	KOSTI					15	16	19	17			27	11	29	12	29	11	31	10	30	7					03	2
840	MALAKAL					13	9	19	9	20	7	21	7	09	3	07	11	03	17							03	2
880	WAU					18	5	20	3	15	7	12	3	12	13	12	12	12	13	08	7					05	2
941	JUBA					07	5	07	6	10	8	13	13													04	2
	BLOCK 63																										
126	DJIBOUTI	08	2			06	2							13	12											29	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	18	4	17	6	16	8	10	8																	02	2
650	BANGUI	14	2			23	4	19	6	11	6	11	8													02	2
700	FORT LAMY	23	4			23	23	16	12	09	16	09	27	10	31	12	27									03	2
750	FT ARCHAMBAU	00				23	9	18	9	15	7	09	15	10	29											03	2
950	YAOUNDE	00						27	6	15	4															20	2
	BLOCK 65																										
578	PORT BOUET	18	6	21	16	22	15	21	14	21	13															03	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	06	15	07	18	08	20	08	20	08	18	08	16	08	16	06	11	06	10	05	10	02	13	3	10	03	2
116	WALES	02																								03	2
133	KOTZEBUE	27	17	30	16	31	12	33	8	34	7	01	7	33	6	33	4	33	4	36	5	08	2	15	3	03	2
200	NOME	22	7	15	2	08	8	09	12	11	11	11	10	10	11	11	16	12	20	11	24	12	33	10	37	03	2
204	GAMBELL	02																								03	2
219	BETHEL	27	9	24	5	24	4																			03	2
222	GALENA	34	13	36	13	35	10	10	2	09	7	08	8	05	6	08	12	10	17	11	17	10	26	10	30	03	2
231	MCGRATH	22	6	26	6	30	9	34	4	31	1	09	4	07	11	07	17	07	18	07	22	08	25	8	35	03	2
261	FAIRBANKS	18	5	20	5	19	4	05	7	07	14	08	10	09	17	08	20	09	28	07	30	06	30	7	31	03	2
273	ANCH MERRILL	32	7	28	4	24	3	21	2	17	2	13	5	07	2	08	10	10	7	16	3	19	8	20	12	03	2
291	NORTHWAY	24	10			24	10	26	6	33	4	35	7													03	2
308	ST PAUL	22	9	25	10	26	8	26	8	30	10	27	3	31	3	35	5	31	7	33	9	31	12	30	13	03	2
316	FORT RANDALL	34	7	32	11	31	10	27	10	30	21	31	19	30	22	30	28	29	14	29	15	34	11	35	11	03	2
350	KODIAK	14	7	10	10	10	9	12	5	06	3															03	2
361	YAKUTAT	27	6	26	5	00		13	9	14	8	12	7	11	6	18	6	22	8	20	12	21	12	18	11	03	2
381	JUNEAU	11	16	11	14	13	12	20	4	22	5															03	2
398	ANNETTE IS	15	21	15	27	16	28	17	25	17	24	18	25	21	26	22	21	23	21	23	27	22	25	22	31	03	2
414	SHEMYA IS	24	8	26	10	27	9	29	12	30	18	30	24	30	21	29	25	30	25	21	33	31	35	31	41	03	2
454	LONGVIEW	28	13															34	40	34	25	34	25	34	37	03	3
489	UNALASKA	36	5	34	6	33	5	29	9	31	10	29	5	29	7											03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	33	4	32	8	30	8	27	10	25	12	29	10	27	16	28	12	30	20	31	26	31	24			03	2
202	MIAMI	26	9	27	17	27	15	29	15	29	13	29	18	30	20	30	19	30	19	28	26	26	28	26	36	03	3
204	MELBOURNE	23	5	25	24	25	28	26	31	27	36	29	36	28	35	28	32	28	33	29	40	29	41	29	35	03	2
206	JACKSONVILLE	25	6	26	26	28	26	29	20	26	27	27	32													03	2
208	CHARLESTON	32	15	34	22	34	23	31	22	28	24	27	24	26	27	27	29	28	32	28	30	29	28	28	28	03	3
211	TAMPA	25	10	26	22	26	22	27	25																	03	4
214	TALLAHASSEE	32	4	35	17	35	25	34	13	27	16	27	30	27	40											03	2
219	ATLANTA	32	13			35	24	01	31	02	37	34	24	33	31	32	31	31	31	32	37	30	31			03	4
223	MOBILE	01	15	01	24	01	28	33	14	30	12															03	2
228	BIRMINGHAM	03	4	03	8	02	24	36	29	01	30	01	29	35	29											03	2
232	BURRWOOD	29	13	31	15	33	17	31	17	30	24	29	31	29	33	29	34	29	31	30	30	29	29	29	29	03	3
235	JACKSON	36	8	01	21	01	26	01	19	01	15	36	15	26	11	34	22	32	20	30	22	31	24	31	27	03	2
240	LAKE CHARLES	03	4	04	18	03	15	32	8	31	13	31	20	31	27	30	30	30	30	31	25	31	25	29	26	03	4
243	HOUSTON	16	5	11	9	08	13	06	9	36	6	33	18	31	23	30	25	30	29	30	26	29	20	28	16	03	2
250	BROWNSVILLE	09	11	12	12	13	13	11	12	14	7	13	4	22	5	27	5	24	6	24	17	25	29	25	34	03	3
252	LAREDO	11	16	11	26	11	29	11	20	13	12	28	2	19	8	17	15									03	2
253	SAN ANTONIO	10	10	10	12	09	18	12	13	15	12	18	9	22	7	22	15	22	17	27	10	28	19	26	29	03	3
256	WACO	04	7	06	10	08	11	10	10	05	4	33	8	32	9	31	8	35	8							03	2
261	DEL RIO	08																								03	2
265	BIG SPRING	10	10					11	12	07	12	06	5	15	5	18	6	20	12	22	14	24	16	24	22	03	3
266	ABILENE	09	6			09	6	16	9	20	8	27	12	24	19	24	25	24	15							03	2
268	ROSWELL	11	11					11	12	11	12	15	5	27	15	28	30	29	33	29	35					04	2
270	EL PASO	18	9							25	7	28	22	28	29	28	29	28	27							03	4
278	PHOENIX	27	5			26	10	28	9	32	11	33	14	33	10	31	10	31	11	31	15	31	20			03	2
280	YUMA	22	9	22	13	21	15	23	6	01	8	02	13	35	7	34	12	33	15	32	12	32	14	33	24	03	2
288	BURBANK	11	9	12	10	13	6	32	6																	03	2
290	SAN DIEGO	25	5	34	7	01	6	35	9																	03	2
292	SANTA CATLNA	07	3			03	5	31	9	02	7	06	11	05	10	03	17	02	11	02	17	02	20	35	20	15	2
304	HATTERAS	25	9	28	18	28	21	25	34	25	44	23	50	23	48	24	45	23	35	22	32	22	44	22	43	03	3
306	RALEIGH	32	10	33	25	33	27	35	28																	03	2
308	NORFOLK	08																								03	2
313	SPARTANBURG	01	10			36	30	35	32	02	20	36	20													03	2
317	GREENSBORO	35	10			34	25	35	38	36	37	36	8	31	14	28	25	26	35	27	34	27	38	27	49	03	3
324	CHATTANOOGA	34	7	35	10	36	20	02	29	01	32	34	31	33	30	33	35	33	36							03	2
326	KNOXVILLE	04	2			02	10	01	23	01	31	36	27													03	2
327	NASHVILLE	32	4	34	9	36	17	02	19	02	18	36	22	34	32	34	37	33	41	32	30	33	36	33	35	03	3
334	MEMPHIS	03	7	03	20	03	29	01	26	36	27	02	17	36	14	35	10	33	16	31	20	32	22			03	2
340	LITTLE ROCK	09	2	08	8	07	10	03	9	35	8	36	9	32	17	33	22	33	24	33	23	30	22	29	31	03	3
353	OKLAHOMA CTY	14	4			15	10	19	13	25	11	28	19	28	22	29	17	30	16	31	19	30	19	31	19	03	3
356	TULSA	15	6	14	12	14	18	17	13	20	11	25	8	33	19	32	27	32	29	33	30	32	33	32	36	03	2
363	AMARILLO	22	8					22	16	22	19	22	17	21	20	20	28									05	2
365	ALBUQUERQUE	13	5							23	6	28	12	30	12	30	16	30	25	29	27	26	29	26	33	03	3
374	WINSLOW	26	14							27	21	29	20	31	20	32	23	32	23	33	20					03	2
383	SANDBERG	33	22							34	25	33	33	31	25	33	11	34	18	33	11	35	15	33	20	03	2
386	LAS VEGAS	25	10					26	16	26	13	26	8	28	2	34	7	36	18	35	22	34	27	34	31	03	4
389	FRESNO	32	12	32	22	32	26	33	24	33	11	33	6	33	2	33	8	34	4	01	4					03	2
394	SANTA MARIA	29	9	31	9	34	14	36	18	02	14	34	12	32	13	32	16	34	19	35	18	35	26	34	26	03	3
401	RICHMOND	08																								03	2
405	WASHINGTON	32	9	34	20	35	36	44444		36	31	36	11	21	5	25	13	26	17	25	22	25	31	22	25	03	3
408	PHILADELPHIA	08																								03	2
411	ROANOKE	35	12			36	19	01	30	01	30															03	2
417	ELKINS	32	10					35	28	34	20															03	2
421	COVINGTON	35	4			01	20	01	24	01	23	01	25	01	30	01	38	36	47	36	43	35	42			03	2
423	LOUISVILLE	06																								03	2
428	COLUMBUS	36	3			36	24	36	36	01	31	01	27	36	28	36	31									03	2
432	EVANSVILLE	36	7	01	15	01	21	01	19	01	18	03	30	01	31											04	2
434	ST LOUIS	35	3	36	4	01	7	36	6	01	8	01	7	01	7	01	8									03	2
438	INDIANAPOLIS	32	3			36	20	02	11	02	12	02	27	02	36	02	34	02	34	01	37	36	43	35	48	04	2
439	SPRNGFLD ILL	07	5	07	11	06	11	34	6	35	10	02	11	02	15	36	21	35	19							03	2
445	COLUMBIA	19	3	19	3	22	5	13	2	04	3	04	5	01	4	33	8	32	11	32	19	34	19	34	18	03	3
450	WICHITA	16	9			17	18	19	21	19	22	23	17	26	10	29	21	31	25	32	26	32	28	32	26	03	2
451	DODGE CITY	17	13					17	18	23	31	24	14	28	11	28	13	28	13	27	9	27	4	25	3	03	4
464	PUEBLO	21	7							27	16	27	16	29	22	27	21	26	21							03	2
465	GOODLAND	16	9					16	19	18	37	19	15	22	7	25	14	26	24	28	23	30	22	31	12	03	2
475	MILFORD	00								06	3	03	2	27	17	29	29	31	34	32	32	32	35			03	2
476	GRAND JUNC	15	9							23	2	30	5	28	9	31	15	34	18	34	17	32	13	1	10	03	3
483	SACRAMENTO	20	10	19	10	24	5	20	6	26	8	30	13	31	20	34	20	32	30	32	34	32	40	30	36	03	5
486	ELY	32	8									32	15	31	14	29	16	28	15	27	17	30	28	31	35	03	4
488	RENO	28	13							26	13	24	7	27	12	30	22	30	34	31	37	31	43	31	43	03	2
493	OAKLAND	27	8	29	8	30	16	31	17	30	18	29	8	30	11	31	21	32	16	33	22	32	24	30	30	03	3
503	NEW YORK	08																								03	2
508	HARTFORD	08																								03	2
509	BOSTON	03	11	03	18																					03	2
511	HARRISBURG	08																								03	2
515	BINGHAMTON	02	7			02	19																			03	2
518	ALBANY	34	10	36	25	02	34	03	33	02	28															03	2
519	SYRACUSE	34	7	36	10	02	20	03	31	01	38	03	29	03	25	02	19									03	4
520	PITTSBURGH	32	18			33	25	36	29	01	30															03	2
521	AKRON	34	8			36	23	01	27	36	36	36	35													03	4
528	BUFFALO	33	9	33	11	36	22	02	19	03	25	03	24	02	23	01	25									04	2
534	CHICAGO	15	2	19	2	27	3	35	9	03	12	04	18	03	20	02	23	36	25	36	30	36	35			03	4
536	TOLEDO	33	4	34	6	35	11	35	21	36	27	02	30	02	36	02	41	02	40	02	38					03	4
544	MOLINE	15	2	16	5	17	5	27	5	09	10	06	8	01	10											03	4
546	DES MOINES	18	5			20	9	21	10	21	10	15	10	19	5	04	2									03	2
553	OMAHA	16	6			19	14	20	14	20	13	20	12	22	5	24	8	29	10							03	2
557	SIOUX CITY	18	9			18	23	19	22	21	19	21	20	20	21	26	8	26	10	29	13	29	12	30	14	03	4
562	N PLATTE	14	15					17	31	21	21	27	12	30	14	31	16									03	1
564	CHEYENNE	24	9									28	28	30	16	30	1	21	3	24	2					04	2
569	CASPER	22	15							23	30	24	32	24	22	25	19									04	2
572	SALT LAKE CY	20	7							19	5	33	7	32	17											03	2
574	ROCK SPRINGS	24	18									25	34	28	24	28	19	33	10							03	2
576	LANDER	26	12							26	17	27	18	28	19	30	15	32	10							03	2
578	POCATELLO	26	13							26	24	26	21	26	21	25	35	26	39	26	36	28	31			03	4
582	ELKO	30	15							29	22	29	22	28	25	26	26	25	30	27	34	29	35	29	38	03	2
583	WINNEMUCCA	19	4							26	22	27	22	27	19	27	16									03	2
591	RED BLUFF	16	12	16	12	17	12	20	8	27	4	31	4	29	11	31	26	29	35	30	37	31	54	29	51	04	2
597	MEDFORD	32	13			31	14	26	8	23	12	24	15	27	23	29	35	28	46	29	53	29	77	28	84	03	2
601	DARTMOUTH	02																								03	3
606	PORTLAND	36	8	01	25	02	29	03	25																	03	2
617	BURLINGTON	05	5	35	13	35	18	01	23	01	28	01	12													03	4
624	MALTON	34	7	34	16																					03	2
628	OTTAWA	04	2	36	17	02	23	01	21	36	21															03	2
636	MUSKEGON	22	3	23	7	27	15	32	16	35	16	36	24	01	31	36	36	01	35	01	33	01	40			03	2
639	ALPENA	26	11	27	11	29	13	34	15	33	27	33	24													03	2
640	MILWAUKEE	23	4	24	9	26	22	29	12	35	8	01	13	01	15	02	22	03	23	01	22					03	2
641	MADISON	23	10			25	22	28	19	31	15	33	16	35	19	02	18	02	20	36	19					03	2
643	LA CROSSE	23	7	23	13	23	18	24	13	23	12	27	6	32	5											03	2
645	GREEN BAY	26	11	27	13	28	21	27	24	30	21	33	13	34	13	01	8									03	2
654	HURON	15	11			16	26	18	26	22	15	24	9	27	14	35	2									03	2

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd	Surface ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG	Code Type
655	ST CLOUD	18	6			19	19	22	21	24	19	23	13	21	8	25	7	28	9	30	11	31	16	31	22	03	3
662	RAPID CITY	04	13					07	15	11	8	23	5	24	8	25	12	27	8	29	7	29	6	28	4	03	3
666	SHERIDAN	18	2							23	3	28	3	27	8	28	11	27	11	26	10	21	7	25	5	03	2
677	BILLINGS	32	17					31	25	25	35	26	16													03	2
679	BUTTE	33	13							33	13	27	15	26	39	25	44									03	2
681	BOISE	34	4					34	18	32	23	30	27	28	30	26	39	26	44	28	37	29	48	28	51	03	3
683	BURNS	31	7							30	26	30	27	27	28	25	30	27	30	29	45	28	65	28	59	03	2
688	PENDLETON	27	23			27	28	27	21	26	27	25	34	25	39											03	2
693	EUGENE	28	6	27	10	25	13	23	19																	03	2
698	PORTLAND	27	4	30	8	27	8																			03	2
702	SUMMERSIDE	08																								03	2
707	SYDNEY	02																								03	2
712	CARIBOU	32	10	33	14	36	20	36	22	35	18	33	14	28	15	25	30	25	40	23	59	24	49	23	54	03	3
731	NORTH BAY	04	6			06	13	02	12	35	14	33	20	34	24											03	2
734	SAULT MARIE	09	4	12	6	25	19	30	17	30	21	31	31	34	29	33	39	34	43	34	48	35	50	35	40	03	3
743	MARQUETTE	22	10	23	14	26	23	28	27	30	23	32	22	32	27											03	2
745	DULUTH	25	6			25	23	25	24	28	13	28	8	31	3											03	2
747	INTL FALLS	18	4			22	25	24	30	26	18	29	12	31	12	34	17	35	19	34	16	34	20	33	20	03	3
753	FARGO	19	13			20	38	21	35	21	20	26	9													04	2
764	BISMARCK	16	10			16	16	19	21	21	12	24	7	06	7	06	11	04	7	04	9	03	7	2	5	03	3
767	WILLISTON	16	4					18	20	20	12	22	13	25	13	26	12	24	12	19	12					03	2
768	GLASCOW	32	23					32	51	32	33															03	4
773	MISSOULA	34	9					30	10	28	17	27	28	27	36											03	2
775	GREAT FALLS	24	18					24	27	25	27	28	20	27	38	27	41	26	35							04	2
777	HAVRE	26	15					26	19	25	14	25	14	25	15	25	17									04	2
782	ELLENSBURG	30	29			31	31	29	25	26	20	27	28	27	32	28	38	26	44	26	48	28	45	28	63	03	2
785	SPOKANE	24	25					25	29	26	31	25	31	23	30	26	41	26	26	27	39	26	43	25	58	03	3
793	SEATTLE	23	19	23	19	23	29	21	15	25	14	24	26	26	32	28	26									03	2
798	TATOOSH ISL	18	19	20	19	20	18	23	18	23	19	25	24	25	29	26	31	27	35	27	45	26	44	27	76	03	3
799	PATRICIA BAY	25	16	24	31	25	33	25	19	25	29															03	2
803	GANDER	02																								03	2
815	STEPHENVILLE	27	8	23	19	24	26	24	37	24	43	24	42	24	47	24	51	25	52	25	52					03	2
816	GOOSE	02	8	03	17	03	22	04	20	19	4	20	2	21	5	23	16	21	27	20	36	21	38	22	65	03	2
828	KNOB LAKE	35	5			35	7	36	10	35	10	32	8													03	2
831	KAPUSKASING	18	4			25	14	23	8	20	9	23	7	29	3	35	9	35	19							03	2
842	SIOUX LKOUT	16	5			22	11	26	24	27	30	28	26													03	2
848	TROUT LAKE	08																								02	2
852	WINNIPEG	18	13			20	37	22	35	23	20	25	22													03	2
855	DAUPHIN	18	9			20	28	22	29	25	22	27	25	27	21											03	2
863	REGINA	22	10					24	23	23	21	22	23													03	2
867	THE PAS	14	9			11	9	27	3	25	16	24	22	26	26	26	23									03	2
869	PRINCE ALBRT	22	2			23	6	24	12	23	17	23	27	23	22											03	2
874	LETHBRIDGE	25	30					23	29	24	37	25	40	26	43											03	2
877	CALGARY	25	16					25	18	27	34	27	56	26	39											03	2
879	EDMONTON	32	4					33	23	31	34	30	32	30	37	30	29	29	33	27	30	25	35	23	35	03	3
885	CARMI	05																								03	2
892	VANCOUVER	20	5	22	16	23	15	23	7	24	12															03	2
893	COMOX	11	12	16	15	16	13	19	16																	03	2
896	PRINCE GEORG	25	7					25	31	25	32	26	36	26	39											03	3
906	FT CHIMO	00		30	9	29	10	26	10	26	14	23	18	23	20	22	23	22	29	22	23	20	30			03	3
913	CHURCHILL	11	5	14	14	16	17	27	8	28	15	28	16	28	21	30	28	30	38	29	39	30	59	31	54	03	3
917	EUREKA	16	7	12	4	14	3	18	3	15	4	15	5	17	8	17	9	17	11	16	21	18	10	19	8	03	2
918	ARCTIC BAY	36	8	02	4	06	4	13	16	14	9	14	6	15	5	15	8	17	9	17	9	18	11	18	20	03	2
924	RESOLUTE	16	15	15	20	15	23	17	23	20	14	20	14	20	16	20	19	21	22	21	22	21	22	22	28	03	2
925	CAMBRIDGE	04																								03	2
932	MCMURRAY	08																								03	2
934	FT SMITH	04	5	03	7	05	22	08	19	09	13	15	12	25	16											03	2
936	YELLOW KNIFE	18	5	18	10	15	4	11	7	07	10	05	13	01	9											04	2
940	GRANDE PRAIR	25	26					26	55	27	43															03	2
945	FORT NELSON	08																								03	2
946	FT SIMPSON	07	5	07	5	07	7	09	9	11	12	11	10													04	2
964	WHITEHORSE	16	4					17	7	18	7	18	1	18	3	17	6	18	10	19	9	19	8	18	10	03	3
968	AKLAVIK	08																								03	2
	BLOCK 74																										
069	WAGNER	27	21					28	47	29	52															03	2
072	MOULD BAY	02																								03	2
074	ISACHSEN	09	6	12	11	13	18																			03	2
082	ALERT ELSMER	00		00		23	10	23	15	20	13	20	15	24	12	22	13	22	19	23	18	22	15			03	2
098	IND HSE LAKE	02																								04	2
109	PORT HARDY	08																								03	2
181	CAPE HARRISN	10																								03	2
182	MORHIBAN	10																								03	2
198	PEPPERRELL	20	8	23	19	25	28	25	32																	03	2
	BLOCK 76																										
458	MAZATLAN	29	5	30	8	30	8	01	3	01	3	32	7	27	8	23	9	32	9	23	9	24	9	25	14	04	2
549	TAMPICO	14	6	13	10	12	8																			04	2
680	MEXICO CITY	00										23	5	14	4	13	5	12	10	12	7					03	2
692	VERACRUZ	25	2	04	15	03	10	11	10	11	8	18	16	08	4	22	9									05	2
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	20	16	22	19	23	22	24	20	27	20	26	21	26	16	26	19	26	26	26	23	26	14	26	15	03	2
074	OAKES FIELD	19	5	19	11	21	10	27	12	28	14	28	10	31	15											03	2
255	CAMAGUEY	36	4	09	4	10	6	09	6	00		00		00												02	2
325	HAVANA C B	09	4	07	6	07	6	28	3	25	3	31	3	35	8	35	12	33	20	30	16	30	20	26	27	05	2
367	PUANTANAMO	09	4	15	4	17	11	19	12	19	13	21	10													03	2
397	PALISADOES	11	5	12	9	12	15	12	4	29	2	17	3	25	5											02	2
439	PORT PRINCE	09	4	10	15	10	20	10	10	05	5															03	2
501	SWAN ISLAND	06	6	06	9	07	9	01	6	26	9	29	3	01	2	35	8	32	11	32	14	31	18	30	25	03	2
514	BORINQUN FLD	00		00		17	14	18	15	18	10	19	7	24	8	28	14	27	10	21	5	18	4	19	8	03	2
526	SAN JUAN P R	18	9	19	5	23	5	19	8	15	3	31	2	26	3	20	7	20	11	20	11	23	11	23	22	03	2
547	BENEDICT FLD	16	8	15	10	16	10	17	13	17	8	14	6	20	2											03	2
806	ALBROOK FLD	00		18	7	18	9	18	4	18	3	17	6	15	8	13	4	07	5	05	10	06	16	3	4	03	2
897	RAIZET GUAD	08																								10	2
926	FT DE FRANCE	07	12			07	26	10	17	09	27	08	14	21	5	11	9	08	10	05	10	09	14			03	2
	BLOCK 91																										
066	MIDWAY ISL	05	16	05	23	05	20	06	14	01	10	33	11	29	20	29	24	29	20	31	24	29	15	30	17	03	3
131	MARCUS IS			11	13	11	15	11	16	11	16	11	15	12	10	13	9			13	7	14	17	14	10	03	2
165	LIHUE KAUAI	07	7	06	10	05	10	06	7	06	5	08	7	09	7	06	6	04	4	36	3	08	7	12	10	03	3
182	HONOLULU	05	10	05	13	04	13	06	14	05	9	06	9	05	10	07	10	07	6	09	4	11	10	15	9	03	2
218	NORTH FLD	09	10	09	14	09	25	10	20	11	16	09	20	08	16	09	8	18	6	18	4	11	5	12	8	03	3
245	WAKE ISLAND	07	16	06	21	07	20	08	22	09	22	09	21	09	21	08	19	08	20	09	25	08	24	8	21	03	3
275	JOHNSON IS	08	14	08	16	08	16	08	16	07	19	05	18	03	13	05	14	06	15	05	16	35	6	28	17	03	3
285	HILO	07	6	10	7	11	5	18	2	13	5	10	7	08	7	06	7	08	12	11	12	12	9	15	4	03	3
334	TRUK	03	6	05	12	06	10																			03	2
348	PONAPE CR IS	14	4	08	10	08	15	09	12	11	7	15	11	13	13	13	12	14	14	11	16	10	14			02	3
366	KWAJALEIN	09	10	09	19	09	19	09	18	07	9	10	5	23	5	27	10	09	18	25	5	09	3	18	8	03	3
408	PELELIU IS	09	4	09	16	09	24	09	22	08	15	09	15													03	2
413	YAP	06	16	06	19	06	12	07	20	07	26	08	14	08	11	10	6	11	6	15	4	23	8	26	7	02	3
700	CANTON	09	10	09	11	09	11	11	14	11	11	11	12													03	4
	BLOCK 98																										
135	BASCO	11	9	10	16	11	11	14	13	17	9	21	5													09	2
223	LAOAG	32	4	29	4	13	1	12	7	13	12	15	9	14	9	12	9	19	1	33	4	33	10	31	12	03	2
327	CLARK FIELD	09	9	09	10	09	15	09	18	10	21	11	20	12	19	11	13	11	11	13	7	12	8	10	13	03	3
328	BAGUIO	08																								09	2
428	SANGLEY PT	14	6	09	26	11	30	09	30	18	20	10	27	10	22											03	2
444	LEGASPI	02																								03	2
630	CUYO	16	7	13	15	11	10	12	10	13	15	14	14													03	2
653	SURIGAO	09	11	10	22	11	22	09	22																	03	2
754	DAVAO	34	5	36	6	34	5	35	6	10	15	10	14	09	6	05	2	35	3							03	2
830	JOLO	14	7	13	12	12	11	14	13	14	17	15	9	16	10											03	2
QLL	OCEAN STA																										
034	0 350 480	24	15	24	15	24	14	25	14	26	19	25	15	26	18	27	19	26	16	28	10	29	15	31	18	03	2
037	0 360 700	21	21	23	20	23	21	24	27	24	27	25	30	25	18	25	14	24	21	23	15	20	23	17	35	03	2
041	0 450 160	21	48			23	56	23	62	23	61	23	50	25	58			26	58							02	2
044	0 440 410	23	7	21	5	20	4	31	4	29	7	31	12	33	22	33	26	32	23	31	17	30	24	29	19	03	2
052	0 520 200	06	26	27	27	07	29	06	32	08	32	08	32	09	27	08	29	07	27	07	27	07	25	7	28	08	2
053	0 528 358	33	10	31	9	30	8	31	5	31	4	31	4	31	5	31	11	31	15	31	20	31	30	31	52	04	2
055	0 565 510	34	12	11	23	12	23	15	25	16	18	18	10	15	4	14	3	19	4	26	5	25	6	23	10	03	2
063	0 620 330	07	12	07	12	08	12	08	14	08	15	09	13	07	10	06	12	05	12	06	12	11	10	12	16	03	2
124	1 280 450	14	4	11	8	11	11	12	9	13	7	12	14	11	13	10	7	09	14	10	20	12	23	13	26	03	2
134	1 330 350	24	12	24	11	24	10	26	8	30	8	32	7	33	7	34	7	34	8	34	8	34	8	33	8	03	2
154	1 500 450	25	29	26	30	26	36	26	38	26	36	26	38	26	25	27	18	27	42	26	30	26	44	26	39	03	3
223	2 294 352			09	9	09	10	13	11	12	4	10	4													03	2
235	2 396 526			02	7	01	6	34	6	36	10	32	10	32	27	31	24			30	27	31	32	32	31	03	2
236	2 310 640	16	6			19	22	22	21	23	22	25	19	20	19	23	17	21	22	22	32	22	23			03	2
246	2 480 620	21	17	22	17	22	17	32	18	22	17	22	24	21	19	21	17	22	20	23	26	24	18	25	28	03	

May 25 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd	Surface ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02																										
077	STOCKHOLM	36	2	03	14	03	15	03	13	04	21	03	21	01	27	01	28	35	33	36	38	36	43	35	48	03	2
	BLOCK 04																										
018	KEFLAVIK			06	9	09	18	10	32	12	44	12	49	12	48	13	38	12	47	12	49					03	2
202	THULE	00		18	5	17	10	16	12	16	15	17	17													03	2
210	UPERNAVIK	09	10	02	5	02	2	14	7	16	12	15	12	17	11	20	10	20	5	19	5	15	3	10	4	03	2
220	EGEDESMINDE	05	2			06	1	19	3	15	6	13	7	13	12			14	19	14	22	14	19			03	2
261	GRONNEDAL	00		00		09	20	12	27	12	36	12	36	13	41	13	43									03	2
270	NARSSARSUAK	03	30	07	36	08	31	08	15	10	5	11	27	11	40	13	23	16	34	11	26	10	12	11	7	04	2
281	SIMIUTAK	08	12	08	18	08	22	08	13	10	31															03	2
330	DANSBORG			01	3	10	2	24	1	21	8	25	6	27	10											03	2
340	SCORESBYSUND	09	4	16	7	16	4	07	2	12	4	19	4	21	10	22	13							23	29	03	2
360	ANGMAGSSALIK	00		10	7	07	9	04	14	06	35	08	39	09	30	08	25	10	21	11	26	11	29	13	31	03	2
390	CHRISTIANSUN	08																								03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	13	12	11	14	09	12	04	14	02	12	35	15	34	21	34	25	34	28	34	28	33	30	34	30	03	2
260	DE BILT	36	3	26	4	20	9	14	9	17	11	17	16	18	14	19	18	20	21							08	2
448	HAREN			33	8	28	3	22	10	19	15	21	19	22	27	22	26	21	27	21	27	20	34	22	32	02	2
	BLOCK 07																										
222	NANTES	00		00		34	4	30	17	26	23	23	16													02	2
280	DIJON	00				20	6	22	14	22	22															02	2
480	LYON	16	2			20	10	21	24	18	44	19	36													02	2
510	BORDEAUX	09	10			29	10	31	10	31	10	27	14	23	30			23	40			23	40			02	2
630	TOULOUSE BLA	22	2			27	10	36	10	31	19															02	2
645	NIMES	00		22	2	16	10	14	22	22	23	20	23	20	24	21	20	23	30	23	29	24	25	23	24	02	2
650	MARIGNANE	00						14	17	19	19															02	2
	BLOCK 08																										
509	LAGENS	23	17	25	20	27	20	27	21	28	24	29	25	28	22	27	23	28	24	30	16	31	20	31	22	03	2
521	FUNCHAL	15	3	15	3	12	3	35	5																	14	2
536	PORTELA	35	5	33	13	33	16	31	10	33	10	33	14	33	9	33	11	33	8	33	8	33	11			02	2
594	SAL	36	14	36	25	02	31	03	26	05	25	11	19													02	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	06	7	10	10	11	11	09	8	03	6	39	11	32	16	32	17	32	23	32	29	32	33	32	41	03	2
866	MUNCHEN RIEM	27	5			29	6	29	15	27	22	34	24	31	22	27	24	[illegible]		[illegible]		[illegible]		27	20	03	2
	BLOCK 11																										
567	PRAHA KBELY	00				10	12	10	2																	03	2
	BLOCK 16																										
060	TORINO	20	2			19	7	15	3	28	9	25	16	25	12											02	2
080	MILANO	27	5			26	14	20	3	23	9	26	11	26	13											02	2
120	GENOVA	00				13	7					25	14	24	17											02	2
170	FIRENZE					17	3	36	7	33	18															02	2
230	PESCARA					18	8	12	3	31	4	28	6	32	14	01	20									02	2
290	NAPOLI	08	10			26	11	26	5	31	7	29	8													02	2
300	POTENZA							29	7	31	4	31	16	03	21											02	2
340	PAOLA					24	3	22	5																	02	2
400	USTICA	13	18			02	10	34	10	09	10	05	6													02	2
410	PALERMO	25	4			30	1	06	11	03	16	04	11					32	10							02	2
420	MESSINA					33	14	34	14	32	6	05	7	35	70	30	17	32	17							02	2
460	CATANIA					29	9	09	5	36	6	31	11	33	10			33	11							02	2
470	PANTELLERIA					13	3	09	17	16	6	03	13					32	6			32	10			02	2
530	OLBIA	08	8	19	4	12	7	18	7	29	3	28	8													02	2
560	CAGLIARI ELM	17	20	15	14	16	14	17	16					34	13			30	12			30	16	30	13	02	2
620	THESSALONIKI	30	2	35	14	35	35	35	23	34	11															08	2
716	ELLINIKON	00		34	2	01	5	03	12	04	10	35	8	31	11			33	19					33	34	03	2
754	HIRAKLION	16	4	19	4	31	9	35	8	36	11	01	12	34	8	31	9	30	7	31	16					03	2
	BLOCK 40																										
100	BEYROUTH	02	2	03	4	02	13	01	14	13	4	10	5	23	12			27	14			27	19			04	2
270	AMMAN	00						04	3	11	9	22	5	23	7											02	2
449	SHARJAH	04	1	36	8	11	12	13	5	10	5	11	7	19	11	11	14	09	7	07	10	30	20	31	15	03	2

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd	Surface ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG	Code Type
688	SHAIBAH	25	8	35	10	31	13	28	6																	07	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					34	5							31	1											02	2
640	LAHORE			09	4	16	10							33	12											02	2
675	MULTAN			14	3	01	3																			02	2
715	JACOBABAD			21	3	18	3							09	11									9	9	02	2
765	HYDERABAD					28	9							10	12											02	2
768	CHHOR			25	17	25	21							22	13									26	5	02	2
780	DRIGH ROAD			27	15	27	11							19	9									35	3	02	2
858	BOGRA			08	8	11	8							05	15											02	2
940	CHITTAGONG			22	4	22	8																			02	2
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			11	8	14	12							29	10											02	2
165	BIKANER			25	15	30	13							10	2											02	2
182	NEW DELHI			14	6	16	9																	14	4	02	2
189	BAREILLY			10	4	08	7							30	17											02	2
312	DIBRUGARH			07	3	11	3							07	4											02	2
339	JODHPUR			23	13	23	12																			02	2
360	MADHOSAGAR			24	7	29	6							35	9									34	7	02	2
368	LUCKNOW			11	14	11	13							36	12									17	13	02	2
379	GORAKHPUR			10	15	13	10							31	9									11	13	02	2
403	COOCH BIHAR			16	4	16	4							28	4									4	22	02	2
415	TEZPUR			09	8	09	11							14	6									9	9	02	2
475	BAMRAULI AL			07	13	09	7							36	3									13	12	02	2
495	SAHARSA			11	9	11	10							32	9									6	13	02	2
543	UDAIPUR													35	5									35	8	02	2
591	GAYA			07	7	09	4							35	5									2	9	02	2
635	BHUJ			27	13	29	12							23	16									19	6	02	2
647	AHMEDABAD			27	7	32	13							14	1									22	11	02	2
668	BHOPAL					26	3							36	12											02	2
675	JUBBULPORE					20	8							02	12									2	5	02	2
704	ASANSOL			17	8	11	7							35	8									2	18	02	2
799	JAMSHEDPUR			27	3	24	10							35	4									3	14	02	2
807	CALCUTTA			21	11	22	9							31	9									1	19	02	2
867	NAGPUR					23	18							01	8									6	8	02	2
887	JHARSUGUDA			14	2	32	2							36	12									1	12	02	2
909	VERAVAL			30	11	31	12							11	14											02	2
925	MALEGAON					28	12							02	12											02	2
970	CUTTACK			22	8	23	10							34	9									34	10	02	2
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY			17	8	17	11							06	21									18	19	02	2
041	JAGDALPUR					25	3							07	7									24	5	02	2
049	GOPALPUR			22	8	22	8																			02	2
063	POONA					04	2							02	15											02	2
149	VIZAGAPATAM			24	6	24	14																			02	2
185	MASULIPATAM			19	11	20	15							07	8									14	8	02	2
193	VENGURLA			03	4	05	6							11	15									15	21	02	2
201	GADAG													12	12									13	9	02	2
237	ANANTAPUR					29	8							07	6									8	8	02	2
279	MADRAS			21	14	21	13							03	9									17	6	02	2
283	MANGALORE			25	3	26	6							05	3									12	3	02	2
295	BANGALORE													06	9									15	9	02	2
333	PORT BLAIR			26	4	27	3							35	5									36	6	02	2
343	TRICHINOPOLY			18	4	27	5							03	7									12	5	02	2
351	COCHIN			21	2	14	3																			02	2
369	MINICOY			28	3	27	2																			02	2
371	TRIVANDRUM			35	3	33	2																			02	2
375	NAGERCOIL			30	13	27	8							15	5									12	5	02	2
418	TRINCOMALEE			18	8	22	12																			02	2
466	COLOMBO			24	21	24	19																			02	2
	BLOCK 47																										
401	WAKKANAI			23	27	23	33							28	33	27	47	28	38							03	2
412	SAPPORO DCMO			08	1	10	2	27	4	22	16	28	18	26	30	26	27			26	29	27	41	28	36	04	2
580	MISAWA	11	11	12	13	19	10	23	13	19	16	30	26	30	27	29	26	28	38	28	41	27	33	27	40	03	3
582	AKITA			20	11	21	13	21	10	28	13	27	18	27	18	26	21			26	31	26	27	26	30	03	2
590	SENDAI DCMO			14	7	17	9	21	9	26	16	28	17	29	10	27	22			26	17	28	27	26	27	03	2
591	MATSUSHIMA	21	10	17	14	21	15	24	11	28	19	30	16	28	23	32	15	26	18	26	27	26	30	27	28	03	2
600	WAJIMA			01	1	03	2	24	9	22	5	22	6	23	10	20	13			22	16	24	23	25	35	03	2
604	NIIGATA DCMO			29	7	22	3	18	9	25	7	22	13	25	13	21	19	21	21							03	2
624	MAEBASHI			12	18	11	17	12	12	16	20	12	10	20	12	20	14			22	18	27	14	27	16	03	2
635	NAGOYA	22	5	23	5	19	8	15	16	15	17	20	9	23	6	27	9	24	16	24	18	23	31	22	40	03	2
643	IRUMAGAWA	11	4	11	7	11	8	13	12	14	16	18	3	18	15	20	15									03	2
655	OMAEZAKI			14	3	15	2	12	11	09	11	11	15	25	4	22	4			22	13	23	16	22	16	03	2
671	TOKYO	16	4	10	4	12	10	12	13	13	13			19	15	20	14	21	14	21	15	22	16	25	17	04	2
744	YONAGO			36	8	34	6	23	4	16	15	16	13	18	23	19	21			27	21	23	30	24	38	03	2
771	ITAMI	22	8	23	5	23	3	22	5	15	8	18	10	21	13	18	12	22	17	22	24	23	20	20	24	03	2
772	OSAKA DCMO			24	6	04	1	19	3	23	4	15	9	20	14	20	12									03	2
778	SHIONOMISAKI			26	14	26	3	15	7	14	8	16	11	18	10	20	10			23	10	22	14	22	14	03	2
808	ITAZUKE	18	10	15	12	15	12	18	12	20	22	20	20	20	24	20	41	20	43	20	52	20	44	20	44	03	2
827	KAGOSHIMA			18	7	16	10	14	10	18	11	20	10	19	17	20	23			21	21	21	24	21	25	03	2
898	SHIMIZU			21	11	25	9	23	12																	03	2
931	KADENA OKINW	14	13	15	16	16	13	20	9	21	10	21	10	22	15	23	15	24	9	24	12	24	14	4	24	03	3
	BLOCK 48																										
096	MINGALADON	16	2	17	4	13	3	06	2	05	3	08	4	10	3	02	2									03	2
108	TAVOY			02	4	15	12							16	6											02	2
112	VICTORIA PT			15	4	21	3																			02	2
601	PENANG B L	00		07	3	18	3	16	5	13	6															01	2
694	SINGAPORE	00		22	9	19	8	21	8	21	7															01	2
820	HANOI GIALAM	11	7	10	7	13	4	21	7	20	6	23	11	24	22	24	20	25	22							02	2
855	TOURANE	00		20	4	18	6	17	9	14	12	11	6	14	5	16	6	16	9	15	10	16	12	15	10	00	2
860	PATTLE PARCL	05	6	06	12	06	12	06	12	07	12	09	12	09	14	10	17	10	14	13	8					00	2
900	SAIGON	09	2	02	4	11	6	09	12	06	10	05	8	06	10	09	10	09	8	17	10	10	8	10	8	00	2
940	VIENTIANE	02	5	14	2	04	4	17	2																	00	2
948	SENO	00		00		00		00		15	10	15	8	17	10	13	10	21	8	20	4	27	4			09	2
990	PHNOM PENH	00		12	6	16	8	13	10	08	4	07	6													00	2
	BLOCK 60																										
140	FES	00		34	3	35	2	22	8	23	20	23	20	22	27	22	33	22	40							08	2
230	MARRAKECH	00				06	2	06	4	03	3	09	6	00												02	2
250	AGADIR	00		14	8	14	8	34	8	36	12	33	10	29	14	27	28									08	2
295	FT TRINQUET	36	12			36	21	29	19	25	16	24	19	23	12											02	2
390	M BLANCHE	00								25	9	23	6	24	7	23	17	22	18	22	18	22	14	24	16	02	2
490	ORAN	00		22	12	23	14	27	19	28	16	27	17													02	2
570	COLOMB	16	16					16	33	17	31	17	25	18	23	18	27	29	19	20	15	21	16			08	2
625	AOULEF	36	6			22	16	19	16	20	16	18	14	16	3											02	2
715	TUNIS	00		18	11	16	11	07	14	02	12	01	19	01	23	01	19	35	25							02	2
765	GABES	00		09	4	11	12	04	14	04	19															02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	20	8			21	25	19	8	15	21	11	33	10	29	10	29									02	2
290	BAMAKO	16	4			17	14	13	14	10	21	08	35	06	36											02	2
415	PORT ETIENNE	36	19	02	4	02	32	02	23	08	15															03	2
421	ATAR	36	8	03	32	05	19	06	35	10	16	11	19	12	20	17	24									02	2
600	SAINT LOUIS	25	12	33	17	01	24	06	18	05	37															02	2
641	DAKAR YOFF	22	6			03	23	04	19	06	14	05	16	07	21	06	40									02	2
	BLOCK 62																										
306	MERSA MATRUH	32	7	32	12	35	7	02	16																	04	2
333	PORT SAID	36	7	02	9	02	19	03	19	04	13	07	11													03	2
600	WADI HALFA			36	13	01	22	36	21	23	1	20	11	21	17	22	20	23	21			25	27	25	27	03	3
640	ABU HAMED					33	17	08	6	15	11	16	16	21	21	25	12	25	14	15	11	16	16			04	2
641	PORT SUDAN			01	9	01	5	18	9	28	6	26	15													04	2
660	KARIMA					02	14	03	24	03	16	05	8	15	2	33	6	29	7	26	8	26	10			04	2
680	ATBARA					16	13	11	3	08	5	08	4	11	7	13	4	28	4	00						04	2
721	KHARTOUM					36	25	04	21	10	7	14	10	09	7	33	9	29	10	24	13	23	11	27	11	04	2
730	KASSALA					33	3	24	4			24	9	19	10	17	13									03	2
760	EL FASHER							09	11	10	5	07	5	01	7	02	5									05	2
770	GENEINA							05	9	08	19	06	19	06	15	07	15									04	2
771	EL OBEID							02	19	05	8	02	6	03	7	03	8	03	8	19	4	22	7	21	9	04	2
772	KOSTI					23	21	27	5	23	3	06	4	10	9	10	5	08	5			27	11			03	2
840	MALAKAL					23	10	27	1			03	13	07	10	10	13	09	8			10207				03	2
880	WAU					13	7	19	6	08	6	08	15	06	20	06	17	07	16	05	13	05	10	9	9	05	2
941	JUBA					19	5	35	4	05	5	10	14	14	10	14	8									04	2
	BLOCK 63																										
126	DJIBOUTI	36	6	07	4	07	6							05	24											82	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	18	4	17	11																					02	2
650	BANGUI	00				09	2	08	4	07	8	09	8	09	12	09	12	12	12							02	2
700	FORT LAMY	00				15	4	09	4	06	10	09	12	10	10	14	12	14	12							03	2
750	FT ARCHAMBAU	08																								03	2
950	YAOUNDE	27	2					25	10	17	6	08	13	06	23											20	2
	BLOCK 65																										
578	PORT BOUET	00		12	9	15	12	17	17	19	18	16	20	17	19	20	12	21	14							03	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	10	15	10	15	07	15	08	12	07	10	07	9	07	9	07	9	05	9	03	9	02	10	35	8	03	2
116	WALES	02																								03	2
133	KOTZEBUE	04																								03	2
200	NOME	35	15	34	10	34	9	34	10	33	11	34	15	35	14	35	11	36	14	36	19	01	18	3	10	03	2
204	GAMBELL	04																								03	2
219	BETHEL	28	9	29	7	29	7																			03	2
222	GALENA	21	9	16	14	12	14																			03	2
231	MCGRATH	22	10	20	9	19	9	19	13	19	14	18	16													03	2
261	FAIRBANKS	35	4	35	6	36	9	33	9	28	10	30	6	35	4	10	3	13	9	12	17	11	19	12	14	03	2
273	ANCH MERRILL	29	9	26	9	26	14	20	10	15	13	14	14	14	16	16	13	18	10	18	12	17	16	15	14	03	2
291	NORTHWAY	29	4			30	3	15	1	18	2	00		14	1	24	2	27	2	19	7	20	7	19	8	03	2
296	CORDOVA 13	23	6	22	2	10	3	11	5	13	9	13	6	16	3	21	4	20	7	18	8	21	10	23	15	03	2
308	ST PAUL	15	7	17	10	18	10	19	5	18	3	17	3	12	2	17	2	28	4	27	2	27	7	30	7	03	2
316	FORT RANDALL	29	11	29	11	30	11	28	13	24	7	32	7	33	6	28	6	29	9	28	11	30	17	30	17	03	2
361	YAKUTAT	27	10	25	10	28	6	32	2	33	3	23	4	20	7	20	11	16	5	10	5	11	8	4	4	03	2
381	JUNEAU	11	6	13	18	14	17	13	14																	03	2
398	ANNETTE IS	16	13	16	21	16	23	16	19	17	16	19	18	20	16	19	9									03	2
414	SHEMYA IS	23	11	26	13	26	11	26	18	26	27	27	23	27	19	25	23	27	31	26	31	27	35	27	34	03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	34	7	34	13	33	13	27	15	23	20	24	19	25	16	26	15	25	15	26	14	27	14			03	2
202	MIAMI	25	9	28	11	30	12	29	16	28	19	27	18	26	15	25	21	26	24	26	19	29	22	30	34	03	3
204	MELBOURNE	06	9	06	10	06	5	28	16	26	25	26	33	27	28											03	2
206	JACKSONVILLE	31	2	06	5	01	7	30	8	33	6	30	11	29	20	29	18	29	22							03	2
208	CHARLESTON	00		01	5	36	7	36	10	36	12	33	13	32	17	31	20	30	25	31	38	32	41	32	44	03	3
211	TAMPA	33	3	29	2	27	15	27	27	28	30	27	30	28	29	28	28	28	22	27	22					03	4
214	TALLAHASSEE	19	2	22	4	18	1	02	8	31	7	30	8	27	5											03	2
219	ATLANTA	33	2			01	6	14	6	09	5	04	7	35	10	35	9	33	16	33	16	32	17	31	25	03	4
223	MOBILE	25	12	26	10	14	3	04	6	17	2	06	18													03	2
228	BIRMINGHAM	06	3	05	4	36	6	06	9	08	13	09	12	07	9	05	6	35	4							03	2
232	BURRWOOD	07	4	08	7	07	9	34	3	28	14	26	13	24	15	23	21	23	37	24	36	26	40	25	40	03	3
235	JACKSON	10	3	10	8	11	9	13	5	16	10	18	12	23	4	24	9	22	6	19	1	19	4	12	6	03	2
240	LAKE CHARLES	32	4	13	7	13	11	14	8	14	7	07	3	32	6	30	18									03	2
243	HOUSTON	06	11	11	11	12	13																			03	4
250	BROWNSVILLE	12	12	12	6	13	3	30	4	05	2															03	2
252	LAREDO	16	10	16	14	15	19	16	17	18	10	32	15	32	23	30	22	30	25	30	29	30	29	30	30	03	3
253	SAN ANTONIO	14	8	14	10	16	19	17	16	20	10	28	19	28	23	29	35	27	38	28	42	28	44	27	40	03	3
256	WACO	12	10	13	14	18	17	21	19																	03	2
259	FT WORTH	09	4	10	6	13	12	16	14	21	9	28	9	26	8	32	4	35	4	02	5	10	2	36	2	03	2
261	DEL RIO	11	7			14	24	19	17	24	12	29	18	28	26	28	30									03	2
265	BIG SPRING	09	19					05	15	33	9	29	15	30	15	31	27	32	30	32	29	33	25	34	24	03	2
266	ABILENE	15	15			15	15	08	21	06	30	01	18	33	15	34	18									03	3
268	ROSWELL	03	5					04	11	04	22	02	21	36	20	34	32	32	37	32	44	33	49	35	46	03	2
270	EL PASO	34	12							30	20	33	19	35	18	33	26	34	28	34	30	33	40			03	4
274	TUSCON	31	12					31	17	31	25	31	22	34	25	01	25	01	24	01	36	01	32	36	42	03	2
278	PHOENIX	26	12			26	23	28	25	29	22	33	23	34	22	36	25	01	33	02	39	01	40	1	44	03	4
280	YUMA	23	9	23	12	25	11	30	9	32	10	02	18	03	21	01	26	36	20	01	21	36	26	1	26	03	2
288	BURBANK	11	8	10	7	09	2	00		27	3	36	6	13	9	36	12	34	15	34	17	36	16	1	20	03	2
290	SAN DIEGO	28	4	32	3	36	4	34	12	34	4	07	6	04	12	04	21	02	21	01	24					03	2
292	SANTA CATLNA	16	2			12	2	31	7	33	7	24	1	13	5	12	10	11	17	12	7	02	6	4	7	15	2
304	HATTERAS	36	4	36	13	34	12	33	23	31	33	33	40	33	32	31	33	30	28	29	27	29	33	28	33	03	3
306	RALEIGH	32	2	34	15	35	18	35	18	35	13	35	12	34	19	32	24									03	2
308	NORFOLK	20	4	23	17	28	15	34	18																	03	2
313	SPARTANBURG	33	7			36	14	03	12	03	15	04	17	04	21	36	16	35	25							03	2
317	GREENSBORO	34	5			35	21	35	22	35	15	36	16	01	32	36	30	35	30	34	28	35	37	35	43	03	3
324	CHATTANOOGA	02	4	03	8	06	22	05	27	07	25	11	24	10	25	08	27									04	2
326	KNOXVILLE	09	2			06	10	06	12	06	15	05	23	04	15	04	13	01	10							03	2
327	NASHVILLE	07	3	07	5	08	10	09	7	11	15	09	16	11	10	05	3	34	5	33	13	30	13	32	20	03	3
334	MEMPHIS	17	4	16	11	13	13	12	18	12	23	14	14	16	14	14	14	16	14	13	6	11	4	14	1	03	2
340	LITTLE ROCK	18	2	22	2	20	20	15	9	16	14	18	3	23	2	17	8	15	12	15	8	15	14	15	11	03	3
353	OKLAHOMA CTY	14	9			15	17	17	24	18	16	19	10	25	12	26	14	23	5	14	6	27	2	30	5	03	3

WINDS ALOFT DATA

May 25 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
356	TULSA	21 4	21 9	19 19	16 21	14 13	17 11	19 21	15 21	14 23	13 25			03	2
363	AMARILLO	32 8			32 15	34 22	35 20	35 19						03	3
365	ALBUQUERQUE	32 17				32 29	33 48	34 47	34 46	01 56	35 30	36 36	36 29	03	2
374	WINSLOW	01 6				02 12	36 17	34 24	33 26	34 24	02 25	01 40	1 40	03	2
383	SANDBERG	32 8				28 10	31 7	34 16	33 16	32 15	34 15	36 17	36 17	03	4
386	LAS VEGAS	10 2			20 5	27 7	28 9	30 14	32 17	33 22	36 33	35 37	34 39	03	2
389	FRESNO	30 10	30 15	32 17	35 12	03 15	34 27	34 8	02 10	36 11	34 10	34 12	33 14	03	5
394	SANTA MARIA	00	02 7	03 15	03 17	03 15	02 10	34 12	32 12	35 10	36 13	33 9	33 11	03	2
401	RICHMOND	25 8	26 15	29 20	32 27	33 31	35 32	35 30						03	5
405	WASHINGTON	00	00	02 8	34 12	33 22	33 29	33 34	35 39	36 34	35 41	35 55	35 44	03	2
408	PHILADELPHIA	24 7	22 9	28 9	35 21	35 22	35 16							03	2
411	ROANOKE	33 7		32 10	32 23	34 31	01 31	01 40	01 43					03	2
417	ELKINS	17 2			31 14	34 29								03	2
421	COVINGTON	26 6		27 18	29 17	34 13	02 17	03 12	04 14	02 13	34 14			03	2
423	LOUISVILLE	06												03	2
428	COLUMBUS	24 3		29 21	31 22	34 24	36 28	36 19	36 21					03	2
432	EVANSVILLE	16 3	17 5	22 7	22 9	16 11	15 10	17 9	17 6	26 5	28 9	29 12	32 14	03	2
434	ST LOUIS	16 5	17 10	20 17	21 15	22 13	22 12	20 6						04	2
438	INDIANAPOLIS	24 9		25 25	27 18	25 13	25 7	28 7	23 4	19 4	35 5	33 13	34 16	03	2
439	SPRNGFLD ILL	20 9	20 15	21 20	22 18	22 17								03	3
440	SPRNGFLD MO	15 9		16 20	19 20	22 13	22 14	22 9	01 11	02 9	04 7			03	2
445	COLUMBIA	15 7	16 10	20 18	22 17	24 17	27 8	29 7	23 5	23 5	23 3	23 2	24 2	03	2
450	WICHITA	21 7		21 17	20 32	18 31	17 21	17 11	14 6	12 13	10 18	14 13	16 13	03	4
451	DODGE CITY	19 10			19 20	22 17	25 9	31 15	36 9	06 13	06 10	03 8		03	2
464	PUEBLO	11 4				19 4	32 8	35 13	35 14					03	2
465	GOODLAND	31 9			32 16	36 19	02 19	01 19	36 26	34 35	34 33	34 30	33 34	03	2
469	DENVER	32 9				32 16	27 24	32 20	33 24	33 34	33 44	33 39		03	2
475	MILFORD	02 4				01 8	03 6	29 27	29 34	29 35	32 32	34 46	33 45	03	3
476	GRAND JUNC	09 3				28 6	30 15	30 15	29 16	29 16	10			03	2
483	SACRAMENTO	29 3	30 8	35 9	35 12	34 18	35 19	33 19	31 19					03	4
486	ELY	30 10					32 18	30 16	29 16	32 18	33 29	32 37	32 42	03	2
488	RENO	31 15				29 16	29 16	30 11	32 14	32 18	30 27	30 33	30 38	03	3
493	OAKLAND	25 4	30 8	33 11	04 10	36 16	33 8	34 11	34 15	34 14	32 10	32 12	32 19	05	2
503	NEW YORK	30 10	33 17	35 23	36 22	36 29								03	2
508	HARTFORD	34 7	01 14	02 24	01 39									03	2
509	BOSTON	02												03	2
511	HARRISBURG	35 5	36 13	01 21	35 31	33 33	32 32	35 28	36 30					03	2
515	BINGHAMTON	35 8		35 20	01 21	01 21								03	4
518	ALBANY	33 9	35 18	36 25	36 28	02 32	02 38	02 35						03	2
519	SYRACUSE	14 3	29 14	33 15	03 11	01 21	00 29	02 23	02 27	02 31				03	4
520	PITTSBURGH	21 5		27 13	31 22	33 30								03	2
521	AKRON	24 7		27 22	31 35	33 30	35 35	36 36	35 26					04	2
528	BUFFALO	21 9	22 10	25 12	33 5	35 10	35 24	36 21	36 21					03	4
534	CHICAGO	18 4	21 12	23 21	23 20	24 19	24 18	23 17	23 6	05 2	03 3	01 1		03	4
536	TOLEDO	27 5	28 13	29 26	30 23	32 23	33 20	34 20	35 19	35 20	35 18	35 22	35 25	04	2
537	DETROIT	27 5	28 13	29 24	30 15	31 14	32 13	32 14	33 16	31 15	34.14			03	2
544	MOLINE	18 8	20 16	21 25	22 26	22 23	22 21							03	2
546	DES MOINES	18 10		20 27	21 33	23 32								03	4
553	OMAHA	18 10		19 23	23 27	26 25								03	1
557	SIOUX CITY	08												03	2
562	N PLATTE	15 3			02 11	32 12	33 19	33 21	30 19	29 19				03	2
564	CHEYENNE	28 6					30 21	29 24	29 25	29 25				03	2
569	CASPER	29 13				29 25	29 33	29 32	28 25	27 33	28 27	30 31		03	2
572	SALT LAKE CY	14 7				17 8	25 12	27 21	29 36	30 42	31 46	32 64	32 66	03	2
574	ROCK SPRINGS	28 28					28 32	27 36	28 32	30 49	30 56	31 79	32 70	03	4
576	LANDER	26 7				26 11	27 19	28 24	29 34	30 42	30 43	30 52		03	2
578	POCATELLO	24 17				27 39	27 37	27 40	28 55	28 63	29 60	29 76		03	2
582	ELKO	28 8				27 18	28 21	27 22	27 25	27 29	29 38	31 63		03	2
583	WINNEMUCCA	30 2				30 21	27 13	26 14	28 15					03	2
591	RED BLUFF	26 7	23 6	21 3	32 6	30 16	30 18	31 24	30 30	27 32	26 24	28 31	30 40	03	3
597	MEDFORD	31 18		33 18	29 14	24 14	28 16	29 35	28 48	28 45	27 58	26 36	29 53	03	4
606	PORTLAND	33 13	01 26	02 32										03	2
617	BURLINGTON	08 4	05 8	03 9	01 14	02 29	02 38							03	2
624	MALTON	22 4	24 12	24 10	30 5	35 12	34 22							04	2
627	DORVAL	00	07 4	09 5	03 8	02 23								03	2
628	OTTAWA	03 4	02 5	36 7	02 7	01 11								03	2
636	MUSKEGON	21 4	22 13	25 23	26 22	26 15	25 11	21 7	22 8					04	2
639	ALPENA	29 3	27 11	27 28	29 11	33 10	33 9	33 8	33 10	03 9	01 11	01 12	1 12	03	2
640	MILWAUKEE	23 6	23 14	24 23	24 25	25 25	24 16	24 11	30 7	35 3	32 1	35 5	33 7	03	2
641	MADISON	17 6		23 29	23 33	22 36	23 32	23 26	21 20	21 11	23 10	31 4	30 8	03	2
643	LA CROSSE	17 10	18 16	20 29	21 34									03	2
645	GREEN BAY	22 11	23 18	23 28	24 20	25 17	23 13	21 5						03	2
654	HURON	28 4		31 15	32 20	32 34	30 28							04	3
655	ST CLOUD	32 13		30 23	26 33									03	3
662	RAPID CITY	09 7			21 4	30 12	31 14	33 17	30 25	28 35	27 43	27 53	27 54	03	2
666	SHERIDAN	32 9				34 20	32 21	29 21	28 19	24 30				03	2
677	BILLINGS	35 18			34 21	32 38	30 33	28 26	27 33					03	2
679	BUTTE	27 13				27 17	28 21	27 31	26 45					03	3
681	BOISE	14 4			28 5	28 26	28 34	27 36	27 41	29 63	29 90			03	2
683	BURNS	29 9				31 22	28 27	26 41	28 42	30 52	29 69			03	2
688	PENDLETON	29 22		29 30	26 22	25 33	26 28	27 33						03	2
693	EUGENE	26 16	26 22	25 25	23 22	23 22	25 22	26 33	27 44					03	2
698	PORTLAND	24 11	23 13	25 12	27 20									03	2
702	SUMMERSIDE	02												03	2
707	SYDNEY	02												03	3
712	CARIBOU	36 5	02 7	06 12	05 20	04 20	05 15	04 2	35 6	28 11	24 25	23 30	23 35	03	2
717	CHATHAM	08												03	2
731	NORTH BAY	25 7		24 19	21 18									03	3
734	SAULT MARIE	23 4	24 7	20 15	26 22	29 23	31 8	29 7	30 5	16 1	34 4	34 9	34 11	03	2
743	MARQUETTE	24 9	24 14	24 35	24 36	23 21	22 19	22 12	20 16	20 24	20 18	19 13	19 10	03	2
745	DULUTH	17 9		18 23	20 35	22 34	23 21							03	3
747	INTL FALLS	08												03	2
753	FARGO	36 4		17 11	31 24	30 33								03	3
764	BISMARCK	31 9		31 16	30 28	29 36	28 39	28 46	28 51	27 50	26 49			03	2
767	WILLISTON	30 9			29 24	29 22	30 31	30 41	30 45					03	4
768	GLASCOW	30 19			30 41	30 45	29 51							03	2
773	MISSOULA	28 13			27 15	26 22	26 47							04	4
775	GREAT FALLS	29 19			29 21	26 23	25 33	26 41						04	2
777	HAVRE	28 15			27 37	27 38	28 37	29 23						03	2
782	ELLENSBURG	30 31		31 34	31 43	27 33	26 42	26 40	26 56	27 60	28 74	28 89	28112	03	3
785	SPOKANE	25 26			26 30	25 43	25 45							03	2
793	SEATTLE	22 14	22 15	23 17	27 11	27 13	28 32							03	3
798	TATOOSH ISL	21 11	23 14	25 16	26 18	26 23	27 28	27 34	27 43	27 44	27 57	27 93	27115	03	2
799	PATRICIA BAY	27 21	26 30	26 45	16 56	31 10	03 10	34 10						03	2
803	GANDER	08												03	2
815	STEPHENVILLE	04 10	09 20	10 23	15 18	22 24	23 48	24 44	23 50	23 34	23 40	23 44		03	2
821	LAKE DORE	18 1		19 15	22 23	26 20	28 22							03	2
828	KNOB LAKE	13 13		13 26	17 24	23 18								03	2
831	KAPUSKASING	18 7		25 32	26 28	25 20	29 22							02	2
842	SIOUX LKOUT	21 5				20 27	21 24	20 25	19 25					02	2
848	TROUT LAKE	09 9	09 16	10 27	25 20	27 22								04	2
852	WINNIPEG	22 5		27 16										03	2
855	DAUPHIN	27 10		29 41	29 40	28 33								04	2
863	REGINA	27 22			27 36	28 29	29 23							03	2
867	THE PAS	25 16		29 30	31 24	29 11								03	2
869	PRINCE ALBRT	29 5		30 11	31 20	29 25	29 26	29 30	29 29					03	2
874	LETHBRIDGE	25 30			24 26	26 37	30 27							03	2
877	CALGARY	27 23			26 31	27 40	29 43	29 35	26 10					03	3
879	EDMONTON	27 23			29 14	30 10	31 11	30 13	30 13	30 10	31 13	31 16	29 17	03	2
885	CARMI	05												03	2
892	VANCOUVER	25 11	26 24	27 22	29 15	27 18	27 23							03	3
893	COMOX	18 14	23 14	23 14										03	3
896	PRINCE GEORG	18 13			23 14	28 28	28 20	28 27	28 28	27 25	27 30	26 32	25 31	03	3
906	FT CHIMO	08 9	14 15	15 17	19 15	23 11	25 15	24 23	23 22	24 24	24 26	23 28	23 29	03	3
909	UP FROBISHER	33 9	33 8	33 5	14 10	13 16	14 18	14 22	14 22	14 28	14 32	14 37	14 40	03	3
913	CHURCHILL	09 23	10 34	12 37	12 29	13 28	20 15	21 19	23 24	24 32	24 32	25 38	25 34	03	3
924	RESOLUTE	14 4	14 10	15 9	17 12	16 16	16 20							02	2
925	CAMBRIDGE	36 12	36 11											03	2
932	MCMURRAY	27 9		26 20	28 28	29 33								03	2
934	FT SMITH	08												04	2
936	YELLOW KNIFE	08												03	2
940	GRANDE PRAIR	22 26			27 42	29 38	31 31							04	2
945	FORT NELSON	08												03	2
946	FT SIMPSON	02 12	01 17	36 23	03 26	04 24	05 21	05 13						03	3
953	WATSON LAKE	32 12			31 15	30 18	30 12	35 5						03	2
964	WHITEHORSE	36 4			36 5	28 9	26 7	20 3	22 8	20 9	16 12	15 17	14 17		
968	AKLAVIK	32 5	14 9	05 7											
	BLOCK 74														
069	WAGNER	29 16			28 43	28 47	28 38	28 44						03	2
072	MOULD BAY	34 9	34 5	34 5	01 11	35 12	30 14							03	2
074	ISACHSEN	11 10	13 10	13 11	19 6									03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	21 15	21 17	21 17	23 17	23 16	23 16	24 19	23 23	24 24		04	2
098	IND HSE LAKE	16 4		16 11	20 12	26 23	26 23							03	2
109	PORT HARDY	18 5	20 10	22 10	23 21	24 23	24 27	25 20	25 21	25 30	26 34	26 42	26 44	03	2
198	PEPPERRELL	36 8	18 5	23 17	23 22	23 25	23 20	23 24	23 24	23 28	23 31	23 28	23 34		
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	16 19	23 23	23 29	24 26	23 27	23 34							03	2
074	OAKES FIELD	00	23 5	25 7	26 12									03	2
255	CAMAGUEY	09 6	10 8	10 8	16 10									02	2
325	HAVANA C B	07 3	06 8	06 6	14 2	17 5	23 6	26 7	28 7	28 10	28 15	28 19	28 22	03	2
367	PUANTANAMO	29 2	22 4	20 12	18 16	20 13	21 13							02	2
397	PALISADOES	13 7	11 10	13 14	16 10	15 11	16 14	11 5						03	2
439	PORT PRINCE	09 9	09 15	11 16		10 12	23 12							03	2
501	SWAN ISLAND	12 7	11 13	11 16	15 14	19 11	21 3	04 6	34 12	32 13				03	2
514	BORINQUN FLD	13 3	11 10	12 10	13 11	12 14	11 9	09 4	13 3	14 6	23 10	21 5		03	2
521	SANTA ISABEL	08 14	14 9	15 10	17 12	18 5	18 5	22 7	24 12	26 13				03	2
526	SAN JUAN P R	21 9	16 12	14 14	13 5	15 5	14 3	14 4	20 12	20 1·4	21 13	25 12	23 18	03	2
547	BENEDICT FLD	11 9	12 10	13 12	12 11									03	2
806	ALBROOK FLD	00	00	17 6	15 4	11 5	11 8	05 9	05 3	10 2	10 2	22 4	27 4	10	2
897	RAIZET GUAD	00	10 8	11 10	11 9									03	2
926	FT DE FRANCE	09 12		10 33	10 28	10 19	10 38	10 23							
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	08 7	08 15	08 14	09 19	10 22	10 15	09 10	09 12	09 10	06 5	36 4	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	07 13	09 15	08 13	09 4	04 7	36 6	30 11	30 11	32 13	35 14	33 15	31 15	03	3
131	MARCUS IS		11 10	12 11	13 11	13 8	14 8	14 7	18 5		08 3	17 3	22 6	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 8	05 10	04 10	36 12	02 16	02 12	02 10	01 11	03 13	04.13	04 18	4 16	04	2
182	HONOLULU	03 8	03 6	03 7	03 9	02 10	03 11	03 11	02 16	03 13	02 16	03 20	4 19	03	3
218	NORTH FLD	13 10	13 12	09 17	10 18	10 16	09 12	08 10	08 5	12 3	06 3	06 3	6 2	03	3
245	WAKE ISLAND	09 9	09 13	09 13	08 20	10 20	10 20	09 21	07 17	06 16	0·8 18	08 19	10 16	03	3
275	JOHNSON IS	07 13	06 16	07 21	08 15	08 17	10 8	08 11	04 9	04 12	05 9	03 9	2 7	04	3
285	HILO	05 6	05 7	04 6	03 6	36 9	36 12	35 10	02 12	04 17	03 15	07 6	31 6	03	2
356	KUSAE CAR IS	09 5	09 7	08 10	08 10	08 10	10 7	12 10	13 11	12 11	11 5	11 10	9 14	04	3
366	KWAJALEIN	07 16	07 16	08 15	09 12	12 8	36 3	2■ 7	26 2	27 2	09 1	22 1	19 12	03	2
376	MJURO MAR IS	09 15	09 19	07 18	06 11	10 9	11 4	25 2	03 6	15 3	16 8	17 11	17 12	03	2
443	LITTLE MAKIN	05 4	05 5	07 3	21 3	00	00	14 5	10 4	13 6	11 11	12 8	11 14	03	4
700	CANTON	06 9	07 13	07 15	08 14	07 7	12 6	14 10	08 7	06 16					
	BLOCK 96														
035	MEDAN		08 2	11 2	23 6									05	2
163	PADANG		30 5	31 4	24 2	19 3	07 4	20 34	30 8					05	2
221	PALEMBANG		36 5	33 4	36 6	02 6								05	2
249	BILLITON		11 8	11 7	13 6	10 8								05	2
583	PONTIANAK		10 5	11 5	14 6									05	2
743	BATAVIA KEMA		09 17	08 17	09 11	09 12	04 8	08 7	27 9		32 6			05	2
839	SEMARANG		08 10	08 10	12 18	13 11	23 10							05	2
853	DJOKJA A		09 7	12 5	10 6	10 1	05 6							05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	14 10	14 17	16 19	18 14	22 4	20 10	22 10						09	2
223	LAOAG	25 7	27 7	19 3	31 2	12 5	15 6	15 5	20 7	21 8	25 8	29 2	28 10	03	3
327	CLARK FIELD	09 3	09 4	09 7	10 9	10 11	10 11	12 10	15 10	15 10	16 14	15 10	12 5	09	2
328	BAGUIO	02												03	2
444	LEGASPI	04 9	07 9	10 14	09 17	09 13	10 8	09 8						03	2
630	CUYO	02												03	2
653	SURIGAO	09 9	10 12	10 15	09 21	09 19	10 9	11 7	08 6	05 11	05 10			03	2
754	DAVAO	35 5	01 9	36 8	14 3									03	2
830	JOLO	02													
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	20 12	21 11	21 11	21 8	17 6	15 6	15 4	15 4	15 5	22 1	23 9	25 13	03	2
037	0 360 700	27 22	28 17	28 16	25 21	25 26	24 41	24 34	22 46	22 44	23 44	24 50	23 54	02	2
041	0 450 160	26 16		27 34	29 36	31 32	29 24	29 21		26 20		27 14		03	2
044	0 440 410	21 5	22 13	22 13	23 12	23 14	25 14	24 10	24 5	24 9	26 19	29 24	28 21	08	2
052	0 520 200	33 21	32 25	33 28	34 27	33 21	33 21	34 20	33 20	33 19	33 17	33 17	31 18	03	2
053	0 527 357	15 8	15 23	15 23	15 18	18 21	20 39	22 42	23 50	25 51	27 63	29 74	31 86	03	2
055	0 565 510	27 35	27 48	29 50	29 38	29 38	29 41	29 49	28 42	27 42	27 43	27 59	27 52	03	2
063	0 620 330	05 14	05 14	06 14	06 14	06 19	07 21	10 19	07 21	08 16	08 21	09 19	9 20	03	2
124	1 280 450	07 6	08 4	08 4	09 4	08 5	12 9	13 9	13 13	13 18	11 21	11 28	17 19	03	8

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
134	1 330 350	33 3	01 4	06 5	06 5	06 6	06 6	07 8	09 10	12 13	13 15	13 14	13 13	03	2
154	1 500 450	00	00	00	00	00	25 15	24 6	23 16	22 16	11 9	22 12	23 12	03	3
223	2 296 353		15 2	15 3		27 6	20 18	12 8	08 27		08 8	02 8	31 10	03	2
236	2 310 640	20 12			25 28	25 26	25 24	24 22	24 26	25 29	25 38				
246	2 460 620	15 16	15 17	15 17	16 19	16 19	18 11	18 10	21 10	24 9	26 7	26 6	26 6	03	

May 26 1951

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	22 5	24 15	27 10	33 8	01 7	35 10	36 14	33 23	32 25	32 24	33 31	32 32	03	2
836	SODANKYLA	00	29 6	26 7	30 6									03	2
974	HELSINKI	03 5	06 8	05 6	01 7	30 6								03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	00	00	33 3	29 2	19 7	19 12	18 15	18 21	19 24	20 23	19 22	19 23	03	2
210	UPERNAVIK	00	15 10	35 12	30 4	20 8	17 9	16 11	16 14	16 21	16 18	16 20	15 21	03	2
220	EGEDESMINDE	02 7		07 9	09 16	12 17	11 7	09 10		12 15		14 18		03	2
261	GRONNEDAL		00	12 10	12 20	12 16	12 13	13 23	13 21					03	2
270	NARSSARSUAK	06 15	09 22	07 22	11 12									04	2
281	SIMIUTAK	05 10	08 21	07 26	07 12	07 14								03	2
320	DANMARKSHAVN	00	23 4	22 10	27 13	28 10	31 12	32 10	31 14	31 15	31 28	30 23	30 37	03	2
330	DANSBORG	00	18 2	00	31 1	31 1	36 6	35 3						03	4
360	ANGMAGSSALIK	18 3	13 8	09 15	08 34	09 47	10 58	10 47	12 75	12 80	12 93	12104		03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	11 14	12 23	13 30	12 20	12 11	10 7	03 6	34 8	32 10	31 11	32 12	31 16	03	2
260	DE BILT	34 4	01 5	01 11	02 9	06 8	14 11	16 17	17 17	19 18	18 23	18 24	18 20	08	2
448	HAREN				06 7	26 7	18 6	18 10	18 10	20 17	20 22	20 20	22 20	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	18 4		18 10	18 12	18 18	18 22	18 23		18 24		19 23		02	2
145	TRAPPES	03 12		01 19	08 20	14 20	18 11	16 13		18 24		18 25		02	2
222	NANTES	08												02	2
255	BOURGES	08												02	2
280	DIJON	08												02	2
480	LYON	00		16 8	15 10	15 14	14 18	14 16	03 10					02	2
510	BORDEAUX	27 8		35 24	35 20	07 14	22 12	22 6		22 16		21 52		02	2
630	TOULOUSE BLA	08												02	2
645	NIMES	24 2	20 12	16 9	14 28	17 19	20 30	20 38	20 37	18 47	20 44	23 11	23 18	02	2
650	MARIGNANE	02 4	22 9	15 17	16 31	19 20	19 23							02	2
761	AJACCIO CAMP	00		20 12	22 15	10 6	19 25	22 15		22 15		20 30		02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	32 7	31 8	30 9	32 8	35 9	25 13	32 13	32 12	32 8	33 8	33 9	35 15	03	2
521	FUNCHAL	18 2	19 5	00	03 7									14	2
536	PORTELA	35 6	35 28	35 16	35 20	35 8	35 15	35 15	35 17	35 10	34 10	36 10	35 15	02	2
594	SAL	01 15	02 27	03 31	04 37	05 32								02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	10 12	11 20	12 29	13 16	14 10	14 12	21 24	25 20	28 17	28 12	30 20	30 24	03	2
633	WIESBADEN	34 7	36 7	02 7	01 4	24 8	26 23	25 27	25 29	25 27	25 21	24 18	25 18	03	2
866	MUNCHEN RIEM	18 8		18 8	26 7	30 11	32 15	28 16	27 15	27 30	27 30	27 31	26 37	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	02 3	05 5	12 12	16 13	30 10	32 11	32 21	30 25	30 24	29 29	29 24	28 27	03	2
518	PRAHA RUZYNE	06 10		10 8	05 4			31 16		31 16	33 40			06	2
567	PRAHA KBELY	12 10		12 18	17 16			29 22		73 92				03	2
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		05 3	04 3									02	2
080	MILANO	00		23 12	19 7		24 18	24 19						02	2
100	VENEZIA	09 8		10 10	20 2	26 11	28 30	26 28		26 32				02	2
120	GENOVA	18 4		14 14	14 23									02	2
170	FIRENZE			23 4	25 7	22 6	25 3							02	2
190	ANCONA	18 4		27 9	28 15	29 18	28 22	29 27						02	2
230	PESCARA			16 10	19 5	34 7	33 15	34 17	33 11					02	2
240	ROMA CIAMPNO	19 4		24 4	28 6	28 6	29 6	28 10		28 16		30 10		02	2
290	NAPOLI	04 2		19 1	34 7	30 11	31 13	32 12		34 18		27 5		02	2
320	BRINDISI			21 7	25 4	36 10	36 12	34 19						02	2
340	PAOLA			10 13	32 12	30 10	27 11							02	2
400	USTICA	16 9		02 6	13 14	07 10	06 14	08 13		06 18				02	2
410	PALERMO	00		22 1	13 6	08 10	08 15	07 16						02	2
420	MESSINA			02 5	01 5	05 6	05 11	04 15						02	2
530	OLBIA	00	16 5	17 6	17 12	22 10	22 7	23 6	22 12	24 12	25 10	24 11		02	2
560	CAGLIARI ELM	18 10	24 16	25 19	25 17			24 5						02	2
620	THESSALONIKI	02 4	34 10	35 13	35 10	28 10	28 8	28 9						03	2
716	ELLINIKON	00	30 3	29 3	26 3	18 1		30 4	36 6	34 14	33 20		34 20	03	2
	BLOCK 40														
608	MOSUL	00		25 5	13 1	14 5	22 6							02	2
621	KIRKUK	00		04 4		31 9								02	2
642	RUTBAH	00			10 21	12 25	13 14							02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			35 12				30 20					26 6	02	2
640	LAHORE		05 8	02 7				26 11						02	2
660	SAMUNGLI	29 3					32 14	26 4	26 4		24 9	29 8	33 8	09	2
675	MULTAN		23 7	22 21										02	2
715	JACOBABAD		21 21	19 12				17 3					34 1	02	2
765	HYDERABAD			13 4				02 10						02	2
768	CHHOR		24 19	24 21				20 23						02	2
780	DRIGH ROAD		29 15	29 13										02	2
858	BOGRA		11 12	13 12										02	2
940	CHITTAGONG		18 2	21 4				33 9						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		12 5	19 8				29 17						02	2
165	BIKANER		28 17	29 29				22 11					32 8	02	2
182	NEW DELHI		18 5	21 7				30 16						02	2
189	BAREILLY		09 3	19 3				32 13						02	2
312	DIBRUGARH		05 6	06 6				10 10						02	2
339	JODHPUR		20 7	28 12				25 20						02	2
360	MADHOSAGAR		25 9	27 20				30 12						02	2
379	GORAKHPUR		10 20	12 19				31 15						02	2
403	COOCH BIHAR		17 12	17 3				28 6					3 22	02	2
415	TEZPUR		06 6	05 5				05 5					33 34	02	2
475	BAMRAULI AL		34 7	05 7				34 17						02	2
495	SAHARSA		10 10	14 10				34 12					19 8	02	2
543	UDAIPUR							17 5					3 1	02	2
591	GAYA		23 10	28 5				33 13					34 4	02	2
635	BHUJ		25 15	25 18				20 17					23 8	02	2
647	AHMEDABAD		27 12	31 14				19 8						02	2
668	BHOPAL			27 19				05 13					2 21	02	2
675	JUBBULPORE			25 11				02 21					4 3	02	2
704	ASANSOL		17 8	19 9				34 11						02	2
799	JAMSHEDPUR		23 3	23 9										02	2
807	CALCUTTA		21 10	22 7				35 15						02	2
867	NAGPUR			30 6				05 7					7 6	02	2
875	RAIPUR			26 19				36 6						02	2
887	JHARSUGUDA		20 10	24 11				01 5						02	2
909	VERAVAL		30 11	30 11				11 12					28 10	02	2
925	MALEGAON			30 15				03 17					21 7	02	2
970	CUTTACK		23 16	23 11				36 7					36 8	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		32 2	30 5				10 10					29 8	02	2
041	JAGDALPUR			20 5				04 6					33 11	02	2
049	GOPALPUR		23 13	23 10				04 10						02	2
063	POONA			28 6				07 9						02	2
149	VIZAGAPATAM		24 9	24 10										02	2
185	MASULIPATAM		19 17	19 19				09 12					19 7	02	2
193	VENGURLA		34 8	34 9				07 5					21 4	02	2
201	GADAG							03 7					30 4	02	2
237	ANANTAPUR			28 9				03 10					31 3	02	2
279	MADRAS		21 10	21 17				01 2					34 3	02	2
283	MANGALORE		23 4	24 4				01 7					24 5	02	2
295	BANGALORE							29 6					5 3	02	2
333	PORT BLAIR		29 8	29 9				01 4					32 8	02	2
343	TRICHINOPOLY		24 5	26 5				31 3						02	2
351	COCHIN		11 2	11 1										02	2
369	MINICOY		16 6	17 7				01 4						02	2
371	TRIVANDRUM		22 2	23 7				15 2					33 6	02	2
375	NAGERCOIL		27 12	28 10										02	2
418	TRINCOMALEE		21 9	23 15										02	2
466	COLOMBO		24 10	23 12										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	13 4	11 8	12 8	21 9	23 20	23 24	26 24	22 40	23 35	22 41	20 35	21 33	03	2
401	WAKKANAI		21 37	23 29	23 29	30 28	29 30	29 31	30 38		28 42	29 49	29 45	03	2
412	SAPPORO DCMO		33 12	32 4	23 10	29 19	26 33	28 31	28 41		28 29	28 76	28 29	02	2
420	NEMURO		21 16	23 13	24 16	26 19	28 26							03	2
582	AKITA		29 7	27 9	27 9	26 2	26 13	25 22	25 27		24 32	25 41	24 49	03	2
590	SENDAI DCMO		16 5	15 5	03 11	34 13	10 12	24 7	24 12		24 11			02	2
591	MATSUSHIMA	19 9	18 8	24 5	34 20	03 9	01 7	28 6	24 9	25 16	25 14	25 16	24 21	03	2
600	WAJIMA		23 10	19 7					22 26		20 45	27 31	26 21	03	2
604	NIIGATA DCMO		24 6	29 6	33 5	01 2	20 5	21 14	20 13	22 32				03	2
624	MAEBASHI		12 7	11 7	00	07 3	23 5	22 7	23 15	22 18				03	2
655	OMAEZAKI		25 5	25 5	25 6	23 13	23 15	22 11	23 10		24 16	23 25		04	2
744	YONAGO		19 22	20 18	23 21	21 21	21 37	22 47	23 49		22 48	23 20	25 32	03	2
772	OSAKA DCMO		12 3	14 8	16 7	18 18	23 18	22 21	21 26		21 35	24 27	22 17	03	2
778	SHIONOMISAKI		17 5	18 7	20 5	23 9	21 10	22 17	22 24		18 17	26 21	27 32	10	2
808	ITAZUKE	13 13	17 22	19 29	20 28	23 18	23 17	22 27	23 33	23 34	22 36	22 39	23 46	03	2
827	KAGOSHIMA		14 10	20 11	20 12	24 17	23 17	25 23	26 22		29 34	29 32	29 33	03	2
	BLOCK 48														
062	AKYAB		05 1	28 3										02	2
096	MINGALADON		07 2	07 5										02	2
108	TAVOY		15 1	17 7										02	2
112	VICTORIA PT		27 3	21 9				19 1						01	2
601	PENANG B L	00	09 1	20 6	23 7	25 5	26 9	28 6	24 8	21 8	24 7	18 7		01	2
694	SINGAPORE	00	15 8	14 14	15 13	17 5								08	2
820	HANOI GIALAM	12 10	14 13	16 17	18 12	21 7	25 10	27 16	28 12					00	2
855	TOURANE	23 2	18 5	18 4	16 5	14 5	12 8	09 5	09 3	05 4	04 6	03 8	6 9	00	2
860	PATTLE PARCL	14 13	15 12	15 19	16 21									08	2
900	SAIGON	11 5	14 8	18 16	18 8	21 6	20 4	21 6	25 2					00	2
940	VIENTIANE	04 4	03 6	14 4	20 12									00	2
990	PHNOM PENH	14 2	19 8	19 10	18 7										
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	33333	36 10	32 14	33 14	32 19	29 21	29 25	30 29	28 31			08	2
115	OUJDA	00			36 4									02	2
135	SALE	15 6		34 10	28 12	26 12	27 17	27 25	27 29	28 12				02	2
140	FES	00	33 2	33 2	04 4	24 2								08	2
155	CASABLANCA	00	03 10	03 13	02 16									02	2
230	MARRAKECH	04 2		06 6	07 10	01 6	35 12	02 14						02	2
250	AGADIR	00	14 8	14 10	06 4	31 6	36 12							02	2
295	FT TRINQUET	36 21		36 23	32 14	27 21	24 23	28 21						02	2
360	BONE	00		18 8	18 12	17 16	14 12	00						02	2
390	M BLANCHE	27 4	26 10	27 14	28 10	19 14	20 30	21 32	22 28	21 38	21 32	22 30	3 34	02	2
413	BOUFARIK	20 6		24 12	29 10	18 20	21 30							02	2
420	CONSTANTINE	00			12 14	02 22	03 24							02	2
490	ORAN	24 14	25 39	25 47	24 39	22 41	22 39							08	2
570	COLOMB	02 20			02 25	04 16	33 12	32 12	31 12	29 10	28 12	24 18	26 20	08	2
580	OUARGLA	13 4	13 16	12 19	12 18	10 12	17 4	31 8	29 21	30 21	29 23	29 25		02	2
625	AOULEF	07 2		01 4	32 4	32 10	32 16	32 19	32 27					02	2
715	TUNIS	20 2	18 10	18 18	13 14	11 19								02	2
765	GABES	02 8	05 14	12 16	12 19	22 6	17 8	21 4						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	20 6	21 12	22 10	30 6	27 13	07 8	04 10	07 22	06 33				02	2
090	ZINDER	23 10		19 16	23 9	28 4	10 13	08 17	07 17	04 6	05 20			02	2
226	GAO			17 30	15 36	12 16	14 16	16 25	16 20					02	2
257	KAYES			00	15 26	13 20	09 22	09 28						02	2
265	MOPTI			17 10	16 5	15 3	07 3	09 11						02	2
272	SEGOU			11 15	15 22	09 17	10 11	12 30	12 43	12 38				02	2
290	BAMAKO	16 6		15 12	17 27	15 21								02	2
415	PORT ETIENNE	01 17	04 34	02 35	01 22	01 12	32 10	36 12						03	2
421	ATAR	36 8	05 28	05 15	07 16	12 6	15 16	17 12	12 16	11 14				02	2
600	SAINT LOUIS	16 12	18 23	18 29	19 10	16 6	05 12	05 22						02	2
641	DAKAR YOFF	16 12		14 20	13 27	11 22	10 17	09 22						02	2
829	KANKAN			19 11	20 27	20 27	18 24	16 19	16 19					02	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	29 5	01 8	02 15	06 17									04	2
333	PORT SAID	04 6	06 10	03 11	02 10	36 11	07 3	16 8	20 8	23 11				03	2
600	WADI HALFA		35 9	01 19	01 19	16 9	16 3	19 10	20 12	19 13				03	3
640	ABU HAMED			28 15	36 13	06 11	09 5	05 5	03 11	03 11				04	2
641	PORT SUDAN		35 5	01 7	09 7	13 13	15 7	14 9	36 9					03	2
660	KARIMA			01 11	01 19	35 10	18 4	16 18	17 17	19 17		23' 20	24 16	04	2
680	ATBARA			35 29	03 11	04 11	15 3	09 6						04	2
721	KHARTOUM			36 14	01 30	04 13	06 12	10 9	10 9	15 4	23 8	25 6		04	2
730	KASSALA			22 13	25 15	23 7	17 5	10 7						03	2
760	EL FASHER				05 11	02 5	20 9	25 7	27 5					05	2
770	GENEINA				07 23	07 10	09 9	09 9	09 11	09 15				04	2
771	EL OBEID				01 28	32 3	14 5	13 9	15 7	11 4	21 2	19 10	24 9	04	2
772	KOSTI			35 21	02 38	03 27	30 5	28 6	29 5	17 14	20 5	25 10	27 20	03	2
840	MALAKAL			23 11	21 7	26 7	34 9	34 9	03 9	09 13		11 13		03	2
880	WAU			26 4	31 1	04 6	07 12	11 18	12 17	11 13	07 11	09 14	10 11	05	2
941	JUBA			19 17	18 14	16 3			07 12	08 14	08 15	10 13	5 8	04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	27 4		18 6				08 12	05 20		06 24			55	2
831	TABORA		11 9			11 31	12 15	31 7		34 4				04	2
932	MBEYA	13 10					12 11	08 4		03 9				04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 4	27 11	28 7	02 7	07 5								02	2
650	BANGUI	00		31 4	29 14	32 4	35 4	07 8						02	2
700	FORT LAMY	27 4		27 8	04 6	06 12	10 14	10 19	10 21	16 19				03	2
750	FT ARCHAMBAU	22 4		24 8	20 18	23 14	12 6	08 18	06 21	04 22				03	2
950	YAOUNDE	00			25 12	1*7 6	09 3							20	2
	BLOCK 65														
578	PORT BOUET	00	27 6	21 8	20 6	22 5	05 1	08 14	09 8	11 11				03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	12 15	11 16	11 15	14 8	17 2	19 1	23 6	23 4	24 7	23 8	26 11	27 10	03	2
116	WALES	02												03	2
133	KOTZEBUE	29 7	22 6	19 8	17 11	17 13	17 16	17 17	15 18	14 14	13 12	12 12	11 14	03	2
200	NOME	13 4	12 8	06 7	06 4	04 4	09 5	09 6	09 7	09 9	05 13	06 18	7 18	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	27 10	26 10	21 11										03	2
222	GALENA	14 8	10 19	18 4	22 6	20 14	20 9							03	2
231	MCGRATH	18 7	17 5	17 4	18 7	19 7	19 9	17 7	17 8	18 10	17 12	16 10	17 10	03	2
261	FAIRBANKS	23 15	23 14	23 9	27 6	32 7	31 4	29 2	17 5	13 7	19 4	22 2	13 2	03	2
273	ANCH MERRILL	18 9	20 10	20 10	23 8	14 5	09 12	10 11	11 12	12 13	13 17	14 21	13 12	03	2
291	NORTHWAY	27 6		26 5	34 2	35 5	03 9	04 9	06 5	08 6				03	2
296	CORDOVA 13	09 2	10 1	11 2										03	2
308	ST PAUL	15 9	17 9	17 7	17 3	14 8	13 14	34 6	33 10	32 12	30 9	30 12	30 19	03	2
316	FORT RANDALL	08 6	21 3	27 2	30 2	24 3	33 3	25 6	25 7	26 5	24. 8	24 9		03	2
326	NAKNEK	32 8	32 9	30 7	29 4	19 3	17 9	18 12	18 13	18 15				03	2
350	KODIAK	09 7	09 6	10 3	12 2	32 2	12 5	13 4	13 4	15 4	18 4	18 8	19 9	03	2
361	YAKUTAT	00	11 3	12 1	15 3	14 7	16 12	14 8	17 11	14 14	13 12	12 17	12 13	03	2
381	JUNEAU	13 15	13 19	13 14	14 13	15 13								03	2
398	ANNETTE IS	17 6	20 8	20 9	20 11	20 14	19 17	19 19	21 18	22 14	14 18	24 26	22 25	03	2
414	SHEMYA IS	14 9	14 11	14 12	10 16	10 20	11 18	14 13	14 15	16 19	20 16	25 11	21 21	03	3
454	LONGVIEW	20 10	13 12	13 10	14 10	14 11	13 8	09 6	12 2	11 2	36 9	35 10			
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	11 14	11 18	11 18	12 19	14 11	17 14	16 15	15 10	18 2	18 6	22 15		03	2
202	MIAMI	14 7	14 11	14 8	15 5	21 13	21 16	20 19	22 17	23 12	27 16	28 32	28 32	03	3
204	MELBOURNE	11 8	12 16	14 14	23 10	23 14	23 23	25 22	24 20					04	2
206	JACKSONVILLE	14 5	13 14	13 13	23 11	26 15	26 17							03	2
208	CHARLESTON	00	21 11	21 5	16 7	13 12	14 14	21 9	23 15	22 13	25 15	27 20	27 31	03	3
211	TAMPA	09 10	10 15	11 11	19 7	22 14	21 18	22 19	24 28	23 34	24 43	26 44	26 37	03	4
214	TALLAHASSEE	12 2	15 11	15 17	23 10	22 13	21 20	22 22						03	2
219	ATLANTA	17 4		18 19	17 17	14 14	19 17	20 20	21 21	21 15	23 20	23 25	25 25	03	4
223	MOBILE													03	2
228	BIRMINGHAM	14 7	15 9	16 24	18 24	18 25	20 25	20 17	21 15					03	2
232	BURRWOOD	16 7	15 15	17 17	18 20	19 19	23 28	21 21	24 29	25 33				04	3
235	JACKSON	15 6	17 20	18 25	17 18	17 11	15 5	24 8	26 12	26 20	25 22	25 28		03	2
240	LAKE CHARLES	08 4	13 15	15 17	16 17	17 13	21 12	23 11	25 9					03	4
243	HOUSTON	02 7	01 9	31 11	26 18	25 23	27 19	29 18						04	2
250	BROWNSVILLE	16 3	24 5	34 7	07 9	36 7	35 13	35 21	36 20	36 23	36 26	35 33	35 12	03	3
252	LAREDO	14 9	13 10	11 10	05 11	01 10	36 22	36 29	35 26	35 22	01 34	02 47	3 53	03	2
253	SAN ANTONIO	14 4	15 4	17 7	09 2	34 10	33 25	34 30	35 29	36 33	02 48	02 50	2 51	03	3
256	WACO	10 4	09 9	08 6										03	2
259	FT WORTH	00	00	00	00	00	04 14	34 27	36 20	36 26	36 37	36 46	36 47	03	2
261	DEL RIO	12 6		13 17	33 6	35 13	34 20	34 26	36 32					03	2
265	BIG SPRING	13 10			16 7	27 8	32 16	36 18	36 35	36 49	36 38	36 43	36 39	03	3
266	ABILENE	09 7		09 7	08 5	33 10	33 20	28 31						03	2
268	ROSWELL	17 9			17 15	21 15	25 16	31 22	31 28	32 30	35 28			03	2
270	EL PASO	18 5				22 4	29 6	32 13	32 18	32 26	32 33	36 39	1 34	03	4
274	TUSCON	31 16			31 18	32 18	34 15	04 9	05 11	03 30	06 12	05 17	6 15	03	2
278	PHOENIX	25 3		24 18	26 21	28 20	31 20	34 17	02 19	04 25	05 17	07 12	5 12	03	4
280	YUMA	23 9	24 18	24 17	27 12	34 10	04 13	07 9	07 5	06 4	06 10	02 10	3 7	03	2
288	BURBANK	11 10	13 9	21 3	30 8	26 13	24 11	20 10	13 10	12 8	20 3	30 2	31 4	03	2
290	SAN DIEGO	02		19 4	29 9	31 4	24 13	19 13	20 9	19 6	15 4	19 18	19 22	15	2
292	SANTA CATLNA	12 2		27 19	29 19	31 20	35 24	35 23	34 20	32 20	31 29	31 30	32 26	03	3
304	HATTERAS	23 13	25 21	25 23	27 12	30 5	07 6	26 5	29 8	32 9				03	2
306	RALEIGH	23 4	24 16	27 20	29 19	33 19	34 18							03	2
308	NORFOLK	19 7	23 13	21 20	22 16	20 12	19 16	18 17	18 15	21 13	22 23			03	2
313	SPARTANBURG	22 7		23 21	25 15	27 4	26 2	18 4	20 8	24 7	25 10	23 12	19 11	03	2
317	GREENSBORO	23 5		17 8	17 17	18 27	18 33	19 38	21 25	18 21	18 23	19 22		03	2
324	CHATTANOOGA	00	19 2	22 12	18 14	18 16	16 20							03	2
326	KNOXVILLE	18 2		20 18	20 21	19 21	20 20	19 20	19 16	20 17	20 15	21 20	25 29	03	3
327	NASHVILLE	19 4	19 9	17 24	18 23	21 27	24 21	24 17						03	2
334	MEMPHIS	12 9	14 21	22 13	24 12	25 10	25 15	26 21	26 25	27 31	28 26	28 26	29 29	03	3
340	LITTLE ROCK	22	22 11	20 17	25 9	34 10	33 18	33 22	34 34	34 48	33 49	33 51	34 58	03	3
353	OKLAHOMA CTY	18 10			23 37	25 30	29 20	34 23	34 28	34 42	33 66	33 79	33 68	03	3
356	TULSA	21 8	21 12	23 27	16 22	21 22	26 20	30 28	33 34					03	2
363	AMARILLO	15 13				33 30	34 38	35 18	35 17	34 14	36 24	35 40	35 37	03	2
365	ALBUQUERQUE	32 19												03	2
374	WINSLOW	02 16				02 15	01 10	33 10	31 17	30 22	33 19	34 25	35 19	03	2
383	SANDBERG	19 10				21 13	21 8	20 4	16 5	21 4	32 4	29 4	23 9	03	4
386	LAS VEGAS	25 9			25 16	26 10	25 5	25 2	30 4	33 10	30 11	27 17	27 18	03	2
389	FRESNO	30 7	30 19	31 21	36 10	17 6	19 14	17 12	17 10	20 9	25 7	27 8	26 12	03	3
394	SANTA MARIA	00	03 2	32 2	18 4	18 6	18 4	14 4	18 5	19 7	19 7	20 7	22 10	03	2
401	RICHMOND	25 3	25 22	27 20	28 14	30 13	32 17	33 20	26 14	31 14	32 17	33 19		03	3
405	WASHINGTON	22 3	25 18	30 22	31 30	31 28	35 14	36 14	36 13	33 14	36 20	33 24	32 21	03	2
408	PHILADELPHIA	25 10	26 19	29 18	32 13	34 28	34 25	34 15	33 13	34 14	23 1	26 10	26 14	03	2
411	ROANOKE	26 3		30 4	34 7	30 6	26 7	23 13	23 10	24 6	32 11	29 5		03	2
417	ELKINS	19 2			27 12	28 10	34 6	09 8	18 4	33 4				03	2
421	COVINGTON	20 8		21 29	20 30	20 28	20 30	20 30	20 26	21 18	20 16	21 20	22 27	03	2
423	LOUISVILLE	06												03	2
428	COLUMBUS	15 3		21 21	21 20	23 20	25 18	23 16	21 17					03	2
432	EVANSVILLE	15 2	17 8	20 16	21 23	20 28	22 23	21 22	21 21	22 20				03	2
434	ST LOUIS	19 7	19 16	20 29	20 25	22 18	23 20	25 25						04	2
438	INDIANAPOLIS	20 7		21 32	21 31	20 32	21 34	20 32	20 32	20 36	20 33	20 28		03	2
439	SPRNGFLD ILL	19 10	19 18	20 26	20 22	20 20								03	2
440	SPRNGFLD MO	17 9		19 24	22 27	25 27	27 25	30 28	29 23	28 18	28 23			03	3
445	COLUMBIA	18 13	18 15	20 27	22 27	25 27	26 30	25 38	24 36	24 31	24 29	24 27	23 24	03	2
446	KANSAS CITY	00		32 17	28 13	30 29	32 43	31 50	31 41	31 61	30 80	30 99		03	2
450	WICHITA	06												03	4
451	DODGE CITY	09 7			08 12	17 6	24 12	29 21	31 30					03	2
464	PUEBLO	04 8				02 10	32 21	31 23	31 22	31 23				03	2
465	GOODLAND	04 7			05 9	04 19	34 9	32 17	31 33	30 46	29 56	31 62	32 73	03	2
469	DENVER	32 11				32 17	32 38	32 38	32 31	32 40	32 46	32 54	32 60	03	2
475	MILFORD	00				04 10	36 8	30 10	27 12	27 17	29 23	31 28		03	3
476	GRAND JUNC	34 17				33 24	31 28	30 29	29 31	30 33	32 42	33 42	32 53	03	2
483	SACRAMENTO	00	11 1	03 5	34 12	32 10	27 12	24 10	24 14	24 14				03	4
486	ELY	32 6					34 9	33 9	28 8	26 15	28 18	28 25	29 31	03	2
488	RENO	28 17				28 16	27 13	26 9	24 8	25 9	24 13	24 29	24 33	03	3
493	OAKLAND	27 3	32 8	32 9	30 7	29 4	29 8	28 6	27 6	26 11	23 14	23 18	24 19	04	2
503	NEW YORK	08 5	33 3	34 23	33 22	34 16	36 24							03	2
508	HARTFORD	19 7	19 15	21 14	33 18	35 25	35 37	36 35	01 35	02 33				03	2
509	BOSTON	33 8	01 11	03 16	02 28	36 32	01 37							03	2
511	HARRISBURG	25 2	27 6	31 13	33 22	35 18	35 21							03	2
515	BINGHAMTON	33 6		33 15	31 23									03	2
518	ALBANY	36 3	36 11	01 13	36 8	36 23	36 25	36 23	36 24	36 28				03	4
519	SYRACUSE	14 4	22 7	28 22	31 29	32 20	32 14	01 11	04 10					03	4
520	PITTSBURGH	25 7		26 14	26 11	27 8	30 11	28 9	26 7	27 12	27 16			03	2
521	AKRON	22 4		23 22	23 25	24 21	25 20	24 19	24 20	23 20				03	4
528	BUFFALO	22 10	23 14	26 20	27 22	28 20	27 14	24 11	24 11	22 8	24 10			03	4
534	CHICAGO	18 7	23 9	24 15	22 25	20 32	21 32							03	4
536	TOLEDO	20 9	20 17	22 26	23 25	23 20	24 21	24 25	22 25	22 21	22 21			03	2
544	MOLINE	08												03	2
546	DES MOINES	11 4		02 2										03	4
553	OMAHA	33 4		34 18	34 31	33 40	33 44	31 36	28 36					03	1
557	SIOUX CITY	27 4		30 25	31 32	31 48								03	4
562	N PLATTE	01 9			01 29	36 27	33 29	31 48	30 50	29 51				03	2
564	CHEYENNE	03 9					36 13	30 23	29 34	29 38				03	2
569	CASPER	02 8				01 14	32 16	29 19	28 26	29 35	31 48	32 75	32 89	03	2
572	SALT LAKE CY	10 2				31 3	31 10	30 19	30 32	31 38	31 50	31 51	30 46	03	2
574	ROCK SPRINGS	27 24					28 29	29 27	31 25	31 46	31 78	32 68	32 60	03	4
576	LANDER	25 6				27 9	33 21	28 15	27 14	30 33	31 50	31 47	32 71	03	2
578	POCATELLO	24 11				25 32	25 24	26 23	27 26	29 32				03	2
582	ELKO	34 4				33 8	31 9	27 15	26 22	27 23	28 24	27 36	28 37	03	2
583	WINNEMUCCA	33 1				29 7	27 10	26 13						03	2
591	RED BLUFF	35 8	35 9	33 8	30 5	31 9	32 12	31 6	27 11	23 11	25 17	25 22	25 27	03	3
597	MEDFORD	36 13		36 12	31 5	25 9	23 18	25 29	25 27	26 30	26 35	25 41	25 45	03	2
601	DARTMOUTH	02		06 13	02 27	01 30	02 30	04 26	05 30	05 28	04 26	04 32	4 31	03	4
606	PORTLAND	26 4	08 8	35 6	33 19	34 18	34 15	35 19						03	2
617	BURLINGTON	10 4	06 6	26 28	27 17	26 12								03	2
624	MALTON	25 6	25 14	24 21	27 16	34 24	36 19	02 21						03	2
627	DORVAL	20 4	22 15	29 29	30 31									03	2
628	OTTAWA	23 5	22 17											15	2
636	MUSKEGON	02												03	2
639	ALPENA	16 4	14 4	19 12	21 27									03	2
640	MILWAUKEE	08												03	2
641	MADISON	14 12		18 22	17 17	16 11								03	2
643	LA CROSSE	08												03	2
645	GREEN BAY	15 13	15 17	17 21	16 8	14 6	17 6							03	2
654	HURON	31 17		32 35	31 41	32 31								03	3
655	ST CLOUD	15 5		17 5	25 8	26 9	25 10	25 15	22 16	22 16	20 13	20 18	22 30	03	2
662	RAPID CITY	36 12			35 26	35 35	33 37	32 41	30 55	30 67	30 67			03	2
666	SHERIDAN	33 21				33 37	32 41	30 31	30 40	29 49				03	2
677	BILLINGS	36 18			35 22	32 31	30 36	29 32	29 41					03	2
679	BUTTE	32 21				32 23	30 20	27 22	29 33	30 51	30 64	30 59	30 63	03	3
681	BOISE	25 4			01 8	31 7	28 20	28 37	28 41	29 51	29 65	28 60	27 69	03	2
683	BURNS	20 2				30 7	28 15	25 22	26 36	26 42	27 47	27 52	27 54	03	2
688	PENDLETON	01 6		36 7	27 4	27 18	25 16							03	2
693	EUGENE	01 12	02 18	02 22	33 12	25 14	23 23	25 29	27 49					03	2
698	PORTLAND	34 11	34 18	34 20	33 6	27 8	24 16	25 25						03	2
702	SUMMERSIDE	02												03	2
707	SYDNEY	02												03	3
712	CARIBOU	18 9	18 9	20 14	30 10	34 8	01 10	04 9	05 8	03 10	04 14	06 15	2 22	03	2
717	CHATHAM	18 5	17 10	19 5	30 4	03 5								03	2
731	NORTH BAY	23 5		24 20	25 31	27 19	26 18							03	2
734	SAULT MARIE	35 2	03 3	11 4	35 6	28 6	23 20							03	2
743	MARQUETTE	17 5	17 10	17 19	14 11	19 8	24 6	16 5	19 10	21 18	21 22	21 31	21 33	03	3
745	DULUTH	32 4		31 11	20 15	15 10	15 6							03	3
747	INTL FALLS	20 12		19 13	19 17	17 8	11 7	12 13	14 17	16 18	16 16	17 20	18 26	03	3
753	FARGO	05 3		34 4	33 16	32 20	35 21	35 21						03	3
764	BISMARCK	33 20		34 23	34 32	32 43	32 43	32 44	31 35	31 35	30 37	30 31	30 18	03	4
767	WILLISTON	29 11			31 33	32 29	32 32							03	2
768	GLASCOW	28 6			30 32	30 32	31 29	31 37						03	4
773	MISSOULA	30 10			28 12	27 12	27 13	29 17	29 29	29 39	29 58	28 68	29 88	03	4
775	GREAT FALLS	29 17			28 20	29 28	27 23	27 24	30 28	31 44	30 49	30 62	29 85	04	2
777	HAVRE	29 9			29 29	30 29	30 31							03	2
782	ELLENSBURG	31 18		31 25	31 21	26 12	29 13	26 7						03	3
785	SPOKANE	23 7			26 11	26 14	25 17	27 18	27 21	28 19	27 30	27 54	27 60	03	2
793	SEATTLE	35 12	36 11	01 10	11 2	34 2	29 4							03	3
798	TATOOSH ISL	23 3	28 8	29 8	24 6	30 5	27 11	26 7	25 6	24 12	27 24	27 39	28 54	03	2
799	PATRICIA BAY	09 5	10 7	09 4	35 4	33 5	28 10	24 12						04	2
803	GANDER	08												03	2
816	GOOSE	20 9	21 12	24 26	22 20	24 24	24 32	24 53						02	2
821	LAKE DORE	22 5		30 16	29 23	28 34								03	2
828	KNOB LAKE	10												04	2
831	KAPUSKASING	25 12		24 19	27 24	28 16								02	2
842	SIOUX LKOUT	11 6		11 1	28 13									03	2
848	TROUT LAKE	14 4	16 6	27 19										03	2
852	WINNIPEG	22 4		28 15	29 19	30 16	28 13	28 14						03	2
855	DAUPHIN	27 17		27 30	29 27	30 27								03	2
863	REGINA	30 16			31 43	30 35								03	2
867	THE PAS	27 14		28 23	30 29	29 29	29 32								

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

May 26 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
869	PRINCE ALBRT	29 19		30 22	30 34	30 54	30 32							032
877	CALGARY	27 26			28 28	28 40	31 32	32 23	31 27					032
879	EDMONTON	29 21			31 39	30 47	30 49	31 47						033
885	CARMI	30 6				28 14	25 18	26 12						032
892	VANCOUVER	27 4	27 5	15 3	31 2	34 7	28 9	27 15	26 14	25 11	29 8	26 37		032
893	COMOX	09 8	13 10	13 7	10 3	13 3	05 3	28 10	27 16					033
896	PRINCE GEORG	27 6			26 12	28 14	29 13	28 18	28 19					033
909	UP FROBISHER	09 4	12 20	13 24	12 28	11 38	10 45	10 42	10 40					033
913	CHURCHILL	09 23	10 35	11 43	11 42									033
916	CHESTERFIELD	02												032
917	EUREKA	09 4					18 15	19 18	18 64			18 24		032
918	ARCTIC BAY	02												032
925	CAMBRIDGE	02												032
932	MCMURRAY	34 13		31 18	31 34									032
934	FT SMITH	10												042
936	YELLOW KNIFE	10												042
940	GRANDE PRAIR	03 16			32 20									032
945	FORT NELSON	32 10		31 23	32 23	33 15	33 17	32 23	33 20	01 18				032
946	FT SIMPSON	36 12	01 11	01 19	01 25	36 24	35 29	36 30						042
953	WATSON LAKE	34 9			32 12	28 19	26 22	25 19	25 8					032
964	WHITEHORSE	22 4			18 8	17 9	22 5	22 6	22 4	23 3	16 4	11 21	11 40	033
968	AKLAVIK	10												032
	BLOCK 74													
069	WAGNER	27 16			28 41	31 49	31 44	31 48						032
072	MOULD BAY	02												032
074	ISACHSEN	27 5	30 6	29 10	38 6	18 12	19 20							032
090	CLYDE RIVER	06 4	36 7	33 10	30 7	25 13	21 10	20 4	20 2	25 4	23 10	27 7	24 7	033
109	PORT HARDY	32 7	28 9	28 9	21 11									032
	BLOCK 76													
458	MAZATLAN	32 5	32 8	32 12	01 10	31 5	34 10	36 12	04 20	05 25	05 25	03 10		042
549	TAMPICO	08 3	06 8	09 10										042
645	MERIDA	03 18	05 18	08 30	12 18	13 25	14 12	22 18	22 24	21 28	18 28	20 28		022
649	COZUMEL	10 10	13 40	14 20	16 24									012
680	MEXICO CITY	34 10					29 10	28 10	31 10	30 11	31 17	26 12		032
692	VERACRUZ	29 4	35 9	03 3	36 9									042
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	27 10	28 11	26 11	25 23	25 51	24 41	25 41						032
074	OAKES FIELD	12 8	12 12	11 10	17 9	21 12	23 13							042
255	CAMAGUEY	09 4	09 5	10 5	17 15	17 15								022
325	HAVANA C B	09 4	16 12	18 15	14 10	11 16	11 12	12 13	12 11	16 10	23 7	27 13	26 16	032
367	PUANTANAMO	09 3	11 6	12 8	09 12	10 11	14 11	15 12	18 8					032
397	PALISADOES	10 15	10 19	11 23	11 34	12 18	14 22	14 20						022
501	SWAN ISLAND	11 14	12 23	13 31	14 26	17 16	15 10	11 5	07 7					032
514	BORINQUN FLD	00	06 5	10 11	09 9	09 10	08 8	09 9						032
521	SANTA ISABEL	08 3	12 13	14 18	14 20	10 11	13 16	11 16	05 7					032
526	SAN JUAN P R	18 4	11 8	12 11	12 14	08 13	08 13	09 11	09 14	11 15	11 3	10 3		032
547	BENEDICT FLD	11 11	10 12	11 14	12 17	12 22	11 19							032
806	ALBROOK FLD	00	34 4	34 4	35 5	07 6	08 10	08 13	08 16	09 15	10 12	06 8	8 6	032
897	RAIZET GUAD	11 11	09 12	10 11	11 15	11 13								102
926	FT DE FRANCE	07 14		07 27	09 36	09 32	08 40	08 47					01	032
970	PIARCO FIELD	08 5	09 24		10 19									012
	BLOCK 81													
405	CAYENNE ROCH	00	08 7	08 15	10 12	10 15	09 19	11 8	08 10	08 10	08 7	08 10	9 8	032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	10 12	10 12	11 9	15 3	13 3	18 4	16 5	22 2	26 12	25 14	23 15	23 18	033
131	MARCUS IS		10 11	12 10	13 8	13 10	13 10	14 13	13 14		14 11	19 8	21 10	032
165	LIHUE KAUAI	05 9	05 15	05 15	06 13	06 16	05 15	04 12	02 10	02 8	01 11	02 13	1 19	033
182	HONOLULU	07 15	05 11	04 14	09 15	06 13	06 14	04 22	05 23	04 20	04 14	01 13	1 22	032
218	NORTH FLD	14 6	10 15	08 16	09 17	09 12	08 10	09 13	10 8	08 4	25 5	26 8	12 3	033
245	WAKE ISLAND	11 8	08 10	09 10	09 16	08 19	08 24	08 24	09 22	10 15	10 17	10 18	10 12	033
250	ENIWETOK ATL	07 17	07 21	08 24	09 20	10 11	10 10	01 3	26 7	26 10	28 15	28 17	29 14	033
275	JOHNSON IS	08 15	08 13	08 14	07 15	05 15	04 5	06 6	08 7	10 9	09 13	11 12	10 15	033
285	HILO	11 5	09 7	10 5	12 3	09 4	09 4	07 11	05 11	04 10	04 11	02 15	2 17	033
366	KWAJALEIN	05 16	07 19	08 19	09 10	09 3	16 5	11 5	05 3	26 5	24 7	24 5	32 18	033
700	CANTON	09 8	10 11	10 12	10 10	13 6	12 6	12 8	07 18	07 19	11 16	08 23	8 21	034
	BLOCK 96													
035	MEDAN		11 9	09 5	07 7	12 3								052
163	PADANG		30 4	33 4	35 2	04 6	03 2	29 6	30 8					052
249	BILLITON		11 15	10 11	11 15	11 11	08 5	04 4	32 9					052
583	PONTIANAK		09 12	10 10	10 11									052
743	BATAVIA KEMA		09 14	09 18	10 17	08 11	09 7	36 2						052
839	SEMARANG		12 11	15 12	12 20	11 10								052
853	DJOKJA A		08 8	08 10	09 9	06 7	04 11							052
933	SOERABAJA		11 16	09 14	08 12	07 15								052
	BLOCK 98													
135	BASCO	25 6	22 7	24 6	26 10	28 10	28 9	27 10	26 12	27 11	28 15	27 23	27 22	092
223	LAOAG	32 5	36 9	01 10	07 2	07 2	07 2	21 8	22 5					032
327	CLARK FIELD	11 4	12 4	18 3	05 3	11 5	11 9	11 6	11 4	14 2	17 3	07 4	4 3	033
328	BAGUIO	04												092
444	LEGASPI	07 10	07 13	09 18	09 14	08 12	07 12							032
630	CUYO	02 4	04 8	08 5	10 12	09 11	07 10						1	032
653	SURIGAO	09 6	10 12	08 18	09 17	07 16	06 3	08 2	36 4	08 4	04 9	08 6	9 9	032
754	DAVAO	35 7	01 14	01 16	07 5	07 8	08 10	07 6		08 7	09 8			032
830	JOLO	34 6	16 2	15 7	10 12									032
QLL	OCEAN STA													
034	0 350 480	18 15	19 14	20 14	20 10	22 14	23 16	22 13	20 11	22 10	23 11	22 12	23 13	032
037	0 360 700	30 20	28 18	26 16	27 14	29 22	28 30	28 38	28 33	30 37	29 38	29 40	29 40	032
041	0 450 160	29 18		31 18	33 18	34 19	34 22	34 17		34 30		31 60	33 66	022
044	0 440 410	21 13	22 16	24 18	25 19	25 21	26 22	25 27	25 20	26 18	25 17	25 22	24 17	032
052	0 520 200	32 18	34 20	35 20	01 20	34 20	34 24	33 24	33 27	33 24	33 35	33 35	33 41	082
053	0 527 352	27 5	27 9	27 11	27 9	27 23	26 39	26 33	26 34	26 45	27 46	28 44	28 49	032
055	0 565 510	25 9	26 10	26 11	26 12	25 4	18 4	17 8	20 9	22 11	23 13	24 22	23 27	032
063	0 620 330	18 6	15 8	12 9	10 12	13 15	13 16	13 25	15 24	24 29	24 26	14 20	12 24	032
124	1 280 450	10 5	06 9	06 8	08 8	09 8	08 8	07 8	09 11	10 11	12 8	14 6	17 5	032
134	1 330 350	34 16	35 15	36 15	36 16	04 14	04 16	07 17	09 15	10 16	12 17	14 18	14 18	032
154	1 500 450	02 6	00	00	34 4	32 6	30 7	27 2	29 7	30 6	30 9			043
223	2 291 350		14 11	13 12	15 14	16 10								032
235	2 392 532		20 15	20 17	23 18	28 17	30 11	30 20	28 21	29 27	29 39			032
236	2 310 640	00			22 6	26 33	27 35	28 25	27 31	28 30	29 36	28 47	28 40	032
246	2 380 620	20 20	21 22	22 33	22 26	25 29	27 31	27 33	24 31	25 26	26 28	26 26	26 29	03

May 27 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	20 5	23 19	23 23	27 12	29 6	30 6	29 11	32 10	29 16	30 14	28 18	29 21	032
974	HELSINKI	25 4	27 6	27 5		36 7	36 3	36 6	03 18					032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	09 6	13 21	13 23	14 24	14 25	13 20	12 19	14 23	14 27	18 28	16 20	16 52	032
202	THULE	00	28 5	29 5	35 4	30 2	26 4	20 7	20 8	22 7				033
261	GRONNEDAL	32 4	13 8	08 13	09 25	09 29	09 23							032
270	NARSSARSUAK	04 9	06 14	05 15	08 27	06 41	09 38	09 41	09 42	09 40	09 54	08 22	9 21	032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	09 17	11 26	13 29	13 25	12 23	13 24	13 8	13 5	19 6	20 7	28 6	30 15	032
260	DE BILT	19 14	20 17	21 23										082
	BLOCK 07													
110	BREST	30 2		28 7	27 10	26 7	27 6	28 5		30 10		31 10	4 12	022
145	TRAPPES	18 8		22 32	25 23	23 28	22 30	21 26		20 28		20 32		022
222	NANTES	00	27 14	27 14										022
480	LYON	00		00	00									022
510	BORDEAUX	20 2		28 8	29 14	28 13	27 10	26 10		25 20				032
630	TOULOUSE BLA	00		09 10	09 12	11 14	17 15						1	022
645	NIMES	00	01 4	34 3										022
761	AJACCIO CAMP	02 6		08 10	15 6	25 20	18 12	17 4		20 10		19 10	21 8	022
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	24 13	15 22	25 24	27 30	27 33	28 33	29 39		29 31				022
509	LAGENS	31 12	32 10	32 10	33 10	31 10	31 16				35 11	34 15	34 10	032
521	FUNCHAL	00	19 2	00										142
536	PORTELA	00	32 15	32 15	32 12	32 14	31 17	30 20	30 30	30 26	30 22	30 22		022
594	SAL	07 15	03 16	10 3	11 10									022
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	09 9	15 17	15 24	16 24	17 17	17 16	20 14	22 11	24 12	25 22	25 26	25 20	032
633	WIESBADEN	00	25 9	25 19	24 22	21 25	28 24	16 31	18 36	19 37	21 47	20 47	20 47	033
866	MUNCHEN RIEM	20 2		23 3	29 10	24 13	24 15	21 17	21 24	21 37	21 89	21 34	22 36	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	09 4	12 5	18 7	25 17	27 17	19 11	27 9	25 13	23 15	22 30	22 31	25 26	032
567	PRAHA KBELY	09 4		08 14	14 16									142
	BLOCK 16													
410	PALERMO	23 5	32 2	02 10	12 2	15 13	20 14	17 11						022
560	CAGLIARI ELM	16 10	14 7	16 18	21 10			24 13		28 19				022
620	THESSALONIKI	32 3	32 5	36 4	18 4	29 2	31 9	32 14	33 20					032
716	ELLINIKON	33 2	36 2	02 4	04 7	05 6	04 5	29 9	32 8	36 10	36 14	36 8	2 7	032
754	HIRAKLION	16 3	11 2	36 2	35 5	36 7	35 6	34 6	36 7	32 11	33 11			032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	16 3	04 6	08 3	09 3	13 9	13 5							022
617	CAPE ANDREAS	29 16	06 13	02 14	03 10	05 14	03 7	20 20		22 23				022
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	31 13	33 33	32 30	34 35	34 43	34 44	34 39	34 31	33 46				132
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			13 2				36 6						022
640	LAHORE		26 7	24 12				25 10						022
715	JACOBABAD		15 12	12 4				01 19						022
765	HYDERABAD			30 11				10 11					22 11	022
768	CHHOR		34 27	34 31				22 31						022
780	DRIGH ROAD		26 18	26 22										022
858	BOGRA		19 5	21 5										022
940	CHITTAGONG		18 5	19 10										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		26 2	32 16				26 21						022
165	BIKANER		30 2	25 21				21 12						022
182	NEW DELHI		11 5	24 9				28 14					01	122
189	BAREILLY		09 13	10 8				31 24						022
312	DIBRUGARH		04 7	02 6				26 1						022
339	JODHPUR		24 13	25 24				16 4						022
360	MADHOSAGAR		25 10	28 13				34 11						022
368	LUCKNOW		10 8	33 2				34 15						022
379	GORAKHPUR		11 12	13 10				31 16						022
415	TEZPUR		13 6	14 6				24 6					29	022
475	BAMRAULI AL		70 7	30 2				28 21						022
495	SAHARSA		16 12	15 7				30 8					31 15	022
591	GAYA		31 3	27 10										022
635	BHUJ		22 17	23 18				21 9					80 8	022
647	AHMEDABAD		27 9	31 14				18 10						022
668	BHOPAL			30 10				04 10						022
675	JUBBULPORE			09 5				33 8					25 23	022
704	ASANSOL		22 10	21 9				25 9					1 65	022
799	JAMSHEDPUR		24 2	23 13										022
807	CALCUTTA		21 22	21 22										022
867	NAGPUR			27 17				02 15						022
875	RAIPUR			23 5				35 10						022
887	JHARSUGUDA		21 3	18 14				36 19					31 13	022
909	VERAVAL		30 8	30 11				19 5					26 9	022
925	MALEGAON			31 5				06 9					18 11	022
970	CUTTACK		34 3	24 8										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		23 3	27 5				09 11					23 3	022
049	GOPALPUR		34 12	34 13				31 4						022
063	POONA			25 4				09 13					29 8	022
149	VIZAGAPATAM		23 10	23 13				05 10					34 4	022
185	MASULIPATAM		22 8	25 14										022
193	VENGURLA		34 6	33 6				01 5					19 5	022
201	GADAG							05 5					25 5	022
237	ANANTAPUR			23 11				04 5						022
279	MADRAS		28 2	27 6				04 7					13 3	022
283	MANGALORE		24 4	33 6				09 3					33 4	022
295	BANGALORE							13 2					25 97	022
333	PORT BLAIR		25 8	28 4										022
343	TRICHINOPOLY		27 19	29 23				06 4					30 1	022
351	COCHIN		19 4	20 3				03 5					6 5	022
369	MINICOY		23 6	24 7										022
371	TRIVANDRUM		32 8	30 10				36 3					13 7	022
375	NAGERCOIL		31 16	29 22				34 4					14 6	022
418	TRINCOMALEE		24 22	25 30										022
466	COLOMBO		17 5	24 13										022
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	02 5	35 3	34 3	15 2	06 5	01 3	07 4	07 2	06 6	04 6	02 5	5 3	032
401	WAKKANAI		21 13	20 14	24 19	23 16	24 15	29 12	29 12		27 12	29 12	29 14	032
412	SAPPORO DCMO		30 14	27 12	28 18	24 10	25 13	25 10	27 8					032
420	NEMURO		12 18	16 11	17 14	21 16	23 13	24 11	28 16		24 15	26 12		032
582	AKITA		36 1	12 13	13 15	14 13	15 13	21 10	19 20		20 41	22 17		032
590	SENDAI DCMO		10 7	15 6	20 6	21 25	20 21	19 26	19 17		23 25	23 24		032
600	WAJIMA		15 15	19 19	19 19	21 21	24 8	21 14	22 11		34 24	23 22	20 26	032
604	NIIGATA DCMO		09 2	16 7	13 3	13 6	12 13	20 17	19 19	20 13				032
744	YONAGO		02 5	18 4	26 9	26 30	26 20	26 20	23 31		21 36	22 30	21 37	032
808	ITAZUKE	34 9	28 13	26 14	24 19	24 22	24 27	23 27	24 29	24 33	24 36	23 24	23 29	032
827	KAGOSHIMA		26 9	27 10	27 10	28 10	29 12	29 18	30 19		29 19	27 23	26 27	032
898	SHIMIZU		25 6	25 12	26 12	30 10	27 12	27 19	27 25	27 36				032
918	ISHIGAKI JMA		21 3	06 3	04 5	36 8	32 12							032
931	KADENA OKINW	26 6	26 8	26 9	25 17	26 9	29 15	27 31	26 31	27 35	26 41	27 31	26 32	033
	BLOCK 48													
042	MANDALAY		17 4	19 13	23 18	21 7								032
062	AKYAB	09 2	07 5	36 3	29 4	30 8	30 14							032
094	BASSEIN		02 3	34 3	30 5									032
096	MINGALADON		07 1	06 4				24 5						032
108	TAVOY	20 2	19 7	17 9	19 9	21 9	19 12							042
110	MERGUI	15 1	16 3	19 4	21 7									032
112	VICTORIA PT	13 1	17 7	21 8	21 9	22 9	17 7	22 5	23 9					032
601	PENANG B L	00	17 9	17 14	17 12	20 9								012
694	SINGAPORE	00	19 11	16 15	14 13	14 10	10 5	12 3	12 3	13 3	13 6	13 3	17 4	012
820	HANOI GIALAM	14 4	16 9	17 15	20 18									022
855	TOURANE	18 2	21 4	21 8	23 12	26 14	28 16	30 14	30 14	30 10				002
860	PATTLE PARCL	17 18	18 17	19 17	20 19	22 19	23 21	22 19	22 19	22 19	23 23			082
900	SAIGON	00	13 4	17 4	18 8	15 8	16 6	18 6	19 8					022
918	POULO CONDOR	14 5	18 5	25 2	22 5	22 9	20 5	16 5	18 5	17 5				022
940	VIENTIANE	18 5	14 2	14 2	25 4									022
985	KAMPOT	04 5	12 5	22 14	24 12	22 10	22 12	18 12	16 8					082
990	PHNOM PENH	13 4	18 2	22 8	21 12	18 8	14 4	17 6	17 10	18 8	20 14	19 16	19 11	002
	BLOCK 60													
100	TANGER	32 14	33 12	35 10	31 14	33 8	31 17	29 21	30 29	30 27	29 27	27 41	28 43	082
140	FES	00	25 4	25 3	04 11	25 3	26 5	22 45	22 20					082
155	CASABLANCA	00		35 6	03 6	34 7	20 13	29 11		28 17		27 20		022
230	MARRAKECH	04 2		06 6	06 14	08 16		08 8						022
250	AGADIR	00	14 10	10 14	09 4	00	00							022
295	FT TRINQUET	36 16		35 25	34 17	29 19	25 29	24 38	26 38					022
360	BONE	00		00	00	00								022
390	M BLANCHE	00	25 13	26 26	26 28	24 26	23 34	23 48	24 48	25 37	25 30	26 35	26 36	022
420	CONSTANTINE	00			03 4	32 6	30 8	34 12						022
490	ORAN	25 8	25 19	26 27	26 27	27 31	27 27	28 31						022
570	COLOMB	02 2			04 6	11 12	00	26 16	27 19	28 25	27 19	28 19		082
625	AOULEF	00		32 8	30 31	27 31	28 31							022
715	TUNIS	14 12		17 14	22 7	28 7	26 12	26 15						022
765	GABES	36 10	05 14	12 12	10 19	11 21	18 8	29 12						022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	20 8	21 11	22 20	24 8	08 8	12 11	09 13	06 32	06 18				022
090	ZINDER	27 10			30 13	30 14	31 21	34 38	27 56	21 66				022
226	GAO			22 26	22 25	31 30	32 12	28 10	30 20	30 27				022
257	KAYES					25 22	16 16	14 18	12 24	11 29	13 27			022
265	MOPTI			21 32	20 32	23 27	27 15	04 20	04 30	05 36				022
272	SEGOU			15 32	14 25	20 22		01 26						022
290	BAMAKO	25 4		20 17	23 12	23 12	18 11	15 19						022
415	PORT ETIENNE	02 17	05 36	05 32	03 8	24 6								022
421	ATAR	23 8	22 30	21 8	21 23	22 16	22 15	25 20						022
600	SAINT LOUIS	36 10	01 8	01 13	13 9									022
641	DAKAR YOFF	36 8		15 6	15 26	14 20	11 22	11 20	10 23	11 27				022
687	TAMBACOUNDA			20 16	20 18	14 18	14 18	18 17	18 16	20 13				022
829	KANKAN			21 5	18 9	29 11								022
	BLOCK 62													
007	ZUARA	09 5	02 8	03 6	04 9	07 12	08 14							012
055	AGEDABIA	13 6	11 19	13 9	13 21									022
333	PORT SAID	35 4	35 8	35 8	36 9	34 7								032
444	FAYID	00	33 7	04 15	04 16	08 8								022
447	SHALLUFAH	21 9	20 10	03 13	05 16									022
600	WADI HALFA		36 16	01 25	03 4	19 5	21 18	21 30	21 17	22 15	21 17	24 11	31 13	033
640	ABU HAMED			12 5	12 7	08 10	10 3	14 6	23 10	23 13		22 20	23 19	042
641	PORT SUDAN		17 5	08 7	06 11	02 3	05 10	11 17	11 9					042
660	KARIMA			33 25	36 13	05 13	02 17	05 5	21 4	21 9		21 17	19 19	042
680	ATBARA			01 10	08 6	07 17	06 9	00	27 7	25 7	22 9	21 14		042
721	KHARTOUM			35 19	01 26		05 1	07 3	17 5	22 6	24 6			042
730	KASSALA			23 22	21 21	14 3	05 9	05 8	05 9	36 9				032
760	EL FASHER				03 13	15 9	20 17	16 7	23 10	27 7	35 7	06 11		052
770	GENEINA				07 29	07 19	07 16	02 8	28 9					042
771	EL OBEID				35 17	36 1	29 2	21 5	14 4	14 8	13 10			042
772	KOSTI			22 4	01 19	36 19	36 16	35 17	34 3					042
840	MALAKAL			25 14	21 21	19 11	01 12	02 15	04 12	09 13	09 25			042
880	WAU			23 10	20 12	13 10	09 14	04 16	04 22	08 23				052
941	JUBA			24 5	19 9	18 6	13 10							042
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	02 12	09 14	16 12				07 14	07 16		06 22	09 22		822
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	00	17 6	20 10										022
650	BANGUI	00		00	25 19	25 10	09 4	05 6	02 2	00				022
700	FORT LAMY	27 4		30 29	31 17	36 10	10 29	07 8	09 10					032
750	FT ARCHAMBAU	14 4		15 21	15 25	17 23	21 8	34 4						032
950	YAOUNDE	00			27 6	20 2	07 2							142
	BLOCK 65													
578	PORT BOUET	14 6	26 12	14 8	22 23	12 8	06 17	06 15						032
	BLOCK 70													
026	BARROW	10 16	11 17	13 14	28 2									032
116	WALES	04												032
133	KOTZEBUE	01 6	17 7	17 9	16 18	17 20	15 19	15 19	15 18	16 20	16 22	15 27	15 28	032
200	NOME	14 9	13 7	14 6	16 9	15 10	17 13	15 13	15 13	14 10	15 9	13 5	14 10	032
204	GAMBELL	23 9	23 14											032
219	BETHEL	33 7	32 7	32 5										032
222	GALENA	29 4	29 4	30 4	30 2	18 6	15 11	16 17	17 17	17 17	18 17	18 24	18 33	032
231	MCGRATH	36 10	35 13	35 8	03 5	06 4	11 9	10 14	12 14					032
273	ANCH MERRILL	18 8	19 7	11 3	03 4	03 8	05 8	06 8	06 10	04 12	05 16	06 20	6 23	032
291	NORTHWAY	35 4		34 6	30 6	26 2	19 6	15 8						032
296	CORDOVA 13	15 2	21 2	26 2	30 1	28 1	24 3	17 6	09 7					032
308	ST PAUL	15 23	13 13	13 15	13 16	14 12	11 10	08 6	02 5	02 7	34 14	32 10	34 25	032
316	FORT RANDALL	31 4	01 6	05 3	20 5	19 6	13 2	20 1	34 5	34 9	34 10	32 11	33 5	032
326	NAKNEK	32 10	31 9	31 7	01 5									032
350	KODIAK	08 3	10 3	03 2	32 2	36 8								032
361	YAKUTAT	00	00	15 3	12 6	13 3	08 5	09 12	09 15	10 19	09 16	10 21	11 27	032
381	JUNEAU	26 6	28 4	33 3	07 3	13 7	11 7	10 7	13 13	13 23	12 29	11 32	12 29	032
398	ANNETTE IS	16 11	16 12	15 14	16 17	16 9								032
414	SHEMYA IS	14 9	15 22	14 25	14 26	15 25	14 22	15 16	18 10	22 4	20 14	22 20	21 19	032
454	LONGVIEW	06 20	09 25	10 25	11 32	11 36	11 24	11 15	11 16	10 21	08 10	00		033
489	UNALASKA	09 7	12 9	11 10	11 14	11 13	18 9	00	00	00	33 20	31 18	30 26	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	10 6	11 4	22 4	23 14	21 21	22 19	22 18	21 16	20 20	20 20	20 29	19 29	032
202	MIAMI	27 4	28 8	30 10	28 11	27 16	26 21	23 24	21 24	21 24	22 21	21 27	22 39	033
204	MELBOURNE	17 4	18 4	27 10	23 14	26 17	27 23	29 24	27 23					032
206	JACKSONVILLE	18 3	24 8	29 16	28 23	28 27	27 31							032
208	CHARLESTON	23 7	24 17	26 17	27 17	28 24	29 28	28 28	28 33	28 38	28 34	28 35	28 37	033
211	TAMPA	15 7	16 8	19 8	26 14	26 14	27 13	28 17	26 23	27 29	25 34	24 47	24 45	034
214	TALLAHASSEE	21 3	23 15	26 17	28 24	29 26	29 30	28 36	28 34	28 26				032
219	ATLANTA	23 13		24 28	27 44	28 50	29 46	29 43						034
223	MOBILE	20 7	23 15	27 11	34 11	31 14	32 16	30 18						032
228	BIRMINGHAM	24 10	25 13	27 32	27 42	27 43	28 43	29 44						032
232	BURRWOOD	23 2	27 2	30 2	33 3	30 4	26 5	23 9	23 13	17 2	05 5	01 11	35 12	033
235	JACKSON	30 6	30 15	23 21	30 20	30 19	25 12	29 18	29 25	29 27				032
240	LAKE CHARLES	22 4	32 6	36 11	01 16	03 12	07 14	05 17	01 26	02 13	34 25			032
243	HOUSTON	25 7	27 8	34 10	03 16	06 17	06 17	06 21	04 22					034
250	BROWNSVILLE	09 6	10 4	06 3	02 3	05 2	36 1	05 6	05 7	06 11	05 14	06 13	6 10	033
252	LAREDO	13 12	13 17	14 22	12 13	06 14	07 24	06 22	04 26	04 32	04 34	04 34	3 35	032
253	SAN ANTONIO	07 3	08 3	11 8	09 7	09 6	04 10	02 18	02 25	01 26	01 30	01 28	1 34	033
256	WACO	14 5	14 10	13 13	11 10	14 5	26 15	31 21	33 20					033
259	FT WORTH	00	00	00	00	00	00	31 19		33 28	33 28	33 36	33 30	032
261	DEL RIO	09 7		12 22	13 19	17 15	19 8							032
265	BIG SPRING	10 14			12 24	16 13	20 16	28 6	01 12	35 15	32 30	33 30		032
266	ABILENE	10 10		10 12	13 27	16 18	24 14	27 20	31 27	33 23	34 24	35 26	33 35	032
268	ROSWELL	22 5			21 7	17 14	17 18	17 24	22 14	27 11	30 24	30 31	32 29	042
270	EL PASO	12 10				15 14	19 10	21 10	25 7	27 10	29 12	30 17	33 22	034
274	TUSCON	00			32 9	32 8	32 7	32 6	31 6	30 4	30 2	30 1	30 2	032
278	PHOENIX	24 2		26 15	26 16	25 17	26 12	31 10	32 5	29 7	25 15	24 15	21 10	034
280	YUMA	19 11	20 24	20 25	21 13	22 8	25 7	25 10	21 12	19 8	19 18	19 20	19 19	032
288	BURBANK	14 10	14 9	14 8	26 7	22 14	23 12	22 11	21 14	22 9	23 4	24 14	21 25	032
290	SAN DIEGO	02											1	232
292	SANTA CATLNA	04												152
304	HATTERAS	20 10	19 20	19 25										042
306	RALEIGH	18 7	20 17	21 26	23 23	24 22	24 27							032
308	NORFOLK	18 10	20 20	22 22	24 28									052
313	SPARTANBURG	02												032
317	GREENSBORO	20 10		20 22	23 30	25 25	27 27	25 37	25 41	25 41	27 48	26 44	26 49	033
324	CHATTANOOGA	18 4	20 5	31 12	32 31	31 34	29 40							032
326	KNOXVILLE	27 10		26 10	31 12									032
327	NASHVILLE	31 6	31 11	31 24	30 30	29 33	28 35	27 30	26 35	28 45	28 59	27 56	28 68	033
334	MEMPHIS	32 14	32 25	32 34	31 38	29 35	30 36	31 45	30 54	30 54	29 49			032
340	LITTLE ROCK	30 7	32 17	32 22	31 21	33 17	32 34	31 40	31 43	30 45	30 44	31 54	31 64	033
353	OKLAHOMA CTY	07 5		07 9	11 4	22 9	31 15	32 35	33 38	33 45	32 55	32 54	33 53	033
356	TULSA	29 7	31 10	33 14	34 18	34 20	34 22	30 37	30 45					032
363	AMARILLO	11 10			12 18	19 14	27 6	26 7	28 13					032
365	ALBUQUERQUE	02 4				36 12	36 19	35 17	32 14	28 12	27 16	27 25	26 26	033
374	WINSLOW	24 22				24 34	25 32	26 22	26 16	28 10	30 7	32 9	32 14	032
383	SANDBERG	18 16				22 21	31 11	29 10	25 13	22 18	22 15	28 8	24 11	032
386	LAS VEGAS	22 12			24 19	24 20	23 20	22 22	23 19	22 9	19 8	23 12	24 24	032
389	FRESNO	27 3	27 4	29 2	35 2	36 4	28 8	25 12	23 10	20 17	20 19	21 17		034
394	SANTA MARIA	29 6	32 3	07 5	18 15	18 11	18 11	19 10	19 11	21 12	22 15	21 13	22 18	032
401	RICHMOND	20 6	21 16	22 26	21 29									032
405	WASHINGTON	21 7	22 19	21 27	19 29	17 31	18 37	44444	44444	44444	23 37	22 53		032
408	PHILADELPHIA	00	19 20	21 25	22 19	21 18	18 22	17 25						132
411	ROANOKE	34 5		32 8	22 4									032
417	ELKINS	14 3			21 22	25 24								042
421	COVINGTON	24 13		27 36	29 56	29 61	28 59	28 46	27 60					032
423	LOUISVILLE	06												032
428	COLUMBUS	20 9		23 29	26 30	24 31	24 37							032
432	EVANSVILLE	26 11	28 21	29 33	30 30	30 32	30 36							032
434	ST LOUIS	27 11	28 20	29 34	30 38	31 42								032
438	INDIANAPOLIS	26 13		27 25	29 36	30 41								032
439	SPRNGFLD ILL	26 13	27 25	29 44	30 43									042
440	SPRNGFLD MO	31 9		32 23	33 28	31 28	31 32	32 50						032
445	COLUMBIA	26 7	27 12	29 30	30 35	31 40	32 42	32 41	32 45	32 49	31 50	32 57	32 64	033
446	KANSAS CITY	00		33 23	34 36	35 40	34 33	34 38	34 63					033
450	WICHITA	06												032
451	DODGE CITY	15 7			18 15	21 19	24 20							034
464	PUEBLO	09 4				10 14	09 5	06 5	26 12	28 25				032
465	GOODLAND	16 6			16 16	19 24	24 18	30 15	30 27	30 44	31 56	31 63		032
469	DENVER	30 13				30 24	30 33	31 27	32 30	31 43	31 51			032
475	MILFORD	34 18				34 20	24 8	23 22	23 22	24 19	24 21			032
476	GRAND JUNC	10 9				00	32 8	28 15	28 18	30 18	30 21	30 30	30 32	033
483	SACRAMENTO	18 9	21 14	18 13	19 6	23 7								032
486	ELY	17 8					22 6	25 20	24 23	24 22	23 25	24 27	24 31	034
488	RENO	15 4				24 10	24 22	22 25	19 17	19 15	22 12	22 22	21 29	032
493	OAKLAND	34 12	27 9	24 10	24 11	21 15	21 12	20 15	22 11	22 15	21 20	21 25	22 30	033
503	NEW YORK	14 4	19 18	21 19	19 11	20 13	19 20							032
508	HARTFORD	19 4	20 13	21 19	23 12	18 7	13 8	13 10	17 14	19 23				032
509	BOSTON	22 10	23 23	24 26	25 9	12 4	10 4	11 5	11 5	14 6				032
511	HARRISBURG	19 10	21 17	19 19	17 25	18 30								032
515	BINGHAMTON	06												032
518	ALBANY	18 9	18 17	19 12	20 14	19 16	18 18	16 17	16 20					034
519	SYRACUSE	19 10	19 20	19 27	19 28	18 25	18 25							032
520	PITTSBURGH	18 11		19 25	23 33	22 39								034
521	AKRON	18 11		19 23	23 36	23 34	23 42	23 39						032
528	BUFFALO	36 3	31 4	17 12	16 38	16 44	17 46	17 44						034
534	CHICAGO	29 13	29 21	29 38	31 45	30 43	30 46	31 45	30 39					034
536	TOLEDO	20 11	21 18	23 28	25 25	25 23	24 19	24 21	23 30					034
537	DETROIT	20 11	20 13	20 16	20 17	20 18	20 18	17 15	15 36	15 34	14 19	15 19	15 21	032
544	MOLINE	28 12	31 17	32 28	31 44	31 49								032
546	DES MOINES	29 17		31 39	32 51									042
553	OMAHA	32 10		33 20	33 27	32 34	31 38	31 45	32 50	32 56	32 62			034
557	SIOUX CITY	35 4		34 15	34 44	33 40	32 53	32 66						031
562	N PLATTE	29 3			33 8	32 13	31 16	31 26	31 47	30 57	30 67			034
564	CHEYENNE	08 4					10 7	23 13	30 21	29 32	29 38	30 40		042
569	CASPER	08 6				09 19	08 17	12 7	28 26	29 41	29 49	30 52	30 52	032
572	SALT LAKE CY	31 2				09 4	18 5	25 10	27 18	27 26	27 30	27 39	27 41	032
574	ROCK SPRINGS	28 15					28 25	29 26	30 27	30 30	29 35	29 40	29 45	032
576	LANDER	24 5				01 6	28 12	27 21	27 26					034
578	POCATELLO	25 9				26 26	27 31	27 30	28 34	28 39	27 46	27 47		032
582	ELKO	32 5				32 9	29 6	24 3	25 8	25 20	24 33	24 45	23 45	032
583	WINNEMUCCA	22 4				25 15	26 15	26 15	25 15	25 29	24 32			032
591	RED BLUFF	16 15	16 18	16 19	17 14	22 14	25 11	23 15	23 15	22 18	23 27	23 38	22 40	032
597	MEDFORD	32 11		33 13	29 12	27 7	23 13	23 30	23 28	22 33	22 48	22 52	22 53	033
601	DARTMOUTH	04												032
606	PORTLAND	18 7	21 8	23 11	03 2	10 9	06 8	11 13	15 12	18 12	19 8	20 5	20 5	034
617	BURLINGTON	10 6	17 14	19 21	20 21	18 13								032
624	MALTON	08												032
627	DORVAL	00	14 10	14 13	17 14	19 15	19 14							042
628	OTTAWA	00	17 9	16 10	15 14									032
636	MUSKEGON	02												032
639	ALPENA	02												032
640	MILWAUKEE	28 11	29 13	29 22	30 29									032
641	MADISON	28 16		29 28										032
643	LA CROSSE	33 18	32 21	31 27	32 37	33 60								032
645	GREEN BAY	02												032
654	HURON	34 7		34 26	34 40	34 33	32 36							032
655	ST CLOUD	32 12		32 31	34 46	34 49	34 50	34 45	34 49	33 46	33 34	34 28	36 20	033
662	RAPID CITY	36 13			36 20	35 20	33 20	29 15	30 39	31 54	31 65	31 81	31 85	033
666	SHERIDAN	01 4				35 4	29 4	27 4	27 26	29 46	29 49	30 65	31 72	032
677	BILLINGS	09 4			08 6	03 3	35 5	28 11	27 29	27 50				032
679	BUTTE	34 11				34 11	30 14	26 19	25 25	27 38	28 44	28 48	28 44	032
681	BOISE	25 4			02 5	34 3	25 13	25 20	26 32	27 36	26 36	25 39	26 39	033
683	BURNS	10 4				09 8	34 4	27 10	25 21	25 32	25 40	25 47	26 51	032
688	PENDLETON	32 9		33 10	01 8	03 5	22 15	26 19	25 27	25 44	24 45	24 54	25 66	032
693	EUGENE	34 12	35 14	36 16	33 5	26 8	25 14	23 24	22 36					032
698	PORTLAND	32 13	32 27	33 20	28 4	26 6	24 21	23 33	23 38					032
702	SUMMERSIDE	15 9	15 18	15 10	06 13	04 12	02 14	02 13	01 17					032
712	CARIBOU	06 4	12 6	23 14	23 10	28 5	26 2	03 5	36 5	36 13	32 10	29 14	30 15	033
717	CHATHAM	07 12	13 12	17 16	20 9	28 13								032
731	NORTH BAY	31 6		24 6	16 10	13 34	12 27							032
734	SAULT MARIE	09 15	11 17	16 25										033
743	MARQUETTE	14 2	14 3	12 5	13 15									042
745	DULUTH	08												032
747	INTL FALLS	32 7		35 17	35 27	35 28	35 29	34 31	35 26	02 20	03 18	04 16	9 13	033
753	FARGO	32 13		34 39	33 41	33 42	32 42	32 38	31 35	31 37				032
764	BISMARCK	33 11		34 16	34 26	33 27	32 30	31 32	30 31	31 29	32 29	32 46	32 70	033
767	WILLISTON	01 5			34 11	31 21	31 27	30 30						042
768	GLASCOW	03 3			35 7	31 8	30 14	29 20	28 34	29 33	29 36			034
773	MISSOULA	34 9			33 14	30 12	25 14	24 18	26 29	27 36	27 47	27 55	27 69	032
775	GREAT FALLS	29 10			28 12	26 12	26 15	25 16	27 23	29 32	29 52	28 62		034
777	HAVRE	22 3			29 15	28 13	28 14	27 17	27 18					042
782	ELLENSBURG	33 4		33 8	31 6	19 8	21 14	21 10	21 12	23 19	23 34			032
785	SPOKANE	22 2			20 7	18 5	20 12	24 19	25 25	25 29	25 44	27 57	26 56	033
793	SEATTLE	35 14	36 13	36 10	34 2	33 3	19 8	22 12	22 18	22 24	23 36			032
798	TATOOSH ISL	27 13	29 15	28 14	26 4	26 4	22 8	22 17	22 21	23 28	22 36	22 42	22 56	033
799	PATRICIA BAY	14 4	16 6	21 5		35 4	24 7	21 8	22 16	23 23	23 28			032
803	GANDER	04												032
816	GOOSE	31 5	33 11	35 10	35 11	35 7	32 13	32 16	32 14	32 30	32 37	31 39	30 57	032
828	KNOB LAKE				03 11	03 9								032
831	KAPUSKASING	07 8		09 22	15 19									032
842	SIOUX LKOUT	08												032
848	TROUT LAKE	11 7	11 9	11 16	12 21	12 15								022
852	WINNIPEG	34 19		33 22	34 22	32 20	30 21	31 24						032
855	DAUPHIN	32 9		31 20	30 21	31 32	31 42	32 44						032
863	REGINA	32 7			32 22	32 29	30 27							032
867	THE PAS	27 7		30 16	30 15	31 17	29 10							032
869	PRINCE ALBRT	27 8		27 13	29 20	30 24								032
874	LETHBRIDGE	27 16			26 19	27 20	26 16	27 13						032
877	CALGARY	27 16			27 28	28 23	30 18	30 20	31 16	31 26	31 23	29 41	28 30	032
879	EDMONTON	36 23			35 18	32 25	30 40	29 48	29 55	29 50	29 49	30 76	30 96	033
885	CARMI	27 9				26 10	21 5	15 7	23 8	25 17		25 38		032
892	VANCOUVER	27 4	28 9	28 4	32 7	33 8	28 4	23 10	22 18	22 23	23 34	23 39		032
893	COMOX	34 2	33 4	20 2	21 3	20 9	24 10	24 2	23 16	21 16				032
896	PRINCE GEORG	26 4			27 2	27 6	30 8	31 15	28 14	24 17	24 15	26 20	26 24	033
924	RESOLUTE	29 7	26 7	24 8	23 18	24 18	24 19	24 20						033
925	CAMBRIDGE	02												032
932	MCMURRAY	10												032
934	FT SMITH	10												032
936	YELLOW KNIFE	04 16	04 15	04 24										042
940	GRANDE PRAIR	30 12			33 23	33 19								042
946	FT SIMPSON	04 10	04 13	03 15	02 18	03 31	03 30	03 40	03 41					042
953	WATSON LAKE	36 4			08 13	12 14	11 21	08 16	09 14					042
964	WHITEHORSE	00			14 9	19 4	13 4	10 20	10 12	08 14	11 27	11 32	11 41	033
	BLOCK 74													
069	WAGNER	32 16			32 20	30 21								032
072	MOULD BAY	02												032
074	ISACHSEN	27 3	36 8	30 4	14 6									032
082	ALERT ELSMER	02 6	35 8	33 10	34 5	19 2	17 8	16 8	20 13	19 14	18 15	14 19		033
109	PORT HARDY	32 9	31 11	30 9	24 6									032
181	CAPE HARRISN	02												032
182	MORHIBAN	00		01 11	04 15	33 11	32 14	30 18	29 23					032
	BLOCK 76													
549	TAMPICO	13 6	10 8	11 1	05 10	01 13	34 12	33 16	34 14					042
645	MERIDA	15 10	13 12	11 14	12 26	10 14	12 8							022
649	COZUMEL	18 16	12 20	12 22	14 22	12 10								012
680	MEXICO CITY	35 6					33 13	05 10	31 12	00	32 22	32 24	34 9	022
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	25 7	27 14	27 16	27 16	25 23	26 28	26 28	26 29	27 30	27 37	27 26	26 42	032
074	OAKES FIELD	17 12	16 14	17 17	21 11	25 14	24 19	23 18						032
255	CAMAGUEY	16 2	18 2	10 2	27 2									022
325	HAVANA C B	18 10	18 17	17 19	16 10	17 7	19 7	18 18	19 21	19 21	18 22	18 25	21 21	032
367	PUANTANAMO	09 4	11 10	12 10	13 16	13 21	12 20	11 16	12 14	11 12				032
397	PALISADOES	10 14	10 21	10 32	11 38									022
501	SWAN ISLAND	12 12	12 23	12 25	12 22			10 8	12 12					032
514	BORINQUN FLD	11 2	08 15	09 20	08 18	10 19	12 19	12 23	11 24	13 22	10 20	09 25	9 31	032
521	SANTA ISABEL	08 3	12 14	14 16	16 15	16 16	14 10							032
526	SAN JUAN P R	14 7	09 15	10 14	13 16	12 9	12 16	08 11	08 16	08 20	07 19	09 14	7 13	032
547	BENEDICT FLD	09 9	09 13	10 16	09 11									032
806	ALBROOK FLD	00	00	36 10	02 9	03 4	03 4	09 9						032
897	RAIZET GUAD	00	07 7	08 8	08 8	06 10	06 9	07 8	08 5	09 9	08 15			102
926	FT DE FRANCE	07 16		06 41	09 28	08 26	08 35	10 24	11 23	12 14				032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	03 9	02 7	35 5	28 1	29 2	31 6	30 7	26 11	26 20	26 22	29 23	29 23	033
131	MARCUS IS		10 11	11 14	12 13	13 11	11 8	13 9	17 10		17 6	20 9	20 10	032
165	LIHUE KAUAI	05 9	06 13	06 14	06 12	07 11	08 13	08 12	10 8	08 8	04 12	03 16	1 18	033
182	HONOLULU	06 13	05 19	06 20	06 13	07 12	09 11	10 14	09 11	04 5	04 9	03 14	2 14	033
218	NORTH FLD	13 9	11 10	09 16	09 15	09 10	09 9	07 12	08 10	06 10	08 8	11 7	9 7	043
245	WAKE ISLAND	08 9	08 17	08 17	09 20	09 20	08 27	09 28	10 32	09 34	08 22	09 23	11 17	033
250	ENIWETOK ATL	07 16	09 17	09 21	09 21	10 15	12 7	27 3	26 9	23 12	24 12	25 15	29 12	033
275	JOHNSON IS	08 13	08 10	08 11	09 13	08 15	09 14	10 15	09 8	08 13	06 10	08 8	14 16	033
285	HILO	07 6	07 10	08 11	06 8	35 6	32 7	06 5	11 5	11 6	07 9	05 11	4 12	033
366	KWAJALEIN	01 10	07 15	08 13	10 11	12 9	07 8	09 4	05 7	08 3	00	28 3	28 7	033
700	CANTON	10 8	08 10	09 11	09 11	09 16	10 17	09 13	07 13	10 18	08 21	08 16	8 19	034
	BLOCK 98													
135	BASCO	02												092
223	LAOAG	32 4	29 4	15 1	32 1	21 2	13 6	15 6	20 8	22 7	22 6	25 8	27 11	032
327	CLARK FIELD	12 4	11 3	10 3	11 2	11 2	11 7	11 9	11 7	10 8	06 8	09 5	10 7	033
328	BAGUIO	02												092
428	SANGLEY PT	36 4	10 2	10 9	10 11	11 5								032
444	LEGASPI	06 8	06 7	08 9	11 7	07 2	13 5	14 10						032
630	CUYO	00	27 4	26 4	21 3	07 2	28 1	34 1	30 1					032
653	SURIGAO	09 8	09 9	07 8	10 6	09 11	09 11							032
754	DAVAO	01 7	36 12	01 14	35 8									032
830	JOLO	00	13 4	12 7	10 6	10 10	09 9	09 12	09 9					032
QLL	OCEAN STA													
034	0 350 480	19 15	21 20	22 23	22 22	22 22	22 20	23 20	23 18	22 16	22 21	22 23	22 23	032
037	0 360 700	26 13	26 18	26 20	26 20	26 26	27 20	26 18	23 21	23 20	25 13	25 13	24 19	032
041	0 450 160	31 16		31 22	31 22	31 31	31 37	31 42		31 52		31 86		022
044	0 440 410	20 11	22 9	22 8	22 13	24 19	25 19	24 23	24 24	26 14	26 10	27 14	27 20	032
052	0 520 200	02 8	06 14	07 16	05 13	01 14	35 14	35 19	33 23	36 25	34 40	33 58	34 68	082
055	0 565 510	05 18	01 18	01 17	02 27	03 33	04 30	04 26	03 24	03 27	03 41	03 38	3 33	032
063	0 620 330	12 23	12 25	22 29	12 37	13 25	12 44	13 42	24 40	23 23	12 29	23 31	15 35	032
124	1 280 450	05 9	04 10	04 9	04 11	05 6	00	04 2	02 9	02 12	02 7	01 8	34 7	032
134	1 330 350	05 14	06 12	06 10	04 11	02 12	01 13	01 12	01 9	01 8	01 7	36 7	32 9	032
154	1 500 450	32 12	32 15	32 16	32 25	33 15	32 17	31 13	31 15	32 15	33 11	35 9	36 11	033
235	2 390 529		24 9	27 11	26 12	26 11								032
246	2 480 620	32 9	32 11	31 14	30 19	30 21	29 23	28 27	28 40	26 39	25 34		23 25	03

May 28 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	07 8	05 8	07 10	18 5	22 6	28 4	28 6	28 6	27 14	26 21	27 29	27 37	032
836	SODANKYLA	36 8	02 17	05 19	05 16			06 2				36 11	2 32	032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	11 13	15 31	15 41	18 30	18 25	18 23	19 33	19 28	19 27	19 37	20 38	20 38	032
202	THULE	24 5	29 7	32 8	30 10	16 14	23 10	23 12	23 13	23 11	23 12			032
210	UPERNAVIK	10												032
220	EGEDESMINDE	29 8		02 14	04 9	06 3	09 5	09 6		14 12		14 6		032
270	NARSSARSUAK	22 12	21 11	22 10	25 8	28 13	30 20	30 20	31 18	30 20	29 15	32 30	32 35	032
330	DANSBORG	04												032
360	ANGMAGSSALIK	04 15	05 19	07 24	08 40	09 85								032
380	CAPE ADELAER	08												032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	06 18	09 27	10 34	10 45	11 36	13 18	14 23	13 15	14 13	16 9	15 14	15 13	032
260	DE BILT	25 7	24 9	26 8	28 5									082
	BLOCK 07													
110	BREST	21 14		23 23	24 30	26 40		24 40		23 29				022
145	TRAPPES	18 8		21 20	22 26	22 26	22 26	22 25		21 20		24 18		022
222	NANTES	18 2		12 20	22 23	22 23								022
255	BOURGES	00	07 5	07 6	07 6	07 6								022
280	DIJON	18 4	21 10	23 12										022
480	LYON	00		25 12	25 14	23 14	21 18							022
510	BORDEAUX	22 8		22 12	22 18	24 30	29 30	24 12		24 20		25 32		022
630	TOULOUSE BLA	00		08 6	14 8	14 12								022
650	MARIGNANE	14 2	00	00	33 8	30 10								022
761	AJACCIO CAMP	05 2		17 4	20 10	26 8	22 35	22 40		22 60		22 75	24 50	022
	BLOCK 08													
509	LAGENS	29 4	29 10	29 13	32 11	33 1	33 9	33 10	33 11	33 12	32 11	29 15	30 18	032
521	FUNCHAL	00	23 3	26 3	34 5	29 3	30 11	33 10						142
536	PORTELA	00	31 4	31 7	31 6	31 9	30 7	30 10	30 12	31 22	30 30	30 22	30 30	022
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	24 7	25 10	26 14	26 16	25 15	24 23	23 26	23 28	21 33	21 34			032
866	MUNCHEN RIEM	27 10		27 14	27 35	28 26	23 25	20 47	20 50	21 58	21 51	22 58	22 64	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	25 10	26 20	27 22	26 30	34 36	24 28	23 24	23 26	22 53	22 27	21 30	23 43	032
518	PRAHA RUZYNE	26 26		25 28	26 32			25 36						062
567	PRAHA KBELY	22 10		26 20	28 40									032

WINDS ALOFT DATA

May 28 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
	BLOCK 16													
100	VENEZIA	23 10	23 15	23 28	22 27	21 30	21 28							022
240	ROMA CIAMPNO	14 8		19 23	22 26	22 29	22 29	22 32		22 42				022
410	PALERMO	25 4		26 1	17 1	20 7	21 6	25 5		27 9				022
460	CATANIA			09 4	17 5	28 12	26 13	31 9		31 14				022
560	CAGLIARI ELM	32 8	34 9	33 8	27 12			21 32						022
620	THESSALONIKI	21 3				13 4	17 6	18 7	17 8		14 15			032
716	ELLINIKON	00	01 5	02 5				06 6	06 3				17 10	032
754	HIRAKLION	20 2	23 4	36 5	02 5	02 4	28 4			26 9				032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	34 15	34 14	33 16										022
602	MORPHOU	10 6	28 9	30 10	33 7	32 12								022
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	31 12	35 30	34 34	34 37	34 35	34 30	31 35	33 37	32 29	32 19	29 9	25 6	032
608	MOSUL	00	28 7	25 6	24 10	23 7	23 8							022
621	KIRKUK	05 2		03 6	35 10	30 13								022
676	NASIRIYA	31 14	31 19	30 21	30 27									022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			03 4				34 12					4 15	022
640	LAHORE	00	05 4	14 2	20 3		30 8	28 11	26 12		25 11	31 4		022
660	SAMUNGLI	13 3				15 9	28 11	31 20			32 19	32 20	36 12	042
661	QUETTA							28 11					36 12	022
675	MULTAN		15 6	09 3				25 7						022
715	JACOBABAD		15 8	12 4				29 13					35 17	022
765	HYDERABAD			26 7				06 15						022
768	CHHOR		22 20	23 21				02 11						022
780	DRIGH ROAD		27 19	27 20										022
858	BOGRA		10 10	15 5										022
940	CHITTAGONG	13 20	19 6	19 11	21 12									022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		1 3	30 6				32 23						022
165	BIKANER		24 9	23 21										022
182	NEW DELHI		23 14	27 15				30 19						022
189	BAREILLY		34 14	29 20				31 36						022
312	DIBRUGARH		06 4	07 6				16 1					1 17	022
339	JODHPUR		21 20	21 30										022
360	MADHOSAGAR		28 19	28 19				34 15						022
368	LUCKNOW		09 9	01 15										022
379	GORAKHPUR		03 19	10 14				30 33						022
403	COOCH BIHAR		12 5	15 3										022
415	TEZPUR		10 1	35 1				21 10						022
475	BAMRAULI AL		11 5	02 6				32 25						022
495	SAHARSA		10 12	12 8				32 23						022
543	UDAIPUR							30 5					36 7	022
591	GAYA		09 6	21 6				30 23						022
635	BHUJ		25 15	26 17				23 16					32 17	022
647	AHMEDABAD		31 1	11 1				27 13					34 10	022
668	BHOPAL			32 19				05 14						022
675	JUBBULPORE			29 14				05 8					26 18	022
704	ASANSOL		21 12	21 13										022
799	JAMSHEDPUR		12 10	20 9										022
807	CALCUTTA		23 10	21 13				34 20						022
867	NAGPUR			36 8				21 7						022
887	JHARSUGUDA		14 5	20 14				35 8					31 21	022
909	VERAVAL		28 5	28 7				34 2					27 10	022
925	MALEGAON			31 17				30 4					23 13	022
970	CUTTACK		16 9	17 18				33 19						022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		34 3	32 6				18 7					27 17	022
041	JAGDALPUR			21 5				05 11						022
049	GOPALPUR		22 21	22 16										022
063	POONA			25 4				12 8					26 16	022
149	VIZAGAPATAM		21 10	22 10										022
185	MASULIPATAM		20 8	22 9				05 12						022
193	VENGURLA		36 14	35 11				09 9					33 4	022
237	ANANTAPUR			25 11				07 3					30 10	022
279	MADRAS		22 17	22 17				02 10					5 2	022
283	MANGALORE		05 3	30 1										022
295	BANGALORE							09 7					4 10	022
333	PORT BLAIR		27 13	28 15				25 16					33 3	022
343	TRICHINOPOLY		29 27	28 26				31 6						022
351	COCHIN		11 5	22 1										022
369	MINICOY		25 9	26 9				13 5					10 8	022
371	TRIVANDRUM		34 13	32 12				05 2					12 5	022
375	NAGERCOIL		31 12	31 18				12 1					12 4	022
418	TRINCOMALEE		24 25	24 24										022
466	COLOMBO		21 8	23 9										022
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	28 5	28 7	29 8	34 16	01 14	01 18	35 17	33 16	33 20	31 27	30 35	31 41	032
109	PUSAN	27 3	33 6	34 8	02 19	02 23	01 17							032
401	WAKKANAI		04 10	05 15	05 15	06 13	07 14	07 18	07 12		05 15	05 11	4 16	032
412	SAPPORO DCMO		02 9	03 6	04 4	05 3	05 6	06 15	07 20	04 24				032
580	MISAWA	09 3	31 9	30 17	31 22	32 17	30 10	31 10	28 10	30 14	28 9	30 16	29 8	052
582	AKITA		23 6	25 8	26 9	30 12	27 9	26 14	26 13	27 14	26 14			032
590	SENDAI DCMO		12 4	19 10	27 14	28 10	26 33	25 34	24 39					032
591	MATSUSHIMA	30 12	30 25	28 17	27 20	27 29	28 24	26 17	24 24	26 11				032
600	WAJIMA		23 17	25 14	25 14	27 19	26 36	26 28	28 20		29 21	29 21	28 13	032
604	NIIGATA DCMO		25 21	25 27										032
624	MAEBASHI		23 7	30 8	36 7	30 11	29 20	27 20	26 21		26 18	25 20		032
643	IRUMAGAWA	09 3	13 5	11 7	22 3	25 6	31 9	27 10						032
655	OMAEZAKI		27 19	28 30	29 29	28 31	27 24							032
671	TOKYO	17 10	17 5	32 8	27 3	26 6	24 8	25 14	25 16	26 10	27 21	27 19	26 23	032
744	YONAGO		28 22	30 13	32 14	30 20	30 28	29 32	29 31		30 50	30 66	29 60	042
772	OSAKA DCMO		24 18	26 18	28 17	29 18	30 22	30 20	28 26	28 27				032
778	SHIONOMISAKI		28 16	30 13	32 14	31 17	28 23	27 22	28 18		29 33	30 37	30 37	032
808	ITAZUKE	30 7	33 5	34 5	36 9	33 20	31 26	30 25	30 27	30 36	30 37	30 41	30 46	032
827	KAGOSHIMA		33 6	33 10	34 12	24 14	30 19	30 17	30 19		30 26	29 31	29 31	032
898	SHIMIZU		36 4	33 3	33 7	32 7	32 21	32 33	31 39		30 26	31 61	31 35	032
931	KADENA OKINW	22 6		26 7	31 7	30 11	27 12	27 15	27 17	27 17	24 12	28 18	26 16	035
	BLOCK 48													
042	MANDALAY	20 12	18 17	16 13	20 13	20 17								032
062	AKYAB		17 3	17 5	22 4	27 5	29 7	20 5						032
094	BASSEIN		25 3	27 3	29 3	30 4								032
096	MINGALADON	01 2	32 4	28 4	24 8	25 4	30 6							032
112	VICTORIA PT		22 7	21 15	21 17	22 17								032
601	PENANG B L	00	17 4	17 18	17 19	18 19								012
694	SINGAPORE	00	13 10	14 11	13 14	11 14	10 13	10 7	13 11	11 11	09 12	11 10	11 10	012
820	HANOI GIALAM	14 4	21 7	22 8	26 21	24 14	26 17	26 20	25 18	24 22	25 16			022
855	TOURANE	22 2	22 5	19 8	20 11	20 20	21 20	25 12	21 8	19 6	20 5			002
860	PATTLE PARCL	18 18	20 19	21 23	21 16	24 12	23 14	24 12	25 10	25 14				002
900	SAIGON	12 2	13 2	18 6	18 8	17 10	18 10	18 10	19 8					022
940	VIENTIANE	18 5	15 2	17 8	21 14	22 14	21 16							002
990	PHNOM PENH	14 2	20 9	21 14	20 13	18 11	19 14	20 16	20 9	20 10	20 16			002
	BLOCK 60													
100	TANGER	07 17	09 19	10 12	12 29	13 16	11 8	16 8	17 2	20 4	21 8	20 8	24 18	082
115	OUJDA	00			03 4	22 4	28 23							022
140	FES	02 7	05 22	06 20	09 26	08 15	09 15	14 13	19 15	20 23				082
230	MARRAKECH	36 2		02 4		15 4								022
250	AGADIR	09 2		15 12	14 10	04 6	12 8							022
295	FT TRINQUET	36 14		35 19	30 19	28 21	25 31	26 38						022
360	BONE	00		00	07 8	24 12	25 4							022
390	M BLANCHE	34 2	01 4	35 4							26 34	26 36	25 32	022
413	BOUFARIK	00	00		26 6	25 12								022
420	CONSTANTINE	00			00	00								022
490	ORAN	25 4	27 8	26 23	28 16	26 19	25 23	25 23						022
570	COLOMB	04 6			06 14	09 20	14 26	19 18	19 15	18 10	18 12	22 18		082
580	OUARGLA	05 4	05 14	04 14	35 17	35 19	33 18	32 16	28 12	26 13				082
625	AOULEF	29 2		29 22	28 28	27 30	28 34	28 33						022
705	BIZERTE	00		00	07 14	15 16	17 10							022
715	TUNIS	32 8	35 6	35 6	36 4	17 19	17 17	20 19						022
765	GABES	36 17	04 27	10 21	16 33	15 29								022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	23 6	21 13	21 26	19 14	20 8	36 6	01 6	08 6	11 9				022
090	ZINDER	18 6		08 8	07 13	18 14	24 13	25 17	25 23	26 20	24 22			022
226	GAO			22 24	21 17	09 10	08 12	06 14	08 12					022
265	MOPTI			20 22	18 17	13 5	05 10	05 7	07 6	08 18	09 21	09 22		022
290	BAMAKO	00		28 11	22 8	09 8	07 11	03 10	06 18	07 29				022
415	PORT ETIENNE	32 6	34 9	27 9	26 10	22 15	16 10	16 6						032
421	ATAR	18 10	23 9	32 18	28 22									022
600	SAINT LOUIS	02 10	02 16	06 8	21 7		16 25	17 26	17 48	17 44				022
641	DAKAR YOFF	00				21 16	19 18	16 26						022
	BLOCK 62													
055	AGEDABIA	07 6	07 8	06 7	07 8	06 9								022
271	KUFRA	07 4		07 26	07 16	07 12	02 12	05 8						022
306	MERSA MATRUH	27 4	01 8	03 11	04 10	00 17	35 13							042
318	MARIUT	34 2	35 9	03 4	10 3		08 3							022
333	PORT SAID	36 6	02 9	01 11	03 5	20 3	17 10	19 13						032
600	WADI HALFA		36 5	02 24	36 18	02 23	23 4	20 14	20 13	15 17		20 20	22 20	033
640	ABU HAMED			20 17	21 15	15 10	10 9							042
641	PORT SUDAN		12 1	12 6	16 7		16 17	12 8	10 10					032
660	KARIMA			03 13	09 12	07 13	07 18	13 4	17 5	17 9	19 11	25 9		042
680	ATBARA			09 19	09 11	06 11	22 14	02 19	03 21					042
721	KHARTOUM			07 10	09 8	36 8	02 10	35 8	13 5	27 1	01 4	16 9	27 1	042
730	KASSALA			05 5	03 4	16 5	18 9	13 7						032
760	EL FASHER				24 9	19 7	13 6	11 5	12 5	11 5	13 6			052
770	GENEINA				21 12	27 7	04 7	05 6	35 9	30 1	27 5	17 3		042
771	EL OBEID				14 11	15 6	02 6	04 19	07 17	07 19				042
772	KOSTI			18 13	28 11	32 15	35 17	01 18	04 18	09 9	12 13	13 13	13 13	042
840	MALAKAL			21 13	24 17	29 9	36 6	03 17	05 25	09 19				032
880	WAU			17 16	16 18	13 15	09 12	05 18	05 22	01 13	03 21	05 17		062
941	JUBA			31 2	26 11	24 11								042
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	11 10		14 14										562
820	MOMBASA	27 6	20 11			19 26	18 17			35 5				052
831	TABORA	21 20					19 5	22 14						042
894	DAR ES SALAM	23 5	10 12	16 13										052
932	MBEYA	09 2					11 7	26 6		25 8		32 4		042
970	LINIDI	28 5	20 16		13 16	16 16	16 24						24 8	042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	22 2	14 11											022
650	BANGUI	00		00	22 8	24 8	27 10	06 12	07 21	07 26				022
700	FORT LAMY	20 4		22 10	23 14	33 6	06 14	06 8	07 6	12 8	17 8	18 12		032
750	FT ARCHAMBAU	18 6		19 13	19 23	19 16	14 7	08 10	03 12	03 18	04 18			032
950	YAOUNDE	22 6			24 9	09 7								212
	BLOCK 65													
578	PORT BOUET	08											1	232
	BLOCK 70													
026	BARROW	12 17	12 9	11 12	07 8	03 1	02 3	23 3	23 8	27 10	26 11	24 9	23 10	032
200	NOME	22 9	36 7	03 8	18 9	15 12	15 16	15 14	15 13	14 13	14 14	15 18	15 22	032
204	GAMBELL	02												032
222	GALENA	13 10	12 9	11 14	09 13	09 25								032
231	MCGRATH	12 9	21 8	21 7	15 5	11 17	10 20	12 22	12 23	11 23	11 22	11 25	11 31	032
261	FAIRBANKS	04 13	06 7	07 8	07 10	08 14	09 15	10 12	11 12	14 16	13 18	13 15	15 10	032
273	ANCH MERRILL	28 11	28 8	13 2	10 5	11 6	11 9	11 21	11 25	11 27	12 26	12 28	12 32	032
291	NORTHWAY	27 2		26 2	15 10									032
296	CORDOVA 13	23 4	24 4	10 8	10 2	08 3	08 6	11 6	11 11	12 14	12 21	11 26	12 30	032
308	ST PAUL	05 23	26 25	07 21	09 20	09 19	07 20	05 20	05 16	05 12	02 17	36 17	36 17	032
350	KODIAK	06 5	10 5	14 5	26 3	12 2	10 5	11 10	07 6	06 7	02 8	36 10	34 9	032
361	YAKUTAT	27 10	29 10	31 10	30 9	03 4	14 6	06 7	08 8	08 10	08 17	08 17	10 18	032
381	JUNEAU	21 5	00	00	33 3	03 9	07 14	07 15						032
398	ANNETTE IS	19 6	24 4	29 6	31 7	01 6	34 4	06 5	08 12	07 12	08 13	09 15	10 11	032
414	SHEMYA IS	11 7	17 7	11 11	11 10	13 11	12 18							032
454	LONGVIEW	06 15	08 20	08 17	10 26	09 25	09 10	31 4	08 14	09 12	09 14	09 12	10 10	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	13 12	14 13	16 6	27 8	24 17	22 26							032
202	MIAMI	18 9	17 17	18 21	20 21	22 25	23 27	24 25	23 27	24 21	24 21	27 21	29 29	033
204	MELBOURNE	26 3	27 14	28 14	26 12	24 11	22 14	22 13	20 19					032
206	JACKSONVILLE	25 6	25 26	26 28	29 23	28 21	28 26	27 26						032
208	CHARLESTON	29 8	30 19	29 23	28 26	28 28	28 30	23 29	25 46	25 48	26 56	27 69	27 60	033
211	TAMPA	25 3	24 10	23 12	23 8	27 9	31 11	30 12	30 17	30 16	31 17	31 19	31 21	034

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
214	TALLAHASSEE	32 4	32 22	32 23	29 24	27 23	28 24	30 19						032
219	ATLANTA	23 10		24 24	27 31	29 28	30 33	30 35	31 39	32 41				034
223	MOBILE	24 9	28 7	32 11	34 17	36 42								032
228	BIRMINGHAM	24 9	25 11	28 28	29 36	30 46	30 46	31 45					1	232
232	BURRWOOD	07 4	36 6	36 8	03 10	03 8	36 27	34 37	33 35	33 29	32 29	31 28	31 35	033
235	JACKSON	24 7	26 13	27 18	28 21	29 20	31 28	31 50						032
240	LAKE CHARLES	22 4	23 12	24 8	31 10	29 9	30 15	32 25	33 28	33 30	33 30	31 21		034
243	HOUSTON	17 12	16 19	15 13	08 5	02 5	05 7	11 3	32 10	34 28				032
250	BROWNSVILLE	09 4	09 8	07 5	09 9	12 15	08 17	09 21	07 21	05 30	04 32	04 26	3 21	033
252	LAREDO	14 14	14 20	14 25	13 19	14 13	14 13	12 16	08 15	04 20	03 28	03 30	3 28	032
253	SAN ANTONIO	11 4	12 6	14 9	18 15	18 13	18 13	26 6	31 12	35 16	35 20	35 24	36 28	033
256	WACO	18 9	17 19	17 28	18 24	20 19	23 13	25 18	29 22					032
261	DEL RIO	13 10		14 29	16 29	18 24	22 20							032
265	BIG SPRING	17 19			18 33	21 21	28 14	31 12	32 13	33 13	32 21	33 29	34 30	033
266	ABILENE	15 12		15 19	18 48	19 43	20 35	25 19	30 25	33 23	34 25	34 30	35 32	032
268	ROSWELL	16 12			16 17	17 19	18 15	20 9	23 13	24 13			1	132
270	EL PASO	23 2				25 4	26 9	27 10	28 10	28 10	29 10	32 8	34 10	034
278	PHOENIX	26 7		26 18	26 20	26 19	26 21	25 22	26 23					034
280	YUMA	31 7	30 19	30 20	30 8	27 3	24 13	24 22	22 31	21 25	20 26	19 32	18 31	032
288	BURBANK	13 7	13 8	14 9	16 7	19 13	24 15	23 26	22 27	22 27	21 34	22 34	22 38	032
290	SAN DIEGO	30 7	32 7	34 3	27 13	25 22	24 24	24 26	23 36	22 37	23 42			032
292	SANTA CATLNA	02												152
304	HATTERAS	24 8	27 13	28 16	30 24	27 21	23 34	24 29	24 50	24 60	22 78	24 55	24 61	033
306	RALEIGH	20 4	25 9	26 16	27 23	26 26	27 21	28 24						032
308	NORFOLK	22 2	28 16	28 23	28 30	27 30								032
313	SPARTANBURG	21 7		24 28	26 28	27 30	28 30	28 36	28 49					032
317	GREENSBORO	22 5		25 24	26 29	27 32	26 35	27 33	28 32	27 25	27 24	27 34	28 34	033
324	CHATTANOOGA	22 4	24 6	30 15	31 27	30 33	29 41	29 50						032
326	KNOXVILLE	21 10		25 22	28 28	29 28	27 28							032
327	NASHVILLE	29 6	30 13	30 30	31 34	30 34	29 35	30 37	29 39	30 34	31 43	30 37	31 35	033
334	MEMPHIS	33 13	33 23	33 32	32 32	30 33	30 36	29 34	31 43					032
340	LITTLE ROCK	30 7	32 13	32 18	30 22	31 21	32 30	32 40	32 46	31 52	32 55	33 61	32 68	033
353	OKLAHOMA CTY	09 4		12 10	19 13	25 10	27 17	30 15	33 27	32 25	33 34	33 37	33 45	033
356	TULSA	28 5	28 8	31 7	01 8	28 10	32 17	33 25	33 34	32 32				032
363	AMARILLO	11 11			12 22	15 30	20 17	28 6						032
365	ALBUQUERQUE	34 5				33 14	31 18	30 16	29 18	29 18	28 22	28 23	28 22	033
374	WINSLOW	24 11				24 28	25 30	26 26	27 26	26 29	24 25	22 23	21 20	132
383	SANDBERG	17 20				21 30	26 25	26 15	24 13	22 29	22 46	22 45	21 39	032
386	LAS VEGAS	23 14			24 25	23 22	22 21	21 20	19 24	21 29	22 40	22 40		034
389	FRESNO	32 10	32 16	33 12	17 4	16 14	19 22	21 23	20 20	22 19	22 23	22 24	23 24	032
394	SANTA MARIA	29 7	30 6	22 7	17 19	20 17	21 19	21 19	21 21	21 24	21 23	21 26	21 27	033
401	RICHMOND	25 4	26 18	27 25	27 28	26 30	27 36	28 46	27 32	25 30	26 33	25 31	25 30	032
405	WASHINGTON	00	24 10	25 16	28 24	28 33	27 27	25 29	24 33	25 22	28 20	25 33	24 21	033
408	PHILADELPHIA	24 9	25 6	26 9	26 12	25 9	23 8	23 9						032
411	ROANOKE	21 3		23 14	25 30	27 42	27 45	27 40						032
417	ELKINS	18 5			24 24	25 44	25 53	25 63						032
421	COVINGTON	02												032
423	LOUISVILLE	06												032
428	COLUMBUS	23 9		27 23	29 26									042
432	EVANSVILLE	30 13	30 105	30 22	30 34	30 41								032
434	ST LOUIS	29 7	29 16	30 30	32 36	32 36								032
438	INDIANAPOLIS	08												032
439	SPRNGFLD ILL	31 12	32 18	33 29	33 41									032
440	SPRNGFLD MO	33 7		34 26	33 31	31 32	31 35	32 50	33 50	32 60				032
445	COLUMBIA	28 8	29 13	32 25	33 30	33 29	33 30	34 34	34 40	34 54	33 64			033
446	KANSAS CITY	00		33 19	33 25	34 26	34 40	34 63	34 70					032
450	WICHITA	06												032
451	DODGE CITY	12 7			13 15	20 11	02 4	34 16	33 23					042
464	PUEBLO	13 4				12 19	13 22	15 21						032
465	GOODLAND	12 10			13 20	17 22	25 7	32 9	29 15	31 22	32 24	32 26	32 28	032
475	MILFORD	21 4				21 29	20 33	20 33	21 35	23 34	24 35	24 42		008
476	GRAND JUNC	23 3				23 15	23 24	23 28	24 26	24 24	24 22	25 23	24 28	033
483	SACRAMENTO	22 9	22 13	22 11	25 8	24 8								032
486	ELY	19 13					20 25	21 30	22 34	22 38	22 37	23 32	24 29	034
488	RENO	24 4				21 6	25 9	24 31	23 30	24 22	23 27	22 40	22 47	032
493	OAKLAND	30 4	24 9	24 7	30 14	31 10	25 5	24 10	22 20	20 25	21 24	21 33	21 33	033
503	NEW YORK	13 4	16 8	23 15	22 15	22 23								042
508	HARTFORD	14 4	17 10	22 11	24 27	23 24	22 30	21 32	21 33					032
509	BOSTON	02												032
511	HARRISBURG	22 5	23 8	25 12	27 20	27 23	24 23							032
515	BINGHAMTON	06												032
518	ALBANY	02												032
519	SYRACUSE	11 5	12 8	13 10	16 10	18 17	21 23	21 20	20 20					034
520	PITTSBURGH	21 9		21 21	23 44									032
521	AKRON	02												034
528	BUFFALO	12 5	14 7	18 16	18 16	17 19	15 21	16 29	16 31	16 26				034
534	CHICAGO	02												034
536	TOLEDO	27 9	29 16	31 22	33 21									034
537	DETROIT	00	00	36 9	36 13	01 11	01 10	36 12	36 12	36 11	36 12	36 16	36 22	032
544	MOLINE	30 12	31 17	33 34	34 40	34 37								032
546	DES MOINES	32 13		34 33	34 37	34 35	34 38							032
553	OMAHA	32 6		34 20	35 24	35 23	34 35	34 48	34 53	34 53	33 53			034
557	SIOUX CITY	34 4		35 24	35 32	34 29	35 29	35 41	35 50					031
562	N PLATTE	15 6			18 8	32 14	31 23	31 28	31 38					034
564	CHEYENNE	18 4					19 27	22 11	28 24	29 25	28 27	27 42		042
569	CASPER	11 8				13 8	26 15	24 23	26 25	27 32	27 41			032
572	SALT LAKE CY	03 8				35 14	34 9	20 10	20 26	21 26	22 27			032
574	ROCK SPRINGS	09 6					12 5	26 16	26 21	25 25	24 27	25 31		032
576	LANDER	32 4				32 7	32 22	31 24	27 12	23 35	24 43			034
578	POCATELLO	36 9				35 9	29 19	26 21	24 26					052
582	ELKO	19 7				31 9	28 22	26 26	23 28	20 32				032
583	WINNEMUCCA	31 9				30 17	26 19	25 19	24 15	23 29				032
591	RED BLUFF	33 13	32 21	32 22	03 5	11 5	23 10	24 18	22 25	22 29	23 29	24 31	22 39	032
597	MEDFORD	36 16		44444	44444	44444	25 21	26 32	26 36	25 41	26 52	25 58	25 58	043
606	PORTLAND	02												034
617	BURLINGTON	17 9	16 12	16 14	18 19	19 18								032
624	MALTON	11 7	15 14	16 14	16 16									032
628	OTTAWA	11 4	09 18	09 15	14 15	17 16	19 18							032
636	MUSKEGON	02												152
639	ALPENA	34 6	35 12	01 17										032
640	MILWAUKEE	02												032
641	MADISON	31 19		34 23										032
643	LA CROSSE	35 18	35 21	35 26										032
645	GREEN BAY	34 13	36 23											032
654	HURON	03 3		03 13	02 11	36 13	01 20	32 26	34 34	33 35				032
655	ST CLOUD	34 6		35 22	01 28	02 29	02 30	36 34	35 41	35 47	34 53	34 63	34 62	033
662	RAPID CITY	12 15			14 24	17 29	20 22	27 18	29 20	28 21	27 20	28 19	30 21	033
666	SHERIDAN	06												032
677	BILLINGS	18 3			17 7	13 21	19 10	20 8	30 25					032
679	BUTTE	18 4				19 5	24 13	24 19	25 26	25 27				032
681	BOISE	09 9			02 11	28 11	27 22	27 26	25 39	24 54	24 61	23 63	23 72	033
683	BURNS	31 11				33 27	30 21	25 31	25 43	24 56				032
688	PENDLETON	26 23		26 28	27 39	27 27	25 19							032
693	EUGENE	30 16	30 24	30 23	30 22									032
698	PORTLAND	31 18	31 23	31 30	30 29	28 21	25 20							032
702	SUMMERSIDE	09 9	14 16	15 14	18 6	12 3	16 9	16 4						032
707	SYDNEY	04												032
712	CARIBOU	09 13	10 14	15 17	16 29	15 25	14 25	14 24	15 24	16 27	18 31	19 32	20 28	033
717	CHATHAM	02												032
731	NORTH BAY	11 4		14 16	16 12	15 12								032
734	SAULT MARIE	28 8	32 10	01 18	03 19	04 20	04 22	04 20	04 29	04 36	05 46	06 62	6 51	033
743	MARQUETTE	02												032
745	DULUTH	35 23		35 27	01 52	05 17								032
747	INTL FALLS	36 2		01 11	36 20	36 27	01 27	01 23	36 18	35 21	34 30	33 31	33 33	033
753	FARGO	04 7		03 24	01 26	36 22	01 28	01 35	36 30	34 35	32 39	32 36	32 37	032
764	BISMARCK	11 10		11 14	13 18	14 12	22 10	31 11	30 21	29 25	29 31	29 33	30 40	033
767	WILLISTON	15 13												032
768	GLASCOW	12 4			25 13	22 31	23 25	23 16						042
773	MISSOULA	33 5			31 7	28 12	29 19	28 22	26 35					032
775	GREAT FALLS	22 17			22 14	25 6	30 6	28 16	28 21					034
777	HAVRE	11 4			10 6	23 4								042
782	ELLENSBURG	31 26		31 29	30 44	30 55	30 63	27 20	18 16	23 29	23 59	23 77	23 89	032
785	SPOKANE	25 11			25 25	24 25	22 26	21 30	22 33	22 48	22 55	23 63	23 68	033
793	SEATTLE	03 11	03 4	22 9	24 18	26 16	23 16	24 16	24 16	24 22	24 27			032
798	TATOOSH ISL	27 15	28 21	28 24	28 26	27 26	27 25	28 27	28 22	27 22	26 18	25 16	24 14	032
799	PATRICIA BAY	25 24	25 30	26 25	28 28	28 10	32 5	25 17	25 12	23 14	20 14	22 19	19 29	032
803	GANDER	08												042
815	STEPHENVILLE	06 9	11 14	14 8	23 6	30 14	33 16	31 35	31 35	31 33	31 39	31 38	31 36	032
828	KNOB LAKE	14 9		14 12	13 12	11 10	13 7	01 13	32 3					032
831	KAPUSKASING	02												032
842	SIOUX LKOUT	35 4		35 24	36 31	01 26								032
848	TROUT LAKE	02 4	02 5	03 11	35 9	32 16	35 15	25 12	23 19	20 20				032
852	WINNIPEG	09 6		09 15	05 8	36 8	29 18							032
855	DAUPHIN	14 16		16 19	18 21	19 20	23 19	25 28	27 34					032
863	REGINA	22 9			22 21	23 24	23 26	23 26	23 26					032
867	THE PAS	07 4		01 6	25 15	27 24	26 23	24 26	25 29					032
869	PRINCE ALBRT	04 4		03 12	06 14	07 9	19 9	22 14	25 23					032
874	LETHBRIDGE	25 23			25 24	25 22	25 16	24 23						032
877	CALGARY	01 17			01 21	33 18	29 15	27 9						032
879	EDMONTON	04 3			09 9	01 7	22 6	26 11	29 28	26 25	25 31	24 37	23 55	032
885	CARMI	02 9			01 6	29 10	29 9							032
892	VANCOUVER	27 14	29 19	29 16										032
893	COMOX	22 2	31 12	33 20		26 10								042
896	PRINCE GEORG	22 5			29 7	02 14	02 18	04 18	05 14	08 8	16 6	23 7	18 10	033
925	CAMBRIDGE	03 7	03 16	01 16	35 13	31 13	30 16	28 19						032
932	MCMURRAY	29 5		29 11	29 13	27 14								032
934	FT SMITH	34 7	33 7	34 11	34 10	34 8	04 8							032
936	YELLOW KNIFE	04 26	03 23											042
940	GRANDE PRAIR	02 14			03 18	01 10	29 13	31 16						032
945	FORT NELSON	10												032
946	FT SIMPSON	36 10	36 10	01 10	03 18									042
953	WATSON LAKE	09 4			07 10	07 14								042
964	WHITEHORSE	16 10			12 6	08 7	06 10	04 16	07 12	06 7	04 7	05 16	7 29	033
968	AKLAVIK	02 8	35 7	35 7	06 6									032
	BLOCK 74													
069	WAGNER	29 8			36 14	30 8	26 15							032
109	PORT HARDY	36 2	33 5	26 8	25 11	28 11								032
198	PEPPERRELL	35 6	05 14	05 18	06 7	28 9	29 11	30 18	29 17	29 21	30 20	31 22	30 24	032
	BLOCK 76													
458	MAZATLAN	20 4	20 4	16 4	10 14									042
549	TAMPICO	15 8	12 10	11 12	08 14	05 15	02 18	01 20	01 22					042
645	MERIDA	02												022
649	COZUMEL	30 4	12 2	15 4	20 4	19 4	15 4	14 6	13 6					012
680	MEXICO CITY	34 10					36 15	34 20	29 17	24 5	26 9	32 6	36 9	032
692	VERACRUZ	30 1	02 9	04 10	36 11	02 10	03 4	36 10	04 3	31 9	29 8			052
	BLOCK 78													
367	PUANTANAMO	27 3	16 1	14 5	14 13	13 13								032
439	PORT PRINCE	11 11	10 19	09 28	11 20	12 26								032
501	SWAN ISLAND	08 8	10 14	10 19	11 23	11 19	12 17	12 18						032
514	BORINQUN FLD	09 5	10 18	10 27	10 26	09 25	09 18	09 22	10 18					032
526	SAN JUAN P R	12 9	10 16	10 17	09 20	08 18	08 16	10 15	11 14	11 17	09 19	10 20	9 12	032
806	ALBROOK FLD	00	13 2	18 3	24 4	15 5	15 8	16 10	16 7	12 9	11 11	11 12	13 10	032
897	RAIZET GUAD	07 1	05 7	05 11	05 11									102
926	FT DE FRANCE	07 16		08 35	09 23	09 24	08 36							032
	BLOCK 81													
405	CAYENNE ROCH	00	10 7	11 12	10 16	09 18	10 18	07 16	07 10	07 4	07 4	09 8	11 8	032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	02 10	01 5	34 6	30 5	30 8	31 12	27 8	26 11	28 10	30 18	29 25	28 19	033
131	MARCUS IS		15 15	15 14		13 13	17 12	15 15	19 13		16 12	15 5	18 6	032
165	LIHUE KAUAI	07 9	07 10	07 10	08 10	07 13	10 13	10 16	09 13	06 8	07 6	04 11	2 11	033
182	HONOLULU	07 15	07 15	07 13	03 5	05 5	11 12	08 18	08 14	06 12	03 13	07 13	5 10	032
218	NORTH FLD	10 9	09 9	09 9	09 14	09 14	09 10	09 10	03 11	06 11	04 10	09 11	5 9	043
245	WAKE ISLAND	08 11	08 14	08 18	09 15	09 18	10 22	09 25	09 27	09 25	11 19	09 29	12 10	033
250	ENIWETOK ATL	07 20	08 20	08 23	09 18	11 10	13 11	27 3	22 4	25 9	27 12	29 9	22 8	033
275	JOHNSON IS	08 12	07 14	07 15	07 16	07 10	06 13	06 12	04 11	03 3	09 4	34 6	28 10	033
285	HILO	14 5	09 9	10 6	11 4	06 3	07 7	06 2	05 6	03 10	01 7	04 6	3 2	033
366	KWAJALEIN	07 10	08 17	09 20	10 17	12 17	11 18	09 24	09 13	09 11	08 5	29 10	30 7	033
408	PELELIU IS	22 2	22 2	12 1										032
700	CANTON	07 8	08 11	08 11	10 14	10 18	09 15							034
	BLOCK 98													
135	BASCO	02												092
223	LAOAG	22 12	22 19	20 17	21 13	20 5	14 7							032
327	CLARK FIELD	18 4	17 6	17 9	17 10	16 9	15 19	13 11	07 5	10 8	10 10	14 3	17 8	033
328	BAGUIO	29 4				21 4	15 6	11 6	07 6	14 6	16 6	18 6		092
428	SANGLEY PT	09 6	10 10	11 12	11 10	13 10	14 16	13 13	09 8	11 7	16 7	12 18		032
444	LEGASPI	07 10	07 8	09 6	09 5	13 9	13 10	14 12	14 17	13 5	13 8			032
630	CUYO	08												032
653	SURIGAO	07 7	10 9	10 9	09 9	10 11	13 9	18 7	18 8	20 9	14 4	10 5	16 8	032

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
754	DAVAO	34 4	02 3	03 4	06 5	14 7	17 13	16 13	15 8	13 7	11 3	10 6	9 7	032
830	JOLO	34 4	16 4	16 9	13 8	11 7								032
QLL	OCEAN STA													
034	0 350 480	24 14	25 21	26 21	26 31	26 31	26 28	24 35	23 36	24 36	25 38	25 37	25 38	032
037	0 360 700	20 14	22 19	22 21	23 20	23 25	25 35	26 41	25 48	22 42	23 49	23 36	22 52	032
041	0 450 160	34 12		34 14	33 16	34 17	34 15	34 21		29 28		28 32		022
044	0 440 410	20 12	20 10	21 12	23 18	23 22	23 23	22 33	24 30	24 27	24 26	23 22	21 17	032
052	0 520 200	03 18	02 13	01 14	36 18	02 12	02 20	02 18	02 14	03 19	01 30	35 30	35 28	082
053	0 529 349	12 4	19 8	25 11	25 12	25 21	25 24	24 30	24 40	24 39	25 40	25 40	25 40	032
055	0 565 510	31 22	32 25	30 20	29 14	28 13	28 14	28 19	28 20	28 20	28 14	27 14	27 15	032
063	0 620 330	20 27	19 24	18 21	17 20	17 20	19 30	19 37	19 48	17 50	17 45	17 46	17 54	032
124	1 280 450	07 17	06 15	07 14	06 12	05 12	03 11	02 11	36 12	31 13	30 15	30 16	29 22	032
134	1 330 350	04 25	04 28	04 30	04 30	05 21	04 14	04 16	04 10	04 8	03 7	33 7	32 10	032
154	1 500 450	25 7	24 3	00	24 11	26 11	26 20	27 27	28 24	28 47	28 39	29 50	28 65	033
223	2 300 352		25 27	28 25	27 26	24 37	23 28	23 45	28 29	29 25	30 23	28 55	30 52	032
246	2 480 620	17 10	27 16	27 23		28 39	28 31	29 30	29 35	29 42	29 41	29 39	29 50	02

May 29 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	04 11	02 27	03 30	03 40	03 33	03 25	02 22	01 17	35 10	33 9	33 10	31 10	032
	BLOCK 04													
202	THULE	25 8	25 9	23 9	21 11	20 16	18 24	19 35	19 32					033
210	UPERNAVIK	02												032
250	GODTHAAB	02												032
261	GRONNEDAL	00	21 2	31 1										032
270	NARSSARSUAK	25 9	25 8	25 5	10 4	12 4	21 8	22 11	28 5	27 7	28 6	31 13	31 7	032
340	SCORESBYSUND	12 4	21 8	22 10	25 22	24 22	22 25	22 25	23 32	21 42	20 36	20 28	20 24	032
360	ANGMAGSSALIK	00	09 4	08 7	09 9	14 9	19 9	21 9	21 11	21 19	12 22	22 28	22 36	032
390	CHRISTIANSUN	02												032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	03 24	03 27	05 32	04 26	03 21	02 30	03 28	02 19	35 10	33 12	34 13	33 11	032
260	DE BILT	04 9	05 11	05 14	05 22	03 12	34 8	33 20	31 9	30 7	36 8	36 9	35 6	082
	BLOCK 07													
110	BREST	29 4		14 8	12 10	12 10	12 11	12 14		11 17		12 18		022
145	TRAPPES	13 4		15 7	18 11	19 13	19 20	19 18		19 26		19 21		022
480	LYON	00		26 8	24 6	22 7	21 8							022
510	BORDEAUX	22 4			22 10	22 16	22 22	22 22		25 22		24 32		022
630	TOULOUSE BLA	00		07 12	08 19									022
650	MARIGNANE	00	00	36 6	30 4	31 8								022
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	22 10	26 19	26 18	27 26	27 21	26 20	25 21		26 24		26 26		022
509	LAGENS	19 3	18 3	19 2	27 8	27 9	27 9	25 10	25 10	27 9	28 10	28 15		032
521	FUNCHAL	16 3	14 5	16 3	31 3									142
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	26 17	27 32	27 42										032
633	WIESBADEN	00	31 3	29 11	28 16	27 20	27 29	27 26	27 26	27 23	26 25	24 25	26 28	033
866	MUNCHEN RIEM	22 5		23 7	28 13	28 10	27 13	26 16	24 16	24 31	25 33	25 27	26 30	032
	BLOCK 11													
518	PRAHA RUZYNE	24 16		29 20	28 36			27 32		27 40	26 44			062
567	PRAHA KBELY	24 8		25 22	25 28			26 50		26 38	26 46		25 40	032
	BLOCK 16													
020	BOLZANO	00		28 2	23 1	15 8	20 16	23 10						022
080	MILANO	00		30 3	27 4	01 1	33 4	23 7		19 15				022
120	GENOVA	00		11 5	19 5	32 2								022
140	BOLOGNA	00		02 3	20 9	24 13	14 11	22 26						022
170	FIRENZE			29 2	25 2	22 9	22 15							022
230	PESCARA			27 7	20 5	22 14	22 20							022
290	NAPOLI	30 9		27 13	28 9									022
300	POTENZA				18 2	21 13	20 10							022
320	BRINDISI			16 12	17 15	17 18	15 16	16 25						022
400	USTICA	31 9		30 13	26 24	20 37	20 27							022
410	PALERMO	19 4	12 2	31 1	17 7	17 28	19 35	20 31		20 2				022
460	CATANIA			07 12	12 23	16 21								022
520	ALGHERO	00			36 1	25 11	25 10	24 18		23 29				022
530	OLBIA	00		01 2	12 9	22 14	23 22	25 27		23 29				022
560	CAGLIARI ELM	34 6	33 3	33 1	33 2			27 17		24 22		24 31	24 31	022
687	ARAXOS	00	05 5	05 5	07 3	07 3	09 4	36 4	34 8	36 11	35 17	35 20	36 28	032
716	ELLINIKON	00	36 6	02 6	03 10	04 8	09 5	04 7	33 5	25 10	02 10	36 9	2 7	032
754	HIRAKLION	16 3	33 3	32 4	36 5	09 2	06 2	29 5	24 4	32 5	33 6			032
	BLOCK 40													
270	AMMAN	23 2			02 5	27 2								022
416	DHAHRAN	29 13	32 23	34 29	34 30	33 35	33 41	32 41		30 49		27 20	12 19	032
449	SHARJAH	18 7	22 11	22 9	21 4	31 6	24 7	27 19	23 8	26 6	32 5	29 4	24 5	032
564	MISIRAH	22 18	22 21	24 19	18 5	35 9	01 9	06 10						042
688	SHAIBAH	28 10	33 30	33 30	33 30	32 30	30 25	31 20						022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			07 5				31 12					30 11	022
640	LAHORE	13 2	14 8	15 9	15 8	19 3	33 2	32 7	25 4			26 6	22 6	022
675	MULTAN		23 19	21 12				03 8					36 20	022
715	JACOBABAD		15 11	14 4				01 9						022
765	HYDERABAD			12 10				04 7						022
780	DRIGH ROAD		27 16	27 20										022
858	BOGRA	11 3	13 11	16 8	19 7									022
940	CHITTAGONG	00	18 16	19 9	23 10	26 13	29 11	30 4						032
	BLOCK 42													
103	AMBALA		10 4	09 11				32 9						022
165	BIKANER		23 10	23 15				05 7					3 10	022
182	NEW DELHI		26 13	27 23										022
189	BAREILLY		31 6	28 13										022
312	DIBRUGARH		06 3	14 3				32 2						022
339	JODHPUR		22 13	23 20										022
360	MADHOSAGAR		24 12	28 23				21 4						022
368	LUCKNOW		29 4	33 8				36 7					13 6	022
379	GORAKHPUR		11 13	19 9				31 16						022
403	COOCH BIHAR		18 7	18 8				27 11					9 22	022
415	TEZPUR		07 2	11 2				28 7					33 1	022
475	BAMRAULI AL		25 17	27 16										022
495	SAHARSA		11 12	15 1				32 28						022
543	UDAIPUR							24 18					25 10	022
591	GAYA		27 10	28 17				30 20						022
635	BHUJ		25 14	28 21				01 5						022
647	AHMEDABAD		27 6	27 15				29 17						022
668	BHOPAL			24 9				34					30 17	022
675	JUBBULPORE			24 7				21 6						022
704	ASANSOL		26 10	28 18										022
799	JAMSHEDPUR		27 6	28 17				34						022
807	CALCUTTA		22 10	23 17										022
867	NAGPUR			24 14				29 13					28 25	022
875	RAIPUR			26 16				20 1					24 11	022
887	JHARSUGUDA		20 1	29 12				09 2					28 14	022
909	VERAVAL		28 15	28 15				33 9					24 6	022
925	MALEGAON			31 8				23 11					27 15	022
970	CUTTACK		30 9	30 3				32 5						022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		35 2	32 4				17 11					26 25	022
041	JAGDALPUR			05 2				03 10					22 13	022
049	GOPALPUR		24 28	24 8				08 5						022
063	POONA			29 6				12 6						022
149	VIZAGAPATAM		24 15	24 15				27 6					3 4	022
185	MASULIPATAM		20 13	19 11				10 3						022
193	VENGURLA		25 8	33 8				08 11						022
201	GADAG							07 7					28 8	022
279	MADRAS		21 17	22 15				03 7					19 9	022
283	MANGALORE		26 2	33 7										022
333	PORT BLAIR		23 9	25 13										022
343	TRICHINOPOLY		20 6	23 6				12 6					21 4	022
351	COCHIN		08 3	25 1				14 4						022
369	MINICOY		21 3	21 4				14 7					12 11	022
371	TRIVANDRUM		35 4	28 7				14 4					11 7	022
375	NAGERCOIL		28 14	27 15				15 3					12 8	022
418	TRINCOMALEE		24 12	24 25										022
466	COLOMBO		21 15	22 13										022
	BLOCK 47													
109	PUSAN	12 5	21 7	22 9	22 11	22 13	19 1	19 9	19 5	25 10				032
401	WAKKANAI		19 8	20 13	19 16	25 11	30 17							032
412	SAPPORO DCMO		35 6	31 9	30 15	32 12	33 22	34 31	34 38	34 40				032
582	AKITA		24 17	23 14	25 11	31 10	01 29	35 28	35 37		01 32	35 33	36 27	032
590	SENDAI DCMO		29 16	35 17	33 15	35 19	35 18	36 25	02 33		01 37	03 44	3 39	032
600	WAJIMA		22 12	22 12	24 16	29 13	34 12	01 13	34 27		02 20	01 37	3 29	032
604	NIIGATA DCMO		23 10	23 15										032
624	MAEBASHI		35 18	30 9	30 11	32 27	35 29							032
643	IRUMAGAWA	04 15	36 18	33 20	32 26	31 34	31 24	32 16	34 23	32 34	32 29	33 29	33 35	032
655	OMAEZAKI		28 3	30 1	14 2	02 3	01 12	36 11	33 18		31 35	30 39		032
671	TOKYO	02 10	36 21	35 21	34 17	35 10	34 17	32 22	33 28	32 26	33 21	34 28	34 28	032
743	MIHO	25 8	27 11	27 10	29 7	36 6	03 5	03 20	34 14	33 11	31 15	30 21	30 35	032
744	YONAGO		27 5	29 6	29 5	34 4	04 10	02 12	34 14		32 16	30 30	30 45	032
771	ITAMI	25 7	26 5	30 8	36 21	36 30	02 29							032
772	OSAKA DCMO		27 2	28 3	36 32	36 32								032
778	SHIONOMISAKI		27 12	28 3	36 7	36 18	36 16	33 15	32 20		30 29	29 39	29 42	032
808	ITAZUKE	36 3	30 2	15 4	11 9	12 4	07 2	15 10	25 10	27 13	29 27	30 30	29 35	032
827	KAGOSHIMA		17 2	18 7	13 7	30 3	30 6	26 11	27 12		29 18	29 26	28 30	032
898	SHIMIZU		24 5	11 4	05 6	08 5	03 8	33 9	32 16		30 19	31 25	32 30	032
	BLOCK 48													
096	MINGALADON		26 5	26 4										022
601	PENANG B L	00	19 8	20 9										012
694	SINGAPORE	17 9	19 11	17 13	16 9	13 4	03 4	06 7	09 5	08 4	06 8	06 12	7 11	012
820	HANOI GIALAM	31 5	32 7	32 9	32 15									022
855	TOURANE	27 2	22 8	23 16	24 23	25 25	24 21	24 17	23 19	24 18	22 19			002
860	PATTLE PARCL	18 18	19 18	19 20	20 30	20 18	21 16	23 15						002
900	SAIGON	09 2	15 4	20 10	21 8	21 8	21 8	22 10	24 12					022
940	VIENTIANE	13 5	11 8	13 10	19 8	24 10								082
990	PHNOM PENH	16 2	19 12	20 14	21 10	21 14	23 8	27 14						002
	BLOCK 60													
115	OUJDA	00			33 6									022
140	FES	04 10	06 17	07 23	11 9	20 26								082
150	MEKNES	00			25 10									022
230	MARRAKECH	00		00	00									022
295	FT TRINQUET	36 14		33 21	33 10	30 16	29 21	28 17						022
360	BONE	00		00	33 8	28 12	29 22	29 26						022
390	M BLANCHE	00	24 9	25 9	26 18	25 17	21 16	24 26	25 25	26 27	27 34	26 34	24 50	022
413	BOUFARIK	00		00	26 8	24 10	24 20	25 24						022
420	CONSTANTINE	00			15 2	16 4								022
490	ORAN	27 8	25 8	24 19	25 19	27 23	28 12	25 16						022
570	COLOMB	02 12			03 16	07 14	13 4	25 6	27 10	25 16	27 15	26 17	26 14	082
580	OUARGLA	01 14	11 19	11 16	14 29	15 19	17 18	22 17	25 21	25 29				082
625	AOULEF	29 2		28 21	29 35	28 41								022
705	BIZERTE	29 10		31 20	34 18	32 24	32 32							022
715	TUNIS	36 8	34 14	34 14	34 28	33 16	34 16	01 6	26 8	24 10				022
765	GABES	33 10	02 16	02 30	01 26	01 26								022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	10 14		10 31	03 21	03 22	03 30	02 29						022
090	ZINDER	30 14		33 9	34 23	33 9	28 5	19 4	12 9	14 9				022
226	GAO			22 24	22 33	26 13	02 14	04 18	05 5					022
257	KAYES			28 12	02 15	03 25	03 12	06 15	10 25					022
265	MOPTI			21 25	20 18	11 4	10 10	01 13						022
272	SEGOU			24 22	21 20	19 8	28 11	32 10	04 9	06 23	08 30		7 25	022
290	BAMAKO	00		20 12	17 12	06 5	03 9	02 14	04 17	06 28				022
415	PORT ETIENNE	34 10	02 10	36 11	33 11	29 18	27 36	28 64						032
421	ATAR	00	19 6		29 19	30 19	30 14	28 32						022
600	SAINT LOUIS	34 6	36 21	00 12	03 14	05 22	15 14	15 11						022
641	DAKAR YOFF	32 6		01 14	04 13	10 18	11 21	11 14	13 26	14 43				022
695	ZIGUINCHOR			34 21	13 13		09 30	10 28		14 18	11 19			022
	BLOCK 62													
055	AGEDABIA	13 8	16 19	16 4	15 14	17 12	21 6	33 13						022

May 29 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
271	KUFRA	07 5		07 23	09 19		13 8	28 14		31 13				02	2
306	MERSA MATRUH	25 1	30 3	36 3	30 3	32 16	32 23	32 24	32 32					04	2
318	MARIUT	00	01 4	32 6	33 11	32 9	28 8							02	2
333	PORT SAID	33 5	01 4	02 7	33 5	34 6	29 10							03	2
444	FAYID	26 7	02 6	02 12	01 10	16 8	20 20							02	2
600	WADI HALFA		01 11	03 17	02 19	01 15	03 11	07 3	15 4	18 14		18 23	19 23	03	3
640	ABU HAMED			01 17	05 4		13 5	14 16	18 16	21 13		17 13	15 2	04	2
641	PORT SUDAN		35 7	01 7	09 6	04 3	15 2	17 6	14 15	17 21	19 36			03	2
660	KARIMA			35 14	01 26	01 21	03 15	02 7		05 4	15 5	18 3	21 15	04	2
680	ATBARA			19 29	14 4	09 9	11 9	13 20						04	2
721	KHARTOUM			06 15	35 20	36 13	03 19	03 14						03	2
730	KASSALA			19 13	20 12	25 6	29 9	01 9	02 14	09 9				03	2
760	EL FASHER				18 14	20 10	24 4	09 2	01 7	05 11				05	2
770	GENEINA				20 9	32 7	04 11	04 7	01 5	12 3	17 7	10 4		04	2
771	EL OBEID				31 18	01 15	04 9	08 10	11 15	11 17	08 11	05 7	2 9	04	2
772	KOSTI			16 13	21 14	22 19	22 15	35 17	36 16	07 9	11 8	13 5	13 4	03	2
840	MALAKAL			19 5	20 9	15 7	05 13	04 12	08 10	11 13		09 19		03	2
880	WAU	20 9	19 7	11 11	08 21	05 15	04 17							05	2
941	JUBA			19 9	19 9	11 7	11 9	09 8						04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	36 6		30 2										79	2
820	MOMBASA	27 5	18 9	18 18	18 20									05	2
831	TABORA	32 2				35 10	12 5	20 11		00				04	2
894	DAR ES SALAM	00	16 10		15 13	18 2	20 3	28 7		18 1				04	2
970	LINIDI	20 13	18 26		13 15	18 17	18 15	20 11						04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 4	15 13	18 12	21 11	33 8	05 11							02	2
650	BANGUI	00		14 2	16 6	14 6	07 10	08 12	07 14	07 14				02	2
700	FORT LAMY	22 4		28 23	29 10	10 4	09 16	08 10	06 17	07 39				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		19 11	18 18	17 13	13 18	14 12						03	2
	BLOCK 65														
578	PORT BOUET	00		26 18										03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	10 19	10 17	10 14	10 14	11 12	25 3	32 9	27 13	27 16	28 10	26 10	28 11	03	2
116	WALES	02												03	2
133	KOTZEBUE	26 4	12 10	12 18	12 28	10 32	10 33	10 31	11 28	11 28	12 31	12 30		03	2
200	NOME	12 8	11 9	11 10	09 14	10 13	10 15	09 18	09 14	09 19	11 20	09 24	9 27	02	2
204	GAMBELL	36 16	04 21	04 21	07 16									03	2
219	BETHEL	09 13	10 16	10 19	09 18	09 16								03	2
222	GALENA	18 2	20 3	20 6	20 12	20 11	17 13	15 13	14 19	13 26	14 28	13 25	10 20	03	2
231	MCGRATH	09 4	11 5	12 6	13 5	13 4	18 8	17 9						03	2
261	FAIRBANKS	23 24	24 22	25 18	30 3	01 7	03 8	07 12	10 11	13 22	13 21	13 19	15 22	03	2
273	ANCH MERRILL	18 10	17 18	16 19	18 12	17 9	16 9	16 17	15 22	16 18	17 9	18 22	24 13	04	2
291	NORTHWAY	00		00	14 3	20 7	17 9	18 4						04	2
326	NAKNEK	11 22	10 28	11 26	11 20	12 22	12 26							03	2
350	KODIAK	08												03	2
361	YAKUTAT	25 7	24 9	26 10	27 8	27 7	28 2	25 4	24 4	28 4	25 3	28 3	22 5	03	2
381	JUNEAU	25 9	26 10	28 8	35 7	03 4	08 7	08 13	04 14	03 13	05 11	04 8	2 6	03	2
398	ANNETTE IS	23 4	27 5	31 8	33 8	34 10	32 9	08 13	04 14	03 13	05 11	04 8	2 6	03	2
454	LONGVIEW	02 23	02 27	01 24	02 19			13 8	11 20	10 31	10 29	11 35	11 33	03	2
489	UNALASKA	36 3	08 6	08 8	08 11	10 14	11 12	11 14	10 16	11 12	11 13	10 16	10 16	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	23 6	25 8	29 5	27 9	29 8	30 10	24 12	30 12	32 15				03	2
202	MIAMI	25 7	27 11	24 7	25 6	29 11	28 16	26 15	30 17	29 20	29 25	29 31	30 38	03	3
204	MELBOURNE	28 6	28 30	28 29	28 25	29 24	30 27	28 18	27 23	28 35	29 41	29 47	30 59	03	2
206	JACKSONVILLE	25 5	26 20	29 17	31 17	29 25	28 29	31 20						03	2
208	CHARLESTON	29 5	31 13	31 20	29 18	29 21	28 23	27 26	28 20	28 21	27 22	28 30	28 31	03	3
211	TAMPA	25 9	26 19	27 22	28 25	30 25	28 20	28 22						03	4
214	TALLAHASSEE	28 4	28 19	31 20	32 16	30 21	31 32	32 34						03	2
219	ATLANTA	31 7		31 20	32 26	31 28	31 31							03	4
223	MOBILE	33 8	33 13	32 18	34 20	35 20	35 29							03	2
228	BIRMINGHAM	28 5	30 14	31 22	31 25	31 25	32 27	34 40	33 51	32 56				03	2
232	BURRWOOD	27 12	27 16	28 14	32 13	33 17	33 20	34 25	34 20	34 23	32 18	31 11	31 13	03	3
235	JACKSON	33 2	32 7	32 13	29 24	30 30	31 34	32 35	31 38	33 42				03	2
240	LAKE CHARLES	22 7	22 10	23 10	25 10	29 11	30 17	31 11	33 14	35 23	35 20	36 23	33 16	03	4
243	HOUSTON	19 16	19 14	19 18	21 16	23 19	24 23	29 7	31 5					03	2
250	BROWNSVILLE	11 12	13 17	14 17	16 15	15 14	13 11	12 17	08 20	08 23	06 25	07 25	10 17	03	3
252	LAREDO	12 17	13 24	14 34	16 27	19 23	16 22	14 15	07 7	05 21	05 35	03 38	4 35	03	2
253	SAN ANTONIO	13 15	13 16	15 21	18 18	17 18	16 20	14 14	11 15	09 17	08 19	08 18	10 14	03	3
256	WACO	16 9	16 20	17 29	20 30	22 26	24 21	26 17	33 10	02 16	36 19			03	3
261	DEL RIO	05												03	2
265	BIG SPRING	18 17			19 28	20 17	29 10	32 9	35 9	35 6	32 8	30 9	30 11	03	3
266	ABILENE	15 13		16 17	19 40	21 36	22 31	25 25	29 20	01 8	01 15	36 24		03	2
268	ROSWELL	18 10			18 26	18 21	23 13	24 13	29 17	29 19	29 24	31 19		03	2
270	EL PASO	25 9				25 16	26 11	27 10	27 6	27 3	27 3	21 2	20 2	03	4
274	TUSCON	33 7			34 14	34 14	33 11	27 11	25 11	22 13	22 26	22 31	21 30	03	2
278	PHOENIX	28 3		27 13	28 14	29 11	28 10	27 8	25 15	23 22	23 29	23 41	23 43	03	4
280	YUMA	34 6	33 12	32 10	23 6	24 8	25 9	23 16	22 22	21 25	21 31	21 34	23 30	03	2
288	BURBANK	18 7	17 8	13 9	15 13	21 16	21 18	23 28	23 34	23 45	23 46	22 49	23 46	03	2
290	SAN DIEGO	34 5	34 7	34 6	28 8	25 15	22 24	22 21	22 24	24 49	22 46			03	2
292	SANTA CATLNA	17 5		17 8	19 6	22 12	24 17	24 29	23 34	23 37	23 32	23 30	24 31	15	2
304	HATTERAS	27 5	28 13	28 17	27 24	26 25	23 26	24 34	25 39	25 41	25 46	25 60	25 61	03	3
306	RALEIGH	29 3	30 15	31 20	30 21	30 30	29 25	28 24	28 30					03	2
308	NORFOLK	19 4	24 12	25 17	27 19	27 22	25 19	24 20						03	2
313	SPARTANBURG	34 2		31 13	29 18	29 14	32 22	33 25	32 31	31 32				03	2
317	GREENSBORO	28 4		28 14	30 18	30 27	30 28	30 25	29 28	30 34	30 46	31 51	30 53	03	3
324	CHATTANOOGA	35 6	35 8	34 15	31 24	31 28	33 22	32 31	32 44	33 40	33 44	33 54		03	2
326	KNOXVILLE	27 10		29 15	31 18	31 16	33 25	32 27	32 30	32 30	33 38	32 41		03	2
327	NASHVILLE	19 2	24 5	33 15	33 24	33 26	35 28	34 37	34 37	33 45	34 57	34 68	33 60	03	3
334	MEMPHIS	25 4	28 13	30 16	32 12	33 11	33 15	34 34	34 38	33 47	33 48	34 48	33 37	03	2
340	LITTLE ROCK	23 2	26 11	31 8	31 3	31 15	32 16	32 19	32 22	34 28	34 38	35 46	34 40	03	3
353	OKLAHOMA CTY	14 9		15 16	18 29	21 18	24 22	26 24	29 16	33 22	32 28	32 26	33 25	03	3
356	TULSA	14 7	14 11	15 20	20 20	20 15	24 10	30 19	31 30	31 28	31 28			03	2
363	AMARILLO	16 9			16 24	20 37	25 11	28 15	29 26	29 30				03	2
365	ALBUQUERQUE	32 7				32 18	31 25	31 25	31 18	30 16	29 22	26 19	25 20	03	3
374	WINSLOW	27 10				27 16	26 20	25 18	26 20	26 24	24 28			03	2
383	SANDBERG	16 13				21 19	25 18	24 18	22 24	22 42	22 42	22 44	23 32	03	2
386	LAS VEGAS	24 11			23 24	22 30	21 27	22 28	23 34	22 43	21 48			03	4
389	FRESNO	28 7	29 13	30 14	33 8	24 3	18 8	18 6	24 7	20 9	20 6	24 12	24 18	03	2
394	SANTA MARIA	29 7	32 5	26 5	17 10	12 13	15 9	22 10	23 14	24 14	25 15	25 23	25 27	03	3
401	RICHMOND	26 4	28 18	29 27	30 29	29 21	28 22	27 25	28 28	28 32	25 28			03	2
405	WASHINGTON	00	00	28 16	31 16	31 18	30 21	30 19	28 15	29 16	29 16	28 11	28 14	03	3
408	PHILADELPHIA	04 4	33 5	34 2	11 6	15 15	17 17							04	2
411	ROANOKE	31 9		30 15	30 26	31 29	30 29							03	2
417	ELKINS	08												03	2
421	COVINGTON	02												03	2
423	LOUISVILLE	28 9	30 14	33 24	35 29									03	2
428	COLUMBUS	32 4		34 15	35 12	01 18	02 16							03	2
432	EVANSVILLE	00	30 10	31 17	32 23									03	2
434	ST LOUIS	34 4	34 10	34 12	31 15	33 14	34 9	35 28						03	2
438	INDIANAPOLIS	30 9		32 24										03	2
439	SPRNGFLD ILL	33 10	33 12	33 13	34 12	33 12	34 20							04	2
440	SPRNGFLD MO	10 6		11 6	23 7	29 11	30 13	31 12	32 23	33 27	33 30			04	2
445	COLUMBIA	04 3	03 2	28 2	26 3	31 6	32 18	33 23	33 30	34 38	33 43	33 40	32 40	03	3
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	14 16			18 29	22 24	25 12	27 11	28 16	28 21	30 25	30 22	28 22	03	4
464	PUEBLO	26 7				29 16	28 18	27 21	27 21	27 19	29 23			03	2
465	GOODLAND	16 15			17 24	19 52	20 34	20 25	24 21	26 21				03	2
469	DENVER	27 9				28 16	28 22	27 17	26 20	26 22	25 24	24 24	24 23	03	2
475	MILFORD	22 15				22 34	21 27	22 19	27 11	26 11	24 15	23 19	24 32	03	2
476	GRAND JUNC	21 6				21 9	23 15	24 19	25 24	26 21	27 20	27 21	26 26	03	3
483	SACRAMENTO	06												03	2
486	ELY	04 13					03 15	32 5	19 16	22 28	20 30	20 33		03	4
488	RENO	00				30 3	35 2	08 2						03	2
493	OAKLAND	30 7	29 9	28 8	33 8	29 6	26 3	33 3	29 4	03 3	02 6	33 5	29 10	03	3
503	NEW YORK	05 12	11 15	15 21	16 20									03	2
508	HARTFORD	13 2	14 13	15 20	17 22	19 23	18 25	18 25	18 22	17 23				03	2
509	BOSTON	02												03	2
511	HARRISBURG	24 2	20 3	23 4	23 6	32 4								03	2
515	BINGHAMTON	08 5		10 9	16 22									03	2
518	ALBANY	36 2	19 7	17 10	18 13	18 20	17 25							03	4
519	SYRACUSE	16 5	15 8	16 13	17 21	16 15	13 16	13 19						03	2
520	PITTSBURGH	27 7		29 8	35 10									03	4
521	AKRON	31 7		34 14	35 20	36 15								05	2
528	BUFFALO	03 7	04 8	06 12	07 11	08 9								03	4
534	CHICAGO	03 6	02 10	36 17	34 23	35 26	35 24	35 26	34 31	35 37	35 41			03	4
536	TOLEDO	33 7	34 9	01 13	02 18									03	4
537	DETROIT	00	00	36 14	01 18	01 20	02 20	03 25	02 34	02 32	36 29	36 34	36 36	03	2
544	MOLINE	26 2	32 4	34 8	34 8	35 8	35 11	35 21	34 26					03	2
546	DES MOINES	19 5		23 11	29 4	02 6	29 3							03	2
553	OMAHA	13 7		16 12	20 12	23 18	22 16	24 23	24 32	24 35				03	4
557	SIOUX CITY	17 9		18 22	16 20	19 16	21 20							03	1
562	N PLATTE	16 12			18 24	24 18	28 22	28 25	28 25	27 39	27 42	27 42	25 41	03	4
564	CHEYENNE	34 19					31 35	24 19	23 20	24 23	23 23			03	2
569	CASPER	24 10				27 18	31 28	29 22	28 29	27 37	25 41			03	2
572	SALT LAKE CY	13 8				23 8	29 16	34 18						03	2
574	ROCK SPRINGS	27 22					29 28	29 39	25 44					03	2
576	LANDER	27 10				27 11	25 19	26 25	27 20	26 19	28 21	27 25	27 30	03	4
578	POCATELLO	21 7				22 25	23 27	25 20	28 24	28 31	27 35			03	2
582	ELKO	34 11				36 16	01 9	11 6	26 9	27 24	26 26	25 28	25 28	03	2
583	WINNEMUCCA	36 5				36 10	31 9	29 13	27 20					03	2
591	RED BLUFF	35 8	36 13	01 16	34 16	33 13	25 7	23 9	22 13	25 17	25 22	26 23	25 26	03	2
597	MEDFORD	32 13		33 15	35 13	35 4	22 3	26 7	26 12	26 23	26 30	25 35	26 38	03	3
601	DARTMOUTH	02												03	2
606	PORTLAND	02												03	4
617	BURLINGTON	10 6	11 9	14 11	18 15	18 16	18 17							03	2
627	DORVAL	04 7	08 15	11 16	18 12	20 19	20 15							03	2
628	OTTAWA	09 4	06 29	09 12	10 15	13 19								03	4
636	MUSKEGON	01 2	01 8	02 17	01 10	01 13	35 26	36 34						03	2
639	ALPENA	32 8	33 13	36 15	02 10	04 13	05 14	04 14	03 18	02 20				03	2
640	MILWAUKEE	35 6	01 11	03 26	35 24	34 24								03	2
641	MADISON	06 4		01 16	01 16	02 13	33 17	34 20	36 24	36 33	34 40	33 42		03	2
643	LA CROSSE	32 4	33 5	36 7	03 7	08 8	05 3	03 5	32 9	33 15	32 18	33 18		03	2
645	GREEN BAY	36 9	01 12	01 20	35 17	01 17	01 21	02 25						03	2
654	HURON	12 11		13 28	17 33	21 20	26 15							03	2
655	ST CLOUD	16 2		16 8	15 10	17 6	25 7	26 11	26 9	29 9	33 6	32 12	30 14	03	3
662	RAPID CITY	36 12			35 20	33 24	31 32	29 29	27 43	27 43	27 38	27 42	26 35	03	3
666	SHERIDAN	36 9				35 17	33 16	26 15	23 10					03	2
677	BILLINGS	01 13			35 16	33 23	30 16	24 17	24 25					03	2
679	BUTTE	33 24				33 21	32 18	27 15	25 30	26 64	25 72	25 57	25 49	03	2
681	BOISE	32 6			36 14	36 16	32 22	28 28	26 36	28 42	28 48	28 47	28 49	03	3
683	BURNS	01 4				36 18	32 7	24 15	25 30	26 31	26 36	26 40	25 50	04	2
688	PENDLETON	30 17		30 19	29 16	26 11	25 15	25 19	25 31	26 47	27 70	26 72	26 76	03	2
693	EUGENE	34 16	35 18	36 21	01 14	34 9	24 5	30 12	29 25	26 31	26 32	26 33	26 38	03	2
698	PORTLAND	36 8	35 11	33 14	32 14									03	2
707	SYDNEY	02												03	2
712	CARIBOU	09 10	10 12	13 16	16 19	17 24	16 25	16 19	17 12	17 15	18 18	19 20	19 20	03	3
717	CHATHAM	08												03	2
734	SAULT MARIE	35 4	01 9	04 14	06 9	05 10	05 16	05 20	03 24	02 40	02 37	02 50	2 50	03	3
743	MARQUETTE	32 4	33 7	35 13	03 17	03 23								04	2
745	DULUTH	13 4		15 10	13 6	08 6	11 4	21 4	20 5	26 4	29 8	30 15	31 21	03	2
747	INTL FALLS	04 3		09 11	14 10	17 9	17 11	16 10	17 14	19 20	23 18	27 28	29 28	03	3
753	FARGO	14 13		16 25	20 26	20 19	21 20	22 18						03	3
764	BISMARCK	22 13		23 15	26 21	28 22	29 27	28 29	27 23	28 27	27 29	26 38	27 37	03	3
767	WILLISTON	29 10			30 41									03	2
768	GLASCOW	29 19			29 49	28 52	27 48	26 48	24 56					03	4
773	MISSOULA	29 12			29 13	29 11	28 15	27 20	27 28	27 31	26 42	26 62	26 99	03	2
775	GREAT FALLS	25 23			26 24	27 26	27 30	28 36	29 24	27 32	27 51	26 62		03	4
777	HAVRE	31 14			31 27									05	2
782	ELLENSBURG	30 26		30 28	29 25	28 23	28 23	28 23	28 18	27 18	27 26	27 35	27 59	03	2
785	SPOKANE	22 7			25 17	25 19	25 17	25 20	25 18	25 16	25 18	25 22	26 27	03	3
793	SEATTLE	12 5	18 4	24 13	26 11	29 10	31 9	34 10	31 11					03	2
798	TATOOSH ISL	23 7	27 8	29 9	31 11	32 14	32 12	33 12	35 15	35 18	36 18	36 19	35 20	03	2
803	GANDER	04												03	2
815	STEPHENVILLE	00	21 7	18 9	14 7	27 2	32 7	32 13	31 20	30 20	29 24	29 26	30 24	03	2
816	GOOSE	05 3	07 7	06 8	34 5	28 9	29 8	32 11	32 16	33 20	33 19	33 22	33 23	03	2
821	LAKE DORE	08												03	2
828	KNOB LAKE	13 19		13 20	16 24	18 16	22 9	21 7						03	2
831	KAPUSKASING	02												03	2
842	SIOUX LKOUT	12 7		12 15	12 11									03	2
848	TROUT LAKE	22 2	28 2	10 9	09 11	10 8	36 5	28 8	26 25					02	2
852	WINNIPEG	16 10		16 26	16 29									03	2
855	DAUPHIN	14 4		19 21	18 53	23 22								03	2
863	REGINA	24 17			27 38	26 33								03	2
867	THE PAS	16 10		17 23										03	2
869	PRINCE ALBRT	08												03	2
877	CALGARY	34 10			33 16	34 25	32 17							03	2
879	EDMONTON	34 21			34 27	33 31	32 30	32 50						03	3
906	FT CHIMO	10 25	09 10	16 14	16 11	17 9	20 8	31 7	24 9	26 10	23 11	23 10	25 9	03	3

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
909	UP FROBISHER	00	00	00	21 4	23 8	24 15	25 15	26 16	26 18	25 25	25 26	25 25	03	3
917	EUREKA	02 12	24 8	24 9	28 12	05 18	05 11	06 12	05 18	06 13	06 27	06 28	7 29	03	3
924	RESOLUTE	25 7	27 12	20 14	30 19	33 24	33 27	34 28	34 33	35 30	35 38	35 38	35 37	03	3
925	CAMBRIDGE	33 9	33 16	34 22	33 13	32 16	32 11	33 14	31 13	30 18	30 24	29 17	30 16	03	2
932	MCMURRAY	04 5		36 10	34 12	33 18	33 14							03	2
934	FT SMITH	36 7	36 8	04 17	03 19	36 12								02	2
940	GRANDE PRAIR	02												03	2
945	FORT NELSON	36 5		36 10	36 13	35 17	36 21	02 30	02 20					03	2
946	FT SIMPSON	02 12	02 14	03 16	03 10	01 12	36 21	35 23	36 20	36 23	35 23	35 21	35 23	04	2
953	WATSON LAKE	00			30 3	28 3	14 2	06 5						03	2
964	WHITEHORSE	14 7			14 12	15 9	18 5	26 7	29 12	00				03	3
968	AKLAVIK	04 4	03 7	11 9	13 14	12 7	36 4	04 4	34 8	34 11	34 16	34 19	34 19	03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	29 70			36 11	35 12								03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	34 16	35 15	35 23	01 22									03	2
082	ALERT ELSMER	36 10	36 10	01 8	36 18	05 3	09 7							03	3
098	IND HSE LAKE	00		10 10	17 13	21 10								04	2
181	CAPE HARRISN	00	13 2	12 1	24 7									03	2
182	MORHIBAN	13 3		18 11	19 14	19 18								03	2
198	PEPPERRELL	00	06 7	04 8	36 13	33 10	31 18	30 28	30 45	30 47	31 46	31 50	31 50	03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	24 10	24 4	25 4										04	2
549	TAMPICO	21 6	14 10	13 12	13 8	13 6	11 4	12 8	11 4	11 2	11 7	11 8		05	2
649	COZUMEL	07 18	07 16	08 20										01	2
692	VERACRUZ	24 5	10 10	04 5	06 10	10 8	11 18	10 18	12 15	14 12	11 10	29 5	25 8	05	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 26	23 30	25 32	28 37	25 27	23 30	23 43	22 51					03	2
074	OAKES FIELD	00	26 9	25 13	24 19	24 26								03	2
255	CAMAGUEY	12 8	12 6	12 10	11 10									02	2
325	HAVANA C B	05 3	00	00	23 2	26 8	29 5	28 3	30 2	31 6	29 8	29 10	32 16	03	2
367	PUANTANAMO	00	05 4	09 3	09 7	07 9	07 10	07 8						03	2
439	PORT PRINCE	09 6	04 6	05 5	09 10	09 21								03	2
501	SWAN ISLAND	09 10	08 17	08 19	11 25	11 24	10 23	08 20	08 22	11 24	13 19	13 11	9 17	03	2
514	BORINQUEN FLD	09 3	10 7	04 4	09 3	11 13	13 15	13 15	15 14	16 16	17 4	15 11	15 18	03	2
521	SANTA ISABEL	06 3	11 14	12 19	15 18	14 10	14 13	15 11						03	2
526	SAN JUAN P R	12 10	09 17	09 26	10 25									03	2
806	ALBROOK FLD	18 3	18 4	18 10	18 16	16 13	15 11	17 13	15 16	13 14	13 14	13 15	11 13	03	2
897	RAIZET GUAD	00	11 8	11 10	12 12									10	2
926	FT DE FRANCE	07 10		07 22	07 22	05 21	06 6	04 11	06 16					03	2
970	PIARCO FIELD	11 7	10 9	10 9	09 20	10 17	10 19							02	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	02 7	06 7	36 7	29 12	31 13	31 10	28 10	30 15	31 17	32 18	29 17	29 26	03	3
131	MARCUS IS		15 6	16 10	16 16	14 11	16 10	15 12	15 13		15 7	22 10	22 10	03	2
165	LIHUE KAUAI	06 11	07 15	07 16	07 10	08 17	09 20	08 13	10 10	10 15	03 8	03 8	30 5	03	3
182	HONOLULU	07 13	08 13	09 13	09 14	10 15	09 18	06 17	06 16	05 19	01 14	01 12	33 10	03	3
218	NORTH FLD	09 9	09 8	09 10	09 11	09 9	13 9	14 7	12 10	15 10	12 13	10 17	12 9	03	3
245	WAKE ISLAND	09 9	08 13	08 15	09 18	10 21	09 24	08 25	08 25	08 22	09 21	13 6	12 11	03	3
250	ENIWETOK ATL	08 18	08 22	08 23	07 21	08 17	10 13	10 6	11 3	15 10	19 10	23 6		03	3
275	JOHNSON IS	08 13	08 17	09 17	08 13	08 13	07 10	07 16	06 15	03 5	32 7	27 11	26 14	03	3
285	HILO	22 6	07 2	05 7	10 12	08 9	01 8	02 2	36 3	33 5	28 7	31 7	31 3	03	3
366	KWAJALEIN	07 14	09 11	10 11	09 13	09 12	09 10	09 10	09 10	09 9	07 1	05 5	11 2	03	3
700	CANTON	06 15	06 24	06 18	07 20	09 12	08 16	10 13	07 8	12 15	12 18	14 19	12 14	03	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN		01 2	29 1	08 4	17 4	16 6	16 3						05	2
163	PADANG		18 3	13 3	06 3	08 9	11 20	12 10	10 8					05	2
743	BATAVIA KEMA		09 14	06 14	09 15	11 18	10 13							05	2
839	SEMARANG		15 10	13 8	14 12	11 13	10 11							05	2
853	DJOKJA A		15 6	16 6	10 6									04	2
933	SOERABAJA		10 12	10 14	09 26									05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	25 7	22 10	19 9	21 11	21 8	19 5	24 9	26 12	26 13	23 11			03	2
327	CLARK FIELD	18 9	16 4	16 3	18 4	19 8	20 6	19 3	19 3	25 4	24 4	25 4	27 4	03	3
328	BAGUIO	25 4				18 6	11 5	12 5	12 5	30 4				09	2
444	LEGASPI	12 5	09 4	07 4	07 2	08 2	09 6	12 8	15 9	17 6	16 2	03 4		03	2
630	CUYO	04 4	03 7	05 5	10 7	09 7	12 5	12 4	09 4	08 6				03	2
653	SURIGAO	09 6	12 7	12 11	10 7	10 8	10 6	08 8	05 7	17 3	04 2	04 6		03	2
754	DAVAO	17 7	15 3	10 6	10 8	10 9	09 8	06 6	05 5	05 6	06 5	09 7	8 6	03	2
830	JOLO	02												03	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	31 11					30 12	29 13	30 11	31 16	31 22	32 14	32 16	03	2
037	0 360 700	23 12	25 12	26 13	25 19	22 33	21 37	19 31	21 40	21 56	20 50	21 56	22 64	03	2
044	0 440 410	03 9	01 9	36 10	36 9	36 5	36 2	26 3	25 3	29 3	33 4	35 3	1 3	03	2
052	0 520 200	00					06 14	03 13	04 15	04 7	02 5			08	2
053	0 527 355	34 18	29 8	29 13	27 13	27 15	26 19	25 17	25 26	26 29	25 34	23 45	23 50	03	2
055	0 565 510	31 15	31 29	30 28	30 23	30 20	33 16	34 17	34 14	35 13	33 18	32 24	33 25	03	2
063	0 620 330	20 5	20 5	19 5	18 5	19 6	19 7	19 10	19 14	19 16	19 23	21 31	20 45	03	2
124	1 280 450	11 16	08 18	06 18	03 20	04 20	03 19	02 20	01 23	04 15	05 14	32 13	31 12	03	2
134	1 330 350	06 19	05 18	05 77	04 20	04 18	09 12	10 13	09 9	36 5	31 5	28 7	17 17	03	2
154	1 500 450	15 23	16 24	17 27	18 28	19 24	21 22	20 29	19 18	20 13	20 12	22 14	21 20	03	2
223	2 289 350		28 16	29 17	30 11	31 13	30 19							03	2
246	2 480 620	15 14	15 19	06 23	17 28	17 20	29 22	20 23	21 26	23 29	23 20	22 24	21 29	03	

May 30 1951

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	34 3	01 15	35 20	34 26	35 26	35 29	35 31	34 29	36 23	36 27	35 29	36 33	03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	00	17 6	18 8	20 18	26 12	26 21	25 27	25 37	24 42	24 62			03	3
210	UPERNAVIK	02												03	2
250	GODTHAAB	04												03	2
261	GRONNEDAL	00	00	31 94										04	2
270	NARSSARSUAK	00	00	00	07 8	06 14	03 11	36 22	35 30	35 35	35 35	35 61	34 42	03	2
330	DANSBORG	02												03	2
340	SCORESBYSUND	18 5	31 6	35 8	03 9	04 7	09 4	20 10						03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	27 3	28 3	28 1	28 1	07 6	05 8	01 8	06 9	36 3	33 8	33 6	03	2
380	CAPE ADELAER	00	30 10	30 17	35 8	32 14	32 27							03	2
390	CHRISTIANSUN	18 10	28 12	24 16	36 7	29 6	28 12	31 21	32 22					03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	27 4	33 7	34 11	35 9	01 8	03 15	36 19	35 18	33 16	33 16	32 17	31 18	03	2
260	DE BILT	06 10	07 11	06 18	04 19	03 18	05 16	04 10	03 8	01 6	36 7	33 5	31 9	08	2
448	HAREN		08 22		05 22	08 13	05 10	34 8	29 4	27 6	28 9	25 14	25 13	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	05 10		09 14	10 15	10 16	09 13	08 14		08 11		08 10		02	2
145	TRAPPES	01 10		08 16	08 10	08 8	18 3	17 2		19 5		21 6		02	2
222	NANTES	04 4	07 23	08 25	10 14	12 12	10 21							02	2
255	BOURGES	21 4	22 10	24 6										02	2
280	DIJON	36 6		07 14	05 10	07 8	08 6							02	2
480	LYON	00	31 3	05 4	14 7	13 9	15 10	18 14	16 12					02	2
510	BORDEAUX	00		07 6	09 10	11 12	11 16	12 11		16 20		17 20		02	2
630	TOULOUSE BLA	08												02	2
650	MARIGNANE	00	09 2	13 4	17 12	15 14	10 8							02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	23 10	27 15		36 22		34 36	25 39		26 36		26 30		02	2
509	LAGENS	00	20 8	24 8	26 15	26 15	25 16	25 16	25 16	25 14	25 14	25 14	25 16	03	2
521	FUNCHAL	16 3	18 7	18 7										14	2
536	PORTELA	28 8	32 6	33 12	33 17	33 17	33 16	32 14	30 10	30 12	29 11	30 15	30 19	02	2
	BLOCK 10														
866	MUNCHEN RIEM	04 2		05 3	09 9	09 11	12 10	17 15	21 19	21 17	21 16	21 17	22 21	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	31 2	33 3	06 11	09 8	15 10	22 10	25 22	24 18	24 30	24 41	24 48	24 52	04	2
567	PRAHA KBELY	05 6		05 14	05									03	2
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00		29 4	32 1	21 10	17 8							02	2
100	VENEZIA	36 2		06 2	09 6									02	2
120	GENOVA	00		02 2		03 7		17 6		22 19				02	2
140	BOLOGNA	18 6		29 3	22 4	23 5	24 14							02	2
170	FIRENZE			20 4	24 4									02	2
190	ANCONA	00		21 4	20 3									02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		15 6	18 8	21 13	22 16	23 20		21 29	23 27			02	2
290	NAPOLI	32 4		19 5	23 4	15 15	21 8							02	2
300	POTENZA				26 3	22 3	20 10							02	2
340	PAOLA			36 7	24 8	31 8	36 9							02	2
420	MESSINA		35 9	04 8	13 33	17 18	18 16							02	2
460	CATANIA	05 1	05 15	06 17	05 10	17 16	17 17							02	2
520	ALGHERO	36 4		05 6	28 6	24 12								02	2
530	OLBIA	00	28 5	27 3	24 5	25 21	23 16		02 21					02	2
560	CAGLIARI ELM	32 10	34 5	25 5	24 8			23 22	24 24	24 21		23 17	23 19	02	2
620	THESSALONIKI	32 3	32 4	21 1	11 5	07 6	03 10	07 14		08 4				03	2
716	ELLINIKON	00	27 2	33 3	32 5	35 5	32 3	26 2	28 6	31 6	31 10	32 12	33 17	03	2
754	HIRAKLION	20 3	34 1	31 1	03 1	07 1	09 2	30 20		31 23	31 29	31 26		03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	00	33 2	33 7	01 6									02	2
602	MORPHOU	06 3	30 2	30 6	31 6	26 4	26 3							02	2
617	CAPE ANDREAS	27 3	17 2	28 5	25 3									02	2
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	20 6	20 14	20 9	27 7	26 4	16 6	19 12		19 22		20 21		04	2
449	SHARJAH	19 8	21 13	19 22	10 6	13 5	17 26	18 13	14 4	10 5		20 3	28 9	04	2
564	MISIRAH		22 17	22 9	20 4	01 5	05 10	06 15						04	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 11				30 21						02	2
640	LAHORE	11 2	12 12	22 18	22 11	19 10	20 3	36 4	35 7		36 6	35 3	33 5	02	2
660	SAMUNGLI	00					23 9	32 12	31 22		29 19	29 26	28 27	02	2
661	QUETTA							32 12					29 26	02	2
675	MULTAN		18 16	19 9				35 3					33 21	02	2
715	JACOBABAD		19 13	26 6				28 9						02	2
765	HYDERABAD			34 5				25 7					27 14	02	2
768	CHHOR	21 14	21 27		22 23									03	2
940	CHITTAGONG		21 5	22 1				13 2					36 12	02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 4	14 15				02 11						02	2
165	BIKANER		19 20	16 21										02	2
182	NEW DELHI		19 2	30 2				23 7						04	2
189	BAREILLY		11 12	16 19				26 7					14 5	02	2
312	DIBRUGARH		07 8	07 9				04 3						02	2
339	JODHPUR		24 7	29 6										02	2
360	MADHOSAGAR		27 7	31 14				26 4					26 7	02	2
368	LUCKNOW		13 15	16 13				31 10					3 5	02	2
379	GORAKHPUR		08 17	12 13				33 18						02	2
403	COOCH BIHAR		01 3	01 3				19 3						02	2
415	TEZPUR		18 1	05 4				01 5					10 13	02	2
475	BAMRAULI AI		17 10	20 15				32 10						02	2
495	SAHARSA		09 13	09 9				33 20						02	2
543	UDAIPUR							20 12					31 13	02	2
591	GAYA		30 3	28 6				34 12					23 7	02	2
635	BHUJ		23 21	23 21				03 15					1 19	02	2
647	AHMEDABAD		27 13	27 16				24 26						02	2
668	BHOPAL			29 18				21 6					31 7	02	2
675	JUBBULPORE			17 20				32 10						02	2
704	ASANSOL		13 3	26 4				01 13						02	2
799	JAMSHEDPUR		27 1	27 3				34 11					30 17	02	2
807	CALCUTTA		12 4	22 10										02	2
867	NAGPUR			21 15				35 8					25 8	02	2
875	RAIPUR			19 7				28 31						02	2
887	JHARSUGUDA		25 7	32 3				33 16						02	2
909	VERAVAL		28 12	27 12				30 4					36 14	02	2
925	MALEGAON			28 15				22 12					21 6	02	2
970	CUTTACK		07 11	05 10				31 21						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		32 5	30 3				12 2					28 15	02	2
041	JAGDALPUR			34 6				25 4						02	2

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
063	POONA			32 2				13 3					28 17	02	2
149	VIZAGAPATAM		24 16	25 16										02	2
185	MASULIPATAM		24 10	25 12				17 2					28 9	02	2
193	VENGURLA		36 5	35 8				07 13						02	2
201	GADAG							26 7					35 8	02	2
237	ANANTAPUR			27 8				34 8					25 10	02	2
279	MADRAS		25 12	27 10				05 4					22 10	02	2
283	MANGALORE		25 1	21 1				12 5					3 7	02	2
295	BANGALORE							27 1					27 2	02	2
333	PORT BLAIR		25 13	27 19				25 13						02	2
343	TRICHINOPOLY		21 12	23 9				26 4					23 6	02	2
351	COCHIN		16 9	16 9				16 6						02	2
369	MINICOY		21 6	21 6										02	2
371	TRIVANDRUM	08												02	2
375	NAGERCOIL		25 8	23 11				19 6						02	2
418	TRINCOMALEE		24 31	24 29										02	2
466	COLOMBO		19 23	21 25										02	2
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		19 56	21 36	35 12	26 20	25 22	24 18	25 18		26 18	29 12	26 42	03	2
412	SAPPORO DCMO		10 6	29 7										04	2
580	MISAWA	09 5	27 3	28 9	29 26	31 27	32 19	32 3	30 5	31 10	25 7	34 10		03	2
582	AKITA		21 10	19 11	22 7	26 6	31 24	29 15	28 9		20 7	26 7	29 8	03	2
590	SENDAI DCMO		17 6	20 8	29 13	31 12	32 6	27 5	27 11		32 8	33 12	34 14	03	3
591	MATSUSHIMA	21 9	27 11	30 20	30 28	28 16	30 6	30 7	25 6	27 10	29 10	31 6	30 9	03	2
600	WAJIMA		15 5	15 8	15 8	21 27	21 24	19 25	19 24		21 26	21 23	22 29	03	2
604	NIIGATA DCMO		12 2	15 2	13 9	02 2	28 5	22 12	22 15		23 12	20 9	23 9	03	2
624	MAEBASHI		13 11	12 11	15 4	17 2	18 3	27 7	20 7		24 13	25 9	28 10	03	2
643	IRUMAGAWA	18 4	18 9	17 10	18 9	19 6	17 6	19 3	19 4					03	2
655	OMAEZAKI		25 13	25 12	26 9									03	2
743	MIHO	12 16	19 16	18 20	20 26	21 23	21 21	21 21	21 31	22 29	23 27	23 34	23 38	03	2
744	YONAGO		17 21	17 14	17 24	21 37	20 31	21 24	21 22		22 26	23 32	24 33	03	2
771	ITAMI	24 6	22 6	18 7	17 15	19 22	19 30							03	2
772	OSAKA DCMO		27 7	09 4	17 7	18 21	19 21							03	2
778	SHIONOMISAKI		19 7	21 7	21 7	17 14	19 14	19 12	24 12		25 12	27 26	26 21	03	2
808	ITAZUKE	18 20	17 35	17 42	17 44									04	2
827	KAGOSHIMA		24 6	22 5	17 7	16 10	18 16	19 28	23 29		25 38	24 36	24 43	03	2
898	SHIMIZU		20 4	18 6										03	2
918	ISHIGAKI JMA		20 28	21 34										03	2
931	KADENA OKINW	18 13	19 32	20 30	22 36	21 37	21 36	21 46						03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB		06 3	14 6										02	2
096	MINGALADON		23 2	29 3										02	2
108	TAVOY		17 9	17 13										02	2
601	PENANG B L	17 6	17 11	16 10										01	2
694	SINGAPORE	00	18 6	17 9	15 7	15 7	16 8	03 3	07 5	06 10				01	2
820	HANOI GIALAM	01 9	01 19	01 20	36 15									02	2
855	TOURANE	20 2	22 5	24 16	22 26	22 30	21 26	21 17	21 17	20 13				00	2
860	PATTLE PARCL	18 23	19 27	20 28	22 23	23 15	23 12	24 19	23 16	23 12	23 12	22 10	21 10	00	2
900	SAIGON	00	12 2	23 8	23 10	22 8	24 6	25 9	25 10	24 7				02	2
940	VIENTIANE	36 5	32 4	28 2	25 8	23 6								08	2
990	PHNOM PENH	00	19 11	22 16	24 15	22 17								00	2
	BLOCK 60														
140	FES	00	03 9	03 9										08	2
230	MARRAKECH	29 4		30 10	32 2	21 6								02	2
250	AGADIR	00	10 22	00	06 6									08	2
295	FT TRINQUET	36 14		32 12	29 17	28 29	26 31							02	2
390	M BLANCHE	22 4	24 6	25 15	26 15	28 20	27 21	23 20	23 24	24 27	25 30	25 30	26 43	02	2
490	ORAN	00	30 23	29 15	24 25	27 37								02	2
570	COLOMB	07 6			05 8	08 14	12 14	16 14	22 10	22 16	25 12	23 22	24 35	08	2
625	AOULEF	25 2		24 21	25 21	26 27	26 27	27 25	27 37	26 43				02	2
715	TUNIS	36 6	31 7	32 18	36 15	07 5	21 17							02	2
765	GABES	07 14	08 19	06 27	09 19	22 16								02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	18 4	19 9	18 27	21 15	31 8	01 6	03 14						02	2
290	BAMAKO	18 6		21 12	20 13	34 7	36 8	03 22	03 20					02	2
415	PORT ETIENNE	35 16	02 31	01 22	01 5	29 3	32 22	27 14						03	2
421	ATAR	36 8	04 15	06 19	05 33	05 18	29 8							02	2
600	SAINT LOUIS	36 12	35 21	36 21	36 19	36 35								02	2
641	DAKAR YOFF	36 12		02 33	05 23	09 18	10 22	12 27	15 24					02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	24 3	18 20	26 5	28 13	29 17	31 27	31 29						04	2
333	PORT SAID	12 3	21 4	25 12	30 14	28 22	29 42	32 24						03	2
444	FAYID	00	07 2	36 3	29 9	30 12	28 13	25 12						02	2
447	SHALLUFAH	09 11	36 11	35 3	31 8	29 6	24 11							02	2
600	WADI HALFA		02 16	03 27	01 15	11 6	16 11	17 13	19 17	22 21	24 17	25 17	27 18	03	3
640	ABU HAMED			17 2	13 5	15 9	15 9	11 11	11 9	10 7				04	2
641	PORT SUDAN		11 1	30 1	02 7	36 7	04 11	36 1	12 7	11 16	12 18	11 17	12 21	03	2
660	KARIMA			03 13	06 7	07 7	06 13	11 5	12 5	20 5	14 9	13 6		04	2
680	ATBARA			02 12	30 4	21 4	13 5	16 3	08 2					04	2
721	KHARTOUM			20 8	22 6	36 6	05 11	11 16	12 19	11 19	11 21	11 16		04	2
730	KASSALA			17 13	31 4	03 3	04 5							03	2
760	EL FASHER				17 3	13 5	12 10	09 20	08 15	07 19				05	2
770	GENEINA				14 7	06 8	10 15	08 13	06 11	07 15		04 8		04	2
771	EL OBEID				29 12	36 4	36 11	01 10	05 8	06 10				04	2
772	KOSTI			18 16	19 4	33 4	36 7	05 11						03	2
840	MALAKAL			21 7	21 6	05 8	04 19	04 18	06 13	09 13	12 11	09 6		03	2
880	WAU			22 11	19 6	09 5	08 15	06 15	09 13	09 23	08 25	07 26	8 15	05	2
941	JUBA			23 4	27 1	12 2	18 2	20 5	18 9	13 11				04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	04 6	04 10	04 6										14	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 3	21 15	23 10	28 4									02	2
650	BANGUI	00		00	18 2	18 12	07 6	08 8	12 12	14 12	08 12			02	2
700	FORT LAMY	00		22 29	20 17	10 21	09 12	08 16	06 10					03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		14 11	14 18	12 21	11 14	08 22	08 21	08 20	04 38			03	2
	BLOCK 65														
578	PORT BOUET	00	30 4											03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	10 16	11 22	12 26	10 21	08 8	06 14	05 15	04 16	05 15	04 17	06 19	1 13	03	2
116	WALES	05 10	11 3	14 8	15 16	15 15	15 17	15 24	15 21	15 37				03	2
200	NOME	09 4	13 8	13 20	13 22	11 25	11 29	11 25	11 25	13 26	14 23	14 24	15 20	03	2
204	GAMBELL	04												03	2
219	BETHEL	21 4	14 7	13 11	14 15									03	2
222	GALENA	18 10	18 9	18 8	18 9	17 10	16 14							03	2
231	MCGRATH	18 9	19 9	20 7	17 7	17 10	17 14	16 9	17 12					03	2
261	FAIRBANKS	22 16	22 15	24 12	24 6	23 4	19 6	18 6	24 10	26 12	26 12	26 62	26 14	03	2
273	ANCH MERRILL	18 10	22 2	20 6	15 8	18 12	19 14	18 12	18 15	18 22	18 18	20 21	20 24	03	2
291	NORTHWAY	27 7		27 8	27 14	28 14	27 11	26 10	27 5	25 6	27 9	29 16	31 17	03	2
296	CORDOVA 13	15 4	15 6	10 5	11 10									03	2
308	ST PAUL	07 12	07 19	06 17	07 12	07 11	06 10	06 13	04 9	03 11	36 16	04 20	4 12	03	2
316	FORT RANDALL	16 14	15 23	16 27	16 32	17 31								03	2
326	NAKNEK	14 10	16 18	15 20	15 20	17 19								03	2
350	KODIAK	08												03	2
361	YAKUTAT	25 8	26 10	29 9	30 11	29 16	28 15	30 15	30 19	30 20	30 21	30 28	30 30	03	2
381	JUNEAU	25 10	24 8	21 4										03	2
398	ANNETTE IS	31 13	33 15	34 15	35 10	02 7	35 12	35 11	01 10	35 15	35 18	34 22	34 17	03	2
414	SHEMYA IS	16 13	16 18	18 20	16 15	14 22	16 33							03	2
489	UNALASKA	03 3	11 4	12 6	11 7	09 5	10 10	13 8	12 8					03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	34 8	32 6	34 4	35 9	32 4	31 10	31 10	30 10					03	2
202	MIAMI	25 9	27 20	28 20	30 17	30 10	30 13	30 14	30 15	29 17	28 21	27 20	27 20	03	3
204	MELBOURNE	30 6	32 19	33 17	34 7	11 3	06 3	25 8	31 23	32 21	31 26	29 25	28 25	03	2
206	JACKSONVILLE	29 4	30 16	30 15	32 12	35 12	33 16	34 28	33 32					03	2
208	CHARLESTON	23 2	33 16	34 20	32 20	30 21	30 24	31 25	32 29	32 38	32 40	31 38	31 46	03	3
211	TAMPA	27 3	30 14	32 16	33 14	35 12	33 18	34 17						04	4
214	TALLAHASSEE	27 3	28 14	30 16	31 17	33 21	36 17	35 28	36 26	33 27	34 42	33 41	34 38	03	2
219	ATLANTA	33 5		32 9	31 16	30 15	31 19	33 27	33 38	30 45	32 43			03	4
223	MOBILE	22 9	23 21	25 23	26 14	29 6	33 11	33 22	33 17	33 27	33 27			03	2
228	BIRMINGHAM	00	27 9	29 16	29 18	31 18	33 19	31 24	30 30	31 40				03	2
232	BURRWOOD	27 8	25 15	25 15	29 11	33 14	35 19	36 16	01 17	36 19	01 20	36 20	36 30	03	3
235	JACKSON	23 2	24 10	24 20	25 18	25 14	31 10	31 30	32 31	30 26	31 34			03	2
240	LAKE CHARLES	20 7	21 19	22 22										03	4
243	HOUSTON	19 12	20 26		20 31	20 26	20 14	16 11	11 9	11 8				03	2
250	BROWNSVILLE	13 11	15 22	16 25	15 23	15 14	14 12	14 13	11 15	10 13	12 12	10 12	9 14	03	3
252	LAREDO	12 18	13 24	14 32	15 25	17 19	15 21	15 20	13 22	12 20	10 13	09 12	11 14	04	2
256	WACO	18 13	18 25	19 38	20 40	21 38	22 21	21 16	21 18					03	2
261	DEL RIO	11 6		13 23	14 27	15 25	18 23							03	2
265	BIG SPRING	22 14			22 17	21 20	23 18	24 13	26 2	08 6	13 14	16 14	14 15	03	3
266	ABILENE	18 10		18 11	19 43	21 34	24 20	27 9	32 8	36 5	11 5	08 3		03	2
268	ROSWELL	09 7			10 11	12 14	02 4	05 6	16 2	23 10				03	2
270	EL PASO	28 18				28 21	28 17	27 5	12 5	14 7	15 15	14 17	17 18	03	4
274	TUSCON	24 7			25 3	27 2	29 4	26 6	26 7	26 11	24 20	24 23	23 29	03	2
278	PHOENIX	24 3		25 17	26 21	27 18	28 15	27 12	23 20	22 25	21 32	22 27		03	4
280	YUMA	22 13	23 14	26 15	29 15	27 9	25 18	24 23	22 27	22 32	21 31	21 32		03	2
288	BURBANK	17 6	16 6	13 8	14 8	21 3	26 9	25 15	25 23	24 27	24 33	23 38	23 37	03	2
290	SAN DIEGO	32 4	32 4	30 7	28 9	27 18	25 33	25 31	23 31	22 32	23 40			03	2
292	SANTA CATLNA	04												15	2
304	HATTERAS	29 10	32 16	33 19	31 19	31 22	30 24	30 27	30 30	30 31	31 34	31 43	31 49	03	3
306	RALEIGH	31 2	32 16	33 25	34 27	36 18	36 24	34 25						03	2
308	NORFOLK	28 4	32 15	33 20	33 27									03	2
313	SPARTANBURG	01 5		33 23	33 30	33 25	34 18	33 28	34 35	32 30	33 32			03	2
317	GREENSBORO	32 5		33 21	34 27	35 16	34 19	33 29	32 36	32 49	32 41	32 53	32 56	03	3
324	CHATTANOOGA	35 2	35 5	36 12	31 11	29 17								03	2
326	KNOXVILLE	00		04 10	35 10	31 20								03	2
327	NASHVILLE	36 4	36 9	36 12	33 11	29 12	30 22	32 36	32 38	31 42	31 38	32 44	32 47	03	3
334	MEMPHIS	09 4	18 7	19 9	22 11	27 12	31 15	29 12	29 18					03	2
340	LITTLE ROCK	16 6	16 16	18 17	21 17	26 18	28 24	27 35	29 36	31 30	32 23	31 31	31 39	03	3
353	OKLAHOMA CTY	34 10		35 12	10 2	22 17	25 20	27 20	27 18	29 24	29 26	29 29	28 27	03	3
356	TULSA	17 5	18 6	18 9	18 7	21 6	25 7	27 30	27 30	27 29	28 30	28 38		03	2
363	AMARILLO	17 10			18 12	23 17	24 16	25 15	25 24	27 31				03	2
365	ALBUQUERQUE	16 8				20 12	23 12	23 15	24 17	26 13	26 11	27 18	28 27	03	3
374	WINSLOW	26 9				27 25	25 24	24 18	23 18	23 25	23 37			03	2
383	SANDBERG	18 15				32 11	31 16	27 15	24 29	24 33	24 31	24 33	23 35	03	2
386	LAS VEGAS	21 6			21 16	23 17	23 20	22 24	22 24	23 39				03	4
389	FRESNO	31 13	31 26	32 26	35 15	15 1	23 15							03	2
394	SANTA MARIA	25 7	28 6	30 9	30 12	23 10	22 11	24 15	25 16	25 18	25 20	25 25	25 30	03	3
401	RICHMOND	32 7	34 16	34 17	34 22	33 22								03	2
405	WASHINGTON	32 6	34 15	35 22	35 27	34 26	34 36	35 28	35 29	35 25	35 42	34 28	34 46	03	3
408	PHILADELPHIA	02												03	2
411	ROANOKE	32 10		32 17	34 20	35 22	36 19							03	2
417	ELKINS	10 2			32 23	34 25								03	2
421	COVINGTON	34 2		03 6	35 7	34 11	33 17	34 23	34 20					03	2
423	LOUISVILLE	03 5	04 10	05 10	34 7									03	2
428	COLUMBUS	33 2		35 8	33 14	35 16	36 18	34 18	34 23					03	2
432	EVANSVILLE	02 9	03 12	04 11	01 3	24 5	30 14	32 23	32 17	33 25	34 29			03	2
434	ST LOUIS	10 2	10 7	10 10	11 4	28 12	30 12	33 22	33 29					03	2
438	INDIANAPOLIS	35 3		36 10	01 5	35 10	34 20	33 22	33 17	33 27	34 24	34 25	34 23	03	2
439	SPRNGFLD ILL	01 4	05 5	09 7	13 2	10 1	33 7	33 15	33 21	32 25	31 31			03	2
440	SPRNGFLD MO	09 9		09 15	17 15	23 12	26 7	27 13	25 14					03	2
445	COLUMBIA	06 3	07 4	12 8	09 8	31 3	32 13	31 25	30 27	30 30	29 29	29 27	31 23	03	3
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	09 10			08 20	11 14	22 8	21 8	27 15	28 22	28 24	28 24	28 36	03	4
464	PUEBLO	09 4				09 17	12 14	19 4	24 25	24 25				03	2
465	GOODLAND	04 13			05 16	10 8	32 5	20 9						03	2
469	DENVER	18 5				19 8	19 19	21 23	23 20	25 25	25 30	26 33	25 44	03	2
475	MILFORD	20 13				21 36	21 39	22 35	22 36	23 30	24 28	25 33	24 41	03	3
476	GRAND JUNC	19 6				23 17	23 22	23 22	23 24	23 26	23 33	23 37	24 38	03	2
483	SACRAMENTO	22 17	22 18	22 16	24 15	21 16	21 16	23 14	24 24					03	2
486	ELY	21 13					21 25	22 26	21 25	21 27	22 26	24 24	25 24	03	4
488	RENO	27 4				24 12	25 16	25 27	25 44	24 40	24 26	24 24	24 35	03	2
493	OAKLAND	27 9	27 12	26 16	25 19	25 17	26 14	27 12	29 11	27 21	28 27	26 35	26 34	03	3
503	NEW YORK	08												03	2
508	HARTFORD	18 3	20 6	10 7	06 10	06 10								03	2
509	BOSTON	02												03	2
511	HARRISBURG	34 8	35 10	36 16	01 19									03	2
515	BINGHAMTON	02 9		02 13	04 10	04 8	02 12							03	2
518	ALBANY	34 5	02 12	03 14	03 11	05 10	05 10							03	4
519	SYRACUSE	22 3	27 3	01 4	03 10	04 15	04 16	02 19	02 16	03 14				03	4
520	PITTSBURGH	34 5		34 17	36 14	01 14	01 15	35 21	35 35					03	4
521	AKRON	32 5		33 13	36 19	36 15	36 15	35 13	35 20	34 20	33 26			03	2
528	BUFFALO	21 8	21 8	21 8	32 7	34 10	36 12	01 18	01 23	01 23				03	4
534	CHICAGO	07 3	08 2	07 3	34 11	35 10	34 5	33 13	34 11	34 16	34 19			03	4
536	TOLEDO	36 2	36 6	36 10	33 12	34 11	36 13	35 18	35 21	35 30	35 38			03	4
537	DETROIT	11 2	07 2	35 4	34 9	35 17	35 19	34 18	34 16	34 20	34 30	34 34	34 44	03	2
544	MOLINE	00	00	11 3	01 6	36 10	36 11	36 13						03	2
546	DES MOINES	14 5		14 13	11 12	06 14	03 18	36 16	32 12					03	2

WINDS ALOFT DATA

May 30 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
553	OMAHA	13 5		12 17	10 17	06 14	06 10	36 10	30 23	28 22	27 20	27 23	28 25	03	4
557	SIOUX CITY	07 6		09 14	11 16	11 16	11 15	07 7	34 13	30 28	28 26			03	1
562	N PLATTE	10 9			10 16	13 14	21 11	24 21	23 23	24 19	25 21	25 20	25 20	09	4
564	CHEYENNE	15 16					17 33	22 25	23 30					03	2
569	CASPER	09 17				10 26	12 12	18 9	24 18					03	2
572	SALT LAKE CY	01 10				36 12	27 2	22 9	22 21	22 36	22 40	22 42	23 42	03	2
574	ROCK SPRINGS	06 16					03 10	27 14	28 20	25 24	23 24			03	2
576	LANDER	33 4				34 4	05 7	06 7	27 8	24 24	23 47	23 53	24 53	03	4
578	POCATELLO	27 6				26 11	22 11	24 18	24 26					03	2
582	ELKO	27 9				26 20	26 27	26 27	26 36	25 32	22 29	22 39	21 43	03	2
583	WINNEMUCCA	34 14				34 17	33 13	32 21						03	3
591	RED BLUFF	16 16	16 13	17 12	21 9	23 10	24 10	25 15	27 20	32 17	32 16	31 21	29 27	03	3
597	MEDFORD	32 16		33 16	34 14	35 7	29 8	27 15	25 26	25 32	25 43	26 48	26 53	03	3
606	PORTLAND	22 3	18 11	03 2	01 10	32 5	22 5	19 11	16 15	18 21				03	4
617	BURLINGTON	08 4	02 5	33 8	34 16	35 14	34 10	35 2	27 2	28 3	36 9			03	2
624	MALTON	02 4	00	36 10	35 5	33 12	35 10	36 9						03	2
627	DORVAL	02 5	05 16	02 15	36 9	03 10								03	2
628	OTTAWA				35 20	35 18								03	2
636	MUSKEGON	27 4	29 7	31 11										03	2
639	ALPENA	26 3	24 5	26 6	33 11	35 13	36 16	35 24	36 16					03	2
640	MILWAUKEE	22 4	21 5	29 6	36 13	01 12								03	2
641	MADISON	00		30 4	34 9	34 11	33 10	32 7	34 17	34 20	35 17	33 20	34 22	03	2
643	LA CROSSE	00	01 2	01 6	01 9	35 10	33 10	36 20	04 22	05 20	36 12	36 15	33 19	03	2
645	GREEN BAY	22 9	25 10	29 13	31 16	30 13	30 13	33 10	35 17	36 19				03	2
654	HURON	03 9		05 21	08 15	10 15	22 9	26 13						03	2
655	ST CLOUD	29 3		28 7								27 37	27 34	03	3
662	RAPID CITY	18 13			16 15	11 18	19 3	25 17	26 33	26 37	27 43	26 48	25 48	04	3
666	SHERIDAN	11 8				15 20	15 26	17 27	21 21	24 24	26 32			03	2
677	BILLINGS	04 21			05 32	06 29	09 24	12 26	19 20					03	2
679	BUTTE	03 4				03 3	02 5	29 5	20 15					03	3
681	BOISE	31 12			34 28	35 24	31 15	26 23	24 42	25 41	26 50	25 51	24 62	03	3
683	BURNS	35 9				36 25	35 13	13 5	21 8	24 27				03	2
688	PENDLETON	36 8		36 9	01 12	01 12	02 12	04 12	05 14	03 13	01 10	33 7	28 11	03	2
693	EUGENE	35 16	36 20	36 16	36 29	01 21	03 11	07 9	06 6	02 20	36 13	36 10	34 5	03	2
698	PORTLAND	33 16	34 25	34 24	35 13	34 10	01 8	03 13	01 12	35 12	34 16	35 14	34 13	03	2
702	SUMMERSIDE	08												03	2
707	SYDNEY	04												03	2
712	CARIBOU	07 11	08 12	09 13	15 19	12 15	14 15	16 19	16 25	17 26	17 27	18 31	18 26	03	3
717	CHATHAM	08												03	2
731	NORTH BAY	26 2		30 13	35 7	13 1		36 9	35 14					03	2
734	SAULT MARIE	19 4	23 7	31 10	32 9	34 10	35 15	34 17	36 25	35 25	34 27	34 22	34 30	03	3
743	MARQUETTE	21 6	21 7	22 6	28 18	30 19	35 19	35 28	34 23	34 22	34 27			03	2
745	DULUTH	31 10		30 23	27 16	28 17	28 16	29 22	27 22					03	2
747	INTL FALLS	27 3		29 15	28 22	27 21	28 30	27 40	27 45	27 50	27 50	26 48	26 46	03	3
753	FARGO	31 8		31 18	32 17	30 11	29 20	27 28	27 30	25 35	26 41	25 40	25 41	03	3
764	BISMARCK	04 4		03 6	34 6	28 8	25 12	26 21	25 25	24 26	25 32	24 36	26 46	03	3
767	WILLISTON	03 5			35 13	29 10	26 16							03	2
768	GLASCOW	02 6			02 11	36 7	28 10							03	4
773	MISSOULA	35 13			35 35	32 16	31 17	18 7	12 15	19 16				03	2
775	GREAT FALLS	02 18			03 18	05 15	09 12							03	4
777	HAVRE	05 7			04 16	02 10	36 4	27 10	25 15					04	2
782	ELLENSBURG	29 19		30 24	32 26	33 5	09 2	09 7	07 6					03	2
785	SPOKANE	34 3			36 13	35 12	34 9	33 5	34 4	35 6	35 7	35 10	31 15	03	3
793	SEATTLE	34 13	34 12	35 12	34 18	34 17	33 14	33 11	33 17	32 17	33 16	33 15	33 12	03	3
798	TATOOSH ISL	23 5	30 11	31 10	34 8	02 12	36 18	35 19	01 17	36 21	01 25	35 30	36 25	03	3
799	PATRICIA BAY	14 5	15 16	10 4	32 4	35 17	36 18	01 18	36 21	36 23	01 29	01 29	36 17	03	2
803	GANDER	14 7	16 12	16 15	07 9	08 5	26 5	30 12	30 12	26 14	27 17	27 17	27 14	03	2
815	STEPHENVILLE	27 14	15 17	14 24	15 23	16 18	18 15	20 20	22 15	21 11	20 15	20 17	22 19	03	2
816	GOOSE	00	15 5	18 12	18 8	23 6	33 5	29 10	28 11	25 10	24 10	24 14		03	2
821	LAKE DORE			09 3	13 12	10 4								03	2
828	KNOB LAKE	17 10		18 16	19 23	18 14								03	2
831	KAPUSKASING		18 2	18 8	18 4	35 12	34 17							03	2
842	SIOUX LKOUT	29 12		29 12	28 35									03	2
848	TROUT LAKE	25 17	25 22	26 32		23 41								02	2
852	WINNIPEG	29 16		30 21	28 23	27 20	26 30	27 33						03	2
855	DAUPHIN	27 16		27 33	27 29	29 27								03	2
863	REGINA	30 16			30 26	30 28	30 29							03	2
867	THE PAS	05												04	2
874	LETHBRIDGE	02 14			03 24	04 19	27 8							03	2
877	CALGARY	36 15			35 20	35 18								03	2
879	EDMONTON	36 11			34 22	34 24	34 17	35 11	35 16	36 22	01 26	35 25	35 26	03	3
892	VANCOUVER	12 3	12 8	34 5	34 11	34 14	36 18	02 19	02 12	02 16	30 23	01 24	1 26	03	2
893	COMOX	29 5	34 16	34 15	33 12	36 8	04 12	02 14	01 20	01 14	02 17	01 21	1 20	03	2
896	PRINCE GEORG	36 6			02 17	01 11	36 14	35 12	36 10					03	3
906	FT CHIMO	00	09 4	14 4	24 9	24 12	26 17	26 22	27 13	26 8	21 4			03	3
909	UP FROBISHER	15 4	16 9	17 8	27 10	24 15	26 22	27 21	27 28	28 48				03	3
913	CHURCHILL	05 12	08 21	10 25	09 16	09 18	10 17	10 15	10 14	11 11	14 14	15 18	12 19	03	3
916	CHESTERFIELD	02												04	2
917	EUREKA	16 7	16 11	17 12	15 8	11 2		35 25	01 30	01 38	01 47	01 53	1 58	03	3
918	ARCTIC BAY	02												03	2
924	RESOLUTE	27 5	29 8	29 10	30 14	30 15	33 18	33 18	34 21	34 22	35 25		35 33	03	3
925	CAMBRIDGE	32 5	33 16	34 18	34 12	01 9	06 6	03 4	35 5	31 5	31 3	29 7	31 5	03	3
932	MCMURRAY	02 12		35 16	35 24									03	2
934	FT SMITH	34 4	35 8	36 19	01 17									03	2
936	YELLOW KNIFE	07 10	06 9	06 9	02 6	02 11	36 15	33 13	34 16	35 22				04	2
940	GRANDE PRAIR	09 7			09 5	31 11	32 18	35 18	34 17	33 15	33 16	32 20	33 19	03	2
945	FORT NELSON	18 6		22 5	29 2	31 11	35 14	34 14				32 10		03	2
946	FT SIMPSON	06 5	05 7	04 10	01 7	33 6	32 12	33 18	33 23					04	2
953	WATSON LAKE	25 9			29 7	30 12	29 10	30 11	34 7	36 11	01 14	36 8	34 78	03	2
964	WHITEHORSE	24 12			27 10	28 11	27 12			30 17	32 15	34 14	33 18	03	3
968	AKLAVIK	34 7	35 15	36 14	33 5	34 7	30 14	31 15	31 16					03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	34 8			33 8	34 15								03	2
072	MOULD BAY	02												04	2
074	ISACHSEN	34 16	35 30	01 24	01 19									03	3
082	ALERT ELSMER	20 24	21 27	22 21	20 17	17 19	17 21	12 31	11 35	11 38	11 41	10 39		03	3
090	CLYDE RIVER	30 17	33 9	33 9	31 8	27 5	26 7	26 15	25 19	25 24	25 24	25 20	25 35	03	3
098	IND HSE LAKE	11 6		18 9	27 15	27 8	26 9	28 9						04	2
109	PORT HARDY	31 14	31 15	31 16	34 10	01 11	02 16	36 18	01 18					03	2
181	CAPE HARRISN	15 15	20 17	24 9	26 8	30 9	29 9	29 15	28 13	26 11				03	2
182	MORHIBAN	15 3		15 6	16 14									03	2
198	PEPPERRELL	13 6	15 14	14 16	14 9	19 3	29 7	32 11	33 10	33 19	31 15	30 18	30 21	03	2
	BLOCK 76														
692	VERACRUZ	21 1	18 4	18 8	13 9	12 7	12 15	12 20	09 20	11 25				02	2
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD			33 4	35 8	31 16								03	2
325	HAVANA C B	05 5	05 9	06 9	03 2	35 4	02 3	07 2	35 2	02 3	19 2	17 5		03	2
367	PUANTANAMO	00	18 2	06 3	05 12	02 5	07 4	10 8						03	2
397	PALISADOES	10 8	08 7	10 9	09 20	09 19	09 15							02	2
501	SWAN ISLAND	07 10	07 22	08 24	09 21	10 22	11 21							03	2
514	BORINQUN FLD	09 5	08 22	08 22	08 10	07 5	08 6	09 7	09 9	09 9	12 9	11 9	8 13	03	2
521	SANTA ISABEL			13 15	14 13	11 8	13 7		11 8	15 6				03	2
526	SAN JUAN P R	29 4	07 12	09 14	10 12	07 9	07 8	06 7	08 7	07 6	06 8	10 7	12 10	03	2
806	ALBROOK FLD	00	09 3	04 4	36 5	36 7	04 5	09 6	12 7	13 7			11 11	04	2
897	RAIZET GUAD	00	07 9	07 10	07 6	33 11								10	2
926	FT DE FRANCE	05 10		06 20	05 9	01 5	08 11	08 16	05 13	06 15				03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	06 8	06 12	07 12	09 25	09 22	07 6	03 2	10 6	16 6	14 8	17 10	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	05 12	05 15	05 12	03 12	35 5	34 8	34 10	34 13	34 15	33 22	34 16	30 24	03	3
131	MARCUS IS		19 13	19 8	19 10	19 11	18 12	21 16	19 13		17 17	19 18	22 12	03	3
165	LIHUE KAUAI	06 9	07 15	08 15	07 10	11 11	10 15	08 19	07 16	05 13	36 9	34 8	34 13	03	3
182	HONOLULU	07 11	06 17	07 12	08 13	07 13	08 11	09 12	06 18	03 21	35 20	32 8	31 7	03	3
218	NORTH FLD	09 9	09 12	09 14	09 17	10 14	08 5	12 2	09 3	08 5	06 13	09 6	12 5	03	3
245	WAKE ISLAND	08 14	06 16	09 18	11 15	09 13	09 17	09 18	07 19	07 16	08 16	09 15	9 8	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 14	08 15	08 15	08 13	07 6	09 4	04 5	02 6	30 3	30 9	30 9	29 10	03	3
275	JOHNSON IS	08 14	07 19	07 19	07 15	07 13	13 3	13 5	33 2	26 9	26 5	36 5	33 11	03	3
285	HILO	05 5	08 9	08 10	14 5	11 9	10 16	10 7	14 4	18 6	22 9	26 12	26 20	03	3
366	KWAJALEIN	05 17	06 11	07 10	11 12	09 11	09 11	07 8	07 9	07 9	08 24	10 21	10 15	04	3
700	CANTON	08 7	07 8	08 10	09 14	09 13	10 12	09 10	10 16	10 15	11 17	10 14	12 14	03	4
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	22 9	22 15	22 14	20 17	21 13	22 11	23 12	23 12					03	2
327	CLARK FIELD	15 4	16 5	17 10	19 10	22 9	21 9	17 6	16 7	16 7	15 7	18 4	15 4	03	3
328	BAGUIO	02												09	2
444	LEGASPI	06 8	05 10	10 3	13 10	12 7	12 8	11 11	12 8	13 10	15 5	11 4	11 8	03	2
630	CUYO	02												03	2
653	SURIGAO	09 6	10 7	11 8	08 9	09 9	07 9	08 14	09 10	09 10	10 13	10 13	12 9	03	2
754	DAVAO	17 5	14 3	35 2	03 5	07 3								03	2
830	JOLO	02												03	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	05 7	11 10	17 11	20 9	22 10	23 8	34 6	30 5	32 4	34 8	35 14	34 16	21	2
037	0 360 700	23 10	23 18	23 23	22 35	21 41	23 37	25 37	24 24	22 32	20 41	21 36	23 40	03	2
041	0 450 160	04 12		34 15		05 10	05 8	05 17		05 14		05 56	6 28	02	2
044	0 440 410	34 13	34 22	34 33	33 25	34 26	34 48	32 47	31 53	31 57	33 72	33 74	32 62	03	2
052	0 520 200	14 18	14 15	14 19	15 13	15 13	13 15	14 10	14 9	12 13	12 14	12 9	12 8	08	2
053	0 525 357	36 16	01 10	01 9	01 11	36 17	36 10	01 10	06 5	16 7	16 12	17 20	17 12	03	2
055	0 565 510	33 10	32 16	31 18	31 21	32 30	34 24	31 29	31 27	31 27	30 32	31 36	32 38	03	2
063	0 620 330	29 11	28 10	27 10	26 15	26 11	25 10	24 17	23 20	23 18	24 20	22 21	23 26	03	2
144	2 361 425	23 14	27 9	30 6	32 6	01 11	01 14	02 13	35 15	32 20	34 25	34 29	33 22	03	2
223	2 287 352		17 12	20 6	20 6	26 12	26 16	26 18	28 18	28 17	26 13	27 15	26 14	03	2
236	2 310 640	18 10		24 16	24 29	24 26	22 26	22 20	22 23	23 26	24 29	23 26	22 27	03	2
246	2 480 620	36 12	36 18	01 23	02 29	35 35	33 31	32 27	31 21	32 26	31 28	31 25	32 23	03	

May 31 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	00	30 8	32 9	32 14	32 8	33 12	34 18	35 22	35 23	35 29	35 33	26 29	03	2
836	SODANKYLA	02 4	05 8	04 10	36 12			34 14				34 20	35 59	03	2
974	HELSINKI	32 11	34 20	36 28	35 32	35 30	35 30	35 31				34 30		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	27 5	30 6	30 6	29 7	27 10	25 10	24 15	23 26	22 45	22 48	22 80	22119	03	2
261	GRONNEDAL	00	00	26 4	26 5									03	2
270	NARSSARSUAK	00	01 3	00	00	00	00	34 12	32 16	33 21	31 18	33 23	33 53	03	2
340	SCORESBYSUND	00	36 3	36 3	01 12									03	2
360	ANGMAGSSALIK	06 3	06 5	06 5	05 6	04 6	01 4	01 7	02 7	01 9	34 13	34 23	34 25	03	2
390	CHRISTIANSUN	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	29 5	32 10	32 10	31 14	31 14	32 14	34 15	34 18	35 20	36 26	02 33	2 33	03	2
260	DE BILT	09 14	08 22	09 28	10 20	09 20	10 14	09 17	10 16	08 24	10 21	10 22	9 26	08	2
	BLOCK 07														
110	BREST	05 18		06 21	07 29	08 29	09 21	09 14		09 19		11 21	10 23	02	2
480	LYON	00		14 8	15 12	17 28								02	2
510	BORDEAUX	29 8		28 4	36 4	13 4	16 8	11 14		18 14		17 32		02	2
630	TOULOUSE BLA	08												02	2
650	MARIGNANE	09 2	13 14	14 14										02	2
761	AJACCIO CAMP	20 1	18 34	13 36		04 88								02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	31 16	31 21	31 24	29 15	24 18	23 26	23 28	23 33	23 36	23 33	23 38	23 40	03	2
521	FUNCHAL	25 2	24 11	24 13	26 12	26 9								14	2
536	PORTELA	31 10	31 14	31 12	32 10	30 10	29 15	30 18	30 20	30 24				02	2
594	SAL	05 8	03 18	05 18	34 8	21 4	19 7	15 4	11 7	15 14	15 16			02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	09 5	09 12	09 14	09 9	09 14	06 10	02 9	36 14	36 20	36 26	35 29	35 31	03	2
633	WIESBADEN	34 9	02 22	05 24	05 12	03 11	06 9	14 7	16 16	18 12	19 10	21 9	24 7	04	3
866	MUNCHEN RIEM	09 10		09 12	09 16	09 7	22 3	26 10	26 14	24 13	24 11	25 13	25 22	03	2
935	F H FEN	02 5		05 9	11 15	09 10	16 14	19 13						02	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	02 2			16 5	27 6	27 6	28 12	27 18	27 25	26 29	26 42	03	2
518	PRAHA RUZYNE	08 16		10 12	10 12			05 6		33 8	30 24			06	2
567	PRAHA KBELY	09 2		07 12	07 6			25 8						03	2
	BLOCK 16														
060	TORINO	05 2		28 3	26 7									02	2
080	MILANO	07 4		13 10	11 9	21 2	22 6	23 8						02	2
100	VENEZIA	02 5		03 6	06 5	28 6	24 7	25 9						02	2
120	GENOVA	32 3		14 6	16 6		20 10							02	2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
170	FIRENZE			31 6	25 11	23 11	22 15	24 19		24 16			20 6	02	2
230	PESCARA			22 26	23 10	25 11	23 11	26 11						02	2
240	ROMA CIAMPNO			32 3	29 5	26 11	27 17	26 15		24 18		25 20		02	2
290	NAPOLI	00		21 3	28 8	28 13	29 23	36 25						02	2
300	POTENZA				25 13	31 10	32 5	29 4	27 5					02	2
320	BRINDISI			23 9	19 10	18 14	22 15	11 16	22 15					02	2
400	USTICA	05 6		04 6	05 4	03 8	26 8							02	2
410	PALERMO	25 4		26 1	06 4	01 8	28 9	26 8		23 9				02	2
420	MESSINA			34 25	01 13	36 10	36 19	36 16						02	2
460	CATANIA			30 5	04 14	20 5	28 8	26 14		26 10	26 12			02	2
470	PANTELLERIA			04 40	02 3	13 9	12 15	15 10		29 30				02	2
520	ALGHERO	00		21 25	23 18	24 26	25 29					25 16	26 24	02	2
530	OLBIA	00		23 10	25 12	26 16	24 22		24 28					02	2
560	CAGLIARI ELM	33 8	35 11	35 6	28 9			25 22		23 24		26 27	26 34	02	2
620	THESSALONIKI	04 1	27 4	31 9	05 4	10 5	07 10	32 10	29 28	27 32				03	2
716	ELLINIKON	00	20 1	21 2	16 2	21 4	21 5	27 11	28 20	29 20	30 20	31 25	32 16	03	2
754	HIRAKLION	00	35 5	23 4	33 9	30 7	26 11	26 16	30 17	31 20				03	2
	BLOCK 17														
602	MORPHOU	07 5	28 11	21 14	35 9	03 13	34 21	33 16						02	2
617	CAPE ANDREAS	27 2	27 14	27 15										02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	27 10	33 10	35 14	36 21	01 23	02 12	04 9	09 10	08 4	32 9	33 9	30 14	03	2
642	RUTBAH	29 6			32 10		32 16		35 16	33 22	32 21			02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 15				29 19						02	2
640	LAHORE		09 6	09 4				18 5					25 15	02	2
675	MULTAN		34 11	21 7				30 12						02	2
715	JACOBABAD		13 20	11 21				30 19						02	2
765	HYDERABAD			18 10				25 13					28 3	02	2
768	CHHOR		14 17	17 13				36 9						02	2
780	DRIGH ROAD		28 19	29 17										02	2
858	BOGRA		15 7	13 9				07 8					3 17	02	2
940	CHITTAGONG		09 4	12 1				05 15						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		06 9	05 23				21 24						02	2
165	BIKANER		03 3	09 9				36 22						02	2
182	NEW DELHI		02 5	03 8				21 11						02	2
189	BAREILLY		18 5	17 13				12 10						02	2
312	DIBRUGARH		06 3	04 1				31 6						02	2
339	JODHPUR		16 23	16 26				34 19						02	2
360	MADHOSAGAR		36 5	34 6				26 9					15 14	02	2
368	LUCKNOW		10 13	19 10				17 6					4 3	02	2
379	GORAKHPUR		11 10	14 7				34 13					5 4	02	2
403	COOCH BIHAR		20 4	20 2				27 3					8 12	02	2
415	TEZPUR		27 1	31 3				07 3					5 14	02	2
475	BAMRAULI AL		17 12	21 11				32 2						02	2
495	SAHARSA		13 8	11 5				15 6					14 9	02	2
591	GAYA		13 7	07 5				34 13					8 9	02	2
635	BHUJ		28 8	29 7										02	2
647	AHMEDABAD		29 8	31 15										02	2
668	BHOPAL			25 8				22 9						02	2
675	JUBBULPORE			19 12				09 1					6 3	02	2
704	ASANSOL		23 2	23 4				04 9						02	2
799	JAMSHEDPUR		25 3	28 3				35 6					35 57	02	2
807	CALCUTTA		25 1	22 2				03 6						02	2
867	NAGPUR			23 14				34 9						02	2
875	RAIPUR		22 19	22 11				01 13					2 18	02	2
887	JHARSUGUDA		03 4	21 5				02 8						02	2
909	VERAVAL		26 11	26 14				29 8						02	2
925	MALEGAON			31 4				28 10					28 4	02	2
970	CUTTACK		24 5	25 7				34 14					27 11	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		32 6	32 8										02	2
041	JAGDALPUR			25 9				36 6					27 4	02	2
049	GOPALPUR		31 4	27 5				35 6						02	2
063	POONA			00				33 3					27 8	02	2
149	VIZAGAPATAM		25 12	25 12				35 11					34 68	02	2
185	MASULIPATAM		23 18	25 22				34 8						02	2
193	VENGURLA		36 12	35 14				06 14					28 15	02	2
201	GADAG							33 4					31 7	02	2
279	MADRAS		23 18	22 17				22 4					24 11	02	2
283	MANGALORE		15 14	15 8										02	2
295	BANGALORE							08 9					4 14	02	2
343	TRICHINOPOLY		22 15	25 14				21 7					21 6	02	2
351	COCHIN	08												02	2
375	NAGERCOIL		27 33	26 34				23 45						02	2
466	COLOMBO		25 17	25 26										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	30 6	31 16	30 15	29 18									06	2
109	PUSAN	23 12	26 11	28 14										03	2
401	WAKKANAI		13 9	17 29	18 43	19 42	19 47	20 68	22 48	22 48				03	2
412	SAPPORO DCMO		18 18	17 9	17 8	17 9	18 2	22 8	22 7					03	2
582	AKITA		15 17	17 24	19 32	22 34	23 25	22 35	23 34		24 33	25 39	25 49	03	2
590	SENDAI DCMO		20 16	20 26	20 35	22 32	21 24	25 39	24 54	25 54				03	2
600	WAJIMA		20 16	21 16	21 16	28 21	25 18	28 18	28 15		26 31	29 38		03	2
744	YONAGO		30 22	23 13	19 15	22 24	24 40	24 42	24 40		24 51	25 50	24 46	03	2
808	ITAZUKE	32 10	27 14	24 13	24 22	26 38	26 44							03	2
827	KAGOSHIMA		25 10	25 10	25 10	31 17	30 21	26 39	26 45		25 55	25 46	24 39	03	2
918	ISHIGAKI JMA		22 22	22 29											
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		12 7	16 5	16 7	23 6	22 5	27 5						03	2
108	TAVOY		16 7	16 9	11 11									03	2
110	MERGUI		10 5	30 4	28 10	26 8								03	2
112	VICTORIA PT		12 4	15 7										02	2
694	SINGAPORE	16 2	18 4	15 6										01	2
820	HANOI GIALAM	06 2	05 4	05 2	29 2	22 7	24 2	06 1	00	29 4	30 6	27 3	28 13	02	2
855	TOURANE	00	25 10	25 14	23 21	24 21	23 16	24 14	22 23					00	2
860	PATTLE PARCL	18 18	18 21	19 29	20 24	21 13	23 19	24 19	22 16	22 14	23 10	23 14	22 10	00	2
900	SAIGON	27 5	25 6	26 10	26 8	24 6								02	2
918	POULO CONDOR	11 1	19 2	22 5	12 2	18 5	18 5	09 2						02	2
940	VIENTIANE	40 50	80 20	30 62	40 6									02	2
985	KAMPOT	34 5	23 10	26 16				26 8	25 7	23 10				02	2
990	PHNOM PENH	00	22 8	21 16	25 19	23 12	21 10							00	2
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	29 4	23 8											
140	FES	00	03 4	04 5	22 9	23 12								08	2
155	CASABLANCA	00		04 8	36 5	24 14	25 18	27 18		27 21		27 25	27 19	08	2
230	MARRAKECH	23 2		00	12 4	25 8	26 10	28 8						02	2
250	AGADIR	00	00	26 12	24 14	20 12	22 10	25 10						08	2
295	FT TRINQUET	36 16	36 29	30 23	28 25	26 25	23 17							02	2
390	M BLANCHE	23 8	19 4	19 4	00	24 11	28 15	25 35	25 40	25 48	25 50	26 40	26 50	02	2
490	ORAN	00	21 14	24 14	27 25	28 16	23 12	25 27						02	2
570	COLOMB	04 5			08 10	10 17	24 6	22 8	23 8	25 21	26 25	26 33	26 29	08	2
580	OUARGLA	04 4	07 9	11 16	16 14	22 10	23 11	24 19						08	2
625	AOULEF	27 4		28 14	28 21	26 23	25 21							02	2
715	TUNIS	36 2		01 14	01 14	02 12								02	2
765	GABES	03 8	06 16	06 19	07 8	27 10	25 23							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	16 14	16 14	18 20	21 31	23 12	10 6	07 25	08 32	07 44	07 40	08 19		02	2
265	MOPTI			22 16	21 3	11 3	06 5	04 7	03 7					02	2
272	SEGOU			21 17	16 6		09 16	06 14	08 15	09 17				02	2
290	BAMAKO	18 4		19 16	16 15	05 15	06 17	06 28	06 26	06 23				02	2
415	PORT ETIENNE	01 16	03 31	03 21	33 11	33 6	35 10	31 8	25 15					03	2
421	ATAR	36 6	04 20	09 21	08 27	04 16	24 18							02	2
600	SAINT LOUIS	32 12	35 36	36 28	35 22	01 14	06 10	11 8						02	2
641	DAKAR YOFF	34 13		01 39	36 28	06 7	08 13	08 20	09 25	10 30				02	2
695	ZIGUINCHOR			25 15	30 11	01 10	06 13	08 12						02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	21 16	14 19	18 19	22 24	23 25	24 17	23 24						04	2
333	PORT SAID	22 5	34 5	32 14	01 16	36 35								03	2
444	FAYID	27 5	01 5	34 10	32 20	32 27								02	2
600	WADI HALFA		02 15	03 28	03 23	05 17	06 6	21 5	26 7	26 9		26 12	27 19	03	3
640	ABU HAMED			01 27	03 10	09 5	08 5	36 5	31 6	35 5		09 4	16 6	04	2
641	PORT SUDAN		36 25	15 4	28 5	27 3	08 9	11 7	12 8	13 7	17 10			03	2
660	KARIMA			03 11	04 25	05 21		07 12	05 5	12 11	09 4	18 2	20 7	04	2
680	ATBARA			01 15	03 8	02 9	03 12	01 11	14 8					04	2
721	KHARTOUM			35 5	35 4	04 4	01 6	08 14	07 12	07 12	07 12	10 16	10 13	04	2
730	KASSALA			19 18	22 16	07 5	02 9	01 11	02 11	04 14		08 29	9 38	03	2
760	EL FASHER				02 3	06 13	10 11	09 5	05 3					05	2
770	GENEINA				33 8	04 7	08 10	09 11	11 9	08 9	08 19			04	2
771	EL OBEID				24 21	02 7	33 6	07 13	06 17					04	2
772	KOSTI			13 19	18 14	35 9	36 15	02 13	03 19	05 20		08 21		03	2
840	MALAKAL			19 5	20 8	02 3	03 17	05 8	07 9	10 11	07 9	05 11		03	2
880	WAU			23 12	26 10	30 3	05 13	06 17	09 20	08 26	06 33	07 15	7 17	05	2
941	JUBA			18 15	17 1	10 7	13 13	12 12	11 8	07 5	02 3	03 2	13 4	04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	07 12	01 8	02 8				34 20	32 30					14	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 4	16 12	18 15	19 4	11 4	12 10	14 35						02	2
650	BANGUI	32 4		31 6	23 10	34 10	01 10	34 12						02	2
700	FORT LAMY	16 2		17 12	19 16	10 12	05 23	03 17	02 14					03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		14 10	13 24	16 20	12 13	11 19	08 19					03	2
	BLOCK 65														
578	PORT BOUET	00	22 9	10 12	13 15									03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	11 20	11 30	11 29	14 17	23 9	20 11	17 11	16 13	17 14	15 14	15 21	14 27	03	2
116	WALES	02												03	2
133	KOTZEBUE	14 3	15 8	17 11	18 9									03	2
200	NOME	06 11	12 15	14 18	16 25	16 22	17 27	17 31	16 37	17 43	17 43			03	2
204	GAMBELL	04												03	2
219	BETHEL	16 11	14 14	13 12	11 9	13 11	14 23	15 27	15 35	16 31				03	2
222	GALENA	18 5	18 12	18 13	17 8	16 10	12 7	15 16						03	2
231	MCGRATH	18 2	17 4	14 3	11 6	12 12	13 14	18 11	20 9	19 11	19 10	19 12	20 16	03	2
261	FAIRBANKS	09 9	20 6	26 4	25 5	26 4	27 5	24 9	23 2	00	29 2	20 15	30 18	04	2
273	ANCH MERRILL	26 2	27 2	18 1	13 5	16 5	20 6	22 11	21 10	20 7	19 5	23 3	27 6	03	2
291	NORTHWAY	27 4	28 6		28 10	29 5	01 5	01 2	33 6					03	2
296	CORDOVA 13	08												03	2
308	ST PAUL	12 9	13 8	16 8	16 12	14 7	14 8	13 10	13 9	12 10	14 8	17 12	17 3	03	2
316	FORT RANDALL	13 6	13 8	10 11	08 24	09 23	10 29	09 37	09 16	19 17	12 14	11 16	10 7	03	2
326	NAKNEK	11 28	11 34	12 30	13 24	14 26	13 36	12 39	12 30					03	2
350	KODIAK	04												03	2
361	YAKUTAT	25 8	28 6	30 8	29 16	30 12	30 11	28 11	29 10	29 11	32 11	31 13	30 17	03	2
381	JUNEAU	25 2	28 2	06 2	02 3	32 9	33 7	34 8	34 14	34 15	33 18	31 17	32 17	03	2
398	ANNETTE IS	32 10	34 10	34 13	33 10	36 6	36 11	33 17	34 20	34 22	35 20	34 20	34 25	03	2
414	SHEMYA IS	20 4	16 5	16 3	20 6	20 15	18 13	20 29	20 39	20 41	20 67	20 62	21 54	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	31 5	29 5	28 4	07 8	08 9	01 9	03 8	33 5	36 7	34 8			03	2
202	MIAMI	04 2	18 2	18 2	03 7	04 12	02 13	32 15	31 16	31 15	31 13	31 13	31 12	03	3
204	MELBOURNE	14 7	13 16	11 16	13 5	28 8	31 10	33 28	35 29	35 35	34 32	33 23	32 27	03	3
206	JACKSONVILLE	18 3	17 14	15 15	23 8	32 9								03	3
208	CHARLESTON	14 5	17 9	21 4	32 6	34 8	34 21	34 21	32 20	33 18	33 21	33 24	33 30	03	3
211	TAMPA	30 4	30 12	32 7	17 5	16 7	03 10	06 17						03	4
214	TALLAHASSEE	08												03	4
219	ATLANTA	05 4		04 5	35 2	30 3	32 13	31 21	32 23	33 27	34 31	34 32		03	4
223	MOBILE	21 4	24 15	27 20	33 9	35 12	34 16	34 23	35 29	35 26	34 27	34 30	33 43	03	2
228	BIRMINGHAM	29 2	29 4	30 5	12 7	12 4	22 8	34 18	34 21	33 23	35 23	35 23	35 25	03	2
232	BURRWOOD	29 10	28 10	30 10	32 7	02 5	02 9	01 11	02 13	02 14	01 16	36 21	1 20	03	3
235	JACKSON	18 3	20 8	22 11	23 12	27 10	30 17	31 19	32 17	32 17	32 19	33 30	33 30	03	3
240	LAKE CHARLES	22 4	22 23	21 22	22 18	21 24	18 23							03	2
243	HOUSTON	17 8	18 24	18 21	18 22	19 25								03	2
250	BROWNSVILLE	14 13	15 23	15 23	16 13	17 17	16 14	16 22	16 15	16 12	16 12	16 18	15 15	03	3
252	LAREDO	13 21	13 22	14 23	15 35	16 29	18 19	15 12	16 17	17 19				03	2
253	SAN ANTONIO	13 13	13 17	15 28	16 29	16 18	16 23	16 24	16 22	16 19	17 15	17 15	16 12	03	3
256	WACO	18 15	18 23	01837	18 35	19 29	18 39	17 31	16 38	16 31				03	2
259	FT WORTH	18 5	18 15	18 25	18 27	19 28	16 29	17 28	16 12	16 21	14 10	14 7	15 12	03	3
261	DEL RIO	11 13		12 29	13 35	14 29	17 27							03	2
266	ABILENE	16 16		16 18	17 39	19 37	20 30	18 30	18 32	17 30	17 35	18 24		03	2
268	ROSWELL	12 8			13 11	17 21	17 22	17 45	17 31					03	2
270	EL PASO	28 17				28 19	24 15	24 14	24 13	25 10	21 12	20 14		04	4

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
274	TUSCON	27 8			27 19	28 19	28 20	25 21	23 21	22 25	22 35	22 43	24 36	03	2
278	PHOENIX	27 11		26 23	25 28	25 24	25 20	24 21	23 33					03	4
280	YUMA	29 9	29 22	28 28	24 17	23 19	23 29	23 31	24 35	24 36	24 40	25 34	24 35	03	2
288	BURBANK	16 10	16 10	13 11	17 4	26 4	32 10	28 21	27 25	27 31	27 36	27 39	27 40	03	2
290	SAN DIEGO	26 6	30 3	30 5	26 13	27 17	27 27							03	2
292	SANTA CATLNA	07 6	10 7	32 22	30 22	29 31	30 37							15	2
304	HATTERAS	20 7	20 8	27 6	32 16	34 14	34 18	33 19	32 20	32 19	32 22	31 24	31 29	03	3
306	RALEIGH	12 2	12 6	10 3	33 11	33 12	32 15	34 20	34 21	34 27				03	2
308	NORFOLK	21 4	28 12	29 13	32 16	35 21	35 17	01 12	33 18					03	2
313	SPARTANBURG	35 8		12 11	15 5	36 2	01 4	29 3						03	2
317	GREENSBORO	03 2		02 5	35 8	33 8	30 15	32 17	33 22	34 32	34 34	34 34	33 33	03	3
324	CHATTANOOGA	02 3	04 7	06 15	04 13	36 11	28 12	30 21	32 28	34 33	35 34	34 40	34 42	03	3
326	KNOXVILLE	11 4		09 12	06 10	36 8	35 11	35 9	34 10	35 18	36 27			03	2
327	NASHVILLE	09 4	09 6	10 13	15 7	24 6	31 20	34 16	35 25	35 31	34 32	35 26	34 31	03	3
334	MEMPHIS	15 10	17 23	19 27	20 25	21 10	23 6	26 6	30 12	34 12	35 13	35 14	35 29	04	2
340	LITTLE ROCK	18 4	22 13	23 15	23 7	30 2	26 9	30 10	33 10	33 13	33 17	35 18	33 21	03	3
353	OKLAHOMA CTY	18 10		18 23	20 29	22 27	22 25	19 18	19 17	21 33	22 27	21 20	21 16	03	3
356	TULSA	17 9	18 15	20 33	20 29	23 27	24 20	21 15	21 12					03	2
363	AMARILLO	14 10			15 20	18 35	19 35	19 29						04	2
365	ALBUQUERQUE	16 13				17 14	21 14	22 16	24 19	27 29	27 32	26 28	25 37	03	3
374	WINSLOW	22 11				22 24	22 31	22 30	22 39	23 50	23 55	23 34		03	2
383	SANDBERG	32 19				30 16	27 15	28 27	29 36	28 41	27 37	26 37	26 39	03	2
386	LAS VEGAS	24 19			24 39	23 44	22 41	21 38	21 29	22 41	21 53	21 59	21 84	03	4
389	FRESNO	30 13	30 25	31 29	33 16	36 5	28 9	26 7	23 4	30 24	28 18	29 19		03	2
394	SANTA MARIA	26 9	31 7	32 12	35 17	34 11	27 15	29 15	28 27	28 35	27 36	28 41	28 41	03	3
401	RICHMOND	25 6	26 11	28 11	32 14	32 22	34 19							03	2
405	WASHINGTON	22 2	30 18	32 26	33 23	34 22	35 17	35 22	35 26	35 30	33 28	33 40	34 61	03	3
408	PHILADELPHIA	24 4	31 18	34 22	34 24	33 32	34 24							03	2
411	ROANOKE	30 10		32 11	34 16	01 11	36 3	35 14	34 21	35 26	35 26	34 26	33 30	03	2
417	ELKINS	00			31 11	33 19								03	2
421	COVINGTON	11		12 9	11 6	08 9	07 12	02 9	02 14	36 18	35 20	33 15		04	2
423	LOUISVILLE	08 7	09 13	10 12	09 7	08 6	05 8	35 13	36 14					03	2
428	COLUMBUS	31 2		32 7	35 8	03 9	05 12	03 15	36 26					03	2
432	EVANSVILLE	09 9	10 15	11 20	10 15	12 8	01 6	33 15	33 21	33 28	33 30			03	2
434	ST LOUIS	10 6	11 10	13 20	14 15	20 6	27 9	31 12	30 9	30 8	32 23	31 25	31 25	03	2
438	INDIANAPOLIS	12 6		13 6	11 15	11 16	10 9	08 5	02 6	01 15	34 20	33 24	32 25	03	2
439	SPRNGFLD ILL	14 8	14 15	14 20	15 14	18 9	29 5	31 15	29 13	30 11	33 17			03	2
440	SPRNGFLD MO	13 12		13 20	18 15	22 12	24 5	30 10						03	2
445	COLUMBIA	12 10	12 12	13 23	16 22	20 11	23 9	25 9	31 9	32 22	30 27	30 33	29 22	03	3
446	KANSAS CITY	00						24 21	23 24	26 22	27 25	26 30	26 25	03	2
450	WICHITA	06												03	2
464	PUEBLO	20 10				22 15	24 14	26 13	27 12	28 18				03	2
465	GOODLAND	19 22			19 31	18 62	19 55	20 49	21 45					03	2
469	DENVER	30 9				29 7	29 9	29 12	27 14	26 15	22 15	21 18	23 28	03	2
475	MILFORD	20 10				21 34	21 41	21 35	20 32	22 33	23 28			03	2
476	GRAND JUNC	06 4				00	26 7	24 13	22 21	22 25	21 30	20 38	20 42	03	3
483	SACRAMENTO	31 8	32 18	33 18	34 12	36 12	02 11	35 10						03	2
486	ELY	36 14					33 19	30 11	27 11					03	4
488	RENO	34 9				34 15	34 14	34 11	31 5	30 15	30 16			03	2
493	OAKLAND	27 9	29 6	31 10	31 16	33 18	01 20	35 19	32 22	31 16	31 20	30 22	29 26	03	3
503	NEW YORK	30 10	33 17	34 22	33 24	34 26	33 23							03	2
508	HARTFORD	33 5	32 20	32 23	35 15									03	2
509	BOSTON	05 7	33 5	33 8	34 18	36 23	35 22	34 23						03	2
511	HARRISBURG	28 2	30 10	31 25	33 27	34 25	34 25	34 30	34 30	35 26				03	2
515	BINGHAMTON	33 11		33 15	32 17	33 19								03	2
518	ALBANY	32 7	34 14	35 21	34 22	35 21	34 24	34 28						03	4
519	SYRACUSE	26 7	29 18	30 25	34 15									03	2
520	PITTSBURGH	32 7		33 12	33 18	34 20	01 18	01 27	01 32	36 29	35 31			03	4
521	AKRON	31 4		32 12	35 18	35 15	01 18	03 26	01 25	35 26				03	2
528	BUFFALO	26 10	28 14	32 18	32 19	33 22	35 19	01 27						03	4
534	CHICAGO	14 4	15 10	16 14	16 13	17 10	19 9	27 7	30 17	30 19	30 20	30 21		03	4
536	TOLEDO	35 2	35 4	34 7	33 10	36 8	05 15	01 17	01 11					03	4
537	DETROIT	00	00	29 11	33 12	36 13	01 12	01 15	36 15	33 14	33 13	33 15	33 27	03	2
544	MOLINE	13 5	14 14	15 20	17 18	25 16	22 9							03	2
546	DES MOINES	12 9		14 31	16 24	19 17	22 7	21 10						03	2
553	OMAHA	11 12		13 23	16 26	20 21								03	4
557	SIOUX CITY	13 10		14 27	15 32	18 23	23 21	24 24	24 28					03	1
562	N PLATTE	17 12			21 15	24 20	25 26	24 29						03	4
564	CHEYENNE	04												03	2
569	CASPER	02												03	2
572	SALT LAKE CY	30 13				34 11	12 3	19 22	20 33	20 38	20 40			03	2
574	ROCK SPRINGS	08 24					07 22	24 11	22 15	20 16				03	2
576	LANDER	36 4				02 3	07 5	08 8						03	4
578	POCATELLO	24 17				25 20	27 19	29 13						04	2
582	ELKO	03 6				02 5	31 8							03	2
583	WINNEMUCCA	35 4				36 17	34 13	33 16	33 23					03	1
591	RED BLUFF	01 11	01 16	01 23	01 17	01 15	35 15	32 12	35 16	34 23	31 22	30 19	30 21	03	3
597	MEDFORD	32 9		33 15	35 13	36 10	05 5	03 9	01 17	35 18	35 18	35 22	34 21	03	3
606	PORTLAND	29 4	36 9	03 15	01 18									03	4
617	BURLINGTON	33 4	33 9	34 9	35 15	34 15	34 23							03	2
624	MALTON	31 9	31 16	33 35	34 25	34 14								03	2
627	DORVAL	28 4	34 9	36 6	35 13	01 24	01 34							04	2
628	OTTAWA	00	30 4	34 6	35 15	35 19	35 24	35 32						03	2
636	MUSKEGON	20 2	19 5	21 4	23 5									03	2
639	ALPENA	33 9	33 16	31 18	30 14	28 16	32 18	32 15	30 20	31 25				03	2
640	MILWAUKEE	18 4	17 15	17 15	21 12	23 11	18 15	21 13						03	2
641	MADISON	16 4		18 12	19 14	19 23	20 22	24 19	26 17	28 22				03	2
643	LA CROSSE	00	18 2	18 12	20 17	20 14	21 8	25 14	26 14	28 25	29 30	30 35	30 37	03	2
645	GREEN BAY	17 11	17 12	19 15	23 14	25 11	24 16							03	2
654	HURON	05 13		06 24	11 25									03	2
655	ST CLOUD	02 6		04 22	11 19	21 26	22 29	24 34	25 44	26 47	27 49	27 49	27 52	03	3
662	RAPID CITY	04 19			08 12	05 8	18 5	25 5	25 8	22 22				03	3
666	SHERIDAN	27 8				33 9								03	2
677	BILLINGS	02												03	2
679	BUTTE	10												03	2
681	BOISE	34 16			34 23	34 28	34 46	33 52	32 41	32 27	28 24	23 33	22 73	03	3
683	BURNS	36 4				36 18	36 19	35 19	34 20	34 14	33 15	34 21	35 29	03	3
688	PENDLETON	09 6		09 7	08 11	35 9	01 14							03	2
693	EUGENE	26 12	29 11	33 14	36 13	01 12	03 11	02 14	36 18	36 24	35 24	34 28	35 39	03	3
698	PORTLAND	31 13	32 18	33 23	01 14	01 12	36 8	01 5	35 17	36 18				03	2
702	SUMMERSIDE	08												03	2
707	SYDNEY	04												03	2
712	CARIBOU	36 10	01 12	03 17	01 16	01 14	02 9	35 7	01 8	03 9	04 13	04 12	3 14	03	3
717	CHATHAM	08												03	2
731	NORTH BAY	25 7		28 22	32 14	33 17	33 16	34 23						03	2
734	SAULT MARIE	32 7	32 11	32 21	29 23	27 15	28 28	28 25	27 30	28 34	28 39	27 40	28 45	03	3
743	MARQUETTE	11 2	07 3	29 11	23 6	22 19								04	2
745	DULUTH	35 10		36 10										03	2
747	INTL FALLS	29 3		31 12	31 15	29 14	27 8	30 5	27 14	26 29	26 38	27 45	26 60	03	3
753	FARGO	11 1		07 9	06 17	36 8	27 8							03	2
764	BISMARCK	09 5		08 10	06 22	06 19	34 7	22 3	23 17	25 28	27 43	26 55	26 64	03	3
767	WILLISTON	20 3			06 11	07 7								03	2
768	GLASCOW	16 5			11 10	05 16	06 18							03	4
773	MISSOULA	20 3			26 2	04 7								03	2
775	GREAT FALLS	02												03	4
777	HAVRE	06 8			06 9									04	2
782	ELLENSBURG	34 17		33 19	34 16	03 6	05 10							03	2
785	SPOKANE	09 10			04 17	05 17	04 16	36 20	35 17	36 15	36 15	36 13	36 12	03	3
793	SEATTLE	03 10	02 14	01 16	36 14	33 12	36 7	01 5	35 9	36 13	01 17	01 24	36 27	03	3
798	TATOOSH ISL	23 10	28 11	30 13	32 7	01 6	03 11	02 10	35 11	35 16	36 26	35 35	35 40	03	3
799	PATRICIA BAY	14 4	16 6	13 3	32 7	34 6	04 13	05 18	05 21	01 21	02 19	01 23	34 19	03	3
803	GANDER	08												04	2
815	STEPHENVILLE	06 17	11 24	12 16	19 19	19 19	20 26	20 22	21 18	19 23	19 31	19 39	19 43	03	2
816	GOOSE	20 6	22 5	19 4	15 8	10 18	11 16	14 22	16 20	16 14	12 13	13 15	14 16	03	2
821	LAKE DORE	15 2		17 6	23 1									02	2
828	KNOB LAKE	04												03	2
831	KAPUSKASING	27 10		28 21	29 19	26 10	25 12	26 13						03	2
842	SIOUX LKOUT	28 10		29 16	28 27	27 25	28 28	27 48						02	2
848	TROUT LAKE	27 21	27 24	27 33	27 36									02	2
852	WINNIPEG	34 7		35 8	31 9	27 15	26 24	27 21	27 25	26 30				03	2
855	DAUPHIN	32 4		32 16	30 15	28 12	28 21	28 23	27 29	27 36				03	2
863	REGINA	34 10			36 17	34 8	29 16	30 16	28 17	26 21	27 20			03	2
867	THE PAS	32 14		31 22	31 19	32 19								03	2
869	PRINCE ALBRT	36 9		01 10	35 10	31 22								03	2
874	LETHBRIDGE	04 6			07 8	06 8	36 10	34 12						03	2
877	CALGARY	09 2			07 2	35 3	32 4	35 9	01 11	36 13	34 14	35 15	34 8	03	2
879	EDMONTON	00			13 2	36 3	35 14	33 19	34 21	35 25	35 32	01 39	1 44	03	3
885	CARMI	03 9				01 16	36 15							03	2
892	VANCOUVER	27 7	29 18	28 16	29 15	33 6	03 10	05 17	04 16	34 7	36 16	36 24		03	2
893	COMOX	30 46	33 4	35 4	34 7	32 12	31 17	30 5	34 3	36 9	36 16			03	2
896	PRINCE GEORG	32 6			28 6	29 8	33 6	35 3	35 6	01 5	03 8	03 6	32 5	03	3
906	FT CHIMO	00	18 13	18 17	20 18	19 18	18 16	18 22	18 16	20 16	19 18	10 10	18 2	03	3
909	UP FROBISHER	14 10	14 14	15 26	19 23	21 22	21 20	22 18	23 23	23 23	22 28	22 32	21 42	03	3
917	EUREKA	11 2	10 5	11 6	12 9	08 4	03 6	03 7	01 15	36 44	36 69	36 87	36 84	03	3
924	RESOLUTE	27 11	28 13	31 15	34 24	33 24	33 26	33 30	34 38	34 34	34 35	34 40	34 51	03	3
925	CAMBRIDGE		33 12	34 13										03	2
932	MCMURRAY	09 7		06 8	05 5	31 12	33 17	33 15						03	2
934	FT SMITH	34 3	35 4	03 8	06 7	06 4	36 7	33 11	32 14	31 16	32 16	32 21	32 24	03	2
936	YELLOW KNIFE	18 9	17 10	12 9	07 12	03 14	34 9	33 13	33 15	32 14	32 16	30 19		04	2
940	GRANDE PRAIR	14 9			20 9	25 12	26 11	29 14	31 23	33 16	33 17	33 15	34 20	03	2
945	FORT NELSON	36 14		35 20	01 12									03	2
946	FT SIMPSON	32 2	31 3	25 1	31 2	02 21	01 18	33 8	29 6					04	2
953	WATSON LAKE	36 9			36 7	35 13								03	2
964	WHITEHORSE	02 13			31 6	33 14	29 14	27 12	32 16	32 16	31 19	32 22	32 17	03	3
968	AKLAVIK	07 6	06 10	08 9	10 6	30 5	01 4	01 8						03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	00			24 4	24 6	30 5	30 16	31 14	32 18	32 26			03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	32 14	33 14											03	3
082	ALERT ELSMER	18 8	20 13	22 13	23 9	21 14	21 17	18 22	17 19	17 27	16 38	16 45	16 48	03	3
109	PORT HARDY	29 14	30 16	31 17	30 10	30 4	36 10	35 15	33 23	33 30	32 32	32 37	32 36	03	2
181	CAPE HARRISN	36 3	08 3	12 12	14 16	11 7	15 5	13 13						03	2
198	PEPPERRELL	14 15	16 23	17 33	17 38									03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	27 2	25 5	25 4	16 10	16 10	08 5	34 10	33 10					04	2
549	TAMPICO	19 10	12 12	13 14	13 11	14 10								05	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 10	25 15	22 14	23 20	25 32	23 39	23 53	23 43	23 43	23 50	23 39		03	2
325	HAVANA C B	05 5	05 8	04 6	00	00	02 5	05 5	04 6	02 4	01 6	01 7	34 5	03	2
367	PUANTANAMO	09 6	08 10	07 10	06 7	04 7								03	2
397	PALISADOES	32 2	30 4	07 3	08 20	09 20								02	2
501	SWAN ISLAND	07 7	07 17	08 21										03	2
514	BORINQUN FLD	09 5	09 26	08 30	08 26	05 15	02 12	02 12	03 9	04 17	07 9	11 9	12 12	03	2
521	SANTA ISABEL	06 2	11 12	12 16	10 10	05 13	08 13	07 9	10 10					03	2
526	SAN JUAN P R	09 11	08 14	08 16	05 16	36 10	03 14	04 9	03 8	09 5	11 11	11 15	10 13	03	2
806	ALBROOK FLD	32 2	35 12	36 18	03 16	04 13	06 16	06 16	04 12	03 6	34 3	15 4	13 9	03	2
897	RAIZET GUAD	11 1	07 8	06 9	07 8									10	2
926	FT DE FRANCE	06 10		08 16	09 12	10 22	10 15	02 9	04 9	07 15	08 9	09 13		03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 15	09 17	09 12	09 5	09 3	10 4	10 7	09 9	04 17	04 15	06 6	4 5	03	3
131	MARCUS IS		18 6	19 6	19 7	20 7	22 9	21 22	21 15			31 14	31 15	03	2
165	LIHUE KAUAI	06 9	07 14	07 14	08 14	09 15	09 20	08 16	04 16	02 12	02 10	35 9	30 12	03	3
182	HONOLULU	05 13	05 11	06 12	08 16	10 18	08 20	08 22	07 19	05 15	05 13	03 9		03	3
218	NORTH FLD	18 7	12 8	12 10	10 13	11 6	12 5	32 5	26 2	04 6	07 8	06 7	4 8	03	3
245	WAKE ISLAND	12 8	10 16	12 18	11 20	11 16	10 12	10 11	12 20	11 17	11 13	11 7	9 10	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 12	08 15	08 14	08 10	12 5	21 6	16 9	16 10	04 12				03	3
275	JOHNSON IS	08 17	07 18	07 19	07 19	06 19	01 10	00	00	03 6	03 10	02 13	31 5	03	3
285	HILO	05 8	09 11	10 10	07 10	05 9	07 9	05 4	04 8	05 5	02 4	32 5	25 12	03	3
334	TRUK	00	34 14	27 24	22 24	26 9	33 26	23 35	23 11					03	3
366	KWAJALEIN	07 11	08 6	08 4	09 6	10 4	10 6	10 4	12 5	18 4	18 3	02 3	13 3	03	3
700	CANTON	12 12	14 15	13 15	13 15	14 15								03	4
	BLOCK 96														
163	PADANG		29 5	33 1	04 8	06 10		02 8	01 8	02 7				05	2
221	PALEMBANG		12 3	11 10	09 11	09 6								05	2
839	SEMARANG		16 15	15 12	10 11	12 13	10 10							05	2
853	DJOKJA A		07 5	09 6	08 6	06 11	06 18	06 19	07 40					05	2
933	SOERABAJA		09 10	11 3	10 11	09 16								05	2
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		32 8	28 4	05 5	07 14								04	2
724	AMBON		09 10	10 29	12 20									05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	22 11	22 20	20 14	21 17	22 14	22 12	26 7	27 8					03	2
327	CLARK FIELD	09 6	17 6	18 7	19 7	22 5	18 6	17 10	18 9	18 9	18 8	18 8	12 3	04	3
328	BAGUIO	02												09	2
444	LEGASPI	06 8	06 9	08 4	11 4	10 4	11 7	12 8	11 10	12 9				03	2
630	CUYO	08												03	2

May 31 1951

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1951 O-926475

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd	SURFACE ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG	Code Type
653	SURIGAO	07	4	10	4	10	4	09	6	09	6	09	7	10	10	12	11	10	10	14	6	05	6	8	15	03	2
754	DAVAO	08																								03	2
830	JOLO	27	2	17	4	16	7	12	5	09	5	09	4													03	2
QLL	OCEAN STA																										9
034	0 350 480	09	7	05	8	08	9	07	9	03	7	33	10	36	12	03	14	03	12	01	12	33	15	33	17	03	2
037	0 360 700	33	16	33	19	33	20	33	21	33	20	29	24	29	26	32	27	31	31	31	35	28	36			03	2
041	0 450 160	06	10			06	10	07	10	07	15	07	15	06	6											02	2
044	0 440 410	34	19	35	27	35	34	33	33	34	28	35	37	34	42	34	41	34	50	34	47	35	50	36	48	03	2
052	0 520 200	16	14	14	16	14	16	15	16	15	14	14	13	14	15	11	15	09	25	09	18	10	18	12	18	08	2
053	0 525 355	34	18	01	12	02	12	02	10	06	9	34	12	29	15	28	16	27	11	25	12	29	20	29	21	03	2
055	0 565 510	00																30	29	29	20	31	28	31	28	03	2
063	0 620 330	32	6									26	9	26	10	26	9	26	11	26	12	26	16	29	24	03	2
124	1 280 450	11	16	10	16	11	16	12	15	12	15	12	10	12	10	13	9	14	10	15	10	15	12	16	11	03	2
134	1 330 350	06	16	04	19	03	21	04	20	03	15	07	17	05	25	06	13	05	8	03	7	05	7	7	5	03	2
236	2 310 640	10	7					19	24	22	38	22	30	20	36	21	39	20	26							03	

WINDS ABOVE 20,000 FT. WILL BE FOUND IN NEXT SECTION.

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

May 1 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	17 6	16 10	22 8	16 16						03	2
974		27 22		27 18						03	2
04											
360		25 62	21 19	14 22						03	2
06											
260	22 42	21 34	18 26							08	2
07											
110	24 37	23 30		23 21						02	2
145	22 50	22 60		23 42						02	2
510	25 48	25 40		25 40		25 30				02	2
761	06 2									02	2
08											
509	32 11									03	2
10											
384	19 50	18 56	18 35	18 32	18 34					03	2
633	23 59	23 70								09	3
866	22 65	23 64	28 32	22 33	22 29					03	2
11											
030	21 42	25 35	22 50	22 17						03	2
16											
080	24 57	23 75	24 68							02	2
240	24 30	25 31		25 37						02	2
42											
875	27 22	27 34								02	2
925	30 39	31 54								02	2
43											
041	27 41									02	2
201	33 23	32 35								02	2
343	35 15									02	2
351	03 19									02	2
375	06 7	06 6								02	2
47											
401	26 57	27 61	28 64							03	2
590	28119									03	2
635		28101								03	2
744	26 36	26 56	26 72							03	2
827	24 78									03	2
48											
948	24 6	17 8	21 8							09	2
60											
100	30 14	26 16								08	2
390	25 47									02	2
70											
200	26 24	27 19	27 21	26 26	21 15					03	2
273	04 41	03 20								03	2
308	26 61	27 52	27 74	26 58						03	2
398	22 66									03	2
489	31 30	29 78								03	2
72											
202	35 9	33 15	32 15							04	3
208	35 10	31 10	29 15	34 22	34 58	34 29	32 15	28 16	04 17	03	3
232	30 10	32 23	31 22	34 14	27 25	27 9	06 10	10 18	10 18	03	3
250	26 38	25 66	24 50	26 32						03	3
274	30 36									03	2
317	27 16	30 25	31 25	33 40	33 56	32 33	33 27			03	3
324	24 13	21 49	21 79							03	2
327	27 10	27 10	26 15	29 45	28 35	33 12				03	3
340	23 20	23 55	23 40	23 32	20 22	27 21	11 17			03	3
365	22 22	22 32	22 42	21 39	20 62	24 60				03	3
374	29 19									03	2
405	32 20	31 39	31 45	30 46	32 54	33 37	32 39	32 47	35 16	03	3
423	28 8									03	2
445	20 39	21 30	21 20	22 53	23 43	26 29	09 15			03	3
469	19 3	18 24	17 41	18 48	13 72	17 60	18 35	18 28		03	2
476	01 21	05 32	21 8	21 17	21 16	21 28	20 25	18 18	09 6	03	3
488	31 83									03	2
493	31 59	31 82								03	3
518	33 39									03	3
537	30 28	27 13	28 22	29 35	30 40					03	4
681	27 12	35 5	34 9							03	2
688	09 5	13 19	13 35	12 2						03	3
782	13 16	14 33								03	2
785	11 18	09 25	10 26	10 25	13 9	17 17	18 10			03	3
798	12 16	14 31	15 26	24 7	24 18	24 18	21 17	20 20		03	3
799	08 12									03	2
892	13 15									03	2
909	36 41	35 8	35 16	34 9	35 10					03	3
913	30 29	27 40	28 50	28 71						03	3
917	25 18	25 17	26 14	26 11	26 12	25 7				03	3
924	29 28									03	3
964	18 44	17 40								03	3
74											
074	33 30									03	2
090	02 16									03	3
78											
016	25 38	26 49	26 60							03	2
325	35 11									03	2
514	24 12	28 22								03	2
91											
066	35 25	36 25	35 20	01 33	35 38	34 30	33 26	28 14	06 11	03	3
115		26 30	26 30	20 49	26 45	26 54	26 66			03	2
165	23 45	24 54	25 56	28 51	25 84	23 33				03	3
218	09 9	02 6	19 7	26 5	06 4	09 17	10 29			03	3
245	06 19	02 17	32 33	28 36	30 43	34 19	36 18	01 9	03 21	03	3
250	35 13	23 11	20 19	23 23	27 19	34 16		34 6		03	3
275	24 44	25 53	25 77	25 77	25 82					03	3
285	22 20	26 29	28 37	29 32	29 40	27 30				03	3
366	01 13	25 11	26 21	25 20	24 23	27 17	16 11			03	3
98											
327	09 8	05 7	07 8	36 3	10 4	17 17	15 5	13 8	12 4	04	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	30 30	31 33								03	2
037	33 30									03	2
053	17 34	13 21								03	2
055	19 62	17 74	16 75	16 41						03	2
063	27 31	26 30	24 42	22 38	23 14					03	2
124	24 18	25 52	26 62	27 67	28 67					03	2
134	29 65	29 72	28 50							03	2
246	26 31	27 31	23 49	23 40						03	2

May 2 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	13 9									03	2
974	27 19	27 27		29 20						03	2
04											
360	29 15	27 11	28 11							03	2
06											
180	25 54	25 82								03	2
448	26 61	21 61								03	2
07											
110		22 50		21 30		21 11				02	2
510	24 40	23 62		23 46	23 40					02	2
08											
509	28 23	34 29	35 46							03	2
10											
384	23 23	23 29	23 53	23 71	23 39					03	2
866	24 20	20 23	22 22							03	2
16											
716	29 42	29 57								03	2
42											
312	28 25									02	2
909	29 36	29 51								02	2
925	30 36									02	2
43											
041	29 19									02	2
063	30 27	32 53								02	2
185	32 29	28 30								02	2
201	32 27	30 25								02	2
237	33 23									02	2
279	33 15	28 11								02	2
295	36 18	27 12								02	2
369	03 12									02	2
375	06 9									02	2
47											
102	32 43	30 35	31 75	30 70	28 85	28 60	28 59			03	2
401	36 25	36 24	32 27	28 27	32 41					03	2
412	35 19	35 17	28 31	28 48						03	2
420	34 29									03	2
580	29 21	26 46	26 86	25 82	24 68					03	2
582	31 19	28 45	25 78	25 78	25 69	26 62	26 64			03	2
600	32 43	31 44	27 43	25 82	25 82	25 91	26 78	25 41	16 23	03	2
655	25 91									03	2
744	30 21	27 52	27 66							03	2
778	25 84	25112	24120	24142						03	2
808	29 57									03	2
827	27100	27 97	26132							03	2
898	28 68									03	2
931	27 52	27 53	27 62							03	3
48											
948	30 10	18 8								09	2
60											
390	05 91									02	2
62											
660	31 3	28 17		25 19						04	2
771	24 21									04	2
63											
126	08 18									29	2
70											
200	22 56	23 54	20 44	19 30	20 16	22 25				03	2
231	30 37	29 85	29 41	27 16	24 16	24 16	20 17	19 19		03	2
261	32 18	30 20	28 10	22 8	21 12	21 9	20 9	12 8	19 5	03	5
273	33 56									03	2
291	16 20									03	2
326	30 9	25 53	26 78							03	2
361	14 40	13 23	14 10							03	2
398	18 52	16 71	16 43							03	2
72											
202	02 19	35 14	36 38	36 52	36 29	32 18	01 14			03	3
208	35 17	35 25								03	3
214	31 16									03	2
232	29 21	29 20	29 18	27 23						04	3
250	24 33	24 33	25 50	26 76	25 49	36 10	33 5			03	3
253	23 46									03	3
274	29107									03	2
304	33 34	32 35	32 67	32 46	33 50	33 59				03	3
317	35 30	33 41	32 49	33 52	33 58	33 49	35 26			03	3
324	29 13	29 14								03	2
327	29 15	27 15	29 34	27 33	23 23	29 8				03	3
365	27 36	24 46	26 35	25 77						03	3
374	28 39									03	2
394	30 39	30 49	30 63	31 72	29 49	27 25	28 36	27 10	16 10	03	3
405	35 28	01 26	01 35	35 43	34 75	34 75	34 57	35 32		03	3
421	25 15									03	2
469	21 28	20 23	20 18	20 31	20 31	17 35	17 30	16 17	15 9	03	2
476	25 20	25 9	24 12	25 22	26 16	21 21	09 20	17 6	07 18	04	3
493	31 31	30 39	31 37	30 18	28 39	26 20	28 11			03	3
537	32 19	32 23	32 36	33 43	33 59	32 57				03	3
597	31 45	31 62	32 62							03	3
662	29 18	18 29	16 50	17 58	14 43	19 41	16 25	16 23	00	03	3
681	32 17	32 6	35 11	31 17	29 17	28 11	16 11	16 9	16 11	03	3
688	31 11	32 6	23 6							03	2
785	32 9	08 2	02 4	23 3	12 6	15 12	15 18	17 23		03	3
793	32 35									03	2
798	30 40	30 72	31 52	20 20	24 14	20 21	13 16	17 13		03	3
815	05 15	05 12	06 10	06 15						03	2
879	15 18	12 42	13 56							03	3
896	14 18	13 22	14 32	15 28	15 20	15 30	15 37			03	3
909	16 22									03	3
913	29 15	26 30	25 29	29 30	30 34	30 36	28 18	28 12	27 17	03	3
924	26 38	26 53	27 31	27 18	26 15	27 21	26 17	27 27	30 21	03	3
74											
074	32 17	36 15								03	2
082	28 38	29 28	28 18	29 34	28 34	32 12	28 21			03	3
109	24 26	26 71								03	2
198	17 24	20 22	17 17	18 20	18 18					03	2
78											
016	29 25	26 35	25 29							03	2
325	36 7	31 24	33 29	32 29						03	2
526	23 31	23 49	24 55	26 85						03	2
806	29 8									03	2
81											
405	08 18	12 20	09 16	33 40	35 18	32 18				03	2
91											
066	02 31	36 40	01 57	36 52	35 73	35 32				03	3
115	23 34	23 31	23 52	25 56	25 60	23 57	25 84			03	2
131	24 10	22 14	26 13	26 20	25 25					03	2
165	22 41	22 73	23 68	24 79	23 76					03	3
218	17 6	28 15	25 14	31 9	07 12	09 30	10 25			03	3
250	25 7	23 16	23 25	29 25	32 18	05 23	05 12			03	3
275	22 53	22 58	24 82	24 91	34 92					03	3
285	23 21	24 30	27 36	27 49	25 48	27 43	24 25	09 19	36 2	03	3
334	03 25									03	2
348	08 18									03	2
356	10 12	12 7	12 13	11 12	11 10	10 22	09 10	33 4	27 5	03	2
366	20 8	28 6	21 18	21 4	24 8	34 17	36 18	09 8	33 7	03	3
376	28 6	30 12	21 17	16 21	29 1	33 2	01 7	09 8	27 8	03	2
385	11 16	09 20	12 19	16 21						03	3
413	18 31	12 23								03	3
443	12 15	11 10	12 3	04 10	04 10					03	2
98											
327	05 8	09 5	01 3	20 7	30 3	00	08 9	14 13	23 15	05	3
653	08									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	26 42	28 53								03	2
037	32 24									03	2
044	20 41	20 42	22 43							03	2
053	12 34	12 25	09 20	12 21						03	2
063		01 4	03 9							03	2
124	28 40	28 49	28 77	27110	29127					03	2
134	26 70									03	2
236	28 48	30 97								03	2

May 3 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	32 25	33 30	32 35	30 30	31 19	32 18				03	2
04											
360	16 10									03	2
06											
180	29 32	29 35	29 38	27 16	28 10					03	2
448	15 33	19 41	18 44							02	2
07											
110	20 56	20 93		20 27		20 28		20 25		02	2
510	21 24	24 32		23 34		23 28				02	2
761	23 28	23 30		25 50		25 40	24 20			02	2
08											
509	33 35	33 53								03	2
10											
384	27 3	18 2	19 2	25 10	26 15					03	2
866	09 2									03	2
11											
030	16 11	22 18	25 4	23 18	27 17	26 20	25 13			03	2
16											
080	22 13	23 23		24 36						02	2
240	22 16	25 28								02	2
560	26 32	26 48								02	2
42											
867	29 34									02	2
925	29 40									02	2
43											
041	30 32	30 38								02	2
193	33 25									02	2
333	30 3									02	2
375	04 5									02	2
47											
102	28 41	32 26	28 53	29 57						03	2
420	32 40									03	2
580	31 39	31 45	32 85	31 63	29 68	29 61				03	2
582	32 44	32 44								03	2
590	34 41	33 39	34 64							03	2
591	34 40									03	2
600	32 41	32 54	33 51							03	2
604	31 33									03	2
624	35 46	34 72	34 88	34 84						03	2
635	35 34	34 34	34 33	34 31	34 40	34 81	34113			03	2
671	35 51	33 37								03	2
743	30 44	31 62	30 55							03	2
744	30 27	32 23	31 62	32 52	29 64					03	2
772	33 37									03	2
808	28 40	30 35	29 62	29 62	30 52					03	2
827	30 32	30 34	28 40	30 51	29 55	28 52	29 29	29 47	27 49	03	2
931	22 13	29 35	29 49	28 63	26 33	27 52				04	3
60											
390	24 60	24107	24150							02	2
62											
772	25 19	20 19								03	2
63											
126	09 8									79	2
70											
026	20 32	21 43								03	2
200	16 57	16 64	17 80							03	2
273	20 17	21 20	21 20							03	2
291	17 7	01 19	14 10	18 14	16 17					03	2
296	35 35									03	2
308	16 51									03	2
361	14 22	13 11								03	2
72											
201	35 22									03	2
202	34 24	34 29	34 40	32 28	31 21	27 10	29 16	35 11	36 8	03	3
204	34 22	34 22								03	2
208	32 20	33 25	33 39	31 33	31 39	33 26	31 36			03	3
232	28 31	26 34	26 44	26 46	26 35	27 13	26 18	33 10	12 15	03	3
250	25 30	27 42	22 48	31 21						03	3
253	25 28	24 49	25 46	24 50	25 33	24 34				03	3
265	19 7	22 16	19 11							03	3
270	26 39	26 42								03	4
274	26 44	26 46	26 47	26 59						03	2
280	26 30	24 72								03	2
290	24 22	24 33								04	2
304	33 65									03	3
317	31 26	32 38	31 33							03	3
327	26 22	23 28	24 41	25 42	26 37	28 22				03	3
340	24 38	25 46	24 78							03	3
365	29 57	28 81								03	3
394	24 58	22 57								03	3
445	23 72	22 88	21 74							03	3
465	28 14									03	2
469	31 32	01 21	29 32	28 30						03	2
476	30 40	32 70								03	3
493	20 40	19 78	20 70							04	3
537	31 30									03	2
636	22 33									15	2
640	23 35									03	2
645	23 34									03	2
655	20 28	16 24	18 44	16 48	17 29	16 6	02 4			03	3
662	30 31	31 34	23 6	20 25	17 18					03	3
681	29 21	30 26	27 40	28 23	24 14	17 10	13 19	13 12	11 22	03	3
688	26 15	27 16	27 19	27 27						03	2
712	35 60	34 61	35 45	35 58	35 37	35 17	20 22	30 17		03	3
764	20 14	17 9	14 35	15 37	15 26	16 21				03	3
782	26 13	26 13	26 14	26 28	28 17	17 7	18 11			03	2
785	30 35	32 46	28 45	28 12	18 7	21 9	33 9	31 20		03	3
793	22 7	20 11	20 15	22 29						03	2
798	16 17	18 21	19 23	17 15	16 13	14 14	11 16			03	3
892		24 12	26 25							03	2
896	31 33	32 35	31 23	10 21	13 35	12 25	10 38			03	3
909	01 8	27 16	29 15	02 25	36 20					03	3
917	27 21	27 28	29 32	30 23	29 20	30 19				03	3
934	30 80	31 66	31 90							03	3
964	18 62	17 76								03	3
74											
074	28 25	27 38								03	2
78											
016	27 30	28 36								03	2
325	33 7	01 19	33 22	30 39	31 35					03	2
526	25 39	24 38	22 57							03	2
806	28 4									03	2
91											
066	34 35	35 27	35 44	34 48						03	3
115	27 45	25 57	26 76	26 81						03	2
131	20 19	22 35	21 39	21 41	23 35	26 23	22 19	18 10	21 27	03	2
165	23 47	23 74	24 71	24 95	24 83	23 55				03	3
218	33 10	31 17	28 29	36 16	02 5	15 14	12 20	09 15	02 11	03	3
245	09 24	10 25								03	3
250				27 21	30 24	03 13	09 17	15 5	09 7	03	3
275	26 41	25 56	24 56	25 68	25 92					03	3
366	04 4	07 6	19 16	20 16	15 13	06 5	26 23	14 12	10 8	03	3
385	16 25	14 10	27 7	15 20						03	3
413	15 23	18 17	17 19	13 21						03	3
443	07 19	09 12	12 13	10 19	10 18	10 12	11 17			03	2
530	07 11	14 5	15 10	21 13	06 7	04 20	08 10	27 5	22 12	03	2
98											
327	07 16	07 12	06 8	23 4	15 7					04	3
754	02									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	22 17									03	2
053	18 4	27 6	32 9							03	2
055	13 45	10 61	11 58	12 54	11 42					03	2
124	30 20	29 25	30 59	30 91	29 95	28 98				03	2
236	26 56									03	2
246	21 24	22 32	21 39	22 53						03	2

May 4 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	26 32	27 42	27 45	27 43	27 28	28 27	29 16	27 15	30 18	03	2
04											
018	33 24	34 22		34 18	34 14	34 15				03	2
06											
180	24 22	25 16	26 18	25 18	26 24	27 15	29 14			03	2
260	15 17	16 18	17 23	19 30						08	2
448	16 20	18 22	19 30	19 16						02	2
07											
145	16 43	16 35	16 35							02	2
510	22 40	20 44		22 28		23 24				02	2
08											
509	29 43	29 37								03	2
10											
384	19 10	20 13	21 7	26 8	26 70	23 12	24 76	26 15	26 16	03	2
866	19 9	24 11	23 9							03	2
11											
030	19 5	24 13	22 11							03	2
16											
240	25 35	26 29								02	2
560	27 29									02	2
716	28 55	27 86								03	2
41											
768	30 34									02	2
42											
635	30 45	31 46								02	2
647	29 27									02	2
875	31 26	30 40								02	2
925	31 35									02	2
43											
003	31 27	32 40								02	2
063	32 26									02	2
193	35 27									02	2
201	33 19									02	2
283	07 47									02	2
371	01 17	07 11								02	2
47											
624	27 60									03	2
643	26 53	26 43								03	2
744	26 44									03	2
771	26 60	27 40	26 60							03	2
772	25 46	27 39	28 49	27 47	28 56					03	2
808	24 28	25 35	24 55	26 35	26 53					03	2
827	26 33	24 23								03	2
931	30 18	27 28	29 24	29 40	28 44	27 40	29 10	06 11	10 12	03	2
48											
694	21 6	07 10								01	2
60											
390	24100									02	2
70											
133	17 37	17 55	16 54	15 28	14 37	16 31	14 18			03	2
200	18 79	19 73								03	2
273	00									03	2
291	14 24	13 48	13 24	14 14						03	2
296	12 27									03	2
308	32 20	30 17	26 11	22 5	21 14	20 5	17 12	19 13		03	2
361	11 25	13 11	17 14	16 16	16 26	16 39	15 39	16 30	15 34	03	2
398	22 38									03	2
72											
202	28 28	28 38	28 53	28 45	27 16	30 23	36 4	28 4		03	3
204	26 33									03	2
208	27 40	26 68	27 43	27 72	27 72	26 52	29 45	28 58	30 33	03	3
232	27 44	27 57	28 64	27 76	27 75					03	3
250	26 41	26 67	25 78	24 63	25 75	24 64				03	3
253	26 40	25 63	24 81	25 83						03	3
266	28 33									03	2
270	27 21	26 27	27 30							03	4
274	24 20	26 23	26 24	26 33	26 45					03	2
304	26 52	26 40	26 79							03	3
317	26 55	26 57								03	3
327	26 62									03	3
353	30 48	29 50	28 48	28 60	26 60	27 41	27 39	29 38	10 20	03	3
365	28 22	26 32	25 42	26 43	24 34	23 14	20 16	11 8	07 5	03	3
374	24 19									03	2
445	28 35	28 42	28 52	28 83						03	3
446	28 33									03	2
469	30 41	30 50	29 47							03	2
475	22 30	23 34								03	2
476	27 19	29 21	29 38	27 41	25 26	21 8	17 6	19 7	08 13	03	3
493	20 41	21 57	21 68	22 37						04	3
537	29 10	28 8	29 19	27 21	29 38	30 46				03	2
562	31 48	31 59								03	4
574	30 17	28 27								03	2
597	15 57									03	3
639	34 17									03	2
655	04 29	06 25	03 21	33 19	32 32	35 27				03	3
662	31 35	31 57	31 52	31 11	36 3	02 5				03	3
666	31 42									03	2
679	23 22									03	2
681	22 27	22 56	21 77							03	3
712	02 21	33 23	32 26	30 27	32 19	31 26	33 14	31 12		03	3
734	33 9	31 18	31 22	33 35	31 22	35 20	36 10			03	3
764	05 5	11 38	10 29	09 11	36 13	36 14	04 15	04 14	05 19	04	3
775	28 18	27 25								03	4
785	15 25	13 24	15 36	16 28	13 25	15 30	11 19	11 8	09 16	03	3
798	14 38	13 51	13 35	14 25	13 38	12 19	12 23			03	3
815	12 30	13 27								03	2
879	09 2									03	3
896	26 22									03	3
909	19 15	21 31	02 13	04 14						03	3
913	04 31	05 40	05 82							03	3
924	29 60	29140								03	3
74											
082	33 48	34 30	35 19							03	3
090	36 15	01 26	36 44	36 32						03	3
78											
016	27 50									03	2
806	33 12									03	2
81											
405	09 20	03 8	17 2							03	2
91											
066	34 20	35 20	32 26	32 22	34 32					03	3
115	28 20	27 32	27 37	26 70	27 90	27 70	27 92	28126		04	2
131	25 16	24 28	23 42	25 55	26 55	24 56	24 56	24 22	25 4	03	2
165		25 32	24 66	23 75	24 68	24 59				03	3
218	01 8	06 11	17 9	11 10	12 14	11 8	06 13	06 16	09 7	03	3
250	28 2	18 10	26 12	23 13	24 17	27 14	07 19			03	3
275	30 30	28 27	25 95							03	3
285	24 30	26 46	25 51	23 55	23 57	26 45	27 47	31 36	33 5	03	3
366	10 11	13 13	15 13	18 8	29 25	30 20	09 5	09 11	33 12	04	3
385	14 9	16 15	17 18	18 18	17 19	11 9	23 17	28 14		03	3
413	16 8	00	27 4	06 6						02	3
700	11 19									03	4
98											
327	05 22	05 33								04	3
653	08									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	24 47	36 60	26 78	26 74	26 80	26 53				03	2
041	29 33									02	2
044	24 50	25 55	26 63	26 50	27 42	28 35				03	2
053	10 11	13 11								03	2
063	36 22									03	3
154	16 30	17 45	18 37	18 26	18 27	18 16				03	3
236	26 65	20 56								03	2

May 5 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	25 53	26 73								03	2
04											
202	33 15	34 26	34 32							03	3
270	18 4	27 6	25 11	28 4	28 7	27 6				03	2
360	28 55	27 65	27 94							03	2
06											
180	24 18	24 22	26 23	26 19						03	2
448	15 48									02	2
07											
110	27 48	28 60								02	2
510	25 42	26 36		26 22		25 18				02	2
761		24 50		25 75		24 20				02	2
08											
495	27 31	27 39		26 48		26 30				02	2
509	28 23									03	2
10											
384	25 5	24 5	23 13	22 14	24 16	21 13	23 17			03	2
866	16 22	19 17	20 43							03	2
11											
030	12 9	14 13								04	2
16											
060	26 46									02	2
080	23 12	21 17		23 19						02	2
240	26 14									02	2
42											
668	30 26	30 35								02	2
675	33 19									02	2
875	31 24									02	2
909	29 23	27 23								02	2
925	33 25	31 26								02	2
43											
041	33 27									02	2
063	33 17	35 19								02	2
201	36 12	34 13								02	2
237	02 18									02	2
295	01 16	03 27								02	2
375	02 14									02	2
47											
635	27 78	26 37	26 69	28 87	28 69	28108				03	2
744	23 76	26 68	28 92							03	2
827	27 52									03	2
48											
948	18 8	17 12								09	2
60											
390	21 65	21 72	22108							02	2
70											
200	09 50	09 76								03	2
231	21 42	21 40	19 31							03	2
273	22 24	23 31	21 34	18 35	16 25					03	2
291	19 31	20 50	19 38	17 26	18 26					03	2
296	29 15									03	2
308	24 26	22 43	23 23	20 19	19 18	12 13	15 21	16 14	12 29	03	2
361	17 24	18 21	17 23	17 26	17 29	16 32	15 30	15 28	15 9	03	2
381	17 31									03	2
398	17 28	18 34	17 32	15 25	15 24	12 24				03	2
72											
202	27 62	26 57	28 52							03	3
232	29 63	27 65								03	3
250	31 29	29 54	28 61	26101						03	3
253	31 34	30 28	27 47	27 67	25 67	27 70				04	3
265	31 38	32 32	32 35	33 50	26 41					03	3
270	28 18	31 23	27 17							03	4
274	22 17	22 15	22 17	22 15						03	2
280	22 33									03	2
304	26 90	24 70	25128							03	3
327	30 26	31 39	28 36	28 42	28 47					03	3
340	32 46	32 63	31 49	30 72	28 47	28 40	29 39			03	3
365	29 33	30 27	29 42	30 35	27 34	25 29	26 20	29 13	09 12	03	3
374	25 25	25 28								03	2
383	20 41									03	2
394	20 44	20 44	20 45	21 43	22 43	21 35	22 21	17 18	20 14	03	3
405	25 57	24 55	25 65	27 50						03	3
445	32 30	33 44	34 40	30 54	29 42	29 29	30 23	30 28	33 22	03	3
465	31 50									03	2
469	30 40	32 43								03	3
476	28 33	30 41	29 29	29 37	28 14	21 10	26 18	10 5	04 8	03	3
493	20 34	21 23	19 41	20 42	20 21	19 21	18 20	19 14	13 5	04	3
562	32 64									03	4
591	21 46									03	2
597	22 57	22 75	22 92							03	3
643	33 24									03	2
655	34 38	33 47	33 46							03	3
662	33 49	32 70	33 81	32107						03	3
681	23 53									03	3
712	03 21	34 19	31 16	28 16	27 13	31 5				03	3
734	30 21	31 22								03	3
747	34 37	34 53	36 39	36 34	02 35	36 18	02 27	04 18	07 28	03	3
764	35 35	02 23	01 24	33 34	35 36	35 26	35 27	36 27	05 29	03	3
768	33 16	33 31								03	4
785	14 37	16 30	19 48	17 23	16 24	18 25	11 24			03	3
798	10 32	10 44	11 31	16 24	13 33					03	3
815	36 3	24 11	26 11	24 9	23 10	23 13				03	2
879	18 22									03	3
896	12 24	18 14	15 59							03	3
909	33 20	33 17								03	3
924	30 56	30 84								03	3
940	21 14									03	2
964	18 44	18 62	18 67							03	3
78											
325	26 38	26 95	26 53	25 73						03	2
501	24 15	23 22	20 27							03	2
526	28 27	28 41								03	2
806	10 4	13 13	14 15							03	2
81											
405	11 18	10 18	10 10	25 6	27 20	27 20				03	2
91											
066	29 23	27 35	27 38	28 47	28 36					03	3
115	27 23	27 26	27 54	20 50	31 58	29 65	28 74	29117	29114	03	2
165	16 13	20 16	21 38							03	3
182	22 20	22 28								03	2
218	03 17	33 7	22 13	14 11	10 10	11 12	07 9	07 14	07 16	04	3
245	16 19	25 17	26 10	35 4	29 12	26 13	20 7	29 9	36 5	03	3
275	36 37	34 57	34 61	34111						03	3
285	24 33	25 33	24 50	24 53	22 52	24 42				03	3
356	16 20	13 15	14 15	09 14	08 19					04	2
366	09 6	18 17	23 6	26 16	32 23	33 9				03	3
376	08 9	18 13	12 5	19 11	33 22	34 13	07 4	27 13	32 15	03	2
385	26 10	22 8	24 12	28 10	30 34	28 27	22 3	25 18		03	3
443	11 15	12 8	12 8	12 16	04 11	04 10				03	2
530	06 11	06 4	06 9	05 6	07 5	09 9				03	2
98											
327	02 80									03	3
653	08									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	24 40	24 43	23 47	24 81	27 54	25 38				03	2
037	25 74									03	2
044	25 55	25 57	25 73	27 73	25 46	27 51	26 24			03	2
053	27 19	30 16								03	2
063	30 13	25 14								03	2
134	29 66	30 78	29 80	28 64						03	2

May 6 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	27 60	28 72								03	2
04											
018	30 74	30 47								03	2
360	25 34	25 48	26 35	24 37						03	2
06											
180	24 21	22 32	23 29	25 19	26 21	27 20	27 20	26 19	30 13	03	2
260	23 26	22 36	22 23	22 14	24 10	23 7	23 12	28 4	28 4	08	2
448	23 29	24 31	26 25							02	2
07											
110	14 19	16 30	26 11							02	2
510	20 60	19 50		21 20						02	2
08											
495	25 49	25 61		25 72						02	2
509	20 49	31 23	30 43	30 48						03	2
10											
384	19 12	19 23								03	2
866	25 17	19 19	27 13	23 12	29 15	26 10	26 10			03	2
16											
080	24 25	26 32		24 22						02	2
240	27 16	25 14		26 24						02	2
560	28 23	28 30		28 37						02	2
41											
765	36 17	35 21								02	2
858	35 27									02	2
42											
312	31 31									02	2
360	32 20	29 30								02	2
415	33 42									02	2
635	32 27									02	2
668	29 25	29 31								02	2
909	33 13	29 30								02	2
925	31 24	30 33								02	2
43											
003	31 19	31 23								02	2
041	33 21	32 7								02	2
063	32 15									02	2
185	12 21	35 9								02	2
201	01 15	02 13								02	2
295	04 27									02	2
369	07 20									02	2
47											
102	27 36	27 62								03	2
582	30 51	29 70								03	2
590	29 64	29 62								03	2
600	29 89	29 89	28130							03	2
624	29 82	27 72								03	2
743	27 48									03	2
744	27 46	27 64	28 76	28 98						03	2
808	26 69									03	2
827	25 48	23 27	30 56							03	2
931	30 21	29 30	28 36	27 28	28 31	28 50	00	00	11 6	03	3
48											
855	11 5									00	2
60											
390	28 55	27 78	28100	27140						02	2
62											
772	08 3									03	2
70											
133	20 61	22 50	19 46							03	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

May 6 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
222	21 24	21 48								03	2
231	19 20	19 19	19 28	18 31	16 32	17 34	16 26	15 30	13 16	03	2
273	17 13	16 7								03	2
296	17 20	19 17	16 19	16 22						03	2
316	12 24	13 32								03	2
361	18 36	17 47	17 41							03	2
398	11 19	12 19								03	2
454	12 24	08 19	00	28 8	29 22	31 22	30 15			03	2
72											
202	77 5									03	3
208	28 35	28 61	27 90							03	3
232	30 50	28 55	27 83	25 75	27 89					03	3
250	29 12	30 18	27 27	25 50	24 55	26 50	27 29	21 50		03	6
253	26 20	29 27	28 28	29 25	25 39	25 39	26 29	28 16		03	3
265	30 23	28 31								03	3
274	20 27	20 36	20 68							03	2
288	24 42									03	2
304	26 51	25 55	24 85							03	3
317	29 53									03	3
327	29 50	30 58	30 61							03	3
353	30 45	25 57	29 62	26 71	28 52	28 38				04	3
365	25 19	24 19	25 24	25 22	25 33	26 23	27 24	28 14	28 4	03	3
394	27 53	26 53	27 50	26 35	27 28	23 24	26 22	26 20	27 21	03	3
405	26 27	26 25	26 39	27 48	26 63	26 53	25 22			03	3
445	29 66									03	3
446	30 80									03	2
469	29 44	29 40	30 40	30 43	29 50	29 96				03	2
476	26 24	25 19	27 32	24 15	24 13	26 8	33 7			03	3
493	26 31	27 34	26 27	25 19	24 15	24 13	21 9			04	3
518	29 15									03	5
537	22 11	24 5	31 12	28 10	28 10					03	2
569	29 34									03	2
597	15 50	14 51	15 56	16 43						03	3
639	07 22									03	2
655	06 50	06 52	03 26	02 25	01 22	03 21				03	3
662	32 77									03	3
679	22 5									03	2
712	32 19	33 29	30 28	26 19	26 13	26 14	24 11	25 6	10 11	03	3
734	10 32									03	3
747	08 54	08 75	08 63	06 42	05 28	05 21	06 24	06 31		03	3
764	32 12	34 31	34 25	36 31	02 25	02 22				03	2
773	18 16									03	2
793	17 43	17 49	18 55	16 56						03	3
798	18 49	18 56	16 62	15 24	15 34	15 27	04 9	12 15		03	3
815	27 21	25 35	26 32	24 29	25 34	24 23				03	2
874	13 7	13 10								03	2
879	17 22									03	3
896	18 33									03	3
906	01 24									03	3
924	31 34	30 35								03	3
964	17 21	18 36	17 35	18 32						03	3
74											
074	36 42									03	2
78											
325	26 38	27 44	26 60	26 93						03	2
526	25 9	32 15	16 32	28 42	27 43					04	2
91											
066	30 26	30 41	28 50							03	3
115	29 24	32 53	33 58	32 65	30 99	31163				03	2
131	28 17	28 23	25 50	26 47	27 39	27 33	33 78	05 29	10 35	03	2
165	18 8	16 15		02 39	01 35	34 15	28 11	26 16	23 3	03	3
182	19 7									03	2
218	35 14	33 2	29 10	18 23	17 19					04	3
245	28 20	27 30	26 37	29 44	28 54	26 34	30 14	29 8		04	3
250	21 12	22 18	23 25	24 7	24 23	25 17				09	3
275	34 16	31 17	24 24	27 56	25 56	29 12	29 9	25 16		03	3
285	19 29	20 56	20 50	22 72	23 68	23 41	24 28	30 21		03	3
356	18 17	16 11	16 8	09 9	36 10	06 29	24 14			03	2
366	08 12	15 6	31 13	35 10	34 24	01 23				03	3
376						34 30	24 7	29 14	33 9	03	2
385	12 16	17 8	26 8	24 9	26 19	24 12	25 22			03	3
530	30 6	26 9	08 12	12 17	15 28		17 20	26 19	29 10	03	2
QLL	OCEAN	STA									9
037	36 41									03	2
044	24 44	27 50								03	2
053	27 36	26 37	28 57	24 29	25 25					03	2
063	18 25									03	2
124	27 39									03	2
154	14 35	13 41	13 45	13 39	13 26	13 32	13 26	13 27		03	3
236	25 30	25 28	24 40							03	2

May 7 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	27 36	26 36	26 42	27 37	27 24					03	2
836		05 12		02 2						03	2
974		27 44		27 23						03	2
04											
018	03 24	30 25	30 27	30 36	31 30					03	2
06											
180	24 30	24 41	24 49	25 30	26 22	26 26	26 27			03	2
07											
145	17 18	16 28								02	2
08											
509	30 21	29 20	29 48							03	2
10											
384	24 11	24 7	24 8	24 76	24 25	26 17	26 16			03	2
866	23 20	24 32								03	2
869	23 10									03	2
11											
030	28 37	28 64	27 38	26 28	00					03	2
567	22 30	23 28								15	2
16											
080	22 27	22 56	23 38							02	2
240	25 33	25 48		25 43						02	2
560	25 32									02	2
716	28 47	27 78	28112							04	2
42											
360	30 21	30 24								02	2
543	26 21									02	2
635	26 16	27 26								02	2
647	26 23									02	2
668	30 22	26 23								02	2
675	32 13	31 26								02	2
887	10 7	03 23								02	2
909	27 23	27 31								02	2
925	30 15									02	2
43											
063	35 15									02	2
237	01 17									02	2
333	31 4									02	2
371	08 14	36 4								02	2
375	09 15	04 8								02	2
47											
401	29 42									03	2
412	30 50	30 49	29 46							03	2
580	29 44	29 38								04	2
582	29 66	29 82	30112	30126						03	2
600	29 52	28 86	29128	29161	29156					03	2
624	29 68	28110	30128	29164						03	2
671	29 61	29 96								03	2
744	29 36	29 42								03	2
827	26 41	29 50	29 66	26 72						03	2
931	25 29	25 40	25 39	25 43	25 57					03	3
48											
855	24 4									00	2
70											
026	21 65	21 66								03	2
086	21 26									05	2
133	23 36	23 58	22 52	21 28	19 22	19 25	18 19	14 14	23 9	03	2
200	22 24	22 22	22 30	20 42	16 26	16 28	18 30	19 30		03	2
222	20 5									03	2
231	07 10	08 13	16 8	16 13	15 18	14 26	14 14	11 13	10 14	03	2
273	17 19	15 20	16 16							03	2
308	11 19	12 21	13 25	14 14	14 16	12 15	13 16	13 6	12 14	03	2
326	14 10	07 18	07 21	11 26	10 26	10 29	10 31	11 26		03	2
398	16 73	16 70								03	2
72											
202	26 42	26 50	25 61	25 79						03	3
204	27 36									03	2
232	27 30	26 33	26 47	25 64	25 68	26 33	27 34	27 25	28 7	03	3
250	26 24	28 29	27 50	25 26	18 38	20 38	28 47			03	3
253	23 17	29 30	27 35	25 36	25 61					03	3
265	26 23	25 24								03	3
274	25 19	25 27	23 21	23 32						03	2
280	27 31									03	2
292	28 27	28 49	29 58							15	2
317	26122									03	3
340	30 64									03	3
374	23 24									03	2
394	29 38	29 46	29 62	29 84	29 81	27 25	23 23	30 33	29 18	03	3
405	30 15	30 21	27 53	28 50	28 50	27 44	27 35	27 17		03	3
445	32 25	30 84	29 88	30 59	29 38	31 36	31 24			03	3
446	31 81	30 65	29 70							03	3
469	27 35	26 38	27 41							03	2
476	23 35	23 33	23 49							03	3
486	22 36									03	4
493	29 54	28 51	30 34							03	3
537	01 44	01 34								03	2
562	31 49									03	4
597	29 34	29 54	30 60							03	3
655	06 30	07 44	07 42	07 28	04 14	04 20				03	3
662	11 12	30 32	30 30	34 5	08 8	07 6	09 3			03	3
681	15 20	11 30	11 50							03	3
712	25 28	27 26	30 13	31 18	28 9	29 8				03	3
734	01 31	36 55	36 55							03	3
747	02 33	01 29	01 56	02 90	02107					03	3
764	10 30	11 44	12 55							03	3
768	13 21									03	4
785	15 17	17 15	15 25	14 17	14 9	10 6	12 9	11 15		03	3
798	13 34	14 44	14 47	16 26	16 13					03	3
879	15 51									03	2
896	13 16	13 20	12 25	15 27	14 21	14 12	10 16			03	3
924	02 37	01 35	36 28	35 35	33 24	33 35	34 31	34 24	35 26	03	3
964	15 53	16 63	16 72							04	3
78											
325	27 34	25 41	25 59	25 71						03	2
526	23 9	25 12	26 16	28 42	29 43					03	2
81											
405	35 8	01 15	35 11	35 11	35 10					03	2
91											
066	30 22	28 22	29 27							03	3
165	28 39	27 36	27 41	27 44	28 60	26 69	25 40			03	3
182	25 32	29 31								04	2
218	26 8	26 8	03 14	33 9	35 6	01 8	04 11	08 15	08 19	03	3
245	22 10	27 23								03	3
250	22 17	21 22	23 18	26 13	26 30	25 9	09 4			03	3
275	25 13	24 24	27 36	27 46	27 36	25 36	26 43	27 4		03	3
285	31 29	28 37	27 38	26 41	27 45	28 54	28 29	24 22	28 27	03	3
348	26 20	25 22	14 8	09 25	07 24	05 20				02	3
366	13 11	13 15	29 28	29 25	01 16	06 16	12 19	27 26	23 5	03	3
408	10 91	09 16	08 20	09 24	08 14					03	2
413	09 27	08 33	05 13	07 18	06 15					03	3
700	06 27									03	4
QLL	OCEAN	STA									9
034	23 51	24 63	25 94	27 93	25 81	24 46	24 31	23 15		03	2
044	22 44	22 45	22 63	21 50	18 39	21 29	25 20			03	2
053	24 52	22 45								03	2
124	28 26	27 51	25 62	22 53						03	2
154	13 36	13 6	12 38	11 40	12 30					03	3
236	24 45									03	2

May 8 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	23 20	26 30	26 28	26 28	26 14	30 6				03	2
836		36 7		33 10						03	2
06											
180	23 47	24 33	23 25	25 20	26 18	25 17	26 17	26 20		03	2
07											
110	35 23	34 30		34 21	34 19					02	2
510	35 18	35 20		31 10		28 14				02	2
761	21 50									02	2
08											
495	27 35	25 62	26 72	26 69		27 46	26 12			02	2
10											
384	16 15	18 16	20 17	24 18	24 18	25 9				03	2
866	20 23	21 26	20 29							03	2
11											
030	21 26	22 24	22 30							03	2
16											
020	29 25	20 13								02	2
560	24 32									02	2
716	30 49	29 73								03	2
40											
416	27 41									03	2
41											
765	35 19									02	2
42											
415	01 17									02	2
675	27 19									02	2
875	29 18	27 30								02	2
925	29 18	28 32								02	2
43											
063	31 10	28 15								02	2
185	01 14	30 6								02	2
279	10 6	09 3								02	2
295	07 9	33 6								02	2
343	11 4	33 5								02	2
351	08 11	03 3								02	2
371	12 7	04 7								02	2
47											
109	25 74									03	2
401	25 8	28 23	28 39							03	2
412	28 18	28 45	28 96	28123	28 82					03	2
420	27 10	29 55	28 82	28 53						03	2
580	29 70	27101	27160							04	2
600	23 64									03	2
744	26 40	25 52								03	2
827	26 60									03	2
48											
948	24 12									09	2
62											
641	29 11									03	2
70											
219	04 5	03 11								03	2
231	17 12	17 10	12 5	13 10	13 16	09 20	14 15	10 13		03	2
273	15 14	07 14	12 15	12 16	10 17					03	2
308	16 16	15 22	15 19	15 16						03	2
316	06 11									03	2
414	12 38	14 22								03	2
489	12 15	15 4								03	2
72											
202	27 41	25 53	25 88	24 81						03	3
204	28 45									03	2
208	29 81									04	3
232	26 29	26 39	25 46	24 52	25 55	24 58	25 29	29 24		03	3
250	25 11	27 14	24 24	27 42	28 60	29 40				03	3
253	26 18	24 27	23 32	24 41	27 36	27 41	27 37	26 35	27 15	03	2
266	29 25	27 18	23 29							03	4
270	25 16									15	2
292	29 37									03	3
304	29 46	28 76	27 85							03	3
317	31 44	30 52	28 72	28 62	30 56	25 32	28 37			03	2
324	31 64									03	3
327	31 26	31 27	28 34	28 47	29 47					03	3
340	29 32	27 42	26 55	27 34	28 29	27 22	25 32	27 25	31 17	03	3
353	28 23	27 23	26 31	26 40	25 34	28 28	27 11	25 25	23 10	03	3
356	29 35									03	2
365	26 21	26 28	26 24	28 31	28 35	28 40	30 18	30 9	28 14	03	3
374	27 31									03	3
394	29 41	29 49	28 52	28 45	28 48	28 44	27 33	29 17	29 11	03	2
405	31 50	30 47	29 41							03	3
432	33 22	33 26								03	2
445	28 11	29 15	29 19	29 17						03	3
451	27 28	27 33								03	3
475	26 46									03	4
476	26 35	26 29	26 22	25 12	25 24	28 25				03	2
493	30 50									03	3
553	30 22	29 17	29 17							03	3
562	25 20									03	4
591	30 73									03	4
597	31 6	31 79	31 96	31 52	29 46	25 34				03	2
636	29 23	30 23	28 15							03	3
654	20 20									15	2
655	31 11	34 8	33 10	36 11	10 6	25 4	09 3	07 6	09 5	03	2
662	22 10	20 8	20 18	18 15	21 15	22 4				03	3
681	09 7	26 3	18 3	24 20						03	3
698	22 7									03	3
712	21 20	21 23	25 16	30 24	30 19	31 26	31 8	23 7		03	2
734	32 51									03	3
747	32 25	32 28	32 27	33 27	30 30	30 36				03	3
753	25 3	29 8								03	2
764	17 28	16 27	16 26	15 11	16 6	17 6				03	3
768	22 21									03	3
785	14 9	15 14	14 20	13 9	17 8	27 5	27 4			03	2
798	15 23	16 18	18 15	22 18	20 10	19 10	16 3	17 4	09 9	03	3
815	23 42	23 46	23 32							03	4
816	22 17	22 13	21 8	23 12	23 24					03	3
874	34 7									03	3
879	19 10									03	3
909	26 16	24 12	33 6							03	2
917	01 56	01 65								03	2
964	17 24	17 39	16 60	15 42						03	3
74											
198	18 24	17 34	19 30	20 24						03	2
78											
325	27 44	25 53	24 60	24 65						03	2
526	19 15	27 17	28 18							03	2
806	12 9	12 15	15 9	07 9	07 15					03	2
91											
066	28 21	29 24	28 31	30 57						03	3
115	30 16	30 28	29 29	30 31	30 32	30 31	30 30			03	2
131	31 30	30 62	33 59	32 79	33 70					03	2
165	27 33	26 41	25 49	25 80	26 70	27 63	28 42	28 26	28 12	03	4
182	27 31									03	2
218	07 22	08 38	08 23	09 16	13 7	08 22	07 24	08 22	06 15	03	3
250	24 18	26 29	26 21	22 23	30 23					03	3
275	27 30	27 58	28 63	28 66	26 89					03	3
285	27 30	26 42	26 44	27 53	27 79	27 34				03	3
348	27 8	25 16	20 13	14 77						03	3
366	26 9	22 7	29 16	32 19	12 5	15 13	13 12			03	3
376	12 8	07 12	01 9	35 7	07 17	14 13	12 22	34 6	27 11	03	2
385	20 3	13 6	28 12	22 33						03	3
413	09 11	09 17	09 28	08 25	09 28	09 36				02	3
98											
327	25 29	26 12	27 12	29 5						03	3
754	08 11									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	25 41	27 33	26 50	27 66	29 96	28 54				03	2
037	28 14	29 25								03	2
124	25 29	36 42	28 55	26 68	24 87	26 64				03	2
134	23 27									03	2
154	15 20	15 20	15 25	15 25	15 25	14 20	14 22	13 20	13 10	03	3
236	26 40	27 50								03	2
246	34 11	33 14								03	2

May 9 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
04											
270	20 48	20 65								03	2
06											
448	17 21	16 26								02	2
07											
110	08 12	05 16		03 19		04 15	04 8			02	2
145	16 30	15 18		18 12		22 6				02	2
510	20 48	20 36								02	2
761	20 50	21 80		22 30		23 40				02	2
08											
509	34 32	34 61								03	2
10											
384	18 16	18 24	19 13	23 13	23 23					03	2
866	00									03	2
16											
080	20 16	23 64		22 37						02	2
716	27 48	26 16	27 58							05	2
41											
715	27 44	26 52								02	2
765	30 8	31 6								02	2
42											
635	25 26	25 29								02	2
668	28 20	26 22								02	2
867	29 5									02	2
909	26 17	28 30								02	2
925	28 15	27 25								02	2
43											
003	29 19	28 27								02	2
041	35 19	28 17								02	2
185	36 15									02	2
237	09 9	24 8								02	2
279	11 6	12 1								02	2
295	07 13	35 8								02	2
343	09 16	34 8								02	2
375	03 6	35 2								02	2
47											
412	26 17	26 38								03	2
580	27 36	26 72	27123							05	2
582	27 37	27 47								03	2
600	27 62	27131	23128							03	2
744		27100								03	2
808	29 50	29 90								03	2
827	29 50	27 71								03	2
48											
855	25 12									00	2
948	24 8									09	2
60											
390	19100	22 60								02	2
62											
772	31 13	32 29								03	2
70											
200	04 10	03 12	05 5	13 10	19 20					03	2
222	24 13	25 15	14 3	11 10	09 10					03	2
231	09 5	10 5	08 5	09 9	09 9	09 13	10 13	10 10		03	2
273	07 10	07 12								03	2
398	16 52									03	2
72											
202	25 42	26 37	26 62	26 89						03	3
204	26 30	25 36								03	2
208	27 38	26 52	28 65	28 89	28 80					03	3
211	25 28									03	4
232	27 15	24 28	24 64	24 88	25 17	25 55				03	3
250	29 30	29 38	28 45	27 52	26 50	27 48	25 27	27 9	25 8	03	3
253	29 20	29 29	30 32	29 31	27 50	26 40				03	3
266	28 21	29 25								03	2
274	26 39	27 46	27 59							03	2
288	30 28									03	2
292	29 22	27 16	27 40	26 45						15	2
304	30 33	28 50								03	3
317	28 23	29 42	28 60	27 68	28 45	28 58				03	3
324	28 25	27 25								03	2
327	27 24	27 30	26 38	26 54	27 48	27 56				03	3
340	27 21	27 24	26 35	25 39	26 53	27 40	24 25			03	3
353	26 23	28 27	28 39	28 28	26 39	26 36	27 27	25 15	26 7	03	3
365	27 39	26 47	27 59	27 55	28 32	28 55				03	2
374	29 44									03	3
394	28 28	28 24	27 29	27 45	27 47	27 32	28 30	28 11	35 4	03	3
405	27 20	28 26	27 32	28 32	26 26	24 18	27 28	27 18		03	2
445	27 25	27 28	25 30	25 26	27 27	27 22	26 21			03	2
446	26 38	26 38								03	3
475	33 21									03	2
476	26 12	29 10	26 34	27 37	27 28	30 13	28 22	29 9	28 15	03	3
488	30 35	30 33	29 34							03	2
493	29 23	28 36	27 41	27 36	27 44					03	2
537	26 30	26 29	26 46	26 57						03	3
591	34 34	29 26	29 41	29 37	27 49	27 50				03	3
597	28 20	28 24	25 31	27 38	27 42	28 28				03	3
655	28 26	28 34	26 44	28 29	28 25	27 15	29 7	29 19		03	2
662	25 27	29 13	25 4	21 18	26 17					03	3
688	34 3	33 12								03	3
693	27 19	26 26								03	2
698	28 24	28 24								03	2
734	27 56									03	2
747	29 50	28 62	29 74							03	3
764	28 12	01 16	29 12	28 14	32 13	26 10	32 10			03	3
785	34 11	33 13	32 23	33 19	30 13	24 5	27 10	32 4	08 9	03	3
793	28 24	27 25	25 34	23 31	23 50	25 85	24 92			03	3
798	23 41	23 44	24 45	22 32	22 22	20 17	24 15			03	3
815	20 25									03	3
816	21 29	20 37								03	2
879	29 30	30 25	30 22	35 14	31 10					03	2
896	19 14									03	3
917	09 19	08 15	04 11	03 14	03 14	33 8	35 9	04 12		03	3
924	31 28									03	2
940	36 10									03	3
964	15 20	18 31	18 32	19 12	17 14					03	3
74											
198	25 39	23 24	24 38	23 19						03	2
78											
016	28 57	28 70								03	2
325	26 38	26 69	25 82							03	2
526	26 14	28 12	27 14	30 38						03	2
81											
405	02 7									03	2
91											
066	29 23	27 22	26 25	25 25	26 49	26 44				03	3
115	24 29	24 31	23 36	24 24						04	2
165	25 18	26 20	28 24	27 42	30 33	29 35	29 18	23 15	35 10	03	3
182	25 16	23 12								03	3
218	10 34	10 22	10 35	09 30	09 23	09 21	09 35	09 17	34 7	03	2
245	35 22	36 26	03 34	26 21	25 47					03	3
250	22 28	20 20	18 17	16 16	18 11	01 6				03	3
275	26 20	28 30	29 53	29 64	27 53					03	3
285	25 27	23 31								03	3
348	23 7	36 8	03 15	05 18	07 25			25 15	29 26	03	2
356	09 3	07 8	12 10	06 16	04 32	08 34				03	3
366	19 17	17 2	23 4	32 21	26 5					03	3
376	06 10	11 17	33 13	33 14	30 15	10 18	14 26	18 6	26 29	03	3
385	27 8	30 10	32 30	31 42						03	3
413	23 6	09 3								03	3
443	10 5	09 18	06 19	04 19	07 10	11 18	10 21	26 62	28 29	03	2
98											
327	26 7	28 8	26 5	26 15	08 36	11 24				03	3
QLL	OCEAN	STA									9
044	22 58									03	2
053	22 53	26 75	27 70							03	2
055	13 26	19 40	20 32	15 17	19 19					03	2
124	27 13									03	2
154	08 45	08 50	11 38							03	3

May 10 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	33 18	33 25	32 24	30 4	30 22	30 19				03	2
04											
018	25 46	26 47	26 48	26 35	24 32	24 13	24 10	24 10	24 10	03	2
270	12 5	15 6								03	2
360	18 37									03	2
06											
448	01 95	09 19	12 13	07 9						03	2
07											
145	08 13	05 15								02	2
761	28 5	06 15		22 20		21 15				02	2
08											
509	32 16	33 30	33 41							03	2
10											
384	23 20	23 47	23 26	23 16	23 15	21 12				03	2
633	16 16	21 23								03	3
866	11 30	16 27	15 39	16 25						03	2
11											
030	18 41	19 35	19 45							03	3
16											
080	12 19	18 17	21 16							02	2
240	20 53	20 58								02	2
560	32 20									02	2
41											
530	29 43									02	2
715	27 49									02	2
768	27 30									02	2
42											
543	28 24									02	2
635	27 26	26 37								02	2
647	27 25	27 35								02	2
668	28 26	29 49								02	2
675	29 21									02	2
867	27 13	27 25								02	2
875	30 17	28 28								02	2
887	27 17	28 27								02	2
909	28 33	28 28								02	2
925	28 23	29 31								02	2
43											
003	29 23									02	2
041	33 15	28 24								02	2
063	30 19	28 15								02	2
185	72 18	29 12								02	2
201	35 6									02	2
279	05 6	33 8								02	2
295	03 32	08 17								02	2
343	28 94									02	2
375	01 4	02 4								02	2
47											
102	27 28	28 52	27 68	26107						03	2
580	33 53	33 54	29 69	28 97	27 91					03	2
582	31 45	31 56	28 72	26 80	26 84	26 93	27 78			03	2
590	32 62									03	2
600	31 52	30 54	27134	26105	25 86	27 70	28 62	25 44		03	2
624	29 62									03	2
635	25 52	27 74	26156	25174						03	2
671	30 98	25110								03	2
743	29 43	25 74								03	2
744	31 49	28 60	26 96	25 94	25 98	25 47				04	2
771	28 59									03	2
772	30 42	28 65								03	2
778	27 53	25 78	25 87	25111						03	2
808	28 41	27 73								03	2
827	26 36	25 66	24 70	24 91	24109	25 87	26 81			03	2
898	34 10	32 22								03	2
931	36 43	26 46	26 71							09	3
48											
855	16 3									00	2
948	27 2	17 12								09	2
62											
641	03 11	02 29	35 27							03	2
721	02 21									04	2
70											
026	31 24	32 24	12 19							03	2
133	08 23									03	2
204	36 5	04 3	04 2							04	2
222	01 12	35 15	01 15							03	2
231	01 16	01 15	03 10	04 10	06 8	05 11	08 12	11 16	13 19	03	2
261	24 19	25 15	32 2	05 4	06 9	03 9	10 10	10 12	03 15	03	2
273	10 10	18 10	14 8							03	2
308	35 4	34 23	30 53	32 7	11 6	14 7	16 9	13 8		03	2
326	03 16									03	2
361	09 21	07 31	07 25	13 12						03	2
398	19 55	18114								03	2
414	14 40	14 49	16 61	16 93						03	2
72											
201	26 50	25 53								03	2
202	27 51	25 64	27 74	27 81	27126					03	3
232	26 25	26 25	27 45	27 84	27 73	27 63				03	3
250	29 38	28 51	28 45	27 55	26 55					03	3
253	29 28									03	3
265	29 50	28 95								03	3
274	27 27	28 39	28 59							03	2
288	29 16									03	2
304	28 30	30 38								03	3
317	29 24	32 31	31 21							03	3
327	26 32	28 32	27 11	28 21						03	3
353	25 43	22 52	20 74	20 81	25 63	26 47	26 37			04	3
365	29 35	28 47	28 55	28 69	28 70					03	3
374	30 25									03	2
394	25 16	25 16	27 26	26 32	27 49	26 46	28 28	26 17		03	3
405	29 66	30 48	30 61	30 68						03	3
445	24 39	24 41	25 53	26 57	28 34	29 20				03	3
446	20 50									03	2
469	28 33	28 32	28 33							03	2
475	35 16	33 27								03	2
476	30 32	31 31	31 39							03	3
488	26 18	27 19								03	2
493	24 22	24 20	25 37	25 46	26 52	26 36	26 35	26 33		03	3
537	29 22	28 52	29 69							03	2
572	35 20	33 26								03	2
574	03 18	03 24	01 21							03	2
591	23 27	23 37								03	2
597	21 27	21 32	21 51	24 51	23 38	22 29				03	3
655	27 23	24 36	24 38	25 33	28 23	29 15	33 17	29 7	36 7	03	3
662	35 21	28 12	33 15	30 16	32 12	29 17	29 14	23 5		03	3
679	34 20	35 25								03	2
681	34 13	32 16	32 24	30 28	27 21	27 21	27 20	29 16		03	3
688	22 12	25 18								03	2
712	26 76	25 92								03	3
734	30 51	29 83								03	3
747	32 22	29 36	28 36	31 20	32 17					03	2
764	29 24	27 28	27 23	29 8	32 15	31 5	31 10			03	3
773	34 20	33 23								03	2
775	33 25									03	5
782	22 26	22 24								03	2
785	27 8	26 15	26 11	26 10	24 6	25 8				03	3
798	20 51	20 63	20 66							03	3
896	22 18	21 27	21 45	22 68						03	3
909	25 32									03	2
917	09 18	07 23								03	2
924	09 27	05 19	03 17	03 19	05 9	05 15	04 10			03	3
964	11 13	08 25	15 14	15 12	13 11	11 12					
74											
090	21 35									03	3
78											
016	27 38	26 59	26 49	26 63						03	2
325	25 39	26 41	28 44	26 65	26 43					03	2
501	26 20	28 24								03	2
526	25 16	27 24								03	2
806	11 19									03	2
91											
131	26 19	26 19	28 15	21 21	24 17	33 18	32 14	36 12	04 6	03	2
165	24 10	26 31	27 46	27 60	26 80	26 30				03	3
218	10 23	10 30	09 43	08 36	09 24	10 3	10 24	22 3	10 5	03	3
245	03 8	01 4	04 10	04 30	03 44	01 33	34 35			03	3
250	16 17	15 14	18 12	19 9	06 19					03	3
275	27 30	26 40	25 73	25 78	24 71					03	3
285	30 22	28 43	29 58	29 55	28 73	12 21	26 15	25 17	15 16	03	3
348	20 14	18 22	17 35	12 27	12 26					02	3
385	01 9	35 5	09 14	24 17	33 4					03	3
700	15 8	33 2	04 12	07 11						03	4
98											
327	20 3	27 5	26 10	30 8	08 7	34 13	09 39	06 12		03	3
653	22 2	35 13	02 22							03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	27 37	28 38		28 64	28 31	25164				03	2
037	25 26	26 48	26 84							03	2
044	23 56	23 89	21108	23 78						03	2
053	21 58	20 72	21 64	22 42						03	2
124	30 23									03	2
246	27 22	27 25	28 27	26 43	25 34	24 27	22 34			03	2

May 11 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	36 37	36 49	36 28	33 12	32 13	31 9				03	2
836		32 29		34 25						03	2
04											
270	26 10	18 14	24 17							03	2
06											
180	05 29	05 34	00 1	30 6	34 9	33 9	30 6	29 13		03	2
260	04 28	04 44	04 24	05 16	05 12					08	2
07											
110	03 40	03 65		04 33		04 40				02	2
480	01 10									02	2
645	05 18	06 21	05 8	22 4	22 10					02	2
10											
384	24 25	23 29	22 21	22 10	22 10					03	2
866	10 21	12 29								03	2
40											
416	24 28									03	2
41											
530	27 32									02	2
715	25 47									02	2
765	34 17	33 17								02	2
768	27 25									02	2
42											
165	29 31									02	2
635	28 28	28 31								02	2
675	28 28	29 31								02	2
875	30 13	30 27								02	2
925	33 26	30 21								02	2
43											
041	33 9									02	2
063	34 19									02	2
201	03 13									02	2
237	04 8	33 5								02	2
279	32 4	06 19								02	2
295	09 12	01 8								02	2
343	16 7									02	2
369	31 6	35 6								02	2
47											
102	01 15									06	2
401	26176									03	2
412	26 51	22105								03	2
582	27 35									03	2
590	25 31	26 49	27 58	26 52	26 70	27 82	26 67	26 64	26 35	03	2
591	26 28									03	2
600	27 34	27 41	26 47	26 54						03	2
624	25 36	26 52								03	2
635	27 23									04	2
655	25 29	26 41								03	2
671	26 37	26 50	27 80	27 47						03	2
744	29 38	30 46	27 32	24 40	20 59	21 96	23124			03	2
771	26 30									03	2
772	24 16	24 37	25 38							03	2
808	24 27	22 22	24 88	24 77	24 72					03	2
827	23 38	24 84								03	2
931	26 44	26 53	26 44	26 23	26 52	26 78				03	3
48											
820	25 15									02	2
62											
771	01 42									04	2
772	05 16									03	2
63											
831	24 9	21 5								04	2
70											
026	03 12	31 39								03	2
133	04 14	06 12	04 15	04 10	03 10	05 6	11 24	12 9	0,9 13	03	2
200	07 16	08 14								03	2
219	05 19	04 20								03	2
231	18 23									03	2
273	11 9	20 4								03	2
308	12 26	11 19	13 14							03	2
316	18 22	20 24	18 23	17 11						03	2
361	17 25	17 19								03	2
381	16 16									03	2
398	16 25	18 38	17 44							03	2
414	04 17	03 20	34 9	32 9	25 18					03	2
72											
202	27 32	26 38	27 50	27 58	28 81	27 42	28 63			03	3
204	28 10	27 14								03	2
208	27 26	26 28	27 39	28 48	28 55	28 61	26 22	31 24	25 11	03	3

May 11 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
211	27 14	27 33								03	4
232	27 44	26 45	26 49	26 67	26 70					03	3
250	27 45	27 53	26 63	25 55	27 58					03	3
265	27 43	27 46	27 60	27 65	26 84					03	3
270	27 24	28 27								03	4
274	24 11	24 13	26 26	26 39						03	2
278	27 5									03	4
280	23 22	23 26	20 72	20 90						03	2
304	27 25	26 26	29 40	31 62	30 49	28 33	27 30	27 25		03	3
317	25 42	26 48	26 63	26 66						03	3
327	24 55	24 94								03	3
353	28 46	29 90								03	3
365	30 27	30 38	28 33	29 45	27 57	28 49				03	3
394	24 47	25 50	26 63	26 57	25 62	25 58	26 43	26 23	23 17	03	3
405	27 51	27 54	28 67	27 66						03	3
445	32 22	33 16	27 27	26 37	25 37	25 30	25 19			03	3
446	32 18	28 15	29 39	30 29	29 29	27 29				03	2
469	33 38	32 48	32 42							03	2
476	34 21	32 28	31 44	30 40	28 47	27 38	20 9	28 28	17 8	03	3
493	19 31	21 32								03	3
572	28 18									03	2
576	32 24									03	4
582	24 18									03	2
655	33 10	29 21	29 9	31 9	31 9	31 8	28 7	28 9		03	3
662	36 38	35 32	34 36	32 32	31 23	30 14	27 16	28 11		03	3
666	33 27									03	2
681	20 15	19 16	21 24	22 30	23 30	22 21	24 16	23 14	25 18	03	3
712	32 42	30 49	31 70	30 60	31 83					03	3
734	25 17	23 28	23 46	25 40	27 27	29 15	28 17			03	3
747	05 18	04 20	01 16	32 13	31 14	32 10	30 12	27 7	35 7	03	3
764	03 27	01 24	36 31	35 16	32 11	31 11	32 9	29 6		03	3
785	19 13	20 17	22 16							03	3
798	16 54									03	3
815	27 21	26 21	26 30	26 31						03	2
879	29 17									03	3
896	19 49	19 44								03	3
917	08 17	07 17	08 13	09 6	06 17	08 12	04 9	06 12	05 21	03	3
924	36 30	02 20	02 20	02 6	02 18					03	3
964	21 17	20 22	20 27	20 15	20 20					03	3
78											
016	33 16	33 8	29 28	29 28	29 52	29 53				03	2
325	27 42	25 50	26 47	25 78						03	2
501	25 19									03	2
514	27 18									03	2
526	28 18	28 30	28 42	30 51	29 52					03	2
81											
405	29 7	28 9	27 20	25 12	25 16	24 18	24 18			03	2
91											
066	31 59	30 32	28 36	28 54						03	3
115	24 36	23 32	25 44							03	2
131	24 23	30 26	21 23	26 47	20 31	23 56	22 20			03	2
165	28 12	28 19	35 22	34 20	26 28	26 30	22 21	26 8	24 5	03	3
218	12 11	08 19	22 7	16 19	15 39	13 11	09 15	10 21	08 5	04	3
245	26 5	35 10	03 11	06 6	06 25	06 35	11 18			03	3
250	07 15	05 12	36 8	03 5	05 88	07 34				03	3
275	34 22	33 26								03	3
285	24 32	24 51	23 55	24 75						03	3
348	15 20	17 6	14 9	11 24	10 42	08 28		11 3	27 12	02	3
366	10 10	09 19	00	27 7	08 13	08 19				03	3
385	12 4	11 8	28 9	29 15	21 5	11 7				03	3
413	08 8	33 7	08 10	12 14	22 15	08 25	09 20			03	3
700	18 6									03	4
98											
327	35 7	05 5	31 7	35 36	01 12	04 7				05	3
653	34 7	06 19	05 12							03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	22 31									03	2
037	31 43	29 30	28 35							03	2
044	30 39	27 30	26 27	26 29	23 40					03	2
053	28 50	29 56	30 55	24 36						03	2
055	18 23	19 24	19 35							03	2
124	25 9									03	2
154	31 43	31 65	31 65	31 42	36 6	32 50	32 50	32 50	32 50	03	3
246	33 10	28 15	27 21	27 25	25 28					03	2

May 12 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	34 42	34 57	34 72	34 55	34 25					03	2
974	36 62	35 26		35 10						03	2
04											
018	29 78									03	2
360	22 54	23 60								03	2
06											
180	02 25	02 36	03 40	02 29	36 11	33 10	33 10			03	2
260	07 50	06 56	07 50	05 34	06 16					08	2
07											
145	06 17	06 15		07 80						02	2
510	05 28	05 48		05 10		05 16				02	2
645	18 36	15 67	12 36							02	2
08											
495	31 37	31 49		30 63						02	2
536	32 16									02	2
10											
633	13 9	16 7	15 12	08 8	08 18	08 6	08 8			03	3
866	15 16	14 15	14 23							03	2
11											
030	28 12	27 7	27 13	30 11						03	3
16											
240	26 16	25 37		24 71						02	2
560	22 30	22 35								02	2
41											
765	01 15	33 16								02	2
42											
647	27 26									02	2
675	30 25	31 20								02	2
909	27 15									02	2
925	33 12	31 10								02	2
43											
003	35 2	33 10								02	2
041	35 23	36 17								02	2
063	07 5									02	2
185	02 12									02	2
201	02 17									02	2
279	01 12									02	2
333	33 6	05 4								02	2
369	04 16	35 13								02	2
371	08 6	05 3								02	2
375	07 9									02	2
47											
102	22 23	31 30		31 16	31 70					03	2
109	31 23	33 29	32 35	32108						03	2
401	28 45									03	2
580	27 43	27 37	28 58	26 69						04	2
590	27 18	29 11	27 16	27 32	25 47	27 51	27 42	28 39	29 10	03	2
600	28 13	32 19	32 14	34 27	27 28	28 45	28 35	27 43	28 39	03	2
604	30 10	26 13								03	2
624	01 3	05 5								03	2
635	02 11	03 10	26 22							03	2
671	20 8	24 22	21 43	24 47	23 47	24 36	25 47	26 24	26 15	03	2
743	33 16									03	2
744	32 13	34 27	34 34	35 72	32 36	31 44	30 44	29 36	32 24	03	2
771	02 22	03 23								03	2
772	01 21	03 21	02 27							03	2
778	04 13	21 4	01 21	34 20	28 19	29 34	28 28	28 33		03	2
808	36 22	24 32	36 44	35 69	35 70					03	2
827	36 34	36 65	36 64	34 89	33 64	34 31	30 21	27 32	32 8	03	2
898	03 14									03	2
931	31 34	29 40	36 41							03	3
70											
133	22 9	26 14	27 8	03 8	35 5	02 4	03 4			03	2
222	07 7	11 10								03	2
273	02 10	02 15								03	2
291	33 7	30 8								03	2
308	12 14	14 5	12 4	10 19	11 11	11 14	13 9			03	2
398	18 34	18 55	18 70	18 29						03	2
72											
202	27 36	27 32	28 23	27 33	27 35					03	3
208	24 57	25 59								03	3
232	26 37	25 54	25 85							03	3
240	28 42									03	4
250	27 37	27 54	27 58							03	3
253	26 28	26 30	27 61	26 67						04	3
265	26 15	25 31	26 67	24 96	26 91					04	3
266	30 28									03	2
292	31 76									15	2
327	28 44	26 78	26102							03	3
340	30 57	29 74	28 77	28 99						03	3
353	31 34	28 51	27 41	27 63	27 73	27 83				03	3
365	26 19	26 27	26 27	26 33	28 38	24 65	27 54	24 23	04 24	03	3
394	28 46	27 57	28 70							03	3
405	21 64	21 54	25 73	25 80	25 64	25 50	27 46	25 63		03	3
445	30 21	30 25	29 47	29 39	28 49	28 38	28 35	29 25	26 26	03	3
465	29 36									03	2
476	21 31	22 38	23 33	22 25	25 43	26 20	27 15	28 22		03	3
553	36 22									03	4
591	30 89									03	3
597	31 29	29 52	29 43	27 37	26 23	26 19				03	3
640	01 15									03	2
655	34 25	34 32	33 36	31 36	30 30	29 23	27 15	27 18		03	3
662	35 6	34 12	32 20	31 28	29 18	27 22	28 13	29 14	31 7	03	3
666	28 18									03	2
681	18 50	16 97	17 69							04	3
712	25 42	25 53	24 80	25 44	27 14	25 33	25 37	25 65		03	3
734	32 18	32 16	30 31	25 25	27 22	29 28	27 16			03	3
747	32 55	33 60	32 53	31 33	30 29	26 13	17 21			03	3
764	35 13	35 18	35 32	30 29	30 24	30 20	30 16	30 15		03	3
782	13 74									03	2
785	13 18	12 89	13 70	15 25	15 27	17 5	20 47			03	3
798	12 90	12100								03	3
815	30 59									03	2
879	20 24									03	3
924	10 24									03	2
964	23 17	22 31	22 38	24 24	23 16	24 18				03	3
74											
082	26 9									03	2
78											
016	22 15									03	2
325	28 27	27 30	26 49	26 55						03	2
501	30 10									03	2
514	23 16									03	2
526	26 19	28 34								03	2
806		21 7								03	2
81											
405	30 2	25 6	29 5	30 5	30 6					03	2
91											
115	23 30	23 50	23 56							05	2
131	26 6	22 14	21 45	23 43	23 31	33 16				03	2
165	33 15	31 25	31 20	33 42	01 50	35 39	35 20	23 16	16 11	03	3
218	22 5	14 15	13 16	19 11	18 13	14 19	14 21	10 15	12 15	03	3
245	01 10	34 9	35 9	35 4	11 5	17 2	06 10			03	3
250	09 17	10 28	08 31	07 34	09 22					03	3
275	33 8	32 14	31 6	36 8	05 34	01 35	02 30	02 13	01 16	03	3
285	29 20	30 20	29 24	29 43	28 38	29 29	27 22	36 6	31 18	03	3
348	11 15	06 4	03 8	04 16	07 25	13 24				02	3
366	10 13	10 5	11 3	14 13	08 9	10 16	10 23	09 5	26 4	03	3
385	17 11									03	3
408	11 17	20 4	31 1	36 5	01 7					03	2
413	27 5	31 12	30 2							03	3
443	10 25	11 18	11 14	07 9	07 8	10 41	06 11	24 16	27 13	03	2
98											
327	29 3	32 7	03 10	34 35	03 35	03 19	03 9	07 9	08 9	04	3
653	07 5	07 23	04 31							03	2
754	16 5									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
044	19 65	21 54	21 55	21 42						03	2
053	23 39	18 44	19 37	20 31						03	2
055	30 34	31 28	21 12	21 29	20 29	20 17				03	2
063	23 47	25 53	23 64	23 52						03	2
124	25 18									03	2
134	28 55									03	2
154	26 35	26 50	27 68	27 35	27 30	26 30	27 30	27 20	30 15	03	3
223	31 23	27 40								03	2
236	31 45	31 58	28 51							03	2
246	19 25	17 52	14 41							03	2

May 13 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	26 43	26 68	27 77	26 54						03	2
04											
360	22 65	22 92								03	2
06											
180	26 57	24 28	25 35	28 30	28 36					03	2
07											
645	11 4	08 2	12 2							02	2
08											
509	23 30	23 38	23 40	23 26						03	2
10											
384	35 11	03 8	03 11	05 11	05 13					03	2
866	09 11	10 20	10 19							03	2
11											
030	10 13	04 9	09 7	27 5	27 8					03	2
16											
080	03 12	33 14								02	2
240	08 33	09 51								02	2
41											
765	06 24	10 33								02	2
42											
312	35 21									02	2
647	27 17	27 13								02	2
668	31 19									02	2
909	29 12									02	2
925	31 12	01 8								02	2
43											
041	01 23	35 16								02	2
063	04 8									02	2
295	09 16	01 9								02	2
371	10 6	03 8								02	2
375	07 10	04 5								02	2
47											
102	27 53	28 63	28 74							03	2
412	27 37	25 97	26141							04	2
582	25 61									03	2
590	26 39	29 68	27 78	29 86						03	2
600	27 62	28 72	29 70	30 97						03	2
624	29 58									03	2
744	27 52	29 50	30 60	31 74						03	2
778	29 37	30 51	30 51	33 47	31 46	30 39				03	2
808	27 36	28 50	28 72							03	2
827	27 20	31 33	30 40	31 41	30 60	31 62	29 29	26 23	29 23	03	2
898	29 34	28 39								03	2
931	27 16									03	3
48											
855	19 10									00	2
60											
390	28120	27160								02	2
62											
771	04 37		04 50							04	2
70											
026	34 41	34 37								03	2
133	33 17	30 76	31 16	31 9	32 8	33 7	33 2	09 4	13 7	03	2
200	06 6	27 10	27 7	19 7	06 5	05 5				03	2
222	26 13	24 12	28 21	28 12	28 16					03	2
231	27 33	27 27	27 38	25 11	23 9	18 2	21 2			03	2
261	27 28	27 25								03	2
273	29 16	29 38								03	2
291	27 14	28 19	29 19							03	2
361	32 12	31 17	28 36	27 20	26 20	30 10	25 13	28 8	00	03	2
398	21 50	20 54								03	2
414	13 31	01 43	01 22	22 19	22 12					03	2
489	08 30	08 35								03	2
72											
202	28 27	30 25	28 45	27 46	29 61	27 73	28 20			03	3
208	26 44	25 57	26 63	25 94						03	3
228	28 36									03	2
232	26 45	25 71	26 71	26126						03	3
250	26 37	28 53	26 58	27 12	27 3	26 70				03	3
253	28 25	29 28	27 37	25 56	26 49	25 43				03	3
265	27 27	26 30	26 33	26 40	25 38	25 45	25 51	25 35	24 12	03	3
270	27 44									03	4
274	26 43	26 67								03	2
288	29 62									03	2
304	25 70									03	3
317	29 38	27 70	26 92	27 69	25 63	26 47	24 34			03	3
324	30 32	30 39								03	2
327	31 30	29 49	28 69	28 59	27 45	27 54	28 45			03	3
340	30 25	27 34	27 38	27 34	27 52	27 45	28 36			03	3
353	35 3	28 9	30 12	30 11	27 15	28 13	27 9			03	3
356	32 26									03	2
365	27 38	27 47	26 54							03	3
405	28 33	25 35	24 65	25 68	26 75	23 33	25 35	26 19		03	3
438	33 42									04	2
440	32 30									03	2
445	31 13	34 29	31 41	30 34	29.38	28 28	26 29	26 17		03	3
469	22 77									03	2
476	22 39	23 49								03	3
493	29 52	30 81	30112							03	3
537	32 50									03	2
553	29 9	32 19								03	4
582	27 51	27 41								03	2
597	31 70	29 88								03	3
636	33 37	33 40	35 39	36 42						15	2
641	34 35									03	2
655	36 19	32 21	33 21	30 29	31 32	30 22	29 11	35 11		03	3
681	04 20	14 15	17 2	24 9	22 15	24 13	21 10	24 15		03	3
688	15 12	14 30	14 23	14 16	09 5					03	2
712	22 47	22 43	23 45	23 57	23 53	23 38				03	3
747	32 41	33 37								03	3
764	23 8	24 18	28 31	27.34	26 13	28 12				03	3
782	13 32									03	2
785	13 16	14 47	14 29	14 18	14 20	14 8	27 11	31 7	27 6	03	3
798	11 35	09 28	01 16	36 11	34 15	33 11	34 12	29 6		03	3
816	21 45	22 59	21 68	21101						03	2
879	15 21	18 13	16 11	18 35						03	3
892	14 32									04	2
896	13 31									03	3
909	03 5	21 27	25 9							03	3
917	16 9	00	10 9	10 12	10 12	09 8	10 11			03	2
924	12 36	12 43	11 19	09 22	09 14	09 12	08 11	08 22	09 16	03	2
964	25 12	22 16	24 21	27 23	27 19	27 15	30 20			03	3
74											
090	10 29	10 20								03	3
78											
016	22 21	22 34								03	2
526	27 25	28 38	29 42	29 64	28 71	30 32				03	2
806	11 7	29 10	26 20							03	2
91											
066	28 79	28 68	28 87	28109						03	3
115	28 28	26 42	26 43							04	2
131	30 16	26 32	24 20	18 28	21 38	24 37	24 18	27 25	20 15	03	2
165	26 16	28 14	32 16	32 20	32 20	33 14	26 5	21 2	16 9	03	3
218	21 10	19 9	19 7	19 12	18 53	18 13	06 7	15 7	10 12	03	3
245	02 6	28 10	36 8	05 4	15 10	25 7	03 16	03 8	11 22	03	3
275	31 10	36 7	01 17	35 7						03	3
285	28 12	33 7	34 8	01 33	02 37	03 34	15 8			03	3
348	13 6	05 9	31 15	23 13	18 8					02	3
366	09 6	00	31 15	10 9	09 12	09 20	10 12	18 5	28 17	03	3
413	12 9	19 24								02	3
700	03 10	08 6								03	4
98											
327	29 2	07 22	03 23							04	3
QLL	OCEAN	STA									9
063	23 67	22 69	21 61							03	2
124	02 5									03	2
134	30 40									03	2
235	23 21									03	2
246	31 44	31 76	31 78	30 55	32 38	32 30	32 25			03	2

May 14 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	34 32	32 32								03	2
836		32 3		02 5						03	2
04											
270	23 65									03	2
06											
180	35 21	35 19	35 15	34 17	33 14	33 14	33 16			03	2
07											
145	34 50	34 50		34 48						02	2
510	33 40	34 38		35 32		36 22				02	2
645	29 29	30 29								02	2
08											
495	29 45	29 52		28 50		29 42				02	2
509	13 85	18 42								03	2
10											
384	23 41	24 45	24 50	25 30	27 13	31 15	32 10			03	2
866	27 25	24 27								03	2
11											
030	23 11	22 6	27 12	26 16						03	2
16											
240	29 10	28 16								02	2
40											
416	31 14	32 19	31 27							03	2
41											
765	01 3	03 13								02	2
42											
312	17 6									02	2
475	28 25									02	2
635	24 38									02	2
668	27 21									02	2
867	32 8									02	2
875	31 15									02	2
925	25 12	25 10								02	2
43											
003	20 6	36 5								02	2
063	17 9									02	2
193	11 12	08 18								02	2
237	08 12									02	2
279	07 12	07 6								02	2
295	09 16	09 12								02	2
333	36 9									02	2
343	11 12	12 6								02	2
371	08 6	12 7								02	2
375	07 8	14 7								02	2
47											
401	28 46	29 60	28 69	28 91	31 8	27 36	28 27	28 6	27 9	03	2
412	31166	30113	30 66	29 35	30 40					03	2
582	28 74	28 92								03	2
590	28 60	28 86								03	2
600	26 34									03	2
635	26 16									03	2
671	27 78									03	2
744	29 66	27 78								03	2
778	27 50									03	2
808	26 35	26 16								03	2
827	29 35	28 36	29 33	31 68	30 68					03	2
48											
855	1014									00	2
948	23 14	23 16								09	2
60											
390	27 80									02	2
70											
026	03 29									03	2
133	28 27	28 19	31 16							04	2
200	28 10	26 10	28 19	29 9						03	2
222	27 26	26 36	26 36	27 18	25 10					03	2
273	24 22	22 37	21 31	20 16						03	2
361	20 32	22 61	21 59	21 31	26 25	25 22	23 16	27 10	21 5	03	2
398	25 47	24 65								03	2
72											
202	29 39	28 60	28 75	29 90						03	3
208	31 15	29 22	30 32	29 44	30 49	29 41	26 32	25 15	03 12	03	3
232	30 20	20 24	29 39	28 55	27 52	26 34				03	3
240	27 10	28 21								03	4
250	25 35	27 25	25 45	26 41	26 78					03	3
253	26 17	25 25	26 25	26 32	27 48	26 36	27 23	27 12		03	3
259	21 13	23 5	23 12	29 5	25 24					03	2
292	35 66									15	2
304	34 50	32 42	31 87	30107						03	3
317	36 34	36 57					24 13			03	3
326	36 12	02 15								03	2
327	44444	44444	32 38	28 30	28 39	28 22				04	3
353	25 31	25 27	27 29	31 24	25 34	22 31				03	3
405	36 44									03	3
423	02 27									03	2
438	30 10	28 11	31 24							04	2
445	25 17	28 17	30 23	27 19	27 26	28 19	30 11			03	3
469	21 51	21 83								03	2
476	20 35	21 45	20 66							03	3
537	31 44	32 49	32 34	32 47	32 26	32 20				03	2
574	21 37	20 39								03	2
591	02 97	03101								03	2
655	23 41	22 38	25 32	25 32	25 38	26 19	26 15	33 9	22 6	03	3
662	20 58	20 80	20103							03	3
712	33 74	34 58	31 47	26 35	24 31	23 23	22 21	23 21		03	3
734	31 36	32 45	33 68	34 50	31 40					03	3
764	21 58	21 75	70 13							03	3
785	02 45	02 45	03 41	01 29	04 27	04 27				03	3
798	36 49	36 53	34 75							03	3
815	22114									03	2
816	21 74	21 93	21 74							03	2
892	35 31									03	2
896	31 46	32 68	33 95	32 98						03	3
924				05 12	05 6	09 10	07 11	10 9	07 8	03	2
964	27 43	25 74								03	3
74											
082	02 7	06 8	09 9							03	2
78											
016	21 35	21 36	22 40							03	2
325	27 40	27 55	28 72	28 73						03	2
526	32 11	29 27	31 42	31 38	32 57					03	2
806	05 10	10 7	18 2	29 15	33 24					03	2
81											
405	22 4	20 8	28 20	27 25						03	2
91											
066	28 68									03	3
115	24 11									03	2
131		27 16	25 30	26 31	24 82	26 38	24 42	24 27	28 16	03	2
165	29 8	27 21	28 27	27 24	28 26	27 35	27 21	24 14	12 7	03	3
218	21 4	19 21	20 18	20 28	21 26	22 20	21 15			04	3
245	11 7	14 4	28 4	19 22	20 24					03	3
275	01 6	05 11	01 11	35 18	34 16	36 9				03	3
285	28 4	34 8	30 5	31 12	30 13	27 6	36 6	25 9	09 16	03	3
348	09 8	09 4	09 10	17 10	15 21	11 36				02	3
356			13 6	13 13	12 10	11 22	16 3	29 14	28 22	03	2
366	09 4	36 6	26 8	24 22	10 15	11 11	11 10	08 14	27 19	03	3
376	08 7	30 15	23 16	25 14	22 5	13 8	12 5	33 9	28 17	03	2
385	27 5	01 4	26 13	24 19						03	3
408	18 18	08 16								03	2
413	11 5	03 33	36 15	11 4	36 22	36 15	11 9	29 4	29 8	02	3
530	10 19	11 19	10 2	17 4	27 9	13 19	12 9	27 14	27 24	03	2
98											
327	32 10	33 3								04	3
653	09 9	08 23								03	2
754	10 3									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	33 14	30 21	35 20	36 33	36 40	33 32	36 17	08 8	35 12	03	2
037	22 84	24 83	27112	22 77						03	2
044	35 27	36 39	35 40	33 70						03	2
055	21 74	20109	21110							03	2
154	24 60	23 60	23 62	22 60	22 35	22 30				03	3
223	25 25	28 13	32 32	35 51	34 36					03	2
246	24 33	23 43								03	2

May 15 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	31 40	31 42	31 25	32 24						03	2
974	32 38	30 22								03	2
06											
180	33 22	35 23	35 24	34 24	34 28					03	2
07											
110	36 26	36 20		01 40		35 22				02	2
510	02 50	02 54		04 50		34 24				02	2
645	03 32	02 46								02	2
761	23 80	21 50	31 15	25 25						02	2
08											
495	11 20	30 26		29 45		29 46		19 13		02	2
10											
384	03 20	01 22	36 22	33 18	33 14					03	2
633	35 51	35 61	35 95	35 76						03	3
866	33 14	32 20	31 20	35 15						03	2
16											
080	04 14	27 5	28 13							02	2
240	24 28	24 19								02	2
560	28 28	27 26								02	2
716	36 20									03	2
40											
416	34 5	01 20								03	2
41											
675	26 17	26 23								02	2
765	15 7	12 12								02	2
42											
165	25 44									02	2
312	32 14	30 20								02	2
415	35 12	33 23								02	2
675	27 17									02	2
867	26 13	23 7								02	2
925	23 13	13 20								02	2
43											
041	01 10	23 3								02	2
193	13 23	15 7								02	2
201	14 12	14 4								02	2
295	11 25	18 10								02	2
333	10 7									02	2
369		21 10								02	2
371	13 16	17 14								02	2
375	13 13	15 8								02	2
47											
600	27 21									03	2
635	26 60									03	2
827	27 65	26 20								03	2
48											
694	25 7	31 3								01	2
948	20 18									09	2
60											
390	29 34	29 50	27 70	28 76						02	2
62											
721	25 15	25 23	22 31	02 9						04	2
880	20 13									05	2
70											
200	23 39	22 35	25 10	29 4	36 5	13 4				03	2
222	24 27	24 41	25 25	24 16	26 12					03	2
308	04 37	04 31	06 23	06 13	08 6	09 13	09 8			03	2
316	11 45									03	2
398	25 36	25 65	25 73							03	2
414	36 18	32 25	32 24	32 22						03	2
489	09 36	00	07 6	07 5	06 10	08 10	08 7	07 10	00	03	2
72											
202	31 31	29 37	27 53	28 82	29 65	29 35	30 23			03	3
208	02 38	02 26	03 38	05 58	04 57	02 38	01 2	29 31	33 2	03	3
211	01 14	06 26	06 30	07 29	09 26					03	4
219	02 18									03	5
232	33 12	30 19	30 33	30 35	29 48	29 34	29 12	12 4	08 17	03	3
250	27 17	26 24	29 53	27 74	27 79	28 88	35 20			03	3
288	35 74									03	2
292	34 55	33 56								15	2
304	35 24	04 48	04 58	03 58	02 18	04 11				03	3
317	04 33	05 41	04 40	35 34	02 33	28 28	33 18			03	3
326	03 10	06 25								03	2
327	06 19	02 31	03 33	32 24	34 12	33 6	03 8			03	3
340	02 9	02 11	06 10	06 16						03	3
353	20 16	21 17	22 20	16 9						04	3
394	35 57									03	3
401	03 42									03	2
405	03 38	03 45	03 60	02 65	03 55					03	3
432	36 7									03	2
438	26 16	32 14	27 16							03	2
445	26 16	28 12	23 6	21 12	24 13	25 17	27 10	24 3	26 12	03	3
476	19 55									03	3
493	35 50	35 46	35103							03	3
537	28 19	33 23	31 24	33 19	32 12					03	2
572	20 32	19 60								03	2
582	03 65	03 66								03	2
591	35 50									03	2
597	35 42	34 39	35 40	33 46	34 58	34 32	35 28			03	3
662	23 88	22 84								03	3
681	02 45	01 51	01 57	01 58						03	3
688	36 44	35 44								03	2
693	36 30	34 45	34 39	34 40	32 45	33 32				03	2
712	30 58	31 61	32 73	32 60	30 75					03	3
747	25 70									03	3
764	24 66	73 15								03	3
782	33 42	34 43	34 57							03	2
798	29 35	30 48	30 75							03	3
896	28 35	28 62	28100							03	3
913	24 56	24 60								03	3
78											
016	18 41	18 54	19 76	20 65						03	2
501	27 13									03	2
526	31 24	29 28	28 36	29 54	30 91					03	2
91											
066	28 37	29 57	27 86							03	3
131	27 12	25 21	28 20	26 32						03	2
165	26 18	27 24	27 26	31 27	29 26	27 25	27 31	20 12	10 15	03	3
218	22 3	21 5	21 30	16 22	25 43	25 6	20 6	05 5	10 9	03	3
245	27 8	25 24	23 14	27 19	27 13	32 2	06 9	06 8		03	3
275	34 6	31 11	33 6	35 15	35 8	30 13	32 7	36 10	09 9	03	3
285	36 8	36 5	31 14	28 19	30 20	31 12	26 12	02 43	17 8	03	3
348	09 13									02	3
366	18 14	28 12	27 14	25 16	27 23					03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	30 15	31 20	30 21	28 17	29 15	30 16	31 9	30 10		03	2
037	03 60	03 61	03 66	06 19						03	2
044	35 20	33 34	33 66	33 21						03	2
053	15 41	21 35	23 18							03	2
055	20 59									03	2
063	24 49	24 64								03	2
124	13 3									03	2
134	32 17									03	2
154	21 43	21 58	21 62	21 62	21 42	21 31	21 32			03	3
246	16 15	20 15	24 22	22 33	25 24	23 22	24 15	28 12		03	2

May 16 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	34 8	30 11	34 9	36 8						03	2
04											
018	22 70									03	2
270	00	19 24	18 25							03	2
06											
180	26 39	27 31	30 10	33 13	35 15	36 15				03	2
448	33 32	32 34	35 26	02 21						03	2
07											
110	36 30	02 46		35 32	36 26					02	2
145	36 30	35 34								02	2
510	33 30	32 30		34 30		31 40				02	2
645	32 24	32 22	32 35	33 10	31 20	31 18				02	2
08											
536	28 22									02	2
10											
384	27 15	27 18	27 17	29 17	29 13	31 6	32 8	32 9		03	2
866	36 30	36 25	35 26	32 13	32 10					03	2
11											
030	19 37	21 22	22 14	23 11						03	2
16											
080	02 12	35 23		32 24						02	2
716	26 41	26 58								03	2
40											
416	34 16	30 18	31 18	36 23	34 44	27 32				03	2
41											
661	27 19	26 26								02	2
715	29 23									02	2
765	25 4	14 11								02	2
42											
635	24 30	25 33								02	2
675	23 24									02	2
43											
041	08 9	27 6								02	2
063	21 19	24 20								02	2
371	09 6	21 5								02	2
47											
580	27 67									03	2
590	22 64	25 43								04	2
635	26 35									03	2
671	28 44	28 70	28 84							03	2
744	26 94									03	2
827	29 40	30 30								03	2
60											
390	32 40	31 48	29 36	29 60						02	2
62											
771	24 16	23 21	22 25							04	2
63											
126	09 12									79	2
70											
086	02 27									03	2
200	20 11	18 8	13 6	16 3	22 4	19 9	18 7			03	2
273	19 25	20 20	20 19							03	2
308	07 13	10 9	23 1	13 5	06 5	02 5	10 8			03	2
361	22 15	21 17	22 25	21 24	20 14	19 18	19 10			03	2
398	23 25	22 31	23 34	24 31	24 35					03	2
72											
202	34173	00233	10412	90373	00493	20380				03	3
208	03 58	03 64								03	3
219	02 33									03	4
232	04 18	36 26	34 55	34 75						03	3
250	27 21	27 32	30 54	28 65	28 67					03	3
265	23 34	22 34	25 25	23 22	24 51	24 54				03	3
274	25 52	25103								03	2
288	34 32									03	2
292	35 65	35 60								15	2
304	04 49	05 35								03	3
327	03 11	04 14	05 20	05 19	06 22	35 18				03	3
334	17 10	16 15								03	2
340	18 17	15 18	33 12	33 29						03	3
365	20 41	22 73								03	3
394	36 56	36 78	36 59	36100			28 10	24 9	02 20	03	3
405	03 40	05 49								03	3
423	03 32									03	2
432	08 10									03	2
438	08 8	25 4	29 16							03	2
445	15 12	21 5	20 10	21 24	26 24	28 5	33 10	33 8	03 10	03	3
469	17 65	17 86								03	2
476	13 24	09 26	14 30	16 42	16 24	17 17	36 4	15 20	32 5	03	3
493	36 21	34 43	35 57	34 58						03	3
509	29 10									03	2
537	31 5	31 11	33 9	36 14						03	2
591	36 33	35 34	35 48	34 57	34 40					03	2
597	31 19	32 29	33 45	32 43	29 29					03	3
640	27 22									03	2
655	25 53	21 47								03	3
662	21 13	21 54	19 80	19 88						03	3
679	03 23	02 21								03	2
681	03 30	01 37	02 63	36 48	02 7	32 8				04	3
683	01 21									03	2

May 16 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
688	31 16	31 26	33 35	32 51	32 42	32 13				03	2
693	28 20	30 26	31 58	31 75						03	2
698	28 25	28 29								03	2
712	28 93									03	3
747	24 64	26 80								03	3
764	23 37	23 68	23 90							03	3
768	33 29									04	2
773	33 17	33 24	34 32							03	2
775	35 23									04	2
782	28 25	29 36	29 43							03	2
785	30 15	29 28	31 28	31 43	31 14	26 13	27 17			03	3
793	27 31									03	2
798	26 31	26 51	27 64	27 77	25 35	24 22	24 27			03	3
816	26 51	26 51								03	2
874	28 30									03	2
896	24 76									03	3
909	27106									03	3
913	31 50	30 29	29 37	28 69	30 72					03	3
924	34 20	35 19								03	3
946	25 36									04	2
74											
090	36 6	36 6	00	00	00					03	3
78											
016	18 39	18 37	18 51	18 59						03	2
325	30 32	29 49	30 62							03	2
526	24 22	25 28	26 35	27 68	28 71	28 53	27 58			03	2
81											
405	29 15	27 20	27 17	28 33	32 35	34 32				03	2
91											
066	29 28	29 23	30 28	29 40						03	3
165	27 24	27 27	28 39		27 48	26 41	25 23	28 5	17 9	03	3
218	21 3	14 8	23 7	22 11	27 13	18 19	36 6	00	04 4	04	3
245	25 4	22 13	33 12	29 25	29 40					03	3
275	29 7	01 9	34 12	28 16	27 17	26 12	27 12			03	3
285	33 5	28 13	31 12	28 12	27 25	27 11	31 12	14 5	10 13	03	3
366	27 3	21 4	11 8	28 7	29 14	17 13	03 23	27 6	22 12	03	3
530	09 8	07 6	05 13	09 17	05 25	29 17	26 11	24 12	26 13	03	2
98											
327	07 12	04 10	10 11	09 12	06 24	06 11				03	3
653	09 7	06 13	07 17							03	2
QLL	OCEAN	STA									9
037	12 44	09 62	09 45	15 66		14 29				03	2
044	26 47	32 39	33 45							03	2
055	30132	30102	30 49	30 50						03	2
124	22 18									03	2
246	34 13	36 12	34 8	29 9	30 12	29 15				03	2
360	34 68	35 96	35102							03	2

May 17 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	04 55	04 70	04 52	02 35						03	2
04											
202	09 41									03	3
270	25 42	23 74								03	2
06											
180	08 8	05 57	06 52	05 26	07 18	06 10	06 2	06 2		03	2
07											
110	01 50	01 85		02 43		02 44				02	2
145	01 12	01 30	01 25							03	2
510	31 44	31 60		32 30		30 24				02	2
645	24 20	26 34	27 35	28 32						02	2
761	29 32	28 35		28 35						02	2
08											
495	25 59									02	2
509	01 24	01 25								03	2
10											
384	17 10	17 17	14 15	08 10						03	2
633	22 35	19 17	05 17	12 8	12 8					03	3
866	24 24	25 21	20 19							03	2
11											
030		21 30	20 19	20 17	21 12	26 8				03	2
567	18 18	17 16	15 8	18 14						15	2
16											
080	26 17	28 19		26 16						02	2
240	28 24									02	2
560	31 28	30 26								02	2
716	20 24	22 38	22 47							03	2
40											
416	30 17	30 12								03	2
42											
103	26 24									02	2
165	25 28									02	2
360	28 27									02	2
543	27 25	25 37								02	2
635	01 7									02	2
668	26 30	26 35								02	2
867	27 16									02	2
909	25 17									02	2
925	24 20	27 24								02	2
43											
041	36 4	31 4								02	2
237	07 9	08 11								02	2
279	01 10									02	2
333	13 15	12 22								02	2
343	07 19									02	2
369	02 8	32 13								02	2
47											
590	24 39	28 42								03	2
600	25113	25122	25 74							03	2
671	26 66									03	2
778	25 65									03	2
827	28 70	26 80								03	2
60											
390	28104									02	2
62											
721	13 9									04	2
70											
026	30 15									03	2
200	14 15	19 21								03	2
261	23 22	25 21	24 26	24 16	24 15	24 2	20 8	21 4	25 11	03	2
273	20 14	24 25	23 13	22 17	22 15	23 13	22 2			03	2
308	21 52	21 63	19 23	17 27						03	2
316	25 19	24 25								03	2
361	12 9	15 10	20 10	22 12	24 13	22 10	20 10	26 10		03	2
398	21 25	21 23	22 27	24 26	23 25					03	2
414	06 25	05 18								03	2
489	18 31									03	2
72											
208	05 45	04 54	03 58							03	3
232	33 21	32 26	32 39	32 73	31 80	32 49	36 22	09 11		03	3
250	28 22	28 35	28 49	29 67						03	3
253	27 35	26 48	27 63	26 80						03	3
265	23 68	22 47	21 61	20 38	23 61					03	3
288	34 40									03	2
292	32 21	31 26	31 33	31 37	31 37					15	2
304	09 20	11 23	15 36	11 36	12 30	35 10	08 7	15 14		03	3
317	05 46	04 61								03	3
327	36 7	35 17	36 11	33 11	33 17					03	3
340	22 9	24 12	23 12	20 14	30 23					03	3
353	20 45	28 30	28 32	28 53						03	3
365	21 35									03	3
394	34 15	33 32	32 32	32 37	32 33	32 22	32 11	25 4	08 6	03	3
405	06 34	06 36	05 36	05 42	05 27	14 11	21 9	25 3		03	3
438	21 21	26 19	32 15							03	2
445	23 8	23 6	23 14	21 24	27 35	28 34	32 21			04	3
469	12 8	17 23								03	2
475	03 35									03	2
476	14 25	15 51	14 54							03	3
488	35 14	34 26								03	2
493	32 11	32 22	33 26	33 43	31 30	31 15				03	3
511	03 12									03	2
591	31 15	32 18	31 25	31 30	31 43	31 35				03	2
597	28 19	25 21	27 43	28 45	28 46					03	3
655	26 42	26 43	27 75	27 62	24 44	28 25	28 28	31 18		03	3
662	16 12	17 37	21 63	22 49	21 25	24 15	23 12	30 3		03	3
679	34 12	36 25	36 28							03	2
683	28 13									03	2
712	27 72									03	3
734	26 60	27 63	27 90							03	3
747	31 44	28 48	27 71	28100						03	3
764	23 12	22 17	24 58	24 63	26 27	28 12	29 13	28 15		03	3
773	30 12	29 20	31 26	30 34						03	2
775	30 12	32 18								03	4
782	26 41	25 56								03	2
785	27 48	26 43	26 40	27 44	26 58	05 65				03	3
798	24 55	24 94	23 78							03	3
909	34 67									03	3
940	28 43									03	2
964	27 5	26 13	25 13	23 16	25 19	23 10				03	3
74											
082	07 11									03	3
78											
016	16 50	16 65								03	2
325	33 30	32 46	32 73							04	2
526	20 26	24 33	23 23	23 43	26 45	26 46	26 48	22 36		03	2
91											
066	27 37	26 25	26 27	26 20	26 38					03	3
131	29 16	32 4	36 6	05 5	29 14	27 23				03	2
165	03 8	01 22	36 17	29 24	28 36	28 31	30 15	29 11	04 10	03	3
182	06 15									03	2
218	17 6	21 27	22 34	23 35	23 19	21 7	23 3	02 10	19 5	03	3
245	31 4	27 7	27 12	25 24	24 73	29 62	31 10	17 9	06 12	03	3
275	31 3	28 10	23 21	27 18						03	3
285	35 10									03	3
348	06 21									02	3
366	28 11	27 14	23 26	26 18	28 17					03	3
700	08 12									03	2
98											
327	10 22	09 7	08 8	07 11	07 10	08 8	07 12	07 15		03	3
QLL	OCEAN	STA									9
037	15 30	18 79	09 80	20 75						03	2
044	30 55									03	2
053	24 28	23 36	29 40	25 40						03	2
055	20113	21124	19 51							03	2
063	27 19	24 30	25 35	20 34						03	2
154	27 77	28 87	29 58	29 52						03	3

May 18 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	02 33	03 42	04 52	03 45	05 22	07 7	03 5	30 1	03 3	03	2
836		34 99		33 54						03	2
04											
018	18 24	18 26	21 27	21 20	21 28	20 20				03	2
220	22 15									03	2
360	20 54	20 67	20 73							03	2
06											
180	09 37	08 67	08 88	08 48	00	00	00			03	2
448	10 23	10 17	08 32							02	2
07											
110	06 27	01 44		36 32		04 6		03 6		02	2
645	23 59	25 80	25 67							02	2
761	26 60	26 60		26 70						02	2
08											
495	25 39	25 72		25 89	25 71	25 60	25 26			02	2
509	35 39	34 56								03	2
10											
384	11 24	10 22	10 41	10 19	12 21	14 7				03	2
866	10 10	13 12	17 9	19 10	23 8	23 12				03	2
11											
030	16 24	16 36	17 15	15 16	15 13					03	2
567	12 30	13 20	14 24	14 14						03	2
16											
080	19 20	21 23								02	2
240	28 54	28 71								02	2
560	28 47									02	2
716	29 35	29 20	29 78							03	2
41											
768	36 2									02	2
780	09 11									02	2
42											
543	31 25	27 43								02	2
635	26 9	26 27								02	2
647	03 7									02	2
668	28 38	29 40								02	2
675	25 23									02	2
867	28 8									02	2
909	29 7	24 29								02	2
925	33 10	30 13								02	2
43											
003	33 13									02	2
041	17 14	19 13								02	2
333	14 8									02	2
371	09 4	06 8								02	2
47											
412	23 33	22 39								02	2
590	24 42	24 62								03	2
827	25 3	35 33	26 50	20 73						03	2
60											
390	26 78	26 99								02	2
70											
026	26 16	26 18								03	2
200	13 15	17 9								03	2
273	24 28	23 38	23 33	23 15	21 9	21 14	29 5			03	2
308	06 57	06 67								03	2
361	29 70									03	2
398	31 37	32 74	31 59	30 24	28 28	28 15	27 17			03	2
454	09 42	09 20	27 9	29 18	26 28	28 23	26 23	23 8		03	3
489	31 21	27 12	23 9	22 17	25 20	24 7	25 14	24 29	18 5	03	2
72											
202	30 52	30 57	30 58	30 48	30 48	29 38	12 9			03	3
208	05 35	06 45	05 50	05 29	01 20	02 12	05 8	02 19	13 8	03	3
232	32 26	31 42	31 48	31 75	30 73	30 44	34 12			03	3
250	28 35	27 50	29 59							03	3
265	24 58	24 67	25 68	26 50	25 45	29 40				03	3
274	32 41	29 43	28 67	29 82	30 93	30104				03	2
280	31 13									03	2
288	32 12									03	2
290	28 12	31 8								03	2
304	09 30	09 31	09 38	13 36	15 21	09 6	21 6	16 9	36 4	03	3
317	06 28	07 32	06 32	08 41	09 15	10 8	33 9			03	3
326	04 25									03	2
327	03 9	06 18	05 20	06 14	01 15	36 24				03	3
340	19 12	25 13	27 9	06 8	24 15	30 13	31 7			03	3
353	20 48	20 36								03	3
365	33 45	34 42	31 28	28 37	26 18	28 11	23 8			04	3
374	35 34									03	2
383	33 15									03	2
386	31 16									03	4
394	28 19	29 33	28 39	29 46	28 49	27 24	29 6	19 5	13 12	03	3
405	06 15	05 17	06 19	17 25	16 21	20 5	23 7	24 4		03	3
438	05 5	14 4	08 10							03	2
439	22 10									03	2
445	19 15	19 11	15 22	11 11						03	3
451	19 70									03	4
469	08 4	09 10	05 11	11 27	22 27					03	2
476	36 14	02 15	36 20	35 6	27 9	25 12	25 10			03	3
483	28 20	27 32	27 56							03	5
488	30 29	26 28	25 29							03	2
493	28 18	28 32	27 54	27 65	28 42	27 30	29 55			03	3
537	30 19	30 20	31 27	32 31	32 23	34 14				03	2
572	33 22	34 23	34 16							03	2
574	35 10	31 12								03	2
591	31 23	30 20	28 26							03	2
597	29 33	29 39	31 35	31 30	28 23	27 28	27 26			03	3
639	26 8	20 45	17 62							03	2
655	22 38	24 32	23 35	23 60	26 54	24 18	29 12	30 10		03	3
662	16 16	18 27	18 34	17 42	20 19					03	3
681	30 30	26 35	25 47	27 28	26 28	27 17	23 4	23 13	29 3	04	3
683	29 36	29 32								03	2
698	29 46	30 56	30 50							03	2
712	30 36	27 52	26 68	27 60	28 49	28 35	28 24	30 20		03	3
734	28 30	30 48	29 53	28 50	30 35	30 23	29 19			03	3
743	26 15	29 18								03	2
747	24 24	24 38	26 52	26 58	27 28	28 32	31 14	26 16		03	3
764	22 14	22 27	21 45	20 56	23 34	24 25	26 21	27 13	25 8	03	3
785	26 59	26 64								03	3
815	29 71	29136								03	2
879	21 37	19 61	21 65	22 51	25 40	22 14	29 60			03	3
896	19 24	21 9	29 15	25 17	28 21					03	3
913	27 52									03	3
924	03 15									03	3
964	19 12	25 16	28 27	25 23	26 14	25 10	23 2			03	3
78											
806	35 6	02 9	08 9	06 5						03	2
81											
405	09 12	06 10	03 8	02 12	08 7	22 13	27 20	29 9	27 9	03	2
91											
066	26 18	27 19	30 13	26 12						03	3
131	27 16	21 10	14 6	18 7	22 8	20 13	01 8			03	2
165	05 9	07 21	07 24	07 21	08 6	32 20	34 11	05 12		03	3
218	36 5	20 12	24 41	25 52	28 32	32 28	05 2	09 20	13 6	03	3
245	10 8	11 7	05 12	05 15	03 16	36 8	04 16			03	3
275	02 6	33 14	25 13	27 23	25 24	27 30	30 17			03	3
285	03 15	06 16	05 22	35 15						03	3
366	26 15	25 10	25 13	26 30	29 33	25 25	24 24	36 15	32 7	03	3
98											
327	00	00								03	3
754	11 19									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
037	15 28	16 30	15 59							03	2
053	29 50	26 35	26 26							03	2
063	11 39	15 42								03	2
134	23 10	25 25	24 28	25 35	29 46	29 29	26 29	23 18		03	5
246	30 30	29 37	27 43	27 48	28 33	28 38				03	2

May 19 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
974	32 56	32 56								03	2
04											
270	08 49	08 33								03	2
360	12 83									03	2
06											
180	13 17	12 34	13 43	13 28	14 11	16 13	18 11	20 9	21 10	03	2
260	23 8	23 20	20 40	17 26	17 15	17 12	17 8	17 15		08	2
448		14 36	16 30	16 23						03	2
07											
110	01 47	36 55	35 41	31 19	31 9					02	2
145	16 3	18 67		16 43						02	2
510	21 28	22 30		24 24						02	2
645	20 46	24 28	22 30	25 17						02	2
08											
509	27 30	28 35	28 45	29 28						03	2
10											
384	06 15	06 22	06 17	06 20	06 3					03	2
866	26 16	26 26	25 33							03	2
11											
030	25 14	27 29	24 19	19 11	22 25	22 8	22 12	22 9	22 10	03	2
16											
080	21 26	23 25		23 24						02	2
240	26 73	26 63								02	2
560	25 31	25 40								02	2
40											
416	26 9	00	00	21 5	24 17					03	2
41											
765	09 15	16 4								02	2
768	25 15	27 19								02	2
42											
182	29 15	27 30								02	2
543	27 15	25 41								02	2
635	26 10	23 23								02	2
668	28 17	24 31								02	2
867	26 11									02	2
925	28 4	24 15								02	2
43											
041	20 13	31 2								02	2
237	13 15									02	2
279	13 14	19 13								02	2
295	14 14	13 10								02	2
333	12 13	17 6								02	2
343	14 13	17 11								02	2
369	05 7	15 9								02	2
47											
412	30 58	29 58								03	2
580	24 71									03	2
744	26140	29 56								03	2
827	25 99	26126								03	2
48											
601	19 18									01	2
60											
390	23 40	24 50								02	2
62											
772	33 9	27 18	34 3							03	2
70											
026	20 15									03	2
261	13 16	13 23	14 21							03	2
361	19 64									03	2
398	26 32	27 56	28 35							03	2
72											
202	32 14	33 35	31 56							03	3
208	03 25	04 29	03 34	04 28	05 6	33 15	10 1			04	3
228	35 9									03	2
232	33 23	31 31	31 45	30 88	30 75	31 30	32 6	10 21	07 8	03	3
250	29 33	28 50	28 67	28 73						03	3
253	27 30	28 51	27 71	25 88						03	3
259	27 24									03	2
265	29 33	28 37	29 44	27 62	27 76					04	3
270	29 24									03	4
274	25 30	26 37	26 42	25 57	26 35					03	2
288	25 27									03	2
292	23 16	23 31	24 36							15	2
317	04 37	04 44	03 33	04 22	04 19	04 12	24 11			03	3
327	13 13	12 18	13 18							03	3
340	23 30	23 39	23 43	24 39	26 34	25 29	23 12	26 7		03	3
353	28 41	27 51	28 46	26 42	26 48	26 33	19 6	17 6	07 24	03	3
365	28 36	28 38	28 56	27 66	28 56	28 38	22 17			03	3
374	26 33	27 37								03	2
383	25 19	25 31								03	2
386	25 20	27 25								03	4
394	26 13	27 27	25 44	24 39	25 38	26 31	25 12	24 12	23 4	03	3
405	03 35	03 33	04 36	02 20	02 4	17 12	29 2	30 14		03	3
445	19 32	18 42	16 48	17 44						03	3
476	26 24	25 33	25 37	28 36	27 27	26 22	22 14	22 8	11 5	03	3
486	28 21	29 20								03	4
493	26 9	27 12	31 9	32 12						03	3
537	31 5	28 8	31 8	32 8	32 7					03	2
572	29 23	28 27								03	2
591	27 15	28 15	29 10	31 19	33 38					03	2
597	28 16	28 20	25 34	27 34	27 24	26 19	26 16	28 13		03	3
636	21 19									03	2
639	25 17									03	2
640	21 14									03	2
655	20 31	19 22	19 37	20 41	22 31	18 29	22 15	24 12	29 7	03	3
662	31 13	21 14	18 31	18 31	24 17	22 20	23 15	22 13	33 4	03	3
679	28 32	28 54								03	2
681	27 24	29 24	28 41	29 40	28 28	27 28	25 28	17 13	03 11	04	3
683	28 21									03	2
688	31 27									03	2
693	28 24									03	2
698	28 27	27 38	27 48	28 99	28118					03	2
712	33 37	33 50	33 54	31 49	29 35	26 27	30 35	30 36	29 29	03	3
734	24 15									03	3
764	22 25	21 39	21 60	21 50	23 25	21 25	25 10	24 11		03	3
782	30 42	28 49	28 50	28 53	28 43					03	2
785	28 50	28 56	27 77							03	3
793	29 49	29 56								03	2
798	29 44	29 53	30 59							03	3
879	25 8									03	3
896	33 17									03	3
913	25 41	27 40	26 72							03	3
924	03 13									03	3
964	23 35	24 35								03	3
78											
016	19 39	19 46	20 56	20 55						03	2
325	31 28	30 54	30 71	31110						03	2
501	30 35	30 38								03	2
526	20 17	21 9	21 17	22 33	26 35					03	2
806	06 14	03 13								03	2
81											
405	09 15									03	2
91											
066	29 12	29 10	30 13	30 8	31 11	34 18	36 12	34 14	03 17	03	3
131	25 7	13 9	10 14	05 12	06 23	09 22				03	2
165	05 18	05 15	09 17	13 5	07 9	03 6	03 5	08 4	08 15	03	3
218	36 7	26 8	25 3	23 30	25 30	29 24				03	3
245	05 16	08 25	07 27	06 36						03	3
275	10 10	27 11	27 7	26 35	28 35	23 33				03	3
285	04 11	05 21	06 21	05 12	03 11	35 15				03	3
366	27 15	22 15	29 10	27 20						03	3
530	26 2	29 2	24 2	26 18	27 23	28 20	21 10	25 5		03	2
98											
327	20 4	26 4	35 5	04 15						03	3
QLL	OCEAN	STA									9
037	19 29	22 50	22 43	19 73	24 58	23 27	28 26	20 20		03	2
055	31 17									03	2
063	13 77	12 57	16 58	13 29	06 59	17 39				03	2
124	05 23	05 26	05 26	05 32						03	2
134	30 18									03	2

May 20 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	31 23	32 26	32 23	32 20	32 21	31 13	29 11	31 6	31 7	03	2
974	32 41	32 37		31 44						03	2
06											
180	13 9	12 10	12 14	14 5	20 6	23 6	22 7			03	2
260	17 15									08	2
07											
110	24 55	25 53		24 41						02	2
145	28 27	29 21								02	2
510	28 22	29 30		30 68						02	2
645	26 5	33 22								02	2
10											
384	08 15	12 12	26 11	23 11	21 10	22 9				03	2
633	23 18	25 18	22 21	22 24						03	3
866	23 16	23 22	23 23							03	2
11											
030	26 12	26 18	21 13	22 10	24 11	24 10				03	2
567	26 32	26 40								03	2
16											
240	14 24	14 31		17 32						02	2
560	29 51	31 53								02	2
42											
103	36 19	33 25								02	2
543	28 16	27 29								02	2
635	28 12	23 27								02	2
668	27 23									02	2
867	27 15									02	2
875	29 8	30 24								02	2
909	25 13	25 47								02	2
925	25 12	25 27								02	2
43											
003	27 12	25 28								02	2
049	25 5	30 10								02	2
063	29 5									02	2
343	18 6	19 8								02	2
369	07 6									02	2
371	18 11	16 10								02	2
375	17 9	15 8								02	2
47											
102	31 38	31 82	27 72	27125	26 76	24 22	24 52	26 65	25 26	03	2
580	26 72									05	2
582	26 40									03	2
600	26 70	25 41	25 73	25 97						03	2
671	25 77									03	2
744	29 22	27 48	25 78	25100	25 96	25110				03	2
778	25 86	24133	25144							03	2
827	27 93									03	2
48											
694	15 6	12 4	08 7							01	2
63											
126	22 20	12 12	30 30							07	2
70											
026	16 9									03	2
200	09 25	08 20	15 12							03	2
261	21 26	22 30	21 15	21 12	21 18	21 12	24 11	20 9		03	2
273	23 61	24 97	23 51	22 19						05	2
316	31 41	29 17								03	2
361	26 44	27 83	27 59	26 38	26 28	27 21	24 22	28 6		03	2
398	28 28	28 45	30 67	30 36	30 32	27 23				03	2
414	27 15	28 30								03	2
72											
202	28 21	29 39	30 57	29 65	29 42					03	3
208	33 26	33 28	34 19	33 17						03	3
232	31 30	30 40	29 43	29 77	30102	29 58	30 19	04 16	07 9	03	3
250	30 23	29 40	27 70	26 70	29 67					03	3
253	31 21	29 34	28 52	27 64	28 64	29 83				03	3
265	29 28	27 25	27 33	27 66						03	3
274	22 23	23 25	23 34	23 43	23 29					03	2
278	22 25									03	4
288	24 16									03	2
304	18 25	17 28	18 28	19 15	19 17	22 14	13 11	17 2	01 6	03	3
317	36 24	01 16	01 10	36 8	25 16	25 7	26 30			03	3
327	26 15	22 15	17 23	17 20	30 18	28 9	25 8			03	3
340	28 27	28 34	28 53	32 51	30 53	27 15				03	3
365	27 56	26 37	26 33	24 62	26 47	24 65				03	3
383	25 6	22 4	29 4	27 9						03	2
394	27 16	30 11	30 17	27 16	27 27	24 26	27 18	27 6	10 4	03	3
405	13 19	12 22	11 25	10 19	10 8	21 5	16 6	28 9		03	3
438	18 16									04	2
445	25 25	22 28	24 43	25 54	29 25					03	3
465	30 29									03	2
469	29 29	29 37	29 27	28 32	26 40					03	2
475	24 22	25 31								03	2
476	26 22	26 31	26 39	26 45						03	3
488	31 8	29 12								03	2
493	36 33	36 40	36 45	34 24						03	3
537	14 10	19 12	15 17	15 19	15 12					03	2
591	33 27	33 33	33 35	34 41	30 22	27 21				03	2
597	32 32	33 48	32 53	33 49						03	3
655	01 10	35 14	01 15							03	3
662	25 38	26 36	27 50	27 58						03	3
677	26 31									03	2
679	26 36									03	2
681	27 25	24 35	25 45	26 40	26 31	25 24	26 15	22 12	06 18	03	3
683	29 23									03	2
688	28 27	30 36	30 39	31 31	28 38	28 36	28 29			03	2
693	33 45									03	2
698	30 27	33 48								03	2
712	29 20	30 15	31 23	31 33	30 33	29 32	33 26	30 25	34 19	03	3
734	20 35	21 32	20 40	21 46	25 38					03	3
747	20 37	21 48	18 67							03	3
764	25 44	26 57	26 60	25 43	24 32	24 21	23 20	22 12		03	3
782	30 25	31 35								03	2
785	27 24	29 32	29 42	29 38	28 27	27 25	27 10	27 8		03	3
793	30 23	29 32	32 62							03	2
798	31 51	31 72								04	3
879	32 22									03	3
892	30 29	29 37								03	2
896	27 17	28 23	29 40							03	3
917	04 34	06 14	09 11	12 12	00					03	3
924	34 37	36 19	03 9	36 10	10 7	36 6	36 4			03	3
964	27 58	27 60								03	3
74											
072	35 21									03	2
78											
325	29 38	29 48	29 80	30 94	30 83					03	2
514	20 24									03	2
806	05 11	04 15	06 7	03 16	02 31					03	2
91											
066	35 14	04 14	02 18	02 22	03 24	36 37	03 14	01 24	08 19	03	3
115	24 30									03	2
131	12 5	17 2	03 4	07 16						03	2
165	04 18	01 11	01 12	07 4	13 5	28 10	35 10	31 4	11 10	03	3
182	04 20									03	2
218	07 11	05 16	36 12	01 20	32 21	34 11	04 14	07 16	05 18	03	3
245	09 8	08 23	08 45	08 42	08 30	08 24	07 17	06 22	10 53	03	3
275	07 9	36 4	27 7	27 48	27 36					03	3
285	04 8	01 8	31 8	01 4	26 8	27 8	21 6	08 2	09 6	03	3
366	24 9	27 25	28 28							03	3
443	27 8	29 6	26 27	27 19	26 32	26 19	28 9	29 9	27 16	04	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	29 49	28 62	29 98	31 71	31 58	31 52		31 19		03	2
037	15 21	15 20	19 25	20 79	22 54	20 17	18 15	23 15		03	2
041	28 32	28 32								02	2
052	21 13									08	2
063	11 46	12 65								03	2
124	05 19	02 28								03	2
134	01 20									03	2
246	29 18	27 4	27 18	27 10	26 7	07 16	06 18			03	2

May 21 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	31 40	30 54	30 52	31 34	31 24	31 25	31 16	31 13	30 17	03	2
974	29 68	29 64		29 58						03	2
06											
180	03 9	07 11	09 11	30 9	28 10	29 8	27 8	27 12		03	2
448	18 26	16 41	18 40							03	2
07											
110	25 37	25 57		24 42			24 24			02	2
145	19 48	19 32		25 18						02	2
645	27 60	26 40	77 1	29 17						02	2
08											
495	26 54	26 59		26 58		26 55				02	2
10											
384	30 18	30 14	30 17	25 10	26 13	27 10	27 6			03	2
866	32 25	28 29	28 36							03	2
16											
240	33 22	33 30								02	2
560	32 40									02	2
40											
416	28 5	28 17								03	2
41											
765	23 24	27 13								02	2
42											
668	28 16									02	2
909	26 12	27 31								02	2
925	21 8	24 28								02	2
43											
003	24 13									02	2
041	23 3	03 25								02	2
063	25 9	25 27								02	2
201	17 6	36 13								02	2
279	19 7	27 7								02	2
295	19 5	28 8								02	2
343	29 8									02	2
351	14 4									02	2
369	12 13	02 12								02	2
371	08 6	33 3								02	2
375	07 6	30 2								02	2
47											
412	30 26	30 43	28 39	26 57	26 58					03	2
580	27 56									03	2
582	27 56	26 66	26 86	25198						03	2
590	26 70	35 58	25111	25159	25103					03	2
591	26 42									03	2
600	26 49	25 54	25 97	25105	25 95					03	2
604	24 41									03	2
624	25 68									03	2
635	22 54									03	2
671	25 93									03	2
743	25 80									03	2
744	25 78	26 86	25118	25 98	25102	24 90	26 44			03	2
827	25 68	25 96	25 85							03	2
48											
601	05 13	07 12	08 5							01	2
60											
390	28102									02	2
570	26 17									08	2
62											
660	08 18	05 16	04 21							04	2
721		04 23	06 17							04	2
70											
026	12 20									03	2
200	17 45	18 65	17 37	17 25						03	2
261	13 31	16 44								03	2
273	10 68									03	2
308	33 28	31 23	28 5	28 8	29 13					03	2
72											
202	29 34	30 30	29 56	29 76	31 49	29 52	31 19			03	3
208	32 25	31 23	31 28	31 24	30 22	28 25				03	3
232	28 32	30 37	29 64	29 70	30 62	29 50	02 17	14 20	06 9	03	3
250	31 14	28 29	26 43	27 50	29 48	26 22				03	3
253	25 14	26 32	28 51	27 60						04	3
259	24 27	30 37	29 54	24 53	28 41	27 25				03	2
265	28 33	24 35	24 45	25 65	26 42					04	3
266	21 16	26 23								03	2
274	22 27	22 50	22 51	22 62	23 19					03	2
304	07 9	09 14	22 9	23 20	16 8	24 16	23 32	01 10		03	3
317	33 10	34 23	33 31	30 29	28 15	28 23				03	3
327	27 21	28 30	28 29	28 29	31 24	31 30	23 4			03	3
340	33 21	31 35	31 39	30 51	30 62	25 27	29 16			03	3
353	26 20									03	3
365	22 25	24 40	23 36	24 47	23 47					03	3
394	01 27	02 42	02 52	02 41	28 34	29 29	28 12	30 11	02 5	03	3
405	23 11	19 32	21 53	22 23						03	3
440	32 16									03	2
445	30 19	31 14	31 27	30 41	30 37	27 28				03	3
446	26 31	28 21	29 43	29 76						03	2
476	26 13	21 5	18 15	23 48	23 28					03	3
493	36 24	01 45	01 50	01 56						03	3
591	36 38	36 50	36 56	36 66	35 53	33 23				03	2
597	36 39	36 48	36 73							03	3
636	26 25									15	2
639	29 17									03	2
643	25 26									03	2
655	26 48	25 53	26 83	27 85	25 36	25 45	25 29	26 8	07 12	03	3
662	25 47	24 53	24 72	22 52	23 43	26 36	25 22	29 14		03	3
681	35 22	34 26	36 55	35 32	29 19	33 15	27 10	33 8		03	3
683	02 76									03	2
688	01 77	01 87	36 85	36102	36 76	33 33	34 20			03	2
693	35 32	35 44								03	2
698	36 44	34 48	34 53	34 57						03	2
712	23 17	25 15	23 15	22 12	26 17	34 7	30 15	02 6		03	3
734	29 29	25 32	24 23	24 33	24 29	28 23				03	3
764	27 47	26 66	25 94							03	3
773	31 11	28 22	35 22	36 47						03	2
782	36 47	35 61	36 68	35 87	35 96					03	2
785	02 60	36 77								03	3
793	35 38	34 48	34 54	34 76						03	2
798	30 28	31 28	31 42	30 55	31 24	29 20	30 10	27 4	04 12	03	3
815	31 46	31 56	31 60							03	2
816	28 73									03	2
879	36 65									03	3
892	33 28	33 37	32 42	32 51						04	2
893	29 22									03	2
896	31 49									03	3
909	27 61									03	3
913	27 16	25 17	27 16	27 17	28 19	28 19	28 22	28 27		03	3
964	17 92									03	3
74											
082	21 25									03	3
090	15 25									03	3
78											
016	20 43	21 56	20 62	20 56						03	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

May 21 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
501	30 20									03	2
514	20 20									03	2
526	24 17	06 4	28 8	28 11						03	2
806	05 13									04	2
81											
405	01 2	23 18	24 14	26 16	26 15	28 14	27 18			03	2
91											
066	08 11	07 17	06 23	08 25	07 44	06 32	05 29	07 20	09 18	03	3
131	12 13	07 16	06 21	05 30	07 30	08 26	06 27	08 16	12 19	03	2
218	06 17	06 35	03 36	01 40	31 12	01 14	03 13			03	3
245	16 8	10 21								04	3
275	07 13	27 6	25 18	27 31	26 31	26 19	28 4			03	3
285	11 2	28 8	25 6	26 4	27 17	27 24	28 21	35 3	07 15	03	3
348	17 9	20 17	23 22	24 80	25 36	24 39				02	3
356	11 11									03	2
366	25 17	28 30								04	3
376	24 6	22 14	18 27	21 21	23 10	30 24	31 1	28 1	20 3	03	2
443	17 9		16 2	25 5	25 7	25 21	26 94			03	2
530	21 10	21 12	29 4	28 6	15 9	22 14	26 3			03	2
700	06 8									03	4
98											
223	20 8									03	2
327	07 7	13 7	12 12	11 10	08 14	09 12	09 7	12 6	09 16	04	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	29 37	32 49	30 73	30 81	30 73	30 43				03	2
037	21 32	19 25	20 28	19 45	23 40	18 23	21 38	32 12		03	2
044	31 91	29 97								03	2
053	26 13	00	00	26 13	26 6					03	2
124	35 7	34 21	32 19	33 23	32 25					03	2
246	28 28	27 46	26 58	27 75	27 53	26 52	25 44			03	2

May 22 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	33 41	33 45	33 40	32 28	32 20	32 16	33 12	32 15	30 8	03	2
04											
018	11 22	10 13	11 17							03	2
270	21 25	32 17	34 23	33 14						03	2
06											
180	31 13	01 18	02 14	30 12	29 14	30 13				03	2
448	25 56	24 74	26 64							03	2
07											
110	21 63	21 27	22 63							02	2
145	21 41	22 50								02	2
510	24 68	25 86	26 86							02	2
645	23 23	25 32	25 42	25 65	27 47	25 54				02	2
10											
384	15 14	13 16	12 16	16 16	27 14	27 23	28 19	30 15	27 16	03	2
633	28 63	28 49								03	3
866	30 67	30 87	79 4							03	2
16											
560	30 30	30 67								02	2
687	32 43	31 68	32 92							03	2
716	33 49	33 33	32 60							03	2
41											
530	21 20									02	2
661	18 7	23 10								02	2
675	17 11	23 7								02	2
42											
103	10 10	10 9								02	2
182	05 8									02	2
189	05 24	36 12								02	2
360	01 7									02	2
379	32 5									02	2
543	10 2	04 4								02	2
635	34 12	31 18								02	2
647	34 6	28 7								02	2
43											
003	26 8									02	2
041	23 19	24 22								02	2
063	26 18									02	2
201	27 15	25 23								02	2
351	30 6									02	2
369	08 5	36 10								02	2
375	31 2									02	2
47											
401	26 51	25 26	26 17							03	2
412	25 49	25 53	24 50	25 56	25 47					03	2
420	26 37									03	2
590	24 38	24 94	23115	24122						03	2
808	25 29									03	2
827	25 68	25 91	24 95	24 97	25 89	25 80	25 80			03	2
931	25 56	25 84	26109							03	2
60											
390	26 65	26 40								02	2
62											
772	31 6	24 10	16 8							03	2
840	16 1	17 8	20 10	31 15	23 5					03	2
70											
026	14 13									03	2
200	08 10	08 20	11 10	10 10	08 10	16 10	13 9			03	2
273	15 36	16 22	13 17							03	2
308	34 13	02 5	28 5	25 4	28 10	26 7	26 7	26 8		03	2
361	18 10	19 23	20 26	21 28	18 16	17 21	17 6	18 17		03	2
398	22 78	22 84								03	2
454	08 24	08 39								03	3
72											
202	28 28	29 43	29 56	29 62	28 42	28 39	29 16			03	3
204	29 31									03	2
208	35 11	32 12	31 12	31 31	30 27	30 28	30 15	25 7	31 2	03	3
232	28 24	27 31	29 25	29 40	29 67	30 26	25 22	23 9	15 16	03	3
250	27 26	29 42	29 50	29 65	28 52	29 29	26 29			03	3
253	26 17	27 40	26 59	27 64						04	3
259	24 25	23 32	25 41	24 45						03	2
265	23 39	21 31	23 58	24 74	24 82	24 81				03	3
304	32 16	34 15	33 10	23 4	29 19	30 15	26 12	24 5	36 5	03	3
317	34 18	31 21	33 13	32 33	34 21					03	3
326	33 10									03	2
327	28 22	27 27	31 36	29 34	29 54	29 29	29 12			03	3
340	26 29	25 30	26 45	28 53	27 71	26 26	25 36	14 12		03	3
365	22 18	22 22	24 54	25 31	23 34	25 31				03	3
374	19 18	25 19								03	2
383	32 43	32 50								03	2
394	34 28	35 35	35 35	34 30	28 20	28 21	25 13	21 7	08 10	03	3
405	34 20	30 21	31 23	30 20	30 28	27 10	29 16	30 13		03	3
421	29 25									03	2
445	25 26	24 43	23 48	24 45	25 39	26 23				03	3
469	34 7									03	2
476	13 7	14 10	13 12	15 14	26 14	15 10	22 18	01 9		03	3
483	01 31	01 30								03	3
488	02 50	01 52								03	5
493	36 27	01 27	01 37	01 35						03	2
537	25 40	25 49	25 44	25 56	25 45					03	3
572	07 17	13 10	10 26	11 35						03	2
582	08 14	09 21	05 54	04 56						03	2
591	01 24	02 26	02 37	01 29	35 29					03	2
597	34 14	32 10								03	2
655	25 68	25 86	25103	26 62	25 56	27 44	26 38	29 17	33 15	03	3
662	35 53	01 54	35 64	31 33	26 22	23 28	27 20	29 13	04 10	03	3
666	35 16	03 32								03	2
679	04 12	03 21	01 29	01 45						03	2
681	06 27	04 36	03 43	03 57	03 35					03	3
683	06 13	02 19								03	2
688	30 5	29 10	32 29	32 28	32 12	32 21	31 10			03	3
693	24 18	26 23								03	2
698	24 37	26 48	26 35	24 29	26 20	25 20	26 18			03	3
712	26 23	24 24	23 37	25 47	27 24	27 10				03	3
734	26 51	25 59								03	3
747	29 49	23100								03	3
764	01 59	01115	02 71							03	3
773	30 7	31 9	33 15							03	2
775	33 17	33 22	34 28							03	4
782	25 25	26 36	26 37	25 29						03	3
785	25 19	29 28	29 23	27 25	30 23					03	3
793	22 38	23 49	25 58	24 74						03	3
798	21 66	22 55	24 64							03	3
815	38 38									03	3
816	25 34									04	2
879	28 34	28 52								03	3
896	24 52									03	3
909	26 36	24 40								03	3
913	28 29	30 44	33 24	30 29	30 24	30 22	30 3	00	00	03	3
74											
198	30 38	30 50	30 60							03	2
78											
016	24 51	24 43	24 48	24 70						03	2
325	30 32	29 43	28 45							03	2
514	19 16	19 14								03	2
806	10 14	08 21								04	2
91											
066	19 3	13 10	13 23	15 25	13 26	10 30	10 15	13 9	11 15	03	3
131		07 19	06 34	05 34	07 25	06 16	07 15	06 7	08 24	03	2
165	07 16	08 38	07 32	07 14	07 11	06 5	06 11	08 17	07 16	03	3
182	07 16									03	2
218	07 8	06 21	06 14	05 13	04 15	05 23	06 17	09 22	07 10	03	3
245	10 11	26 2	26 47	26 48	27 41	22 11	08 5	08 26		03	3
275	08 12	29 8	29 11	28 30	27 25	26 16	20 4	02 8		03	3
285	05 13	01 11	29 12							03	3
356	14 13	13 23	19 19	22 23	26 23	25 20	24 14	31 24	24 10	03	2
530		20 10	21 9							03	2
98											
327	07 1	05 7	31 4	29 3	35 3	03 12	03 10	08 10	08 11	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	28 43	29 50								03	2
037	16 19	26 23	33 20	30 28	25 20					03	2
041	20 42									02	2
044	32 83	32 92	32 97	32115						03	2
055		30 58								03	2
063	09 26	11 50	15 67	14 28						03	2
124	33 19									03	2
134	32 20									03	2
154	23 33	24 42	24 39	24 58						03	3
246	28 25	30 26	33 38							03	2

May 23 1951

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	31 37	31 62	31 48							03	2
04											
202	19 41									03	2
270	12 4	33 12	36 6	34 4	36 6	09 4				04	2
360	28 21	18 34								03	2
06											
180	23 9	17 7	16 8	29 25	31 22					03	2
448	26 35	29 63								02	2
07											
110	24 64	23 54		24 94		24 15				02	2
510	25 42	26 40		26 44		25 30	23 24			02	2
645	27 34	27 28	27 34	28 33	25 32	25 35				02	2
761	23 35	27 44		28 70		27 30		27 14		02	2
10											
384	28 43	29 44	29 63	29 47	28 32	27 26	29 47			03	2
866	27 55	27 70	27 75							03	2
11											
567	29 64									03	2
16											
716	32 51									03	2
41											
530	27 12									02	2
640	18 8									02	2
765	24 9	25 21								02	2
42											
103	15 17	18 10								02	2
165	15 21	12 4								02	2
360	10 18	33 7								02	2
415	26 14									02	2
543	24 3									02	2
591	34 18									02	2
635	31 7	29 13								02	2
647	01 5									02	2
668	31 6	33 2								02	2
675	07 5	32 20								02	2
909	34 11	31 21								02	2
925	13 4	29 18								02	2
43											
041	23 14									02	2
063	32 9									02	2
279	21 12	30 12								02	2
283	19 4									02	2
343	09 4	30 2								02	2
369	08 2	04 11								02	2
47											
102	27 30	27 40		27 93	27 22			30 20	00	03	2
109	28 23	30 26	28 37							03	2
582	32 17	35 37	36 32	26 32	25 35	26 43	24 42			03	2
743	33 36	33 35	32 29							03	2
744	33 32	33 26	31 32	29 44	29 54					03	2
778	33 56	33 37	30 57	27 62	26 63	25 52	26 49	26 18	25 14	03	2
808	29 17	28 38	27 27	28 38	28 31	28 4	28 3	00	00	03	2
827	27 16	29 16	28 30	25 49	25 43	26 44	26 68			03	2
898	33 35	33 32	33 41							03	2
48											
694	01 7	36 4	31 9							01	2
60											
570	21 20									08	2
62											
771	33 8	26 16	26 32	29 17	08 23					04	2
70											
026	08 15									03	2
133	11 22	10 32	10 28	09 18	10 13	15 6	14 11	13 9	14 10	03	2
200	14 16	12 21	16 9	07 16						03	2
261	10 33	09 35	11 18	15 21	12 12	14 10	15 15	12 4		03	2
273	12 13	13 13	15 18	20 8	15 14	16 9	13 10	15 15		03	2
308	19 11	18 8	30 2	05 4						03	2
316	30 5									03	2
361	22 27	21 32	20 27	20 34	20 20	20 6	18 15	11 5	17 13	03	2
72											
201	28 13									03	2
202	28 27	27 33	28 28	29 45	30 47	28 27	29 27			03	3
204	28 22									03	2
206	29 12									03	2
208	28 21	27 30	29 34	26 24	28 50	26 14	23 16	25 16	29 7	03	3
232	27 44	29 50	29 68							03	3
250			30 19	28 13						03	3
253	28 50	28 59	29 79	29 78						03	3
265	27 35	26 60	27 73							03	3
274	24 57									03	2
288	35 11	35 11								03	2
290	21 38									03	2
304	28 21	28 21	25 10	30 18	30 27	27 11	24 18	24 8	29 9	03	3
317	27 33	25 34	24 20	25 27	27 37	28 17	24 20			03	3
327	24 48	24 48	26 16	25 54						03	3
340	20 38	28 39	27 25	27 32	28 39	28 36				03	3
353	30 35	30 41	29 62	29 62	28 70	27 28	31 22	26 10	34 8	03	3
365	27 35	25 35	25 70	22 84						03	3
374	23 39									03	2
383	35 16	33 15								03	2
394	35 30	33 39	34 48	34 48	31 29	30 21	29 19	27 8		03	3
405	25 30	25 40	24 13	29 37	28 52	26 25				03	3
445	35 33	33 26	26 17	24 29	28 33	29 22	27 18			03	3
446	01 30	33 37	31 45	28 14	30 40					03	2
469	13 21	11 28	10 26							03	2
475	10 25									03	2
476	14 13	11 42	10 50							05	3
488	25 9	33 23								03	2
493	31 26	30 26	30 28	32 25	30 35					03	3
537	24 61	23 70								03	2
546	35 28									03	2
569	01 7	02 9	03 12							03	2
578	11 26	11 28								03	2
591	26 25									03	2
597	22 64									04	3
636	34 25	34 30	31 23	28 17						15	2
655	34 45	33 55	34 67	33 56	34 32	31 22	28 29	33 14		03	3
662	32 21	32 26	33 27	33 25	32 19					03	3
666	32 21	32 20	34 19							03	2
679	22 5	09 5	35 4	31 6						03	2
681	15 26	13 33	12 35	10 32	16 3	23 9	28 6	26 11		03	3
688	19 38	18 39	18 43	19 40	20 45	21 28	24 17	24 15	24 13	03	2
712	25 38	27 60	28 49	27 65	26 33	27 39	29 21	32 7	26 6	03	3
734	35 33	33 26								03	3
747	34 54	34 54	34 90							03	3
753	33 32									03	2
764	34 33	34 36	35 38	36 30	33 20	33 24	28 11	32 15	35 12	03	3
773	22 15	17 8	24 10	25 15	23 18					03	2
775	28 9	30 13								03	4
782	20 51	20 62	19 68	20 66	21 66					03	2
785	20 37	19 43	20 42	20 56	20 40					03	3
896	22 47									03	3
909	16 27	17 30	20 29	19 16						03	3
913	31 78	31100								03	3
924	28 31									03	3
964	19 76									03	3
74											
082	16 48									03	2
090	20 42									03	3
198	29 22	28 23	29 36	28 37	29 53					03	2
78											
016	23 18	24 37	24 70	24 90						03	2
501	26 13	27 14								03	2
526	21 20	21 14	24 12	24 6						03	2
806	08 8	14 8	11 13							03	2
81											
405	26 2	26 5	28 7	29 8	27 9					03	2
91											
066	24 9	34 6	36 7	20 4	22 5	09 8	26 20	33 4	12 8	03	3
131	14 8	08 8	09 16	07 19	12 21					03	2
165	11 18	09 31	11 18	10 27	14 26	17 12	10 13	10 12	11 16	03	3
218	30 20	31 15	25 15	28 21	31 10	28 22	04 12	17 13	05 8	03	3
245	01 12	27 49	28 75	29 71	29 52	29 20	31 8			03	3
275	24 5	27 22	26 61	27 61	26 86	27 46	27 14	18 3	09 22	03	3
285	13 9	12 6	16 4	18 8	13 10	21 12	28 4	17 7	14 10	03	3
366	09 12	16 7	27 12	25 21	27 19	29 15	32 13			03	3
700	09 20									03	4
98											
327	07 9	00	00	00	26 9	34 5				03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	29 37	28 33	28 40	26 67	27 68	27 49	27 19	27 14		03	2
037	34 31	34 42	34 26	33 23	04 20					03	2
044	31 46	31 61	31 62	31 81						03	2
053	35 34	34 38								03	2
055	13 19	25 46	25 71							03	2
063	07 48	08 66	09 35							03	2
124	02 12	36 10								03	2
134	31 34									03	2
154	16 28	16 25								03	3
246		30 46								03	2

May 24 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	30 26	31 36	32 38	32 28	32 33					03	2
04											
018	13 31	14 34	14 39	16 37						03	2
220	12 16	15 25		17 16						03	2
06											
180	33 42									03	2
260	26 16	26 30	27 36	26 53						08	2
448	27 27	27 37	26 41							02	2
07											
145	21 36	23 38		24 38	23 50					02	2
645	25 20	24 25	25 40	24 39						02	2
761	27 22	27 20		28 24		28 28	27 44			02	2
08											
495	22 40	23 52		23 70						02	2
509	28 53	29 53								03	2
10											
384	33 63	32 76								03	2
633	29 69	29 79	28 66	28 65						03	3
866	31 77	30 61	30 55	31 78	31 43	29 35				03	2
16											
240	30 29	31 25		31 27						02	2
560	31 27	31 25		31 37						02	2
716	34 50	35 40			33 39	30 32		34 32		03	2
40											
416	25 73	25 23								03	2
41											
765	29 13	25 10								02	2
42											
165	18 12	11 8								02	2
189	11 7	07 11								02	2
360	20 5	29 7								02	2
379	16 18									02	2
403	03 9	26 22								02	2
475	10 13	10 9								02	2
543	22 10	22 10								02	2
635	22 16	25 15								02	2
704	26 24	30 25								02	2
909	25 7									02	2
970	26 15	27 20								02	2
43											
041	33 7									02	2
049	25 17	27 31								02	2
237	23 4	17 9								02	2
279	25 4									02	2
283	23 3									02	2
295	17 6									02	2
333	05 7	09 7								02	2
375	22 3	07 7								02	2
47											
102	27 29	26 15	27 13							06	2
109	28 15	32 19	01 20	31 26	31 34	32 35				03	2
401	31 31									03	2
412		30 56	28107	28103	27 56					03	2
590	28 49	28 44	28 37	31 37	27 62	27 58	25 17	26 35	29 23	03	2
600	28 34	29 25								03	2
624	27 46	26 28	29 12	33 36						03	2
635	26 34	34 10	35 27	25 37	25 14	24 14	27 12	27 10	32 9	03	2
643	27 31	28 18	35 21							03	2
671	27 34	27 37	28 28	28 35	26 45	26 40	26 42	25 37	25 36	03	2
743	33 18	34 22								03	2
744	36 18	32 20	35 29	35 54	33 32					03	2
771	25 36									03	2
772	24 22	26 26	28 27							03	2
778	22 18	27 16	29 10	02 22	26 21	27 31	27 36			03	2
808	34 17	32 32	35 32	35 46	34 51	28 33	30 17	28 7	00	03	2
827	35 34	35 36	01 48	35 55	34 77					03	2
898	25 8	05 9	02 11	02 36						03	2
931	23 32	31 30	30 53							03	3
48											
948	20 8	21 14								09	2
70											
026	04 18	04 18								03	2
133	09 23	10 62	10 38							03	2
200	09 40	09 44	09 22	09 14						03	2
231	08 40	09 21	10 21							03	2
261	08 36	09 35	10 14	10 16	13 12	15 14	12 11			03	2
273	22 23	18 14	13 10	13 12	14 7	15 7				03	2
308	33 14	36 11	01 7	03 5	29 6					03	2
361	19 20	18 23	19 14	17 15	19 10	19 13	18 14	19 8	17 7	03	2
398	19 23	20 26	22 30	23 32	23 35	23 33	24 30			03	2
414	31 41									03	2
454	35 33									03	3
72											
202	28 37	28 41	27 66	30 59	28 91					03	3
208	28 43	28 41	27 73	26 55	27 70					03	3
232	30 45	29 97								03	3
240	30 51									03	4
250	30 40	29 70	27 41	29 24						03	3
253	26 61	26 65	27 89							03	3
265	25 35	24 58	23 59	24 76	25112					03	3
280	34 32									03	2
292	34 24	36 28	02 36	36 43						15	2
304	22 68									03	3
317	26 44	25 58	24 51	24 54	26 55	23 21	25 28			03	3
327	32 32	29 39	29 70	30 57	29 41	28 52	29 24	32 8	12 8	03	3
340	30 22	30 33	29 62	29 71	28 63	28 51	33 37			03	3
353	30 26	29 50	27 87	27107	27 80	32 42	26 37			03	3
365	26 17	25 27	24 29	23 21	27 25	28 35	28 33	32 11	01 18	03	3
383	34 43	35 37								03	2
386	35 46									03	4
394	32 27	36 40	01 60	35 41	01 43	35 26	36 23	33 27		03	3
405	20 38	19 54	17 46	20 59						03	3
445	33 24	34 22	35 35	32 33	31 34	31 32	30 27	33 20	32 18	03	3
450	32 20	30 21								03	2
465	17 3									03	2
476	34 17	36 40	36 54	35 45	34 27	33 33	31 13	34 17	34 20	03	3
483	31 44	32 56								03	5
488	31 48	32 76								03	2
493	32 34	33 38	33 66							03	3
591	30 60	30 73	31 90	32 92						03	2
636	35 27									15	2
655	33 19	35 24	01 30	03 41	35 28	33 23	34 21	34 14		03	3
662	18 6	15 17	12 18	14 12						03	3
666	29 4	22 7								03	2
712	23 57	23 69	23 66	24 82	24118					03	3
734	36 47	01 79								03	3
747	36 33	35 34	01 39	35 43	34 29	34 29	34 23	34 15		03	3
764	15 10	17 7	21 10	17 6	34 7	32 15	33 13	36 17	36 5	03	3
782	30 66									03	2
798	29 84									03	3
816	21 82	21 95								03	2
879	18 29	20 76	22 60	23 25						03	3
913	31 67									03	3
917	16 5	18 3	18 5	18 5	00					03	2
924	22 34									03	2
964	17 14	18 25	18 23	18 24	19 18	20 14				03	3
78											
016	25 17	26 10	26 28	27 51						03	2
325	30 39	31 44	30 54	29 61						05	2
501	33 18									03	2
514	23 17									03	2
526	23 11	24 22	26 20	27 20	29 20					03	2
806	11 9	11 10								03	2
91											
066	31 19	34 24	36 30	34 32	35 40	31 37	30 29	32 15	24 6	03	3
131	18 21	15 12	19 25	21 66	19 33	12 21				03	2
165	21 12	23 15	25 25	25 34	25 41	25 25	25 15	14 4	07 12	03	3
182	20 11									03	2
218	32 18	34 8	29 9	16 8	18 6	24 13	22 19	15 5	13 17	03	3
245	05 10	33 26	32 45	30 35	30 55	32 23				03	3
275	26 31	25 38	24 71	25 89	24 61	23 77	25 25	00	00	03	3
285	26 16	27 15	27 29	28 38	27 65	26 45	27 20	27 17	21 17	03	3
348	04 10	13 10	12 19	09 22	11 18					02	3
366	01 7	04 20	24 15							03	3
413	14 8	21 4	20 12							02	3
98											
223	31 12									03	2
327	11 6	35 10	33 22	33 12	30 16	32 10	35 12	09 13	09 10	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	29 25	27 47	28 58							03	2
037	23 31	23 41	19 54	20 26	25 54	25 43	22 20			03	2
044	29 24	29 12	33 13	33 19	34 12					03	2
053	31 85									04	2
063	16 28	18 34	17 20	14 11	08 10					03	2
124	10 9	07 15								03	2
134	34 12									03	2
154	26 35	26 55	27 65							03	3
235	30 29									03	2
246	24 37	25 38	25 41	24 60						03	2

May 25 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	36 42	36 54	36 52	36 41	36 24	35 20				03	2
04											
220	10 17	09 16		14 9						03	2
270	11 12	12 24								04	2
340	23 30									03	2
360	13 45	14 52	14 40							03	2
06											
180	33 43	31 59	31 81	32 57	32 34					03	2
448	21 39									02	2
07											
510	23 50									02	2
645	25 20	25 32	26 33	26 45						02	2
10											
384	32 50	31 59	31 57	30 54	30 46	30 54				03	2
866	26 20	26 22	27 48							03	2
16											
560	30 12	27 22		26 33						02	2
716	32 23	32 34	32 28	32 25	31 11	32 39				03	2
41											
768	08 6	14 9								02	2
42											
165	23 6	10 11								02	2
360	20 12	20 13								02	2
368	20 8	27 8								02	2
379	34 15	31 15								02	2
475	13 6	31 12								02	2
543	18 4									02	2
591	06 17									02	2
635	22 14									02	2
704	03 16									02	2
867	99 10	29 17								02	2
970	32 16									02	2
43											
041	32 18									02	2
149	27 7	25 14								02	2
185	12 10	12 10								02	2
283	23 3									02	2
295	18 7	14 11								02	2
333	04 7	14 5								02	2
47											
412	28 44	26 46	28 72	28113	28 86					04	2
582	27 43	27 62	28 58	28 74	27 62					03	2
590	27 51									03	2
591	27 36									03	2
600	23 39	26 43	27 39	26 27						03	2
624	27 30									03	2
635	23 20									03	2
655	24 18									03	2
671	26 15									04	2
744	22 36	26 28								03	2
771	21 19	22 22								03	2
778	25 9	21 9	29 19	30 25	31 28	27 16	27 20	25 8	32 13	03	2
931				27 38	27 48	27 42	27 65	00	27 3	03	3
60											
390	23 24	26 40	27 80	25 68						02	2
62											
721	26 16									04	2
772	25 9	29 6		20 13	17 12					03	2
880	11 8	09 3								05	2
70											
026	23 18	33 24	33 28							03	2
200	08 22	09 44	10 24	10 10	08 9	11 9	15 8	09 10		03	2
261	08 7	07 9	09 14	10 10	14 10	13 7	12 8	11 9	11 8	03	2
273	13 12	12 6	16 8							03	2
296	21 15	17 7								03	2
308	30 13	30 9	33 9	30 6	34 3	21 1	18 4	13 3	10 5	03	2
316	30 20									03	2
361	10 8	05 7	17 5	22 11	19 9					03	2
414	27 42									03	2
72											
202	28 31	27 47	29 54	28 91	28106					03	3
208	30 61	30 82	30135							03	3
232	26 46	27 67	25 77							03	3
250		25 10	24 19							03	3
259	26 32									03	2
265	33 32									03	3
274	36 43	36 52								03	2
288	01 20									03	2
292	09 9	16 2	30 12	23 15	20 20	21 16				15	2
304	29 42	29 37	29 56	29 70						03	3
317	34 58	33 58	33 58							03	3
327	33 20	30 35	30 58	28 70	30 38	29 35	30 25	31 13		03	3
340	26 9	22 27	27 42	27 35	27 28	30 26				03	3
353	27 9	28 10	27 45	32 24	32 22	34 25	34 19	34 20		03	3
374	01 56									03	2
383	35 19	35 19								03	2
386	34 41	35 20	35 17	35 18	35 18	36 20				03	4
394	35 8	36 9	27 14	29 14	31 11	27 6	29 10	07 9	03 11	03	3
405	34 33	35 43	44444	44444	26 16	30 39	22 16	23 11	21 9	03	3
438	34 17									04	2
445	28 9	30 17	27 20	25 21	31 19	30 17	33 18	33 18	34 15	03	3
465	34 22									03	2
476	34 54	33104								03	3
486	33 52									03	4
493	29 22	29 29	28 30	30 24	25 19	29 14	31 12	31 6	34 12	03	3
536	35 23									03	4
572	32 73	32 82								03	2
591	29 47	28 54	28 63	28 59	27 46	27 45				03	2
640	04 11	35 8	02 13							03	2
641	32 3	04 6	30 4							03	2
662	31 81									03	3
712	21 53	22 56	20 72	21 50	23 39	22 20	22 20	22 23		03	3
734	02 24	36 38	01 44	34 30	35 15	30 10	34 10			03	3
743	23 4	30 9	01 16							03	2
896		27 52	27 56							03	3
909	13 61	14 38								03	3
913	24 35									03	3
964	13 33	15 20	15 24	20 12	23 10	20 12				03	3
74											
198	23 45									03	2
78											
325	27 29	29 40								03	2
526	23 19	25 17	29 17	28 28	29 14					03	2
806	03 4	01 3	09 4							03	2
81											
405	34 3	24 5	26 12	20 2	19 3					03	2
91											
066	27 15	29 25	29 28	29 24	30 35	28 30	31 14	33 7	06 15	03	3
131	25 9	29 11	28 30	29 38	27 43	26 34		19 5	10 4	03	2
165	03 25	03 33	04 27	33 12	30 35	28 30	27 11	28 19	08 18	04	3
182	01 12	03 20								04	2
245	12 22	28 14	33 30	27 41	29 45	26 7	33 6	16 10	04 3	03	3
275	26 11	25 48	24 71	26 84	26 78	26 25	26 33	08 16	08 10	03	3
285	23 19	27 16	26 52	27 72	27 64	27 32	25 19	27 21	33 15	04	3
356	07 12	05 17	10 17	12 17	06 15	05 11	24 4	24 6	32 3	03	2
366	23 5									04	3
376	14 12	34 15	30 5	33 3	32 10	01 10	25 13	20 13	30 10	03	2
443	09 6	09 15	06 10	07 9	11 17	08 16	32 4		23 3	03	2
98											
327	04 6	03 14	01 18	02 16	36 24	01 20	01 6	08 4	09 10	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	27 20	27 10	27 14	29 21	29 14					03	2
037	23 50	22 64	22 64	18 87	25 44	22 41	24 23			03	2
041	27 17	27 25		27 30						02	2
044	27 21	29 12	32 13	01 14						03	2
052	30 11									08	2
053	35 76	29 53	29 73							03	2
063	08 18	14 16	10 6	00	08 5					03	2
124	22 5	00								03	2
134	13 13									03	2
154	22 32	24 42	23 68	24 56	23 55	24 45	24 20	24 30	24 20	03	3
246	24 14	22 17	22 12	26 16						03	2

May 26 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	31 50	32 42	32 40	32 22	32 14					03	2
04											
202	18 20									03	2
220	16 39	15 31		14 22						03	2
06											
180	30 19	29 33	27 46	28 26	30 20	31 14	35 6			03	2
260	17 16	18 29	22 45							08	2
448	25 21	24 35	23 48							03	2
07											
110	19 50	18 80		19 34						02	2
145	18 36	19 35	19 40							02	2
510	10 60	16 48								02	2
645	22 16	21 41	21 40	23 45	19 18	26 27				02	2
761	22 30	24 25		25 50		28 45				02	2
08											
509	31 16	32 16	33 15							03	2
10											
384	29 22	27 29	26 34							03	2
633	25 26	25 39								03	2
866	27 27	26 35	25 25	26 39	26 46	27 16				03	2
11											
030	27 49	26 44								03	2
16											
240	32 17	26 26		28 42						02	2
716	30 25	29 25	27 14	30 28		29 20				03	2
41											
660	26 3	22 5	21 12	22 24						09	2
765	28 8	26 11								02	2
42											
415	02 26	03 24								02	2
543	21 18									02	2
591	18 8	27 12								02	2
647	20 21	25 21								02	2
875	28 11									02	2
909	22 13	25 38								02	2
925	21 24	25 36								02	2
43											
041	30 12	28 16								02	2
193	24 18	22 13								02	2
201	24 4									02	2
237	31 2									02	2
279	13 1	16 6								02	2
283	18 6	19 9								02	2
333	03 7	09 8								02	2
343	22 2									02	2
375	25 2	14 7								02	2
47											
102	20 45									03	2
401	27 57	28 79	27117							03	2
412	28 32	26 67	25 55							03	2
582	26 43	25 58	25 74	24 93						03	2
591	23 42									03	2
600	24 33	27 34								03	2
744	22 58	25 80	24 90	24 78						03	2
778	29 36	23 58	25 83	26 73	25 82					03	2
827	28 37	28 46	28 60	28 61						03	2
60											
390	25 35	25 35	25 60							02	2
62											
771	24 11	27 26	27 19	22 16	24 6					04	2
772	25 13	22 19	25 12							03	2
840	03 7									03	2
63											
831	04 8									04	2
70											
026	33 15	35 28								03	2
133	08 29									03	2
200	09 19	10 29	09 17	09 12	11 8	09 7	12 8	11 12	15 13	03	2
231	13 10									03	2
261	13 11	11 19	11 11	11 9	14 11	14 9	13 7	13 10		03	2
273	15 20	15 18	14 11	14 12	14 9					03	2
308	31 22	32 25	32 24	31 16	31 10	30 7	33 5	00	12 4	03	2
361	15 18									03	2
398	23 33	24 38	24 25	23 38	24 27	23 39				03	2
414	23 26	22 25	22 24							03	2
72											
202	27 39	26 44	26 42	26 52	27 86	26 78				03	3
208	28 36	28 42	28 68	27 99	27100					03	3
250	31 5	24 18	19 19	24 40	33 4	31 11	32 23			03	3
253	03 48	02 50	02 41	02 39						03	3
259	36 52	36 49	36 86	01 98						03	2

May 26 1951

Index No iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
270	36 33	02 37								03	4
274	02 12	35 16	35 21	35 20						03	2
280	33 10									03	2
288	24 9	21 11								03	2
292	20 21	22 23	21 14	24 19						15	2
304	32 42	29 50	28 67	28 88	29 55	28 84				03	3
317	26 11	28 32	28 48	28 72	29 44	29 34	30 20			03	3
327	25 36	25 59	24 57	26 46	27 32	32 28	34 30	33 8		03	3
340	30 25	32 32	30 15	30 41	31 27	32 21	34 35	35 14	03 10	03	3
365	33 49	35 52	34 67							03	3
374	35 26	33 23								03	2
383	24 13	24 16	25 29	24 31						03	2
386	28 15	26 25	26 34	26 39	25 36	27 22	31 18			03	4
394	23 13	23 20	25 28	24 30	23 39	24 19	29 9	12 12	08 5	03	3
405	34 44	36 46	32 26	30 52						03	3
445	28 17	30 24	30 32	31 38	28 23					03	3
476	32 66									03	3
486	29 33	28 40								03	4
488	26 34									03	2
493	25 32	24 41	25 48	25 50	24 50					03	3
572	31 65									03	2
574	32 75									03	2
582	29 48	27 50	27 61							03	2
591	24 39	25 54	24 68							03	2
597	25 55	24 88								03	3
655	21 35	20 80	24 41	28 40	26 37	30 47	26 31	30 27	29 26	03	3
712	02 19	02 17	05 7	02 14	21 7	20 11	20 11			03	3
747	20 32	21 52								03	3
764	31 30	31133								03	3
785	27 88									03	3
798	26 87	26116								03	3
964	13 52	16 12	16 24	16 14	17 14	17 19	15 19	15 15	15 10	03	3
74											
090	29 8	34 12	00	00						03	3
78											
806	35 5	07 4	16 7	19 5	27 17	32 14	04 26			03	2
81											
405	08 6	25 10	24 10							03	2
91											
066	28 29	27 35	26 47	28 41	26 44	25 37	24 26	19 9	28 4	03	3
131	25 8	24 20	25 25	26 21	25 63	25 57	22 39	36 12	07 14	03	2
165	01 29	33 25	33 32	30 32	31 38	28 13	28 14	36 7	09 13	03	3
218	35 4	26 22	19 15	20 14	22 28	24 30				03	3
245	12 7	31 8	31 31	30 30	30 37	29 30				03	3
250	31 9	30 13	27 22	28 18	32 44					03	3
275	09 3	25 36	23 41	25 46	25 32	24 28	24 19	01 21	08 7	03	3
285	01 26	36 27	34 27	33 38	33 33	33 27	30 17	32 4	06 5	03	3
366	30 15	30 15	31 17	29 19	32 24	31 14	26 6			03	3
700	09 26	10 33	15 13	20 18	18 17	18 9	26 17	01 16	21 20	03	4
98											
327	04 9	07 6	01 12	34 16	28 16					03	3
653	10 7	27 8	26 11							03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	24 19	31 12	27 27	24 38						03	2
037	29 37	29 42	27 73							03	2
041	29 70									02	2
044	22 27									03	2
052	32 84									08	2
055	21 45	21 39	22 49	22 60	22 38	22 39	22 49			03	2
063	16 19	21 14	19 9	24 20	24 15	14 12	23 7			03	2
124	00	27 9								03	2
134	15 23									03	2
246	26 30	25 41	26 49							03	2

May 27 1951

Index No iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	31 35	31 50	30 46	31 28						03	2
04											
018	17 45	16 63	18 12	20 23						03	2
06											
180	28 27									03	2
07											
110		06 25		10 10	00					02	2
145	21 42	18 90	00	12 10	12 10					02	2
761		21 22								02	2
08											
495	27 59	28 39	28 45							02	2
509	35 15	01 9	36 9	00	35 11	36 14				03	2
10											
384	50192	50192	50232	5020						03	2
633	20 69									03	3
866	23 41	32 29	23 33							03	2
11											
030	25 24	24 32	24 53	24 38	25 31	25 21				03	2
16											
716	36 12	30 25	32 38	30 27						03	2
42											
635	26 6	35 6								02	2
668	25 35									02	2
704	35 6	35 17								02	2
909	30 9	25 46								02	2
43											
049	25 17									02	2
063	31 3	21 35								02	2
193	20 11	22 11								02	2
201	21 6	21 12								02	2
279	23 5									02	2
295	26 8									02	2
351	07 4	14 12								02	2
371	13 10	13 15								02	2
375	12 7	13 12								02	2
47											
102	07 3	17 2	18 5	27 5	00	25 7	25 15	26 16	26 24	03	2
401	27 42	26 37								03	2
600	21 72	22 76	21 99							03	2
744	20 30	20 32	20 54	21 50	21 32	25 38				03	2
808	24 38	24 27								03	2
827	28 34	26 35	25 44	22 60						03	2
931	27 42									03	3
48											
694	12 12	14 10								01	2
60											
390	28 35	26 70	27 90							02	2
70											
133	14 32	13 37	12 20	12 11	12 13	13 6	11 6	10 11	10 5	03	2
200	09 10	09 12	12 8							03	2
222	14 20									03	2
273	08 39	08 29	11 17	11 11	08 9	14 14	16 8	13 7	12 7	03	2
308	32 33	31 26	30 33	30 15	29 2	00	00	13 2	10 4	03	2
316	30 21	30 30	31 30							03	2
361	10 34	11 35	12 20	13 12	13 13	14 10	13 6			03	2
414	22 25									03	2
454	00	07 5	12 8							03	3
489	29 31	29 40	28 32							03	2
72											
202	25 36	25 33	25 37	25 45	26 60	26 49				03	3
208	27 40	26 58	26 67	27 93						03	3
232	32 23	28 35	25 49	24 50	27 31	26 11	35 8	26 14		03	3
250	05 14									03	3
252	02 31									03	2
253	35 28	01 28	35 20	32 19	35 13					03	3
259	32 59	32 66	32 63	33 62	33 40					03	2
270	36 14	35 12								03	4
274	31 7	33 15	27 19	28 30	27 26					03	2
278	29 10									03	4
280	18 8									03	2
288	20 26	21 24								03	2
317	25 54	24 72	24 65							03	3
340	31 79									03	3
353	33 58									03	3
365	31 27	32 32	33 41	32 41	30 41	29 11	33 25	16 8	04 9	03	3
374	27 18	31 15								03	2
383	20 35	21 26								03	2
386	24 40	25 28	25 25	26 35						03	4
394	21 32	21 35	20 41	21 43	22 46	20 29	18 19	06 4	36 9	03	3
476	31 38	30 54	31 69							03	3
488	22 37									03	2
493	22 35	22 42	21 47	22 67						03	3
569	30 45									03	2
572	29 49									03	2
591	22 50									03	2
597	24 63	23 85								03	3
606	19 9	13 9								03	4
655	09 4	23 11	32 34	31 37	30 52	30 37	31 23	32 8		03	3
679	28 50	28 69	28 77	28109						03	2
681	26 63	26 50	25 60							03	3
683	25 63									03	2
712	33 19	29 23	29 23	29 26	29 20	27 12	29 13			03	3
747	14 33	14 49	19 15	28 13	29 27	28 18	30 33	28 16		03	3
773	27 62	27 61								03	2
785	26 83									03	3
798	23 91	22 74								03	3
896	25 37	25110								03	3
964	11 48	13 58								03	3
76											
680	25 16									02	2
78											
016	28 43	28 48	27 88							03	2
325	23 25	24 20	25 25	27 27	25 27	26 32	26 38			03	2
526	07 16	01 13	05 14	36 11	36 33	32 14	03 9			03	2
91											
066	28 27	28 28	29 34	30 35	29 33	26 43	27 38	26 18	29 14	03	3
131	23 14	28 15	28 15	34 20	31 20					03	2
165	31 6	28 18	28 26	29 55	27 61	27 21	20 12	32 9	08 16	03	3
182	33 23	29 22	28 21							03	2
218	32 11	28 17	24 27	16 18	24 19	24 34				04	3
245	18 6	34 14	29 42	27 64	27 58	26 38	27 11			03	3
250	29 10	34 15	30 17	27 23	28 21	26 19	26 19	30 6	33 77	03	3
275	26 27	25 32	25 37	24 42	24 43	24 47	26 16	24 4	24 17	03	3
285	33 18									03	3
366	04 18	27 3								03	3
700	07 18									03	4
98											
223	21 9									03	2

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
327	11 6	11 10	36 12	36 13	35 32	36 13				03	3
QLL	OCEAN	STA									9
037	26 30	27 40	29 74	28 94	28 74	31 30	29 16	29 16		03	2
041	31 90									02	2
044	24 21	25 21	26 31	29 25	28 18					03	2
055	03 26									03	2
063	13 45	13 43	16 53							03	2
124	32 17	31 20	29 43	28 62	27 57	28 30				03	2
134	27 21									03	2
154	33 24	30 40	31 35	30 40	26 15	00				03	3
246	28 41	28 48	24 87							03	2

May 28 1951

Index No iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	26 54	27 65	26 74							03	2
04											
220	08 8	06 10		04 5						03	2
270	30 25	29 23								03	2
06											
180	17 19	20 24	18 44	24 21	26 12	27 11				03	2
07											
145	23 20	22 8		22 18		22 26	25 22			02	2
510	26 40	30 20		25 44		25 26				02	2
761	00	23 20		23 95		23 15				02	2
10											
866	21 76									03	2
11											
030	23 61	23 98								03	2
16											
716		22 3								03	2
40											
416	29 5	28 18	27 11	27 30	28 27					03	2
41											
660	01 19									04	2
42											
543	17 12	26 12								02	2
635	29 21	27 31								02	2
43											
003	26 32	25 28								02	2
063	24 22									02	2
193	27 10	26 15								02	2
279	09 8									02	2
369	12 6	09 16								02	2
371	07 10	09 16								02	2
375	06 15	09 19								02	2
47											
102	29 39	29 66								03	2
401	26 15									03	2
580	29 9									05	2
671	26 25	24 22	24 25	24 42	24 37	24 23	26 27	26 27	26 25	03	2
744	26112	28101								04	2
778	29 46	31 59	31 97	30 87	29 43	25 35				03	2
808	30 75									03	2
827	28 45	27 48	27 64	27 62	28101	30115				03	2
898	32 48									03	2
931	22 16	25 42	27 44	27 46						03	5
48											
694	11 14	15 3								01	2
60											
390	25 30	25 45								02	2
62											
660	28 7	23 20								04	2
70											
026	20 5	22 6	13 5							03	2
200	14 31	15 28								03	2
231	11 30	11 33	11 16	13 9	12 8	11 17				03	2
261	13 71	16 27								03	2
273	11 42	12 56	13 31	12 18	29 71	27 19				03	2
296	12 37									03	2
308	34 27	34 26	39 11	36 3	02 9	19 75	10 7	10 10	14 6	03	2
361	11 36	12 56		11 20	12 13	11 12	18 6	17 8	24 5	03	2
398	09 26	10 28	09 8	17 14						03	2
454	09 10	15 4	25 6	26 6	27 10	32 14	07 4	26 4	16 4	03	2
72											
202	26 32	24 43	21 50	22 59	25 70					03	3
232	31 33	32 68	32 35	27 49	29 49	27 27	28 40	30 46		03	3
250	03 25	02 35	04 23	36 68						03	3
253	36 27	35 31	36 32	36 35	35 32	32 14	02 10	36 24	02 9	03	3
265	35 21	33 27	35 27	35 26	33 24	30 18				03	3
270	32 12									03	4
288	22 45	21 43								03	2
317	26 41	24 81	25 93							03	3
327	32 38	31 53								03	3
353	33 52	32 48	33 60							03	3
365	27 14	30 10	28 11	28 36	25 14	26 20	24 11			03	3
394	21 40	23 40	22 45	22 55	22 48	21 58	21 64	22 81		03	3
405	24 34									03	3
465	29 50									03	2
476	26 33	26 41	27 41	27 44	27 43					03	3
488	21 46									03	2
493	21 42	22 74	21 61	21 75						03	3
537	36 19	34 14	02 9	30 10	00	00				03	2
591	23 54	22 59	22 72	22 86						03	2
597	23 78									04	3
662	28 30	28 65	28 65	30 54	29 72	29 35	30 25			03	3
681	23 69									03	3
712	20 17	20 32	24 32	24 30	27 23	25 19	30 12	05 8	35 3	03	3
734	06 35	06 49	07 44							03	3
747	33 57	33 68	33 75	32 63	32 33	33 22	32 29	33 11	35 7	03	3
764	30 54	29 75	29 85	31 66						03	3
798	22 21	22 51	23 53	23 55	23 34	21 34	24 23	21 17	21 12	03	3
815	30 57	29 54								03	2
879	24 62									03	3
74											
198	29 24	30 39	31 35	31 59						03	2
78											
526	05 16	06 20	08 9	02 8	03 13					03	2
806	07 12	04 10								03	2
81											
405	23 8	25 22	29 27							03	2
91											
066	29 23	28 29	30 20	30 26	30 26	26 35	24 18	24 12		03	3
131	02 9									03	2
165	31 10	28 32	26 51	26 41	26 32	26 34	31 10	22 10	08 13	03	3
182	28 12									03	2
218	29 8	25 16	16 18	24 38	28 45	25 21	28 14	10 11	09 8	04	3
245	14 5	25 22	29 15	27 47	26 78	27 37				03	3
250	24 13	29 17	27 23	28 22						03	3
275	24 39	25 44	25 28	25 59	25 50	25 30	25 17	26 22		03	3
285	25 14	29 18	28 30	27 29	27 31	27 19	28 15	22 3	10 11	03	3
366	27 10	26 9								03	3
98											
327	14 7	17 5	09 3	34 20	35 55	32 16	04 6	09 14	07 13	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	25 48									03	2
044	20 41	19 47	20 49	18 17	20 42	20 22	20 2			03	2
052	34 60									08	2
055	24 10	24 14	24 19	27 19	27 13	27 10	27 8	00		03	2
063	17 88	17 85	17 54							03	2
124	28 21	29 25	29 35	28 47	27 55					03	2
134	27 5									03	2
154		28 56	28 38	28 20	28 10					03	3
223	28 51									03	2

May 29 1951

Index No iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	25 18	23 43								03	2
04											
270	31 9	34 9	34 13	33 9	30 9					03	2
340	21 48	21 52	22 45	22 31	23 16	23 12	23 14			03	2
360	21 53	21 54	21 30	22 19	20 17	17 19				03	2
06											
180	26 14	27 18	27 18	27 20						03	2
260	32 5									08	2
07											
110	10 19	09 22		05 5		35 7				02	2
145	15 17	17 4								02	2
510	25 32	24 60		26 40		22 30	25 10			02	2
08											
495	25 27	27 34								02	2
10											
633	26 44	25 38								03	3
866	21 42	24 53	25 59	24 67	25 32	24 34				03	2
11											
567	25 84	25 76	25 84	23 54						03	2
16											
560	25 31	26 32								02	2
687	35 7	01 11	32 10	30 12						03	2
716	35 9	36 11	35 10	30 7	28 17					03	2
40											
416	24 23	27 29		25 32						03	2
449	29 10	34 17	30 13	28 18						03	2
41											
640	30 2	00								02	2
42											
165	34 11	28 5								02	2
312	33 13									02	2
368	17 8									02	2
543	29 13	33 10								02	2
668	30 23	30 31								02	2
875	25 22									02	2

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
909	28 18	30 30								02	2
925	28 15	27 44								02	2
43											
003	27 29	28 30								02	2
041	28 18	24 29								02	2
201	24 9	27 9								02	2
279	21 5	06 7								02	2
343	19 5	11 9								02	2
369	14 7	11 16								02	2
371	12 13	08 8								02	2
375	12 9	16 14								02	2
47											
582	34 30	31 12								03	2
643	32 26									03	2
671	33 30	32 32	31 39	30 76	30 77	08 4				03	2
744	30 66									03	2
778	30 62	30 78	30 85							03	2
808	29 44	29 58	29 65	29 67						03	2
827	28 30	27 48	27 54	29 66	31 83	30 52	30 39	28 14	12 2	03	2
898	39 48	31 55								03	2
48											
694	07 10	05 13								01	2
60											
390	24 64	24160								02	2
62											
660	20 12	20 15	23 13							04	2
63											
831	18 10									04	2
70											
026	28 13									03	2
200	11 24	01 15	11 82							02	2
273	25 30	26 35	25 24	20 10						04	2
361	18 13	14 44	14 28	08 5	25 5	12 7	14 3	27 8	16 8	03	2
489	10 10	09 10								03	2
72											
202	29 46	28 53	27 49	27 73	28 13	28 38	29 56			03	3
208	28 23	29 29	29 41	29 50	29 33	31 43	30 29			03	3
232	29 19	29 40	32 32	32 50	30 47	32 32	33 26	34 14	08 29	03	3
250	02 8	06 14	11 25	13 14	12 12	07 5	36 11	29 10	25 16	03	3
253	29 4	29 8	29 16	26 10	25 18	24 5	26 11	10 10	08 14	03	3
265	29 10	29 14	29 15	28 25						03	3
270	28 9									03	4
274	21 25	23 28								03	2
280	22 43									03	2
288	23 49	23 49								03	2
292	24 32	24 38								15	2
304	25 54	25 70								03	3
317	30 62	31 59								03	3
340	33 32	32 37	33 39	33 37	31 60					03	3
353	32 19	31 35	31 42	30 37	30 35	27 33	26 15			03	3
365	23 34	25 32	27 41	27 30	24 51	23 20	27 24	26 35	31 30	03	3
383	24 29	23 42								03	2
394	24 30	23 45	23 37	23 41	25 51	23 54	24 31	24 20		03	3
405	26 12	24 14	26 16	26 19	28 11	24 15	31 5	06 12	09 12	03	3
445	31 37	32 39	33 40	32 69	31 51	31 52	34 31	35 15	35 15	03	3
451	29 34									03	4
469	27 26									03	2
476	25 36	25 42	25 58							03	3
493	25 20	25 30	24 48	24 44	25 52					03	3
537	34 46									03	2
591	25 28	25 36	24 49	24 49	24 51	24 50				03	2
597	25 47	25 57	25 75	25 93						03	3
655	29 31	28 46	29 55	29 58	29 34	31 27				03	3
662	26 42	23 36	23 56	24 50	24 56	24 58				03	3
679	26 79									03	2
681	25 62									03	3
688	26 88	26103								03	2
712	19 32	20 38	21 42	20 29						03	3
734	35 50									03	3
745	31 55									03	2
747	28 37	28 46	28 53	28 72	29 40	28 28	28 8	28 10	13 10	03	3
764	23 64	23 82								03	3
773	26 93									03	2
782	26104									03	2
785	26 85	26 84								03	3
798	36 22	29 41	28 43	27 35	26 30	25 20	24 12	25 5	07 2	03	3
815	29 34	29 43	29 51	29 63						03	2
816	33 36	33 29	31 20	30 33	28 38	31 71				03	2
909	25 38	25 48								03	3
917	07 35	07 18	09 7	10 18	09 7	00	11 8	12 4	00	03	3
924	32 27			26 10	26 5	28 14	25 2			03	3
78											
325	31 17	28 42								03	2
514	14 8									03	2
806	13 3	21 3	23 2	33 11						03	2
91											
066	30 32	30 38	33 40	32 54	30 60	30 49	28 25	35 15	00	03	3
131	25 2	25 15	27 13	29 24	31 33	28 36	27 29	29 25	20 9	03	2
165	28 5	25 9	26 42	26 36	25 54	26 33	25 39	25 19	12 5	03	3
218	12 13	27 21	31 12	22 15	26 7	24 12	29 15	27 3	04 3	03	3
245	12 20	17 14	25 41	25 44	25 54					03	3
275	26 29	26 43	26 57	27 62						03	3
285	25 11	26 37	26 22	24 28	26 33	25 18	25 24	27 16	13 8	03	3
366	18 4									03	3
98											
327	22 3	27 3	03 3	36 8	35 23	03 17				03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	36 10	34 16								03	2
037	22 76	22 83	21116	21101						03	2
044	35 13	35 21	35 17							03	2
052	11 26	08 31	09 22							08	2
055	34 40	35 65	01 41							03	2
063	18 57	18 82	20 78	22 45	24 21	15 25	13 36	15 16	24 23	03	2
124	28 30	30 34	26 25							03	2
134	29 14									03	2
154	22 30	26 47	27 75	27 30	27 31					03	3

May 30 1951

Index No iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	01 48	01 58	35 28	32 26	33 22	31 20				03	2
04											
360	33 4	34 4	33 8	30 7	26 7	25 6	27 3	27 2	27 2	03	2
06											
180	28 25	33 29	32 23	31 17						03	2
260	28 9	30 8	01 9	29 6						08	2
448	25 16	24 18	26 18	25 11	25 12					03	2
07											
110	13 20	13 14		07 16		00		00		02	2
145	22 33	25 56								02	2
510	20 30									02	2
08											
495	25 39	26 40		26 45		26 34		25 24		02	2
509	24 16	24 29	24 26	25 22						03	2
10											
866	22 44	22 54	23 57							03	2
11											
030	24 69	24 83								04	2
16											
240	21 37	22 34								02	2
560	25 32	25 23		25 34						02	2
716	32 14	29 10	28 18	29 25	29 30	26 41				03	2
40											
564	20 32									04	2
41											
765	25 27									02	2
940	31 26	32 62								02	2
42											
360	27 10									02	2
415	03 13	29 13								02	2
543	07 11	02 12								02	2
591	26 11									02	2
635	33 12	29 15								02	2
668	30 5	27 10								02	2
867	27 26									02	2
909	32 18	31 11								02	2
925	29 21	29 14								02	2
43											
063	27 21									02	2
185	25 12	22 18								02	2
237	23 7	16 4								02	2
279	23 13									02	2
283	12 9	32 4								02	2
295	12 13	26 5								02	2
47											
401	26 37	31 39	31 67							03	2
580	32 35									03	2
582	31 37	31 35	32 56	32 78						03	2
590	34 25	32 40	34 68	33 91	32 87	35 41	33 62	32 29	31 26	03	2
591	33 24	34 29								03	2
600	24 19	26 29	30 27	31 62	31 72	33 68	30 47			03	2
604	27 12	31 18								03	2
743	24 35									03	2
744	26 24									03	2
778	26 19	29 28	31 36	32 54	30 82	32 51	32 39	31 16	32 8	03	2
827	27 57	27 76	27 68							03	2
60											
390	25 50	25 70	25 50	25 55						02	2
62											
600	23 23									03	3
660	13 13	25 11								04	2
880	09 13	09 15	14 20	12 10	00					05	2
70											
026	13 25	14 34								03	2
200	15 24	15 37								03	2
261	27 16	26 19	26 10	26 4	26 6	26 4	29 7	31 5	25 4	03	2
273	22 28	20 22	20 25	23 8	24 10	00				03	2
291	32 24									03	2
308	35 23	34 24	31 16	28 7	28 2	14 1	15 4	09 11	12 8	03	2
361	30 34	30 41	31 39	29 17	29 18	31 7	32 4	00	00	03	2
398	31 16	22 14								03	2
72											
202	26 24	29 32	28 33	29 19	29 60					03	3
204	28 29									03	2

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
208	31 45	30 61								03	3
232	35 25	34 16	33 12	30 36	30 42	30 29	30 15	13 11	09 13	03	3
250	15 11	09 12	12 10	22 22	21 12	23 12	19 25			03	3
265	22 8	28 12	30 20	25 23	25 30	24 16				03	3
270	21 14									03	4
274	22 37	22 30	23 44	23 86	23 99					03	2
288	24 44	24 47								03	2
304	31 56	31 60	30 53	30 47	31 76	34 14	31 38	30 14	34 20	03	3
327	32 56	32 62	31 73	31 58	31 48	32 51	34 26	32 26		03	3
340	33 34	31 24	30 27	29 30	30 51	25 12	27 15			03	3
353	28 26	28 21	26 30	27 26	29 37	27 20	31 20	22 8	14 20	03	3
365	24 32	23 39	24 58							03	3
383	24 33	23 53	24 58							03	2
394	24 45	23 52	24 56	24 67	24 63	24 67	23 49			03	3
405	34 50									03	3
445	29 27	29 39	29 52	29 62	29 43	28 35	29 25	26 23	13 23	03	3
451	27 51									03	4
469	26 50	26 62								03	2
475	24 50									03	2
486	24 45									03	4
488	24 74									03	2
493	26 34	26 47	25 48	24 77	25 58					03	3
537	33 43	33 45								03	2
572	24 53									03	2
591	27 33	27 44	29 48	25 61	26 55	25 52				03	2
597	26 66									03	3
655	27 39	27 49	27 53	27 62	27 49	26 39	24 33	13 11		03	3
662	25 48	25 52	24 62	25 97						04	3
681	22 62									03	3
688	23 56	23 78	23 85							03	2
698	33 17									03	2
712	17 22	20 30	18 40	19 30	16 21	20 11	06 10	11 6		03	3
734	33 35	32 32								03	3
747	25 52	25 56	26 61	26 73	24 38	25 36	20 20	10 24		03	3
764	25 53	26 71	26 74							03	3
785	25 30	23 56	24 41	23 30	25 28					03	3
793	36 25	32 15	30 19	28 19						03	2
798	36 31	02 48								03	3
815	24 7	25 35	25 62	26 75						03	2
913	12 28	14 35	18 30	20 25	21 28	21 18	20 18	23 10		03	3
917	02 80									03	3
924	01 34	36 24	34 11	31 6	27 6	26 6	00	00	00	03	3
940	32 26									03	2
964	34 10			31 15	31 20	32 12	32 12	32 12		03	3
74											
090	25 39									03	3
198	29 29	29 50	29 55							03	2
78											
514	11 6									03	2
526	11 11	05 7	34 10	34 17	34 26	35 14	34 6	36 3		03	2
806	36 7									04	2
81											
405	20 6	24 19	28 10	27 11						03	2
91											
066	31 20	32 22	33 25	32 28	33 40	32 27	32 24	35 10	03 14	03	3
131	26 15	30 13	11 10							03	2
165	28 8	30 9	29 20	27 25	26 41	23 28	27 32	35 7	12 20	03	3
182	27 7									03	2
218	04 3	27 13	25 15	27 13	23 18	25 45	28 28	30 10	29 11	03	3
245	04 8	01 13	31 32	30 57	28 48	30 35	29 22	30 13	19 7	03	3
275	31 14	27 17	29 47	29 58	29 91	28 63	27 22	27 19	09 23	03	3
285	24 36	24 36	26 42	26 48	27 50	26 33	24 26	26 16	07 17	03	3
366	08 5	00	29 3	21 8	26 17	29 18				04	3
700	14 26									03	4
98											
327	17 8	03 10	02 12	06 21	07 30	02 31	05 31	06 20	07 17	03	3
653	08 11	05 12	06 8							03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	34 18	34 27	31 48							21	2
041	05 38	06 50								02	2
044	33 84	32 88								03	2
055	23 53	35 42	33 64							03	2
063	21 40	21 51	20 34	20 34	25 15	25 12	20 17	14 12	14 7	03	2
223	27 24	29 30	32 35	33 37	32 75	36 75	35 39	30 19		03	2
236	27 20	27 22								03	2
246	33 28	29 24	27 40	24 28						03	2

May 31 1951

Index No iii	25,000 Ft dd ff	30,000 Ft dd ff	35,000 Ft dd ff	40,000 Ft dd ff	45,000 Ft dd ff	50,000 Ft dd ff	55,000 Ft dd ff	60,000 Ft dd ff	65,000 Ft dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	01 60	01 78								03	2
974	35 34	01 62		35 36						03	2
04											
018	22105									03	2
360	34 41	34 53								03	2
06											
180	02 56	03 62	04 63							03	2
260	08 30	08 46	08 56							08	2
07											
110	10 25	09 28		11 21		13 7				02	2
510	15 30	16 28		20 20						02	2
08											
509	23 33	22 33								03	2
10											
384	01 33	01 36	01 29	01 26	32 22	32 27	32 29			03	2
633	27 11	26 7								04	3
866	25 46	24 54	24 63	24 49						03	2
11											
030	26 49	25 78	25117							03	2
16											
240	25 27	25 30								02	2
470	26 10									02	2
560	25 27	25 28		25 38						02	2
716	30 19	30 26	29 28	30 36	30 36	26 50	30 47			03	2
40											
416	28 16	30 44								03	2
42											
360	15 12	20 18								02	2
368	35 10	36 3								02	2
379	12 5	02 12								02	2
403	07 12									02	2
415	07 12	13 10								02	2
495	05 4	15 7								02	2
675	33 4									02	2
875	34 14									02	2
925	21 6									02	2
970	22 6	30 25								02	2
43											
041	32 8									02	2
279	25 7	29 7								02	2
343	18 6	20 10								02	2
47											
744	23 66	23 72	23 96							03	2
827	24 45	23 54	23111	27109						03	2
60											
390	26 50	24 50	25 60							02	2
70											
026	14 26									03	2
261	31 20	24 4	20 15							04	2
273	28 13	28 27								03	2
308	36 7	29 4	23 17	20 10	18 2	21 8	15 6	15 8	13 7	03	2
361	28 21	29 38	30 33	30 21						03	2
398	32 36	32 40	32 75	31 36	32 28	34 18				03	2
72											
202	33 10	36 15	31 20	32 32	31 45	31 25	04 20	08 10	09 21	03	3
204	30 17	31 29								03	2
208	33 49	31 60	30 58	30 71	33 68					03	3
232	29 4	29 11	29 14	29 32	29 32	30 22	30 25	08 15	07 24	03	3
250	15 13	19 8	23 35	23 49	23 28					03	3
253	15 22	06 5	13 7	17 18	23 15	24 14	19 6	19 10		03	3
259	22 24									03	2
274	24 32	21 55	23 68							03	2
288	25 48									03	2
304	31 30	31 43	31 32	31 44	31 58	30 33	33 9	35 7	01 9	03	3
317	32 36	32 46	30 40							03	3
327	33 41									03	3
340	31 25	30 28	31 23							03	3
353	21 13	22 19	26 19	31 22	24 18	26 20	25 20	26 11	08 14	03	3
365	23 34	22 43	21 48	24 82						03	3
383	24 43	24 49								03	2
394	27 54	27 51						11 24	14 16	03	3
438	32 25									03	2
445	28 25	29 46	31 47	30 41	29 66	29 23	27 27	28 10		03	3
446	27 28	28 53								03	2
469	24 56	24 59	23 86							03	3
476	23 44	23 76								03	3
493	31 35	32 43	32 50	31 53						03	3
537	32 31	31 29	31 65	32 53						03	2
591	32 32	31 39	32 41	30 34	29 31	26 29				03	2
597	32 29	32 36	32 50	32 45	28 22	27 20				03	3
636	28 9	29 23								15	2
655	27 42	26 51	27 87							03	3
681	20 92	20 92	22 47							03	3
683	33 36	30 23								03	2
712	14 12	15 15	17 6	20 3	14 9	09 7	25 4	27 13		03	3
747	27 85	25 78	25 95	26 93						03	3
764	25 65	24 92								03	3
785	33 13	33 21	25 18	26 18	23 22	24 24				03	3
793	34 33	33 26	32 33	32 30	31 34					03	2
798	34 48	33 50	33 51	32 31	33 29					03	3
815	19 45	19 43	19 32	19 38	19 29	19 33				03	2
816	14 15	15 23	15 33							03	2
879	01 38	34 16	28 23	28 20						03	3
896	36 12	01 12	03 14							03	3
924	36 56									03	3
964	31 32	31 30	31 33	31 16	31 13	32 11	32 9			03	3
74											
082	14 34	14 17								03	3
109	32 39									03	2
78											
325	31 7	31 23	30 45	30 63	31 45	33 40	34 40			03	2
514	10 21									03	2
526	08 11	12 6		29 21	29 10	30 8	04 7	13 4	09 16	03	2
806	06 7	07 16	03 23							03	2
91											
066	32 25	31 7	30 10	32 15	31 22	30 20	35 13	04 8	09 4	03	3
131	25 27	36116	29 31	28 31	32 51	32 42	31 24			03	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 [illegible]

Index No.	25.000 Ft.		30.000 Ft.		35.000 Ft.		40.000 Ft.		45.000 Ft.		50.000 Ft.		55.000 Ft.		60.000 Ft.		65.000 Ft.		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
165	34	13	36	17	34	22	32	23	29	95	25	20	24	29	23	9	12	20	03	3
218	03	11	01	12	26	14	26	26	24	30	27	30	22	14	26	5	28	9	03	3
245	04	9	31	21	29	28	27	40	29	44	27	26	27	15	04	21	08	16	03	3
275	36	20	31	21	34	24	30	35	31	65	30	52	28	30	29	9	11	10	03	3
285	26	19	24	26	24	21													03	3
366	17	3																	03	3
98																				
327	05	4	04	7	03	12	07	35	03	40	08	25	07	18	08	15	09	11	04	3
754	08																		03	2
QLL	OCEAN		STA																	9
037	28	60	27	74	26	84	30	43	29	29	29	26							03	2
044	35	72	35	71	35	84													03	2
055	30	29	30	40	31	60													03	2
063	29	21	29	25	24	27	23	27	20	24	32	16	33	11					03	2
134	18	4																	03	2