July 1 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
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	00	21 8	22 4	34 6	35 12	36 19	34 20	33 19	32 22	33 29	34 30	34 36	032
836	SODANKYLA	00	09 3	25 3	28 4			23 14				29 6		032
974	HELSINKI	35 10	36 13	36 15	36 16	35 15								032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	19 20	22 22	23 28	20 30	25 36	24 50						25 41	032
202	THULE	28 4	29 4	34 5	08 10	08 7	05 16	05 16						033
210	UPERNAVIK	02												032
270	NARSSARSUAK	25 7	25 9	25 7	27 5	28 10	29 16	28 15	29 20	29 20	29 21	29 21	26 22	032
320	DANMARKSHAVN	02												032
330	DANSBORG	04												032
390	CHRISTIANSUN	27 11	26 17	28 7	31 14	30 3	32 8	29 16						032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	29 3	26 10	25 14	25 13	24 12	27 7	31 8	33 11	34 16	34 21	34 23	34 22	032
260	DE BILT	24 2	03 4	03 2	03 4	02 8	36 8	36 12	36 16	01 16	01 16	01 20	1 29	082
448	HAREN	03 3	02 15	04 7	01 8	02 15	01 10	01 10	36 14		02 16	36 20	2 10	022
	BLOCK 07													
110	BREST	05 6		07 16	08 15	08 15	05 15	05 17		04 22		03 25		022
222	NANTES	00	05 16	08 17	05 8	02 6								022
280	DIJON	36 8	02 18	05 20	05 20	03 16	06 16							022
480	LYON	36 10		35 20	02 22	01 15	02 15							022
510	BORDEAUX	32 4		08 10	07 10	02 10	02 10	04 12		07 16		36 14		022
630	TOULOUSE BLA	00	05 10	06 20	03 10	31 10	30 10							022
650	MARIGNANE	00	33 4	02 8	36 8	32 14	36 12							022
761	AJACCIO CAMP	08 2		35 2	22 4	29 8	24 18	24 34						022
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	08 18	09 21	10 25	10 20	15 11	20 6	21 11		22 14		27 25		022
509	LAGENS	00	00	11 5	08 4	07 6	02 8	02 9	09 7	13 4	10 5	05 6	7 6	032
536	PORTELA	00	02 8	01 2	00	00	23 4	05 2	07 4	07 4	07 2	07 4	7 6	022
594	SAL	01 13	36 13	02 15	05 15									032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	09 1	09 2	08 4	04 8	36 9	36 7	36 8	36 10	36 13	35 14	34 16	34 13	032
514	NIEDERMNDIG	00	02 4	03 7	05 11	05 12								022
734	HEIDELBERG	36 4	01 5	02 5	19 3	09 6	33 8	01 7	01 9	05 13				022
	BLOCK 11													
030	TULLN	00	03 3	02 7	35 9	32 14	30 12	31 5	31 4		28 6	28 8	27 8	032
567	PRAHA KBELY	00		36 4	12 8			36 8		34 4	33 12		29 14	032
	BLOCK 16													
060	TORINO	27 5		28 5	24 13									022
170	FIRENZE			34 7	29 18	22 12	23 18	23 10	24 34	25 27				022
240	ROMA CIAMPNO	00		20 3	24 10	26 17	25 21	25 25		26 34		25 42		022
290	NAPOLI	01 3		24 3	30 6	27 19								022
320	BRINDISI			02 4	34 7	28 11	30 14	31 13		30 28				022
410	PALERMO	00	06 1	19 2	16 6	20 11	21 15	21 19						022
460	CATANIA		26 8	20 5	23 4	21 14	22 12	25 21						022
470	PANTELLERIA			16 12	16 12	24 8	26 10	27 19						022
520	ALGHERO	03 10		03 10	29 14	24 10	24 25	25 22						022
530	OLBIA	00		28 2	20 6	25 9	25 25	25 22						022
560	CAGLIARI ELM	33 6	36 4	35 4	23 5	26 16	26 12	29 11	28 21	28 26				022
620	THESSALONIKI	11 5	10 4	34 4	01 5	02 4								032
716	ELLINIKON	36 3	12 15	02 16	02 16	02 18	01 21	01 15	31 14	30 22	30 25	29 29	27 28	032
754	HIRAKLION	32 9	20 16	35 13	35 14	27 24	27 19	32 18	21 14	27 8	29 16	28 19	25 24	032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	34 5	31 6	12 8	13 6	07 5	07 6							022
617	CAPE ANDREAS	23 2	27 1	28 4	29 6	35 5								022
	BLOCK 40													
100	BEYROUTH	00	24 3	06 3	36 13	20 27	36 10	14 14		19 5		02 58		042
270	AMMAN	00				33 16	29 15							022
416	DHAHRAN	28 9	31 26	33 30	34 30									032
449	SHARJAH	19 1	17 11	11 2	10 5	13 5	11 7	10 10	11 7	12 9	14 11	13 32	7 14	032
588	KAMARAN IS		15 11	17 10		03 6	02 13	01 11	07 8					052
672	DIWANIYA	29 46	33 43	33 43	33 32									022
688	SHAIBAH	31 3	28 9	26 85	36 4	30 13	29 70	29 6						022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			23 4				17 20						022
640	LAHORE		13 15	17 12				34 8						022
661	QUETTA							34 7					33 3	022
675	MULTAN		21 29	22 27										022
715	JACOBABAD		12 7	32 1				17 8						022
765	HYDERABAD			26 16				30 17						022
768	CHHOR		22 26	23 27										022
780	DRIGH ROAD		26 22	26 22										022
940	CHITTAGONG		18 24	19 35										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		12 8	13 25				33 21						022
165	BIKANER		22 14	21 23										022
182	NEW DELHI		14 11	11 14				35 15						022
189	BAREILLY		13 10	12 22				12 17						022
339	JODHPUR		21 10	22 15										022
360	MADHOSAGAR		33 4	32 14										022
368	LUCKNOW		09 15	09 16										022
379	GORAKHPUR		09 17	10 34										022
495	SAHARSA		08 13	08 16										022
635	BHUJ		23 23	24 36										022
647	AHMEDABAD		23 31	25 37										022
734	JAMNAGAR		23 26	24 34										022
799	JAMSHEDPUR		22 5	23 19										022
807	CALCUTTA	23 23	24 31											022
867	NAGPUR			26 19				27 17						022
875	RAIPUR	08												022
887	JHARSUGUDA		22 8	24 23										022
909	VERAVAL		24 30	24 36										022
970	CUTTACK		25 14	24 24										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		23 18	23 22										022
049	GOPALPUR		22 33	23 29										022
149	VIZAGAPATAM		23 13	23 20										022
185	MASULIPATAM		27 24	28 20				25 18						022
193	VENGURLA		26 17	26 23										022
279	MADRAS		29 26	29 21										022
283	MANGALORE		27 19	27 17										022
333	PORT BLAIR		23 15	24 23				23 15					1 2	022
343	TRICHINOPOLY		28 19	28 24				23 10					11 1	022
351	COCHIN		18 3	27 5										022
369	MINICOY		26 13	27 16										022
371	TRIVANDRUM		31 12	31 18										022
375	NAGERCOIL		30 25	30 31				34 7					21 5	022
466	COLOMBO		27 14	25 17										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	27 8	28 6	33 4	29 6	30 15	29 13	28 15						032
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	16 10	08 16	09 9	09 8	08 12	06 8	06 3	24 3	29 5				062
109	PUSAN	05 8	05 15	07 16	09 13	10 15	09 18	10 21						032
130	CHEJU DO	06 10	07 27	09 28	11 23	12 23	13 24	12 24	14 15					032
208	SIMPO AFB	27 13	19 12	30 95	04 7	08 16	06 18	03 18	34 16	28 8	16 20	19 9	36 12	062
401	WAKKANAI		10 8	14 15	17 8	20 8	24 25	27 24	27 20		30 22	31 26	30 28	032
412	SAPPORO DCMO		18 4	27 8	27 14	27 22	27 27	27 32	27 22		26 14	26 20	29 35	032
580	MISAWA	05 6	30 3	26 6	26 13	27 27	27 31	27 34	27 32	27 35	29 41	31 36	32 53	032
582	AKITA		23 8	22 18	23 10	23 12	24 10	29 16	28 19		30 28	32 34	33 45	032
590	SENDAI DCMO		13 6	19 6	22 3	27 12	28 17	28 17	29 20		29 28	29 38	30 29	032
591	MATSUSHIMA		18 9	23 5	30 14	29 13	28 17	28 21	30 18	30 27	29 31	29 30	31 27	042
600	WAJIMA		06 2	16 1	18 6	20 9	25 16	26 17	28 15		29 28	32 49		032
604	NIIGATA DCMO		30 7	29 7	25 12	24 8	26 20	26 29	28 29		29 20	30 25	29 20	032
624	MAEBASHI		12 5	13 5	30 2	27 19	28 13	29 19	29 25		29 25	29 27	31 29	032
744	YONAGO		09 2	00	31 7	20 11	21 12	20 6	16 4		20 14	20 17	21 21	032
772	OSAKA DCMO		06 4	20 4	21 14	21 29	23 18	23 15	25 15	22 20				032
778	SHIONOMISAKI		11 6	18 10	18 10	19 19	19 17	20 23	20 21		21 28	21 19		032
808	ITAZUKE	00	11 9	15 12	12 7	14 17	15 16	11 9	12 19	13 20	14 20	14 15	15 4	032
931	KADENA OKINW	25 10	23 13	23 16	24 16	24 16	24 19	25 15	25 17	25 20	24 19	22 15	23 28	033
	BLOCK 48													
042	MANDALAY	18 16	19 17	19 23	22 28	23 29								032
080	SANDOWAY	21 5	22 13	13 15										032
094	BASSEIN	20 9	22 13	22 13										032
096	MINGALADON		25 15	25 17										022
108	TAVOY	16 3	23 7	25 13	25 15	25 23	26 13	26 30						032
110	MERGUI	22 3	21 9	23 9	23 6									032
112	VICTORIA PT		25 15	25 17										022
601	PENANG B L	00	19 4	18 9	21 10	20 9	25 12	26 13	25 12	22 13				012
694	SINGAPORE	18 8	20 15	18 16	20 12	25 16	23 12	25 15						012
820	HANOI GIALAM	15 3	12 5	12 7										022
855	TOURANE	00	29 3	26 4	26 11	27 23	28 18	25 14	26 13	25 7	20 10			012
860	PATTLE PARCL	23 9	22 12	26 16	27 22	23 19	23 22	24 21	26 19	24 14				012
900	SAIGON	27 5	25 8	27 21	29 28	29 29	29 21	31 23						022
940	VIENTIANE	25 9	26 8	25 10	27 14	29 10	31 12							082
990	PHNOM PENH	20 8	26 23	27 29	28 25	28 19	28 19							012
	BLOCK 60													
150	MEKNES	00			00	26 3	22 10	21 16	33 16					022
295	FT TRINQUET	36 14		34 16	29 17	25 12	23 12	22 14	22 16	22 19	23 25			022
570	COLOMB	08 17			10 14	21 6	24 10	24 17	22 10	21 18	21 14			082
625	AOULEF	07 12		09 17	09 14	10 8	10 4	06 4						022
705	BIZERTE	14 10			17 16	22 10								022
715	TUNIS	22 10	15 5	16 8	19 3	21 10	21 6	25 6	26 9					022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	23 8	24 11	24 28	21 16	16 6	13 16	08 20	04 29	05 31	05 27	07 26	6 27	022
226	GAO	27 4		21 12	24 20	33 7	08 12	06 33						022
257	KAYES			24 7	25 13	33 11	06 18	10 23	01 44	10 25				022
265	MOPTI				27 20	28 16	30 12	07 15	06 23	06 16				022
290	BAMAKO	25 2		21 10	26 3	33 13	33 10	10 11	04 17	05 21				022
415	PORT ETIENNE	01 16	03 43	03 43	01 19	02 17								032
421	ATAR	14 8	05 23	04 23	03 53	05 93	05 92							022
600	SAINT LOUIS	29 10	25 19	25 19	25 16	24 13								022
641	DAKAR YOFF	25 6		24 18	22 15	08 6	09 13	08 30	09 33					022
695	ZIGUINCHOR			26 19	19 11	15 11	13 22	18 12	10 29	09 24				022
832	CONRAKRY	00	12 9	14 12										022
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH		30 17	34 21	34 19									042
333	PORT SAID	31 9	32 13	32 16	34 7	33 7								022
387	MINIA	34 9	01 22		36 23	36 27								022
447	SHALLUFAH	30 17	34 14	01 16	36 12	34 5	04 8	07 6						022
600	WADI HALFA		01 14	01 26	35 16	28 7	25 12	24 16	19 27					032
640	ABU HAMED			36 19	03 17	36 14	35 9	04 8	09 7	11 7				042
641	PORT SUDAN		36 1	34 2		36 13	36 10	02 11						032
660	KARIMA			01 20	01 24	35 15	34 11	01 7	08 9	10 9	12 8	36 1		042
680	ATBARA			36 19	05 7	04 11	06 15							042
721	KHARTOUM			19 7	36 14	30 1	15 5	10 10	07 14	06 26	08 22	09 21	10 33	042
730	KASSALA			10 28	21 15	33 5	36 17	05 8	03 8					032
760	EL FASHER				26 7	23 8	36 4	06 11	07 22	06 17	05 24			042
770	GENEINA				23 12	18 9	06 15	07 27	08 34	06 25				042
771	EL OBEID				26 15	34 14	03 15	01 17	04 19	06 19	10 21	12 12	13 13	042
772	KOSTI			17 17	23 14	24 13	31 10	32 10	35 10	01 10	02 15			032
840	MALAKAL			23 11	21 12	20 10	06 7	05 19	05 23	07 17	07 19			032
880	WAU			20 7	08 3	11 16	11 12	08 15	08 20	11 15	09 20	07 26		052
941	JUBA			19 13	20 13	31 6	31 4							042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	18 4	24 8	25 9	30 5									022
650	BANGUI	00		00	25 8	21 4	16 6	14 10	14 12	11 12				022
700	FORT LAMY	20 4		17 6	15 10	33 10	34 6	11 8	08 10	06 10				032
750	FT ARCHAMBAU	00		04 6	14 4	21 6	18 6	11 11	10 12	12 32	13 17			032
910	DOUALA	25 4	23 8	23 9	27 1	06 3	07 1	07 2						142
	BLOCK 65													
046	KANO	18 10		20 17	25 55	26 7	05 11	03 12						022
387	LOME													9
387	LOME	25 8	24 20	24 20	18 20	14 14	07 16							022
503	OUAGADOUGOU	05 6	05 6		09 12	10 15	11 9	14 9						022

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
578	PORT BOUET	18 6	22 9	22 10										032
	BLOCK 70													
026	BARROW	10 8	15 6	18 5	29 8	29 9	29 10	30 14	31 13	32 14	32 15	33 10	35 20	032
116	WALES	20 10	20 10	20 10	17 4	16 9	11 8							032
133	KOTZEBUE	27 4	05 2	00	11 3	15 5	12 6							032
200	NOME	12 7	15 9	14 8	13 10	13 17	13 15	11 20	11 20	11 24	12 25	11 25	11 30	032
204	GAMBELL	09 15	09 14	10 14	11 15									032
219	BETHEL	15 12	17 20	17 25	17 26									032
222	GALENA	18 15	20 11	21 12	21 15	20 18	19 20	18 11						032
231	MCGRATH	20 4	20 8	20 13	20 76	20 17								032
261	FAIRBANKS	23 13	24 12	26 12	26 10	24 16	23 11	17 6	21 8	23 10	26 14	26 11	26 19	032
263	BIG DELTA	31 9		33 10	31 5	20 17	22 11	23 10	24 10	25 15	25 17	25 20	25 28	032
273	ANCH MERRILL	33 6	32 6	27 3	21 10	21 17	23 13	24 18	23 22	22 23	27 30	22 5	22 35	032
291	NORTHWAY	33 4		32 5	31 8	29 10	25 13	24 21	25 24	26 25	27 26	27 30	27 28	032
296	CORDOVA 13	07 5	29 7	29 7										032
308	ST PAUL	23 19	24 29	24 27	23 26	24 31	25 41	25 39	25 51	26 53	27 51			032
316	FORT RANDALL	13 17	17 9	24 3	25 6	24 16	23 27	23 32	24 27	26 36	25 35	24 39	26 40	032
326	NAKNEK	23 17	23 19	21 20	18 13									032
350	KODIAK	11 8	19 3	28 2	30 28	22 23	22 26	22 30						032
414	SHEMYA IS	09 15	10 27	11 38	12 34	11 35								032
454	LONGVIEW	16 12	09 10	13 16	15 24	16 27	17 37	18 14	17 34	16 22	18 35	20 37	21 50	032
489	UNALASKA	18 10	20 18	21 17	24 12	24 19	24 21	25 30	25 33	26 34	25 43	25 56	25 70	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	18 12	15 12	13 12	11 5	18 4	19 6	18 8	18 10	16 4				032
202	MIAMI	02 5	14 8	15 12	15 10	13 4	00	00	25 5	25 3	22 3	09 5	10 5	033
204	MELBOURNE	25 4	23 12	21 13	19 8	22 4	22 7	26 7	29 7	22 4	18 5	32 5		032
206	JACKSONVILLE	22 3	24 17	26 20	26 15	24 9	26 10	29 14	29 14	27 11	26 9	27 10	27 11	032
208	CHARLESTON	26 6	24 22	24 26	25 20	25 30	27 26	27 24	27 24	26 24	25 20	27 16	27 15	033
211	TAMPA	18 4	15 4	15 4	17 6	19 5	20 3	27 3	24 2					044
214	TALLAHASSEE	14 6	21 9	22 9	26 7	25 6	27 7	29 11	30 11	30 16	30 22			032
223	MOBILE	17 6	20 15	22 15	24 11	24 9	23 10							032
228	BIRMINGHAM	22 5	22 5	23 10	25 31	24 31								032
232	BARRWOOD	20 7	19 11	19 14	19 12	17 9	18 7	21 4	29 5	32 8	33 9	33 14	32 10	033
235	JACKSON	18 7	20 19	21 29	23 28	24 20	24 15	26 14	27 15	26 21	27 19			032
240	LAKE CHARLES	16 4	19 18	20 21	21 17	21 15	21 17	23 14	24 5	26 2	07 5	33 5	25 6	034
243	HOUSTON	16 10	16 27	17 33	17 26	18 23	17 18	19 13	23 7	23 4	28 2	11 2	10 8	032
250	BROWNSVILLE	14 14	14 22	15 25	16 20	17 18	16 10	14 9	12 10	12 9	11 9	11 4	12 14	033
252	LAREDO	13 18	13 15	13 18	14 12	16 10	12 9	12 9	11 8	07 9	07 13			032
253	SAN ANTONIO	16 16	13 18	14 25	15 21	14 8	14 7	10 8	10 8	06 8	04 6	05 6	7 4	033
256	WACO	16 13	16 19	17 24	18 20	18 18	20 12	16 3	36 4	27 7	31 6	32 6	33 15	032
259	FT WORTH	17 4	18 11	18 15	19 14	19 7	25 10	34 7	26 11	25 18	28 19	27 21	28 19	032
261	DEL RIO	12 13		12 29	13 25	14 19	17 17							032
265	BIG SPRING	06 33			06 32	11 34	15 36							033
266	ABILENE	04 17		04 21	07 21	14 22	16 23	20 18	27 16	30 16	29 15	30 16	31 13	032
268	ROSWELL	08 4			08 8	10 4	15 15	17 12	22 4	27 8	29 16	31 20	30 16	032
270	EL PASO	10 17				12 17	15 12	23 6	27 17	28 19	29 16	28 8	26 6	034
274	TUSCON	32 5			31 7	30 15	26 12	28 16	28 16	28 16	28 18	18 12	28 17	032
278	PHOENIX	18 2		25 11	25 15	26 12	28 9	27 6	27 10	26 20	27 19	28 18	29 17	034
280	YUMA	19 13	19 17	19 12	27 11	29 25	29 26	28 22						032
285	BEAUMONT	22 8			27 15	27 17	27 26	28 32	28 31	28 25	27 17	28 22	26 20	032
288	BURBANK	13 7	13 8	13 8	20 1	27 11	28 16	28 21	28 20	30 14	31 18	30 19	28 18	032
290	SAN DIEGO	02												032
292	SANTA CATLNA	04												152
304	HATTERAS	21 18	25 26	26 31	25 31	25 29	24 24	24 29	24 30	24 24	24 29	24 24	24 18	033
306	RALEIGH	20 5	26 13	26 18	26 22	26 17	26 13	26 15						032
308	NORFOLK	22 5	23 23	25 26	26 20	28 13								032
313	SPARTANBURG	22 8		22 23	23 32	25 31	26 24							032
317	GREENSBORO	22 5		23 21	26 25	27 18	26 19	26 18	28 22	27 23	26 27	25 27	26 30	033
324	CHATTANOOGA	22 8	22 10	25 15	26 31									032
326	KNOXVILLE	23 14		23 25	25 30	25 31	27 35	27 41						032
327	NASHVILLE	24 3	27 5	29 9	29 17	28 19	27 38	27 36	27 35	27 29	28 40	28 49	28 46	033
334	MEMPHIS	36 4	01 8	02 9	36 7	25 23	25 24	28 25	29 26					032
340	LITTLE ROCK	34 6	01 17	03 17	08 5	21 14	22 8	29 18	29 30	27 34	28 40	29 46	29 48	033
353	OKLAHOMA CTY	05 7		05 17	06 17	30 4	25 18	24 19	27 18	29 28	28 35	29 38	28 39	033
356	TULSA	06 4	06 10	05 16	03 26	01 18	29 13	26 20	26 32	26 31				032
363	AMARILLO	11 11			10 15	08 13	17 17	18 9	25 13	27 14	30 19	30 23		032
365	ALBUQUERQUE	09 29				10 25	13 6	20 9	24 14	27 20	27 22	27 23	26 26	033
374	WINSLOW	24 6				24 26	26 26	30 17	31 7	35 4	36 8	32 4	27 13	032
383	SANDBERG	24 4				30 12	28 14	29 27	29 19	32 12	29 11	29 21	28 14	032
386	LAS VEGAS	23 13			24 18	24 13	22 13	17 6	23 2	32 4	32 5	31 7	28 12	034
389	FRESNO	29 10	30 15	31 18	28 6	26 5	02 3	32 7	32 5	29 6	29 12	28 15	29 18	032
394	SANTA MARIA	25 11	29 9	32 9	32 9	07 6	34 8	31 11	30 10	30 12	30 12	29 9	31 12	033
401	RICHMOND	21 3	22 4	23 30	25 14	29 8	28 8	26 14	25 21					032
405	WASHINGTON	15 3	23 13	26 19	29 12	28 15	26 14	22 19	21 24	22 19	22 22	23 32	24 42	033
408	PHILADELPHIA	20 3	24 7	26 5	25 13									032
411	ROANOKE	23 4		24 14	24 17	25 16	25 11	26 16						032
417	ELKINS	08												032
421	COVINGTON	20 10		25 17	26 14	27 15	27 26	26 28	27 33					032
423	LOUISVILLE	21 6	25 12	28 16	29 12	28 10								032
428	COLUMBUS	08												032
432	EVANSVILLE	34 5	34 10	33 13	27 14	27 19	28 27	25 34						032
434	ST LOUIS	24 4	25 9	27 13	31 14	32 18	31 22	28 35	27 43	27 45				032
438	INDIANAPOLIS	27 3		30 6	32 7	32 8	27 20							032
439	SPRNGFLD ILL	24 12	25 16	28 15	29 17	30 20	32 20	29 25	28 40	28 33				032
440	SPRNGFLD MO	27 3		33 3	36 13	35 24	33 30	29 26	27 36	27 46	26 50			042
445	COLUMBIA	27 6	28 8	31 13	32 15	32 16	31 22	29 31	28 33	29 34	29 43	28 53	28 48	033
446	KANSAS CITY	00		00	31 16	31 18	30 17	31 25	31 26	29 30	29 43	29 58	27 48	032
450	WICHITA	03 7		03 12	02 12	36 8	32 13	31 18	28 28	28 37				032
451	DODGE CITY	08 3		09 4		10 4	04 4							034
464	PUEBLO	08 9				08 12	11 10	15 15						032
465	GOODLAND	18 7			18 11	17 17	18 8	28 10	30 19	30 24	29 40	28 55	28 57	032
469	DENVER	16 9				17 10	15 9	27 7	28 19	27 21	28 27	29 39	29 45	032
475	MILFORD	02 8				02 19	04 14	00	24 15	25 22	25 25	25 26	27 22	032
483	SACRAMENTO	22 12	18 10	18 6	01 4	24 4	24 5	24 11	26 12	26 13	31 19			032
486	ELY	03 11					36 10	35 9	28 8	24 9	21 11	24 16	25 26	034
488	RENO	28 14				27 20	26 9	20 4	23 9	25 15	27 17	28 18	28 18	032
493	OAKLAND	27 12	27 13	29 13	31 16	30 8	30 7	29 8	24 11	27 11	29 17	31 18	29 21	033
503	NEW YORK	02												032
506	NANTUCKET	20 6	23 19	24 23	24 26	24 26	25 26	24 29	24 36	25 36	25 34	24 31	24 34	033
508	HARTFORD	02												032
509	BOSTON	02												032
511	HARRISBURG	17 4	14 4	08 5	32 11	29 13								032
515	BINGHAMTON	28 5		30 10	32 11	26 16	26 28	26 31						032
518	ALBANY	30 5	30 10	28 10	24 15	25 22	26 33							034
519	SYRACUSE	18 2	22 3	29 10	31 6									032
520	PITTSBURGH	08												034
521	AKRON	13 3		13 8	07 5	25 5	27 18							032
528	BUFFALO	19 10	19 11	22 14	27 5	25 4	25 9	26 19						034
533	FT WAYNE	22 4		22 5	05 4	35 6								042
534	CHICAGO	27 9	28 11	29 15	28 14	28 12	27 11	27 11	27 21	26 20	25 23	27 22		034
536	TOLEDO	24 5	24 8	25 11	24 1	04 5	28 4							034
537	DETROIT	22 11	22 12	22 13	24 8	25 6	25 4	24 8	24 18	24 27	25 31	24 38	24 48	032
544	MOLINE	28 5	29 11	31 18	31 17	30 14	29 16							032
546	DES MOINES	33 6		33 18	32 17	30 18	29 23	32 15	33 24	33 25	31 25	30 24	31 29	032
553	OMAHA	03 5		35 11	34 16	34 19	32 19	32 21	31 19	30 20	30 26	29 30	29 36	034
557	SIOUX CITY	33 4		34 8	34 14	34 18	35 21	35 21	34 20					031
562	N PLATTE	11 6			10 10	17 2	26 7	28 11	29 13					034
564	CHEYENNE	17 9					18 18	20 8	31 10	33 20	32 23			032
569	CASPER	04 7				03 13	02 11	33 9	28 13	27 28				032
572	SALT LAKE CY	00				21 3	31 8	32 12	30 16	29 18	29 20	29 27	30 29	032
574	ROCK SPRINGS	31 20					31 24	31 22	29 18	27 15	28 22	29 30	30 33	032
576	LANDER	04 2				04 2	08 1	23 6	26 16	28 20	30 28	30 35	29 45	034
578	POCATELLO	20 8				24 17	26 16	26 26	27 17	29 17	29 23			042
582	ELKO	29 9				29 15	29 14	28 14	29 15	29 13	28 18	29 20	28 26	032
583	WINNEMUCCA	31 2				28 10	28 12	26 16	26 14	27 16				032
591	RED BLUFF	16 15	17 15	18 16	18 12	28 5	30 11	34 11	32 6	27 10	28 14	28 16	29 23	032
597	MEDFORD	32 13		33 15	34 16	32 12	26 11	27 13	28 14	28 15	29 14	28 19	27 22	033
601	DARTMOUTH	16 4	17 16	18 20	20 15									032
606	PORTLAND	04												034
617	BURLINGTON	06 3	02 6	36 8	27 10									032
624	MALTON	34 4	33 8	30 12	29 4	27 7	28 13	26 9						032
627	DORVAL	23 2	27 15	27 14	29 8	29 5	27 10	30 13						032
628	OTTAWA	18 2	21 10	23 8	31 7	31 9								032
636	MUSKEGON	27 10	28 10	28 13	28 19	28 20	27 20	27 22	28 29	27 34				152
639	ALPENA	36 5	01 5	05 5	20 5	18 14	14 17							032
640	MILWAUKEE	24 4	24 4	28 9	31 13	29 8	27 13	28 17	28 17	27 12				032
641	MADISON	30 6		32 16	30 11	28 11	27 10	29 9	30 14					032
643	LA CROSSE	35 5	33 9	32 14	32 19	32 14	30 15	29 13						032
645	GREEN BAY	30 10	31 10	34 10	31 8	28 14	28 17	27 13						032
654	HURON	06 3		06 2	32 7	30 13	30 17							032
655	ST CLOUD	31 2		32 14	32 17	32 15	31 18	30 18	31 20	30 25	30 27	30 31	29 35	033
662	RAPID CITY	24 3			23 4	32 6	31 13	28 21	28 28	30 23	30 24	29 26	29 23	033
666	SHERIDAN	05 4				05 10	10 2	23 5	28 14	30 12	31 21	30 24		032
677	BILLINGS	13 4			13 7	13 8	12 4	30 1	30 9	29 16				032
679	BUTTE	07 4				07 5	06 4	32 4	26 7	26 26	27 32	28 30	30 30	032
681	BOISE	04 4			05 11	34 5	29 13	28 14	29 24	28 34	28 35	29 35	29 33	033
683	BURNS	34 7				33 20	32 16	29 11	25 12	25 17	27 22	28 24	29 33	032
688	PENDLETON	34 5		34 5	33 4	29 8	27 14	25 17	26 24	27 26	28 31	28 33	29 35	032
693	EUGENE	27 14	27 16	28 18	31 13	30 19	29 9	27 14	26 16	26 18	27 27	28 26	28 26	032
698	PORTLAND	34 9	33 17	31 14	26 12	22 14	24 18	27 24	28 24	28 28	28 34	28 34	29 33	032
702	SUMMERSIDE	18 18	19 25	21 23	21 17	22 24	21 26							032
707	SYDNEY	02												032
712	CARIBOU	18 4	20 8	23 16	24 22	23 31	23 31	24 30	24 27	24 40	25 43	23 63	24 50	033
731	NORTH BAY	25 12		23 23	24 16	27 6	33 8	32 6						032
734	SAULT MARIE	32 4	32 6	29 12	27 15	28 15	29 13	28 10	24 14	22 15	22 11	23 10	23 16	033
743	MARQUETTE	22 2	24 2	36 4	34 10	29 13	27 17	30 8	27 12	25 8	25 11	26 17	25 17	032
745	DULUTH	32 5		33 11	34 17	32 18	31 15							032
747	INTL FALLS	36 3		36 5	33 13	33 14	32 14	31 17	32 18	32 20	31 20	30 21	29 23	033
753	FARGO	21 2		33 11	33 16	32 22	32 24	31 21	33 24	32 24				032
764	BISMARCK	31 4		31 8	32 9	32 3	30 5	31 11	31 14	31 17	31 18	29 19	27 17	033
767	WILLISTON	26 2			32 7	33 7	31 13							032
768	GLASCOW	11 7			07 5	33 7	31 15	30 14						034
773	MISSOULA	02 12			04 10	07 6	10 5	22 4	26 18	27 22	29 22	29 22	28 31	032
775	GREAT FALLS	05 9			04 10	07 10	22 9							034
777	HAVRE	10 4			12 8	27 6								042
782	ELLENSBURG	28 13		29 17	32 20	32 10	11 1	19 9	24 12					032
785	SPOKANE	06 9			06 14	24 5	24 5	26 14	28 15	29 20	29 16	29 15	27 19	043
793	SEATTLE	21 16	21 14	23 11	23 16	20 13	19 7	24 7	27 12	29 12	29 19	30 22	31 27	032
798	TATOOSH ISL	18 23	18 14	21 2	04 3	08 9	03 6	34 8	34 15	34 20	32 23	33 25	32 29	033
799	PATRICIA BAY	09 4	13 4	20 3	27 5	33 7	34 11	35 7	30 6	32 11	32 10	32 20	32 27	032
803	GANDER	22 11	19 25	18 27	16 17	18 17								032
815	STEPHENVILLE	15 9	19 16	19 15	24 15	24 20	24 25	24 31	24 34	25 33	24 31	24 43	24 54	032
816	GOOSE	18 4	21 23	23 30	26 31	26 24	25 22	25 25	25 27	25 23	26 25	27 33	25 41	042
831	KAPUSKASING	00		30 7	32 10	33 10	28 12							032
842	SIOUX LKOUT	02												022
848	TROUT LAKE	34 5	34 5	35 11	01 7	01 4								022
852	WINNIPEG	32 8		31 14	33 10	35 15	36 13	32 13	33 22					032
855	DAUPHIN	22 5		26 14	29 13	29 8	34 8	33 14	34 18					032
863	REGINA	00			35 10	01 10	35 11	02 12	02 14	35 10	36 8	34 9	33 8	032
867	THE PAS	04 5		04 8	02 12	01 12								032
869	PRINCE ALBRT	02 6		02 10	02 11	02 8	04 7	01 12						032
874	LETHBRIDGE	09 7			08 10	08 7	03 4	30 4						032
877	CALGARY	00			18 3	11 6	16 5	12 7						032
879	EDMONTON	09 5			10 8	11 8	18 2	17 1	06 7	04 9	35 4	36 6	35 12	033
885	CARMI	08												032
892	VANCOUVER	28 3	27 7	24 6	35 2	06 5	05 5	04 5	04 7	01 7	32 13	31 20	32 23	032
893	COMOX	32 6	32 10	33 13	35 10	02 9	06 10	07 9	05 10	03 12	33 21			032
896	PRINCE GEORG	36 12			02 15	03 18	05 10	02 10	03 12	02 13	03 18	02 13	2 14	033
906	FT CHIMO	03 2	04 2	34 4	20 14	20 13	22 3	20 4	33 7	18 9	20 8	22 10	22 7	033
913	CHURCHILL	32 9	34 21	36 27	36 21	01 18	01 25	01 25	01 27	01 25	01 31	01 25	1 26	033
916	CHESTERFIELD	02												042
917	EUREKA	29 12	31 9	35 11	35 13	36 6	34 7	34 10	35 12	35 15	35 15	34 15	33 15	033
918	ARCTIC BAY	34 10	01 12	03 15	06 11	03 17	03 19	02 19	02 24	02 24	02 26			032
924	RESOLUTE	36 7	02 10	02 11	02 12	36 16	01 14	36 13	01 13	36 12	36 12	36 13	34 11	033
925	CAMBRIDGE	15 10	16 18	21 12	27 13	28 12	27 12	29 17	28 16	27 10	27 9	26 9	27 10	032
932	MCMURRAY	09 5		06 8	08 7	06 5	05 8	05 8						032
934	FT SMITH	00	11 1	11 3	04 4	01 3	35 4	02 3	03 3	05 8	05 5	07 9	7 10	042
936	YELLOW KNIFE	20 6	21 6	13 7	07 12	35 6	33 10							042
940	GRANDE PRAIR	00			09 14	06 21	05 10							032
945	FORT NELSON	29 5		27 13	29 11	26 3	16 8	16 7	10 4					032
946	FT SIMPSON	27 5	27 12	27 25	32 10	34 10	03 3	21 6						042
953	WATSON LAKE	27 5			31 19	32 12	35 10							042
964	WHITEHORSE	00			32 5	27 4	27 14	25 15	28 17	30 18	30 26	28 32	28 40	033
968	AKLAVIK	04 4	35 3	34 7	31 20	28 25	28 34							032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	14 4	15 9	17 5	18 3	29 9	33 12	30 27	29 19					032
069	WAGNER	00			19 8	14 7	18 3	0-0						032
072	MOULD BAY	02 10	03 15	04 12	06 10	09 11	10 12							032
074	ISACHSEN	09 4	06 2	02 2	00	22 5	25 5	29 6	28 9	28 12	35 8	33 7	34 7	032
082	ALERT ELSMER	36 4	33 8	32 14	33 22	34 18	34 20	35 25	35 23	33 24	34 25	34 21		033
098	IND HSE LAKE	18 3		23 9	27 13	26 17	36 16							042

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	32 13	30 12	29 13	35 10	04 8	36 10	02 17	01 22	36 28	34 31	34 32	34 35	032
181	CAPE HARRISN	08												032
182	MORHIBAN	17 8		18 15	22 20									032
198	PEPPERRELL	21 4	23 13	21 11	21 13	21 12	21 13	23 13	23 14	25 19	24 28	25 24	28 33	032
	BLOCK 76													
541	TAMUIN	07 4	11 18	12 21	11 16									032
680	MEXICO CITY	10 10					14 22	16 10	10 8	10 5	12 12	09 25		032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	27 10	28 11	28 11	28 10	25 5	18 5	17 7	10 3	05 4	08 9	07 15	4 12	032
074	OAKES FIELD	03 4	15 2	16 6										032
255	CAMAGUEY	11 2	12 4	11 4										022
325	HAVANA C B	18 5	22 4	22 4	18 5	15 9	15 5	14 5	16 5	10 4	07 5	02 6	2 9	032
367	PUANTANAMO	09 6	10 8	09 9	08 8	08 6	07 6	08 8	07 4	04 5				032
397	PALISADOES	10 15	10 19	09 25	10 26									022
439	PORT PRINCE	09 5	08 30	08 35	07 32									032
501	SWAN ISLAND	09 8	10 21	11 26	11 28	10 24		09 25	09 19	10 18	10 14			032
514	BORINQUN FLD	09 4	09 27	08 30	08 25	07 25								032
521	SANTA ISABEL	10 3	10 12	11 14	11 24	09 20	10 21	11 21						032
526	SAN JUAN P R	12 7	08 11	08 14	08 23	07 22	05 20	04 20	04 17	04 17	02 15	03 14	2 11	032
806	ALBROOK FLD	00	33 7	31 9	33 7	31 5	21 2	23 3	18 8	16 11	16 10	16 10	15 10	032
897	RAIZET GUAD	00		04 9	05 11									102
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	10 10	11 10	13 8	14 16	15 19	16 13	14 9	15 12	18 14	15 8	10 7	10 10	033
131	MARCUS IS		07 9	08 9	08 8	08 9	06 6	04 8	04 8		01 9	01 10	1 15	032
165	LIHUE KAUAI	00	07 3	10 5	17 3	24 6	24 13	24 16	25 19	24 16	27 13	26 8	30 5	033
182	HONOLULU	23 5	25 6	22 3	18 6	21 4	23 6	23 11	24 18	26 13				032
218	NORTH FLD	14 7	11 10	09 12	11 15	11 14	12 13	11 17	09 26	08 18	09 16	08 12	11 14	033
245	WAKE ISLAND	07 5	07 7	08 7	09 9	07 13	07 14	08 18	09 14	07 14	05 16	06 13	7 16	033
250	ENIWETOK ATL	09 10	07 14	07 12	08 10	08 8	07 4	13 4	12 4	13 4	05 3	10 5	3 8	033
275	JOHNSON IS	13 3	13 4	00	00	05 10	07 10	09 10	11 11	11 11	13 13	25 6	25 9	033
285	HILO	13 13	15 15	16 13	15 7	16 5	24 3	13 3	18 5	19 6	17 4	25 9	27 11	033
334	TRUK	03 5	09 11	09 12	09 13	08 12	10 14	08 15	07 20					032
366	KWAJALEIN	09 12	09 25	08 30	09 31	00	10 10	11 13	11 9	13 6	15 12			033
408	PELELIU IS	09 2	11 6	12 8	22 8	14 10	13 9	12 13	13 13	11 28	10 29	18 15	13 24	032
413	YAP	14 5	14 5	16 4	04 6	13 7	11 7	11 12	10 13	11 22	11 13	10 3		032
700	CANTON	09 9	10 12	10 16	10 18									034
	BLOCK 98													
135	BASCO	08												092
223	LAOAG	16 3	19 28	20 36	22 30	23 27								032
327	CLARK FIELD	18 3	19 3	25 4	26 17	25 26	24 23	23 26	24 18	26 25	26 27	26 11	27 3	043
328	BAGUIO	08												092
444	LEGASPI	02												032
618	PTO PRINCESA	02												092
630	CUYO	18 4	18 7	22 12	25 15	27 16	26 10							032
645	CEBU	14 5	12 6	03 5	06 6									092
653	SURIGAO	22 2	25 2	25 2	27 4	17 4	03 2	09 5	10 11	12 15	13 16	12 5	10 4	032
754	DAVAO	36 5	02 7	01 8	03 7	06 10	06 13	08 13	10 12	18 14	09 17	10 15		032
830	JOLO	29 5	16 2	16 6	12 2	31 3								032
836	ZAMBOANGA	04 2	05 3	10 2	32 3	33 7	06 4							212
QLL	OCEAN STA													9
034	0 350 480	25 13				27 15	28 19	29 19	29 15	27 15	27 13	27 10	30 13	032
036	0 367 696	24 20	23 15	23 18	25 21	24 18	23 17	23 15						032
041	0 450 160	04 12		01 52	01 52	02 17	05 23	09 15		11 10		04 21		022
044	0 442 418	03 12	03 12	03 12	03 12	03 12	02 9	01 10	36 12	36 16	35 21	32 23	31 20	032
052	0 520 200	24 18	25 21	28 30	27 29	26 33	26 34	26 52	26 47	26 33	27 44			082
053	0 528 355	03 13	09 10	13 8	12 6	03 4	29 6	28 15	28 12	25 9	24 18	25 16	30 18	032
055	0 565 510	20 28	19 35	19 32	20 25	20 24	21 25	20 24	20 27	20 26	20 23	20 20	20 20	032
063	0 620 330	28 20	27 11	29 15	30 25	29 31	29 33	28 31	28 27	27 39	28 32	28 39	28 36	032
124	1 280 450	14 14	13 11	12 8	11 3	10 1	00	00	17 6	19 11	19 15	22 18	24 25	032
134	1 330 350	34 19	36 14	36 14	33 13	31 9	30 8	28 11	29 19	28 17	26 11	25 8	25 12	032
154	1 500 450	00	25 5	25 9	27 15	27 17	27 15	27 10	26 9	25 6	24 11	23 10	23 10	033
235	2 390 530		32 10	33 10	33 12									032
236	2 310 640	02												032
246	2 480 620	34 25	34 20	34 28	35 43	35 44	35 39	34 43	34 40	34 42	34 46	33 36	35 37	03

July 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	23 7	25 15	25 19	23 28	24 25	25 18	26 21	26 18	27 18	27 26	28 21	28 20	032
836	SODANKYLA	18 2	20 13	20 15	20 22	26 6	20 12	21 17						032
974	HELSINKI	21 6	22 8	25 10	25 11									032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	32 16	35 18	35 33	34 31	33 21	33 36	33 47	33 32	31 29	32 38	33 45	32 54	032
202	THULE	00	00	17 3	14 5	16 10	17 3	02 7	03 8					032
270	NARSSARSUAK	04 4	08 3	10 5	14 6	14 12	18 17	20 16	21 18	21 13	11 19	21 17	10 16	032
360	ANGMAGSSALIK	24 4	23 5	22 6	21 9	23 12	29 7	32 7	31 7	32 11	33 27	32 14	32 10	032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	25 11	28 15	30 18	30 20	28 21	28 25	29 25	30 21	29 21	29 24	29 24	29 23	032
260	DE BILT	19 10	24 9	26 12	27 14	27 14	27 14	28 16	28 16	29 18	29 13	30 17	31 15	082
448	HAREN		17 3	21 2				01 12	01 10	03 10	01 8	01 14	35 19	022
	BLOCK 07													
110	BREST	05 8		03 10	35 8	35 7	03 10	03 13		03 17		01 18		022
222	NANTES	00	03 8	07 14	07 16	07 16	07 8	04 12						022
280	DIJON	36 8		07 10	07 10	09 8								022
480	LYON	36 4		36 12	36 8	36 8	07 10	05 13		05 13				022
650	MARIGNANE	00	00	00	00	00								022
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	06 12	09 27	09 20	11 30	15 16	14 20	19 18		21 18		23 23	23 18	022
509	LAGENS	07 5	07 6		08 7	12 6	11 9		09 6	08 6	09 6	06 1	1 3	032
536	PORTELA	26 6	28 10	14 10	12 12	14 24	15 22	15 20	15 24	15 10	15 6	11 10		022
594	SAL	05 9	03 18	04 25	06 27	06 31	06 29							032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	29 3	29 4	29 9	28 13	29 15	30 10	32 9	34 11	34 13	34 16	34 18	34 17	032
637	RHEIN MAIN	04 2	08 7	09 6	12 1	00								022
	BLOCK 11													
030	TULLN	00	34 1	34 4	02 7	04 10	03 7	02 6	02 7	36 9	36 11	36 16	2 16	032
518	PRAHA RUZYNE	20 2		00	00									062
567	PRAHA KBELY	00		29 2	00			30 8		35 8	02 10		3 22	032
	BLOCK 16													
060	TORINO	00		02 6	09 5									022
080	MILANO	00		09 4	10 6	11 11	17 4							022
100	VENEZIA	06 7		08 27	08 28	07 27								022
120	GENOVA	36 14		03 20	05 20									022
140	BOLOGNA	00		03 9	02 2	04 1		07 10						022
170	FIRENZE				06 20	08 19	08 19	08 25						022
240	ROMA CIAMPNO	00		07 3	22 4	30 12		24 30		26 25		26 26		022
290	NAPOLI	29 6		09 8	18 5	23 6	26 7	24 10						022
320	BRINDISI			11 1	03 13	25 12	26 9	28 10						022
400	USTICA	00		32 7	32 7	23 24								022
410	PALERMO	00		12 5	05 5		18 9	20 12						022
420	MESSINA			35 10	34 17	34 11								022
460	CATANIA				09 9	14 4	10 3							022
470	PANTELLERIA			08 29	17 5	14 8	17 14	21 12		27 13				022
716	ELLINIKON	03 6	23 21	02 31	02 16	01 8	36 21	35 22	33 26	30 30	28 29	28 28	21 28	032
754	HIRAKLION	32 5	30 38	34 27	35 16	36 2	35 24	34 20		29 14		29 9		032
	BLOCK 40													
270	AMMAN	11 7			34 7	33 15	29 10	27 13						022
586	RIYAN	07 5		30 7	22 10									032
	BLOCK 41													
640	LAHORE		06 8	07 12				28 18					30 33	022
675	MULTAN		20 17	22 16										022
715	JACOBABAD		13 13	18 10				27 8					33 7	022
765	HYDERABAD			26 11				24 17					25 17	022
768	CHHOR		21 30	22 35										022
780	DRIGH ROAD		25 25	25 28										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		13 11	13 23				29 24						022
165	BIKANER		23 18	24 30										022
182	NEW DELHI		12 6	28 8				35 21						022
189	BAREILLY		15 13	14 15										022
339	JODHPUR		23 27	24 34										022
360	MADHOSAGAR		27 11	33 15										022
415	TEZPUR		09 5	15 7				23 11						022
495	SAHARSA		22 20	25 23										022
591	GAYA		22 15	23 23										022
635	BHUJ		23 25	24 29										022
647	AHMEDABAD		23 18	23 30										022
668	BHOPAL	08												022
675	JUBBULPORE	08												022
704	ASANSOL		22 22	23 26										022
734	JAMNAGAR		23 31	24 26										022
799	JAMSHEDPUR		23 6	24 14										022
807	CALCUTTA		21 22	22 36										022
867	NAGPUR			26 23				27 22						022
887	JHARSUGUDA		18 9	23 22										022
909	VERAVAL		24 25	24 26										022
970	CUTTACK		21 17	23 29										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		24 22	24 22										022
041	JAGDALPUR			22 12				25 26						022
049	GOPALPUR		22 27	23 27										022
149	VIZAGAPATAM		23 13	24 23										022
185	MASULIPATAM		24 22	26 19				25 9					25 8	022
193	VENGURLA		29 19	28 25										022
237	ANANTAPUR			24 15				20 13						022
279	MADRAS		25 15	26 17				19 5					31 7	022
283	MANGALORE		22 4	27 17										022
333	PORT BLAIR		25 9	26 9				12 9						022
343	TRICHINOPOLY		27 21	27 29				12 7					31 3	022
351	COCHIN		21 9	29 7										022
369	MINICOY		26 9	29 10				32 15					26 9	022
371	TRIVANDRUM		33 13	31 17				32 4					28 9	022
375	NAGERCOIL		31 20	31 21				03 3					28 9	022
418	TRINCOMALEE		24 23	24 30										022
466	COLOMBO		23 11	25 16										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	26 6	24 9	22 8	24 7	27 6	30 7	28 18	26 17	10 2				032
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	14 12	12 12	11 10	07 10	06 8	03 12	36 10	33 12	32 12	32 11			032
109	PUSAN	04 9	04 5	02 6	03 17	02 15	01 17	36 17	34 12	31 16	30 18	29 17	27 17	032
130	CHEJU DO	36 4	08 11	10 14	12 26									032
208	SIMPO AFB	30 8	26 9	24 3	00	00								062
401	WAKKANAI		04 7	06 20	06 18	06 26	05 25	06 23	04 15		02 25	03 24	36 27	032
412	SAPPORO DCMO		33 15	35 12	05 19	06 12	08 16	02 22	02 23	33 29	33 24	31 30	31 39	032
580	MISAWA	05 12	05 18	04 21	33 8	31 12	32 19	30 20	30 20	29 34	29 41	29 49	30 53	032
582	AKITA		30 11	09 17	09 17	02 7	35 17	33 14	35 25		33 31	33 27	35 35	032
590	SENDAI DCMO		12 4	14 2	18 6	20 14	20 16							042
591	MATSUSHIMA	12 9	16 13	17 8	33 5									032
600	WAJIMA		03 16	03 16	03 16	05 22	09 12	04 10	35 22		33 3	24 9	20 8	032
646	TATENO		19 28	21 35	21 36	21 41	22 45	23 54	23 59		23 57	24 58	24 61	032
744	YONAGO		02 9	02 21	02 21	01 43	36 36	35 60	36 70		35 74	34 62	34 60	032
778	SHIONOMISAKI		26 51	27 46	27 46	27 39	25 52							032
808	ITAZUKE	36 12	33 7	35 7	36 11	36 16	35 11	33 8	31 19	30 24	28 16	27 20	27 19	032
827	KAGOSHIMA		17 4	25 6	27 6	30 5	28 9	28 8	23 9		27 12	27 13	29 15	032
898	SHIMIZU		28 15	29 17	31 23	32 38	33 13	31 16	32 14		30 19	31 27	30 29	032
	BLOCK 48													
062	AKYAB	21 5	20 19	21 21	23 23									032
080	SANDOWAY		22 10	22 12										032
094	BASSEIN		23 5	25 7										032
096	MINGALADON		25 8	24 12	24 14	24 17								032
108	TAVOY		17 9	19 9										022
110	MERGUI		21 5	26 3	25 11	25 11	28 12							032
112	VICTORIA PT		24 15	25 21	25 21	25 15	25 18							032

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

July 2 1951

WINDS ALOFT DATA

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
601	PENANG B L	00		17	4	19	7	23	6																	01	2
602	BUTTERWORTH	14	2	28	4	26	5	23	4	26	7	30	7	20	6	25	8									04	2
694	SINGAPORE	00		20	6	17	6	20	10	23	9	26	14	26	12	22	9	21	10	27	14					01	2
820	HANOI GIALAM	29	4	30	9	31	8																			02	2
855	TOURANE	00		31	2	29	2	26	2	29	12	29	3	29	8	33	6	31	8	32	9	16	4	25	5	01	2
860	PATTLE PARCL	18	18	19	30	20	30	20	30	20	32	20	30	21	20	23	24	22	10	22	8					01	2
900	SAIGON	25	5	24	9	24	26	26	23	28	21															02	2
940	VIENTIANE	09	2	28	2	30	6	30	22																	01	2
990	PHNOM PENH	00		25	19	26	25	29	12	28	16	29	25	31	14	32	14									01	2
	BLOCK 60																										
295	FT TRINQUET	36	10			34	14	32	12	29	12	28	25	27	17	28	12									02	2
390	M BLANCHE	06	4	08	44	11	5	09	7	06	10	02	8	25	45	27	20									02	3
490	ORAN	00		27	2	22	4	05	10	05	10	09	8	34	4	31	19									02	2
570	COLOMB	10	20					11	12	16	10	18	24	18	36	18	28	20	78	20	78	24	58	24	48	08	2
625	AOULEF	09	14			09	23	10	21	14	16	19	8	20	10	22	10	28	14	29	12	29	14			02	2
715	TUNIS	36	4	33	9	34	9	12	10	18	8	23	2	00												02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	11	14	12	14	13	31	13	20	15	23	15	2	10	16	04	20	05	29	05	25					02	2
226	GAO	23	12			20	30	21	13	25	10	02	6	06	20	05	24	06	30	05	35					02	2
290	BAMAKO	20	10			19	14	26	17	31	6	01	26	05	17	07	18	07	16							02	2
415	PORT ETIENNE	36	21	03	39	03	49	04	43	05	21	13	10	22	7	31	11									03	2
641	DAKAR YOF	25	9			26	18	25	19	34	2	04	9	06	12	08	30	08	34	08	40	08	41			02	2
695	ZIGUINCHOR					28	12	25	18	19	6	18	6	07	7	06	17	08	25							02	2
	BLOCK 62																										
010	CASTEL BENITO			26	21	26	14																			02	2
306	MERSA MATRUH			29	19	28	20																			04	2
333	PORT SAID	29	5	28	5	31	3	01	12	06	10	04	3													02	2
447	SHALLUFAH	36	6	34	10	34	11	36	13																	02	2
600	WADI HALFA			01	14	01	29	35	30	33	25	33	9	26	27											03	2
640	ABU HAMED					36	22	05	9	01	8	27	7	22	8	18	7	20	9	21	12					04	2
641	PORT SUDAN			17	11	19	12	18	5	13	4	13	1	35	4	35	7	02	7	12	7	11	9			03	2
660	KARIMA					09	6	01	23	35	20	36	17	35	3	30	13	23	6	23	10	21	17	16	12	04	2
680	ATBARA					29	15	31	8	35	7	01	9	01	9	34	5	02	5	02	3	36	5			04	2
721	KHARTOUM					16	21	16	7	02	3	09	4	11	4	06	4	05	4							04	2
730	KASSALA					15	11	19	25	20	16	29	11	29	9	36	11	02	17	04	18					03	2
760	EL FASHER							35	5	03	16	02	15	05	13	06	13	05	9							04	2
770	GENEINA							25	15			02	18	07	16			05	19			11	23			04	2
771	EL OBEID							30	15	01	17	02	21	02	19	04	17	07	17	10	23	11	23	11	22	04	2
772	KOSTI					17	13	22	24	22	10	26	9	21	4	20	7	29	3			02	10	6	15	03	2
840	MALAKAL					24	5	19	10	18	10	09	9	03	14	04	13	06	13			06	19	3	19	03	2
880	WAU					23	6	22	9	17	5	08	10	07	17	05	22	10	18							05	2
941	JUBA					18	5	18	13	17	8	18	5													04	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	18	18	04	18	08	20	06	31																	02	2
700	FORT LAMY	00				00		08	4	09	4	11	10	12	8	19	4	23	17	25	10	17	14			03	2
750	FT ARCHAMBAU	00				22	5	20	4	12	2	02	5													03	2
910	DOUALA	00		23	10	23	12	30	5	24	7	24	5													19	2
	BLOCK 65																										
387	LOME																									9	
387	LOME	27	6	25	12	25	12	25	4	08	4															02	2
503	OUAGADOUGOU	00		00		21	10	11	6	07	12	08	18	08	26	07	25	08	13							02	2
578	PORT BOUET	14	2	23	10	23	8																			03	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	01	9	01	10	01	11	32	13	30	19	29	21	29	23	29	20	29	24	29	21	29	13	30	29	03	2
086	BARTER IS	05	2	31	10	29	20	17	26	27	33	27	35	28	30											03	2
116	WALES	20	12	22	13	22	10	23	2	35	3	35	4	06	10	02	4	26	3	05	7	04	10	3	10	03	2
133	KOTZEBUE	27	23	31	25	32	18	34	12	35	12	34	9	34	7											03	2
200	NOME	22	10	25	8	30	4	02	5	08	9	06	10	05	8	06	9	05	16	06	18	06	19	5	20	03	2
204	GAMBELL	36	9	09	7	11	8	09	9	10	12	09	17	08	12	09	14									03	2
219	BETHEL	18	6	22	13	22	15																			03	2
222	GALENA	23	12	25	8	28	9	27	8	29	6															03	2
231	MCGRATH	32	4	28	8	26	11	24	12																	03	2
261	FAIRBANKS	24	11	25	13	26	15	27	10	30	4	32	5	34	5	34	7	36	6	04	10	06	8	9	5	03	2
263	BIG DELTA	30	11			29	17	31	16	33	10	33	9	35	6	01	4	07	4	12	2	14	7	15	14	03	2
273	ANCH MERRILL	33	4	22	7	22	9	25	7	29	7	28	14	30	12	33	6	32	8	32	8	33	6	26	11	03	2
291	NORTHWAY	24	9			25	10	32	15	34	15	35	16													03	2
296	CORDOVA 13	22	7	24	7	26	3	28	2																	03	2
308	ST PAUL	15	11	15	20	15	21	15	21	18	15	22	17	24	26	25	16	25	28	24	31	23	25	23	39	03	2
316	FORT RANDALL	13	19	16	27	18	17	21	15	24	24	25	27	25	39	25	35	25	36							04	2
350	KODIAK	07	4	33	6	28	8	28	14	29	18	28	30	29	36	29	35									03	2
361	YAKUTAT	27	6	28	7	30	8	28	16	27	24	26	21	25	20	26	20			26	22	24	20	24	18	03	2
381	JUNEAU	33	8	31	6	32	4	00																		03	2
398	ANNETTE IS	32	9	34	13	33	13	30	11	31	16	30	18	29	20	29	21	29	26	28	37	28	30	28	30	03	2
489	UNALASKA	19	8	28	9	21	16	24	33	25	35	25	25	25	28	25	44	25	49	25	56					03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	09	12	10	12	10	12	09	10	12	6	19	8	20	11	19	12	19	13							03	2
202	MIAMI	02	2	14	9	15	11	17	10	19	5	24	3	27	7	27	10	28	5	25	3	03	1	5	2	03	3
204	MELBOURNE	25	2	19	10	18	12	18	9	16	5	20	6	24	9	23	2	22	5	12	14	13	8	9	5	03	2
206	JACKSONVILLE	08																								03	3
208	CHARLESTON	18	5	23	16	24	17	25	12	26	14	25	14	26	15	25	23	25	17	24	13	26	9	24	11	03	3
211	TAMPA	08																								03	4
214	TALLAHASSEE	00		23	11	26	18	27	10	22	7	20	7	23	6	24	4	26	6	28	8	29	8			03	2
223	MOBILE	08																								03	2
228	BIRMINGHAM	01	3	03	8	36	8	31	8																	03	2
232	BURRWOOD	25	5	23	9	24	10	25	9	26	6	25	5	22	4	22	9	24	14	26	14	27	18	24	12	03	3
235	JACKSON	25	4	25	9	24	13																			03	2
240	LAKE CHARLES	09	4	15	11	17	12	20	12	20	12	21	17	24	19	25	23	26	19	27	18	27	18	26	18	03	4
243	HOUSTON	14	10	15	22	16	26	18	20	19	17	20	13	21	13	23	16	23	18	23	23					03	2
250	BROWNSVILLE	16	15	16	23	16	25	16	24	15	27	15	20	14	15	16	13	16	13	16	18	17	17	18	14	03	3
252	LAREDO	12	20	12	26	13	29	14	27	16	23	18	18	18	15	17	10	18	14							03	3
253	SAN ANTONIO	13	16	13	18	14	24	15	19	16	12	18	15	19	18	21	15	23	13	23	8	24	8	22	8	03	3
256	WACO	09	13	11	13	15	15	17	18	17	10															03	2
259	FT WORTH	09	5	11	9	13	11	15	13	18	13	18	15	17	11	18	9	18	15	24	25	27	28	29	39	03	2
261	DEL RIO	12	8			13	22	14	22	15	20	15	20													03	2
265	BIG SPRING	08	19					13	18	16	25	15	25	16	19	27	9	32	18	29	20	29	22	30	26	03	3
266	ABILENE	09	8			09	12	12	28	16	27	18	27	21	25	23	15	23	8							03	2
268	ROSWELL	35	10					35	10	11	10	15	8	13	12											03	2
270	EL PASO	11	22							16	10	22	11	21	11	25	11	28	14							03	4
274	TUSCON	27	9					28	19	28	17	26	9	22	7	23	9	27	12	27	20	27	13	27	14	03	2
278	PHOENIX	27	2			25	12	25	15	24	11	25	10	26	13	27	15	25	17	26	20	26	22	26	18	03	4
280	YUMA	16	10	17	20	19	19	24	13	27	25	28	28	29	19	29	10	28	8	24	7	27	12	27	17	03	2
285	BEAUMONT	25	7					27	14	25	11	27	23	27	28	27	29	27	37	27	35	26	29	25	12	03	2
288	BURBANK	18	8	17	8	11	7	18	4	18	4															03	2
290	SAN DIEGO	21	5	22	5	20	4																			03	2
292	SANTA CATLNA	02																								15	2
304	HATTERAS	24	10	25	23	24	24	27	16	28	14	23	22	23	19	22	16	23	21	22	21	24	20	24	22	03	3
306	RALEIGH	00		28	11	28	10	26	10	27	14	27	18	28	27	27	25	27	33							03	2
308	NORFOLK	18	6	24	13	27	15	26	12	26	20	25	24													03	2
313	SPARTANBURG	21	4			26	9	05	2	26	8	28	16	29	22	27	25	27	29	28	24	28	19			03	2
317	GREENSBORO	31	7			30	14	27	15	26	20	26	18	26	23	28	26	29	37	27	31	25	31	26	31	03	3
324	CHATTANOOGA	05	2	04	4	03	6	03	3	29	7															03	2
326	KNOXVILLE	00				33	6	26	3	26	8	28	25	27	28	28	35	29	30							03	2
327	NASHVILLE	00		36	1	08	4	08	5	31	14	27	26	26	34	25	29	23	25	23	29	23	35	23	36	03	3
334	MEMPHIS	08	7	06	11	09	11	29	7	25	14															03	2
340	LITTLE ROCK	18	4	12	6	12	6	07	2	25	6	31	12	31	21	33	23	32	31	32	33	32	27	30	29	03	3
353	OKLAHOMA CTY	12	9			14	16	16	18	20	10	26	16	27	19	29	16	28	17	28	22	29	24	30	27	03	3
356	TULSA	12	4	14	5	16	9	17	21	18	9															03	2
363	AMARILLO	10	20					10	20																	03	2
365	ALBUQUERQUE	18	17							19	22	22	17	24	14	28	19	29	19	29	20	30	18	30	18	03	3
374	WINSLOW	25	10							24	31	25	29	26	25	28	18	28	13	26	13	24	19	23	19	03	2
383	SANDBERG	24	8							31	19	29	17	30	28	30	9	30	9	28	10	27	10	28	11	03	2
386	LAS VEGAS	23	16					23	26	23	25	24	18	26	12	27	7	26	9	27	13	27	14	29	12	03	4
389	FRESNO	29	12	29	16	30	18	31	8	29	10	19	3	26	5	30	10	28	14	28	13	27	15	28	20	03	3
394	SANTA MARIA	28	10	30	8	31	9	31	13	33	10	31	12	30	12	31	10	29	10	26	9	28	9	28	10	03	3
401	RICHMOND	26	6	27	11	28	18	27	15	27	16	26	19													03	2
405	WASHINGTON	24	2	34	6	31	13	30	20	27	23	24	27	23	30	24	25	28	34	28	54	26	60			03	3
408	PHILADELPHIA	31	7	31	18	31	16	31	17	29	22	26	29													03	2
411	ROANOKE	33	7			31	13	27	16	25	20	24	29	26	24	28	31	28	35							03	2
417	ELKINS	00						24	15	26	17	28	17	29	19	28	25	29	27							03	2
421	COVINGTON	24	3			28	10	28	9	27	8	31	10	30	22	29	29									03	2
423	LOUISVILLE	18	3	29	4	30	5	27	4	26	3	32	14	28	32											03	2
428	COLUMBUS	26	4			29	19	29	16	28	11	28	18	28	32	28	35									03	2
432	EVANSVILLE	00		01	2	35	5	28	3	24	4	32	9	31	20	28	35	26	45	25	41	25	36	26	38	03	2
434	ST LOUIS	01	4	36	6	35	7	31	7	27	12	28	12	27	17	27	27	26	26	26	22					03	2
438	INDIANAPOLIS	24	5			29	14	31	15	31	14	31	10	28	24	28	25	27	29	27	35	26	37	27	40	03	2
439	SPRNGFLD ILL	28	3	30	7	32	13	33	12	33	8	30	14	26	21	27	25	27	25	26	32	27	36	26	33	03	2
440	SPRNGFLD MO	14	7			12	10	10	14	14	5	23	13	23	8	25	9	31	10	30	16					03	2
445	COLUMBIA	09	2	09	2	02	3	27	4	01	5	26	8	28	19	28	20	28	20	28	21	29	26	28	30	03	3
446	KANSAS CITY	15	10					14	9	14	7	23	7	31	14	30	16	30	21	29	25	29	25	29	35	03	2
450	WICHITA	16	7			15	13	13	19	14	18															03	2
451	DODGE CITY	13	5					14	29	19	15	25	17	28	20	28	16	29	10	29	12	30	15			03	4
464	PUEBLO	15	4							17	8	13	8	18	5	20	5	27	24							03	2
465	GOODLAND	16	13					15	19	14	34	18	33	23	27	28	10	27	6	33	11	33	16	30	31	03	2
469	DENVER	29	4							31	4	04	2	22	9	26	13	27	28	28	40	27	43	28	42	03	2
475	MILFORD	22	13							21	41	22	46	24	27	28	19	31	18	31	21					03	2
483	SACRAMENTO	22	16	20	16	15	16	15	7	21	5	23	7	23	10											03	2
486	ELY	30	11									30	25	29	19	29	18	27	17	24	14	22	16	22	15	03	4
488	RENO	29	16							28	13	25	15	26	19	28	20	29	11	28	15	26	18	26	25	03	2
493	OAKLAND	27	12	27	16	28	19	29	24	30	13	29	13	28	18	27	23	27	20	27	19	26	23	26	20	03	3
503	NEW YORK	28	4	29	14	29	16	29	17	28	21	26	23													04	2
506	NANTUCKET	24	4	26	18	27	19	29	22	27	31	25	42	24	53	24	47	24	43	25	62	24	60	24	65	03	3
508	HARTFORD	31	2	30	11	30	16	30	18	29	23	28	31	27	34	26	38	26	37							03	2
509	BOSTON	27	6	28	15	30	17	30	21	29	19	26	26													03	2
511	HARRISBURG	26	24	26	9	27	14	27	19	28	23	28	20	28	20	26	27	26	33							03	2
515	BINGHAMTON	22	5			23	9	26	25	28	29	28	31													03	2
518	ALBANY	25	3	28	11	30	17	29	30	29	22	29	21	28	18	28	25	28	26							03	4
519	SYRACUSE	21	4	23	11	25	23	27	26	28	26	28	23	28	26											03	2
520	PITTSBURGH	20	7			24	17	27	22	28	19	27	17	28	21	28	33									03	4
521	AKRON	28	4			29	23	29	30	28	29	28	28	28	24	27	29									03	2
528	BUFFALO	22	9	23	9	26	14	27	29	28	36	28	31	25	32											03	4
533	FT WAYNE	23	2			30	10	29	11	28	16	28	19													03	2
534	CHICAGO	29	3	30	7	30	14	30	15	30	16	29	16	28	20	28	25	28	30	28	30	28	30			03	4
536	TOLEDO	28	5	28	12	30	23	30	23	30	25	29	25	28	29											03	2
537	DETROIT	27	5	27	11	29	20	29	22	30	17	29	19	27	19	26	27	26	29	27	31	27	32	27	31	03	2
544	MOLINE	24	2	27	8	28	13	29	12	32	12	32	18	30	15											03	2
546	DES MOINES	22	7			24	15	24	19	25	18	28	10	31	13	29	19	29	23	29	22	30	22	28	21	03	2
553	OMAHA	15	4			19	14	22	15	25	15	28	16	29	15	29	14	29	26	29	31	29	32	29	37	03	4
557	SIOUX CITY	14	8			17	19	22	21	23	17	27	12	29	10	28	18	29	21	29	14	26	17			03	1
562	N PLATTE	12	7					16	25	18	33	18	24													03	4
564	CHEYENNE	04	12									12	14	17	14	21	11	25	22	26	38					04	2
569	CASPER	05	13							07	16	11	9	19	5	25	19	27	27							03	2
572	SALT LAKE CY	03	4							35	5	30	10	29	15	27	19	25	21	24	26	23	28	25	33	03	2
574	ROCK SPRINGS	10	10									22	5	27	20	26	31	26	35	26	39	26	32			03	2
576	LANDER	04	10							04	10	36	3	25	3	22	15									03	4
578	POCATELLO	29	6							29	20	27	12	26	15	26	23	26	32							04	2
582	ELKO	31	13							30	20	30	23	28	20	26	23	26	25	24	23	26	24	27	26	03	2
583	WINNEMUCCA	29	7							30	20	28	14	27	11	26	13	25	15	27	20					03	2
591	RED BLUFF	17	20	19	19	17	20	17	18	21	4	32	10	30	11	31	10	29	18	26	21	25	15	28	18	03	2
597	MEDFORD	35	19			35	20	33	19	30	11	25	10	26	12	28	14	29	17	30	24	28	23	29	16	03	3
601	DARTMOUTH	04																								03	2
606	PORTLAND	04																								03	4
617	BURLINGTON	00		24	4	25	8	27	19	27	24	27	25	28	25	27	30	27	24	26	20					03	2
624	MALTON	29	4	27	10	26	15	28	18	29	20															03	2
628	OTTAWA	28	7	21	12	22	17																			03	2
636	MUSKEGON	28	4	28	8	29	16	30	23	29	24	29	18													03	2
639	ALPENA	27	7	28	14	29	23	29	19	29	22	29	21	29	23	29	23									03	2
640	MILWAUKEE	27	4	27	8	29	22	30	22	30	17	29	14	30	15	31	20	29	20	29	25	29	32	29	35	03	2
641	MADISON	26	3			29	15	29	19	30	21	31	24	29	13	30	16	29	19	30	25	30	30			03	2
643	LA CROSSE	15	5	18	6	25	8	26	12	27	15	29	16													03	2
645	GREEN BAY	25	10	26	19	29	25	29	21	29	18	28	18	31	19	31	30									03	2
654	HURON	19	3			18	9	16	6	21	8	31	8	29	14	28	31	28	41							03	2
655	ST CLOUD	23	4			29	6	28	10	28	13	31	17	31	17	30	18	29	22	29	23	29	27	28	26	03	3
662	RAPID CITY	06	18					08	15	13	12	17	2	28	7	29	15	29	20	30	25	30	31	29	37	03	3
666	SHERIDAN	19	9							15	7	16	7	16	10	23	11	26	15	28	13	28	16			03	2
677	BILLINGS	04	12					05	22	09	24	12	21	17	14	15	10									03	2
679	BUTTE	26	5							24	4	02	3	36	10											04	2
681	BOISE	31	10					34	27	33	20	31	15	30	20	28	23	26	26	26	36	27	40	28	45	03	4
683	BURNS	34	10							35	20	33	20	31	19	28	21	28	31	29	34	29	43	29	38	03	2
688	PENDLETON	04	4			04	8	01	7	32	9	33	15													05	2
693	EUGENE	27	10	29	11	32	12	04	4	05	3	32	3	29	6	31	16	33	12	31	20	31	24			03	2
698	PORTLAND	25	3	32	4	33	6	32	7	03	7	03	8	01	6	36	10	35	12	35	15	34	20	34	25	03	2
702	SUMMERSIDE	08																								03	2
707	SYDNEY	02																								03	2
712	CARIBOU	23	7	23	7	24	7	25	4	24	11	23	19	23	21	23	28	24	27	24	39	23	44	22	42	03	3
717	CHATHAM	14	6	16	8	18	7	18	5	21	15	22	20													02	2
731	NORTH BAY	00				28	11	27	19	28	20	28	22													03	2
734	SAULT MARIE	32	7	31	10	30	17	30	20	31	23	29	18	29	19	30	19	30	23	30	25	30	25	29	24	03	3

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
743	MARQUETTE	21	4	22	5	26	11	28	15	29	20	29	22													03	2
745	DULUTH	16	5			18	12	25	36	25	28															03	2
747	INTL FALLS	22	5			29	9	32	12	33	15	32	15	32	23	31	30	30	28	29	31	29	33	30	33	03	3
753	FARGO	22	6			26	10	30	10	31	7															03	2
764	BISMARCK	03	5			03	5	03	6	02	5	01	6	34	10	32	10	30	16	30	21	30	25	29	31	03	3
767	WILLISTON	03	5					06	13	07	7	00		32	3	33	5	32	10							03	2
768	GLASCOW	07	6					09	13	10	13	10	10	07	7	05	5	32	7							03	4
773	MISSOULA	06	12					07	8	09	17	12	13													03	2
775	GREAT FALLS	04	10					05	11	07	18															03	4
777	HAVRE	25	5					14	6	10	15	09	17													04	2
782	ELLENSBURG	05	7			05	10	36	9	32	11	29	14	29	8											03	2
785	SPOKANE	33	5					01	7	04	7	01	5	34	7	01	8	35	12	35	8	34	10	33	13	04	3
793	SEATTLE	24	4	23	3	23	1	35	7	01	9	36	11	36	8	36	12	01	16	36	20	35	24	34	30	03	2
798	TATOOSH ISL	23	16	22	8	28	10	33	10	03	7	03	11	01	12	36	11	36	14	34	11	35	17	33	21	03	3
799	PATRICIA BAY	14	7	16	9	26	6	31	7	34	8	03	10	06	10	03	12	02	17	35	19	34	22	33	24	03	8
803	GANDER	02																								04	2
816	GOOSE	25	4	25	10	25	13	25	12	25	18															03	2
831	KAPUSKASING	08																								03	2
848	TROUT LAKE	36	6	01	8	02	20	36	26	35	26	35	29	35	24	35	23									02	2
852	WINNIPEG	32	7			34	17	35	15	34	15	34	18													03	2
855	DAUPHIN	04	4			01	10	02	15	35	19	34	24	35	18											03	2
863	REGINA	02	7					03	11	06	9	05	10	36	3	03	9	01	8	02	5	33	6	33	9	03	2
867	THE PAS	36	8			36	15	36	14	36	11	02	10	01	18	35	13	01	15	35	16					03	2
869	PRINCE ALBRT	32	3			32	6	33	6	36	6	03	5													03	2
874	LETHBRIDGE	00						08	5	10	12	09	14	10	15											03	2
877	CALGARY	05	9					06	11	12	6	16	8	19	8											03	2
879	EDMONTON	04	1					08	1	15	9	14	11	14	12	14	7	23	3	17	4	16	6	15	5	03	2
885	CARMI	02	14							34	7	01	13	02	18	02	10									03	2
892	VANCOUVER	14	8	13	10	28	8	12	14	17	10	21	10	21	6	22	8	17	15	18	8					04	2
896	PRINCE GEORG	36	9					01	5	02	8	01	8	36	12	36	15									03	3
909	UP FROBISHER	15	6	14	11	14	11	13	14	36	11	17	10	17	11	17	11	21	15	22	14	19	18	19	17	03	3
913	CHURCHILL	34	4	02	11	02	16	36	22	36	30	36	35													03	3
916	CHESTERFIELD	18	3	10	20	11	10	11	10	12	19	12	22													04	2
917	EUREKA	32	8	35	7	01	6	01	2	35	3	35	6	01	8	05	10	02	14	03	15	04	12	4	15	03	2
918	ARCTIC BAY	00		00		26	8	27	4	32	2	34	2	01	4	34	7	34	7	34	19					03	2
924	RESOLUTE	11	7	27	7	20	9	20	9	20	10	21	11	21	11	19	10	19	9	19	8	19	11	18	9	03	2
925	CAMBRIDGE	25	10	27	19	27	17	23	14	28	16	25	20	24	19	23	24	24	32	24	38	24	38	23	44	02	2
932	MCMURRAY	20	3			18	3	20	8	22	7	19	4	14	4											03	2
934	FT SMITH	00		12	3	15	7	10	9	19	7	22	8	26	11	28	14	27	14	24	13	25	15	25	12	03	2
936	YELLOW KNIFE	16	7	18	8	23	7	28	10	27	9	27	11	27	16	27	10									04	2
940	GRANDE PRAIR	10	6					13	8	07	2	26	2	36	5	02	8	36	6	02	10	36	11	36	17	03	2
946	FT SIMPSON	29	7	29	6	27	12	27	4	17	8	10	10	19	3											04	2
953	WATSON LAKE	04	5			23	5	24	2	20	4	22	5	25	10	27	13	26	14	26	8					03	2
964	WHITEHORSE	35	8					35	15	30	9	28	11	23	8	25	13	28	26	28	25	24	12	18	8	03	3
968	AKLAVIK			01	6	33	4	30	10	32	18	30	15	30	18											03	2
	BLOCK 74																										
043	NORMAN WELLS	00		15	3	15	4	09	6	08	4	18	2	27	5	29	16	29	21							03	2
069	WAGNER	12	10					16	16	19	13	20	11	21	6											03	2
072	MOULD BAY	08																								03	2
074	ISACHSEN	09	8	12	8	15	8	10	8	09	10	07	6	05	10	06	10	05	16	05	18	05	20	4	21	03	2
082	ALERT ELSMER	36	4	34	4	05	6	08	15	07	13	06	15	07	21	07	21	06	28	06	28	06	32			03	2
090	CLYDE RIVER	36	5	35	5	01	4	04	5	06	7	05	7	02	17	02	16	02	18	02	25	02	35	2	32	03	3
098	IND HSE LAKE	18	4			22	4	29	12	27	16	28	18													04	2
109	PORT HARDY	34	7	30	12	31	14	30	5	30	5	27	5	32	8	33	12	33	14	33	16	34	19	33	19	03	2
181	CAPE HARRISN	12	5	27	8	29	8	29	2	20	4															03	2
182	MORHIBAN	00				31	2	30	10	28	4	01	4	15	6	23	12	23	12	24	15	24	16			03	2
198	PEPPERRELL	19	7	21	29	23	29	23	27	23	30	23	34	23	39											03	2
	BLOCK 76																										
458	MAZATLAN	04																								04	2
549	TAMPICO	14	10	13	13	13	6																			05	2
645	MERIDA	09	12	11	15	11	25	11	32	13	20	11	30													02	2
649	COZUMEL	10	26	11	12	11	38	13	26																	01	2
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	18	9	20	9			20	8	18	7	16	7	16	6	21	3	28	7	19	10	17	10	17	11	03	2
074	OAKES FIELD	12	6	12	12	12	15	11	16	12	11	15	7	24	1											03	2
255	CAMAGUEY	04	6	07	20	08	20	08	10	07	10															02	2
325	HAVANA C B	07	5	08	11	08	12	09	10	11	8	14	10	14	12	16	15	14	11	15	6	07	2	5	8	03	2
367	GUANTANAMO	05	4	05	12	05	14	07	20	09	20	08	18	07	19	07	20	07	16							03	2
439	PORT PRINCE	02																								03	2
514	BORINQUEN FLD	08	9	08	36	08	38	08	47	07	34	08	26	09	24											03	2
526	SAN JUAN P R	09	12	08	17	07	21	07	31	07	22	07	25	06	25	05	23	05	16	07	15	12	5	7	12	03	2
547	BENEDICT FLD	07	7	07	18	07	20	08	26	08	24	08	23	08	25											03	2
897	RAIZET GUAD	00		07	7	08	8	08	8																	10	2
926	FT DE FRANCE	07	14			07	25	09	22	09	15	09	23	08	12											03	2
970	PIARCO FIELD	07	1	07	18	07	18	07	14	09	17															01	2
	BLOCK 81																										
405	CAYENNE ROCH	00		12	5	11	12	11	15	11	16	10	14	12	18	11	25	10	22	11	25	10	20	11	16	03	2
	BLOCK 91																										
066	MIDWAY ISL	09	14	09	8	11	12	11	10	12	8	10	11	09	11	07	12	07	10	06	9	07	6	4	7	03	3
115	IWO JIMA	18	10	18	10	19	11	18	13	18	11	18	16	18	15	19	12	20	15	21	18	19	24	20	20	03	2
131	MARCUS IS			12	9	11	7	12	8	11	8	10	7	05	8	06	9			02	10	13	14	3	26	03	2
165	LIHUE KAUAI	18	8	17	11	18	12	21	6	21	11	21	13	25	15	24	12	23	8	30	4	35	1	33	8	03	3
182	HONOLULU	15	6			16	8	16	4	20	4	23	3	23	7	21	7	23	6	27	8	27	4	33	12	03	2
218	NORTH FLD	09	5	09	13	08	20	09	20	10	15	10	17	10	19	09	12	08	17	09	16	09	15	8	17	04	3
245	WAKE ISLAND	09	5	09	9	09	10	09	9	08	6	07	13	06	16	07	14	06	10	07	16	07	17	8	16	03	3
250	ENIWETOK ATL	07	14	08	13	09	13	11	15	13	14	11	8	09	5	13	7	15	11	17	13	16	12	20	8	03	3
275	JOHNSON IS	08	5	08	6	08	6	08	6	08	9	08	10	10	7	07	14	35	10	26	10	25	10	27	20	03	3
285	HILO	09	15	12	8	14	8	21	2	04	3	05	4	10	9	09	19	10	8	04	4	35	5	32	9	03	3
334	TRUK	03	5	06	28	08	28	09	24	09	16															04	2
366	KWAJALEIN	09	12	11	16	10	23	10	21	10	16	11	11	11	16	10	13	14	16	16	23	17	26	18	30	03	3
408	PELELIU IS	10	6	15	6	16	3	11	3	07	5	07	7	07	10	07	12	12	16							03	2
413	YAP	04	5	04	2	04	7	04	9	03	11	02	9	04	12	02	10	05	13							03	2
700	CANTON	09	13	08	14	08	16	10	20	11	15	10	20	10	12	10	15	12	18							03	4
	BLOCK 96																										
035	MEDAN			13	4	13	4	11	8																	04	2
163	PADANG			05	1	31	4	06	13	03	7	31	10	27	9											05	2
249	BILLITON			09	20	08	19	12	2	12	7															05	2
583	PONTIANAK			08	7	10	9	04	10	02	3															05	2
743	BATAVIA KEMA			09	13	08	9	08	11																	05	2
933	SOERABAJA					06	4	11	8	09	12	08	15	04	7											05	2
	BLOCK 97																										
014	MENADO			09	4	05	6	06	3	03	5	34	3	03	5											05	2
230	DEN PASAR			13	10	19	6	25	7																	06	2
372	KOEPANG			14	31	13	28	11	21	12	7															05	2
	BLOCK 98																										
135	BASCO	08																								09	2
223	LAOAG	02																								03	2
327	CLARK FIELD	20	4	21	4	24	5	25	14	23	19	23	21	23	17	22	10	21	11	21	10	22	6	22	6	05	3
328	BAGUIO	08																								09	2
444	LEGASPI	02																								03	2
618	PTO PRINCESA	02																								09	2
630	CUYO	02																								03	2
645	CEBU	20	4	22	5	25	4	24	4	21	2	12	6	11	11											09	2
653	SURIGAO	04	2	05	3	00		13	4	10	5	09	10	10	11											03	2
754	DAVAO	13	3	03	3	03	5	02	7	04	13	07	9													03	2
830	JOLO	08																								03	2
836	ZAMBOANGA	32	2	27	6	26	4	30	7	02	5	10	5	12	8											21	2
OLL	OCEAN STA																									9	
034	0 350 480	23	6	25	8	27	9	29	10	30	10	31	13	31	14	31	17	31	14	32	11					03	2
036	0 366 697	23	26	22	31	22	31	23	31	24	32	24	32	22	23	21	19	22	21	24	17	25	17	26	19	03	2
044	0 440 410	05	9									32	5	34	4	34	6	32	7	32	10	32	11	34	19	03	2
052	0 520 200	19	24	21	27	23	30	23	32	23	33	23	33	23	34	24	43	25	42	25	37	25	39	24	33	08	8
053	0 528 355	00								25	8	23	14	25	12	26	14	25	11	25	22					03	2
055	0 565 510	17	17			18	22	18	26	17	19	18	16	18	20	18	20	22	24	24	21	24	15	20	8	04	2
063	0 620 330	29	7	35	6	02	5	03	6	32	8	28	15	26	15	25	23	27	22	27	15	27	18	28	26	03	2
124	1 280 450	10	18															18	6	17	9	16	15	16	11	03	2
134	1 330 350	33	14	34	9	34	12	35	12	33	16	31	15	32	11	27	9	28	12	27	8	28	13	29	17	03	2
154	1 500 450	32	10	31	11	31	14	30	18	30	22	29	20	29	29	28	34	28	28	29	27	29	27	29	22	03	3
223	2 290 349			22	24	23	26	25	23																	03	2
235	2 388 530			20	25	20	24	21	20	25	20															03	2
236	2 310 640	28	5	28	9	28	9	28	15	28	24															03	2
246	2 480 620	31	19	31	24	31	29	32	30	32	35	32	31	32	31	32	35	32	44	31	44	31	35	29	44	03	

July 3 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	23	2	26	15	27	16	24	15	24	13	24	18	25	20	28	26	27	28	27	31	27	32	27	36	03	2
836	SODANKYLA	00		28	1	06	3	03	2																	03	2
974	HELSINKI	29	9	32	16	31	16	34	16	32	16	30	14	30	26							27	32			03	2
	BLOCK 04																										
018	KEFLAVIK	32	11	35	17	34	27	35	27	34	24	33	17	34	19											03	2
210	UPERNAVIK	08																								03	2
250	GODTHAAB	02																								03	2
281	SIMIUTAK	00		15	12	15	17	11	16																	03	2
330	DANSBORG	04																								03	2
360	ANGMAGSSALIK	00		32	4	31	7	01	5	04	7	04	4	36	2			35	2			05	2	4	4	03	2
380	CAPE ADELAER	04																								02	2
390	CHRISTIANSUN	04																								03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	26	6	29	20	30	27	30	31	29	28	29	31	28	33	28	37	28	41	29	32	28	32	28	35	03	2
260	DE BILT	22	12	23	21	24	22	24	24	26	26															08	2
	BLOCK 07																										
145	TRAPPES	00				00		00		00		00		00				32	11			32	15			06	2
222	NANTES	00		04	10	08	4	07	8	05	8	05	8													02	2
280	DIJON	36	6			07	6	06	6																	02	2
480	LYON	00		35	12	35	10	01	6	00		36	10	36	10											02	2
510	BORDEAUX	00				00		20	6	30	6	28	2	28	2			29	4			29	6			01	2
630	TOULOUSE BLA	20	4			02	6	35	2	36	2	36	4													02	2
761	AJACCIO CAMP	05	6			14	2	00		00		02	2	00		32	9									02	2
	BLOCK 08																										
509	LAGENS	07	4	08	4	06	5	01	6	02	10	04	8	05	5	06	8	05	8			03	5	6	5	03	2
594	SAL	06	10	03	18	06	23	06	30	05	40	08	27													03	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	27	7	28	17	28	34	27	33	27	34	27	33	27	32	30	36	28	32	28	32	28	30	29	33	03	2
866	MUNCHEN RIEM	22	1			22	1	26	5	29	5	31	11	31	11	31	10	31	13	32	15	32	14	33	16	03	2
	BLOCK 11																										
030	TULLN	00		00		25	7	27	8	30	10	31	11	33	10	32	10	32	11	32	11	33	13	32	12	03	2
518	PRAHA RUZYNE	25	14			29	16	28	12																	06	2
567	PRAHA KBELY	00				30	8	29	12					31	12			31	16	31	12			30	18	03	2
	BLOCK 16																										
080	MILANO	00				12	3	30	3	33	5	01	7	35	5			35	16			01	9			02	2
100	VENEZIA	36	2			05	10	05	10	03	9	05	6													02	2
240	ROMA CIAMPINO	00				18	3	22	3	20	5	25	9	28	10			01	10			02	12			02	2
460	CATANIA					30	6	20	58	01	7	30	5	29	16			27	14							02	2
560	CAGLIARI ELM	04	4	21	6	17	6	16	6	24	4															02	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					28	3							36	2											02	2
640	LAHORE	08																								02	2
661	QUETTA													29	21									29	30	02	2
675	MULTAN			23	13	23	19																			02	2
715	JACOBABAD			13	9	21	5							26	9											02	2
765	HYDERABAD					30	6							23	14											02	2
768	CHHOR			23	17	23	35																			02	2
780	DRIGH ROAD			25	17	25	18																			02	2
858	BOGRA			17	10	21	12																			02	2
940	CHITTAGONG			22	6	23	11																			02	2
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			10	4	15	10																			02	2
165	BIKANER			23	18	23	22																			02	2
182	NEW DELHI			27	6	29	18																			02	2
189	BAREILLY			14	3	14	12							35	17											02	2
312	DIBRUGARH			10	9	23	6																			02	2
339	JODHPUR			24	15	23	33																			02	2
360	MADHOSAGAR			26	10	30	20																			02	2
368	LUCKNOW			06	9	07	11																			02	2

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
415	TEZPUR			20	4	27	8																			02	2
475	BAMRAULI AL	08																								02	2
495	SAHARSA			14	4	22	5																			02	2
591	GAYA			21	20	21	31																			02	2
635	BHUJ			24	19	25	26							24	40											02	2
647	AHMEDABAD			22	15	23	24							24	18											02	2
668	BHOPAL	08																								02	2
675	JUBBULPORE	08																								02	2
704	ASANSOL			23	8	25	17																			02	2
734	JAMNAGAR			23	22	24	23																			02	2
799	JAMSHEDPUR			23	8	24	19																			02	2
807	CALCUTTA			22	19	25	17							26	25											02	2
867	NAGPUR					27	15							26	25											02	2
887	JHARSUGUDA			20	3	23	13																			02	2
909	VERAVAL			24	23	25	25																			02	2
925	MALEGAON					26	7							30	9									28	19	02	2
970	CUTTACK			23	6	23	10							27	22											02	2
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY			23	16	24	17							23	14											02	2
041	JAGDALPUR					21	10							26	17											02	2
049	GOPALPUR			22	19	23	27																			02	2
149	VIZAGAPATAM			24	12	24	19																			02	2
185	MASULIPATAM			27	19	28	21							28	7									31	9	02	2
193	VENGURLA			25	15	25	19																			02	2
237	ANANTAPUR					27	10							23	15											02	2
279	MADRAS			31	11	31	15							26	10											02	2
283	MANGALORE			20	3	28	4																			02	2
333	PORT BLAIR			26	13	27	9																			02	2
343	TRICHINOPOLY			28	21	29	21							15	5									6	3	02	2
351	COCHIN			34	12	32	15							32	9											02	2
369	MINICOY			28	15	28	19							30	15											02	2
371	TRIVANDRUM			34	24	33	25																			02	2
375	NAGERCOIL			31	19	31	35							36	7									1	8	02	2
418	TRINCOMALEE			23	28	23	32																			02	2
466	COLOMBO			25	10	25	11																			02	2
	BLOCK 45																										
005	HONG KONG	26	12	26	13	23	9																			03	2
	BLOCK 47																										
102	TAEGU AIR BS	09	10	10	13	10	17	03	15	04	16	02	23	05	18	03	17	36	10	36	14	33	25	33	21	06	2
208	KIMPO AFB	33	8	33	8	35	8	35	10	02	10	03	10													06	2
401	WAKKANAI			06	9	06	5	06	17	04	16	03	15	01	27	02	26			02	38	01	27	2	30	03	2
412	SAPPORO DCMO			33	23	32	23	33	19	34	17	34	26	35	25	35	27			33	31	32	29	31	39	03	2
420	NEMURO			34	10	34	21	35	25	36	18	34	17	33	22	33	20			31	27	29	26	30	29	03	2
582	AKITA			28	7	27	6	21	1	10	3	05	4	04	5	36	10			31	22	28	36	30	39	03	2
590	SENDAI DCMO			17	6	18	5	19	5	16	5	02	2	33	4	30	14			29	15	29	37	28	45	03	2
600	WAJIMA			01	3	35	7	35	7	17	5	30	8	25	8	26	15			26	18	26	21	26	22	03	2
604	NIIGATA DCMO			23	3	23	4	20	7	18	9															03	2
744	YONAGO			05	17	05	13	05	13	02	11	36	11	34	10	33	11			31	9	30	15	28	14	03	2
808	ITAZUKE	36	12	02	14	05	14	09	14	08	9	05	12	35	5	29	14	29	21	27	24	27	28	28	28	03	2
827	KAGOSHIMA			07	4	09	6	09	6	07	9	34	9	26	19	22	22			24	16	24	19	24	23	03	2
898	SHIMIZU			08	9	05	6	09	8																	03	2
918	ISHIGAKI JMA			33	10	33	13	32	18	32	21	32	15													03	2
931	KADENA OKINW	27	18	27	27	29	27	27	32	27	22	26	20	27	26	27	29	27	44	28	24	28	66	28	65	03	3
	BLOCK 48																										
042	MANDALAY			18	17	19	25	20	22	20	10	29	13	31	10	30	13			31	15	32	9			03	2
080	SANDOWAY			32	4	29	12	29	12	28	15	28	16	29	16	29	18									03	2
094	BASSEIN			28	7	29	17	31	19																	03	2
096	MINGALADON			23	14	30	21																			02	2
108	TAVOY			11	2	26	6							28	11											02	2
110	MERGUI			27	2	28	5	29	9	30	13	30	13													03	2
112	VICTORIA PT			27	5	27	9	28	17	29	15	26	11	30	7											03	2
601	PENANG B L	00		10	4	27	1	24	6	25	6	25	11	29	13											01	2
694	SINGAPORE	15	4	17	10	18	15	20	10	23	15	29	17	26	14	31	5	27	11	27	13	32	5	16	3	01	2
820	HANOI GIALAM	13	2	11	6	16	9			19	9	19	12													02	2
855	TOURANE	32	2	30	7	25	5	23	9	19	5	19	4	17	9	16	9	16	4	17	3	18	6	17	5	01	2
860	PATTLE PARCL	16	13	18	17	19	23	18	17	22	10	27	4	17	12	19	17	21	17							01	2
900	SAIGON	22	2	21	6	23	14																			02	2
918	POULO CONDOR	20	5	24	5	26	9	26	18																	02	2
940	VIENTIANE	04	5	15	2	02	4	30	12	32	10	34	14	36	12	35	16									01	2
985	KAMPOT	04	5	35	14	23	12	27	16	20	23	26	24													02	2
990	PHNOM PENH	20	2	21	17	23	25	23	23																	01	2
	BLOCK 60																										
295	FT TRINQUET	02	16			32	13	30	11	28	14	25	13	24	15	23	13	22	11	23	11					02	2
360	BONE	00				24	4	27	6	26	28	26	28	25	28			29	26							02	2
390	M BLANCHE	18	4	03	10	08	18	09	6	14	5	33	11	30	23	30	30	30	38	30	43	30	43			02	3
490	ORAN	32	6	28	8	24	8	27	12	24	4	36	16	09	24											02	2
570	COLOMB	00						28	31	26	42	26	42	26	44	26	54	26	46							08	2
625	AOULEF	04	12			06	19	09	12	09	8	07	8	01	4	36	6	25	4							02	2
715	TUNIS	35	4	34	11	34	12	32	8	25	23	23	22	24	21	25	19									02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	18	6	18	10	17	16	15	14	14	21	11	17	10	25	09	24	10	15	11	27	12	37			02	2
226	GAO	18	2			18	13	15	15	14	16	09	18	07	15	07	25	08	28	08	26					02	2
290	BAMAKO	27	6			31	10	04	2	04	3	03	8													02	2
415	PORT ETIENNE	36	21	03	30	02	40	03	28	09	17	09	14													03	2
421	ATAR	36	4	06	17	05	11	04	23	04	27															02	2
600	SAINT LOUIS	24	12	23	17	22	24	23	44	17	19	16	14	09	22											02	2
641	DAKAR YOFF	25	6			26	7	23	25	12	14	09	8	09	7											02	2
695	ZIGUINCHOR					35	10	05	9	04	16	05	26	07	17	08	13	23	6							02	2
	BLOCK 62																										
306	MERSA MATRUH			34	23	36	24	36	47	36	26															04	2
333	PORT SAID	32	6	32	5	33	9	35	9																	02	2
600	WADI HALFA			01	9	36	19	35	24	33	15	29	12	23	6	25	16	22	18	18	20					03	2
640	ABU HAMED					34	14	33	15	33	11	28	11	28	12	28	15	25	12	23	17					04	2
641	PORT SUDAN			13	2	02	1	28	14	29	10	30	8	36	5	04	5	01	5	02	10					03	2
660	KARIMA					35	16	33	12	28	8	27	11	23	11	22	11	20	7			19	7	19	5	04	2
680	ATBARA					13	7	36	8	32	5	36	7													04	2
721	KHARTOUM					02	13	05	18	03	19	04	15	35	6	27	1									04	2
730	KASSALA					18	10	17	7	03	3	31	17	36	16											03	2
760	EL FASHER							09	3	05	4	08	11	07	19	07	14	34	3	32	7					04	2
770	GENEINA							24	24	28	17	03	7	09	18	06	13	06	13	20	15	15	9	5	6	04	2
771	EL OBEID							27	19	35	15	03	17	02	13	05	11	13	11	13	7	06	9	6	17	04	2
772	KOSTI					21	18	25	19	27	10	26	13	03	18	01	5	08	14	10	10					03	2
840	MALAKAL					24	17	19	13	17	13	06	6	04	13	05	15	05	11	06	16					03	2
880	WAU					22	13	21	9	16	9	11	11	07	13	07	11	08	17	07	17					05	2
941	JUBA					21	3	19	8	19	11	18	10													04	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	18	6	18	12																					02	2
700	FORT LAMY	23	8			23	16	21	12	01	12	02	16	05	23	08	25	07	21	09	17					03	2
750	FT ARCHAMBAU	00				23	15	23	17	23	14	18	9	16	6											03	2
910	DOUALA	00		25	26	23	11																			05	2
	BLOCK 65																										
387	LOME																									9	
387	LOME	08																								02	2
503	OUAGADOUGOU	00		00		16	8	13	12	07	11	07	12	04	38											02	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	14	12	21	8	25	16	27	21	28	25	28	20	27	25	26	21	27	25	27	25	27	23	27	27	03	2
086	BARTER IS	36	3	33	4	30	9	28	22	28	31	29	31	30	29	30	25	30	22	29	22	28	20	29	25	03	2
116	WALES	19	15	20	15	19	19	18	27																	03	2
133	KOTZEBUE	27	16	28	10	26	9	23	14	21	11	22	9	24	11	23	14	23	20	24	19	25	20			03	2
200	NOME	19	8	19	10	19	10	16	17	16	18	15	18	17	20	18	19	20	16	20	15	20	14	21	13	03	2
204	GAMBELL	02																								03	2
219	BETHEL	18	7	20	11	20	12	19	14																	03	2
222	GALENA	26	7	28	6	28	6	29	6	26	4															03	2
231	MCGRATH	24	3	25	4	27	5	31	5	36	3															03	2
261	FAIRBANKS	27	16			26	15	26	13	27	10	29	8	34	5	32	10	32	15	34	15	33	12	31	9	03	2
273	ANCH MERRILL	19	6	22	3	32	2	36	4	02	3	01	4	35	4	02	2	29	5	21	2	34	4	30	5	03	2
291	NORTHWAY	32	13			32	16	33	24	01	20	01	19	02	16	01	18	01	20							03	2
296	CORDOVA 13	13	2	27	6	32	7	36	9	37	11	35	3	28	2	32	8									03	2
308	ST PAUL	20	10	19	22	20	23	22	25	22	25	21	29	21	27	22	31	21	53	21	47	21	46			03	2
316	FORT RANDALL	00		23	4	23	6	23	15	27	11	24	21	24	19	24	23	25	25	25	30	24	28	24	23	03	2
350	KODIAK	31	12	30	14	28	14	31	24	35	13	31	7	32	20	33	16	31	16	31	20	31	39	31	50	03	2
361	YAKUTAT	28	3	31	4	34	3	36	9	03	17	04	31	04	36	04	44	04	44	04	60	04	58			03	2
398	ANNETTE IS	30	6	29	9	30	9	26	7	24	13	24	9	25	15	25	18	25	20	26	25	24	36	22	36	04	2
414	SHEMYA IS	22	23	24	31	24	35	24	27	25	27	25	24	24	41	24	61	25	61	24	56					03	2
454	LONGVIEW	20	19	19	18	20	21	20	23	20	50	20	67													03	2
489	UNALASKA	05	6	03	5	31	5	22	13	22	27	22	27	23	32	22	34	22	28	22	35	23	39	23	32	03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	03	6	05	11	06	10	11	6	09	7	07	4	25	1											03	2
202	MIAMI	36	9	36	14	02	8	15	5	15	8	16	7	13	4	18	1	36	2	06	3	09	4	9	5	03	3
204	MELBOURNE	17	4	23	6	25	9	22	7	18	2	17	4													03	2
206	JACKSONVILLE	21	3	20	7	26	6	24	4	28	3	05	3	32	5	34	10	34	11							03	2
208	CHARLESTON	00		22	13	23	13	24	17	25	18	24	20	23	21	23	21	22	19	23	20	24	20	25	21	03	3
211	TAMPA	09	9	09	8	09	3	09	2	08	3	34	4	32	8	33	10	33	11	33	8					03	4
214	TALLAHASSEE	00		22	8	24	8	27	10	27	9	28	10	28	8	29	8	29	12	30	9					03	2
219	ATLANTA	34	2			34	5	31	9	28	11	27	15	27	18	27	19	27	18	26	17	27	16	27	21	03	4
223	MOBILE	08																								03	2
228	BIRMINGHAM	20	4	21	7	25	5	07	2	27	9	28	14	27	15	27	14	27	17							03	2
232	BURRWOOD	23	3	20	8	20	8	19	7	17	4	18	2	21	2	21	7	23	8	24	9	28	8	25	5	03	3
235	JACKSON	16	5	18	14	20	23	22	26	24	20	24	14	24	14	25	14	26	22	26	24					03	2
240	LAKE CHARLES	14	7	18	18	19	24	20	22	19	17	20	11	23	14	23	15	25	17	26	17	26	17	26	18	03	4
243	HOUSTON	17	11	18	25	18	29	19	30	19	25	20	25	21	18	22	17	23	15	24	15	24	19			03	2
250	BROWNSVILLE	14	15	15	23	16	31	16	29	17	26	16	22	16	18	16	14	14	12	14	12	13	14	13	10	03	3
252	LAREDO	13	21	13	24	14	31	16	26	17	15	16	18	16	9	17	8	20	7	20	11					03	2
253	SAN ANTONIO	14	19	14	22	15	27	17	24	18	22	19	20	19	20	20	15	23	15	22	11	24	10	24	11	03	3
256	WACO	17	14	17	24	17	34	18	33	20	29	23	25	27	14	25	20									03	2
259	FT WORTH	00		00		18	11	21	18	22	17	23	12	31	5	29	9	28	9	30	8	31	13	27	11	03	2
261	DEL RIO	13	10			13	21	14	26	16	21	17	21													03	2
265	BIG SPRING	19	16					23	24	24	4	26	3	35	3	04	3	05	17	05	20					03	3
266	ABILENE	15	9			15	12	17	38	19	29	21	26	20	15	19	17	22	17							03	3
268	ROSWELL	16	9					17	17	17	39	18	26	21	24	24	17	27	14	28	16	29	16	31	18	03	2
270	EL PASO	15	2							24	13	24	13	25	14	31	10	35	11	36	11	34	11	31	10	03	4
274	TUSCON	28	12					28	14	27	12	27	10	27	11	24	4	27	5	29	4	29	5	29	5	03	2
278	PHOENIX	29	3			28	15	27	15	25	11	22	12	24	5	27	12	25	14	26	15	25	16	30	7	03	4
280	YUMA	15	11	16	18	18	14	26	11	28	19	27	11	23	11	26	15	25	16	22	8	21	10	26	13	03	2
285	BEAUMONT	25	9					27	17	24	11	27	17	27	15	24	12	23	20	21	22	21	21	20	29	03	2
288	BURBANK	19	10	18	9	15	6	14	2	12	8	31	13	27	15	26	12	29	9	32	5	04	3	5	7	03	2
290	SAN DIEGO	26	7	23	4	20	3																			03	2
292	SANTA CATLNA	04																								15	2
304	HATTERAS	19	7	26	9	26	14	26	18	26	20	25	21	23	21	24	16	26	17	26	16	28	12	27	16	03	3
308	NORFOLK	02	4	15	5	15	2	23	9	24	8	24	12	25	20											03	2
313	SPARTANBURG	03	8			07	15	10	8	11	6	10	1	14	7	27	4									03	2
317	GREENSBORO	08	3			08	10	14	5	16	5	20	8	24	10	25	13	25	15	26	11	28	15	27	25	03	2
324	CHATTANOOGA	04	2	04	3	06	8	06	9	10	5	18	3	29	6	27	9	28	15	25	10	25	17	26	23	03	2
326	KNOXVILLE	07	4			07	12	08	8	11	3	25	9	26	7	27	9	24	13	25	15					03	2
327	NASHVILLE	00		09	2	13	4	17	5	25	5	27	7	27	4	26	8	26	12	26	15	24	18	25	17	03	3
334	MEMPHIS	13	5	16	10																					03	2
340	LITTLE ROCK	09	4	13	14	16	16	21	20	23	25	24	32	27	24	25	47	25	37	26	36	28	41	28	40	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16	12			17	21	20	21	22	17	22	13	26	11	27	13	29	14	31	15	31	15	30	16	03	3
356	TULSA	15	10	15	17	17	32	19	32	20	14	16	7	21	3	30	9	29	13							03	2
363	AMARILLO	17	18					18	28	21	40	21	20	26	15	29	16	28	19							03	2
365	ALBUQUERQUE	27	6							27	17	28	21	28	18	28	18	29	16	30	14	30	12	30	12	03	3
374	WINSLOW	24	9							25	24	26	19	28	11	36	8	30	2	26	6	27	6	26	6	03	2
383	SANDBERG	30	16							30	21	31	21	29	4	32	7	28	4	00		12	1	11	1	03	2
386	LAS VEGAS	21	6					22	19	23	18	23	13	23	10	25	9	27	13	26	9	28	8	28	11	03	4
389	FRESNO	32	12	32	18	32	20	32	13	28	7	30	3	29	5	30	8	30	5	24	8	24	15	24	15	03	3
394	SANTA MARIA	29	8	31	5	33	9	34	13	35	9	31	14	32	12	31	10	27	9	25	8	22	10	22	10	03	3
401	RICHMOND	09	1	07	3	14	4	20	5	26	13	25	12													03	2
405	WASHINGTON	18	2	21	10	22	11	29	3	31	7	29	8	29	17	27	26	26	28	25	24	27	21	27	25	03	3
408	PHILADELPHIA	24	7	24	16	24	15	27	9	29	11	29	10	26	16											03	2
411	ROANOKE	13	2			19	4	22	5	00		26	12													03	2
417	ELKINS	00						11	2	21	8	21	14	24	12	28	16	27	27	27	29					03	2
421	COVINGTON	00				05	3	16	4	20	10	22	12	29	15	27	20	29	21	30	26	30	31	29	30	03	2
423	LOUISVILLE	14	3	10	7	10	5	16	8	28	7	27	13	28	12	28	16	29	17							03	2
428	COLUMBUS	06	2			30	6	26	5	22	8	22	12	26	12	27	16	28	24	28	26	28	28	27	31	03	2
432	EVANSVILLE	00		13	8	13	11	16	11	20	14	25	11	23	9	23	14	25	15	27	13	27	16	25	19	03	2
434	ST LOUIS	16	9	16	15	17	24	18	19	22	9	22	10	23	8	22	10	32	10	28	14	30	16			03	2
438	INDIANAPOLIS	16	5			15	7	17	7	18	5	25	5	27	16	28	18	29	21	28	33	28	32	28	37	03	2
439	SPRNGFLD ILL	14	6	14	17	15	23	17	23	20	22	23	14	24	13	24	13	26	19							03	2
440	SPRNGFLD MO	17	14			19	33	21	43	23	35	25	31	26	25	27	25	27	31							03	2
445	COLUMBIA	14	11	15	15	16	24	18	18	19	13	20	13	22	11	21	6	29	7	32	19	31	21	29	20	03	3
446	KANSAS CITY									21	16	24	21	25	28	28	25	28	25	28	24	31	25	30	21	03	2
450	WICHITA	16	13			16	25	20	29	19	26															03	2
451	DODGE CITY	16	16					18	43	21	37	23	33	25	16	23	19	24	18	29	14	28	15	27	27	03	4

July 3 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
464	PUEBLO	35 7				35 10	30 16	29 15	29 15	29 17				032
465	GOODLAND	17 8			18 16	22 8	22 14	25 15						042
469	DENVER	34 9				31 36	31 30	28 36	28 38	28 30	27 31	25 32	27 33	032
475	MILFORD	23 13				23 36	24 17	27 11	30 9	33 8	32 8	27 16	26 23	032
476	GRAND JUNC	02 10				35 16	33 16	32 11	28 11	26 20	26 21	26 20	26 25	033
483	SACRAMENTO	20 16	19 14	20 10	21 12	21 10	20 13	20 21	21 20					032
486	ELY	02 10					04 4	29 5	21 10	21 12	23 14	23 12	25 15	034
488	RENO	29 13				25 13	21 7	19 8	22 11	20 15	23 16	23 23	23 28	032
493	OAKLAND	25 12	27 12	28 13	27 15	25 16	24 18	21 23	22 28	22 33	23 37	22 34	22 39	043
503	NEW YORK	24 6	26 15	27 17	27 16	27 16	26 10	29 13						042
506	NANTUCKET	22 4	27 21	28 23	28 20	26 23	25 27	26 33	26 32	26 41	25 50	25 48	26 50	033
508	HARTFORD	18 2	26 9	27 14	25 21	26 22	26 25	28 19	28 19	27 15	27 14	27 14		032
509	BOSTON	27 6	28 16	28 19	26 23	26 25	28 31	28 33	28 21	27 24	28 44	26 54		032
511	HARRISBURG	26 4	26 8	26 11	26 10	25 11	27 12	27 19	27 21	27 27				032
515	BINGHAMTON	29 8		29 11	27 18	26 23	25 23							032
518	ALBANY	30 4	28 8	27 12	28 18	27 20	27 23	27 24	27 24	27 26	28 19			034
519	SYRACUSE	21 9	22 12	23 15	27 22	27 24	28 24	29 28	28 31					032
520	PITTSBURGH	23 5		24 10	24 8	25 9	28 10	28 17	27 17					034
521	AKRON	29 4		29 7	30 11	27 13	24 12	25 17	28 22	27 18	27 16			032
528	BUFFALO	22 10	23 14	24 18	26 20	27 19	28 22	28 29	27 35					034
533	FT WAYNE	13 2		21 4	25 3	35 3	31 7	27 14						032
534	CHICAGO	17 2	17 7	19 12	19 14	19 17	19 16	23 13	25 15	26 17				042
536	TOLEDO	27 2	28 4	30 8	30 7	32 14	31 11	27 13	25 17	29 16	28 25	28 29		034
537	DETROIT	00	00	26 10	27 13	27 13	29 13	29 17	27 28	27 27	28 28	29 41	29 47	032
544	MOLINE	13 4	15 14	16 20	18 20	18 14	21 11	22 12	23 18					032
546	DES MOINES	02												032
553	OMAHA	12 9		14 12	15 14									034
557	SIOUX CITY	08												031
562	N PLATTE	02												034
564	CHEYENNE	04 10					02 26	36 9	28 29					032
569	CASPER	02 12				03 18	03 12	34 21	30 20					042
572	SALT LAKE CY	01 3				01 8	32 9	32 8	29 22	27 33	27 37	28 29	28 31	032
574	ROCK SPRINGS	30 20					30 22	29 21	28 24	28 20	28 32	27 35	27 28	032
576	LANDER	24 4				27 4	03 4	36 8	24 20	28 16	29 21	28 34	29 35	034
578	POCATELLO	18 6				24 18	24 12	25 11	26 8	29 6	28 25	28 28		042
582	ELKO	29 8				29 8	29 9	28 10	29 10	26 17	25 24	26 20	26 20	032
583	WINNEMUCCA	34 4				34 10	36 2	21 6	21 16	22 14	24 20	23 22	24 23	032
591	RED BLUFF	14 17	15 17	17 13	18 15	18 18	19 12	18 4	19 19	20 24	20 35	20 37	20 43	032
597	MEDFORD	29 16		30 19	31 19	34 10	07 2	16 9	16 22	18 16	18 22	18 22	19 24	033
601	DARTMOUTH	27 6	28 23	28 32										042
606	PORTLAND	26 7	27 20	27 17	26 17	26 19	26 20	28 24	27 31	26 39	25 40			034
617	BURLINGTON	24 6	24 16	25 24	26 24	28 20	28 19	28 24	27 28	26 31	26 36			032
624	MALTON	26 7	25 11	26 14	29 18	28 26								032
627	DORVAL	23 12	24 21	26 34	27 34	28 28								032
628	OTTAWA	24 10	26 27	27 20	27 29	28 22								032
636	MUSKEGON	22 4	23 7	27 14	27 19	26 18	28 15							032
639	ALPENA	24 3	27 1	32 7	29 16	28 21	29 26	28 37						032
640	MILWAUKEE	17 3	18 3	26 5	26 15	24 19	24 19	26 14	26 18	27 17	28 25	28 29	28 27	032
641	MADISON	00		22 5	23 13	24 11	23 10	25 13	25 16					032
643	LA CROSSE	13 4	14 6	16 7	22 10	21 10	23 8	24 7						032
645	GREEN BAY	13 5	21 5	29 6	29 11	27 10	25 8	25 10	28 10	27 25	28 27	28 32	28 35	032
654	HURON	08												032
655	ST CLOUD	11 4		14 11	16 12	15 13	17 10	18 9	20 10	21 13	26 12	26 16	26 19	033
662	RAPID CITY	25 3			30 10	30 19	30 27	30 29	30 34	29 32	28 35	28 35	28 37	033
666	SHERIDAN	33 15				32 25	31 23	31 31	30 40	29 36	29 33	29 36		032
677	BILLINGS	08 9			08 12	03 9	33 10	32 20	30 25	30 31				032
679	BUTTE	35 10				36 10	34 6	28 6	28 16	27 22	28 25	30 28	29 32	032
681	BOISE	33 4			01 12	35 10	31 15	28 21	28 25	29 25	28 24	29 29	27 28	033
683	BURNS	14 3				11 6	04 3	31 6	27 13	25 22	24 27	25 25	25 17	032
688	PENDLETON	04 7		03 9	02 8	06 1	26 10	28 7	28 10	28 18	27 18	27 18	28 24	032
693	EUGENE	24 17	25 16	27 11	02 3	32 3	25 13	19 15	17 30	16 31	17 25	18 16	19 12	032
698	PORTLAND	31 9	31 16	31 16	26 12	27 4	14 6	18 14	20 25	21 22	24 11	24 14	24 15	032
702	SUMMERSIDE	22 10	26 32	27 33	28 20	28 20	28 24							032
712	CARIBOU	23 5	24 14	26 26	28 29	29 26	26 21	28 17	27 26	27 24	27 29	26 29	26 32	033
731	NORTH BAY	27 4		24 14	30 18	31 20	30 26							032
734	SAULT MARIE	32 5	32 8	31 13	32 12	32 14	31 19	30 24	30 30	30 32	30 38	31 44	30 41	033
743	MARQUETTE	19 3	18 6	14 8	33 6	33 10	30 15	29 30						032
745	DULUTH	09 6		10 17	11 4	23 3	23 12	25 12	26 12	27 10				032
747	INTL FALLS	04 2		07 6	07 7	10 2	26 5	34 5	32 9	31 13	28 16	28 19	28 28	033
753	FARGO	05 9		07 24	09 21	12 21	13 20	14 16	18 11	20 5	20 9	26 11	26 17	033
764	BISMARCK	04 13		05 16	09 29	12 24	13 21	12 24	12 21	13 19	14 27	14 29	17 16	033
767	WILLISTON	05 4			08 7									032
768	GLASCOW	00			28 7	17 5								034
773	MISSOULA	00			00	35 2	30 8	28 17	28 16	27 19	28 16	30 21	29 26	032
775	GREAT FALLS	06 4			07 5	21 3	31 8	30 19	29 22	29 21	28 20			034
777	HAVRE	15 4			17 14	17 9	14 2	23 4	29 4	30 13	27 17	25 22		042
782	ELLENSBURG	00		16 2	19 8	21 4	16 2	31 2	26 10	27 11	28 20	27 22	27 19	032
785	SPOKANE	20 5			25 4	24 3	24 4	32 4	34 12	31 16	29 17	30 22	29 31	033
793	SEATTLE	25 10	27 7	32 2	20 2	24 12	22 17	20 18	21 13	25 15	27 16	26 23	26 23	033
798	TATOOSH ISL	23 11	23 12	27 9	28 12	14 12	24 9	24 10	27 10	26 13	27 15	25 18	26 16	033
799	PATRICIA BAY	09 3	12 3	23 5	25 7	24 10	22 12	21 20	23 10	25 13	27 14	25 18	25 24	033
803	GANDER	02												032
815	STEPHENVILLE	24 11	26 10	25 13	27 24	27 33	27 31							042
816	GOOSE	25 5	36 8	05 11	04 11	01 9	05 8	08 8	01 6	01 7	34 6	30 4	27 9	032
828	KNOB LAKE	05												032
831	KAPUSKASING	27 2		32 13	32 13	32 16								032
842	SIOUX LKOUT	35 3		33 4	35 8	35 14	35 22	35 14	31 11	31 15				022
852	WINNIPEG	04 5		06 6	10 6	07 15	06 16	06 5	00					032
855	DAUPHIN	00		07 9	12 5	18 4	26 6	32 5						032
863	REGINA	20 5			18 9	17 16	11 9	10 10						032
867	THE PAS	16 8		18 14	16 4	19 3	31 3	30 4	24 1	23 4	29 4	31 7	33 5	032
869	PRINCE ALBRT	08												032
874	LETHBRIDGE	17 13			16 22	18 16	24 13	31 14	32 20	28 19	29 13	30 14	31 19	032
877	CALGARY	16 16			16 15	17 25	22 15	27 15	30 15	31 9	27 15	29 15	30 16	032
879	EDMONTON	16 9			19 19	20 21	19 13	25 7	27 14	28 12	28 12	29 16	29 15	033
885	CARMI	19 9				23 10	27 10	27 13	26 21	25 17				032
892	VANCOUVER	14 4	12 7	14 5	24 8	25 10	25 8	24 14	24 14	24 15	26 14	26 20	26 25	032
893	COMOX	14 4	06 1	11 4	22 6	24 10	26 5	24 8	26 14	26 18	25 20	26 21		032
896	PRINCE GEORG	32 5			30 9	26 9	24 11	25 19	22 28	22 29	25 26	26 33	27 17	033
909	UP FROBISHER	15 5	15 14	17 10	27 6	25 4	18 5	17 4	32 4	29 4	18 4	18 8	19 6	033
911	PADLOPING B	00	34 2											032
913	CHURCHILL	18 12	16 10	17 4	17 2	35 8	34 10	35 11	33 8	33 9	34 7	35 8	35 11	033
916	CHESTERFIELD	22 14	20 20	16 18	10 12	04 5	36 8	35 4	29 7	33 6	33 5	31 8		042
917	EUREKA	00	11 5	10 5	06 4	36 10	34 12	33 12	35 12	36 12	36 15	35 16		032
918	ARCTIC BAY	02												032
924	RESOLUTE	14 2	14 6	10 4	17 3	17 7	17 9	16 11	16 13	16 19	16 17	15 18	16 23	032
925	CAMBRIDGE	29 4	30 11	30 12	22 11	22 23	23 33	22 16						022
932	MCMURRAY	18 5		18 13	19 22	21 15	21 14	21 14	20 15					032
934	FT SMITH	18 4	17 5	18 19	19 16	20 13	22 17	22 16						032
936	YELLOW KNIFE	04 10	04 18	06 12	08 5	16 4	25 11	25 16	25 17	27 12	28 9	28 14	29 17	042
940	GRANDE PRAIR	32 10			13 8	18 17	24 13	25 22	26 33	25 30				032
945	FORT NELSON	31 5		32 9	34 13	32 8	27 4	14 4						032
946	FT SIMPSON	18 14	18 12	18 15	08 10	06 14								042
953	WATSON LAKE	00			34 5	36 8	36 12							042
964	WHITEHORSE	02 7			33 16	35 16	01 14	01 17	03 18	04 18	05 18	35 20	4 22	043
968	AKLAVIK	36 13	34 17	33 25	33 18	32 39								032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	36 14	01 17	36 17	31 6									032
069	WAGNER	14 10			17 18	19 17	25 9	27 11	27 10					032
072	MOULD BAY	09 19	08 12	09 11	09 18	07 23								032
074	ISACHSEN	27 10	26 12	21 3	12 6	14 6								032
082	ALERT ELSMER	00	00	04 5	06 8	10 9	10 12	11 15	11 15	11 15	11 16	10 20		032
090	CLYDE RIVER	00	00	00	00	00	33 12	32 11	30 6	29 10	28 13	27 11	28 13	033
098	IND HSE LAKE	25 4		01 6	05 10	04 4	32 6	28 4						042
181	CAPE HARRISN	27 4	30 2											032
182	MORHIBAN	34 5		34 4	32 6	32 8	34 10	31 10						052
198	PEPPERRELL	22 7	25 20	26 27	26 26	25 25	25 30	24 27	25 33	24 48	24 74			032
	BLOCK 76													
393	MONTERREY	10 21	21 21	27 28	13 25	24 27	10 22							022
491	CIUAD VICTOR	17 24	17 31	17 38	16 41	16 28	15 21	15 14	11 14	13 28	12 21	12 9		022
541	TAMUIN	06 2	12 10	11 14	13 19	12 18	13 21	13 22	12 22					022
645	MERIDA	11 16	11 20	11 30	12 29	12 30	11 40							022
649	COZUMEL	10 12	09 12	10 14										012
680	MEXICO CITY	00					29 10	21 6	13 25	08 20	09 20	08 25	9 30	032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	20 7	20 6	17 6	18 6	17 6	18 9	18 6	19 7	19 5	22 8	20 8	18 8	032
074	OAKES FIELD	10 7	12 12	12 12	13 13	11 13	09 12	10 14						032
255	CAMAGUEY	04 10	06 10	08 12	08 12									022
325	HAVANA C B	04 3	07 15	08 15	06 2	07 12	06 12	06 11	05 11	06 8	06 7	05 12	6 12	032
367	GUANTANAMO	06 4	07 11	09 12	09 18	09 18	09 13	07 14	08 15	08 12				032
397	PALISADOES	28 3	29 7	31 4	08 16	10 25	09 18							022
501	SWAN ISLAND	08 11	09 19	09 22	11 23	10 25	10 28							042
514	BORINQUN FLD	09 6	09 25	09 44	09 47	09 42	08 38	11 32	10 26	09 26				032
526	SAN JUAN P R	15 3	09 18	09 23	09 30	08 28	09 31	09 24	09 15	10 16	09 16	04 3	12 4	032
547	BENEDICT FLD	07 12	08 20	09 21	09 16	10 24	09 24	09 18	08 15					032
806	ALBROOK FLD	00	33 8	33 10	34 13	04 22	06 20	04 12	04 12	06 8	08 8	08 16	9 15	022
897	RAIZET GUAD	00		03 10	04 10									102
926	FT DE FRANCE	06 12		07 22	08 17	10 19	12 13	14 11						032
970	PIARCO FIELD		11 15	11 16	13 12	13 9	11 11							022
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	02 11	07 11	08 9	07 9	05 10	01 12	02 18	01 20	01 20	36 19	02 15	1 25	033
131	MARCUS IS		14 10	15 8	15 8	21 6	21 8	15 5	08 4		07 9	08 10	8 16	032
165	LIHUE KAUAI	09 6	10 7	10 7	03 2	10 5	10 8	13 11	13 12	14 8	15 7	15 8	21 10	033
218	NORTH FLD	15 7	12 11	11 14	11 16	11 16	08 15	12 16	10 15	11 19	11 25	08 22	5 25	033
245	WAKE ISLAND	09 9	09 10	10 12	10 12	10 12	10 11	09 12	11 11	08 14	08 10	07 10	8 6	043
250	ENIWETOK ATL	09 13	10 14	10 21	10 19	07 15	10 11	07 5	10 9	12 10	13 10	16 7	15 13	033
275	JOHNSON IS	11 5	12 7	13 8	10 7	08 11	07 13	04 8	03 8	33 5	20 4	23 12	25 15	043
285	HILO	09 5	13 6	14 6	15 6	14 8	13 11	13 16	13 15	13 15	11 12	09 7	30 9	033
366	KWAJALEIN	07 9	10 19	10 16	10 15	10 12	12 13	12 15	09 10	10 16	15 19	15 15	15 10	033
700	CANTON	10 8	10 15	11 14	12 15	14 9	12 7	08 8	05 12	10 14	10 23	10 30	10 35	034
	BLOCK 96													
163	PADANG		25 7	23 2	18 2	35 1	27 8	25 10	15 7	23 2				052
249	BILLITON		12 9	14 13	03 3									052
583	PONTIANAK		10 4	12 8	12 4	13 4								052
743	BATAVIA KEMA		06 11	12 7										052
839	SEMARANG		08 8	10 9	11 11	11 12	13 7	13 15	08 7	32 5	30 4			052
853	DJOKJA A		15 3	16 5										042
	BLOCK 97													
230	DEN PASAR		13 10	12 9	12 12	11 4	01 2	33 1	15 7	07 13	08 8			052
372	KOEPANG		08 12	09 15	09 10	24 7	20 4							052
724	AMBON		17 6	16 9	14 14	16 10								052
	BLOCK 98													
135	BASCO	08												092
223	LAOAG	18 11	19 17	20 21	22 23									032
327	CLARK FIELD	14 7	15 7	18 9	24 6	23 11	02 12	20 7	22 8	21 11	20 9	19 2	32 5	032
328	BAGUIO	02												092
428	SANGLEY PT	24 4	25 9	23 12	24 15	23 19	22 10	18 8	18 8	20 7	18 6			032
444	LEGASPI	02												032
618	PTO PRINCESA	02												092
630	CUYO	20 4	20 10	19 9	21 9	22 6								032
645	CEBU	18 2	04 2	01 4	33 7	35 4	32 5	34 4	33 4	31 5				092
653	SURIGAO	36 3	35 3	32 3	05 2	07 4	05 3	13 5	11 9	13 14	10 16	03 4	7 4	032
754	DAVAO	08 2	07 3	01 6	36 8	03 5	13 5							032
830	JOLO	00	18 2	15 4	27 4	03 5	16 4	16 6	12 7					032
836	ZAMBOANGA	32 1	23 2	03 5	02 11	05 8								212
QLL	OCEAN STA													
034	0 350 480	00				34 10	33 9	32 10	33 15	36 20	02 20	02 22	1 20	032
037	0 360 700	23 10	23 15	24 18	25 23	24 15	22 17	21 23	20 19	21 13	22 14	22 12	23 15	032
044	0 440 410	26 4					17 6	22 7	23 8	24 8	25 10	26 14	27 14	032
052	0 520 200	03 12	03 12	03 13	36 9	31 21	28 18	28 18	26 23	25 28	25 32	25 33	24 46	082
053	0 528 355	16 12	21 12	24 12	28 12	27 10	23 13	23 19	25 20	27 24	28 21	26 19	24 21	032
055	0 565 510	14 7	14 7	14 8	14 8	14 11	00	00	00	00	00	11 15	12 17	042
063	0 620 330	23 10	23 6	23 4	22 6	20 5	19 8	18 8	20 8	20 8	23 9	27 8	30 15	032
124	1 280 450	06 17	06 15	06 12	08 10	05 10	04 12	05 21	07 20	11 18	12 12	13 11	13 12	032
134	1 330 350	36 17	36 12	01 13	36 15	35 20	34 22	33 15	34 18	33 17	32 13	30 14	36 20	032
223	2 291 352		22 18	22 22	22 23	22 19	22 23							032
236	2 310 640	21 7	22 13	23 15	25 17	25 19	28 14	27 14	27 17	27 15	29 15	28 15	31 14	032
246	2 480 620	10 4	08 5	07 6	03 8	03 6	07 4	18 7	19 10	20 14	21 15	22 17	23 17	03

July 4 1951

WINDS ALOFT DATA

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
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	34 6	33 15	34 19	34 21	35 20	35 25	35 25	34 26	33 27	33 22	32 20	30 22	032
	BLOCK 04													
202	THULE	27 4	30 3	35 4	06 7	08 5	14 5	24 3	34 4	00	33 7	32 9	33 13	033
210	UPERNAVIK	02												032
250	GODTHAAB	01 17	03 16	05 12	05 10	08 7	12 6							022
261	GRONNEDAL	00	16 5	17 4	19 3	13 8	08 5	07 9						032
270	NARSSARSUAK	04 17	06 9	07 7										042
281	SIMIUTAK	30 8	10 8	06 11	03 12	03 16	06 12							092
380	CAPE ADELAER	14 4	01 1	18 5	16 4	06 4	10 10							032
390	CHRISTIANSUN	08												032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	27 12	29 21	30 24	30 24	29 19	29 25	29 32	29 34	29 35	29 43	29 47	29 47	032
	BLOCK 07													
222	NANTES	02 2		06 4	27 4	01 2	25 4	30 4						022
255	BOURGES	04 4	06 6	18 6	24 2	33 2								022
480	LYON	00		36 2	29 8	29 8	26 10	29 12	29 8					022
510	BORDEAUX	00		09 10	19 10	23 8	25 6	25 4		24 20		23 20		022
630	TOULOUSE BLA	16 4		14 4	15 8	14 12								022
650	MARIGNANE	00	00	31 10	35 10	02 10								022
761	AJACCIO CAMP	07 6		07 2	01 8	34 16	30 9							022
	BLOCK 08													
536	PORTELA	26 6	27 6	30 5	18 18	18 24	18 26	18 16	19 16	20 16	21 22	21 20		022
594	SAL	05 8	05 13	05 17	08 27	10 13	08 21							032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	22800	62801	72902	62803	02804	02804	32804	12804	32704	92805	92806	32807	032
637	RHEIN MAIN	00	28 7	29 15	29 14	27 16								032
866	MUNCHEN RIEM	25 5		26 5	29 14	27 16	27 22	27 22	29 24	30 31	31 24	29 24	29 33	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	25 3	26 12	27 20	29 24	29 20	29 20	29 20	30 19	30 20	30 15	30 15	28 26	032
518	PRAHA RUZYNE	26 14		31 20	32 26									062
567	PRAHA KBELY	27 6		29 16	30 26									032
	BLOCK 16													
060	TORINO	00		32 2	18 4	26 7	36 6	33 13	34 21					022
120	GENOVA	21 1		12 9	21 9									022
170	FIRENZE			30 3	31 7	31 8	33 11	34 15						022
240	ROMA CIAMPNO	00		36 5	34 6	34 9	02 6	02 7		36 16		36 16		022
290	NAPOLI	00		18 6	16 1	33 8	34 8	35 18						022
400	USTICA	29 10		31 14	27 3	32 10	34 10	35 14						022
410	PALERMO	23 4		24 2	01 21	36 16	35 8	35 11						022
520	ALGHERO	00		34 8	03 8	02 12								022
530	OLBIA	00		31 9	32 8	36 12	35 6		34 13	33 11	32 14			022
560	CAGLIARI ELM	33 4	01 4	34 6	02 1	04 1	35 7	02 21		36 19				022
716	ELLINIKON	36 3	36 13	36 13	35 11	01 15	35 18	32 20	31 17	30 13	30 12	29 15	29 16	032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	29 9	20 5	36 5										022
602	MORPHOU	00	17 7	24 11	23 15	23 8	20 7							022
617	CAPE ANDREAS	26 3	26 7	28 10	27 17	14 16	23 16							022
	BLOCK 40													
270	AMMAN	29 8			32 20	32 15	27 11	25 31						032
608	MOSUL	00	35 5	33 6	30 8	33 9	27 9							022
621	KIRKUK	05 2		04 44	35 10	33 15	30 9	27 10						022
672	DIWANIYA	00	33 22	31 19	30 13	30 23	29 19							022
676	NASIRIYA	23 5	36 20	34 23	31 18	32 15	31 24							022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR	18 10		18 13	11 12	08 10	05 8	28 8	27 15					022
640	LAHORE		16 13	13 19				03 17						022
675	MULTAN		07 16	08 13										022
715	JACOBABAD	09 9	10 14	10 4	12 7	07 60	34 5	22 7	22 11		19 15	28 27		022
765	HYDERABAD			29 11				23 9					36 7	022
768	CHHOR		21 27	22 33										022
780	DRIGH ROAD		26 23	26 23										022
858	BOGRA		19 8	19 10										022
940	CHITTAGONG	00	20 9	21 12										032
	BLOCK 42													
103	AMBALA		01 17	01 24				24 18						022
165	BIKANER		23 18	24 16				26 13						022
182	NEW DELHI		09 4	29 7										022
189	BAREILLY		14 6	21 5				31 28						022
312	DIBRUGARH		08 6	08 3										022
339	JODHPUR		24 20	24 23										022
360	MADHOSAGAR		24 11	30 19				34 6						022
368	LUCKNOW		05 5	02 6										022
415	TEZPUR		21 3	26 3										022
475	BAMRAULI AL		32 8	34 10										022
495	SAHARSA		20 7	20 9										022
591	GAYA		20 10	21 11										022
635	BHUJ		24 12	25 21										022
647	AHMEDABAD		24 13	25 17										022
668	BHOPAL			25 16				28 12						022
704	ASANSOL		25 6	26 10										022
734	JAMNAGAR		24 20	23 21										022
799	JAMSHEDPUR		25 12	26 20										022
807	CALCUTTA		22 18	27 14				24 27						022
867	NAGPUR			29 11				29 11						022
875	RAIPUR			25 21				29 21						022
887	JHARSUGUDA		22 6	25 22										022
909	VERAVAL		24 21	25 19										022
925	MALEGAON			25 11				25 8						022
970	CUTTACK		23 16	25 15										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		24 11	24 12										022
041	JAGDALPUR			21 10				29 19					28 4	022
049	GOPALPUR		24 15	23 13				27 22						022
149	VIZAGAPATAM		24 16	24 18				29 6						022
185	MASULIPATAM		24 16	27 17				30 6					3 6	022
193	VENGURLA		32 2	29 10										022
237	ANANTAPUR			27 13				22 5					11 3	022
279	MADRAS		27 8	27 9				06 1					2 17	022
283	MANGALORE		30 4	30 10										022
333	PORT BLAIR		26 15	27 17				31 7					4 12	022
343	TRICHINOPOLY		27 18	28 17				28 5					6 14	022
351	COCHIN		34 6	33 12				32 4						022
369	MINICOY		29 21	29 20										022
371	TRIVANDRUM		34 27	34 23				34 4					5 10	022
375	NAGERCOIL		31 17	32 50				33 6					7 4	022
418	TRINCOMALEE		23 24	23 16										022
466	COLOMBO		32 10	27 19										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	06 1	20 6	21 16	21 16	20 15	19 12							032
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	09 10	10 11	09 11	05 13	07 14	07 7	01 9	32 7	28 14	29 18	29 21	28 24	062
109	PUSAN	04 5	21 17	02 18	04 18	06 16	05 16	06 9	02 5	31 5	28 16	29 12	28 18	032
208	KIMPO AFB	27 4	27 4	25 3	22 4	18 6	21 7	23 10	24 17					062
412	SAPPORO DCMO		34 12	31 7	33 4	02 8	02 18	26 16	34 20		35 22	35 12	35 14	032
420	NEMURO		07 3	31 9	30 15	29 12	34 1	31 13	33 14	34 19				032
580	MISAWA	02 8	05 10	04 8	31 19	30 23	31 23	31 21	30 22	30 23	31 23	30 31	30 31	032
582	AKITA		31 6	34 5	34 7	34 5	36 11	32 14	29 18		30 26	30 30	30 47	032
590	SENDAI DCMO		15 8	13 7	10 6	35 4	29 12	36 9	29 19		29 33	28 56	29 55	032
591	MATSUSHIMA	16 10	18 11	16 10	07 2	30 4	29 6	33 9						032
600	WAJIMA		04 12	06 8	06 8	21 19	23 22	22 3	27 10		29 25	29 28	27 44	032
604	NIIGATA DCMO		01 7	04 3	10 5	20 7	16 12	27 8	29 8		29 30	28 41	28 42	032
624	MAEBASHI		12 8	11 8	14 9	14 3								032
643	IRUMAGAWA	15 7	16 9	17 10	18 8									032
743	MIHO	09 13	07 16	10 11	18 13	20 8	26 4	24 9	25 7	24 15	24 18	27 18	28 17	032
744	YONAGO		04 16	17 6	18 11	20 11	22 6	23 8	24 14		25 13	27 16	28 20	032
772	OSAKA DCMO		06 9	10 8	17 12	20 11								032
808	ITAZUKE	05 10	07 10	08 8	13 12	13 13	10 4	13 10	22 4	25 3	33 5	31 14	33 14	032
827	KAGOSHIMA		05 25	05 29	06 25	09 19	13 44	11 18	10 9		09 27	08 34	7 23	032
918	ISHIGAKI JMA		19 3	23 2										032
931	KADENA OKINW	29 10	29 14	29 10	23 15	26 10	26 10	27 14	26 13	27 15	27 10	26 8	33 3	033
	BLOCK 48													
042	MANDALAY	19 12	19 13	19 17	19 16	27 7	28 9	31 11	32 15					032
062	AKYAB		19 5	24 9										022
108	TAVOY		33 15	31 19										022
110	MERGUI	05 2	26 9	21 7	25 9									032
112	VICTORIA PT	23 9	23 12	24 19	14 19	23 13								032
601	PENANG B L	00	25 15	26 23										012
694	SINGAPORE	00	14 9	14 9	21 7	26 8	25 11	26 7	23 12	20 11	21 11	22 6		012
820	HANOI GIALAM	15 4	16 6	15 12	18 16	18 20	17 18	15 20	18 10					022
855	TOURANE	00	21 12	23 6	23 14	21 18	17 7	19 16	21 16	19 17	19 22	18 16	17 16	012
860	PATTLE PARCL	16 13	18 24	19 28	19 12	21 14	22 18	24 17	21 22	20 25				012
900	SAIGON	21 8	20 12	22 16	23 19									022
918	POULO CONDOR	23 13	24 18	24 18	24 24									022
985	KAMPOT	00	24 22	25 14	25 16	25 24	25 14							022
990	PHNOM PENH	18 2	20 14	23 17	24 16	24 10	23 10	23 8						012
	BLOCK 60													
115	OUJDA	00			27 7	30 8	27 20	27 27	26 41					022
125	TOUAHAR	09 8			05 10	11 5	23 23	22 16	23 38	23 46				022
150	MEKNES					21 18	23 14	24 31	24 50					082
295	FT TRINQUET	02 17		34 12	32 14	32 10	32 6	33 8	32 8					022
360	BONE	00		05 8	07 8	10 16	30 18	29 32						022
390	M BLANCHE	22 8	24 10	23 14	22 18	23 25	24 26	22 33	23 40	23 50	23 56	23 63		023
413	BOUFARIK	00		27 20	21 12									022
570	COLOMB	02 4			04 28	26 38	26 42	26 58	25 58	25 58				082
625	AOULEF	04 8		08 21	07 21	06 14	06 16	04 12	03 10	06 10	06 6			022
715	TUNIS	32 4	00	00	00	00	31 28	31 33	30 27	30 49				022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	25 6	24 10	25 17	30 6	05 12	07 21	07 26	08 28	08 35				022
226	GAO	00		23 5	23 5	22 15	08 20	08 25	08 29	08 33				022
290	BAMAKO	00		21 5	13 7	08 19	07 21	08 24	08 27	08 29				022
415	PORT ETIENNE	36 19	05 38	04 37	05 30	12 19	09 19							032
421	ATAR	36 4	03 11	04 19	04 37	06 34	10 10	09 22						022
600	SAINT LOUIS	27 12	27 16	26 14	25 20									022
641	DAKAR YOFF	27 6		29 12	20 7	14 9								022
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH		33 10	35 9	33 14	34 7								042
333	PORT SAID	34 17	31 16	34 2	04 26	33 23								022
444	FAYID	27 10	31 16	34 17	33 20	35 20	36 14							022
600	WADI HALFA		35 10	01 19	36 13		02 1	21 11	21 7					032
640	ABU HAMED			32 11	30 7	23 11	20 23	22 15	20 9	21 6	27 7			042
641	PORT SUDAN		16 6	31 10	27 11		29 17	29 31						032
660	KARIMA			34 17	33 12		29 5	27 5		22 15		22 10	19 11	042
680	ATBARA			21 17	23 19		26 7	31 6						042
721	KHARTOUM			15 20	23 24	03 2	02 3	11 1		01 8		10 7		042
730	KASSALA			17 29	23 19	29 16	35 9	03 27						032
760	EL FASHER				19 10		27 6	30 5	33 4					042
770	GENEINA				21 21	23 17	24 15	30 15	27 14	28 13		28 19		042
771	EL OBEID				25 19	29 15	05 15	06 14	05 13	07 14	10 18	11 6	14 10	042
772	KOSTI			13 15	24 7	20 12	22 11	22 5	09 3	01 15		07 12	6 8	032
840	MALAKAL			10 3	24 12		23 10	34 5	03 7	16 3				032
880	WAU			27 15	25 12		19 13	12 8	09 15					052
941	JUBA			28 7	23 11	21 17								042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	18 6	20 15	20 12	22 6									022
650	BANGUI	00		27 2	24 8	20 6	13 6	11 10	10 16					022
750	FT ARCHAMBAU	22 6		21 15	20 23	20 16	20 5	06 6	15 3	06 7				032
910	DOUALA	25 2	20 6	19 8	21 9	12 8	10 16	09 18	09 17					072
	BLOCK 65													
387	LOME	26 6	26 18	23 20	23 20									022
503	OUAGADOUGOU	00	00	22 11	20 7	14 2	10 15	11 27	10 28	08 52	11 18			022
	BLOCK 70													
026	BARROW	24 12	26 22	24 28	23 25	26 19	22 10	25 13	25 21	26 16	29 15	28 14	27 20	022

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
086	BARTER IS	00	26 8	27 14	27 19	29 21								032
116	WALES	02												032
133	KOTZEBUE	27 11	28 12	25 16										042
200	NOME	18 7	19 17	20 17	21 20	20 23	21 27	21 30	20 31	20 32	21 30	20 29	20 38	032
204	GAMBELL	02												032
222	GALENA	23 17	22 10	23 12	24 12	24 9								032
231	MCGRATH	25 3	26 8	26 9	25 7	26 10								032
261	FAIRBANKS	32 13	31 12	29 9	29 9	28 10	27 12	26 8	27 15	27 12	28 22	30 23	30 24	032
273	ANCH MERRILL	32 8	27 7	33 5	36 9	36 7	31 7	02 13	01 12	31 17	30 22	30 22	30 26	032
291	NORTHWAY	32 5		32 7	32 9	33 7	33 6	32 5	30 6	31 7	29 11	28 16	29 21	032
296	CORDOVA 13	29 8	33 8	01 8	04 7	08 8								032
308	ST PAUL	20 12	20 25	21 25	22 35	21 38	22 46	22 49						032
316	FORT RANDALL	16 11	18 4	13 2	26 13	26 17	26 19	24 21	25 17	26 23	25 26	25 36	24 43	032
326	NAKNEK	23 13	25 16		25 11	25 10	25 13	27 9						032
350	KODIAK	33 8	31 8	26 10	28 12	29 9	27 15	28 20	28 26	28 25	28 23	28 19	29 28	032
361	YAKUTAT	29 9	32 7	01 5	03 6	34 5	36 5	04 10	02 9	36 14	01 22	01 25	35 20	032
381	JUNEAU	03 4	34 4	34 4	01 11	03 19	05 28	05 39	05 29	06 15				032
398	ANNETTE IS	27 5				06 6	06 12	05 16	06 16	05 21	05 25	04 28	5 31	032
414	SHEMYA IS	13 15	15 16	15 20										032
454	LONGVIEW	18 14	17 15	19 23	18 26	19 23	19 30	20 33	20 33	20 36	20 36	20 36	20 36	032
489	UNALASKA	09 3	09 7	16 10	17 20	18 22	19 17	24 10	19 18	19 42				032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	05 10	06 13	07 14	08 14	10 13	09 18	09 14	07 12	08 14	12 12	10 20	9 25	032
202	MIAMI	36 2	07 10	08 11	09 9	08 10	09 10	11 13	14 11	14 10	14 13	13 17	12 18	033
204	MELBOURNE	27 3	24 7	19 8	19 12	18 6	21 6	21 8	18 11	17 10	15 7			032
206	JACKSONVILLE	27 3	21 9	20 9	26 9	24 4	23 3	32 3	11 2	19 4				032
208	CHARLESTON	22 7	23 17	23 17	26 9	25 11	26 12	26 12	25 10	24 10	25 8	25 9	26 11	033
211	TAMPA	04 3	06 9	05 9	04 6	05 1	19 3	20 8	18 7					034
214	TALLAHASSEE	23 4	22 6	26 5	34 10	34 11	34 13	33 11	33 6					032
219	ATLANTA	17 4		20 5	25 14									034
223	MOBILE	20 9	22 17	23 16	30 5	35 2	31 5							032
228	BIRMINGHAM	15 3	19 10	22 19	24 20	25 19	28 18	28 20	28 24	28 25	28 27			032
232	BURRWOOD	20 6	19 10	19 6	32 3	34 5	34 7	33 9	33 4	01 1	01 3	33 6	32 6	033
235	JACKSON	18 6	20 19	21 20	22 16	23 16	25 15	25 7	29 12	28 17	28 13			032
240	LAKE CHARLES	18 6	19 15	20 16	21 17	22 17	24 17	24 14	24 8	24 8	24 8	28 7	29 11	034
243	HOUSTON	18 12	18 23	19 29	20 29	20 28	21 26	22 19	21 16	21 13	20 14			032
250	BROWNSVILLE	14 15	16 23	16 28	17 29	17 28	16 29	16 24	17 16	14 12	15 16	12 14	9 7	033
252	LAREDO	14 23	14 31	15 39	17 21	16 18	15 15	15 12	15 10	15 14				033
253	SAN ANTONIO	13 21	13 22	15 24	18 27	19 20	19 17	18 18	18 19	18 7	19 7	21 11	27 8	033
256	WACO	17 18	17 23	17 31	19 32	21 25	24 16	22 11	21 15	28 12				032
259	FT WORTH	18 4	18 16	18 27	19 28	22 23	22 9	22 11	27 4	02 3	30 3	02 3	4 7	032
261	DEL RIO	12 14		13 26	14 28	15 25	16 19							033
265	BIG SPRING	17 15			18 30	18 26	17 12	09 6	06 15	05 15	07 12	06 11	4 4	033
266	ABILENE	17 12		17 21	18 45	19 37	20 30	24 14	28 3	05 7	05 15	05 15		032
268	ROSWELL	21 6			21 14	18 23	18 21	16 21	16 20	15 16	14 11	04 5	33 11	032
270	EL PASO	15 10				16 11	18 9	19 7	28 5	29 5	32 3	34 2	12 5	034
274	TUSCON	30 87			30 13	29 13	28 11	25 6	21 9	18 6	18 5	22 6	24 11	032
278	PHOENIX	00		30 3	27 10	25 13	23 15	23 15	23 18	22 17	23 15	25 18	23 19	034
280	YUMA	21 10	21 12	23 10	29 7	29 15	28 16	28 14	28 16	25 19	24 24	23 22	24 20	032
285	BEAUMONT	30 6			27 16	27 16	27 25	26 30	25 32	25 30	25 26	23 20	22 25	032
288	BURBANK	17 12	16 10	14 3	19 2	27 14	26 21	25 23	25 28	26 26	26 25	27 24	26 23	032
290	SAN DIEGO	02												032
292	SANTA CATLNA	02												152
304	HATTERAS	19 11	21 26	22 29	23 23	23 24	24 26	24 23	25 18	27 21	27 21	27 25	27 21	033
306	RALEIGH	15 2	15 8	17 11	21 10	22 12	22 12	25 10	27 13	27 15				032
308	NORFOLK	12 5	14 6	15 5										032
313	SPARTANBURG	24 7		22 18	21 14	23 20	24 19	25 25	23 18	26 18				032
317	GREENSBORO	12 3		14 12	19 11	24 14	24 15	25 17	24 23	24 24	25 21	24 16	25 20	033
324	CHATTANOOGA	16 7	17 8	20 14	25 20									042
326	KNOXVILLE	08												032
327	NASHVILLE	16 9	18 15	24 22	25 19	28 25	29 23	30 19	28 22	28 22	27 22	27 23	26 25	033
334	MEMPHIS	21 6	21 20	21 29	22 29	23 18	30 12	32 17	28 22	28 28	30 31	30 31	32 30	032
340	LITTLE ROCK	18 5	19 17	20 20	22 22	24 19	26 20	26 22	25 22	28 21	32 25	32 20	31 19	033
353	OKLAHOMA CTY	17 10		18 20	20 26	24 18	25 20	25 21	26 18	28 17	30 18	29 17	30 18	033
356	TULSA	19 12	19 20	20 44	21 43	24 30								032
363	AMARILLO	05 8			06 15	12 10	19 21	26 8	28 10	28 10	32 10			032
365	ALBUQUERQUE	14 3				17 5	19 8	20 10	22 7	24 9	27 10	26 3	28 7	033
374	WINSLOW	24 11				24 29	23 23	23 17	20 20	19 21	19 18	21 13	23 13	032
383	SANDBERG	30 16				29 11	26 18	27 30	25 26	25 29	25 28	25 29		032
386	LAS VEGAS	23 14			23 25	23 26	23 29	23 25	23 24	24 21	24 19	23 19	24 20	034
389	FRESNO	20 12	31 20	31 21	30 14	27 5	35 2	32 10	29 20	27 26	26 30	26 40	25 42	032
394	SANTA MARIA	28 10	30 8	33 8	35 8	03 7	32 7	28 13	27 19	26 26	26 28	26 28	25 33	033
401	RICHMOND	11 2	14 10	15 11	16 8	19 3	24 5							032
405	WASHINGTON	00	00	20 12	18 13	20 7	24 10	23 12	23 12	26 13	27 14	26 19	26 25	033
408	PHILADELPHIA	19 10	21 19	22 19	20 11	19 7	24 8							032
411	ROANOKE	13 5		14 12	16 17									032
417	ELKINS	20 3			20 17	23 12	23 12	21 13	19 15	21 17	22 10	26 10	26 20	042
421	COVINGTON	19 7		22 18										032
423	LOUISVILLE	15 7	19 12	23 16	26 17	27 22	30 17							032
428	COLUMBUS	17 8		19 29	19 29	19 21								032
432	EVANSVILLE	16 8	17 12	20 19	25 20	26 24	27 24	27 27	27 40	27 36	27 33	25 34	25 27	032
434	ST LOUIS	24 9	25 23	26 32	27 25	29 32	27 21	27 25						032
438	INDIANAPOLIS	17 8		22 21	24 26	25 23	26 24	30 20						042
439	SPRNGFLD ILL	21 6	22 12	23 15	24 19	27 24	28 33	27 33	28 30	28 24	27 37			032
445	COLUMBIA	18 13	19 15	23 22	26 23	28 18	27 18	28 28	28 30	29 30	30 36	29 38	29 39	032
446	KANSAS CITY	27 4		29 13	32 21	30 20	30 23	27 26	28 43	29 26	29 52	29 41		032
450	WICHITA	09 10		08 18	06 17	03 8								034
451	DODGE CITY	03 9			04 16	25 3	25 6	34 10						032
464	PUEBLO	09 5				09 16	13 13	19 17						032
465	GOODLAND	10 4			10 10	11 18	12 11	05 5	31 20	30 24	28 31			032
469	DENVER	13 22				18 23	20 30	20 25	21 17	25 6	32 17	30 28	27 31	032
475	MILFORD	21 13				22 35	21 33	18 30	18 31	18 28				032
476	GRAND JUNC	18 4				22 8	23 9	24 10	24 13	24 14	22 13	20 16	20 18	033
483	SACRAMENTO	20 9	19 10	18 9	22 3	27 4	28 8	32 20	30 30	31 22	36 41			032
486	ELY	19 30					20 31	20 35	20 37	21 37	21 35	22 30	23 35	034
488	RENO	27 20				26 20	25 24	26 30	27 30	27 36	27 45	26 50	25 46	032
493	OAKLAND	27 13	28 12	29 8	32 10	32 11	31 16	30 22	30 24	30 28	29 30	28 34	27 37	033
503	NEW YORK	22 9	22 20	22 20	20 8	24 9	26 7	24 11	26 11					032
506	NANTUCKET	27 5	27 8	28 7	32 6	28 6	26 16	25 22	25 26	26 24	26 23	26 25	26 35	033
508	HARTFORD	17 5	21 23	22 23	24 13	28 13	29 16	29 23	26 23	25 24	26 24			032
509	BOSTON	28 4	29 16	29 18	27 18	26 22	28 22	29 26	27 23	27 26	26 26	27 28	25 34	032
511	HARRISBURG	19 7	19 16	19 21	19 18	19 16	20 12	24 17	30 16	27 19	26 16			032
515	BINGHAMTON	06												032
518	ALBANY	25 2	26 3	26 5	24 8	25 12	27 20	26 24	26 22	28 29	28 32			034
519	SYRACUSE	09 5	10 12	12 15	17 14	22 18	24 21							032
520	PITTSBURGH	17 5		19 11	20 18	22 25	22 17	24 16	23 11					034
521	AKRON	16 4		17 21	18 27	21 25	22 23	22 24	21 25	22 28	23 26	25 23		033
528	BUFFALO	09 14	09 15	11 22	17 15	20 20	20 23	21 24						034
533	FT WAYNE	21 5		20 21	20 30	24 15	22 16	22 18						042
534	CHICAGO	19 14	20 16	21 20	23 24	24 24	26 23	26 28	26 31	26 42	26 43	27 40	27 46	034
536	TOLEDO	16 5	17 11	18 25	20 24	22 26	23 22	22 19	22 14	25 17	25 29	24 37	24 39	034
537	DETROIT	14 13	14 17	16 22	19 24	20 23	22 21	24 20	24 24	24 30	24 23	24 41	24 39	032
544	MOLINE	20 14	21 18	24 27	25 25	26 29								032
546	DES MOINES	29 13		29 22	28 27	28 27	27 33	28 29						032
553	OMAHA	30 10		31 23	33 28	32 25	30 33	30 33	29 33	29 37	29 39			034
557	SIOUX CITY	34 10		35 16										041
562	N PLATTE	04 6			04 12	33 9	32 15	31 22	31 38	30 48	30 42	29 43	30 46	034
564	CHEYENNE	12 17					15 28	17 30	20 32	27 24	28 31			032
569	CASPER	09 15				10 27	09 12	30 7	24 15	25 24	26 31	26 33	26 34	042
572	SALT LAKE CY	16 4				18 21	20 25	20 18	20 18	20 22	19 25	19 32	20 27	032
574	ROCK SPRINGS	02 7					06 4	13 10	17 14	20 18	21 20			032
576	LANDER	18 4				16 6	13 10	18 9	22 14	20 16				042
578	POCATELLO	16 13				17 27	18 28	20 31						042
582	ELKO	28 17				28 30	27 30	24 29	20 31	19 35	18 48	19 44	19 45	032
583	WINNEMUCCA	27 23				26 21	23 19	20 28	20 61					032
591	RED BLUFF	15 24	15 26	16 27	16 23	18 15	23 15	27 16	32 21	32 25	32 37	31 45	32 43	032
597	MEDFORD	34 10		34 11	33 12	27 12	27 16	29 14	29 22	30 20	30 24	30 20	32 31	033
601	DARTMOUTH	29 8	27 18	30 32	30 25	29 28	30 19							032
606	PORTLAND	10 4	02 8	36 3	27 11	26 19	28 25	27 28	27 28	27 25				034
617	BURLINGTON	08 6	08 9	05 9	31 5	26 13	26 24	26 29	26 38	26 38	28 35			032
624	MALTON	03 3	06 12	09 18	13 18	20 23								032
636	MUSKEGON	18 11	18 18	19 34	21 38									032
639	ALPENA	08												032
640	MILWAUKEE	11												032
641	MADISON	21 11		22 28	25 22									032
643	LA CROSSE	24 14	24 16	26 22	28 19	27 18	26 24							032
645	GREEN BAY	07 5	17 6	22 12										032
654	HURON	36 3		01 14	03 26	03 28	02 26	35 25	34 32	32 39	31 43	31 47	30 47	032
655	ST CLOUD	36 20		02 32	04 46	03 34	36 35	35 31	35 23	35 22	31 28	30 31	30 31	033
662	RAPID CITY	06 9			09 12	14 4	30 13	30 26	29 30	30 33	30 36	30 41	30 45	033
666	SHERIDAN	10 13				14 26	17 19	24 12	27 19	30 20	28 19	28 25	28 29	032
677	BILLINGS	09 9			10 13	11 24	15 11							032
679	BUTTE	22 6				21 6	14 10	13 20	13 22	16 20	20 24	23 23	23 24	032
681	BOISE	32 13			34 29	33 30	32 22	32 13	07 9	13 15	15 22	16 31	16 45	033
683	BURNS	32 11				33 16	31 11	29 9						032
688	PENDLETON	27 31		27 40	29 29	28 14	28 4							032
693	EUGENE	22 11	23 15	24 16										032
698	PORTLAND	31 5	30 8											032
702	SUMMERSIDE	22 7	27 20	29 26	29 28	28 26								032
707	SYDNEY	25 10	27 28	28 29	28 30	27 23								032
712	CARIBOU	04 10	07 12	13 19	20 32	21 36	22 30	22 28	22 33	22 44	24 32	26 23	24 29	033
717	CHATHAM	27 10	29 28	30 24	31 28									032
731	NORTH BAY	14 3		15 9	15 5	20 10	26 13	24 18	26 7					032
734	SAULT MARIE	07 10	12 13	14 26	08 25	10 25	20 22	20 25	20 22	25 20	26 27	25 27	26 32	033
743	MARQUETTE	02												042
745	DULUTH	04 17		05 30	07 52									033
747	INTL FALLS	04 3		10 4	07 19	05 25	05 31	07 32	07 28	06 27	05 29	06 6	34 5	033
753	FARGO	10 2		07 11	04 17	02 20	04 28	03 26	01 11	33 20				032
764	BISMARCK	14 4		12 5	07 10	07 13	07 12	04 15	35 13	34 20	33 24	32 30	31 35	033
767	WILLISTON	16 4			16 18	16 11	14 13	14 2						032
768	GLASCOW	12 8			15 22	15 22	15 17	16 6	30 10	29 18	28 22	28 27	29 30	034
773	MISSOULA	01 9			01 9	09 8	09 13	11 11	15 10	20 13	23 20	22 22	22 25	032
775	GREAT FALLS	11 16			11 18	11 18	18 12	23 15	27 14	28 17	27 21	26 24	26 26	034
777	HAVRE	11 10			14 21	14 13	15 6	24 7	25 13	27 14				042
782	ELLENSBURG	31 37		31 39	31 85	31 7								032
785	SPOKANE	27 13			31 13	36 7	06 4	30 3	20 13	21 20	22 33	22 39	19 47	033
793	SEATTLE	23 13	23 10	21 16	20 26	20 16	26 14	26 21	25 18	24 24	23 26			033
798	TATOOSH ISL	25 8	26 13	28 14	28 16	27 18	23 20	23 19	23 20	23 23	24 29	24 43	23 39	033
799	PATRICIA BAY	14 4	24 7	25 10	23 15	22 20	19 16							032
803	GANDER	23 9	24 18	26 18	25 18	24 26	24 26	22 20						032
815	STEPHENVILLE	00	00	27 15	28 18	27 26	27 26	27 24	25 23	25 20	25 22	26 23	16 32	032
816	GOOSE	03 10	03 17	06 15	14 20	11 10	13 8	14 4						032
828	KNOB LAKE	08												032
831	KAPUSKASING	07 5		06 17	04 10	27 13	27 18	29 17	33 10					022
842	SIOUX LKOUT	04 8		05 16	07 14	07 13	17 14	06 17						032
852	WINNIPEG	36 5		35 10	01 6	08 7	10 9	08 9	07 8	08 11	01 9			032
855	DAUPHIN	00		19 9	20 7	24 6	23 3	08 3	36 6	31 6	01 11			032
867	THE PAS	16 7		18 17	21 7	23 13	23 12	28 8	28 5	24 4	25 4	06 3	2 4	032
869	PRINCE ALBRT	18 10		18 17	19 20	20 18	19 12							032
874	LETHBRIDGE	16 13			16 21	17 19	19 10	24 8	28 12	25 16	26 13	26 16	25 16	032
877	CALGARY	14 7			13 17	15 15	16 15	20 8	22 12	23 15	26 12	22 20	23 23	033
879	EDMONTON	32 20			31 14	17 10	19 17	20 16	22 8	22 12	24 16	23 21	25 17	033
885	CARMI	27 12				19 14	20 18	21 20						042
892	VANCOUVER	10 8	12 12	14 12	14 6	14 5								032
893	COMOX	29 7	33 16	36 4	16 8									032
896	PRINCE GEORG	36 6			03 5	13 6	19 13	20 20	20 22	18 26	16 30	16 34	16 32	033
909	UP FROBISHER	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		033
913	CHURCHILL	18 10	20 7	26 10	28 15	28 20	28 20	29 18	29 15	29 15	29 18	30 20	30 24	033
917	EUREKA	14 5	16 9	16 12	14 13	17 8	16 4	16 3	17 6	19 5	25 4	22 4	22 5	033
924	RESOLUTE	09 24	12 25	14 24	15 22	15 22	14 21	15 20	16 22	16 35	16 35	17 39	16 30	033
925	CAMBRIDGE	27 19	26 22	27 21	28 19	27 21	27 26	26 34	26 38	25 46				032
932	MCMURRAY	22 13		19 33										032
934	FT SMITH	22 7	26 6	35 4	23 4	25 6	26 10							042
936	YELLOW KNIFE	34 16	34 18	35 23	02 9	34 14	33 9	30 9	28 16					032
945	FORT NELSON	36 10		01 22										042
946	FT SIMPSON	02 8	02 13	01 22	36 11	34 14	33 13	36 19	31 8	33 10	33 8	29 8	30 12	032
953	WATSON LAKE	09 5			09 10	09 17								033
964	WHITEHORSE	36 13			35 19	35 19	34 17	34 16	35 12	36 17	01 17	01 14	1 18	033
968	AKLAVIK	36 6	02 10	33 15	31 24	34 23	33 27							032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	27 10	31 11	33 10	00	26 7	22 12	21 12	20 10	20 6				032
069	WAGNER	00												032
074	ISACHSEN	02												032
082	ALERT ELSMER	05 2	19 14	23 11	25 6	00	10 3	09 4	05 4	03 10	03 4	04 12		033
090	CLYDE RIVER	00	00	00	36 5	36 6	32 5	32 7	33 8	34 9	00	00		033
109	PORT HARDY	31 3	32 9	31 9										032
198	PEPPERRELL	23 11	26 20	27 27										032
	BLOCK 76													
393	MONTERREY	10 21		12 17	13 41	14 33	13 9							032
458	MAZATLAN	02												042
491	CIUAD VICTOR	21 20	12 23	18 31	14 27	14 27	15 55	14 38	13 34	13 29	11 26	11 37	11 40	032

July 4 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
541	TAMUIN	33 1	06 6	12 17	12 22	11 23								032
549	TAMPICO	03 8	03 10	04 6										052
645	MERIDA	09 24	09 20	09 25	10 28	10 25	11 25	13 26	12 24	11 30				022
680	MEXICO CITY	04 10					02 20	07 20	10 20	10 29	10 35			032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	25 3	23 6	22 8	20 7	20 4	24 7	22 3	26 6	30 4	30 10	33 6	30 9	032
367	PUANTANAMO	06 4	08 6	06 11	07 7	12 6	11 16	10 20						032
501	SWAN ISLAND	08 8	07 10	06 13	06 19	06 16								032
514	BORINQUN FLD	07 7	09 38	08 43	08 41	08 29	08 23	08 38						032
526	SAN JUAN P R	11 5	08 20	08 20	09 21	09 21	08 18	07 20	06 15	06 13	07 10	03 7	2 7	032
547	BENEDICT FLD	09 13	07 16	08 21	09 22									032
897	RAIZET GUAD	00	07 7	07 7	07 6									102
926	FT DE FRANCE	07 8		10 16	12 13	14 10	10 10	08 10	10 10					032
	BLOCK 81													
405	CAYENNE ROCH	00	14 7	14 7	14 16	12 14	10 14	08 18	08 20	08 20	09 16	09 15	11 12	032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	07 12	08 12	07 8	11 3	06 7	04 8	03 10	03 11	03 5	04 5	36 6	29 7	033
115	IWO JIMA	18 10	18 10	19 10	20 5	21 5	20 8	20 7	17 6	16 6	16 12	17 11	13 10	042
131	MARCUS IS		08 5	06 4	08 2	11 4	06 3	10 2	13 6		10 12	10 11	10 11	032
165	LIHUE KAUAI	03 9	05 7	08 14	09 13	09 10	14 16	14 22	13 16	15 13	15 12	19 9	24 15	033
182	HONOLULU	07 14	06 13	06 13	07 15									032
218	NORTH FLD	09 7	09 9	10 10	11 15	11 12	11 12	12 13	11 14	11 11	10 10	08 10	12 7	033
245	WAKE ISLAND	06 15	06 19	06 20	06 22	06 23	06 17	06 15	08 15	14 10	11 15	09 14	5 10	033
250	ENIWETOK ATL	07 13	07 14	07 14	07 13	07 13	05 17	03 16	04 12	06 10	08 14	02 4	18 4	033
275	JOHNSON IS	08 6	08 8	06 10	07 14	07 15	09 11	10 7	11 5	09 8	30 4	26 13	25 16	033
285	HILO	09 5	10 8	13 6	13 8	13 10	13 14	13 17	15 21	13 13	09 9	05 11	1 17	033
366	KWAJALEIN	07 10	08 12	08 12	07 4	26 1								042
413	YAP	12 10	11 16	12 21	11 27	12 25	12 19	10 17	10 20					032
700	CANTON	08 6	10 11	10 12	10 15	10 14	07 12	06 18	08 25	12 27	12 29	07 16	9 4	034
	BLOCK 98													
135	BASCO	08												092
223	LAOAG	16 2	18 8	19 14	22 14	22 13	20 12	21 12	28 11	30 14				032
327	CLARK FIELD	00	17 3	17 4	20 3	21 7	17 6	12 8	13 3	04 2	36 9	01 5	9 2	043
328	BAGUIO	08												092
444	LEGASPI	06 8	07 8	08 5	05 9	06 10	07 8							032
618	PTO PRINCESA	13 4	14 4	11 2	35 1	21 4	18 3	11 2	08 4	10 5	08 8	05 13	5 10	092
630	CUYO	02												032
645	CEBU	04 1	06 2	04 4	05 8	04 13	04 10	03 10	03 11	03 17	03 15	03 18	7 16	092
653	SURIGAO	36 6	02 4	04 5	02 10	03 8	04 10	03 17	04 17	04 17				032
754	DAVAO	11 3	05 5	02 7	35 11	35 11	01 10	03 14						032
830	JOLO	32 4	28 2	20 2	04 4	07 4	33 2	36 3	03 6	04 9	05 19	06 20	7 19	032
836	ZAMBOANGA	02												212
OLL	OCEAN STA													9
034	0 350 480	00	02 1	02 3	01 7	35 11	34 12	34 15	35 16	35 14	36 17	01 12	36 11	032
037	0 358 702	24 14	22 12	23 14	25 16	26 16	25 23	26 17	28 22	26 20	25 18	25 15	26 21	032
044	0 440 410	20 18	20 16	21 15	22 20	21 20	23 13	25 21	26 19	26 22	25 25	27 26	26 25	032
052	0 520 200	16 15	21 15	22 19	25 30	24 30	24 27	25 25	25 21	24 19	25 26	25 22	25 23	082
053	0 528 355	21 19	22 21	23 24	23 26	24 27	23 44	23 44	25 40	24 47	23 49	23 47	23 56	032
055	0 565 510	35 22	36 25	36 27	36 36	36 41	35 37	33 36	33 40	33 46	33 33	34 19	35 15	032
063	0 620 330	14 7	14 8	14 9	14 14	15 15	15 15	17 14	19 11	18 15	19 12	19 10	21 7	032
124	1 280 450	04 18	05 14	05 11	06 11	06 15	07 18	07 18	06 13	03 15	05 15	08 15	7 9	032
134	1 330 350	36 18	36 10	36 11	01 15	07 50	36 12	36 10	36 10	35 10	34 11	33 12	32 10	035
154	1 500 450	31 18	32 18	33 44	34 27	34 40	34 41	34 57	34 40	34 45	34 33	34 50	34 42	032
235	2 386 532		29 22	28 24	28 25									033
236	2 310 640	21 8	25 20	25 19	26 19	27 18	26 19	27 16	27 14	22 14				032
246	2 480 620	36 23	36 8	01 32	01 37	36 38	36 28	36 29	01 34	02 37	01 29	36 29	35 31	03

July 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	34 5	34 13	36 13	32 10	30 19	30 21	29 31	27 27	27 25	27 23	26 20	26 30	032
974	HELSINKI	29 8			30 18	28 18	26 16					25 27		032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	09 5	13 13	13 12	11 15	12 10	14 12	13 14	14 53	19 10	22 8	24 9	28 7	032
202	THULE	00	00	28 2	06 3	04 2	33 5	34 5	02 4	03 5	08 3	36 6	35 8	033
270	NARSSARSUAK	36 5	09 4	15 3	18 4	23 3	13 4	09 4	14 5	14 3	16 3	14 4	13 17	032
281	SIMIUTAK	11 5	14 3	13 4	10 6	11 5	18 2							092
360	ANGMAGSSALIK	00	07 3	07 4	06 4	06 8	07 9			12 7	15 6	16 6		032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	27 8	31 12	33 12	32 12	32 15	34 16	31 16	31 20	30 27	30 29	31 27	30 27	032
260	DE BILT	34 10	34 12	34 9	34 15									082
	BLOCK 07													
110	BREST	34 5		33 9	32 14	31 15	32 16	30 16		32 16		32 22		022
510	BORDEAUX	25 6		30 6	33 6	32 6	32 6	32 10		32 10		32 10		032
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	26 16	27 24	28 27	30 11	26 8	22 11	23 12		25 25		25 23		022
509	LAGENS	00	00	00	00	13 7	14 4	04 3	00	00	00	00		032
536	PORTELA	00	31 8	32 10	26 2	06 3	05 5	06 4	00	18 3	16 7	21 4	24 5	022
594	SAL	05 10	04 19											032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	28 11	29 32	30 35	30 30	28 24	30 29	31 28	30 31	28 31	28 33	28 35	27 40	032
514	NIEDERMNDIG	28 24	31 16	34 20	35 20									022
734	HEIDELBERG	31 10	31 11	32 14	35 22									032
866	MUNCHEN RIEM	32 5		32 7	32 16	31 28	29 36	28 43	28 39	27 41	27 44	27 47	27 51	032
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	33 10		34 22										032
	BLOCK 16													
080	MILANO				27 9		27 8	29 5		27 15		27 21		022
120	GENOVA	14 8		11 14										032
170	FIRENZE			18 3	18 5			15 3						022
230	PESCARA			31 4	36 9	35 5	36 4							022
290	NAPOLI	00		23 5	31 14		20 9	25 6		31 17		32 18		022
320	BRINDISI			26 8	31 8	23 7	31 6							022
420	MESSINA	03 6		32 8	25 10	32 13	30 10	31 16						022
460	CATANIA	30 10		28 9	28 8	30 9	29 9	31 12	31 17	32 26				022
520	ALGHERO	00		31 10	29 12	28 13	28 15	30 13		27 18	29 17			032
530	OLBIA	00		29 12	26 14	26 12	27 11	28 16		22 10				022
560	CAGLIARI ELM	33 6	01 13	23 7		29 7	32 21	33 12	31 22	23 34	23 14			022
620	THESSALONIKI		16 6	15 6	22 3	31 6	31 9	35 9	36 14	35 13				032
716	ELLINIKON	02 3	36 12	36 13	01 19	03 18	02 23	01 19	35 26	34 23	32 22	33 26	35 11	032
754	HIRAKLION	09 15	31 19	32 17	34 18	36 17	36 32	35 19	35 19					032
	BLOCK 17													
617	CAPE ANDREAS	25 13	26 23	13 14	24 19	23 15								022
	BLOCK 40													
100	BEYROUTH	00	20 12	20 14	23 11			24 35		33 36				042
270	AMMAN	36 5	09 4	15 3	18 4	23 3	13 4	09 4	14 5	14 3	15 3	14 4	13 17	032
449	SHARJAH	18 1	24 12	32 22	29 20	30 9	31 95	08 9	28 10	28 8	24 17			032
588	KAMARAN IS		21 5	21 4	23 3									052
621	KIRKUK	09 3			35 10	31 12	21 10	24 14						022
642	RUTBAH	27 9			33 14	18 14	20 13							022
672	DIWANIYA	00	08 10	07 8	02 16	35 22	35 23							022
688	SHAIBAH		35 18	35 19										022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			33 13				27 8				29 31		022
640	LAHORE		35 10	33 13				30 9						022
661	QUETTA							25 7				33 17		022
675	MULTAN		19 13	19 15										022
715	JACOBABAD		11 10	11 8				33 11						022
765	HYDERABAD			31 12				30 6						022
768	CHHOR		22 23	22 25										022
780	DRIGH ROAD	25 9	26 12	26 19	26 13	31 12	01 3							022
858	BOGRA		15 6	18 7										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		30 6	33 20				30 15				22 23		022
165	BIKANER		21 6	24 13										022
182	NEW DELHI		34 9	34 7				29 9				25 17		022
189	BAREILLY		29 7	32 12										022
312	DIBRUGARH		09 3	21 5										022
339	JODHPUR		25 15	26 18				31 9						022
360	MADHOSAGAR		27 15	31 21										022
403	COOCH BIHAR		11 16	11 15				10 32				11 7		022
415	TEZPUR		08 7	15 9				25 10						022
475	BAMRAULI AL		29 19	31 24				33 25						022
543	UDAIPUR							35 7				25 6		022
635	BHUJ		26 15	25 20				03 6				32 6		022
647	AHMEDABAD		24 11	27 11				22 4						022
668	BHOPAL			27 14				33 3				21 10		022
675	JUBBULPORE			28 17				32 5						022
704	ASANSOL		30 9	33 10										022
734	JAMNAGAR		24 13	26 12										022
807	CALCUTTA		23 13	23 14										022
867	NAGPUR			32 24				30 5						022
875	RAIPUR			28 15				32 10						022
887	JHARSUGUDA		22 8	28 15										022
909	VERAVAL		25 14	25 14										022
925	MALEGAON			27 8				31 10				25 2		022
970	CUTTACK		29 11	30 13										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		25 8	25 9				29 10						022
041	JAGDALPUR			22 12				33 15						022
049	GOPALPUR		23 13	25 12				31 15						022
063	POONA			27 7				04 3						022
149	VIZAGAPATAM		24 9	25 15										022
185	MASULIPATAM		26 14	29 10				30 13						022
201	GADAG							26 6						022
237	ANANTAPUR			25 15				28 7				3 6		022
279	MADRAS		31 29	31 31				22 9						022
283	MANGALORE		34 12	33 13				31 5				7 6		022
333	PORT BLAIR		23 14	24 17										022
343	TRICHINOPOLY		27 16	30 12				32 2				12 10		022
351	COCHIN		29 7	31 8										022
369	MINICOY	08												022
371	TRIVANDRUM		32 17	31 18										022
375	NAGERCOIL		31 21	31 29				31 42				10 12		022
418	TRINCOMALEE		23 32	21 21				08 4						022
466	COLOMBO		25 11	26 18										022
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	02 6	28 5		28 8									062
109	PUSAN	12 5	19 7	32 6	28 16	29 15								032
401	WAKKANAI		22 27	26 19	25 18	30 8	01 5	05 16	01 10		02 26	34 17	34 17	032
412	SAPPORO DCMO		09 10	08 2	08 2	34 7	01 9	04 6	03 8		28 3	32 2	32 10	032
420	NEMURO		19 4	26 6	28 7	30 12	32 15	33 14	33 18		35 25	34 31	33 45	032
582	AKITA		12 12	13 15	13 9	19 8	21 9	25 11	23 21	26 15	26 15			032
590	SENDAI DCMO		07 3	14 6	11 8	12 6	23 2	21 10	22 6		30 6	23 38	22 39	032
600	WAJIMA		03 17	07 3	07 3	11 18								032
604	NIIGATA DCMO		13 4	14 13	05 6	21 10	19 7	29 12	25 30	24 30				032
744	YONAGO		30 14	30 8	28 8	28 7	27 8	28 14	28 4		29 18			032
772	OSAKA DCMO		27 2	32 3									30 25	032
808	ITAZUKE	31 7	32 8	31 5	26 8	30 8	29 13	29 14	28 21	28 22	28 17	28 21	27 23	032
827	KAGOSHIMA		29 13	23 5	22 7	26 8	29 10	29 11	30 14		29 13	31 10	31 20	032
898	SHIMIZU		27 8	30 3	30 9	27 16	27 10	27 14	28 17		28 13	29 13	29 16	032
931	KADENA OKINW	00	25 8	09 6	24 5	27 15	26 20	26 25	26 19	26 14	30 5	03 3	5 9	033
	BLOCK 48													
062	AKYAB	08												042
080	SANDOWAY	08												042
094	BASSEIN		27 7	26 23	26 31	26 29	15 19	24 11						032
096	MINGALADON	24 2		29 19	30 31	29 17	28 20	28 15						032
108	TAVOY		15 3	21 3	27 3									032
110	MERGUI		19 20	24 11	29 17									032
112	VICTORIA PT		21 9	23 17	23 19	24 23	23 21	19 3						032
601	PENANG B L	00	02 7	32 5	22 8									012
694	SINGAPORE	00	18 1	26 5	29 9	29 10	26 9	28 6	16 10	16 10	17 8	13 9	12 12	012
820	HANOI GIALAM	09 4	13 8	19 6	19 13	23 11	21 13	20 13	17 16	18 17	18 15	17 25	18 22	022
855	TOURANE	00	22 6	24 6	29 5	25 10	23 20	23 17	19 19	19 24	18 25	18 22	15 20	012
860	PATTLE PARCL	18 13	18 17	21 17	21 16	24 14	24 18	23 21						012
900	SAIGON	12 2	13 5	23 10	24 16	24 14	25 10	22 14						022
940	VIENTIANE	20 5	15 8	16 8	20 8	22 10								082
990	PHNOM PENH	16 2	21 10	24 12	23 8									012
	BLOCK 60													
115	OUJDA	18 2		25 8	25 10									022
125	TOUAHAR	27 14			24 15	25 16	26 22							022
295	FT TRINQUET	36 21		33 36	33 32	31 18	30 8	29 6						022
360	BONE	00		00	26 8	25 16	20 24	26 28						022
390	M BLANCHE	26 8	27 10	28 8	26 16	29 14	27 21	24 29	24 33	24 40	25 60	26 83	27 12	023
490	ORAN	27 4	27 16	29 8	29 11	27 10	28 12	25 12						022
570	COLOMB	36 6			09 10	26 8	26 30	25 46	24 38	24 58	24 68	26 68	26 38	082
625	AOULEF	02 4		04 14	05 16	04 10	05 8	06 12						022
705	BIZERTE	29 2		00	18 4	30 8	24 8	28 10						022
715	TUNIS	27 2	18 10	19 11	21 12	31 8	27 23							022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	25 10	25 9	24 19	26 36	23 7	11 14	08 18						022
226	GAO	23 8		27 17	27 32	02 8	07 17	06 19	06 35	07 31	05 34			022
265	MOPTI				32 8	22 4	01 22							022
290	BAMAKO	18 3		18 12	12 17	07 17	05 36	04 30	05 37	07 48				022
421	ATAR	36 4	04 16	07 17	06 48	09 11								022
600	SAINT LOUIS	27 10	26 16	27 14	12 6	11 5	10 5	07 12	18 14	19 14				022
641	DAKAR YOFF	25 6		28 7										022
832	CONRAKRY	34 4	23 3	29 4	26 2									022
	BLOCK 62													
010	CASTEL BNITO	07 6	11 11	08 8	33 13	34 23	33 25							022
011	WHEELUS FLD	09 7	10 11	08 7	34 7	33 25	33 29	32 24	31 28	32 29	31 39	31 35	31 37	042
306	MERSA MATRUH		32 19	32 18	34 15									042
333	PORT SAID	33 14	29 14	30 13	30 17	29 11	27 22							022
444	FAYID	28 7	33 13	34 12										022
447	SHALLUFAH	30 9	34 15	36 13	31 20	30 23								022
600	WADI HALFA		02 12	03 21	03 22	03 11	30 7	09 3	05 8	16 7				022
640	ABU HAMED			26 11	26 7		19 11	19 9		14 11		12 5		042
641	PORT SUDAN		14 4	21 4	30 18	30 18	30 9	35 7	36 5	03 5				032
660	KARIMA			01 9	24 7	24 7	11 11							042
680	ATBARA			24 11	27 12	29 11	28 14	27 16						042
721	KHARTOUM			24 22	22 36									102
730	KASSALA			18 23	20 40		31 22	33 13	36 17	34 11				032
760	EL FASHER				17 7	22 4	28 5	35 5	34 7					042
770	GENEINA				09 9	03 6		06 12	03 11	04 8		19 4		042
771	EL OBEID				23 29	25 19	33 17	02 23	03 12	07 15	08 13			042
772	KOSTI			13 15	20 17	23 13	20 10							032
840	MALAKAL				27 12	24 11	22 7	16 11	13 12	12 18	12 12			032
880	WAU			21 5	33 5	35 7	36 8	27 9	30 15	29 15				052
941	JUBA			22 6	25 12	23 13								092
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	18 4	20 7	20 7	22 5									022
650	BANGUI	00		27 10	24 14	23 14	05 12	05 16						022
750	FT ARCHAMBAU	00		21 8	21 20	22 16	22 13	22 11	23 10					032
910	DOUALA	18 5	22 10	20 10	24 13	35 4	36 6							202
	BLOCK 65													
046	KANO	20 17	23 17		23 4	01 13	05 20	06 30						032
387	LOME	25 4	19 10	13 16	09 16	06 10	04 4	04 8	34 14	02 36	36 44			022
503	OUAGADOUGOU	00	00	23 16	20 12	24 10	09 10	09 21						022
	BLOCK 70													
025	BARROW	11 12		11 10	11 6	21 11	23 13	20 14	19 33	29 21	18 26	17 29	18 24	032
086	BARTER IS	09 7	10 5	21 1	23 5	23 10	25 15							032
116	WALES	02												032
133	KOTZEBUE	16 19	17 21	18 25										032
200	NOME	19 9	20 15	20 22	20 31	21 33	21 34	21 28	22 39					032
204	GAMBELL	21 9	22 12	19 14										042
219	BETHEL	02												032
222	GALENA	18 12	22 15	18 15										032
231	MCGRATH	22 4	19 8	19 12	20 22	21 29								032
261	FAIRBANKS	22 13	25 11	26 10	24 14	24 15	25 13	25 19	24 23	24 25	25 25	25 27	25 28	032
263	BIG DELTA	05 4		34 6	33 6	25 7	24 19	25 18	26 16	24 16	24 23	26 24	27 28	032
291	NORTHWAY	32 4		32 5	32 12	33 8	13 3	25 6	25 11	26 14	27 13			032
296	CORDOVA 13	00	00	07 6	35 3	34 5	01 5	02 5	35 9	01 8	34 12	35 20	34 21	032
316	FORT RANDALL	13 24	18 20	19 20	25 20	22 19	24 26	24 30	24 32	24 29				032
326	NAKNEK	21 9	23 10	24 12	24 18	25 27	26 34	27 36	26 36	26 34	26 31	26 25		032
350	KODIAK	32 11	29 8	27 10	23 18	31 22	31 21	32 30	32 36	31 32	32 46	36 39	36 33	032
361	YAKUTAT	24 3	23 2	00	06 2	08 8	09 6	10 8	36 4	02 4	02 3	04 6	2 6	032
381	JUNEAU	35 6	33 5	32 6	01 4	07 9	10 16	10 16	09 12	03 6	33 6	32 8	34 9	032
398	ANNETTE IS	15 5	13 2	07 1	06 5	08 12	08 11	07 14	06 13	05 15	05 25	05 25	33 25	032
414	SHEMYA IS	22 20	26 21	26 21	27 22	25 33	25 33	25 26	25 28	25 45	23 38	24 50	24 79	032
454	LONGVIEW	20 24	20 26	20 28	24 45	19 70								032
489	UNALASKA	18 5	20 14	22 24	21 19									032
	BLOCK 72													032
201	KEY WEST	10 12	10 8	10 6										032
202	MIAMI	01 3	10 9	12 11	13 11	14 9	13 11	14 14	13 16	13 19	15 16	15 12	14 13	033
204	MELBOURNE	15 2	15 13	15 15	13 7	15 2	21 3	18 10	18 13	18 13	17 13	17 15	16 11	032
206	JACKSONVILLE	27 3	24 9	24 10	21 10	25 4	22 5	22 2	30 7	28 7				032
208	CHARLESTON	25 8	24 22	25 22	27 21	26 21	27 18	29 12	28 16	28 12	26 12	25 15	24 20	033
211	TAMPA	07 3	33 2	01 1	13 4	15 2	10 4	13 4	10 8					034
214	TALLAHASSEE	20 3	22 14	25 18	27 14	30 6	29 2	34 3	33 5	34 5	02 12	06 13	3 16	032
219	ATLANTA	10 2		24 19	27 21	28 22	28 19	29 20	30 26	30 22	31 24	32 23	32 16	034
223	MOBILE	20 8	24 15	27 10	31 4	34 10	34 16	36 14	36 7					032
228	BIRMINGHAM	25 7	25 11	26 21	27 29	29 30								032
232	BURRWOOD	22 4	20 6	24 3	02 4	05 9	04 11	03 14	04 15	03 16	01 19	04 12	1 10	033
235	JACKSON	22 4	23 12	23 18	26 15	31 16	30 24	32 20	33 18	31 15	32 12	34 15		032
240	LAKE CHARLES	22 4	20 14	20 12	20 9	20 5	15 2	36 2	02 8	02 10	36 9	02 10	35 7	034
243	HOUSTON	17 9	17 23	17 26	17 19	18 14	17 20	16 18	15 15	17 10	09 5	09 2	2 10	032
250	BROWNSVILLE	14 12	15 18	15 21	15 21	14 21	14 22	14 23	13 17	12 15	12 14	10 14	12 14	033
252	LAREDO	13 19	13 22	13 26	15 24	15 25	15 27							032
253	SAN ANTONIO	14 13	14 15	15 24	17 20	17 17	16 18	16 14	14 12	13 11	07 7	05 10	4 17	033
256	WACO	17 18	17 24	18 30	18 29	20 23	21 23	20 18	23 12	24 12				032
259	FT WORTH	18 8	20 17	17 14	18 27	22 18	22 16	20 17	21 10	26 14	28 14	32 9	29 7	032
261	DEL RIO	12 16		13 26	14 28	15 25								032
265	BIG SPRING	16 13			17 27	17 26	17 24	18 13	18 11	23 7	29 4	28 3	27 4	033
266	ABILENE	16 9		16 9	18 34	19 32	19 26	20 19	21 12	33 4	04 3			032
268	ROSWELL	15 14			16 19	17 32	17 33	16 29	15 17	21 7	29 12	33 12	34 16	032
270	EL PASO	08 26				12 20	14 14	17 18						044
274	TUSCON	00			31 4	31 7	31 4	33 2	32 2	32 2	32 4	21 7	16 7	032
278	PHOENIX	24 2		27 8	28 12	25 11	26 14	28 14	28 15	24 16	23 15	21 14	20 22	034
280	YUMA	25 8	23 14	21 18	19 18	16 10	26 12	26 18	27 16	25 17	25 15	23 18	22 21	032
285	BEAUMONT	27 6			25 7	22 7	24 20	25 34	24 34	24 40	23 44	23 35	23 44	032
288	BURBANK	17 6	16 7	14 9	17 4	16 12	23 15	24 22	24 30	23 30	23 32	23 31	23 31	032
290	SAN DIEGO	30 8	30 7	26 2	22 3	24 13	25 17	25 21	25 22	25 29	25 37	24 35	23 32	032
292	SANTA CATLNA	20 3		25 4	31 9	27 15	24 24	22 38	23 39	26 39	23 39	23 28	25 24	152
304	HATTERAS	21 19	23 31	24 38	24 27	24 30	24 42	24 44	25 36	26 38	26 38	25 37	25 37	033
306	RALEIGH	08												032
308	NORFOLK	21 12	22 35	24 37	24 24	24 23								032
313	SPARTANBURG	24 14		24 26	26 26	28 26	30 26	30 24	30 22	28 22	28 26	29 27	29 31	032
317	GREENSBORO	22 9		25 20	27 30	27 29	28 31	29 32	30 30	29 30	28 24	27 31	28 32	033
324	CHATTANOOGA	23 8	23 10	25 19	27 30	28 25	30 21	28 22	30 30	30 30	30 27	31 29		032
326	KNOXVILLE	22 14		26 19	28 29	27 30								032
327	NASHVILLE	23 4	24 13	26 21	29 24	30 21	32 30	32 36	32 35	32 34	32 37	31 28	31 29	033
334	MEMPHIS	21 9	23 20	24 20	30 15	32 21	30 18	34 25	32 23	35 27	33 24			032
340	LITTLE ROCK	23 4	24 15	24 18	28 8	29 12	32 8	35 8	33 6	33 12	35 17	35 15	32 13	033
353	OKLAHOMA CTY	14 10		16 17	19 19	21 20	21 15	20 8	18 2	32 5	31 2	01 3	26 3	033
356	TULSA	14 6	15 10	16 15	18 15	21 10	25 11	27 10	28 12	24 15	24 10	36 7	32 9	032
363	AMARILLO	16 12			16 19	18 35	19 25	16 15	14 9	14 10	15 12			032
365	ALBUQUERQUE	18 6				20 7	20 9	21 11	21 14	21 13	22 14	24 12	25 14	033
374	WINSLOW	25 12				25 25	26 20	26 18	26 13	26 12	25 15	23 22	23 23	032
383	SANDBERG	16 13				22 14	27 8	23 18	25 28	24 28	24 29	23 27	23 26	032
386	LAS VEGAS	23 9			22 18	21 19	23 19	24 24	24 19	25 15	24 19	23 21	23 29	034
389	FRESNO	26 7	28 15	30 15	33 7	29 2	19 8	18 10	21 13	23 16	23 25	23 29	30 31	032
394	SANTA MARIA	28 8	29 6	30 5	32 10	08 7	18 7	24 13	25 19	25 25	24 22	23 25	24 28	033
401	RICHMOND	23 9	23 26	24 37	26 27	26 26	26 27	25 30						032
405	WASHINGTON	23 9	23 30	25 40	27 33	27 27	26 30	25 40	24 37					04
408	PHILADELPHIA													032
411	ROANOKE	25 12		24 26	26 28	28 32	29 31	28 25	27 22					032
417	ELKINS	18 8			25 21									032
421	COVINGTON	31 11		31 26	29 25	26 39								032
423	LOUISVILLE	32 16	33 17	33 26	30 27	27 27	29 33	30 34						032
428	COLUMBUS	30 17		30 32	28 40	26 46								032
432	EVANSVILLE	33 12	34 25	33 29	30 28	30 26	30 30	31 39	31 44	32 49	32 46			032
434	ST LOUIS	35 9	35 16	35 24	35 20									032
438	INDIANAPOLIS	34 18		35 25										042
439	SPRNGFLD ILL	33 10	33 15	33 19										032
440	SPRNGFLD MO	04 4		04 5	28 7	27 11	30 7	27 15	28 22	29 18	31 17			032
445	COLUMBIA	02 10	02 13	02 19	34 17	32 20	31 25	29 30	28 31	30 32	31 33	31 36	31 37	033
446	KANSAS CITY	00		00	07 10	32 6	29 9	27 19	26 22	29 25	29 23	30 28	30 35	032
450	WICHITA	11 10		11 18	14 21									032
451	DODGE CITY	15 11			17 28	20 39	21 36	22 38	22 40	23 37	24 22	23 5	19 8	034
464	PUEBLO	24 4				24 22	25 16	24 17						032
465	GOODLAND	11 15			12 20	16 42	20 42							032
469	DENVER	04 5				36 10	34 21	33 15	34 9	30 9	27 14	26 16	25 26	032
475	MILFORD	21 17				22 32	22 28	20 26	20 21	22 20	23 23	24 34	23 43	032
476	GRAND JUNC	32 10				28 12	25 12	22 9	21 6	20 13	20 20	23 25	23 36	033
483	SACRAMENTO	24 9	21 15	21 15	21 14	19 18	18 17	19 21	22 19	22 24	22 27	22 37	23 44	032
486	ELY	22 9				20 12	20 12	20 11	20 13	20 14	21 16	23 32		034
488	RENO	27 11				27 13	22 9	19 19	19 28	20 36	20 34	20 24	21 20	032
493	OAKLAND	27 13	28 16	27 13	23 13	23 13	22 11	23 12	23 20	23 28	23 30	23 33	23 38	033
503	NEW YORK	08												032
506	NANTUCKET	21 9	21 23	21 23	22 23	23 28	24 26	23 31	24 32	24 33	24 33	23 35	23 44	033
508	HARTFORD	02												032
509	BOSTON	02												032
511	HARRISBURG	15 4	16 7	22 9	26 30	25 25	25 20							052
515	BINGHAMTON	28 9		25 11										032
518	ALBANY	17 11	18 17	20 19	22 16	22 24	22 32							034
519	SYRACUSE	20 4	20 14	21 20	24 24	25 28	24 31							032
520	PITTSBURGH	18 9		25 18	28 28	27 32	26 36							034
521	AKRON	30 15		30 28	28 34	27 39	25 49	26 58						032
528	BUFFALO	24 9	24 10	26 16	28 24									034
533	FT WAYNE	30 15		30 25										032
534	CHICAGO	02 9	02 12	01 20	36 26	35 30	34 35	32 43	31 46	31 56	31 60			034
536	TOLEDO	27 18	28 22	28 28										034
537	DETROIT	29 13	29 15	29 18	30 18	30 15	30 14	29 17	28 24	27 33	26 29	27 37	27 43	032
544	MOLINE	34 3	36 8	02 17	04 24									032
546	DES MOINES	06 8		06 16	05 22	02 12	33 20	31 30	30 33					032
553	OMAHA	12 7		11 16	11 19	15 7	25 11	26 20	27 27					044
557	SIOUX CITY	12 8		11 21	10 21	15 6	26 5	25 19						031
562	N PLATTE	12 12			14 27	17 34								034
564	CHEYENNE	18 5					20 17	27 20	27 26	26 23	25 23	24 20	25 18	042
569	CASPER	27 13				27 20	27 31	26 32	23 21	21 25	21 23	25 27	26 37	032
572	SALT LAKE CY	01 5				36 11	36 8	26 4	20 16	20 28	20 35	22 31	23 33	032
574	ROCK SPRINGS	32 19					32 21	30 22	26 20	21 26	20 30	20 30	23 32	032
576	LANDER	27 7				27 9	28 12	27 20	25 29	24 43	23 34	24 29	25 32	034
578	POCATELLO	04 3				04 3	14 8	18 14	24 25	24 35				042
582	ELKO	06 2				06 4	36 2	30 5	24 10	19 15	20 25	21 40	23 27	032
583	WINNEMUCCA	26 4				21 10	22 12	24 13	24 19	21 21				032
591	RED BLUFF	15 18	15 21	16 22	17 19	21 14	23 8	23 6	23 13	21 16	23 27	23 30	23 36	032
597	MEDFORD	32 13		32 13	31 13	30 5	21 8	20 30	20 31	22 27	23 29	22 30	22 36	033
601	DARTMOUTH	18 2	24 18	25 19	22 16	24 14								032
606	PORTLAND	18 9	18 18	19 20	20 22									034
617	BURLINGTON	17 13	18 21	19 26	22 18									032
624	MALTON	08												032
628	OTTAWA	02												032
636	MUSKEGON	36 11	36 17	01 23										042
639	ALPENA	35 11	36 20	02 37	04 41									032
640	MILWAUKEE	35 9	35 11	36 24	02 33									032
641	MADISON	00		03 18	02 23	02 28	01 28	01 43						032
643	LA CROSSE	34 5	01 9	03 19	04 16	04 17	01 19	01 20						032
645	GREEN BAY	35 10	35 21	36 26	03 28	02 29	02 33	01 36						032
654	HURON	12 11		13 28	13 31	16 23	19 11							032
655	ST CLOUD	11 4		14 10	13 3	08 11	07 9	01 8	33 14	32 20	31 27	31 38	31 44	033
662	RAPID CITY	15 16			16 25	19 31	22 28	24 24	25 28	26 28	27 28	26 31	26 29	033
666	SHERIDAN	29 3				35 13	33 19	32 27	31 20	26 16	22 21			032
677	BILLINGS	35 16			35 21	32 26	30 16	26 13	25 18	25 17	23 19	22 23	24 32	032
679	BUTTE	34 10				33 11	29 11	24 17	23 34	23 37	23 33	23 26	23 27	032
681	BOISE	04 4			04 2	20 2	18 8	24 7	20 13	20 31	21 38	22 44	22 42	033
683	BURNS	13 3				22 7	22 12	21 14	22 20	21 25				032
688	PENDLETON	32 10		32 12	36 5	11 9	17 14	20 23	22 30	23 30	23 30	22 23	21 38	032
693	EUGENE	28 8	29 7	27 6										032
698	PORTLAND	33 5	33 8	35 6	25 10	20 12	21 12							032
707	SYDNEY	20 10	20 22	24 17	27 20	28 24	28 32	27 44						032
717	CHATHAM	20 4	22 9	17 8										032
731	NORTH BAY	02												032
734	SAULT MARIE	32 5				03 34	04 31	03 25	02 26	03 32	02 29	01 19	31 12	033
743	MARQUETTE	00	32 6	34 23	02 29	03 33	03 41	02 47	02 39	02 35	36 31	36 33	36 30	032
745	DULUTH	22 3		23 10	35 11	01 19	03 16	03 13						032
747	INTL FALLS	00		05 3	06 8	06 11	05 12	07 6	04 2	02 7	35 11	34 10	33 14	033
753	FARGO	18 8		18 15	13 15	11 18	17 13	17 5	25 8					032
764	BISMARCK	14 22		14 23	15 39	16 40	17 26	18 17	22 2	26 8	24 25	24 25	25 35	033
767	WILLISTON	16 12			16 29									032
768	GLASCOW	11 11			13 24	29 10	31 18	31 22						034
773	MISSOULA	34 4			34 8	30 9	25 17	23 24	23 20	22 20	22 22	22 25	22 29	032
775	GREAT FALLS	26 16			26 21	26 31	26 26	25 20	24 26	23 43	23 51	24 43	24 35	032
777	HAVRE	26 6			28 20	27 19	27 21							042
782	ELLENSBURG	31 24		31 27	31 26	27 15	22 22	20 23	20 27	20 28	21 29	20 28	20 29	032
785	SPOKANE	20 11			21 15	18 17	22 28	22 29	23 28	23 20	22 19	20 22	20 34	033
793	SEATTLE	22 5	22 4	23 3	22 7	22 11								032
798	TATOOSH ISL	09 10	09 5	14 5	17 9	15 12	15 24	15 24	18 27	19 28	19 27	19 28	18 25	033
799	PATRICIA BAY	14 9	15 11	08 5	04 3	09 6	13 12	16 14						032
803	GANDER	26 11		25 23	30 15	22 8	17 16	22 17						032
815	STEPHENVILLE	24 9	25 12	28 17	30 25	29 30	28 40	29 39	29 39	29 47				032
816	GOOSE	02 11	05 11	07 9	10 8	06 14	27 8	13 3	25 4	15 4				032
831	KAPUSKASING	02 5		04 22	02 16	02 23								032
842	SIOUX LKOUT	06 5		07 10	07 8	05 12	04 13	04 15	04 20	04 15				022
848	TROUT LAKE	27 4	27 4	29 11	31 11	32 12	31 14	30 11	31 10	30 13				022
852	WINNIPEG	16 5		17 16	17 11	15 12	13 8	12 12						032
863	REGINA	12 20			15 37	16 39	17 36							032
867	THE PAS		04 10	18 24	20 21	22 12	23 10							032
869	PRINCE ALBRT	14 8		15 24	17 13	18 20	18 22	18 12	17 6	23 6	27 4	31 7		032
874	LETHBRIDGE	29 28			25 31	27 28	28 22							032
877	CALGARY	30 10			31 14	30 23	29 14	31 5						032
879	EDMONTON	11 10			13 18	13 16	13 12	13 13	15 16	15 13	19 18	18 17	29 16	033
892	VANCOUVER	18 4	19 7	12 10	10 12	14 9	15 8							032
893	COMOX	14 7	15 8	15 12	15 10	13 11	13 13							032
896	PRINCE GEORG	36 10			36 6	01 3	05 1	18 3	13 8	16 11	13 10	13 16	13 25	033
909	UP FROBISHER	20 2	20 5	24 10	34 11	34 14	33 8	35 5	34 9	33 8	33 10	35 17	35 18	033
913	CHURCHILL	32 17	33 15	29 8	26 11	25 12	26 16	27 13	29 11	29 13	27 16	28 15	28 17	033
916	CHESTERFIELD	02												042
917	EUREKA	36 11	36 9	02 8	08 7	07 11	06 9	08 6	10 9	11 10	11 10	10 9	10 11	033
918	ARCTIC BAY	02												032
924	RESOLUTE	09 16	09 18	11 17	11 21	13 18	11 18	11 22	12 24	12 33	12 40	10 37	11 33	033
925	CAMBRIDGE	29 16	30 18	31 30										022
932	MCMURRAY	04 9		03 10	06 14	10 10	14 7	18 4						032
934	FT SMITH	32 10	32 16	34 17	01 15	34 10	33 12	30 15	29 20	28 22	27 31	26 31	27 34	032
936	YELLOW KNIFE	36 9	01 10	35 12	34 9	34 20	32 19	31 21	31 23	30 24	30 31			042
940	GRANDE PRAIR	08												032
945	FORT NELSON	04 4		06 9	05 8	04 9	05 11	06 5	04 5	02 3	02 4	29 5	27 9	032
953	WATSON LAKE	09 1			14 4	12 6	09 13	05 12	03 15	05 10	13 6			032
964	WHITEHORSE	16 7			16 10	13 5	09 2	05 5	02 12	05 8	36 4	35 9	35 11	033
968	AKLAVIK	16 4	26 15	26 11	24 14	24 11	25 12	28 10						032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS		28 9	30 8	33 8	33 13	31 18	28 23	29 23					032
069	WAGNER	08												032
072	MOULD BAY	02												032
074	ISACHSEN	36 8	36 10	04 4	06 7	07 6	06 5	05 7	06 8	05 9	07 9	10 8	11 4	032
082	ALERT ELSMER	32 4	03 4	06 9	06 8	04 6	02 8	01 10	02 13	03 16	04 17	03 21		033
090	CLYDE RIVER	00	23 2	34 3	35 6	33 10	31 6	30 8	30 12	29 9	30 14	30 19	30 8	033
109	PORT HARDY	31 3	31 5	34 5	05 8	09 16								032
181	CAPE HARRISN	02												032
198	PEPPERRELL	23 7	28 17	30 27										032
	BLOCK 76													
393	MONTERREY	13 33		13 27	13 33									032
491	CIUAO VICTOR	18 12	18 21	17 30	15 24	14 17	13 22	13 29	12 26	10 23	10 28			032
541	TAMUIN	00	09 18	09 19	11 18	12 16	11 27	11 42						032
549	TAMPICO	14 6	13 20	13 22	12 18	13 18	22 24	12 24						042
649	COZUMEL	08 8	10 14	09 10	10 8	10 10	14 10	15 12						012
680	MEXICO CITY	04 20					04 35	08 17	09 15	09 25	11 25			032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	20 9	20 9	22 8	21 8	22 8	23 8	24 10	24 6	31 7	31 9	27 10	28 15	032
074	OAKES FIELD	10 8	11 19	11 15										032
255	CAMAGUEY	09 8	10 10	10 10										052
325	HAVANA C B	05 4	07 5	09 6	11 9	12 7	12 1	13 5	09 5	15 5	13 7	12 7	11 13	032
367	PUANTANAMO	36 5	03 5	04 8	07 10	13 12	13 11	07 11	08 14					032
397	PALISADOES	12 8	09 14	08 15	10 21	11 15								022
439	PORT PRINCE	08												032
501	SWAN ISLAND	09 11	09 16	09 18	10 20	10 29	10 32	10 29	10 28					032
514	BORINQUN FLD	08 6	09 34	09 40	09 37	09 32	09 22	10 16	10 18					032
526	SAN JUAN P R	12 14	09 16	09 21	09 19	09 24	10 20	09 19	09 15	07 17	07 18	08 17	7 7	032
547	BENEDICT FLD	08												032
806	ALBROOK FLD	32 4	31 4	31 4	12 2	11 7	14 6	16 11	15 18	12 23	12 23	12 19	12 15	032
897	RAIZET GUAD	00	07 5	07 6	07 8									102
926	FT DE FRANCE	05 18		09 30	09 23	09 28	10 4	09 12						032
970	PIARCO FIELD	07 2	07 17	08 20	08 20	11 19	12 12	11 13						012
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	09 14	09 15	12 13	12 6	09 8	06 12	05 11	03 9	32 6	32 7	12 6	36 12	043
131	MARCUS IS		07 10	08 9	07 9	09 9	10 10	11 15	10 19		11 20	12 7	12 7	032
165	LIHUE KAUAI	05 9												033
182	HONOLULU	09 18	08 20	08 20										032
218	NORTH FLD	36 4	36 10	02 11	09 5	08 5	10 7	08 9	11 8	11 9	11 11	18 7	25 10	033
245	WAKE ISLAND	07 14	07 22	08 20	08 15	09 16	10 16	10 17	10 20	09 19	09 17	06 13	7 20	033
250	ENIWETOK ATL	09 13	09 16	09 17	09 20	09 16	07 15	05 13	05 15	06 9	07 10	05 11	3 15	033
275	JOHNSON IS	07 13	07 13	07 14	07 16	08 11	06 6	08 10	06 10	06 10	04 8	11 5	16 9	033
285	HILO	36 5	02 10	03 10	01 13	01 19	02 23	02 25	02 26	04 13	04 15	02 21	2 15	033
366	KWAJALEIN	07 10	08 14	08 12	08 10	08 5	03 3	01 3	32 16	24 5	22 17	31 9	27 9	033
408	PELELIU IS	18 6	20 15	20 14	19 8	20 11	22 8	24 10	21 7	14 12	12 15	11 9	13 9	042
700	CANTON	08 8	07 11	07 12	07 12	07 11	06 10	05 12	06 20	09 26	09 30			034
	BLOCK 97													
135	BASCO	08												092
223	LAOAG	25 5	25 8	24 8	20 9	20 10	21 11							032
327	CLARK FIELD	00	00	00	00	13 5	13 11	12 8	12 9	12 10	11 10	11 9	10 10	033
328	BAGUIO	08												092
444	LEGASPI	07 5	07 12	07 10	08 12	11 11	09 11	09 12						032
618	PTO PRINCESA	16 4	14 4	26 1	35 4	36 4	01 8	05 10	10 21					092
630	CUYO	08												032
645	CEBU	07 4	05 8	05 9	08 10	09 12								092
653	SURIGAO	36 8	31 6	24 2	08 7									032
754	DAVAO	00	19 3	14 4										032
830	JOLO	34 3	33 5	33 9	34 9	32 5	34 8	03 11	05 10	10 10	08 9	09 22		032
836	ZAMBOANGA	04 2	05 7	09 9	12 8	12 5	17 6	18 7						212
OLL	OCEAN STA													9
034	0 350 480	02 3	02 4	02 5	02 10	35 9	33 14	33 12	33 13	33 15	33 17	33 15	34 13	032
037	0 359 710	22 22	24 32	25 39	34 37	24 34	25 36	24 40	24 29	23 30	23 26	23 24	25 24	033
044	0 440 410	22 5	22 6	23 7	24 9	24 11	25 15	25 20	26 30	27 40	27 40	27 36	27 32	032
052	0 520 200	23 20	25 25	25 44	25 44	24 39	24 33	24 38	24 44					082
053	0 528 355	21 20	21 29	22 40	23 43	25 44	23 29	24 34	26 36	26 31	23 33	23 32	22 37	032
055	0 565 510	29 14	30 23	30 24	30 23	30 15	31 18	33 22	32 25	33 31	33 33	32 39	32 30	032
063	0 620 330	11 14	13 12	15 13	13 21	13 18	14 17	15 15	16 15	16 17	15 20	15 16	14 15	032
124	1 280 450	05 19	04 17	04 16	04 15	04 20	05 24	05 23	05 20	06 17	07 19	05 13	2 14	035
134	1 330 350				01 10	36 12	35 11	33 10	33 18	31 20	31 28	30 19	29 13	032
223	2 291 350		24 17	25 21	25 20	26 30								032
236	2 310 640	24 6			25 9	24 16	24 19	24 16	24 18	24 11	27 18	23 23	17 19	032
246	2 480 620	27 11	29 10	30 10	31 11	31 13	33 12	34 17	34 14	35 13	35 11	34 8	34 7	03

July 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	34 2	33 10	33 11	31 15	30 25	29 25	29 26	29 32	29 28	29 28	29 32	29 32	032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	09 8	09 11	09 14	13 16	15 12	19 2	20 3	31 4	29 7	18 10	26 9	21 3	033
202	THULE	00	15 1	13 6	14 5	20 2	30 3	33 10	29 10	32 14	31 20			033
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	27 12	28 17	28 19	29 19	29 19	30 18	28 27	29 33	29 35	29 42	30 38	30 36	032
260	DE BILT	22 15	24 22	25 36										082
	BLOCK 07													
110	BREST	36 2		34 6	33 10	33 8	31 9	31 10		31 15		31 24	30 18	022
145	TRAPPES	00	36 5		36 7	34 10	34 22	30 14		33 30		31 32		022
222	NANTES	00		15 2	01 6	35 10	36 12	36 12						022
480	LYON	00		36 8	36 14	36 10	36 6	36 8	36 8					032
510	BORDEAUX	00		02 4	02 8	35 8	34 10	34 8		36 10		01 20		022
761	AJACCIO CAMP	07 4		17 6										022
	BLOCK 08													
509	LAGENS	18 4	18 6	19 5	30 2	25 8	25 9	24 8	24 6	24 7	24 5	24 3	30 4	032
536	PORTELA	35 8	35 8	36 10	03 8	08 10	13 10	10 14	09 14	09 12	07 4	04 6	6 12	022
594	SAL	02 4	03 8	22 3	13 9									032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	29 9	29 16	29 16	29 27	27 24	27 23	28 22	28 27	28 27	28 32	29 42	30 43	032
637	RHEIN MAIN	00	00	00	28 7	31 12	29 11	28 12						032
866	MUNCHEN RIEM	00		00	31 8	26 15	26 17	27 14	27 13	27 25	30 29	31 18	32 19	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	00	02 2	36 5	29 9	27 13	29 15	27 16	25 16	25 15	25 15	27 21	28 33	032
567	PRAHA KBELY	00		31 6	29 14									032
	BLOCK 16													
060	TORINO	04 5		03 8	05 13	33 11	27 4	27 4	22 9	28 5				022
170	FIRENZE	22 20			17 1	18 3	24 7	23 7		26 16		33 17	31 25	022
230	PESCARA			26 5	32 6	26 7	31 7	32 89						022
240	ROMA CIAMPNO	15 6		20 10	21 11	22 9	23 12	23 16		25 18		23 10	24 17	022
290	NAPOLI	00		22 24	28 6	28 14	28 13							022
300	POTENZA					28 15	26 9	29 16						022
320	BRINDISI			26 6	29 9	18 7	20 4	25 7						022
340	PAOLA					28 8	28 9	27 19						022
410	PALERMO	23 4		02 4	31 8	31 13	30 20	30 23						022
420	MESSINA			36 7	35 9	33 12	33 13	34 14		32 13	30 17	30 22		022
460	CATANIA			28 7	32 13	30 17	30 22	29 30	29 27					022
530	OLBIA	26 12		28 23	22 23	28 19	28 20					28 16		022
560	CAGLIARI ELM	34 8	36 21	35 14	35 14	30 19	30 10	30 11	22 19					022
620	THESSALONIKI	09 3	30 3	14 2	19 5	24 3	03 8							032
716	ELLINIKON	33 4	30 13	36 4	34 13	01 10	04 18	30 6		31 13	31 15	29 19	29 18	032
754	HIRAKLION	14 4	03 4	31 1	23 12	36 3	35 12	34 11	32 8	32 14	31 13	28 13	20 12	032
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	24 6	24 16	24 13	32 9	34 17	33 25	32 30	32 30	33 33	33 30	32 32	36 20	032
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			34 12				17 5						022
640	LAHORE		31 3	33 5				30 15						022
675	MULTAN		16 13	19 9										022
715	JACOBABAD		19 10	19 7				36 8						022
765	HYDERABAD			25 10				16 2				29 1		022
768	CHHOR		23 25	24 25				19 27						022
780	DRIGH ROAD		26 20	26 19										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		29 4	34 22				31 15						022
165	BIKANER		26 19	26 18				03 6				5 4		022
182	NEW DELHI		21 6	32 8				34 19				25 25		022
189	BAREILLY		08 5	31 4				31 30						022
312	DIBRUGARH		14 4	23 11										022
339	JODHPUR		26 15	25 19				01 4				24 10		022
360	MADHOSAGAR		24 10	31 15				33 12						022
368	LUCKNOW		23 6	30 8				31 17						022
379	GORAKHPUR		07 7	34 5										022
403	COOCH BIHAR		12 9	11 9										022
415	TEZPUR		22 7	26 9										022
475	BAMRAULI AL		29 8	31 14				33 10						022
543	UDAIPUR							04 5				18 9		022
591	GAYA		01 8	01 11										022
635	BHUJ		26 4	26 14				03 7						022

July 6 1951

WINDS ALOFT DATA

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
647	AHMEDABAD		29 14	28 16										02 2
668	BHOPAL			27 12				03 5						02 2
675	JUBBULPORE			26 13				32 7						02 2
704	ASANSOL		20 12	20 13										02 2
734	JAMNAGAR		25 16	26 15										02 2
799	JAMSHEDPUR		26 6	27 17										02 2
867	NAGPUR			30 8				24 10						02 2
887	JHARSUGUDA		21 13	27 12										02 2
909	VERAVAL		25 5	26 6				05 12					12 7	02 2
925	MALEGAON			27 10				23 12						02 2
970	CUTTACK		23 13	24 7				31 10						02 2
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		25 6	26 6				17 9					13 4	02 2
049	GOPALPUR		23 15	22 10				32 17						02 2
149	VIZAGAPATAM		25 8	25 18										02 2
185	MASULIPATAM		21 23	22 33				04 7						02 2
193	VENGURLA		31 14	31 17				02 1						02 2
279	MADRAS		28 20	28 24				20 8					5 10	02 2
283	MANGALORE	08												02 2
333	PORT BLAIR		21 9	22 14				22 13					21 3	02 2
343	TRICHINOPOLY		28 21	29 21				27 6					9 10	02 2
351	COCHIN		33 3	34 13										02 2
369	MINICOY		30 25	30 21										02 2
371	TRIVANDRUM		34 14	33 18				30 16						02 2
375	NAGERCOIL		31 21	31 25				35 10					20 5	02 2
418	TRINCOMALEE		24 27	25 32										02 2
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	25 9	25 10	25 9	24 13									03 2
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	24 4	24 3	24 3	18 3	08 7	07 16	05 15	02 19	01 10	36 11	35 10	32 32	03 2
109	PUSAN	15 6	28 3	04 3	06 9	06 15	06 16	06 10	01 2	35 9	34 10	34 12	1 10	03 2
208	KIMPO AFB	27 5	26 6	24 8	26 9	28 5	22 3	03 16	04 20	05 24	35 9	31 10	32 7	06 2
401	WAKKANAI		18 3	09 4	16 8	16 7	17 9	13 10	12 3		12 16	11 28	11 24	03 2
412	SAPPORO DCMO		17 2	13 16	13 16	13 12	13 16	13 11	15 10		18 2	17 10	22 14	03 2
580	MISAWA	14 13	14 13	18 11	23 15	21 16	24 16	23 23	23 30	22 23	25 26	25 26	26 26	03 2
582	AKITA		25 14	25 18	25 18	22 19	23 16	24 19	23 19		24 21	25 19	27 24	03 2
590	SENDAI DCMO		13 9	15 11	17 13	20 17	22 23	24 26	24 32		24 39	24 49	25 39	03 2
600	WAJIMA		29 9	23 3	23 7	32 4	31 17	30 25	30 22		29 29	27 32	27 33	03 2
655	OMAEZAKI		28 20	28 22	27 21									03 2
744	YONAGO		02 4	29 2	29 2	03 15	22 19	34 16	32 17		32 23	30 28	30 27	03 2
772	OSAKA DCMO		03 1	30 3	33 4									03 2
778	SHIONOMISAKI		11 7	23 4	31 12	30 16	31 15	28 18	29 22		27 36	26 41	26 48	03 2
808	ITAZUKE	18 5	13 2	04 1	31 8	34 8	36 7	28 13	31 14	33 14	30 19	28 24	27 38	03 2
827	KAGOSHIMA		30 13	32 11	34 8	32 10	31 16	31 21	31 21		29 29	28 36	27 38	03 2
898	SHIMIZU		17 4	14 1	35 6	31 6	29 10	31 16	29 21					03 2
	BLOCK 48													
042	MANDALAY		18 17	18 33	18 33	22 18	23 17							03 2
094	BASSEIN		24 3	24 10	23 11									03 2
096	MINGALADON		10 2	20 6	23 9									03 2
108	TAVOY		17 6	21 5	27 7	26 11	25 15	24 13						03 2
110	MERGUI		17 7	19 7	23 7	27 13	27 10							03 2
112	VICTORIA PT		21 3	26 11		27 12	24 11	24 9	23 13			24 60	14 3	03 2
601	PENANG B L	10 2	03 12	05 9	18 5	34 3	31 6	03 7	36 7	26 4	01 4			01 2
694	SINGAPORE	00	14 5	13 7	31 3	29 8	28 10	01 6	35 5	33 7	28 6	36 1	6 7	01 2
820	HANOI GIALAM	13 3	15 7	21 4										02 2
855	TOURANE	00	29 4	27 4	26 8	24 10	22 6	21 10	18 14	20 12	16 14			01 2
860	PATTLE PARCL	18 18	19 19	19 19	21 19	22 12	20 16	18 10	19 10					01 2
900	SAIGON	27 2	24 4	26 6	27 6	28 8	29 8	28 10						02 2
940	VIENTIANE	16 5	14 2	10 2	22 2	23 8	25 8	28 10	26 14	23 16	23 14	18 8		08 2
	BLOCK 60													
295	FT TRINQUET	36 17		34 16	31 25	29 27	28 23	27 29	39 31					02 2
360	BONE	00		00		33 4	28 6	28 20						02 2
390	M BLANCHE	02 4	00	00	00	00	25 7	27 18	28 28	27 14	26 16			02 3
570	COLOMB	12 10			15 16	22 34	22 58	21 58	23 58	23 68				08 2
625	AOULEF	04 21		06 27	05 45	06 27	08 17							02 2
715	TUNIS	34 4	31 9	30 9	25 13	24 13	26 20	27 22						02 2
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	20 10	22 7	22 22	28 12	05 28	24 10	25 9	26 6	24 10				02 2
226	GAO	23 6		24 26	24 14	15 11	15 11	09 20						02 2
257	KAYES			17 14	31 13	29 11	07 11	02 13						02 2
272	SEGOU			22 22	27 15	26 6	06 20	05 23						02 2
290	BAMAKO	24 4		22 12	24 9	35 13	35 12	02 5	06 22	05 30				02 2
415	PORT ETIENNE	36 21	05 40	05 35	04 32									03 2
421	ATAR	36 6	05 17	04 16	03 60	03 20	36 13							02 2
600	SAINT LOUIS	34 14	28 22	27 22	36 9	05 31	07 31							02 2
641	DAKAR YOFF	27 9		34 13	02 26	06 23	08 28	08 30	06 36	07 31	08 17			02 2
695	ZIGUINCHOR				12 7	08 21	08 23	09 33	09 25					02 2
832	CONRAKRY	09 2	14 4	18 6	13 5	10 15	11 22	09 26	07 28	08 27				02 2
	BLOCK 62													
333	PORT SAID	29 8	27 9	30 12	31 9									02 2
600	WADI HALFA		02 18	03 33	01 19	02 10	17 11	20 15	23 15	19 16	20 17	23 10	22 3	03 2
640	ABU HAMED			02 13	33 4	27 5	25 9	22 6	11 14					04 2
641	PORT SUDAN		02 1	05 3	15 4		13 7	17 15						03 2
660	KARIMA			20 8	15 7	15 2	15 1	25 13	23 13	24 7	13 7	11 13	13 11	04 2
680	ATBARA			21 28	25 23	31 10	34 11	05 12	07 16					04 2
721	KHARTOUM			20 22	21 26	21 14	31 13	34 10	07 13	09 26		09 16	12 7	04 2
730	KASSALA			17 25	19 32	19 27	25 11							03 2
760	EL FASHER				19 21	20 11	07 7	07 17						04 2
770	GENEINA				24 17	29 15	02 10	08 23		05 23		09 21	8 16	04 2
771	EL OBEID				23 15	27 9	34 6	36 3	01 5					09 2
772	KOSTI			18 15	19 25	15 17	09 11	07 10	03 13	03 12	06 7			03 2
840	MALAKAL			17 13	20 11	13 18	25 6	17 3	09 17	09 17				03 2
880	WAU			22 7	10 13	18 9	17 16	18 14	17 8	12 8		09 7		05 2
941	JUBA			19 5	13 3	09 3	08 2							04 2
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	18 4	17 9	20 10	06 3									02 2
650	BANGUI	00		00	23 6	22 6	20 4	21 4	00	03 2				02 2
750	FT ARCHAMBAU	00		15 5	09 13	09 8	34 7	03 10	04 14					03 2
	BLOCK 65													
387	LOME	25 4	24 18	24 16	24 4	24 2	36 6							02 2
503	OUAGADOUGOU	23 4	23 4	21 15	24 13	31 4	05 15	08 15						02 2
578	PORT BOUET	16 4		12 11										03 2
	BLOCK 70													
026	BARROW	14 20	13 25	19 26	34 7	15 5	18 15	18 12	18 13	19 17	18 14	18 15	20 17	03 2
086	BARTER IS	09 9	10 18	10 10	29 8	28 14	24 16							03 2
116	WALES	02												03 2
200	NOME	20 20	21 23	22 27	22 30	22 28	22 36	22 44	22 44	22 35				03 2
204	GAMBELL	02												03 2
219	BETHEL	02												03 2
231	MCGRATH	20 18	20 22	20 26										03 2
261	FAIRBANKS	15 13	18 17	22 25	25 38	25 47	25 49	24 54	25 56	26 63	26 64	26 81		03 2
273	ANCH MERRILL	27 5	22 9	20 18	20 24	21 23	27 28	26 33	25 35	26 53	26 41	26 68		03 2
291	NORTHWAY	00		00	28 14	27 28	27 32							03 2
296	CORDOVA 13	00	00	00	28 8	27 17	29 25	28 25	28 28	28 28	29 24	29 27		03 2
316	FORT RANDALL	13 17	22 6	23 9	23 14	24 30	24 35	24 35	23 38	23 47	24 38	23 59		03 2
326	NAKNEK	24 10	23 18	23 28	22 39									03 2
350	KODIAK	09 4	31 2	13 3	26 13	27 14	27 10	25 23	26 22	25 24	24 23	25 23	26 24	03 2
361	YAKUTAT	25 11	27 9	28 12	29 16	29 14	30 15	32 26	32 20	34 22	33 26	34 24	34 22	03 2
381	JUNEAU	35 6	29 4	26 2	32 2	35 6	01 9	02 5	33 11	36 13	36 15	36 20	1 21	03 2
398	ANNETTE IS	15 3	07 4	06 4	08 9	05 18	06 35	06 31	05 25	04 24	04 34	05 38	5 38	03 2
414	SHEMYA IS	21 13	22 18	23 24	22 13	25 9	26 16	26 11	25 15	20 9	20 12	21 9	21 11	03 2
454	LONGVIEW	22 10	23 12	23 13	23 22	21 32	21 33	21 30	21 31	21 34	21 44	20 50	21 49	03 2
489	UNALASKA	18 12	20 19	23 23	23 36	23 50								03 2
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	09 10	10 10	11 13	13 13	12 11	10 9	11 9	11 13					03 2
202	MIAMI	01 4	10 6	14 9	14 10	14 9	14 7	14 6	11 6	09 6	11 4	14 4	17 7	03 3
204	MELBOURNE	21 2	21 17	20 16	20 5	27 3	28 2	22 2	20 4	21 5	13 5	15 9	14 10	03 2
206	JACKSONVILLE	23 4	28 13	31 12	35 17	31 7	32 8	31 9	03 6	07 5	19 4	21 9	22 9	03 2
208	CHARLESTON	23 5	27 10	31 10	32 13	29 12	29 10	29 17	31 20	31 24	30 14	27 19	27 22	04 3
211	TAMPA	29 3	27 4	25 4	18 4	16 5	16 1	06 4						03 4
214	TALLAHASSEE	24 4	25 20	26 18	33 8	01 9	02 13	02 16	02 14	32 13	07 15	07 9	31 3	03 2
219	ATLANTA	02 5		01 15	33 16	31 20	29 25	29 24	31 29	31 30				03 4
223	MOBILE	20 4	30 2	02 5	01 7									03 2
228	BIRMINGHAM	10 3	20 6	30 13	35 16	29 19	28 20	28 19	29 22	31 30	32 30	32 29		03 2
232	BURRWOOD	20 5	15 3	09 4	04 15	04 16	04 17	05 16	07 15	08 13	08 15	15 9	26 9	03 3
235	JACKSON	33 2	34 5	01 6	03 7	05 12	05 14	07 10	07 5	35 5	03 5	04 5	1 7	04 2
240	LAKE CHARLES	23 2	20 8	11 4	11 10	11 8	09 11	06 11	06 11	05 7	35 7	36 9	1 8	03 4
243	HOUSTON	16 8	17 19	18 16	17 11	13 15	12 19	11 15	09 11	04 9	06 13	08 7	36 10	03 2
250	BROWNSVILLE	12 9	13 13	13 16	13 14	13 18	12 22	10 19	11 18	10 17	10 15	09 15	9 17	03 3
252	LAREDO	13 17	14 24	13 28	16 16	14 16	13 22	12 20						04 2
253	SAN ANTONIO	13 13	13 15	14 23	15 17	15 10	15 14	15 10	14 5	13 7	07 6	07 10	7 8	03 3
256	WACO	16 13	16 24	17 29	18 25	19 22	19 19	19 14	21 6	32 3	07 3			03 2
259	FT WORTH	00	17 12	17 23	17 23	20 14	23 10	22 9	32 4	03 8	36 7	36 7	2 12	03 2
261	DEL RIO	12 13		13 25	14 26	15 22	15 20							03 2
265	BIG SPRING	18 13			17 30	18 30	19 11	16 7	20 7	28 6	28 6	33 7	4 13	03 3
266	ABILENE	17 13		17 19	17 45	18 36	20 30	21 26	22 6	25 2	30 7	32 15		03 2
268	ROSWELL	23 3			21 9	18 28	17 29	18 26	20 19	22 19	22 24	23 19	25 13	03 2
270	EL PASO	31 2				16 7	16 9	16 10	16 8	18 8	21 6	15 2	5 3	03 4
278	PHOENIX	21 3		27 2	34 4	34 8	35 10	02 10	03 11	36 9	35 8	24 4	20 15	03 4
280	YUMA	27 5	24 15	22 16	18 12	25 6	31 5	32 6	29 5	29 8	30 6	24 6	23 15	03 2
285	BEAUMONT	28 6			28 12	22 6	25 14	24 29	24 34	24 33	24 40	24 39	24 36	03 2
288	BURBANK	14 8	14 6	34 2	29 1	22 8	25 13	24 22	24 34	22 38	23 32	23 25	22 23	03 2
290	SAN DIEGO	30 6	33 8	34 13	32 9	33 8	27 17	24 18	23 18	23 20	22 23	22 25	23 22	03 2
292	SANTA CATLNA	29 3		30 6	32 6	23 13	22 20	22 19	21 21	21 22	22 25	22 22	22 15	15 2
304	HATTERAS	33 17	34 21	34 25	32 26	28 31	25 35	25 35	26 31	27 34	27 32	26 32	26 41	03 3
306	RALEIGH	33 5	34 25	34 31	36 24									03 2
308	NORFOLK	33 12	33 28	33 32	34 38									03 2
313	SPARTANBURG	35 4		01 23	03 19	30 4	34 12	31 16	31 29	30 28	30 39	30 39		03 2
317	GREENSBORO	35 4		35 15	35 20	35 21	31 20	31 26	30 34	29 39	29 45	28 45	28 50	03 3
324	CHATTANOOGA	03 9	03 10	04 18	05 15	01 17	34 17	32 20	30 39	31 49	30 41			03 2
326	KNOXVILLE	05 10		06 18	10 8	02 16	33 27	30 28						03 2
327	NASHVILLE	03 5	03 7	03 8	04 4	31 12	30 19	31 24	31 45	30 52	30 47	31 38	32 29	03 3
334	MEMPHIS	06 6	06 14	07 18	06 8	31 14	32 18	34 35						03 2
340	LITTLE ROCK	05 5	09 12	14 13	21 13	25 9	29 11	31 11	30 11	30 12	35 15	01 18	1 20	05 3
353	OKLAHOMA CTY	16 13		17 25	19 33	21 24	24 14	25 8	22 4	20 4	26 6	34 2	36 7	03 3
356	TULSA	15 10	15 18	17 33	19 35	21 29	22 25	23 23	26 17	26 14	28 8	32 3	32 4	03 2
363	AMARILLO	16 14			17 20	18 39	20 31	23 25						03 2
365	ALBUQUERQUE	18 9				19 14	19 13	22 11	24 10	28 10	31 14	30 12	26 11	03 3
374	WINSLOW	19 7				19 19	16 6	27 4	29 4	34 7	35 15	22 10	23 18	03 3
383	SANDBERG	33 7				19 4	26 13	25 22	24 33	22 23	22 25	20 21	22 21	03 2
386	LAS VEGAS	24 9			23 20	22 26	21 29	22 34	23 35	23 29	23 26	24 23	24 23	03 4
389	FRESNO	30 10	31 18	32 22	33 11	20 4	17 6	15 11	21 7	24 12	24 25	24 24	24 26	03 2
394	SANTA MARIA	24 8	30 6	30 8	35 6	10 4	24 9	25 14	25 19	23 20	24 14	26 10	25 11	03 3
401	RICHMOND	29 5	31 18	32 27	33 27	34 26								03 2
405	WASHINGTON	27 4	30 20	31 34	33 37	35 35	34 35	33 37						03 3
408	PHILADELPHIA	30 13	31 24	32 36										03 2
411	ROANOKE	34 5		33 11	33 26	34 20	33 28	33 33						03 2
417	ELKINS	31 4			33 24	33 24	34 27	34 41	33 47					03 2
421	COVINGTON	30 2		34 13	01 19	02 23	01 18	36 18	36 20	36 24	35 24	34 25	33 35	03 2
423	LOUISVILLE	01 3	01 8	03 13	05 21	02 4	36 12	35 13	35 17	33 17	33 22			03 2
428	COLUMBUS	33 2		35 14	36 19	35 22	36 22	36 30	35 37	35 38				03 2
432	EVANSVILLE	35 2	05 8	06 11	08 11	03 8	35 12	34 16						03 2
434	ST LOUIS	11 4	12 9	11 16	10 15	17 7	31 9	32 19	32 28	34 32	34 38			03 2
438	INDIANAPOLIS	35 8		01 23	02 12	01 5	36 13	36 16	02 18	01 16	35 15	33 22	31 33	03 2
439	SPRNGFLD ILL	17 7	16 16	15 19	10 26	10 5	34 3	31 5	34 14	32 28	33 31	34 37		03 2
440	SPRNGFLD MO	15 14		15 26	16 23	20 17	23 13	25 13	28 17	30 17	31 25	30 32	31 32	03 3
445	COLUMBIA	12 4	12 7	14 16	18 8	31 12	33 25	34 30	32 25	30 24	31 28	32 34	31 33	03 3
446	KANSAS CITY	11 9		14 21	18 36	22 30	24 22	25 22	28 18	30 20	29 27	31 29	29 40	03 3
450	WICHITA	14 10		16 20	18 35	21 27	23 26	25 21	30 13	34 7	33 10	33 15		03 2
451	DODGE CITY	17 14			19 35	21 27	22 19	23 10	24 8	22 8	30 5	30 10	29 17	03 4
464	PUEBLO	15 4				20 4	27 7	22 4	24 4					03 2
465	GOODLAND	08 11			10 11	20 19								03 2
475	MILFORD	21 17				21 35	20 33	20 29	22 24	24 24	25 25	24 30	25 25	03 2
476	GRAND JUNC	13 13				17 22	18 25	20 17	24 14	25 17	27 25	27 29	25 32	03 3
483	SACRAMENTO	21 18	23 21	25 23	24 20	23 20	22 19	21 19	22 18	20 27				03 2
486	ELY	18 15					21 18	22 22	21 25	21 25	23 24	24 18	24 30	03 4
488	RENO	29 13				26 15	21 6	21 8	24 28	23 34	22 29	23 37	24 44	03 2
493	OAKLAND	27 10	27 9	28 7	30 8	25 6	25 6	27 10	25 20	23 22	25 23	25 29	24 38	04 3
503	NEW YORK	31 24	32 22	34 28	34 32									04 2
506	NANTUCKET	27 12	26 26	26 24	25 25	26 33	26 40	25 42	25 41	24 46	23 42	22 62	24 86	03 3
508	HARTFORD	30 15	32 20	33 29										03 2
509	BOSTON	32 21	32 29	32 30	31 17	31 11								03 2
511	HARRISBURG	29 8	30 19	31 30	33 39	35 41	34 38	34 40						03 2
515	BINGHAMTON	28 15		29 23	32 52	33 50	34 41							03 2
518	ALBANY	30 16	31 27	33 38	35 43	01 44								04 4

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
519	SYRACUSE	29 13	31 19	33 31	34 43	34 39	34 33							03 2
520	PITTSBURGH	29 9		33 20	34 41	33 37	33 27	33 33	33 35					03 4
521	AKRON	35 6		35 14	35 26	34 37	34 37	34 31	34 32					03 2
528	BUFFALO	30 16	30 18	32 28	35 30	35 27	36 27							03 4
533	FT WAYNE	31 6		34 15	01 8	03 11	02 20	36 23	36 16					03 2
534	CHICAGO	06 3	06 4	05 8	01 7	05 11	06 9	03 7	02 9	35 9	32 13	32 19	32 28	03 4
536	TOLEDO	34 4	34 11	36 18	36 18	01 19	01 22	35 27	36 29	36 34	34 37	34 38	35 39	03 4
537	DETROIT	36 6	36 10	35 17	35 23	36 21	36 23	36 23	36 27	36 36	35 43	34 38	34 32	03 2
544	MOLINE	09 2	10 7	12 13	15 11	13 7	06 4	33 7						03 2
546	DES MOINES	12 8		13 18	14 22	18 11	29 11	31 14	30 21					03 2
553	OMAHA	11 16		12 17										03 4
557	SIOUX CITY	12 12		13 21										03 1
562	N PLATTE													03 4
564	CHEYENNE	16 15					20 16	24 25	26 26	25 20	25 26	25 32		04 2
569	CASPER	26 12				26 24	25 33	23 26	21 24	21 22	21 23	21 21	24 28	03 2
572	SALT LAKE CY	24 15				24 24	23 29	22 26	21 16	21 20	20 23	21 26	23 26	03 2
574	ROCK SPRINGS	19 24					20 35	21 28	22 29	24 27	25 21	26 18	25 22	03 2
576	LANDER	26 9				26 12	26 26	25 27	23 34	22 36	21 29	21 35	21 37	03 4
578	POCATELLO	24 7				27 20	25 18	25 25						04 2
582	ELKO	28 17				27 33	27 33	25 28	22 32	20 38	20 36	21 38	23 45	03 2
583	WINNEMUCCA	28 12				28 22	25 14	21 13	19 18	21 36				03 2
591	RED BLUFF	16 15	16 16	16 16	15 16	20 14	23 13	25 10	24 14	23 25	23 28	25 35	24 46	03 2
597	MEDFORD	32 10		31 12	23 7	21 9	21 23	21 32	23 34	24 44	24 42	25 55	25 52	03 3
601	DARTMOUTH	04												03 2
606	PORTLAND	31 5	31 21	32 28	31 16	28 14								03 4
617	BURLINGTON	31 8	33 16	34 28										03 2
624	MALTON	29 10	30 14	34 29	35 27		36 42							03 2
627	OORVAL	31 11		01 32	02 32									05 2
628	OTTAWA	33 10	34 23	36 33	01 39									03 2
636	MUSKEGON	34 4	35 8	02 17	04 12	05 16	04 18	03 15	34 16					03 2
639	ALPENA	31 10	32 20	34 37	35 30	36 22	02 22							03 2
640	MILWAUKEE	36 2	02 4	03 12	01 11	09 14	06 7	05 9	35 7	36 10	32 12	32 9	33 19	03 2
641	MADISON	00		13 3	07 7	06 8	08 15	10 6	11 2	04 4	02 3	29 7	32 16	03 2
643	LA CROSSE	14 4	14 7	16 13	14 15	14 15	16 12	18 9	21 8	19 8				03 2
645	GREEN BAY	26 4	30 3	01 2	06 4	04 8	10 11	06 10	03 10	33 10	33 12	34 11	32 7	03 2
654	HURON	14 13		14 28										03 2
655	ST CLOUD	14 4		15 19	17 20	19 20	18 18	22 9	28 11	30 18	31 18	32 27	32 35	03 3
662	RAPID CITY	09 10			13 17	16 15	17 17	20 15	22 15	24 21	25 30	25 39	25 38	03 3
666	SHERIDAN	11 11				13 34	18 8	22 13	22 20	21 22	21 24	21 28	23 34	03 2
677	BILLINGS	08 10			08 21	11 31	11 25	16 23	19 31					03 2
679	BUTTE	34 7				33 8	28 7	23 21	22 32	21 37	21 43	21 48	21 42	03 2
681	BOISE	31 10			33 23	27 12	27 13	24 20	23 22	22 26	22 39	23 46	23 57	03 5
683	BURNS	35 7				33 17	28 15	23 23	21 31	20 34				04 2
688	PENDLETON	18 5		19 5	25 12	25 20	25 27	25 36	23 42	23 43	23 50	23 49	23 36	03 2
693	EUGENE	24 14	23 20	23 26	22 26	20 29								03 2
698	PORTLAND	19 10	20 10	21 15	23 28	22 28	21 24							03 2
702	SUMMERSIDE	02												03 2
707	SYDNEY	02												03 2
712	CARIBOU	01 11	01 15	05 21	07 27	09 13	10 7	15 6	17 14	15 22	13 20	12 14	12 15	03 3
731	NORTH BAY	32 2		33 23	36 29	36 28	01 31							03 2
734	SAULT MARIE	27 8	29 15	32 25	33 28	35 24	01 22	02 23	01 23	36 20	01 29	36 32	36 35	03 3
743	MARQUETTE	27 3	28 5	30 13	29 11	30 10	03 3	05 9	04 12	36 14	36 16	02 14	1 12	03 2
745	DULUTH	15 3		16 7	20 7	17 14	19 11	19 10	19 9	16 2				03 2
747	INTL FALLS	18 3		20 20	20 23	18 15	20 17	21 21	19 16	20 12	19 6	17 6	13 9	05 3
753	FARGO	16 16		17 28	17 32	19 23								03 2
764	BISMARCK	14 16		15 17	17 22	18 15	17 7	24 4	25 10	25 16	26 22	27 23	26 20	03 2
767	WILLISTON	16 6			16 13	15 10	19 8	23 10	24 15	25 17	27 18	26 21	26 20	03 2
768	GLASCOW	09 4			11 13	13 17	13 13	14 6	22 17					03 4
773	MISSOULA	34 9			33 14	27 11	26 22	24 33	23 48	22 45	21 55	20 46	19 56	03 2
775	GREAT FALLS	32 16			31 16	31 19	28 24	26 28						05 2
777	HAVRE	10 9			11 30	15 19								04 2
782	ELLENSBURG	33 4		33 8	31 7									04 2
785	SPOKANE	20 7			23 13	24 19	25 19	25 18	22 21	21 28	19 29			03 3
793	SEATTLE	19 6	21 7	21 14	21 20	21 17								03 2
798	TATOOSH ISL	18 14	18 15	18 13	14 4	06 5	09 10	10 11	11 13	13 17	10 18	09 22	10 21	03 3
799	PATRICIA BAY	14 6	16 6	15 9	14 9	12 6	13 5							03 2
803	GANDER	08												04 2
815	STEPHENVILLE	06 25	10 29	12 33										03 2
828	KNOB LAKE	05												03 2
831	KAPUSKASING	18 3		30 9	35 17	35 21								03 2
842	SIOUX LKOUT	23 6		23 20	24 16	24 16	24 13	24 23	24 20	22 20				02 2
848	TROUT LAKE	27 8	27 13	27 29	27 24	27 32	26 31							03 2
852	WINNIPEG	18 10		19 33	18 37	19 36	22 32	21 27	20 18					03 2
855	DAUPHIN	20 10		19 25	21 28	25 12								03 2
863	REGINA	27 8			25 8	21 8	23 18	24 28						03 2
867	THE PAS	16 7		21 14	21 17	23 12	22 6							03 2
869	PRINCE ALBRT	20 4		20 7	20 10	22 11	23 10	22 9						03 2
874	LETHBRIDGE	07 4			09 11	10 9	01 2	30 8	23 12	20 13	17 14			03 2
877	CALGARY	05 9			02 17	36 13	31 7	25 10	26 13					03 2
879	EDMONTON	32 9			34 19	36 12	05 10	05 12	33 6	34 8	30 13	29 16	27 17	03 3
885	CARMI	17 6				17 16								03 2
892	VANCOUVER	11 6	12 9	14 6	19 5	20 6	16 6	14 7						03 2
893	COMOX	01 7	12 10	13 7	14 5	17 5	13 14							03 2
896	PRINCE GEORG	36 14			36 15	01 7	03 7	09 2	13 6	10 11	14 8	15 8		03 3
913	CHURCHILL	36 4	36 12	36 14	36 14	30 22	29 18	29 22	29 29	28 42	28 40	28 44	28 43	03 3
916	CHESTERFIELD	32 8	27 32	28 23	30 27	31 27	32 24							04 2
917	EUREKA	29 16	30 12	32 5	19 3	16 2	36 5	36 9	36 13	36 16	36 22	01 23		03 3
918	ARCTIC BAY	02												03 2
924	RESOLUTE	34 4	02 7	05 10	06 13	07 18	07 22	09 18	10 18	08 24	08 26	09 25	10 26	03 3
925	CAMBRIDGE	36 10	35 14	34 15										02 2
932	MCMURRAY	04 5		03 18	04 17	07 16	08 9	05 6						03 2
934	FT SMITH	27 1	28 4	29 4	28 6	29 7	34 13	36 9	30 3	31 16	32 11	30 17		03 2
936	YELLOW KNIFE	16 10	18 15	21 28	24 18	25 20	28 17	31 18	29 13	26 18	30 16	30 22		03 2
940	GRANDE PRAIR	30 6			33 2	14 6	15 12	15 11	13 12	14 16				04 2
945	FORT NELSON	18 5		18 11	18 13	19 10	20 8	21 10	25 9	24 8	28 7	32 11	29 14	03 2
946	FT SIMPSON	20 5	21 11	22 22	22 22	23 13	26 14	26 14	28 14					04 2
953	WATSON LAKE	14 2			24 4	29 6	33 5	34 12	34 15	34 15				03 2
964	WHITEHORSE	16 4			32 12	24 11	26 10	27 10	31 13	32 21	34 31	33 31	32 32	03 3
968	AKLAVIK	14 4	30 22	30 25	30 26									03 2
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	36 8	01 7	01 6										03 2
069	WAGNER	25 5			32 17	04 16								03 2
072	MOULD BAY	09 8	05 8	06 8	07 4	07 5								03 2
074	ISACHSEN	36 10	01 4	35 2	04 4	05 3	04 3	05 5	03 5					03 2
082	ALERT ELSMER	32 12	34 10	01 8	02 11	03 13	05 10	05 4	01 9	35 8	02 12	01 15		03 3
090	CLYDE RIVER	00	17 7	17 8	25 12	21 15	18 23							03 3
109	PORT HARDY	34 9	32 11	31 9	24 8	17 5	11 11	09 17	09 19	08 16	08 21	08 20	8 24	03 2
198	PEPPERRELL	13 4	15 18	16 22	13 22	15 28	18 44	21 56	22 60					03 2
	BLOCK 76													
645	MERIDA	07 15	08 25	09 45	09 26	09 20	08 15	08 20	06 20	05 20				02 2
680	MEXICO CITY	08												03 2
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	20 16	20 17	21 17	21 13	21 10	21 14	21 14	19 9	18 5	22 4	23 7	27 7	03 2
074	OAKES FIELD	11 7	11 12	11 15	12 13	11 12								03 2
325	HAVANA C B	09 4	09 10	10 11	11 7	10 8	08 8	10 10	13 10	14 17	15 19	16 24	15 19	03 2
367	PUANTANAMO	09 20	09 28	08 23	08 26	08 13	08 11	09 10						03 2
397	PALISADOES	32 1	28 1	09 3	08 15	05 9	06 7	06 11						02 2
501	SWAN ISLAND	09 10	10 11	10 14	12 11	15 16	18 26							03 2
514	BORINQUN FLD	00	09 13	09 21	11 22	11 22	11 22	09 25	09 28	09 25	09 23	09 13	4 12	03 2
526	SAN JUAN P R	13 4	10 17	11 17	12 22	12 19	11 13	09 16	08 13	08 8	07 6	01 3		03 2
547	BENEDICT FLD	07 8	10 16	10 23	14 14	10 21								03 2
806	ALBROOK FLD	00	00	11 3	03 5	07 6	11 9	13 15	14 14	14 11	13 11	10 12	10 18	03 2
897	RAIZET GUAD	00	09 9	09 12	09 16									10 2
926	FT DE FRANCE	08 14		09 29	08 29	09 29	11 22							03 2
970	PIARCO FIELD	09 2	08 14	09 18	08 13									03 2
	BLOCK 81													
405	CAYENNE ROCH	00	15 5	11 10	10 14	14 14	11 11	10 10	08 10	09 15	11 20	10 22	11 12	03 2
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	07 13	07 13	06 10	09 12	12 8	13 8	06 1	33 5	26 5	12 1	07 6	7 13	03 3
131	MARCUS IS		14 12	14 11	13 14	13 14	14 14	11 7	10 13		09 16	10 16	9 14	03 2
165	LIHUE KAUAI	05 10	06 13	06 16	07 22	06 20	05 17	07 11	05 13	05 12	04 10	02 9	35 3	03 3
182	HONOLULU	06 15	05 10	04 14	05 12	04 11	06 11	08 10						03 2
218	NORTH FLD	09 10	09 12	08 16	08 15	08 15	09 14	10 11	08 14	07 11	08 9	12 3	18 7	03 3
245	WAKE ISLAND	07 8	09 14	09 14	08 18	09 17	09 17	08 24	07 20	06 23	07 13	09 16	8 16	03 3
250	ENIWETOK ATL	09 10	09 15	10 16	10 14	14 7	20 4	13 7	09 12	06 17	05 11	07 10	4 13	03 3
275	JOHNSON IS	08 15	08 17	09 17	09 20	09 18	13 20	10 19	07 20	04 19	05 16	33 13	35 9	03 3
285	HILO	04 6	03 8	04 7	05 6	06 8	07 9	07 11	07 6	07 15	07 9	06 10	3 13	03 3
366	KWAJALEIN	09 13	08 20	08 22	06 24	08 16	08 13	09 27	15 9	29 6	27 12	28 20	27 20	03 3
413	YAP	11 3	22 3	09 5	08 8	06 4	11 50							03 2
700	CANTON	08 9	09 11	10 10	08 10	08 9	07 18	07 16	05 12	10 9	10 17			03 4
	BLOCK 96													
035	MEDAN		26 1	23 1	15 1									05 2
249	BILLITON		27 3	33 10	36 15	01 16	01 15							05 2
933	SOERABAJA		13 12	13 12	15 10	11 6	13 6							04 2
	BLOCK 97													
014	MENADO		15 15	15 10	13 5	17 12								05 2
230	DEN PASAR		11 24	11 24	11 15									05 2
724	AMBON	05 12	14 11	10 8	08 9									05 2
	BLOCK 98													
135	BASCO	16 8	17 7	22 5	32 14									09 2
223	LAOAG	25 3	22 4	22 5	29 5	28 1								03 2
327	CLARK FIELD	00	00	13 4	13 13	11 13	10 10	10 8	11 7	12 9	12 13	12 11	12 13	03 3
328	BAGUIO	08												09 2
428	SANGLEY PT	36 6	05 3	11 8	10 17	12 25	11 8	11 6	08 3					03 2
444	LEGASPI	02												03 2
618	PTO PRINCESA	02												09 2
630	CUYO	04 3	08 7	09 7	11 10	12 10	14 7							03 2
645	CEBU	02 2	10 7	13 9	13 10	14 12	14 15	16 12	24 7	18 9	17 10	01 2	26 2	09 2
653	SURIGAO	09 5	11 7	13 8	12 12	12 13	14 7	18 13	17 9	19 8	18 6	15 10	14 11	03 2
754	DAVAO	12 3	15 3	15 4	16 8	19 8	15 13	14 11	14 9	14 10	14 10			03 2
830	JOLO	29 4	25 4	17 7	15 10	13 5	12 9	13 8	16 18	16 16	14 18			03 2
836	ZAMBOANGA	32 1	25 4	16 9	15 16	16 15	16 16							21 2
	QLL OCEAN STA													
034	0 350 480	30 4	32 8	34 11	34 11	33 14	31 13	32 14	32 15	29 11	29 10	31 9		03 2
037	0 359 700	23 26	23 47	23 50	25 51	25 48	26 39	24 45	23 45	22 42	23 41	25 34	25 31	03 3
044	0 440 410	25 15	25 14	26 13	26 14	26 15	26 19	26 30	27 30	27 24	28 30	29 30	29 28	03 2
052	0 520 200	22 7	23 15	23 17	24 16	24 25	26 32	26 48	21 66	20 61	21 54	22 64		08 2
053	0 528 355	29 21	29 20	29 19	29 25	29 28	30 27	30 31	29 39	29 46	29 43	30 47	31 43	03 2
055	0 565 510	26 10	26 12	26 15	26 16	26 17	26 18	26 17	27 17	27 19	26 22	26 26	26 32	03 2
063	0 620 330	09 6	07 7	04 8	04 10	07 14	10 8	11 13	10 22	09 18	10 20	07 15	8 14	03 2
124	1 280 450	06 33	05 12	05 10	04 10	04 15	04 15	04 11	25 8	08 7	12 7	13 8	12 10	03 2
134	1 330 350	09 7	06 4	04 3	31 9	31 6	33 8	34 11	34 8	30 8	27 7	25 9	25 12	03 4
154	1 500 450	34 20	34 20	36 21	36 19	01 22	01 27	01 27	01 32	02 34	02 33	02 42	2 45	03 3
223	2 288 349		26 10	27 18	27 18	26 19	26 16	29 17	29 20		29 14	30 11	32 12	03 2
235	2 391 529		12 31	13 22	12 18	10 15	03 8	27 10	24 17	28 24				03 2
236	2 310 640	22 8			21 16	22 13	21 14	21 14	21 18	21 15				03 2
246	2 480 620	27 15	28 12	28 10	29 9	30 8	31 12	33 11	32 15	35 14	01 18	04 21	4 37	03

July 7 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	00	27 12	26 13	25 7	25 11	24 12	28 20	28 21	28 23	28 27	28 33	29 33	03 2
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	03 3	13 3	07 2	01 2	05 2	06 2	01 2	34 2	08	31 2	31 3	34 3	03 2
210	UPERNAVIK	00	10 2	19 3	19 8	22 3	25 3	29 7	29 8	29 9	30 10	33 14	32 17	03 2
220	EGEDESMINDE	29 3	02 2	20 4	18 6	17 8	16 7	10 5		16 1		16 1		03 2
250	GODTHAAB	04												03 2
270	NARSSARSUAK	00	00	00	00		00	00	01 16	34 7	32 9	34 13	33 23	03 4
281	SIMIUTAK	14 8	10 9											03 2
360	ANGMAGSSALIK	00	00	00										03 2
380	CAPE ADELAER	02												03 2
390	CHRISTIANSUN	02												03 2
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	27 5	28 14	29 13	28 22	28 27	29 24	29 33	29 36	29 36	29 32	30 53	31 54	03 2
260	DE BILT	23 14	23 13											08 2
	BLOCK 07													
110	BREST	00	23 45					20 16		22 17		23 19		02 2
145	TRAPPES	00		00	07 2	06 2	06 6	06 10		06 2		03 4	33 4	02 2
222	NANTES	00	07 4	09 10	11 8	12 8	14 6							02 2

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
280	DIJON	36 1		06 10	06 6	07 10								02 2
480	LYON	00		35 9	02 7	12 10								02 2
510	BORDEAUX	00		03 2	03 4	03 4	03 2	01 2		02 8		02 14		02 2
630	TOULOUSE BLA	00		08 10	12 13	25 8	27 12	27 20						02 2
650	MARIGNANE	00	00	00	00									02 2
	BLOCK 08													
509	LAGENS	00	00	00	23 5	25 6	27 10	29 12	29 10	29 16	29 13	30 16	31 19	03 2
594	SAL	04 11	03 24	06 20	07 43	07 41								03 2
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	29 9	29 16	29 16	29 21	27 24	27 23	28 22	28 27	28 27	28 32	29 42	30 43	03 2
633	WIESBADEN	00	26 4	26 9	27 8	23 10	25 11	27 11	30 10	30 13	29 25	30 22	31 22	03 3
	BLOCK 11													
030	TULLN	27 4	26 4	26 6	30 11	29 12	29 13	30 10	30 13	13 14	31 18	31 23	31 24	04 2
567	PRAHA KBELY	00		26 16	30 14									03 2
	BLOCK 16													
060	TORINO	35 3			31 5	27 10								03 2
080	MILANO	00		10 6	07 5	02 7	35 5	36 2		04 5		32 17		02 2
140	BOLOGNA	00		03 3	10 5	05 9	05 6	20 4		07 5				02 2
170	FIRENZE			12 3	04 5	32 10	33 12	13 11		34 7	03 8			02 2
190	ANCONA	00		36 8	31 2	29 9	31 8	30 8		33 6				02 2
240	ROMA CIAMPNO	00		12 3	21 3	31 3	33 4			28 12		27 12		02 2
290	NAPOLI	00		35 2	19 3	22 3	26 9	29 8						02 2
400	USTICA	00		13 5	04 1	23 5	20 9	28 8						02 2
410	PALERMO	00		18 2	06 2	11 2	31 7	20 13		29 13				02 2
420	MESSINA	04 8	32 10	01 14	01 15	03 7	36 9	02 70						02 2
460	CATANIA			28 5	03 7	02 3	27 13	30 12	30 8					02 2
470	PANTELLERIA			35 7	34 8	32 9	30 10	33 15		30 28	29 25			02 2
520	ALGHERO	00		30 8	25 5	28 8	31 13	30 5		28 10		27 5	28 12	02 2
530	OLBIA	00		23 7	26 9		24 5	25 6		28 5				02 2
560	CAGLIARI ELM	31 9	02 16	02 16	27 5	27 5	31 9	30 16	31 20	29 25	31 17			02 2
716	ELLINIKON	36 3	01 11	02 16	02 17	02 12	03 15	03 18	05 8	02 6	32 11	32 17	28 13	03 2
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	34 3	33 17	33 11	02 12									02 2
602	MORPHOU	14 5	27 11	29 13	04 11	03 11	02 7							02 2
617	CAPE ANDREAS	18 2	26 14	27 18	02 5	02 3	35 12	33 14	27 14					02 2
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	32 9	36 30	01 35	35 24	34 25	34 23	35 23	36 17	36 3				03 2
608	MOSUL	00	02 3	02 3	03 10	28 19								02 2
621	KIRKUK	00		00	34 10	28 14								02 2
642	RUTBAH	27 5		35 14	34 6	26 15	25 19							02 2
676	NASIRIYA	31 10	35 29	34 25	32 37	31 38								02 2
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			09 3				29 13					28 13	02 2
640	LAHORE		22 6	28 5										02 2
661	QUETTA							24 9					30 18	02 2
675	MULTAN		23 37	23 29										02 2
715	JACOBABAD		19 13	17 7				22 3					1 10	02 2
765	HYDERABAD			26 14				31 14						02 2
768	CHHOR		23 21	23 26										02 2
780	DRIGH ROAD		27 19	27 21										02 2
858	BOGRA		17 17	18 20										02 2
	BLOCK 42													
103	AMBALA		11 10	07 13				31 25					24 6	02 2
165	BIKANER		26 13	27 18				10 1						02 2
182	NEW DELHI		34 5	31 4				32 19					25 19	02 2
189	BAREILLY		11 14	13 9				33 31						02 2
312	DIBRUGARH		22 3	22 14										02 2
339	JODHPUR		24 13	26 17				11 13						02 2
360	MADHOSAGAR		25 13	29 24				34 24						02 2
379	GORAKHPUR		07 5	08 7				35 11						02 2
403	COOCH BIHAR		15 11	16 11										02 2
415	TEZPUR		22 15	24 15										02 2
475	BAMRAULI AL		22 6	27 20										02 2
635	BHUJ		27 14	26 20				04 4						02 2
647	AHMEDABAD		28 18	29 15				13 11					11 3	02 2
668	BHOPAL			27 12				04 32					4 8	02 2
675	JUBBULPORE			22 7				01 17						02 2
704	ASANSOL		24 7	24 10										02 2
734	JAMNAGAR		27 17	27 15				08 2						02 2
799	JAMSHEDPUR		26 4	26 13				25 20						02 2
807	CALCUTTA		21 13	21 12				24 19						02 2
867	NAGPUR			27 12				03 10						02 2
887	JHARSUGUDA		24 6	27 14										02 2
909	VERAVAL		30 9	30 10				12 9					17 7	02 2
925	MALEGAON			28 14				24 6					4 4	02 2
970	CUTTACK		23 9	23 9										02 2
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		22 13	23 13										02 2
049	GOPALPUR		21 17	22 17				30 7						02 2
063	POONA			27 9				17 12					6 5	02 2
149	VIZAGAPATAM		22 8	22 7				27 12						02 2
185	MASULIPATAM		25 11	25 17				27 15						02 2
193	VENGURLA	08												02 2
237	ANANTAPUR			27 12				29 4						02 2
279	MADRAS		31 19	31 20				27 15					19 13	02 2
283	MANGALORE		36 6	32 8				29 17						02 2
333	PORT BLAIR		23 9	23 10				22 8						02 2
343	TRICHINOPOLY		29 25	30 26				27 12					14 10	02 2
351	COCHIN		34 10	33 17										02 2
369	MINICOY		29 22	29 24										02 2
371	TRIVANDRUM		34 24	33 30										02 2
375	NAGERCOIL		30 17	31 24				29 23					27 8	02 2
418	TRINCOMALEE		25 17	27 21										02 2
466	COLOMBO		27 14	28 20										02 2
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	22 7	24 10	24 11										03 2
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	09 13	11 15	11 14	12 12	12 23	11 23	10 25	09 30	09 29	10 31	10 25	10 23	06 2
208	KIMPO AFB	04 5	08 3	09 8	10 13	09 15	22 4	09 11						06 2
401	WAKKANAI		27 2	17 2	17 5	18 7	14 6	15 6	11 4		19 10	14 11	14 11	03 2
580	MISAWA	13 13	18 21	20 26	22 27	23 26	25 30	24 38	22 28	23 30	25 36	25 50	25 59	03 2
582	AKITA		24 17	24 20	23 29	24 33	24 32	25 33	27 36		27 45	27 40	26 41	03 2
590	SENDAI DCMO		17 10	18 12	22 12	25 16	26 26	27 47	27 39		27 45	27 45	26 49	03 2
591	MATSUSHIMA	17 9	19 10	22 17	23 22	25 33	27 36	27 33	26 38	26 42	26 43	26 43	26 58	03 2
600	WAJIMA		29 6	24 6	24 13	26 22	28 27	28 23	28 40		30 42	31 45	28 43	03 2
604	NIIGATA DCMO		24 11	24 9	24 23	25 23								03 2
624	MAEBASHI		13 5	13 6	30 2	29 3	30 15	26 18	27 30		29 40	27 33	27 44	03 2
643	IRUMAGAWA	15 2	18 8	17 10										03 2
655	OMAEZAKI		23 6	23 2	02 3	29 6	34 2	00	35 8		28 6	26 15	27 15	03 2
743	MIHO	04 4	09 4	20 4	18 10	14 9	16 7	00	00	02 4	02 8	02 11	29 5	03 2
744	YONAGO		02 3	09 4	09 13	14 6	20 2	18 3	02 5		03 10	22 3	26 7	02 2
771	ITAMI	19 2	19 5	21 5	19 3	08 5		04 2	02 3	36 5	29 3	23 9	27 9	03 2
772	OSAKA DCMO		20 2	30 3	17 2	08 5	06 3	08 4	03 6		21 5	23 5		03 2
778	SHIONOMISAKI		06 10	06 5	06 5	08 13	10 8	07 2	08 3					03 2
808	ITAZUKE	18 6	14 11	14 10	20 11	21 10	14 9	12 12	08 21	13 3	25 32	25 25	25 26	03 2
827	KAGOSHIMA		09 3	09 13	09 19	12 18	16 17	18 15	21 27		23 41	25 35	24 40	03 2
898	SHIMIZU		05 9	07 10	09 14									03 2
918	ISHIGAKI JMA		22 25	22 31	22 28									03 2
931	KADENA OKINW	22 18	22 20	23 24	22 26	22 28	23 32	22 32	22 41	22 49	22 49			03 3
	BLOCK 48													
062	AKYAB		17 17	19 17										02 2
096	MINGALADON		17 3	21 3										02 2
112	VICTORIA PT		26 3	25 17										02 2
601	PENANG B L	00	02 5	05 1	25 3	15 4								01 2
694	SINGAPORE	32 1	18 2	09 1	27 6	28 8	31 4	04 5	05 11	07 10	05 10	07 13	7 16	01 2
820	HANOI GIALAM	18 3	22 9	26 13	27 25	25 16	21 18	22 20						02 2
855	TOURANE	18 2	18 5	21 6	25 5	23 12	22 8	22 12	20 13	17 15	18 13	16 9	6 2	01 2
860	PATTLE PARCL	18 18	20 17	20 19	20 21	22 21								01 2
900	SAIGON	27 5	27 10	30 8	26 10	25 8								02 2
940	VIENTIANE	18 2	04 4	01 2	22 4	24 20	23 6							08 2
948	SENO	00	29 12	30 12	23 16	24 24								23 2
985	KAMPOT	00			30 8	23 3	26 5	34 5	32 5	32 3				02 2
990	PHNOM PENH	00	26 10	26 8	25 4	28 8	26 7	22 5	12 11	18 5	13 2	06 12	5 13	01 2
	BLOCK 60													
125	TOUAHAR	27 6			26 10			21 2	15 12	18 20				02 2
295	FT TRINQUET	36 16		35 24	34 23	31 28	29 32	30 27	29 28	28 11	29 12			02 2
360	BONE	00		10 12	18 16	21 8	24 8	26 16		25 10				02 2
390	M BLANCHE	05 14	06 13	08 13	16 16	17 24	22 18	24 15	26 14					02 3
490	ORAN	32 4	00	32 4										02 2
570	COLOMB	00			10 17	16 41	16 54							08 2
625	AOULEF	00		00	00	00	00	33 6						02 2
715	TUNIS	34 4	20 3	14 2	08 1	00	29 26	29 19						02 2
	BLOCK 61													
226	GAO	25 4		26 18	33 10	08 9	09 16	08 15	08 33	09 39				02 2
290	BAMAKO	18 4		20 5	36 4									02 2
415	PORT ETIENNE	36 19	05 32	05 35	04 35	03 38	04 22							03 2
421	ATAR	36 10	04 29	04 30	05 29	05 32								02 2
600	SAINT LOUIS	09 12	06 13	36 19	36 27	27 51								02 2
641	DAKAR YOFF	27 10		28 13										02 2
695	ZIGUINCHOR			23 19	21 12									02 2
832	CONRAKRY	00	25 14											02 2
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH		32 11	35 14	36 14	33 9								04 2
333	PORT SAID	36 4	32 4	02 5	03 14	02 11								02 2
600	WADI HALFA		02 16	01 34	34 14	33 9	25 7	23 9	20 12	19 14				03 2
640	ABU HAMED			01 26	36 11	32 7	35 5	14 5	12 9	13 23	12 26			04 2
641	PORT SUDAN		28 9	29 3	18 1	11 5								03 2
660	KARIMA			02 17	01 24	35 24	30 16	25 8	21 17					04 2
680	ATBARA			01 19	03 13	01 12	33 5	04 5	09 13	11 21	11 30			04 2
721	KHARTOUM			26 16	25 36	32 9	01 11	36 11	07 19	03 7	36 3	34 5		04 2
730	KASSALA			19 23	24 25	31 7	01 15	03 23	05 32	07 26	09 27	09 19		03 2
760	EL FASHER				20 9	18 7	07 6	07 21	05 13	09 18	10 7			04 2
770	GENEINA				13 7	05 7	04 13	07 18	09 26	11 14	07 13	08 15		04 2
771	EL OBEID				20 15	17 9	07 3	04 4	01 5					04 2
772	KOSTI			17 22	21 21	21 15	33 11	03 21	04 24					03 2
840	MALAKAL			29 3	19 8		35 7	12 1	06 8	10 13	08 11			03 2
880	WAU			23 13	23 4	15 7	13 7	12 11	11 11	09 18	09 24	08 25		05 2
941	JUBA			18 15	17 19	09 9	05 4	13 5	09 2	09 15				04 2
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	18 4	23 8	26 6	36 12									02 2
750	FT ARCHAMBAU	00		27 8	24 5	04 6	12 6							03 2
	BLOCK 65													
387	LOME	25 4	24 14	24 18	21 8	11 4	08 10	04 14						02 2
503	OUAGADOUGOU	23 6	23 6	25 14	26 15	23 16	35 18	01 13	05 13					02 2
578	PORT BOUET	16 6	23 13	13 17										03 2
	BLOCK 70													
026	BARROW	36 5	34 4	30 6	30 12	30 13	29 13	30 11	29 12	28 16	29 19	28 20	28 19	03 2
086	BARTER IS	09 5	25 6	30 15	28 24	28 24								03 2
116	WALES	02												03 2
133	KOTZEBUE	14 10	16 12	17 12	21 13	23 14								03 2
200	NOME	16 10	18 12	18 18	20 20	19 25	19 26	19 32	20 34	28 35	21 30	21 32		03 2
204	GAMBELL	02												03 2
219	BETHEL	18 12	19 18	19 18										03 2
231	MCGRATH	27 8	24 8	22 12	21 17									03 2
261	FAIRBANKS	24 13	25 15	27 19	27 23	28 25	28 25	29 28	30 26	30 23	30 22	29 22	28 23	03 2
263	BIG DELTA	31 14		32 17	29 35	27 24	27 25	28 27						03 2
273	ANCH MERRILL	31 12	25 8	20 12	21 15	24 14	29 10							03 2
291	NORTHWAY	32 18		33 20	35 26	28 22	27 33	26 32	28 27	29 26	29 30	28 29		03 2
296	CORDOVA 13	21 4	08 1	32 3	30 13	29 19	28 31	29 32	28 39	29 38	29 37	29 64	29 89	03 2
308	ST PAUL	14 4	14 14	15 19										03 2
326	NAKNEK	25 12	24 11	26 15	27 25									03 2
350	KODIAK	12 5	21 5	24 9	27 22	27 27	26 26	25 28	25 31	25 31	25 29	25 36	25 37	03 2
361	YAKUTAT	22 6	17 7	15 6	26 8	30 16	27 37	28 35	28 37	29 38	29 41	29 47	29 47	03 2
381	JUNEAU	21 4	22 8	22 9	21 11	22 11	28 25	29 31	30 49	31 40	30 36	30 35	31 40	03 2
398	ANNETTE IS	15 18	16 17	22 15	28 9	29 8	31 18	31 16	34 18	35 23	35 24	36 25	1 25	03 2
414	SHEMYA IS	23 20	24 26	27 29	27 23	28 13	30 18	31 13	27 14	29 12	30 19	31 16	30 19	03 2
454	LONGVIEW	02 10	02 7	31 7	28 13	18 8	27 7	25 9	24 11	20 11	18 15	16 19	17 17	03 2
489	UNALASKA	14 9	18 18	19 26	19 31									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
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	05 11	05 10	06 10	06 9	08 3								03	2
202	MIAMI	12 3	13 7	15 9	13 9	10 8	06 10	03 7	36 2	28 4	27 9	33 11	36 7	03	3
204	MELBOURNE	10 3	16 10	16 10	00	03 4	04 4	02 3						03	2
206	JACKSONVILLE	05 8	06 18	05 19										03	2
208	CHARLESTON	00	07 8	05 10	03 10	02 4	31 3	33 4	02 7	35 13	32 21	32 22	31 33	03	3
211	TAMPA	09 3	07 3	01 2	27 1	01 2	01 3	01 7	01 8	01 15				03	4
214	TALLAHASSEE	03 3	22 4	32 7	34 4	31 7	32 10	34 10	36 15	36 15	01 13			03	2
219	ATLANTA	14 2		14 5	06 3	09 12	09 7	36 11	35 15	34 16	33 17	31 21		03	4
223	MOBILE	22 4	30 6	02 6	06 15	06 12	06 10							03	2
228	BIRMINGHAM	06 2	06 5	08 11	03 4	36 4	01 15	34 27	34 28	32 27	32 25	33 35		03	2
232	BURRWOOD	25 4	25 4	01 5	05 13	07 15	09 18	08 21	08 20	07 18	07 14	11 10	7 11	03	3
235	JACKSON	14 7	14 14	11 9	06 9									03	2
240	LAKE CHARLES	20 4	19 7	16 7	08 13									03	4
243	HOUSTON	18 10	18 18	17 14	11 14	10 18	10 16	09 10	09 10	03 4	12 5	07 8		03	2
250	BROWNSVILLE	12 11	13 15	13 16	12 16	12 13	10 10	09 9	08 11	07 12	05 9	06 11	6 10	03	3
252	LAREDO	12 20	12 21	13 25	13 18	14 10	12 9	11 12	10 12					03	2
253	SAN ANTONIO	14 14	14 16	14 21	14 17	12 6	10 9	11 14	12 9	09 6	03 10	04 17	6 13	03	3
256	WACO	14 13	14 21	15 30	16 27	18 21	19 15	14 10	12 7	05 4	05 9			03	2
259	FT WORTH	13 3	15 12	16 21	16 21	17 24	18 17	18 6	03 7	04 9	03 7	03 8	36 7	03	2
261	DEL RIO	13 11		13 24	13 26	15 20	16 18							03	2
265	BIG SPRING	17 13			18 23	18 22	17 13	10 5	05 10	05 17	03 18	04 15	5 10	04	3
266	ABILENE	15 10		15 10	16 34	17 32	19 22	22 20	24 9	34 8	02 11	05 8		03	2
268	ROSWELL	17 10			17 17	17 23	17 25	19 21	22 15	27 14	33 12	36 10	2 16	03	2
270	EL PASO	15 6				15 10	12 9	17 4	00	10 3	11 4	09 6	7 12	03	4
278	PHOENIX	25 3		25 14				36 8	05 8	07 10	10 9	10 10	11 10	03	4
280	YUMA	26 5	26 11	24 10	19 5	07 4	07 6	02 5	31 5	08 5	13 10	16 11	18 10	03	2
285	BEAUMONT	27 9			29 14	24 11	24 8	25 11	21 18	20 21	21 23	22 20	21 17	03	2
288	BURBANK	33 7	32 10	29 14	28 6	26 10	22 13	22 13	22 16	22 15	22 18	22 23	22 27	03	2
290	SAN DIEGO	30 5	33 13	33 17	32 10	32 8	26 10	20 13	19 13					03	2
292	SANTA CATLNA	30 3		31 4	28 8	26 10	26 9	24 6	22 11	23 9	22 7	21 14	21 16	15	2
304	HATTERAS	09 4	06 7	02 7	35 11	01 17	34 5	31 10	32 16	30 20	30 23	29 28	29 24	03	3
306	RALEIGH	00	19 3	13 3	05 8	03 15	03 25	36 10	35 17	34 20	32 15			03	2
308	NORFOLK	20 7	21 9	27 9	33 10	36 18								03	2
313	SPARTANBURG	15 2		14 9	13 10	05 9	04 14	06 13	02 11	10 13	35 12	33 21	34 25	03	2
317	GREENSBORO	19 4	17 9	04 4	02 12	02 13	01 18	35 17	34 19	36 18	35 18	34 20		03	3
324	CHATTANOOGA	03 4	03 5	04 12	06 18	08 13	09 5	02 4	34 4	35 7				04	2
326	KNOXVILLE	04 6		07 15	06 20	09 15	16 8	06 6	36 8	35 9	33 11	33 13	35 18	03	2
327	NASHVILLE	08 2	08 5	08 12	12 9	01 3	35 13	34 12	35 11	33 12	32 18	32 27	33 29	03	3
334	MEMPHIS	10 6	10 8	12 12	03 5	36 9	34 10	33 14	32 19	31 26	31 40			03	2
340	LITTLE ROCK	14 4	15 11	16 11	21 9	23 3	29 9	29 12	31 20	34 18	32 18	32 22	33 27	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16 14		17 22	20 28	21 22	22 22	24 6	27 3	29 4	36 7	01 12	36 17	03	3
356	TULSA	16 6	16 13	17 28	19 31	21 23	23 17	26 13	28 11	30 9	30 16	31 13	34 22	03	3
363	AMARILLO	15 13			16 21	18 33	20 20	29 9	34 12					03	2
365	ALBUQUERQUE	18 8				20 10	24 8	27 7	28 8	28 9	26 6	13 2	16 1	03	3
374	WINSLOW	02 7				03 12	03 5	00	24 5	26 9	26 16	26 13	22 14	03	2
383	SANDBERG	30 4				23 3	24 17	24 19	23 22	22 23	22 25	23 25	23 28	03	2
386	LAS VEGAS	23 6			24 15	25 14	25 18	24 17	25 18	23 23	24 24	26 20	24 21	03	4
389	FRESNO	30 10	31 16	32 18	05 7	14 8	16 9	18 9	23 16	23 20	22 20	22 24	23 33	03	2
394	SANTA MARIA	26 5	30 7	32 7	03 2	14 2	22 5	23 15	23 19	23 24	24 23	24 24	24 22	03	3
401	RICHMOND	27 3	27 12	29 16	32 21	34 20	01 24	01 29	01 27	36 18	35 30	35 39	35 43	03	3
405	WASHINGTON	00	00	34 17	35 23	35 21	35 19	01 20	35 21	35 28	36 34	36 41	36 38	03	3
408	PHILADELPHIA	34 5	01 17	36 19	33 17	32 13	34 13							03	2
411	ROANOKE	35 4		36 11	02 19	03 12	04 7	05 15	36 10	36 10				03	2
417	ELKINS	13 1			33 14	36 15	01 16	03 10	02 10	36 17	35 21	35 25		03	2
421	COVINGTON	13 6		12 18	12 15	14 9	10 9	01 6	35 14	02 10	03 10	03 7	6 6	03	2
423	LOUISVILLE	00	00	07 2	12 2	11 8	11 16	08 7	05 3	36 3	32 8	33 10	2 13	03	2
428	COLUMBUS	34 2		34 8	01 8	04 13	07 17	06 17	03 11	03 24	04 21	01 17	35 17	03	2
432	EVANSVILLE	12 4	13 11	12 16	13 17	14 14	36 3	32 7	30 6	34 12	35 17	34 20	33 27	03	2
434	ST LOUIS	13 4	14 8	17 15	22 10	29 12	30 11	30 11	34 9	31 11	33 10	34 16	35 18	03	2
438	INDIANAPOLIS	23 2		20 8	15 10	15 18	16 13	24 4	26 7	34 1	31 9	01 5	36 6	04	2
439	SPRNGFLD ILL	18 7	18 12	18 25	17 23	21 9	23 8	27 16	29 8	31 14	33 16	33 19	34 17	03	2
440	SPRNGFLD MO	15 16		17 23	21 21	25 19	28 25	29 31	28 23					03	2
445	COLUMBIA	13 10	14 12	17 16	24 2	30 16	30 22	29 15	31 8	33 9	34 14	02 20	2 17	03	3
446	KANSAS CITY	00		18 16	25 10	32 15	32 20	31 9	30 11	29 7	36 3	04 21	35 17	03	3
450	WICHITA	15 16		15 26	17 27	21 24	23 21	26 18	29 16	33 18	34 22	36 21	34 16	03	2
451	DODGE CITY	18 11			19 36	21 37	23 30	24 24	26 13	25 8	29 9	31 15	32 15	03	4
464	PUEBLO	13 8				12 19	13 14	15 18	17 21					03	2
465	GOODLAND	12 6			12 10	09 10	07 5	04 9	02 14					03	2
469	DENVER	14 11				14 11	13 16	14 15	19 15	22 17	22 14	22 14	23 15	03	2
475	MILFORD	18 10				20 29	21 29	23 20	25 18	26 18	26 18	27 17	24 18	03	2
476	GRAND JUNC	33 9				31 10	29 11	27 11	26 12	24 14	19 15	17 19	21 21	03	3
483	SACRAMENTO	27 5	26 4	28 4	31 8	16 3	18 12	19 12	17 8					03	2
486	ELY	19 9					22 17	23 18	23 15	23 10	26 11	26 13	25 20	03	4
488	RENO	30 14				27 18	21 8	16 7	18 15	20 23	22 23	22 23	22 26	03	2
493	OAKLAND	27 10	28 9	30 9	22 4	17 9	21 6	21 6	22 11	22 13	22 18	23 18	23 23	03	2
503	NEW YORK	30 10	33 20	34 22	36 11	02 11	04 15	35 8	34 17					03	2
506	NANTUCKET	29 5	29 20	31 24	35 34	01 46	35 36	35 28	33 26	34 22	36 23	36 21	35 17	03	2
509	BOSTON	26 6	32 14	34 16	35 18	01 27	01 40							03	2
511	HARRISBURG	35 2	36 7	36 13	34 20	34 25	36 26	01 28	01 25					03	2
515	BINGHAMTON	26 7		28 13	33 30	35 29	36 35	01 37	36 28	01 25	02 35	01 33		03	2
518	ALBANY	29 8	30 15	32 21	36 22	01 18	36 20	36 23	01 25	02 30	01 30	01 25		03	4
519	SYRACUSE	22 4	26 14	29 18	34 23	33 22								03	2
520	PITTSBURGH	33 9		34 10	02 10	02 12	03 16	02 15	36 13	36 11				03	4
521	AKRON	32 6		33 15	36 21	03 19	04 16	03 15	03 16					03	2
528	BUFFALO	21 8	25 10	30 21	31 16	36 12								03	2
533	FT WAYNE	18 4		17 4	17 6	19 6	18 5	30 2	34 3	35 2	36 2	14 2	14 2	03	2
534	CHICAGO	17 4	18 8	19 17	19 20	20 15	22 8	28 8	31 10	32 12	33 17	33 26	33 27	03	4
536	TOLEDO	26 4	26 5	27 6	27 6	09 3	11 7							03	2
537	DETROIT	00	00	31 5	29 5	27 5	24 5	30 4	31 6	32 4	34 4	36 7	34 10	03	4
544	MOLINE	14 4	16 10	18 22	21 12	24 7	26 13							03	2
546	DES MOINES	16 10		17 21	21 16									03	2
553	OMAHA	16 7		17 17	23 25	25 33	26 14	24 9	23 17	24 22	24 23			03	4
557	SIOUX CITY	16 8		17 24	20 25	24 33	27 19	28 20	27 20	28 17				03	4
564	CHEYENNE	16 7					21 11	21 12	20 13					03	2
569	CASPER	27 7				27 13	26 21	25 22	24 21	22 20	21 23	22 27	23 26	03	2
572	SALT LAKE CY	04 4				02 10	29 9	24 11	22 14	21 20	22 22	25 19	25 24	03	2
574	ROCK SPRINGS	30 18					29 26	29 24	27 21	23 16	19 21	20 25	23 27	03	2
576	LANDER	24 10				24 12	25 14	26 12	25 18	24 34	24 36	24 29	25 31	03	4
578	POCATELLO	15 1				28 16	25 11	22 11	23 20	24 29				04	2
582	ELKO	28 6				28 14	28 15	27 12	27 12	22 14	20 21	21 33	23 33	03	2
583	WINNEMUCCA	29 5				28 13	26 6	21 7	20 8	24 21	23 32			03	2
591	RED BLUFF	17 1	19 3	20 4	21 4	15 7	19 3	24 8	23 13	23 19	24 25	23 33	23 34	03	2
597	MEDFORD	31 9		30 9	31 7	27 6	22 10	23 20	24 27	24 30	24 39	24 45	24 45	03	3
601	DARTMOUTH	20 7	23 13	25 12										03	2
606	PORTLAND	29 4	30 15	32 21	35 33	35 34								03	4
617	BURLINGTON	09 4	19 11	30 24	32 24	34 18	34 29	35 36	36 34	36 30				03	2
624	MALTON	32 5	31 14	34 32	34 19	36 13	02 10							03	2
627	DORVAL	27 4	30 13	30 9	35 12	35 18	35 24	35 16						03	2
628	OTTAWA	25 4	27 12	32 15	32 13									03	2
636	MUSKEGON	00	20 3	21 14	20 22	20 20	22 8	26 11	25 10	25 9	21 13			03	2
639	ALPENA	29 5	28 10	27 21	24 23	25 21	25 15	27 11	27 12	27 17	27 17	26 19	27 19	03	2
640	MILWAUKEE	19 9	19 14	30 21	20 19	21 17	23 12	27 9	29 10	27 9	33 19	33 21	33 14	03	2
641	MADISON	19 4		20 24	20 25	22 25	22 20	26 17	28 18	28 18	30 15	31 15		03	2
643	LA CROSSE	16 8	17 12	18 24	20 25	24 17	26 20							03	2
645	GREEN BAY	18 10	19 15	21 25	22 32	23 26	23 18	25 15	27 19	29 17	31 17	32 25	32 27	03	2
654	HURON	13 4		15 12	26 7	27 14								03	3
655	ST CLOUD	18 12		19 23	22 31	24 21	26 23	26 28	27 32	27 31	28 33	27 30	29 28	03	3
662	RAPID CITY	08 4			07 4	11 5	13 7	20 13	24 20	25 33	25 41	26 35	27 32	03	3
666	SHERIDAN	09 4				10 19	16 11	23 16	22 21	22 26	22 26			03	2
677	BILLINGS	05 13			06 29	06 14	13 17	18 12	24 20	24 31				03	2
679	BUTTE	32 14				32 14	33 14	28 18	23 20	21 25	21 28	24 50	24 51	03	2
681	BOISE	32 5			36 15	35 15	28 15	25 25	23 29	25 47	25 34	25 75	25 39	03	3
683	BURNS	29 4				30 12	28 12	25 13	24 17	24 29	24 43	25 49	25 52	03	2
688	PENDLETON	32 8		31 10	30 13	29 8	24 12	24 30	24 36	25 41	25 41	25 47	25 53	03	2
693	EUGENE	03 11	03 10	02 7	28 4	23 15	24 19	24 18	24 22	24 28	24 36	25 48	25 53	03	2
698	PORTLAND	33 7	35 9	01 8	33 5	28 8	26 15	25 22	24 25	25 26	25 37	25 38	24 37	03	2
707	SYDNEY	02												03	2
712	CARIBOU	27 6	29 8	33 13	01 23	01 30	01 35	02 31	02 28	02 31	02 31	02 31	2 31	03	3
731	NORTH BAY	27 8		28 22	29 17	30 9	30 15	32 13	31 17					03	2
734	SAULT MARIE	22 5	23 18	24 32	25 26	25 23								03	3
743	MARQUETTE	21 9	21 13	22 34	23 39	25 35	27 31	26 23	27 24	27 24	27 23	29 23	31 23	03	2
745	DULUTH	08												03	2
747	INTL FALLS	20 11		21 17	23 30	25 20	26 15	26 24	25 23	26 27	27 39	28 34	30 34	03	3
753	FARGO	22 8		23 15	26 11									03	2
764	BISMARCK	17 9		20 10	28 15	30 22	30 28	28 35	28 41	28 43	28 45	28 50	28 56	03	3
767	WILLISTON	29 5			29 19	29 19	29 40	28 56	28 46	28 61				03	2
768	GLASCOW	31 2			30 19	29 22	25 25	25 36	26 40	25 51	25 58	27 56	27 58	03	4
773	MISSOULA	34 10			31 16	29 13	28 15	26 26						03	2
775	GREAT FALLS	03 4			04 6	01 9	31 13	27 17	24 20	22 40	21 51	20 49	22 58	03	4
777	HAVRE	28 4			29 20	28 25	27 18	25 31						04	2
782	ELLENSBURG	30 18		30 19	31 13	27 10	22 11	26 17	26 25	26 27	25 31	25 37	25 45	03	2
785	SPOKANE	25 8			27 14	25 13	24 16	23 25	24 29	24 35	24 39	25 44	25 58	03	5
793	SEATTLE	23 9	24 9	26 7	30 1	20 5	23 9	30 11	28 14					03	2
798	TATOOSH ISL	18 3	24 4	24 7	20 10	16 12	21 2	29 9	34 12	34 12	34 20	03 15	3 31	03	3
799	PATRICIA BAY	02 4	11 5	07 2	28 2	24 8	27 5							03	2
803	GANDER	04												03	2
815	STEPHENVILLE	06 9	16 8	20 8	23 10	25 9	24 10	24 13	26 9	25 8	25 8	26 12	26 22	03	2
816	GOOSE	18 5	22 10	22 11	24 12	32 20	32 15	35 23	34 14	32 12	30 14	28 16	27 19	03	2
831	KAPUSKASING	12 10		25 33	26 28									03	2
842	SIOUX LKOUT	02												02	2
848	TROUT LAKE	07 4	10 5	22 19	24 22									02	2
852	WINNIPEG	18 14		18 35	24 30	27 31	26 27							03	2
855	DAUPHIN	25 10		26 26	27 36	26 32	26 29							03	2
863	REGINA	23 14			27 36	27 38	27 30	28 34						03	2
867	THE PAS	08												03	2
869	PRINCE ALBRT	27 9		26 12	28 27									03	2
874	LETHBRIDGE	27 31			25 39	25 35	24 34							03	2
877	CALGARY	03 13			02 11	28 17	26 20	26 15	25 11	26 14	20 15	20 18	18 23	03	2
879	EDMONTON	22 5			25 16	28 11	31 6	35 10	01 11	02 11	03 10	04 10	7 9	03	3
885	CARMI	00				28 13	28 22	28 12						03	2
892	VANCOUVER	29 3	28 7	25 3	28 4	28 10	25 8	27 6	27 9					03	2
893	COMOX	04 2	08 3	17 4	28 4	27 4								03	2
896	PRINCE GEORG	18 16			20 14	26 16	28 16	30 13	34 12	01 15	01 15	01 22	2 33	03	3
906	FT CHIMO	27 9	28 22	29 23	30 17	31 13	31 30	30 28	30 22	29 23	36 28	28 23	29 27	03	3
909	UP FROBISHER	00	33 6	32 6	33 19	33 10	35 9	34 8	35 7	36 8	36 4	01 5	35 5	03	3
911	PADLOPING B	15 9	16 10	17 9	23 5	19 21	16 22	15 21	15 26	15 35	15 28	15 23	16 18	03	2
924	RESOLUTE	18 6	06 9	05 13	06 15	07 19	06 27	06 22	06 22	06 22	05 15	06 18	6 20	03	3
925	CAMBRIDGE	04 11	04 15	05 17	03 10									02	2
932	MCMURRAY	25 4		26 10	27 15	28 17	30 20	31 19						03	2
934	FT SMITH	25 4	24 6	28 11	28 14	27 18	29 24	30 22	30 22					03	2
936	YELLOW KNIFE	29 5	30 9	32 18	31 25	31 25	31 27	31 28						04	2
940	GRANDE PRAIR	22 7			27 31	28 24								03	2
945	FORT NELSON	32 6		33 13	34 15	31 17	28 14	28 17						03	2
946	FT SIMPSON	36 4	34 9	33 13	36 11	34 12	31 16							04	2
953	WATSON LAKE	30 13			29 27	28 17	26 15	28 19	29 30	31 40				03	2
964	WHITEHORSE	36 22			35 30	33 24	30 22	30 26	30 22	30 30	30 40	30 53	31 57	03	3
968	AKLAVIK	02												03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	27 14	31 17	31 28	31 30	32 24								03	2
069	WAGNER	32 8			26 10	23 14	26 9	28 11	30 14	33 12	30 9			03	2
072	MOULD BAY	36 4	01 9	03 16	36 12	34 14	33 14	34 14	34 16	34 18	34 24	33 24		03	2
074	ISACHSEN	04 9	05 8	02 6	30 4	04 2	05 8	06 6	06 7	06 8	06 5	08 3	15 6	03	2
098	IND HSE LAKE	02												04	2
109	PORT HARDY	04 2	05 4	23 6	19 5									03	2
182	MORHIBAN	09 4		11 4	04 4									03	2
198	PEPPERRELL	18 7	22 17	23 27										03	2
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	13 14		13 16	12 17	13 12	13 16							03	2
541	TAMUIN	05 10	11 14	11 16	10 12	09 13	10 13	09 14	07 9	08 20	09 28	09 16	9 14	03	2
549	TAMPICO	12 4	14 8	12 10	12 12	13 14	13 10	11 9	12 8	18 14	12 10	10 18	9 15	04	2
645	MERIDA	09 12	09 20	09 30	09 32	07 20	08 30	10 30						02	2
649	COZUMEL	09 8	10 12	10 12										01	2
680	MEXICO CITY	32 4					32 2	13 7	09 4	09 20	07 22	08 12		03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 18	21 12	20 14	20 16	19 15	20 15	20 16	20 15	22 12	24 9	22 14	22 16	03	2
074	OAKES FIELD	10 7	11 12	11 14	10 12	08 12								02	2
255	CAMAGUEY	06 10	07 20	08 20	08 10									02	2
325	HAVANA C B	07 5	06 12	06 15	06 6	10 6	11 6	10 10	08 14	14 5	15 6	08 3	16 5	03	2
397	PALISADOES	10 12	09 12	09 15	10 19	10 19								02	2
439	PORT PRINCE	08												03	2
501	SWAN ISLAND	06 4	06 9	07 9	09 12	10 8	10 12							03	2
514	BORINQUN FLD	09 8	09 22	09 27	12 26	12 23	12 23							03	2
521	SANTA ISABEL	12 4	13 20	13 24	14 21	16 16	16 18							03	2
526	SAN JUAN P'R	13 4	10 15	10 18	11 17	10 16	10 17	12 17	14 12	12 21	11 14	26 6	17 4	03	2
547	BENEDICT FLD	09 12	09 18	09 20										03	2
806	ALBROOK FLD	00	32 7	33 7	01 3	04 6	11 4	12 8	08 6	09 11	09 13	11 11	10 10	03	2
897	RAIZET GUAD	09 2	08 10	07 13	07 20									10	2
926	FT DE FRANCE	07 14		08 31	09 26	09 30	09 26	09 18	09 17					03	2
970	PIARCO FIELD	07 3	09 18	09 18	10 11	10 5	10 9							02	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	09 4	09 4	10 4	10 6	11 14	10 16	08 16	07 15	06 10	09 12	14 16	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	12 11	12 9	13 8	11 2	13 3	06 2	06 3	02 4	06 5	08 9	08 10		03	3
115	IWO JIMA	15 8	15 8	16 6	17 5	17 5	15 9	15 9	16 6	16 8	16 9	16 12	17 13	03	3
131	MARCUS IS		09 15	10 13	10 12	10 8	10 6	15 4	11 9		09 10	09 10	9 23	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 10	05 12	05 12	06 13	09 9	11 9	09 14	07 14	06 12	03 8	01 4	4 4	03	3
182	HONOLULU	06 16	06 12	05 12	06 9	09 8	10 12	09 11	09 12	08 6	04 9	36 6	36 3	03	3
218	NORTH FLD	11 9	10 11	07 16	10 14	08 8	10 6	11 3	14 9	14 10	14 12	14 12	14 14	04	3
245	WAKE ISLAND	07 11	07 16	08 18	08 20	08 15	08 17	08 19	08 19	08 17	07 18	07 18	7 17	03	3
250	ENIWETOK ATL	09 21	09 14	09 10	09 9	09 7	07 8	06 11	09 12	09 3	09 3	11 5		03	3
275	JOHNSON IS	05 11	05 13	06 17	04 15	02 14	03 14	04 13	03 14	02 13	02 18	36 11	35 8	03	3
285	HILO	02 7	03 8	03 6	36 4	07 5	09 8	17 8	25 7	24 3	25 2	33 4	32 7	03	3
334	TRUK	00	01 7	01 6	02 5	03 6	06 7	09 4	10 4	07 6				03	2
348	PONAPE CR IS	04 2						07 7	05 7	18 4	05 2	10 2	11 14	03	2
366	KWAJALEIN	05 13	04 15	04 16	08 24	07 16	09 13	09 11	08 26					03	3
408	PELELIU IS	30 6	29 6	28 7	30 9	33 6	06 5	05 8	06 14	07 15	09 16	08 15	4 11	04	2
700	CANTON	14 9	13 11	13 13	14 18	13 18	12 14	11 11	12 18	11 23	11 15	07 10		03	4
	BLOCK 96														
163	PADANG		26 10	32 2	29 2	04 8	03 4		04 8		14 2	08 6		04	2
743	BATAVIA KEMA		06 2	07 3	05 4	01 8	05 7	31 6	32 10	33 13				05	2
853	DJOKJA A		19 1	15 7	36 13	34 8	32 10							04	2
	BLOCK 97														
014	MENADO		24 5	18 7	12 5									05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	25 9	25 11	25 10	25 10	22 11	22 10	21 12	21 16	21 7	20 10			09	2
223	LAOAG	22 7	22 10	20 11	20 8	21 6	14 3	18 3	15 7	15 8	15 7			03	2
327	CLARK FIELD	00	18 3	18 5	18 8	18 12	19 10	20 12	21 16	19 14	17 8	15 10	26 14	03	3
328	BAGUIO	02												09	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	18 6	18 9	20 8	20 9	20 10	20 12	20 15	19 9	16 3	14 4	10 6	18 3	09	2
630	CUYO	08												03	2
645	CEBU	08												09	2
653	SURIGAO	27 4	27 10	26 10	28 10	26 7	22 4	09 3	05 7	04 8				03	2
754	DAVAO	12 3	16 2	22 4	21 8	16 7	15 8	11 11	05 14	04 14	05 9	06 7		03	2
830	JOLO	32 5	22 5	16 9	17 16	17 8	15 8	13 16	12 10	10 12	10 16			03	2
836	ZAMBOANGA	02												21	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 348 485	26 8	03 7	06 9	05 10	03 14	35 14	35 13	35 9	33 7	36 8	35 5	36 6	03	2
037	0 360 700	34 14	32 10	30 10	28 16	27 14	26 12	25 9	24 12					03	2
041	0 450 160	25 2		26 5	27 9	27 19	32 12	31 22		27 11		31 13	29 13	02	2
044	0 440 410	23 20	23 22	22 23	23 23	24 23	26 24	26 25	27 21	27 21	28 27	29 31	29 30	03	2
052	0 520 200	28 22	28 24	29 32	29 26	28 28	27 19	28 27	28 29					08	2
053	0 528 355	27 6				26 24	25 31	24 24	26 28	25 43	26 62	26 51	28 53	03	2
055	0 565 510	16 10	18 16	19 21	21 22	23 24	25 21	26 19	23 15	23 15	23 15	24 20	24 23	03	2
063	0 620 330	31 6	34 5	35 4	34 5	34 6	34 6	34 5	34 4	34 4	36 5	03 5	5 5	03	2
124	1 280 450	13 9	12 7	12 5	11 4	08 5	06 8	05 9	33 6	29 6	30 6	22 7	21 8	03	2
134	1 330 350	19 6	21 6	21 7	21 6									03	2
154	1 500 450	31 5	00	00	00	35 10	02 13	03 12	03 17	03 19	04 20	05 28	5 25	03	3
235	2 391 530		08 12	06 10										03	2
236	2 310 640	24 6			24 19	24 12	23 10	24 8	24 8	24 5	24 6	24 6		03	2
246	2 480 620	26 15	27 16	27 17	26 15	26 12	27 12	30 12	01 10	01 10	35 18	32 18	32 16	03	

July 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	30 7	29 10	29 13	29 20	30 23	30 29	29 28	29 32	27 32	27 30	27 32	27 39	03	2
836	SODANKYLA	00	28 4	32 6	29 17									03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	26 8	27 8	27 6	33 4	32 2	35 3	30 3	31 5	34 5	34 5	32 3	34 3	03	2
202	THULE	00	00	06 2	10 3	26 3	25 7	25 9	26 10					03	3
210	UPERNAVIK	05 3	05 5	06 4	09 3	17 6	12 7	11 4	13 8	12 7	16 4			03	2
220	EGEDESMINDE	29 3	03 1	06 3	15 5	20 3								03	2
250	GODTHAAB	04												03	2
270	NARSSARSUAK	27 7	23 6	22 5	22 3	14 8	17 5	20 10	20 10	22 13	22 17	21 23	21 20	03	2
320	DANMARKSHAVN	00	29 2	36 4	35 7	31 7	28 8	25 10	24 12	24 15	26 14	26 16	27 16	03	2
330	DANSBORG	04												03	2
340	SCORESBYSUND	04												03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	02 1	02 3	16 1	00	24 3	23 8	23 9	23 9	28 11	29 7	29 13	03	2
380	CAPE ADELAER	00	15 2	22 1	25 1	24 5	20 13	19 10	22 3	19 6	21 13			03	2
390	CHRISTIANSUN	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	27 9	28 22	28 23	28 27	28 32	26 39	26 70	26 45	26 44	26 52	26 54	26 54	03	2
260	DE BILT	18 6	20 10	22 11	25 14	24 20	24 22	24 19	24 21	23 29	23 27	22 33		08	2
448	HAREN	18 5			24 14	25 17	25 16	24 19	23 23	25 28	23 32	24 32	24 34	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	02 2		02 2	02 7	12 8	12 9	18 12	21 20	29 22		19 18		02	2
145	TRAPPES	00		09 8	18 7	25 7	23 10	26 18		23 16		21 30		02	2
255	BOURGES	06 2	12 4	17 6	18 14	21 14								02	2
280	DIJON	00	26 8	24 12	27 10									02	2
480	LYON	00		21 16	23 17	23 10	23 8							02	2
510	BORDEAUX	25 12		25 16	24 22	22 24								02	2
630	TOULOUSE BLA	08												02	2
650	MARIGNANE	00	10 4	17 4	14 17	14 14								02	2
761	AJACCIO CAMP	02 2		02 2	04 2	19 10								02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	29 9	28 18	27 13	21 6	21 11	19 11	24 11		23 30		22 46		02	2
509	LAGENS		31 9	32 12	33 13	36 11	35 17	34 22	35 17	35 17	34 21	31 26	33 20	03	2
536	PORTELA	35 12	34 12	36 10	36 8	05 2	04 8	35 6	02 10	36 12	34 10	34 10		03	2
594	SAL	04 9	03 24	05 54	07 31	07 45	07 33							03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	29 3	30 6	27 11	25 17	25 20	26 23	25 26	24 33	25 34	25 32	25 37	25 30	03	2
637	RHEIN MAIN	02 4	05 4	14 5	20 7	24 12	22 8							03	2
734	HEIDELBERG	02 3	00	00		00	00	00						03	2
866	MUNCHEN RIEM	14 3		14 4	27 11	27 13	27 16	26 16	26 22	18 12	14 9	19 11	22 22	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	21 2	21 3	18 7	20 6	28 5	28 10	24 7	21 11	21 9	21 11	22 10	03	2
567	PRAHA KBELY	00		19 6	19 6			24 20		26 22	26 18		25 24	03	2
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		05 3	12 4	19 4								02	2
080	MILANO	00		08 10	10 9	15 3	15 3	19 6		17 7		18 1		02	2
100	VENEZIA	00			19 3	19 5	22 8	24 10						02	2
120	GENOVA	36 5		34 2	36 3	16 5	14 4							02	2
140	BOLOGNA	20 4		13 6	22 4	22 7	24 11	23 7						02	2
170	FIRENZE				16 5	15 4	17 2	19 5	19 8	18 5	19 5	10 8	25 8	02	2
190	ANCONA	28 4		34 2		35 3								02	2
230	PESCARA			26 2	31 4	27 7	36 7	28 5						02	2
240	ROMA CIAMPINO	00		00	22 7	18 10	22 11	24 10		26 20		25 23		02	2
290	NAPOLI	00		05 3	07 1	36 3	34 5	01 6						02	2
320	BRINDISI			36 14		32 5	33 5	33 7		30 11				02	2
400	USTICA	09 10		13 5	16 4	36 6	27 10	29 12		32 26				02	2
410	PALERMO	25 4		21 8	24 8	26 12	28 13	29 14		31 26				02	2
420	MESSINA			19 10	23 8									02	2
460	CATANIA	24 3			25 17	28 12	31 11	32 8	34 23					02	2
470	PANTELLERIA			19 21		26 3	28 8	39 51						02	2
560	CAGLIARI ELM	22 10	16 14	17 21	19 21	25 18	24 21							02	2
620	THESSALONIKI	03 3	13 4	12 3	12 4	33 2	01 6							02	2
716	ELLINIKON	02 4	03 20	03 25	04 33	04 27	04 13	04 10		03 23	03 27	03 26	5 11	03	2
754	HIRAKLION	29 19	31 24	31 28	31 19									03	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	29 10	33 23	35 28	35 38	34 39	32 52	33 56	33 49	33 36	34 26	01 17	3 12	03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			31 7				32 15					21 19	02	2
640	LAHORE		17 8	25 7				29 11						02	2
661	QUETTA							25 8					24 9	02	2
675	MULTAN		23 16	26 19				22 12						02	2
715	JACOBABAD		07 14	19 17				22 8					7 13	02	2
765	HYDERABAD			24 5				01 6						02	2
768	CHHOR		24 26	25 33				22 31						02	2
780	DRIGH ROAD		28 16	28 19										02	2
858	BOGRA		16 11	18 16										02	2
940	CHITTAGONG		16 15	17 15										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		15 8	15 21				31 18						02	2
165	BIKANER		27 10	26 23				30 8					34 17	02	2
182	NEW DELHI		36 6	30 12				33 21						02	2
189	BAREILLY		11 14	13 39				33 26					20 6	02	2
312	DIBRUGARH		18 6	21 12										02	2
339	JODHPUR		24 12	25 24				09 10					35 2	02	2
360	MADHOSAGAR		3 5	31 10				09 17						02	2
368	LUCKNOW		10 10	11 20				35 20					12 12	02	2
379	GORAKHPUR		07 15	08 23										02	2
403	COOCH BIHAR		17 13	18 8										02	2
415	TEZPUR		25 9	26 14										02	2
475	BAMRAULI AL		12 15	12 15										02	2
495	SAHARSA		13 14	14 19										02	2
543	UDAIPUR							09 11					4 15	02	2
635	BHUJ		28 6	27 15				11 8						02	2
647	AHMEDABAD		30 13	30 14				13 23					5 12	02	2
668	BHOPAL			27 15				04 16					4 8	02	2
704	ASANSOL		19 11	20 18				21 16						02	2
734	JAMNAGAR		28 14	29 15										02	2
799	JAMSHEDPUR		23 7	22 13				23 12						02	2
807	CALCUTTA		20 15	21 20										02	2
875	RAIPUR	08												02	2
887	JHARSUGUDA		16 10	25 12				27 6						02	2
909	VERAVAL		32 13	32 13										02	2
925	MALEGAON			29 8				11 17					9 4	02	2
970	CUTTACK		25 8	24 16										02	2
	BLOCK 43														
049	GOPALPUR		23 23	22 22				23 5						02	2
149	VIZAGAPATAM		21 4	21 9										02	2
185	MASULIPATAM		23 12	26 7				29 3					28 10	02	2
193	VENGURLA		33 4	29 11				33 5						02	2
237	ANANTAPUR			25 10				30 7						02	2
279	MADRAS		24 15	24 15				26 5					30 4	02	2
283	MANGALORE	08												02	2
333	PORT BLAIR		19 12	20 10				18 5					5 8	02	2
343	TRICHINOPOLY		28 22	28 27				26 5					8 4	02	2
351	COCHIN	08												02	2
369	MINICOY		30 19	30 24										02	2
371	TRIVANDRUM		34 19	33 25				29 19						02	2
375	NAGERCOIL		31 24	30 31				31 12					2 12	02	2
418	TRINCOMALEE		24 29	27 16										02	2
466	COLOMBO		26 15	26 20										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	21 8	23 13	22 10	24 22									03	2
	BLOCK 47														
208	KIMPO AFB	10 8	08 13	09 16	10 17	08 32	09 38	06 46	06 45					03	2
401	WAKKANAI		08 8	16 3	24 4	12 9	29 3	26 4	26 6		24 6	23 8	22 6	03	2
412	SAPPORO DCMO		32 13	32 16	32 11	34 8	33 4	27 4	29 7		27 9	26 17	26 25	03	2
580	MISAWA	27 3	01 3	28 3	24 10		27 16	27 23	26 26	27 31		27 34	28 43	04	2
582	AKITA		29 2	00	17 7	22 8	26 14	25 24	26 28		25 21	25 20		03	2
590	SENDAI DCMO		11 7	12 5	20 5	24 11	24 10	24 24	21 22		32 8	28 8		03	2
591	MATSUSHIMA	14 9	12 16	10 14	05 11	26 5	21 3	10 5	10 13					03	2
600	WAJIMA		04 3	05 7	08 9	12 14	17 10	15 7	21 21		17 6	22 14	25 25	03	2
604	NIIGATA DCMO		08 5	17 7	22 10	19 14	20 21	12 12	03 10					03	2
744	YONAGO		06 18	07 16	09 20	11 20	14 25	18 18	20 13		22 34	25 49	24 30	03	2
808	ITAZUKE	27 3	15 20	17 27	20 33									03	2
827	KAGOSHIMA		18 6	19 8	19 8	20 10	21 16	22 19	24 25	24 39	24 26			03	2
931	KADENA OKINW	22 13	20 20	20 21	22 25	21 22	21 25	22 24	22 35	22 40	22 40			03	3
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		18 22	18 24	19 28	22 25	26 4							03	2
094	BASSEIN	18 10	18 11	22 9	21 14									03	2
096	MINGALADON		22 6	21 8										02	2
108	TAVOY	12 1	16 13	17 15	19 15	20 15								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
110	MERGUI	12 1	17 1	22 3	19 5									03	2
601	PENANG B L	00	12 4	12 4	21 2									01	2
694	SINGAPORE	00	15 8	15 10	16 9	15 3	09 4	09 10	08 13	08 16	09 19			01	2
820	HANOI GIALAM	13 5	17 8	26 13	26 21	23 17	23 13	23 20	23 20	22 12	20 10	24 8	27 11	02	2
855	TOURANE	00	22 2	23 12	25 19	23 10	25 6	20 12	19 8	20 14	18 14	16 12	12 10	01	2
860	PATTLE PARCL	18 18	18 20	19 23	19 25	20 16	20 10	21 6						01	2
900	SAIGON	24 5	21 10	22 12	25 10	23 8	16 8	18 8	16 4					02	2
940	VIENTIANE	04 2	35 4	09 4	22 4	24 8	26 8							01	2
948	SENO	00	00	21 16	23 10	24 8	23 16	24 16	20 12	10 18	13 8			23	2
985	KAMPOT	00	32 16	24 16	24 15	20 10	28 5	26 5						03	2
990	PHNOM PENH	11 4	21 6	27 10	21 8	22 2	29 6	23 2	10 10	08 6	06 10	06 8	8 6	01	2
	BLOCK 60														
125	TOUAHAR	27 6			25 12	25 14	22 16	24 20	24 26					02	2
295	FT TRINQUET	36 22		34 28	33 21	32 13	23 13	19 19	20 24	22 30				02	2
360	BONE	00		27 10	27 32	27 30	25 10	24 12						02	2
390	M BLANCHE	00	24 8					21 39	23 53	24 68	27 42	27 60	26 55	02	3
413	BOUFARIK	00		35 4		21 42								02	2
490	ORAN	25 10	26 12	26 12										02	2
570	COLOMB	36 4			06 4	21 42								08	2
625	AOULEF	00		26 12	25 10	23 8	21 6	22 8	22 8	21 8				02	2
705	BIZERTE	00		19 16	22 18	21 20								02	2
715	TUNIS	25 8	19 16	32 12	27 15	26 18	25 13	28 17						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	18 6	19 8	19 17	18 10	08 12	09 17	11 30	09 35	08 38				02	2
226	GAO	22 2		22 7	16 17	12 23	12 25	10 24	08 17	10 20				02	2
257	KAYES			28 28	27 21	30 17	05 18							02	2
265	MOPTI			22 22	15 15	07 14	05 11	08 8	10 21	11 27	09 38			02	2
272	SEGOU			07 5	35 24	36 12	34 16	26 20	07 17	04 13	06 26			02	2
290	BAMAKO	00		20 9	19 4	03 7	03 12	01 19	03 24	03 38	04 37			02	2
415	PORT ETIENNE	02 19	04 34	03 33	01 30	36 39	01 25							03	2
600	SAINT LOUIS	32 12	29 5	34 3	02 26	04 44								02	2
641	DAKAR YOFF	20 14		32 19	34 14									02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH		31 17	34 16	35 22									04	2
333	PORT SAID	30 10	30 9	32 3	33 5	35 5	33 3							02	2
600	WADI HALFA		36 20	36 25	35 17		25 7	21 19		19 17	17 13			03	2
640	ABU HAMED			36 23	02 13	34 9	01 3	15 5						04	2
641	PORT SUDAN		15 1	18 6	18 13		22 4	28 3	31 4					03	2
660	KARIMA			35 24	35 13	02 10	08 9	14 11	17 9					04	2
680	ATBARA			23 35	27 21	29 17								04	2
721	KHARTOUM			19 21	20 38	22 33	32 11	36 1						04	2
730	KASSALA			17 21	20 20	25 9	29 7	30 8	02 12	04 20				03	2
760	EL FASHER				36 4	02 8	05 13	06 24	08 19	09 17				04	2
770	GENEINA				19 11	12 3	05 22	06 26						04	2
771	EL OBEID				20 11	25 11								04	2
772	KOSTI			20 21	13 13	10 11	07 20	04 29	03 33	03 27				03	2
840	MALAKAL			22 5	17 5		10 3	09 11		10 11				03	2
880	WAU			30 9	28 7	14 8	10 6							05	2
941	JUBA			09 5	16 5	17 6	12 7	10 17	08 11	08 8	09 13			04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 4	20 7	23 12	19 6									02	2
650	BANGUI	00		03 4	31 8	36 6	13 6	15 10						02	2
700	FORT LAMY	22 6		15 25	13 17	05 19	36 21	01 27	35 27	35 17				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		06 16	08 9	16 8	14 8	16 6						03	2
	BLOCK 65														
387	LOME	08												02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	18 3	12 9	12 13	11 21	10 27	09 28	10 24				02	2
578	PORT BOUET	18 6	22 18	21 18										03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	11 14	12 12	15 7	17 10	17 12	20 8	22 13	20 14	21 17	21 17	22 24	23 23	03	2
086	BARTER IS	09 12	09 13	01 7	29 15	27 17	24 17	25 16	27 16	29 17	29 18	29 23	29 30	03	2
219	BETHEL	02												03	2
231	MCGRATH	22 15	21 17	20 22	19 27	20 30	21 35	21 44	21 44	22 41	23 41	23 48	23 48	03	2
261	FAIRBANKS	09 4	11 2	14 1	24 2	26 18	26 18	26 21	27 30	27 36	27 30	27 36	29 47	03	2
263	BIG DELTA	05 6		09 6	18 9	25 10	27 20	28 36	27 18	29 28	29 32	29 35	29 33	03	2
273	ANCH MERRILL	27 9	26 7	23 9	20 17	22 14	25 18	25 16	26 23	26 26	27 36	27 22	26 20	03	2
291	NORTHWAY	31 2		31 3	33 9	30 12	28 21	29 27	30 23	29 29	30 33	30 36	30 46	03	2
296	CORDOVA 13	20 4	27 2											03	2
308	ST PAUL	18 10	19 19	19 24	20 23	20 28	20 28	19 33	20 31	19 38	18 35	19 39	19 52	03	2
326	NAKNEK	21 15	20 24	20 23	21 24	21 34	21 46	20 37	20 39	20 51	21 50	20 49	21 42	03	2
350	KODIAK	12 3	35 6	27 8	26 18	25 12	24 12	25 14	26 32	22 33	23 28	23 31	22 28	03	2
361	YAKUTAT	15 14	12 9	10 9	10 6	04 7	32 7	32 25	32 29	31 23	32 25	32 37	32 35	03	2
381	JUNEAU	10 6	12 4	15 2	16 2									03	2
398	ANNETTE IS	16 9	14 8	10 4	30 7	30 11	32 19	32 30	33 24	33 26	33 32	34 35	34 39	03	2
414	SHEMYA IS	27 12	30 14	36 13	32 9	32 9	30 12	30 18	30 21	28 23	29 30	26 28	27 23	03	2
454	LONGVIEW	25 20	23 20	22 20	23 16	21 18	24 11	21 16	20 16	20 15	21 11	21 21	21 16	03	2
489	UNALASKA	12 3	13 6	18 9	20 23	19 22	19 23	18 22	18 25					03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	04 4	05 10	05 12	08 7	09 7	06 5	02 7	34 8					03	2
202	MIAMI	36 9	10 4	14 7	12 6	09 5	04 3	03 2	01 4	01 13	35 15	32 15	30 14	03	3
204	MELBOURNE	19 2	09 4	07 8	05 6	05 9	05 10	04 11	32 9	30 8	36 5	31 11	29 12	03	2
206	JACKSONVILLE	04 7	07 18	07 19	09 18									03	2
208	CHARLESTON	00	11 11	09 14	07 18	09 17	09 8	06 7	02 11	02 13	02 11	03 13	35 11	03	3
211	TAMPA	01												03	4
214	TALLAHASSEE	09 5	12 9	13 10	13 15	11 9								03	2
219	ATLANTA	09 4		11 13	12 14	10 14	13 8	05 6	36 6	33 5	35 12			03	4
223	MOBILE	23 4	23 7	36 3	09 7	08 3	03 9							03	2
228	BIRMINGHAM	09 2	10 3	13 10	13 13	12 13	07 6	06 10	03 9	05 7	36 15	34 19		03	2
232	BURRWOOD	32 3	19 3	13 6	10 13	08 14	07 13	06 10	04 9	01 6	33 5	32 10	32 10	05	3
235	JACKSON	17 5	15 12	13 14	13 14	14 12	14 5	33 8	34 15	34 18	33 18	35 23	1 19	03	2
240	LAKE CHARLES	13 13	14 18	14 17	12 13	11 16	10 13	09 13	12 13	10 5				03	4
243	HOUSTON	16 12	16 24	16 24	13 21	12 25	10 27	11 27	11 21	11 17	11 16	09 10	3 10	03	2
250	BROWNSVILLE	14 11	13 18	13 19	13 10	12 6	12 5	10 4	10 3	07 6	09 6	09 10	7 12	03	3
252	LAREDO	13 20	13 18	13 23	15 15	14 9	12 10	11 11	10 9	13 9				03	2
253	SAN ANTONIO	15 16	15 17	15 22	16 20	17 6	13 9	12 14	09 7	08 8	07 11	05 10	5 9	03	3
256	WACO	16 11	16 20	17 28	17 23	18 19	18 17	16 17	17 13	17 8	06 7			03	2
261	DEL RIO	13 6		14 20	14 22	15 18	15 15							03	2
265	BIG SPRING	18 13			18 29	18 25	18 18	14 6	03 15	02 17	02 18	04 15	4 11	03	3
266	ABILENE	15 10		15 14	17 34	18 33	19 29	22 24	24 6	36 7	03 6	02 7	4 9	03	2
268	ROSWELL	17 14			17 21	17 21	19 14	25 6	30 11	31 16	32 19	32 18	31 16	03	2
270	EL PASO	17 3				18 6	20 2	30 3	34 9	33 8	34 9	34 13	36 12	03	4
274	TUSCON	32 12			32 20	32 24	29 17	29 10	33 7	13 6	14 10	11 9	11 10	03	2
278	PHOENIX	26 7		26 21	28 16	30 19	31 19	32 10	33 5	01 2	08 4	12 11	11 15	03	4
280	YUMA	21 11	20 19	19 19	25 5	30 15	30 18	30 16	30 16	31 8	02 6	15 4	15 10	03	2
285	BEAUMONT	27 7			30 17	25 16	24 14	26 8	32 9	33 5	04 4	32 3	23 5	03	2
288	BURBANK	14 6	17 6	30 6	29 10	26 12	26 9	25 7	26 9	25 7	28 7	27 9	23 11	03	2
290	SAN DIEGO	32 4	33 9	33 10	31 14	30 12	30 10	31 9	28 8	27 4	34 3	26 3	7 2	03	2
292	SANTA CATLNA	20 3		23 5	27 14	28 11	29 13	28 9	28 6	24 8	22 8			15	2
304	HATTERAS	20 4	19 3	15 2	35 4	34 16	36 12	36 10	35 13	36 15	01 15	01 16	1 19	03	3
306	RALEIGH	10 4	11 8	10 6	10 2	27 3	18 2	04 11	05 9	05 9	04 9	03 9		03	2
308	NORFOLK	14 3	07 4	05 5	04 9	03 11	36 10	36 20	02 25	03 20				03	2
313	SPARTANBURG	17 4		18 10	14 7	12 4	08 5	04 9	07 12	02 13	35 8	09 2	11 5	03	2
317	GREENSBORO	36 2										03 7	36 8	03	3
324	CHATTANOOGA	19 4	19 5	18 16	18 15	18 15	14 15	17 3	01 2	03 10	01 8	03 10		03	2
326	KNOXVILLE	24 2		24 3	25 6	22 8	18 10	16 12	05 8	04 12	06 8	15 3	15 8	03	2
327	NASHVILLE	18 3	18 9	19 12	20 10	15 3	36 5	02 8	02 13	02 22	03 40	02 30	2 22	03	3
334	MEMPHIS	15 7	15 16	16 18	18 14	18 9	16 8	04 5	36 15	04 14	06 19	04 17	4 18	03	2
340	LITTLE ROCK	15 6	17 15	18 16	19 14	18 10	19 7	26 6	28 5	33 2	06 9	04 10	35 13	04	3
353	OKLAHOMA CTY	16 14		18 23	20 33	21 29	22 17	21 11	24 6	30 3	30 4	32 6	32 9	03	3
356	TULSA	17 9	17 20	18 42	20 45	21 39	22 30	24 25	24 13					03	2
363	AMARILLO	16 14			16 22	18 44	23 22	28 9	34 12					03	2
365	ALBUQUERQUE	34 4				33 9	32 10	28 12	26 13	27 14	26 13	27 12	27 16	03	3
374	WINSLOW	26 14				26 30	27 26	27 19	28 17	31 13	34 15	35 16	36 13	03	2
383	SANDBERG	33 13				31 6	24 8	27 13	26 18	26 16	28 12	25 14	22 15	03	2
386	LAS VEGAS	24 10			25 21	25 23	26 17	28 7	36 5	36 4	27 6	26 10	26 9	03	4
389	FRESNO	30 10	31 16	32 20	30 5	31 3	17 2	17 4	24 7	26 11	27 15	27 14	30 11	03	2
394	SANTA MARIA	27 7	31 10	33 13	02 13	08 3	24 9	26 14	26 18	26 15	27 12	24 8	22 6	03	3
401	RICHMOND	17 3	16 15	16 11	27 2	35 6	01 9	01 10	04 16	02 17	02 17	02 19	2 20	03	2
405	WASHINGTON	00	00	17 7	27 3	33 3	01 6	03 15	02 9	03 10	01 10	36 10	35 17	03	3
408	PHILADELPHIA	24 4	21 14	23 10	26 1	07 5	06 10	04 9	36 11					03	2
411	ROANOKE	19 2		19 7	15 7	13 8	11 7	12 8	12 10					03	2
417	ELKINS	00			24 5	21 10	20 8	19 3						03	2
421	COVINGTON	20 7		22 25	21 21	19 16	24 8	33 10	32 12	33 11	35 12	35 21	35 20	03	2
423	LOUISVILLE	18 3	19 10	20 16	19 17	23 7	34 4	05 7	02 13	03 20				03	2
428	COLUMBUS	14 5		18 22	20 14	25 18	29 10	32 12	31 12					04	2
432	EVANSVILLE	19 8	19 15	20 19	21 13	24 5	32 9	32 12	01 13	36 13	36 16	36 21	36 33	03	2
434	ST LOUIS	17 7	18 16	20 27	23 20	26 19	22 10	22 14	25 15	26 8				03	2
438	INDIANAPOLIS	19 7		20 27	21 25	21 16	25 9	28 10	29 16	32 13	33 13	34 23	34 24	03	2
439	SPRNGFLD ILL	18 16	18 21	20 29	24 25									03	2
440	SPRNGFLD MO	19 13		19 24	21 29	22 29	21 23	22 19	24 13	22 9	19 4			03	2
445	COLUMBIA	17 7	18 15	20 28	21 28	23 24	23 18	23 18	25 14	26 11	30 14	31 17	32 18	03	3
446	KANSAS CITY	19 14		20 23	22 40	23 45								04	2
450	WICHITA	18 12		18 28	21 38	23 33	22 21	25 15	28 15	31 15	31 12			03	2
451	DODGE CITY	17 12			19 42	20 42	22 32	25 16	25 11	27 9	27 12	28 17	30 27	03	4
464	PUEBLO	02 7				35 12	32 25	31 23	30 23	30 23				03	2
465	GOODLAND	15 10			14 19	15 36	19 35	22 20	22 18	26 10	31 14	28 19	28 25	03	2
469	DENVER	33 6				32 5	26 7	28 16	26 15	24 13	22 17	22 23	24 26	03	2
475	MILFORD	27 4				28 15	25 13	26 11	26 10	26 12	26 14	27 16	28 20	03	2
476	GRAND JUNC	21 3				26 12	27 15	28 18	28 20	28 20	27 28	26 33	26 35	03	3
483	SACRAMENTO	27 4	31 3	35 3	28 3	23 3	24 3	22 9	23 6	25 10	26 16	26 19	24 13	03	2
486	ELY	32 14					33 18	33 14	33 9	28 9	25 6	22 17	26 26	03	4
488	RENO	31 10				32 15	28 11	27 8	20 8	23 16	23 18	26 22	27 28	03	2
493	OAKLAND	29 9	30 9	30 8	22 3	11 1	03 2	30 5	29 8	27 11	24 19	25 17	26 21	03	3
503	NEW YORK	22 9	22 19	22 15	28 7	33 3	05 5	04 14	34 12					04	2
506	NANTUCKET	23 5	25 11	24 10	23 6	33 3	33 12	04 5	35 6	01 14	36 17	34 17	35 17	03	3
508	HARTFORD	19 6	24 19	25 20	27 13	29 7	32 6	33 5	32 4					03	2
509	BOSTON	24 9	25 20	24 19	26 13	27 8	35 4	04 4	04 10					03	2
511	HARRISBURG	31 4	25 10	22 14	22 8	25 6	24 3	14 9	12 10					03	2
515	BINGHAMTON	11 8		11 8	23 7	23 15	23 21	22 20						03	2
518	ALBANY	29 6	31 12	32 14	29 11	30 9	23 9							03	4
519	SYRACUSE	14 6	13 7	14 7	24 9	24 16	24 24	26 23	28 17					03	2
520	PITTSBURGH	23 5		23 8	21 15	20 22	21 21	28 15	30 15	29 13	31 13			03	4
521	AKRON	18 8		19 21	20 25	21 21	25 15	29 18	30 19	31 18				03	2
528	BUFFALO	16 7	17 9	20 15	22 24	22 27	26 16	29 14						03	4
533	FT WAYNE	21 10		21 28	21 27	22 15	29 13	31 17	29 22	30 22	32 22	34 23	34 21	03	2
534	CHICAGO	18 13	18 22	20 29	23 21	24 14	24 15	23 15	23 7					03	4
536	TOLEDO	19 9	19 16	20 27	22 29	25 20	29 13							03	4
544	MOLINE	20 15	20 24	21 35	23 30									03	2
546	DES MOINES	18 13		20 32	23 41	24 39	23 38							03	2
553	OMAHA	17 14		18 27	21 42	23 38	24 24	27 14	28 15	28 17	30 14	27 13	28 14	03	4
557	SIOUX CITY	18 7		20 24	22 35	25 29	26 19	26 21	26 25	26 25	27 24	27 20	27 23	03	1
562	N PLATTE	18 8			18 20	19 17	19 15	20 6	31 8	27 21	29 26	28 25	30 44	03	4
564	CHEYENNE	27 5					28 31	28 33	28 38	28 39	27 35	27 32	27 35	04	2
569	CASPER	29 17				29 26	26 42	28 35	26 33	26 33	25 42	26 57	26 70	03	2
572	SALT LAKE CY	00				34 4	29 11	29 23	29 26	29 30	27 31	26 39	26 41	03	2
574	ROCK SPRINGS	27 28					27 35	26 33	26 29	26 38	27 37	27 37	26 50	03	2
576	LANDER	26 10				25 14	25 28	26 35	26 45	26 49	27 42	27 40	27 45	03	4
578	POCATELLO	26 17				27 40	27 30	29 16						04	2
582	ELKO	30 10				30 19	30 21	28 16	27 20	26 20	27 26	27 26	27 30	03	2
583	WINNEMUCCA	26 3				27 8	30 7	31 9	32 13	31 19	29 23	27 32		03	2
591	RED BLUFF	16 5	16 7	18 8	22 6	32 9	32 15	31 15	28 16	25 8	27 15	26 20	26 29	03	2
597	MEDFORD	36 14		36 16	36 11	32 7	25 5	24 16	25 22	26 22	27 23	26 26	27 28	03	3
601	DARTMOUTH	23 4	24 9	28 6	33 5	02 7	04 6	05 5	06 7					03	2
606	PORTLAND	22 4	23 18	23 15	25 16	28 13								03	4
617	BURLINGTON	12 5	18 7	25 12	26 23	25 29	22 22	21 27	23 25					03	2
624	MALTON	20 5	20 14	23 25	24 31	23 32								03	2
627	DORVAL	23 5	22 21	23 31	22 28	22 21								03	2
628	OTTAWA	21 16	22 25	25 38	24 34									03	2
636	MUSKEGON	20 15	20 25	21 35	22 29									03	2
639	ALPENA	20 6	22 15	24 31	24 23	22 23	28 11	31 22	32 22	31 31				03	2
640	MILWAUKEE	19 12	19 16	21 35	22 31	25 25	26 20							03	2
641	MADISON	17 13		19 32	22 47	23 36	24 31	23 28	22 35	22 40				03	2
643	LA CROSSE	18 15	18 23	19 36	22 44									03	2
645	GREEN BAY	19 13	19 19	20 35	19 29	23 27	25 33	22 33	22 31	24 33	25 28	26 28		03	2
654	HURON	35 3		35 12	33 12	31 17								03	2
655	ST CLOUD	13 7		19 18	23 41	26 46	26 49	26 55	26 49	26 41	26 45	27 40	27 41	03	3
662	RAPID CITY	36 9			36 16	01 14	04 8	17 6	22 31	24 38	25 35	25 39	25 45	03	3
666	SHERIDAN	33 14				33 20	33 20	32 6	27 10	28 28				04	2
677	BILLINGS	32 13			31 22	31 25	30 19	28 18						03	2
679	BUTTE	29 27				30 28	31 24	30 25	31 31	33 37	35 36	36 34	34 31	03	2
681	BOISE	31 6			34 18	34 16	32 20	29 31	27 38	29 32	29 37	29 41	29 39	03	3
683	BURNS	34 4				33 21	28 14	25 15	24 22	28 30	29 31	28 40	28 34	03	2
688	PENDLETON	29 8		29 9	27 13	26 16	27 12	28 13	28 19	29 23	29 25	28 25	29 25	03	2
693	EUGENE	03 12	02 14	36 15	36 15	30 11	24 11	26 12	26 16	25 14	25 19	25 27	25 25	03	2
698	PORTLAND	33 7	34 14	34 12	33 10	31 12	28 12	27 16	27 14	27 17	27 19	26 19	27 22	03	2
702	SUMMERSIDE	20 16	22 23	23 21	25 20	26 13	29 12	27 11						03	2
707	SYDNEY	24 12	26 12	26 12	34 3	36 10	35 15	34 12	31 12	31 10	28 10	26 10	26 8	03	2

WINDS ALOFT DATA

July 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
712	CARIBOU	20 4	23 11	26 22	26 23	25 21	25 17	24 18	24 17	27 15	27 16	26 11	27 11	033
717	CHATHAM	22 12	22 28	24 26	25 21	26 21								032
731	NORTH BAY	21 8		22 25	24 37									032
734	SAULT MARIE	18 4	20 12	23 25	25 25	27 13	31 24	29 31	28 31	29 41	30 48	30 48	29 43	033
743	MARQUETTE	20 9	20 14	20 28	18 10	21 18	23 35	23 38	23 37	25 41	27 32	27 31	27 34	033
745	DULUTH	15 7		17 25	17 25									032
747	INTL FALLS	27 3		28 7	29 7	28 10	25 15	24 33	24 32	24 42	25 37	25 47	26 55	033
753	FARGO	21 9		22 13	25 13	28 24	28 26	27 40						032
764	BISMARCK	36 3		35 9	30 16	27 18	28 33	28 51	27 57	26 72	26 60	25 40	25 50	033
767	WILLISTON	30 9			30 37	29 33	29 33	29 46						034
768	GLASCOW	28 12			30 34	30 38	31 42	30 41	30 39	30 38	31 32	30 29		032
773	MISSOULA	28 12			28 19	28 17	30 21	31 16	31 20	31 23	31 31	31 32	33 24	034
775	GREAT FALLS	26 13			27 13	29 19	30 19	29 17	29 18	29 22	31 20	31 15	31 12	042
777	HAVRE	27 10			29 33	30 34	30 27	30 24						032
782	ELLENSBURG	31 22		31 23	31 31	27 24	26 24	27 21	34 13	30 27	28 21	29 20	29 25	033
785	SPOKANE	22 8			24 9	24 9	26 11	28 15	29 19	30 20	29 24	29 27	30 27	033
793	SEATTLE	34 10	36 11	01 9	31 4	35 6	31 7	27 15	29 18	29 19	29 16	29 17		033
798	TATOOSH ISL	27 11	29 13	28 11	30 12	32 16	33 16	32 16	33 19	33 13	33 10	33 10	34 9	032
799	PATRICIA BAY	04 4	03 10	02 4	28 9	30 9	31 14							032
803	GANDER	00	08 3	26 5	28 15									032
815	STEPHENVILLE	04 8	25 5	27 11	29 20	30 23	30 24	30 23	32 27	30 26	30 22	28 27	29 24	032
816	GOOSE	05 5	16 5	20 6	24 14	25 19	26 14	27 11	27 17	28 21	28 24	28 25	29 30	022
842	SIOUX LKOUT	24 12		25 28	26 35	27 24	27 41							022
848	TROUT LAKE	32 11	32 13	32 17										032
852	WINNIPEG	08												032
855	DAUPHIN	25 6		25 27	28 17	28 21	27 22	27 23						032
863	REGINA	27 7			29 21	30 24	31 29	32 39						032
867	THE PAS	22 12		26 22	27 17	29 12	29 9	29 7	28 8	29 5	32 6	14 4	9 4	032
869	PRINCE ALBRT	29 6		29 13	29 25	29 20	30 20	30 19						032
874	LETHBRIDGE	27 22			27 22	30 27	32 19	29 13	30 16	30 23	31 26	31 24	31 28	032
877	CALGARY	28 20			28 29	31 21	32 23	32 22						033
879	EDMONTON	34 21			34 36	35 44	34 45	34 50						033
885	CARMI	30 3				28 10	26 9	27 16						032
892	VANCOUVER	29 3	27 3	23 5	30 6	29 18								032
893	COMOX	00	22 2	31 6										033
896	PRINCE GEORG	18 8			22 15	27 18	29 14	35 14	34 18	33 23	33 23	33 29	32 34	033
909	UP FROBISHER	12 13	15 17	16 16	33 21	23 25	23 29	21 30	29 23	29 25	29 26	30 35	30 33	033
913	CHURCHILL	02 17	04 22	04 21	01 16	31 18	31 17	29 16						042
916	CHESTERFIELD	02												033
917	EUREKA	32 9	31 5	26 3	24 6	26 9	28 9	30 12	30 14	30 14	31 19	31 21	31 18	033
918	ARCTIC BAY	34 26	17 5	26 6	27 21	25 19	23 22							032
924	RESOLUTE	04 11	04 15	04 16	03 16	03 18	03 18	03 18	03 22	03 24	04 23	03 21	1 23	022
925	CAMBRIDGE	02 10	02 16	01 16	01 18									032
932	MCMURRAY	08												032
934	FT SMITH	34 10	34 12	35 22	01 23									042
936	YELLOW KNIFE	36 17	02 13	01 18	02 19	36 11	02 17	01 16	36 17					032
940	GRANDE PRAIR	08												032
945	FORT NELSON	32 10		32 12	36 14	34 19								032
953	WATSON LAKE	02 12			35 9	34 18	32 23	30 27	32 35	32 40	32 54	32 47	31 53	033
964	WHITEHORSE	36 12			01 10	31 15	30 24							032
968	AKLAVIK	34 6	05 4	01 11	02 20									
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	29 16	30 24	30 38	31 30	33 33								032
069	WAGNER	27 13			30 25	32 22	34 31	34 28	34 35					032
072	MOULD BAY	00	01 11	02 10	02 10	35 9	33 8							032
074	ISACHSEN	32 8	30 10	30 12	31 15	30 15	28 15	26 12	27 17					032
082	ALERT ELSMER	00	00	26 6	30 6	28 8	27 12	27 12	29 14	28 10	28 13	29 14		033
090	CLYDE RIVER	09 6	12 10	13 13	12 28	13 34	13 38							033
109	PORT HARDY	31 5	31 6	27 6										032
181	CAPE HARRISN	18 11	18 20	17 8	20 12	23 18	24 15	25 18	27 20	27 15				032
182	MORHIBAN	17 4		18 10	22 19	26 24	28 31	29 38	29 28					032
198	PEPPERRELL	00	00	30 7	30 12	32 10	29 12	28 15	28 25	27 19	26 18	27 19	27 22	032
	BLOCK 76													
680	MEXICO CITY	21 10						32 4	20 4					032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	16 10	18 11	19 13	23 9	23 11	22 12	21 14	21 19	22 15	22 21	22 26	21 26	032
074	OAKES FIELD	06 9	10 8	10 12	17 2	14 6	22 3	19 6						032
255	CAMAGUEY	08												022
325	HAVANA C B	00	00	06 10	05 9	05 5	03 6	03 6	07 6	10 4	16 2	24 3	28 4	032
367	PUANTANAMO	11 12	10 20	10 20	09 19									032
439	PORT PRINCE	02												032
501	SWAN ISLAND	07 4	09 10	09 12	08 15	08 16	08 12	08 12	07 7					032
514	BORINQUN FLD	09 2	09 24	09 28	10 26	10 38								032
526	SAN JUAN P R	13 6	09 14	11 15	11 16	11 18	11 20	11 22	11 18	10 17	10 15	13 15	14 13	032
547	BENEDICT FLD	07 8	08 16	09 19	10 18	11 20	11 16							032
806	ALBROOK FLD	00	33 7	34 9	35 9	01 7	01 8	01 6	05 9	16 10	18 17	16 17	18 18	032
897	RAIZET GUAD	09 3	05 10	05 12	07 12	06 12								102
926	FT DE FRANCE	07 12		07 30	08 34	08 27	09 20	09 24	09 21					032
970	PIARCO FIELD	08 6	07 17	07 20	08 29									012
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	03 7	04 4	34 4	30 3	33 5	33 2	05 4	03 6	04 12	04 10	03 7	35 8	043
131	MARCUS IS		06 13	08 17	08 17	08 11	09 10	10 16	09 17		09 24	11 16	10 21	032
165	LIHUE KAUAI	05 7	05 12	06 14	06 12	06 10	07 10	04 8	03 5	27 5	25 8	27 8	28 11	033
182	HONOLULU	06 16	05 16	04 11	01 4	01 4	04. 6	04 4	03 3	23 5	26 12	27 8	27 10	032
218	NORTH FLD	16 9	14 13	12 18	12 17	11 15	10 24	10 23	10 22	09 13	09 14	09 13	8 21	033
245	WAKE ISLAND	07 13	07 22	07 21	08 16	08 13	08 16	08 14	08 11	08 10	05 10	06 11	7 9	033
250	ENIWETOK ATL	03 12	05 16	07 16	07 13	08 13	11 13	14 15	14 19	16 17	17 13	21 6	11 3	033
275	JOHNSON IS	07 6	07 10	07 10	07 12	06 13	04 13	03 4	04 6	02 6	01 5	33 10	29 8	033
285	HILO	04 7	07 9	05 5	30 4	02 3	07 4	36 3	30 10	30 14	29 15	28 17	28 19	033
334	TRUK	02 4	15 4	11 5										033
348	PONAPE CR IS	06 5	07 9	09 10	10 7	13 9	23 9	11 13	10 10	09 10	09 10	09 10	9 10	033
366	KWAJALEIN	07 7	09 10	12 16	13 23	12 25	11 20	08 16	09 12	06 23	05 36	07 23	9 4	033
700	CANTON	08 9	08 11	09 14	09 22	09 24	11 21							034
	BLOCK 98													
135	BASCO	26 8	25 10	24 10	25 10	25 10	23 4	19 8	20 8	19 9	21 8	30 1		092
223	LAOAG	25 5	19 3	21 8	19 10	22 6	23 3	16 7	13 5	19 3	14 7	04 3	10 4	032
327	CLARK FIELD	21 2	19 3	18 4	19 6	18 8	19 9	21 10	22 4	20 10	20 10	20 10	18 9	033
328	BAGUIO	02												092
444	LEGASPI	15 2	12 4	13 2	01 2	36 3	05 6	05 12	06 13	08 8	08 8			032
618	PTO PRINCESA	16 9	16 11	17 10	22 4	21 5	22 5	20 3	07 5	05 6	02 18	01 18	2 4	092
630	CUYO	00	17 4	16 3	06 1	07 4	04 2							032 092
653	SURIGAO	27 5	30 6	33 8	33 10	01 10	04 12	08 13	08 11	09 14	10 14	10 14		032
754	DAVAO	00	00	29 2										032
830	JOLO	36 4	03 5	10 2	17 4	18 5	19 4							032
836	ZAMBOANGA	04 3	06 21	07 15	12 3	08 1								212
QLL	OCEAN STA													9
034	0 350 479	36 2				07 15	05 14	35 9	07 9	22 10	08 8	08 6	10 6	032
037	0 361 700	21 11	22 10	24 10	26 10	30 8	34 6	01 4	14 1					032
041	0 450 160	35 4		35 7	35 12		32 12	33 14		30 25		27 26	30 33	022
044	0 440 410	25 18	24 18	23 19	25 26	25 33	26 35	27 32	27 36	28 38	27 35	27 33	27 38	032
052	0 520 200	18 7	19 12	19 14	26 17	29 25	30 27	28 26	27 43	28 48	28 52	28 57		082
053	0 528 355	25 18	25 21	24 25	24 31	24 31	24 36	24 39	24 49	25 55	26 62	25 65	24 61	032
055	0 565 510	33 12	32 22	33 22	31 22	29 15	29 11	33 13	32 19	32 20	32 18	31 20	32 18	032
063	0 620 330	07 10	09 10	10 10	09 8	07 8	06 6	04 8	02 10	36 6	35 7			032
124	1 280 450	10 7	14 5	12 5	09 5	09 7	05 6	27 7	22 14	20 9	21 8	22 11	23 13	032
134	1 330 350	11 7	25 10	26 11	00				25 29	24 30	24 28	21 25	22 21	032
223	2 288 342		19 20	21 23	21 22	21 23	21 24	23 21	25 21		22 21	21 23	22 43	032
235	2 392 529		33 7	34 6	04 9	06 10	05 16							032
236	2 310 640	27 6			27 14	27 12	27 13	29 17	26 20	27 8	27 10			032
246	2 480 620	30 6	31 9	31 12	32 15	31 13	26 6	25 4						03

July 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	23 7	25 15	24 17	23 22	24 24	25 28	27 33	27 44	26 43	25 44	25 50	25 48	032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	18 7	16 3	15 1	24 1	25 2	13 1	25 4		34 6	01 7	35 8	34 8	032
202	THULE	26 4	31 4	33 5	01 4	31 3	19 4	19 10	18 7	21 7				033
210	UPERNAVIK	00	07 2	17 6	18 6	18 13	19 13	18 7	14 7	10 10	12 8	13 6	14 5	032
250	GODTHAAB	08												032
261	GRONNEDAL	00	00	22 7		17 19	19 18							032
270	NARSSARSUAK	21 3	29 2	30 2	00	00	00	28 13	27 18	29 24	29 32	31 37	31 39	032
281	SIMIUTAK	00	03 2	00										032
320	DANMARKSHAVN	12 2	08 2	00	00	34 9	33 10	33 12						032
330	DANSBORG	00	34 7	33 6	34 4	34 4	05 8	36 8						032
360	ANGMAGSSALIK	00	28 2	28 3	25 3	24 3	27 7	21 7	20 16	20 16	20 15	21 15		032
380	CAPE ADELAER	00	32 2	29 1	21 2	27 5	34 9	33 8						032
390	CHRISTIANSUN	16 5	17 2	21 5	27 7	30 9	31 12	31 20	31 17					032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	14 12	15 25	16 31	17 23	19 22	20 23	19 22	21 22	22 23	22 24	23 22	22 28	032
260	DE BILT	25 7	24 18	24 20	24 24	23 22	23 27	24 26	25 34	24 44	24 44	25 26		082
448	HAREN		23 19	25 20	26 17	25 21	24 24	25 30	24 34	25 31	25 34	25 33	25 40	022
	BLOCK 07													
110	BREST	25 6		24 17	24 23	25 26	27 26			29 31		28 44		022
145	TRAPPES	29 2		28 5	28 5	27 7	21 9	25 9		25 9		25 10		022
222	NANTES	27 4	27 12	27 16	27 14	24 16	25 23							022
480	LYON	00		26 8	28 7	30 12	27 16	27 12						022
630	TOULOUSE BLA	00		30 19	32 12									022
761	AJACCIO CAMP	09 4		36 11	36 15	35 20	32 20	18 10	22 30	25 38				032
	BLOCK 08													
509	LAGENS	31 8	30 11	31 13	21 11	33 10	35 11	36 10	34 11	33 14	33 16	30 12	31 7	032
536	PORTELA	35 10	35 8	36 14	35 8	33 4	35 4	36 6	36 8	34 12	33 12	32 14		022
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	22200	52201	62202	32202	52203	12203	52203	62204	52204	02203	52203	52203	032
734	HEIDELBERG	23 15	24 24	24 20	26 21	26 20								032
866	MUNCHEN RIEM	29 10		29 12	27 24	27 15	26 10	25 13	26 20	26 24	25 25	25 26	24 17	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	27 4	25 4	22 3	22 3	26 4	25 11	24 10	24 4	24 4	24 7	21 12	20 8	032
567	PRAHA KBELY	22 2		20 10	25 14			22 18		23 18	25 16		22 10	032
	BLOCK 16													
060	TORINO	00			09 4	23 2								022
080	MILANO	23 7		23 9	23 5									022
100	VENEZIA	08 6		11 4	18 5		27 11	28 13	26 17					022
120	GENOVA	00		05 2										022
140	BOLOGNA	22 4		22 3	23 4	23 6	23 8	23 9		25 11				022
170	FIRENZE		15 2	19 5	20 6									022
190	ANCONA	18 6		20 7	22 11	24 16	28 14	27 7		28 22				022
230	PESCARA			16 10	26 14	24 9								022
240	ROMA CIAMPNO	00		17 10	20 12	23 15	27 19	28 33		27 63		27 51		022
290	NAPOLI	00		35 3	23 11	27 9		26 13						022
300	POTENZA				27 5	31 9	30 14	28 12						022
320	BRINDISI			20 9	22 4	26 1	24 4	29 7	28 20					022
410	PALERMO	24 4		32 2	24 14									022
420	MESSINA			21 8	24 16	34 20	34 24	36 25						022
460	CATANIA	26 7	27 19	29 17	29 15	25 10	28 5	35 7		34 28				022
470	PANTELLERIA				10 56	23 3	22 8	27 17		31 25				022
520	ALGHERO	03 8		09 19	09 17	12 19	20 14	23 33						022
560	CAGLIARI ELM	21 2	16 25	14 19	17 25	20 33								022
620	THESSALONIKI		16 10	10 7	13 6	21 4	29 9	33 10						032
716	ELLINIKON	27 5	01 12	01 19	02 23	03 18	02 22	02 22	36 16	33 13	32 8	32 11	31 9	062
754	HIRAKLION	32 16	31 19	31 20	33 12	33 22	02 14	05 3						032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	36 3	05 5	05 6	32 5	33 9								022
602	MORPHOU	09 1	24 7	05 23	04 15	04 15								022
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	32 4	01 10	02 24	01 28	03 16	01 13	01 22	06 31	35 26	01 20	02 8	3 12	032
608	MOSUL	27 3	32 6	30 9	29 10	33 13								022
642	RUTBAH	25 8			02 13	09 5	07 9							022
672	DIWANIYA	00	04 13	04 11	27 5	25 18								022
676	NASIRIYA	25 4	01 19	02 17	35 2									022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR	00		06 4	33 4	34 7	34 7	32 8	31 19					022
640	LAHORE	13 7	13 13	13 10	10 4	12 2	35 5	03 6	35 8		35 15	33 10		032
661	QUETTA							28 10					9 14	022
675	MULTAN	20 19	24 29	28 11	29 15	31 5	33 4	32 7			35 13	36 17	4 11	022
715	JACOBABAD		16 9	21 10				34 2					35 15	023
765	HYDERABAD			26 6				11 5					15 12	022
768	CHHOR	23 12	23 26	23 31	21 30	19 27	10 16	23 24						023
780	DRIGH ROAD		26 17	26 17										023
940	CHITTAGONG	13 3	20 11	20 15	21 13									033
	BLOCK 42													
103	AMBALA		11 15	12 23				35 11					11 2	022
165	BIKANER		26 10	26 23				35 6					4 18	022
182	NEW DELHI		12 12	16 25				31 19					16 14	022
189	BAREILLY		09 6	12 14										022
312	DIBRUGARH		17 6	23 13										022
339	JODHPUR		25 13	25 23				06 9						022
360	MADHOSAGAR		09 8	16 8				36 19						022
379	GORAKHPUR		09 14	11 22										022
403	COOCH BIHAR		23 8	24 10										022
415	TEZPUR		24 13	24 10										022
495	SAHARSA		14 7	18 11				19 9						022
591	GAYA		17 10	17 7				22 10						022
635	BHUJ		25 11	26 17				14 13					7 16	022
647	AHMEDABAD		09 13	16 3				05 6						022
668	BHOPAL			27 10				03 15						022
704	ASANSOL		20 10	22 11										022
734	JAMNAGAR		26 13	27 13				11 15						022
799	JAMSHEDPUR		23 6	22 9										022
807	CALCUTTA		21 16	22 21										022
867	NAGPUR			31 4				04 11						022
875	RAIPUR			23 19				31 6						022
887	JHARSUGUDA		13 8	20 15				22 5						022
909	VERAVAL		29 8	30 9				10 13						022
925	MALEGAON			06 8				09 17						022
970	CUTTACK		20 20	21 21				22 12						022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		24 2	28 6										022
049	GOPALPUR		21 18	21 18										022
185	MASULIPATAM		23 13	24 15				26 6						022
193	VENGURLA		18 1	32 9									15 12	022
237	ANANTAPUR			25 15				28 4					9 10	022
279	MADRAS		23 6	23 13				22 8						022
283	MANGALORE		33 6	31 10									8 16	022
333	PORT BLAIR		17 5	16 8				14 7						022
343	TRICHINOPOLY		28 26	28 24				02 15						022
351	COCHIN		04 6	36 9				31 14						022
369	MINICOY		28 20	28 23				28 23						022
371	TRIVANDRUM		34 17	32 19				31 21						022
375	NAGERCOIL		30 21	31 35				33 12					16 5	022
418	TRINCOMALEE		26 22	29 14										022
466	COLOMBO		28 8	28 10										022
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	04 6	07 10	07 11	07 32	09 31	11 32	11 31	11 14	15 11	16 22	17 18	17 14	032
208	KIMPO AFB	09 12	06 20	26 4	06 24	11 22								062
401	WAKKANAI		33 1	05 2	12 6	21 6	26 9	28 5	30 6	28 8				032
412	SAPPORO DCMO		32 10	34 4	34 7	31 4	31 2	30 2	31 14		29 18	30 19	30 25	033
420	NEMURO		01 10	34 7	34 6	34 14	34 13	30 8	32 10		31 16	28 16	28 19	033
580	MISAWA	09 3	11 11	12 9	19 3	28 8	29 14	28 18	28 19	27 25	28 30	28 38	28 51	033
582	AKITA		26 4	11 5	12 7	05 7	26 5	26 10	26 14					032
590	SENDAI DCMO		11 5	11 6	11 5	05 11	03 9	19 17	26 34		22 5	22 12	24 35	032
600	WAJIMA		23 7	23 23	22 23	24 36	24 25	26 37	25 49		25 52	25 62	24 35	042
624	MAEBASHI		00	35 2	00	24 14	24 27	27 40	27 37	26 29				032
743	MIHO	09 4	13 4	18 8	18 22									032
744	YONAGO		07 5	14 10	17 16	19 29	20 40	21 36	21 45		20 48	21 56	21 52	032
771	ITAMI	24 16	23 17	22 23	20 27	21 27	25 37							032
772	OSAKA DCMO		25 18	23 24	21 19	19 22	20 38	22 44	22 47					032
808	ITAZUKE	14 13	16 25	17 35										032
827	KAGOSHIMA		17 22	18 28	19 27	19 26	19 29	19 33	22 35		19 39	20 26	28 15	
	BLOCK 48													
042	MANDALAY		18 19	18 22	19 22	24 11	29 15	29 17	31 16					032
062	AKYAB		11 3	23 5	26 6	28 11	28 12							032
080	SANDOWAY		17 3	27 5	29 8	27 12	30 23	29 6	26 6	15 3				032
094	BASSEIN		24 5	27 7	28 6	26 6	25 7	29 6	23 6					032
096	MINGALADON		23 8	28 7	30 8	29 9								032
108	TAVOY		13 2	21 4				13 2	21 4	26 5	27 9			042
112	VICTORIA PT		25 9	21 9										012
601	PENANG B L	00	24 2	19 11	15 19	14 11								032
602	BUTTERWORTH				07 9	14 10	13 11							012
694	SINGAPORE	00	13 5	14 11	16 12	15 8	11 6	12 11						102
820	HANOI GIALAM	12 5	14 9	18 15	21 20									032
855	TOURANE	20 2	23 3	24 15	22 19	23 24	20 19	21 16	17 12	16 11	16 13	14 12	15 16	012
860	PATTLE PARCL	18 18	20 23	20 27	20 27	20 19	21 16	19 8	18 7					012
900	SAIGON	00	20 5	21 10	22 14	21 14	21 12	21 10	18 10					022
948	SENO	00	18 8	24 16	23 16									232
990	PHNOM PENH	00	22 8	25 10	23 8	23 11	18 8	15 6	18 6	17 5				012
	BLOCK 60													
125	TOUAHAR	27 12			21 3	30 33	23 9	20 14	19 17	21 31				022
150	MEKNES	00			04 4	13 4	18 16	23 24	21 32	21 40				022
295	FT TRINQUET	36 17		36 8	30 6	20 16	18 27	18 21	18 24	18 35				022
360	BONE	09 8		25 6	24 12	23 32	25 45	26 44						022
390	M BLANCHE	00	00		24 9	25 20	27 13	28 32	27 40	25 53	25 52	25 52	26 52	023
490	ORAN	00	00		00	00	23 17	23 12	22 14	22 27	24 47	20 43		022
570	COLOMB	00		00	29 14	27 16	27 19	26 31	25 33	24 35				082
625	AOULEF	25 4		30 6	03 2	07 1	00	00						022
705	BIZERTE	20 10	19 18	21 20	22 26									022
715	TUNIS	24 4	19 11	19 21	21 26	25 23	27 23	27 20	26 21					
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	00	00	30 4	27 9	36 4	04 15	05 20	08 26	07 14				022
226	GAO	27 8		24 16	24 4	03 7								022
257	KAYES			24 13	28 5	08 21	10 10	09 23	08 29	10 29				022
272	SEGOU			19 13	18 10	03 9	12 17	12 33	11 37	12 40	11 42			032
290	BAMAKO	20 6		21 14	19 21	15 15	17 10	17 22						022
415	PORT ETIENNE	36 21	04 32	04 22	07 9	26 5	21 17							
600	SAINT LOUIS	34 14	35 19	01 21	03 18	02 28	04 14	08 14	05 12					
641	DAKAR YOFF	34 13		35 16	02 11	06 6	05 17	03 17	07 25	08 23				022
	BLOCK 62													
010	CASTEL BNITO	13 16		16 22		25 4	02 9							022
306	MERSA MATRUH		33 14	36 15	36 15	06 4	14 3	02 3						042
333	PORT SAID	28 5	30 16	31 13	32 12	34 10								022
447	SHALLUFAH	32 10	33 73	33 41										022
600	WADI HALFA		01 13	01 20	35 13	35 8	23 11	23 12	21 15	21 16	25 11	23 10	21 19	032
640	ABU HAMED				01 21	33 9	02 6	03 8	12 5	11 11	14 13	15 16		042
641	PORT SUDAN		30 6	05 4	19 5	16 3	18 8	21 7	22 8					032
660	KARIMA			36 13	36 12	33 11	26 5	29 8	12 3	09 1	01 4	02 5	9 2	042
680	ATBARA			29 7	35 11	29 3	01 5	03 4	11 21	11 21		09 20	5 9	042
721	KHARTOUM			11 19	24 7	28 19	30 13	33 16	07 19	09 29	11 26	11 21		042
730	KASSALA			18 25	20 11		29 7	36 13	05 12					032
760	EL FASHER				26 8	26 10	25 11	24 4	26 4					042
770	GENEINA				36 1	09 1	05 21	05 19	07 13					042
771	EL OBEID				24 5	26 6	29 5	36 1	28 6	28 6				042
772	KOSTI			20 17	21 20	19 12	18 11	12 10	10 21	11 19	11 24			032
840	MALAKAL			04 19	09 9	11 6	13 2	15 2	13 4	12 11	13 14			032
880	WAU			11 5	13 1	10 7	10 9	10 9	07 13					052
941	JUBA			30 3	32 7	28 6								042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	22 4	20 18	22 16	27 3									022
650	BANGUI	00		05 2	33 6	20 3	09 6	04 6	05 10	07 6				022
700	FORT LAMY	29 9		19 23	18 12	10 16	07 31	09 29	09 31	08 39	07 31	33 21	34 17	032
750	FT ARCHAMBAU	00		19 9	09 8	10 8	12 7	15 25	10 8					032
918	DOUALA	00	22 6	22 8	35 7	27 7	24 9							022
	BLOCK 65													
046	KANO	21 13		21 14	16 22	08 22	07 29	03 17						022
387	LOME	25 10	20 14	25 20	26 18	24 12								022
503	OUAGADOUGOU	00	00	19 10	15 4	10 13	18 4							022
578	PORT BOUET	20 3	22 13	22 14	26 15	25 10								032
	BLOCK 70													
116	WALES	02												032
133	KOTZEBUE	19 6	21 7	20 9										032
200	NOME	24 7	26 10	24 15	23 15	23 22	23 21	23 30	21 31	23 39	22 44	20 57	20 48	032
204	GAMBELL	02												032
222	GALENA	25 3	25 2	20 12	21 31	20 39								032
231	MCGRATH	22 14	21 19	20 27	21 36	21 38	21 47							032
261	FAIRBANKS	07 4	36 3	28 5	25 9	23 20	24 28	26 32	25 34	25 35	25 35	25 37	25 39	042
263	BIG DELTA	02 8		35 6	21 3	20 10	22 11	27 17	29 18	26 23	26 25	26 29	26 43	022
273	ANCH MERRILL	27 10	26 9	20 9	20 13	20 13	22 15.	22 15	23 19	23 22	23 30	22 34	21 32	032
291	NORTHWAY	30 2		30 6	28 11	28 10	29 14	28 17	28 19	29 20	30 24	29 26	28 23	032
296	CORDOVA 13	22 6	26 5											032
308	ST PAUL	20 9	19 11	19 13	18 16	21 19								032
316	FORT RANDALL	13 21	16 22	18 21	19 18	19 25	20 29	20 37	19 46	19 48	19 56			032
326	NAKNEK	27 10	21 10	20 15										032
350	KODIAK	15 6	02 3	33 8	26 9	27 14	24 17	23 17	21 19	20 25	21 28	21 33	22 36	032
361	YAKUTAT	27 4	29 5	36 1	01 2	13 5	19 6	31 6	32 10	34 14	33 8	33 9	35 10	032
381	JUNEAU	28 8	29 3	33 3	34 7	01 8	01 14	02 18						032
398	ANNETTE IS	13 3	05 2	01 6	35 13	36 16	36 15	36 23	01 24	01 20	36 22	36 24	36 21	032
414	SHEMYA IS	24 8	26 15	25 15	25 16	25 23	26 23	26 28	26 33	25 43	24 26	24 20	25 31	032
454	LONGVIEW	24 7	20 4	20 9	20 16	20 21	19 22	20 18	21 29	21 22	21 30	20 37	20 37	032
489	UNALASKA	11 3	14 9	19 11	19 13	20 13	20 21	20 27	20 36	20 42	30 34			032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	04 2	05 8	04 8	06 6	08 4	03 4	35 9	28 8	27 6	26 7			032
202	MIAMI	05 3	14 10	13 10	12 9	09 6	36 5	32 6	31 5	27 11	35 7	35 10	32 21	033
204	MELBOURNE	08												032
206	JACKSONVILLE	04 4	06 16	07 23	10 19	12 19	12 5	15 10	13 9	10 6	10 2	08 4	34 10	042
208	CHARLESTON	10 4	11 16	12 18	09 19	08 15	13 11	12 6	08 8	09 13	08 15	07 11	7 15	033
211	TAMPA	07 3	08 18	08 22	08 19	07 16	05 13	02 12	34 13	32 11	32 11	29 13	29 18	034
214	TALLAHASSEE	10 5	12 23	12 22	12 10	06 4								032
219	ATLANTA	12 3		14 13	14 14	13 13	19 4	09 3	12 3	13 10	12 17	11 13	7 10	034
223	MOBILE	14 4	15 11	15 13	13 8	09 7	05 6	01 10						032
228	BIRMINGHAM	12 3	12 6	13 21	14 22	25 20	17 9	35 6	31 9	31 5	07 4	04 19	2 12	032
232	BRRWOOD	16 4	14 6	14 7	10 7	08 8	06 9	03 10	36 6	33 8	35 11	36 11	36 11	033
235	JACKSON	11 6	13 14	15 15	16 12	16 15	17 10	15 3	36 9	34 15	35 20	02 19	36 22	032
240	LAKE CHARLES	18 3	19 14	15 14	16 11	13 9	16 4	17 4	07 2	36 5	02 7	04 12	1 15	034
243	HOUSTON	15 9	18 18	13 23	18 17	16 12	17 11	17 13	16 14	16 8	08 6	06 20	5 24	032
250	BROWNSVILLE	11 11	14 18	1 17	14 18	15 12	15 9	16 4	11 7	10 4	09 3	07 5	5 13	033
252	LAREDO	12 17	13 22	1 33	15 28	17 17	17 8	17 5	16 4	07 12	04 16	04 19	5 21	032
253	SAN ANTONIO	14 15	14 17	15 22	16 22	19 12	20 5	09 7	05 9	06 15	05 18	02 12	3 10	033
259	FT WORTH	18 4	16 12	16 19	14 23	18 15	19 11	24 13	36 20	03 13	36 11	36 8	36 8	032
261	DEL RIO	13 5		13 20	14 22	16 20	19 6							032
265	BIG SPRING	18 16			17 30	19 18	13 4	02 8	02 15	02 18	01 16	02 16	2 10	033
266	ABILENE	15 9		15 15	16 37	18 30	20 22	24 16	36 11	04 16	04 16			032
268	ROSWELL	24 4			24 8	24 14	21 10	18 9	15 3	00	33 6	33 11	33 18	032
270	EL PASO	11 10				12 13	12 8	11 5	32 5	30 8	30 12	32 19	35 18	034
274	TUSCON	32 8			32 22	30 18	30 19	30 21	28 88	24 12	21 5	13 3	30180	032
278	PHOENIX	27 4		26 16	26 16	29 13	32 9	31 10	30 7	25 8	21 13	24 12		034
280	YUMA	25 9	22 18	22 18	26 9	30 17	30 15	29 11	26 12	25 10	26 9	25 6	23 7	032
285	BEAUMONT	22 8			27 15	28 14	27 21	28 20	30 12	31 6	20 3	30 7	34 3	032
288	BURBANK	13 7	13 7	14 7	28 5	28 15	28 17	27 10	27 10	28 14	26 8	26 8	25 9	032
290	SAN DIEGO	02												032
292	SANTA CATLNA	04												152
304	HATTERAS	09 5	10 7	12 9	13 10	13 11	10 9	07 7	08 11	07 11	07 12	04 11	2 7	033
306	RALEIGH	18 9	17 15	18 17	20 10	25 3	30 5							032
308	NORFOLK	16 7	18 20	21 16	27 7	35 9								032
313	SPARTANBURG	21 3		20 12	20 10	18 8	15 9							032
317	GREENSB RO	18 4		19 17	21 12	24 6	07 4	13 6	17 7	24 3	35 3	28 8	33 7	033
324	CHATTANOOGA	16 7	16 10	16 21	17 18	16 20	20 3	31 3	11 5	13 6	15 12	18 5	31 2	032
326	KNOXVILLE	20 10		19 17	19 14	20 8								032
327	NASHVILLE	18 6	18 12	18 25	20 22	21 14	23 12	20 10	27 2	26 2	26 3	30 7	30 10	033
334	MEMPHIS	15 9	16 25	17 30	19 24	21 22	23 16	22 13	24 17	24 18	24 21	26 25		032
340	LITTLE ROCK	18 8	19 17	20 22	22 21	21 20	22 14	25 12	29 14	33 7	35 14	34 21	35 22	033
353	OKLAHOMA CTY	16 14		17 33	21 30	26 20	30 13	32 7	31 8	31 8	30 16	32 24	32 30	033
356	TULSA	17 11	18 18	19 39	21 44	23 37	28 23	31 23	31 12	31 17				032
363	AMARILLO	13 10			14 19	17 24	18 21	20 11	25 10	31 11	31 23	31 16		032
365	ALBUQUERQUE	36 7				35 16	34 20	33 20	32 18	31 16	30 14	28 10	25 21	033
374	WINSLOW	26 15				26 30	27 25	28 18	30 13	33 11	34 9	36 8	25 6	032
383	SANDBERG	31 14				29 7	30 19	29 19	29 21	35 6	01 2	28 3	25 4	032
386	LAS VEGAS	25 9			25 17	25 14	25 8	30 2	31 3	27 2	27 5	27 6	27 4	034
389	FRESNO	30 6	31 12	32 15	02 2	30 2	30 6	18 3	30 2	28 8	27 8	24 12	26 11	032
394	SANTA MARIA	30 5	31 6	32 9	34 12	05 7	35 2	26 8	26 9	20 3	17 4	19 7	24 10	033
401	RICHMOND	15 7	16 26	18 33	20 26	23 16	27 12	29 2	15 6	17 6	22 6	24 3	27 8	032
405	WASHINGTON	16 5	17 23	18 24	22 18	26 16	26 11	28 11	30 9	29 8	26 7	30 10	31 6	033
408	PHILADELPHIA	18 12	21 23	20 25	21 15	22 7	25 13	27 11						032
411	ROANOKE	17 4		19 11	20 18	21 13	21 7	21 9	22 1					032
421	COVINGTON	20 10		20 34	22 39	23 33	22 25	23 25	24 25	26 28	26 29	26 30		032
423	LOUISVILLE	19 8	19 15	20 30	21 32	22 20	23 18	24 18	25 16					032
428	COLUMBUS	15 11		20 36	21 31	22 22	25 16	24 24						032
432	EVANSVILLE	17 10	18 21	20 34	21 31	24 25	24 24	25 19	24 24					032
434	ST LOUIS	20 10	20 18	21 35	23 38	25 32	26 34							042
438	INDIANAPOLIS	20 22		20 37	21 45	23 37								032
439	SPRNGFLD ILL	19 17	19 23	20 37	23 43									032
440	SPRNGFLD MO	19 17		20 32	21 40	25 44	25 33	26 23	26 27	26 25	25 21			033
445	COLUMBIA	21 7	21 12	23 30	24 40	25 33	25 33	24 34	24 31	25 34	25 31			032
446	KANSAS CITY	00		32 9	33 12	29 25	28 31	27 35	28 33	28 38	28 49	28 53	29 59	032
450	WICHITA	17 11		17 23	20 44	24 26	27 16	30 16	31 35	29 33	28 39	29 40	30 47	034
451	DODGE CITY	03 10			04 13	05 6	36 20	30 10	23 16	26 21	29 32	30 42	30 43	032
464	PUEBLO	09 7				09 19	10 20	13 22	19 22					032
465	GOODLAND	12 7			11 15	12 16	13 9	26 4	30 38					032
469	DENVER	15 13				16 16	15 19	22 22	21 16	25 15	27 27	27 31	28 37	032
475	MILFORD	36 7				02 12	05 5	30 2	24 14	25 14	25 17	31 18	31 17	033
476	GRAND JUNC	34 7				33 14	31 13	30 13	29 14	28 12	28 19	28 37	28 38	032
483	SACRAMENTO	26 9	24 11	28 4	33 9	33 6	01 4	05 3	26 9	25 10	27 11	22 17		034
486	ELY	36 8					35 8	31 10	32 9	28 7	26 7	23 11	27 20	032
488	RENO	30 12				29 19	29 13	31 8	35 3	23 9	27 17	25 15	27 10	033
493	OAKLAND	28 9	30 11	29 14	29 10	32 5	35 9	33 7	28 7	25 10	26 10	25 11	22 8	042
503	NEW YORK	21 14	22 22	23 25	24 16	22 15	24 12							033
506	NANTUCKET	24 6	24 25	24 22	21 15	18 12	20 9	23 9	30 5	31 9	31 12	33 12	34 15	032
508	HARTFORD	17 7	20 23	21 27	21 21	22 14	20 12	24 6	27 17	23 46				032
509	BOSTON	23 11	23 26	23 29	22 22	22 12	19 12	18 15	23 4	28 6	29 12			032
511	HARRISBURG	17 19	18 28	20 32	22 26	25 16	27 14	30 9	29 10	28 14	28 14	29 9	29 7	032
515	BINGHAMTON	18 16		19 24	21 44	23 34	25 30	26 15	27 11					034
518	ALBANY	18 12	19 20	20 23	22 23	24 21	21 9	24 12	27 15	26 18	27 14	28 15		032
519	SYRACUSE	18 12	19 21	21 35	23 35	24 35								034
520	PITTSBURGH	18 7		20 20	22 23	22 17	24 12	26 11	26 17	27 18	26 18	24 15		032
521	AKRON	20 16		20 34	22 48	24 44	25 37	26 31						034
528	BUFFALO	20 20	20 25	21 40	23 45	24 43	24 27							042
533	FT WAYNE	20 10		20 23	22 34	24 25								034
534	CHICAGO	02 14	02 15	01 14										034
536	TOLEDO	19 10	19 19	20 33	21 47	22 45	24 36	24 31						032
537	DETROIT	20 5	20 10	22 22	23 32	23 36	24 27	24 24	25 28	25 25	25 25	25 25	25 21	032
544	MOLINE	08												032
546	DES MOINES	08 4		01 13	33 25	32 23	30 21	28 25						034
553	OMAHA	33 5		34 15	33 22	31 25	30 28	29 25	27 31	28 30	28 37	28 43	28 48	031
557	SIOUX CITY	27 3		30 15	31 26	31 36	33 32	29 25	29 27	29 28	30 30	28 31	29 40	034
562	N PLATTE	17 5			14 8	21 3	31 5	32 23	32 39	30 28	29 35			042
564	CHEYENNE	17 7					18 18	25 15	28 34	30 24	28 35	26 37	27 43	032
569	CASPER	04 9				04 14	32 4	26 12	26 20	25 21	26 26	26 34	27 44	032
572	SALT LAKE CY	04 4				10 5	25 4	29 9	30 22	29 33	28 39	28 42	29 43	032
574	ROCK SPRINGS	30 15					30 23	29 22	27 23	27 27	28 33	28 36	28 43	034
576	LANDER	27 7				27 9	28 15	29 14	30 11	30 12	30 21	30 32	29 38	042
578	POCATELLO	24 11				26 40	28 38	27 39						032
582	ELKO	31 9				31 18	31 17	30 18	28 17	29 16	26 16	27 15	28 18	032
583	WINNEMUCCA	30 3				31 8	31 8	31 15	32 14	30 8	28 12			032
591	RED BLUFF	17 15	18 14	19 11	22 5	31 4	33 .11	33 14	33 8	30 4	28 7	27 13	24 11	033
597	MEDFORD	35 14		35 14	34 14	29 9	28 5	31 10	29 13	28 14	28 13	27 23	28 27	032
601	DARTMOUTH	02												034
606	PORTLAND	22 9	23 26	33 27	23 20	22 21	21 14	22 14	23 6	25 8				032
617	BURLINGTON	21 15	19 24	19 37	20 38	21 40	21 28	23 22	24 21	27 23				032
624	MALTON	08												032
627	DORVAL	16 9	16 21	18 35	20 40									032
628	OTTAWA	08												032
636	MUSKEGON	22 4	22 9	23 19	24 32	25 32	23 21							032
639	ALPENA	24 6	23 13	24 26	27 15	23 20	26 23	27 27	26 34	24 44				032
640	MILWAUKEE	08												032
641	MADISON	17 13		19 17	26 10	31 17	32 23	33 20	33 24	32 25				032
643	LA CROSSE	22 8	24 10	29 14	29 20	29 29	28 .18	29 18						032
645	GREEN BAY	22 14	23 17	25 24	30 19	29 17	26 17	27 17	27 23					032
654	HURON	33 7		33 23	32 26	30 27	28 30	29 34						033
655	ST CLOUD	27 6		28 18	28 24	29 25	29 23	29 21	29 22	29 27	28 23	28 23	27 29	043
662	RAPID CITY	34 9			34 17	32 20	31 22	30 32	29 42	27 45	28 49	27 53	28 54	042
666	SHERIDAN	29 7				32 16	30 17	31 25	26 21	27 37	28 41	28 32		032
677	BILLINGS	17 3			25 2	33 13	33 18	31 21						032
679	BUTTE	32 8				33 6	32 10	29 15	27 33	28 40				033
681	BOISE	30 4			35 10	34 14	30 23	28 23	28 29	29 31	29 39	29 35	29 32	032
683	BURNS	34 5				34 22	33 15	29 19	28 31	28 29	28 26	29 22	29 24	032
688	PENDLETON	34 6		33 10	31 12	28 14	28 19	28 16	29 18	29 23	29 30	29 25	31 29	032
693	EUGENE	35 11	36 13	36 15	01 15	01 12	33 7	32 6	32 7	29 12	29 14	29 14	29 16	032
698	PORTLAND	33 12	32 19	33 19	34 12	31 10	32 15	32 18	31 22	30 24	30 22	31 17	29 12	032
702	SUMMERSIDE	18 16	23 29	23 37	23 27	24 16								032
707	SYDNEY	22 12	21 28	26 17	16 10	13 8	14 8	07 3	05 2	21 10	23 8	26 6		033
712	CARIBOU	18 12	19 18	22 26	22 25	22 21	24 22	22 18	23 15	24 15	24 12	24 15	26 17	032
717	CHATHAM	21 12	22 25	23 30	23 27	24 24	24 24							032
731	NORTH BAY	20 12		22 14	23 40	24 20								033
734	SAULT MARIE	18 4	21 9	25 17	26 22	25 20	26 18	25 24	25 35	25 41	24 35	24 35	24 31	048
743	MARQUETTE	20 2	22 4	29 10	31 24	27 25								032
745	DULUTH	22 6		24 19	26 30	27 34								033
747	INTL FALLS	20 4		26 11	29 35	28 29	28 29	27 28	27 26	27 32	27 29	26 32	26 37	032
753	FARGO	28 12		30 31	31 25	29 23	29 28							033
764	BISMARCK	30 7		30 10	31 26	31 28	32 34	32 29	31 24	31 25	31 20	30 27	29 30	032
767	WILLISTON	28 9			31 23	30 22	30 18	30 22						034
768	GLASCOW	29 4			32 23	34 23								033
773	MISSOULA	32 12			32 19	29 18	28 29	28 36	26 26	29 19	29 30	28 51		034
775	GREAT FALLS	03 17			03 20	08 13	26 24	27 25	27 31	28 34				032
777	HAVRE	02												032
782	ELLENSBURG	30 25		30 29	31 19	30 10	00	02 9	32 12	32 14	30 18	31 26	32 23	033
785	SPOKANE	33 9			35 11	29 10	28 13	28 10	31 15	33 19	32 22	31 25	32 34	032
793	SEATTLE	28 7	30 6	31 5	34 4	34 5	30 10							033
798	TATOOSH ISL	25 6	27 10	28 10	34 7	32 7	33 15	32 15	33 13	33 16	33 16	33 19	32 21	032
799	PATRICIA BAY	04 2	15 5	16 3	30 3	32 8								032
803	GANDER	20 18	20 26	21 43	21 10	22 8	20 7	26 5						032
815	STEPHENVILLE	00	00	23 21	24 25	24 26	24 21	25 22	26 19	27 17	27 11	27 15	25 17	032
816	GOOSE	18 6	24 18	24 43	26 34	27 26	26 20	24 26	23 22	26 31	27 20	27 31	27 43	022
842	SIOUX LKOUT	24 6		24 25	26 26	28 19	30 27	30 22	30 28	29 19				022
848	TROUT LAKE	04 9	04 9	05 17	09 5	04 5	02 6	31 9	31 .15	30 9	29 18	26 17	28 22	032
852	WINNIPEG	32 16		33 33	32 35	30 33	30 28							032
855	DAUPHIN	34 7		34 17										
863	REGINA	34 10			34 27	32 27	32 23	32 28						032
867	THE PAS	34 6		34 8	02 14	02 24								032
869	PRINCE ALBRT	04 10		04 11	03 15	36 20								032
874	LETHBRIDGE	28 10			30 18	34 19	34 14	36 17	36 17					032
877	CALGARY	36 8			34 8	34 11								032
879	EDMONTON	32 9			01 19	36 30	35 25	34 42	32 20	33 28	33 39			033
883	OLD GLORY MT	04												032
885	CARMI	35 10				32 11	32 13							032
892	VANCOUVER	27 2	24 1	25 3	35 1	31 11	04 4	02 11	34 14	33 18	32 26	33 28		032
893	COMOX	07 2	18 3	33 5	01 9	30 18								032
896	PRINCE GEORG	36 5			34 11	35 15	35 18	35 17	33 31	33 37	33 44	34 43	34 44	033
906	FT CHIMO	20 14	26 13	26 18	26 23	26 30	26 30	25 32	25 23	25 30	27 30	26 36	26 51	033
909	UP FROBISHER	00	00	28 19	28 28	27 19	25 19	24 29	23 28	21 20	22 28	22 37	22 50	033
911	PADLOPING B	15 21	13 20	12 20	16 31									032
913	CHURCHILL	32 13	32 16	35 16	01 14	01 17	35 17	34 16	34 25	34 15	31 14	31 18	28 20	033
916	CHESTERFIELD	02												042
917	EUREKA	27 5	00	00	24 9	21 10	21 23	22 23	23 25	22 29	23 28	24 26	23 28	033
918	ARCTIC BAY	02												022
924	RESOLUTE	36 18	02 18	03 15	01 9	01 12	02 15	01 13	35 13	34 8	34 8	35 9	35 9	033
925	CAMBRIDGE	35 19	35 20	35 31	35 27	35 24	35 19	34 21	34 25	34 23	33 25			032
932	MCMURRAY	34 9		31 14	34 15									032
934	FT SMITH	32 7	32 10	33 20	34 15									032
936	YELLOW KNIFE	02 10	02 12	03 11	02 14									042
940	GRANDE PRAIR	04 7			33 7	32 14	31 16							032
945	FORT NELSON	04 6		01 8	01 26	01 36	34 38	33 44	33 53					032
946	FT SIMPSON	04 6	04 8	04 9	02 10	36 20	35 25	36 28						042
953	WATSON LAKE	04 9			36 9	32 7	32 9	34 21	35 28					032
964	WHITEHORSE	36 4			33 9	31 15	31 18	33 23	33 30	33 29	34 29	34 38	34 35	033
968	AKLAVIK	25 4	35 10	35 16	36 20	36 15	36 16							032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	27 4	28 11	29 7	33 10	30 17								032
069	WAGNER	02 6			36 11	32 12	32 21	32 26	33 29	33 32				032
072	MOULD BAY	25 6	24 6	25 4										032
074	ISACHSEN	27 14	26 18	27 26										032
082	ALERT ELSMER	00	00	23 8	23 24	25 22	25 21	24 20	23 19	23 19	25 23	25 20		033
090	CLYDE RIVER	11 6	11 13	12 17	11 19	12 32	12 25	12 29	12 24	13 15	13 28	14 23	15 28	033
109	PORT HARDY	32 9	32 6	28 5	22 4	33 7	32 10	31 10	34 16	32 21	35 17	33 16		032
182	MORHIBAN	19 12		23 13	28 2									032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	22 11	24 7	24 7	22 8	23 11	24 14	23 13	23 17	23 14	23 19	23 18	24 17	032
074	OAKES FIELD	16 4	16 11	16 11	18 6	23 5	22 8	22 13						032
255	CAMAGUEY	08												022
325	HAVANA C B	02 5	06 7	03 7	02 7	01 7	36 9	36 6	01 4	01 1	36 2	26 5	28 6	032
367	PUANTANAMO	09 4	11 10	12 9	11 9	14 5	16 6	13 7	15 12	15 12	12 10	16 7	17 10	032
501	SWAN ISLAND	07 5	09 14	09 11	09 13	10 10	11 8	07 8	06 10	06 10				032
514	BORINQUN FLD	09 8	09 30	09 38	10 42	12 32	12 38	11 44	11 30					032
521	SANTA ISABEL	10 2	12 15	12 23	14 28	14 29								032
526	SAN JUAN P R	12 14	08 21	09 21	10 20	10 24	10 26	11 21	10 18	07 15	07 14	07 13	9 16	032
547	BENEDICT FLD	09 9	08 21	09 23	10 27	10 28								032
806	ALBROOK FLD	00	31 7	29 9	28 8	16 2	12 6	11 7	12 9	12 12	08 13	09 16	11 22	032
897	RAIZET GUAD	00	06 8	08 12	08 12	08 14	07 13							102
926	FT DE FRANCE	06 14		07 31	09 25	08 37								032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	27 3	29 3	29 5	27 6	28 7	33 2	30 3	36 2	30 4	32 5	32 6	31 7	033
115	IWO JIMA	14 11	14 15	15 17	14 15	14 14	13 9	11 12	17 17	11 12	11 9	13 15	12 15	032
131	MARCUS IS		10 10	09 12	10 13	11 15	11 14	10 16			14 18	12 22	12 24	032
165	LIHUE KAUAI	05 8	06 11	06 10	07 8	07 5	01 3	28 5	25 7	27 13	26 20	27 17	27 26	033
218	NORTH FLD	16 9	12 11	11 12	12 16	11 17	09 19	09 22	10 17	10 18	12 17	15 11	12 7	043
245	WAKE ISLAND	07 13	08 13	09 11	11 11	11 10	09 7	07 8	04 8	02 7	05 8	07 12	7 27	033
250	ENIWETOK ATL	07 10	08 11	09 11	11 14	11 16	13 18	12 28	11 29	10 29	09 27	08 23	10 22	033
275	JOHNSON IS	06 9	05 11	07 11	06 12	07 18	09 16	10 10	07 4	19 3	11 6	32 5	29 3	053
285	HILO	09 6	10 5	10 4	13 2	13 3	36 5	30 5	27 4	25 8	25 11	26 18	26 20	033
366	KWAJALEIN	07 9	09 11	09 10	13 7	10 10	11 10	11 13	13 14	13 16	14 17	12 16	11 12	033
700	CANTON	08 10	07 11	07 13	06 20	06 24	07 20	09 30	09 32	10 33	09 30	11 30	11 32	034
	BLOCK 98													
135	BASCO	23 9	24 13	23 14	24 13	23 14	23 10	21 8	23 20	23 15				092
223	LAOAG	25 7	21 14	20 10	22 15	22 14	20 11	20 12	18 15	18 13	19 11	18 9	18 9	032
327	CLARK FIELD	21 1	18 3	15 5	19 5	22 5	24 8	22 10	23 7	23 11	20 10	19 10	18 10	033
328	BAGUIO	02												092
428	SANGLEY PT	34 5	05 2	16 4	17 4	18 7	19 5	22 4	24 7					032
444	LEGASPI	10 2	13 3	15 4	09 5	15 4	08 5	09 6	09 9	08 10	10 10	09 8	11 6	032
618	PTO PRINCESA	16 5	17 10	18 9	19 3	15 7	09 4	05 5	07 12	05 19	07 12	08 15	7 8	092
630	CUYO	08												032
645	CEBU	02												092
653	SURIGAO	08												032
754	DAVAO	35 5	03 7	03 9	03 6	35 2	23 7	17 11	17 11	17 8	15 14	16 16	15 15	032
830	JOLO	02												032
836	ZAMBOANGA	04 1	10 4	12 7	13 5	12 7	13 8	13 12	13 14	13 13				212
QLL	OCEAN STA													9
034	0 349 480	07 4	10 5	13 7	14 9	14 5	10 8	09 9	10 8	10 7	13 7	15 7	14 6	032
037	0 360 700	12 12	10 9	09 9	08 12	06 10	05 9	05 8	04 9	03 10	36 14	02 13	1 14	032
041	0 450 160	24 18		23 29	25 34	26 29	25 27	26 32		29 42				022
044	0 440 410	33 15	33 13	33 12	33 12	33 15	31 21	30 27	30 29	30 38	30 38	30 45	29 44	032
052	0 520 200	23 16	23 18	23 18	24 16	23 11	23 16	23 16	23 15	22 23	21 17	21 21	21 32	082
053	0 528 355	33 30	32 29	32 29	33 27	33 27	35 30	36 28	35 30	35 31	35 33	34 26	33 29	032
055	0 565 510	16 13	18 24	20 30	21 28	22 25	23 23	24 24	26 26	26 31	28 28	28 30	28 32	032
063	0 620 330	31 6	01 7	05 8	10 8	07 9	03 7	34 9	31 12	30 12	30 9	28 7	27 6	032
124	1 280 450	07 10	08 14	11 13	10 13	09 9	09 8	09 7	06 9	05 11				032
134	1 330 350	05 8	04 15	05 19	05 7									032
154	1 500 450	30 2		36 5	06 16	09 27	09 23	09 20	09 19	09 19	08 30	09 33	9 40	033
223	2 293 351		17 16	19 16	19 21	19 16	18 20	21 20	18 24		20 53	19 59	19 53	032
236	2 310 640	24 3			29 30	32 25	32 24	33 19	32 29	36 33	31 19	31 34	33 20	032
246	2 480 620	30 9	31 18	32 23	31 24	31 33	30 27	30 42	30 46	29 45	28 44	30 47	32 55	03

July 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	25 9	24 17	27 30	26 33	26 23	25 32	25 37	25 35	25 40	25 40	25 44	25 50	032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	33 8	35 11	33 11	33 10	33 11	32 10	34 12	34 12	35 10	01 14	36 18	1 24	032

WINDS ALOFT DATA

July 10 1951

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828476

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	THULE	10 9	09 11	08 15	10 16	10 15	09 18	10 17						033
210	UPERNAVIK	02												032
250	GODTHAAB	08												032
270	NARSSARSUAK	00	00	00	00	00	28 17	29 23	28 32	29 26	29 32	30 36	30 34	032
281	SIMIUTAK	00	13 6	15 11										092
340	SCORESBYSUND	08 20	19 5	22 7	23 5	26 6	29 11	28 12	28 8	28 8	30 12	29 17	30 28	032
360	ANGMAGSSALIK	00	30 2	30 3	28 2	26 3	22 4	22 9	25 9	30 8	31 25	31 25	31 28	032
390	CHRISTIANSUND	02												032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	24 5	25 15	25 19	25 19	25 20	25 21	25 26	25 30	26 32	26 35	26 38	26 34	032
260	DE BILT	20 14	21 28	22 38										082
	BLOCK 07													
110	BREST	23 16		23 31	23 37	23 37	23 42	23 57		23 41		23 53	23 54	022
145	TRAPPES	18 10		23 22	25 24	26 23	27 26	27 28		27 30		27 30		022
280	DIJON	00		00										022
480	LYON	00		36 2	36 4	34 6	28 6	30 14		29 18				022
510	BORDEAUX	00		27 96	24 10	24 12	24 16	24 20		24 24		24 30		022
630	TOULOUSE BLA	00	10 14	14 12	28 2	29 14								022
650	MARIGNANE	16 2	00	00	00	00	00							022
761	AJACCIO CAMP	07 4		35 2	31 6	29 10	30 12							022
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	00	00	00	19 13	22 12	23 18	24 21		24 37		25 36		022
509	LAGENS	36 11	36 13	35 16	32 15	32 10	32 16	31 16	31 13	32 21	33 23	33 23	30 28	032
536	PORTELA	27 6	33 20	33 18	27 8	25 10	25 17	24 12	23 12	24 10	24 10	24 14	25 16	022
594	SAL	03 9	03 22	03 21	08 13	12 9	14 17	11 17	10 22					032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	29 4	29 6	29 10	28 13	26 15	25 19	24 26	24 53	25 19	25 22	25 21	25 27	032
633	WIESBADEN	00	23 7	23 15	23 19	24 19	26 24	27 24	27 30	27 33	27 30	27 30	27 36	033
866	MUNCHEN RIEM	18 3		20 3	26 5	28 9	24 15	28 28	27 17	29 16	29 18	29 18	29 15	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	27 11	26 13	26 17	30 13	29 12	26 9	21 9	23 7	23 5	11 2	23 7	25 8	032
518	PRAHA RUZYNE	24 12		31 6	31 12			30 24						062
567	PRAHA KBELY	23 2		30 14	30 12			35 26		24 22	24 20		25 20	032
	BLOCK 16													
080	MILANO	02 5		30 1	31 7	32 8	11 9	36 11		32 8		32 11		022
120	GENOVA	00		12 5		13 8	17 9	20 10	22 15					022
240	ROMA CIAMPNO	07 3		01 9	36 15	33 12	34 5	34 6		32 16		29 23		022
320	BRINDISI			34 11	21 4	28 4	22 7							022
410	PALERMO	18 8		09 6	25 9	29 22		29 18		26 25				022
460	CATANIA			31 9	30 7	25 18	27 21	26 28	26 26					022
560	CAGLIARI ELM	33 6	35 22	36 23	01 14	36 17	34 16	33 21	31 29					022
620	THESSALONIKI	14 4	06 1	14 7	17 6	30 4	33 13							032
716	ELLINIKON	02 3	02 9	02 12	03 13	01 22	26 20	25 20	34 16	32 10	33 12	32 10	29 7	042
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	32 5	36 13	35 15	36 8	04 5								022
602	MORPHOU	13 5	23 8	33 4	06 9	29 3	05 11							022
617	CAPE ANDREAS	28 17	29 21	28 5	25 11	29 19	26 8							022
	BLOCK 40													
100	BEYROUTH	00	19 7	19 7	02 3	35 5	30 6	24 12		26 12		25 13		042
449	SHARJAH		12 11	12 8	01 11	36 19	34 18	03 15	04 14	05 24	09 27			032
564	MISIRAH	08 6	11 9	14 11										032
586	RIYAN	12 3	10 5	16 6										032
608	MOSUL	31 2	31 8	29 11	31 13	35 17								022
672	DIWANIYA	36 6	02 22	01 15	01 4	25 7	25 14	27 23						022
688	SHAIBAH	27 6	33 20	35 27	35 29	35 29	34 31	34 29		33 30		03 4		022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			35 10				33 12						022
640	LAHORE		17 7	15 9				33 17					32 15	022
675	MULTAN		23 25	19 15				26 2					33 11	022
715	JACOBABAD		13 18	23 16				33 10					9 3	022
765	HYDERABAD			24 9				01 7					7 11	022
768	CHHOR		24 25	24 29				18 23						022
780	DRIGH ROAD		28 23	28 22										022
940	CHITTAGONG		20 13	21 16										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		10 15	13 14				32 17					22 10	022
165	BIKANER		26 13	26 27										022
182	NEW DELHI		12 12	21 12				33 16					19 11	022
189	BAREILLY		15 4	17 11				33 6						022
339	JODHPUR		27 11	25 17				04 4					12 2	022
360	MADHOSAGAR		26 6	26 8				35 18						022
368	LUCKNOW		15 3	13 4				01 11						022
379	GORAKHPUR		11 12	12 8				13 1					5 3	022
415	TEZPUR		21 10	23 11										022
475	BAMRAULI AL		27 5	28 7				36 10						022
495	SAHARSA		22 18	25 16				26 17						022
543	UDAIPUR							34 3					23 5	022
591	GAYA		23 9	23 15										022
635	BHUJ		26 13	27 19				14 13					12 8	022
647	AHMEDABAD		29 19	29 21				14 13					6 10	022
668	BHOPAL			29 15				02 13						022
675	JUBBULPORE			23 16									27 5	022
704	ASANSOL		23 10	24 15										022
734	JAMNAGAR		27 13	27 13										022
799	JAMSHEDPUR		21 6	24 13				25 11						022
807	CALCUTTA		22 27	22 27										022
867	NAGPUR			25 14				03 12						022
875	RAIPUR			23 25									13 2	022
887	JHARSUGUDA		17 8	23 16										022
909	VERAVAL		29 11	29 12				12 21					14 12	022
925	MALEGAON			29 15				07 17					9 5	022
970	CUTTACK		22 21	23 18										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		34 7	33 6				12 12						022
041	JAGDALPUR			20 3				30 7					8 9	022
049	GOPALPUR		22 27	23 25				31 4					2 8	022
063	POONA			25 8				10 10						022
149	VIZAGAPATAM		22 12	23 13										022
185	MASULIPATAM		19 10	21 16				28 4						022
193	VENGURLA	08											7 12	022
237	ANANTAPUR			27 13				13 2					10 15	022
279	MADRAS		21 8	21 17				08 4					7 19	022
283	MANGALORE		20 1	27 6										022
333	PORT BLAIR		17 11	17 12										022
343	TRICHINOPOLY		27 15	24 5				20 1					3 21	022
351	COCHIN		29 2	30 7				29 11						022
369	MINICOY		29 15	29 18				29 10						022
371	TRIVANDRUM		34 15	33 15				32 9					8 25	022
375	NAGERCOIL		29 22	31 24				23 11					9 20	022
418	TRINCOMALEE		24 24	25 22										022
466	COLOMBO		24 11	25 14										022
	BLOCK 47													
412	SAPPORO DCMO		13 14	18 5	16 6	18 7	24 8	23 4	21 5		23 5	24 6	25 14	032
420	NEMURO		21 8	22 4	29 5	30 13	27 7	31 9	31 11		31 14	31 16	31 15	032
582	AKITA		06 8	11 10	19 9	23 9	26 17	25 24	26 17		26 20	26 27	25 31	032
590	SENDAI DCMO		16 6	16 7	17 9	19 10	20 14	21 16	25 21		27 23	28 25	27 23	032
600	WAJIMA		17 15	18 23	18 23	22 15	22 19	21 20	21 25		21 20	21 37	21 56	032
604	NIIGATA DCMO		13 7	15 8	19 10	21 9								032
643	IRUMAGAWA	04 4	03 3	15 7										032
744	YONAGO		17 6	17 14	17 33	18 28	20 56	23 36	24 32		21 28	20 28	20 36	032
771	ITAMI	24 12	21 17	19 22	18 23									032
772	OSAKA DCMO		23 9	20 6	19 18	19 25								032
778	SHIONOMISAKI		22 21	22 27	23 26	23 29	22 31	21 38	21 42		22 44	21 40	22 42	042
808	ITAZUKE	16 13	19 22	20 31	21 21	23 34	24 39	24 45	23 50					042
827	KAGOSHIMA		29 2	26 16	23 25	23 26	22 29	22 29	22 37		24 35	26 50	25 66	032
	BLOCK 48													
062	AKYAB		17 2	25 8										022
080	SANDOWAY		22 4	26 9	29 9	29 13								032
096	MINGALADON		25 7	25 10	24 9	26 8	27 9							032
108	TAVOY		13 5	21 5	25 6	27 9								032
110	MERGUI		30 1	23 1										032
112	VICTORIA PT		14 1	15 5	16 9	17 8	17 9	12 5	10 5	17 4				032
601	PENANG B L	00	13 6	15 14	17 11									012
602	BUTTERWORTH	00		15 6	14 8	14 8	14 13	14 14	13 15	14 13	10 14	09 19	11 15	022
694	SINGAPORE	08												012
820	HANOI GIALAM	13 2	16 10	19 11	25 12	22 15	21 16	23 15						022
855	TOURANE	00	28 2	26 8	25 12	27 4	23 10	21 14	20 10	18 10	19 10	16 4	11 1	012
860	PATTLE PARCL	18 15	19 18	19 23	20 20	20 15	20 10	22 8	23 6	22 6	22 6	30 6	28 4	012
900	SAIGON	00	13 4	20 4	24 6	26 10	23 8	21 10	20 6	20 8	17 6	21 2	21 4	022
918	POULO CONDOR	11 5	10	11 2										022
940	VIENTIANE	32 9	32 8	32 6	25 2									082
948	SENO	14 3	18 16	20 30	21 24	22 16								232
990	PHNOM PENH	18 4	24 12	25 14	25 10	23 12	24 16	22 12	23 10	24 8	21 6	21 8	7 4	012
	BLOCK 60													
125	TOUAHAR	00			00	24 20	24 83	27 25	26 37					022
150	MEKNES	00			23 10	22 30	23 26	27 32	26 35					022
155	CASABLANCA	00		07 12	23 27	23 20	25 23	24 42				24 55		022
295	FT TRINQUET	36 12		01 16	16 10	16 10								022
390	M BLANCHE	00				04 9	33 12	30 20	30 34	30 52	30 55	29 60	30 62	023
490	ORAN	00	35 4	05 10	35 6	27 10	27 23	24 28						022
570	COLOMB	08 6			16 8	16 6	08 6	03 8	02 14	01 14	35 14	33 6	33 23	082
625	AOULEF	02 8		36 2	02 19	02 16	01 12	02 14	03 10	05 10				022
705	BIZERTE	29 10		29 30	31 28	01 14	31 18	30 36						022
715	TUNIS	30 12	30 9	31 12	34 18	33 5	28 9	27 13	28 12	27 13				022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	20 4	20 9	21 20	22 3	08 3	05 8							022
226	GAO	23 6		25 20	23 11	19 5	11 11	09 15	07 21	07 26	07 20	08 35	8 28	022
290	BAMAKO	18 4		20 16	19 8	06 10	06 17	08 25	08 34					022
415	PORT ETIENNE	02 16	04 31	06 31	08 35	11 14	13 14							022
600	SAINT LOUIS	03 10	12 19	10 5	10 7	11 20	17 20							032
641	DAKAR YOFF	09 7		08 18	13 15	10 26	08 38	10 31	10 40	10 40				022
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH		34 4	03 6	34 6	28 13	24 14	22 5						042
333	PORT SAID	29 6	28 8	27 4	32 5	34 5								022
387	MINIA	35 6	01 16	05 20	36 16	32 16								022
447	SHALLUFAH	33 10		03 14	36 11	35 8	03 4	27 10						022
600	WADI HALFA		02 12	01 21	36 20	29 3	34 27	26 5	27 11					032
640	ABU HAMED			36 27	36 9	35 4	08 5	12 5	18 1	11 7				042
641	PORT SUDAN		31 5	36 9	05 3	02 7	34 7	36 9	02 9	02 12				032
660	KARIMA			02 22	01 14	35 5	30 2	18 1	13 9	13 4	11 11	11 16	12 25	042
680	ATBARA			28 4	26 5	24 7	23 11							042
721	KHARTOUM			19 16	23 15	30 17	34 11	10 11	07 18	11 14	10 48	11 34	10 11	042
730	KASSALA	-		19 25	20 18	27 15	31 20	34 19	06 12					032
760	EL FASHER				15 10	11 7	05 9	05 8						042
770	GENEINA				23 15	19 9	04 7	05 15	35 6	36 1				042
771	EL OBEID				21 7	22 7	25 9	25 7	26 9	26 9	24 13			042
772	KOSTI			17 9	09 12	08 17	04 13	04 18	05 30	06 31				032
840	MALAKAL			35 8	01 3	10 4	13 6	09 9	10 13	11 10	16 9			032
880	WAU			26 7	23 4	15 7	11 9	08 14	06 21	04 23				052
941	JUBA			20 3	04 8	06 12	09 11	15 8	13 6	18 14	13 10	10 16	9 11	042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	20 4	17 7	20 19	19 11	20 14								022
700	FORT LAMY	13 4		15 14	14 25	17 27	11 31	11 14	06 31	05 27				032
750	FT ARCHAMBAU	00		27 8	25 21	31 14	28 15	27 19						032
910	DOUALA	23 8	23 10	26 7	32 2	30 4	04 3	12 8						152
	BLOCK 65													
387	LOME	37 14	17 14	26 20	25 18	29 8								022
503	OUAGADOUGOU	00	00	20 8	07 4	11 18	09 17	06 19	09 19	08 23	09 30	10 16		022
578	PORT BOUET	20 6	24 19	23 18	25 10	24 7								032
	BLOCK 70													
026	BARROW	27 21		27 33	28 32	28 33	27 34	28 34	27 34	27 31	27 32	26 38	27 31	032
086	BARTER IS	29 15	27 37	27 42	28 54									032
116	WALES	19 17	21 23	21 26	20 21									032
133	KOTZEBUE	24 4	24 6	23 10	23 20	21 17	24 20	24 23	23 30	22 33	22 32	23 35		032
200	NOME	22 9	24 5	22 6	21 8	22 11	23 12	24 14	22 25	23 15	22 18	22 27	23 30	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
204	GAMBELL	02												032
219	BETHEL	23 3	18 4	17 7	17 14	21 20	20 12	21 16	20 21	20 19	20 14	20 29	21 35	032
222	GALENA	28 13	26 14	26 13	23 9	23 13	23 16	24 19	24 25	25 33	25 44	24 50	26 55	032
231	MCGRATH	36 4	34 4	28 4	28 8	27 7	22 14	23 14	24 22	24 22	25 27	25 29		032
261	FAIRBANKS	22 9	25 11	28 13	28 16	27 18	27 25	26 25	26 27	26 39	27 41	26 60	26 69	032
263	BIG DELTA	32 9		32 13	30 16	26 11	25 15	26 26	25 34	25 32	26 31	26 32	26 37	022
273	ANCH MERRILL	32 9	28 7	23 6	21 6	25 7	26 7	26 10	25 12	25 15	25 21	24 17	23 23	032
291	NORTHWAY	32 8		33 10	33 12	30 10	28 18	26 23	28 20	26 19	27 28	26 29	26 25	032
296	CORDOVA 13	23 4	26 4	13 1	33 4	33 5	29 5	26 6	25 7	27 10	26 12	23 15	23 12	032
308	ST PAUL	09 10	10 17	13 16	14 19	15 14	15 21	18 42	18 43	18 49	18 43	17 57	18 56	032
316	FORT RANDALL	13 13	15 17	15 24	15 36	15 23	15 21	15 20	15 22	16 29	16 29	16 33	16 30	032
326	NAKNEK	34 8	34 8	34 5	20 5	21 6	21 7	21 10	20 13	22 16	21 18	20 15	21 18	032
350	KODIAK	08 5	01 2	36 4	30 12	33 4	27 2	32 2	32 5	34 9				032
361	YAKUTAT	25 12	26 5	21 3	35 2	21 2	26 5	29 8	29 7	36 7	31 5	27 8	24 10	032
381	JUNEAU	35 7	32 3	00	27 5	31 6	26 3	29 7	33 5	34 6	32 7			032
398	ANNETTE IS	16 8	05 1	03 4	06 7	07 10	08 7	10 10	04 5	04 10	03 10	07 8	4 12	032
414	SHEMYA IS	06 5	07 6	06 8	08 7	08 9	07 9	07 10	09 11	14 9	18 10	18 11	21 16	032
454	LONGVIEW	12 8	12 9	13 13	14 13	14 19	14 18	15 19	16 27	17 28	18 25	17 34	17 47	032
489	UNALASKA	14 3	15 14	16 16	15 24	15 39	15 47	15 40	15 37					032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	17 13	15 13	14 10	13 8									032
202	MIAMI	14 13	15 3	14 6	13 16	12 17	22 6	30 2	26 5					033
204	MELBOURNE	12 2	13 14	13 16	12 12	10 12	10 11	06 9	08 6	11 6	07 10	06 4	32 2	032
206	JACKSONVILLE	07 4	08 18	08 23	08 22	07 19	09 15	10 15	10 12	11 9	08 12	07 13	8 14	032
208	CHARLESTON	07 5	12 15	12 17	13 14	16 11	19 7	27 3	03 3	08 6	07 10	09 14	8 15	033
211	TAMPA	09 4	10 15	09 18	09 13	09 10	10 12	10 8	09 9	07 6	02 6	33 7	29 11	034
214	TALLAHASSEE	10 3	14 13	14 12	12 9									032
219	ATLANTA	14 2		14 6	11 10	08 10	06 8	02 6	05 8	06 10	05 10	06 10	9 10	034
223	MOBILE	16 3	16 11	14 13	12 18	11 14	09 12	07 11	36 10					032
228	BIRMINGHAM	12 2	13 4	15 15	15 14	15 5	04 5	05 9	04 16	03 15	02 17	01 19		032
232	BURRWOOD	14 5	12 10	12 10	09 11	07 12	05 15	03 17	05 15	05 16	05 15	04 17	5 10	033
235	JACKSON	15 9	15 15	16 21	15 12	09 5	34 2	03 6	06 10	04 15	07 24	07 20	9 19	032
240	LAKE CHARLES	18 3	18 10	16 12	14 15	12 16	11 18	09 15	09 15	09 21	09 23	09 24		034
243	HOUSTON	16 7	16 24	16 24	15 21	14 16	13 16	13 17	13 16	15 10	12 9	11 20	9 14	032
250	BROWNSVILLE	14 11	15 18	15 22	16 14	16 21	16 16	15 10	12 11	13 9	11 6	08 10	8 10	033
252	LAREDO	12 21	13 25	14 20	14 17	15 15	13 14	13 19	13 12					032
253	SAN ANTONIO	14 13	15 14	15 18	15 21	14 18	14 15	14 15	12 10	09 12	08 10	10 10		042
256	WACO	16 13	16 21	16 30	16 30	16 25	16 22	15 18	13 17	12 29	10 21	09 21		032
259	FT WORTH	14 5	15 10	17 17	17 18	18 16	16 13	13 14	14 8	13 6	13 2	31 4	30 5	032
261	DEL RIO	12 7		13 24	14 24	14 22								042
265	BIG SPRING	19 11			16 23	16 23	16 14	09 4	07 5	02 10	04 11	04 11	9 5	033
266	ABILENE	16 9		16 17	16 37	17 35	18 32	18 21	14 13	11 15	11 9	11 8		032
268	ROSWELL	13 17			15 21	17 24	18 24	19 16	19 10	26 8	30 15	31 21	27 27	032
270	EL PASO	12 19				13 23	13 22	14 9	24 7	31 19	32 20	32 30		044
278	PHOENIX	27 4		27 13	27 16	25 16	25 15	22 14	23 12	25 12	23 17	24 13	25 14	034
280	YUMA	23 5	23 17	25 18	27 21	26 17	25 13	25 22	24 20					032
285	BEAUMONT	24 10			27 14	28 13	26 23	26 28	26 28	27 20	19 11	19 16	21 13	032
288	BURBANK	17 6	16 7	11 14	14 4	23 3	26 7	26 8	25 10	23 14	23 13	24 20	26 23	032
290	SAN DIEGO	02												032
292	SANTA CATLNA	02												152
304	HATTERAS	12 5	13 6	14 6	11 3	10 4	15 8	12 6	11 8	10 8	08 6	07 4	7 2	033
306	RALEIGH	16 3	17 10	18 17	19 8	24 6	35 6	34 5	33 8	01 7	04 2	08 2	14 2	032
308	NORFOLK	16 8	17 20	19 18	23 6	21 4	03 5	28 5	23 6	22 6				032
313	SPARTANBURG	20 4		17 15	18 13	18 7	02 5	02 9						032
317	GREENSBORO	19 4		20 12	23 10	29 5	01 10	03 12	08 4	20 6	22 2	15 2	7 4	043
324	CHATTANOOGA	20 4	19 7	18 18	19 18	21 13	17 2	02 10	04 21					032
326	KNOXVILLE	18 5		23 12	22 17	21 15	20 5	33 9	36 17	01 19	34 6	00	35 6	032
327	NASHVILLE	18 3	19 9	20 22	21 22	24 13	26 12	30 10	32 8	32 8	35 10	33 8	34 8	033
334	MEMPHIS	17 6	19 14	19 15	20 20	19 18	20 18	20 13	20 9	14 10	15 12	21 10	26 13	032
340	LITTLE ROCK	20 6	20 16	21 18	21 16	20 10	19 15	22 12	25 8	22 12	22 10	28 14	27 20	033
353	OKLAHOMA CTY	16 12					22 26	24 21	26 17	28 18	27 18	27 22	28 23	033
356	TULSA	17 8	17 18	17 35	18 31	19 27	20 27	22 28	26 28	28 31	26 27	27 28	26 32	032
363	AMARILLO	15 12			16 24	18 36	19 21	18 12	23 7	30 6				032
365	ALBUQUERQUE	18 17				20 20	23 15	27 10	31 3	31 12	30 18	29 22	29 21	033
374	WINSLOW	23 11				24 26	25 26	26 24	24 10	21 6	25 10	26 6	19 8	032
383	SANDBERG	21 9				31 18	29 15	27 15	28 16	27 10	25 6	24 12	25 15	032
386	LAS VEGAS	22 11			23 22	23 21	24 20	25 18	24 13	25 8	24 8	24 13	24 20	034
389	FRESNO	30 7	31 15	32 17	32 11	31 9	27 11	25 2	28 5	25 6	21 7			032
394	SANTA MARIA	27 6	27 5	29 7	32 16	31 9	28 3	29 5	29 6	32 9	32 11	31 16	30 18	033
401	RICHMOND	16 6	20 27	20 28	21 22	24 16	25 10	04 4	36 7	30 6	21 10	23 10	25 10	032
405	WASHINGTON	16 5	20 23	22 29	23 26	28 9	02 6	34 8	28 6	25 13	25 15	25 13	28 11	033
408	PHILADELPHIA	20 7	21 21	21 26	23 22	27 15								032
411	ROANOKE	15 6		20 14	22 23	24 17	27 8	35 14	36 11	32 6	29 7	24 13	24 9	032
417	ELKINS	18 2			22 21	25 16	27 22	28 20	28 15					032
421	COVINGTON	22 4		24 15	24 16	27 13	27 19							032
423	LOUISVILLE	16 4	18 9	21 15	25 21	27 18								032
428	COLUMBUS	20 3		25 18	24 15	26 13	27 18	27 22	30 18	29 17				032
432	EVANSVILLE	24 6	24 11	23 21	24 20	29 8	27 10	32 14	34 8	35 14				032
434	ST LOUIS	15 7	16 10	16 7	13 8									032
438	INDIANAPOLIS	20 7		21 16	26 6	27 11	29 17	32 17	32 25					042
439	SPRNGFLD ILL	15 2	12 2	10 2	06 5	02 9	24 3	24 10	27 24	28 35	27 37	27 24	25 23	032
440	SPRNGFLD MO	07 12		06 20	01 4	22 13	22 15	27 13	27 21					032
445	COLUMBIA	21 9	21 10	21 14	22 12	19 3	19 9	22 15	29 9	28 8	29 12	28 16	29 24	033
446	KANSAS CITY	00		00			27 39	27 47				28 35	27 63	032
450	WICHITA	15 13		16 38	18 49	19 44	21 36	25 36						032
451	DODGE CITY	13 12			16 30	19 40	22 31	24 17	29 11	31 22	30 29	30 35	31 33	034
464	PUEBLO	14 2				10 5	14 21	17 18	19 13					032
465	GOODLAND	13 11			13 20	14 36	16 25	18 10	32 17	30 21	28 28	27 37	28 46	032
469	DENVER	12 12				13 11	13 11	25 6	33 4	32 12	26 16	26 28	26 33	032
475	MILFORD	18 4				21 32	22 37	22 26	23 19	26 9	25 8			032
476	GRAND JUNC	26 4				26 11	27 18	27 12	27 12	27 13	27 17	27 18	27 23	033
483	SACRAMENTO	23 10	21 11	16 4	35 3	32 5	32 2	10 2	29 3	31 8	29 6	24 1		032
486	ELY	30 8					29 13	29 14	29 10	28 11	26 11	23 11	22 11	034
488	RENO	27 12				28 16	31 13	35 10	06 6	17 10	24 12	25 17	27 13	032
493	OAKLAND	00	24 5	24 7	31 7	31 3	31 3	30 3	28 5	29 6	29 9	30 16	30 18	033
503	NEW YORK	20 19	22 41	23 33	24 25	26 19	33 8							032
506	NANTUCKET	23 12	23 33	23 34	24 21	25 18	26 15	26 12	27 7	26 15	26 9	31 8	30 14	033
508	HARTFORD	19 9	21 26	22 37	23 43									032
509	BOSTON	20 15	23 36	24 49	24 41	25 31	25 23	24 20	22 12	23 15	26 23			032
511	HARRISBURG	15 11	18 19	21 35	23 34	25 25	26 15	27 14	27 21	26 17	24 23			032
515	BINGHAMTON	21 13		21 20	23 43	25 44	25 49	28 51						032
518	ALBANY	18 8	20 14	22 24	25 35	26 27	26 16	24 16	24 26					032
519	SYRACUSE	30 6	26 11	24 16	24 28									044
520	PITTSBURGH	21 4		22 18	24 24	25 18	25 16							032
521	AKRON	19 7		23 18	25 22	25 21	24 22	26 22	27 26	28 27	29 30			034
528	BUFFALO	23 14	24 17	24 24	24 30	25 35	25 30							032
533	FT WAYNE	24 4		26 14	26 15	28 9	28 16	29 21	30 25					034
534	CHICAGO	31 3	31 7	30 12	27 15	29 12	31 19	29 30	27 32	26 34	26 29	25 28		032
536	TOLEDO	25 5	25 9	25 14	28 16	29 18	28 19	27 17						034
537	DETROIT	23 4	23 10	25 15	27 14	28 13	27 15	27 17	27 26	28 27	27 26	26 31	26 28	032
544	MOLINE	01 2	36 7	35 11	30 8	31 15	28 27	30 33						032
546	DES MOINES	19 1		01 1	17 4	20 9	23 20	25 23	26 19	27 21				032
553	OMAHA	05 6		13 8	16 9	18 13	19 12	25 17	27 24	28 19	28 29	27 37	28 37	034
557	SIOUX CITY	04 4		07 14	13 9	20 23								031
562	N PLATTE	05 15			09 27	12 24	17 10	23 11	25 17	28 16				034
564	CHEYENNE	02 15					05 17	16 13	22 14	25 81				042
569	CASPER	05 17				05 18	06 23							042
572	SALT LAKE CY	00				16 4	18 4	28 16	29 21	29 25	28 34	26 45	26 51	032
574	ROCK SPRINGS	32 12					32 25	29 25	25 20	24 28	24 32			032
576	LANDER	04 10				04 12	06 14	08 10	15 6	23 12	25 25	26 24	26 24	034
578	POCATELLO	19 5				27 25	26 26	27 38	27 39					042
582	ELKO	30 10				29 12	30 13	30 13	28 10	26 13	25 19	25 34	25 29	032
583	WINNEMUCCA	30 5				31 8	31 10	29 12						032
591	RED BLUFF	11 6	11 5	09 4	01 2	29 3	30 5	32 13	31 14	32 5	32 6	31 8	29 9	032
597	MEDFORD	35 10		34 7	32 8	30 6	32 10	33 9	34 10	34 13	34 12	34 12	35 14	033
601	DARTMOUTH	00	25 17	25 25	25 13									032
606	PORTLAND	21 4	23 26	24 32	25 23	26 18	24 16	20 20	25 18	24 18				034
617	BURLINGTON	27 13	27 11	24 9	22 16									032
624	MALTON	20 6	23 11	24 19	28 17	25 18	24 18							022
628	OTTAWA	22 1	23 10	26 18	26 27									032
636	MUSKEGON	21 4	25 5	28 15	28 19									032
639	ALPENA	26 3	27 8	27 18	27 22	26 22	26 22	27 20	26 28	26 34				032
640	MILWAUKEE	28 3	29 8	30 16	30 15	29 15	29 24	28 37	27 39	27 38	26 29	25 28	25 35	032
641	MADISON	26 4		29 20	30 20	32 21	31 23	29 32	27 41	26 32	26 35			032
643	LA CROSSE	28 8	28 12	30 18	29 20	28 20	27 35							032
645	GREEN BAY	27 9	28 13	28 27	29 23	29 17	29 18	27 22	26 34	25 39				032
654	HURON	01 3		02 16	31 14	28 13	30 16							032
655	ST CLOUD	32 7		34 18	32 11	29 15	28 19	28 21	28 25	28 34	28 50	26 58	26 70	033
662	RAPID CITY	36 11			36 10	36 17	36 16	33 17	26 26	26 22	27 32	26 40	25 48	033
666	SHERIDAN	18 5				09 8	00							042
677	BILLINGS	24 3			23 2	05 3	06 10							032
679	BUTTE	22 8				22 6	34 7	33 13	33 15					032
681	BOISE	27 5			34 4	34 3	34 2	34 5	32 6	30 10	29 9	27 6	26 7	033
683	BURNS	04 5				35 16	35 15	34 12	29 14	29 25	29 24	30 25	31 26	032
688	PENDLETON	32 7		32 8	35 10	35 11	36 11	01 18	01 25	34 18	33 21	32 24	32 30	032
693	EUGENE	36 12	01 15	01 17	01 14	01 16	36 12	36 13	35 14					032
698	PORTLAND	07 4	34 3	33 11	34 19	03 19	01 16	02 13	01 13	35 15	35 24	34 29	33 29	032
702	SUMMERSIDE	18 16	22 36	23 35	22 28									032
707	SYDNEY	19 8		21 18	24 22									032
712	CARIBOU	16 4	18 11	21 24	24 31	24 28	23 25	23 25	24 29	24 30	24 26	24 27	24 29	033
717	CHATHAM	22 16	23 24	23 50	24 41									032
734	SAULT MARIE	24 4	27 14	29 24	28 29	27 28	27 31	25 29	27 26	26 35	26 38	26 39	27 39	033
743	MARQUETTE	27 4	28 8	30 22	28 24	26 31	26 27	26 32						032
745	DULUTH	34 9		33 15	31 18	28 21	26 21	27 13						032
747	INTL FALLS	02 5		34 17	34 16	33 14	34 12	28 10	28 25	27 30	27 30	27 43	26 45	033
753	FARGO	35 4		35 12	36 14	35 18	34 26	31 25						032
764	BISMARCK	02 4		01 5	35 10	35 16	33 16	31 16	29 23	29 29	30 40	29 39	28 41	033
767	WILLISTON	02 5			01 20	34 14	31 11	30 14	32 16					032
768	GLASGOW	03 5			03 10	02 10	35 6	35 11	34 9	32 8	31 12	30 20	29 25	034
773	MISSOULA	02 11			04 10									042
775	GREAT FALLS	08												032
777	HAVRE	35 4			04 11									042
782	ELLENSBURG	36 15		01 15	02 11	36 9	33 5	28 6						032
785	SPOKANE	02 9			04 22	02 30	36 33	34 34	33 27	33 25	33 27	33 28	32 26	033
793	SEATTLE	30 10	29 9	32 11	34 20	36 25	01 27	02 25	35 21	35 21	36 23	36 29	36 35	032
798	TATOOSH ISL	25 11	27 11	30 12	01 7	02 12	01 13	02 16	01 18	02 23	01 29	01 38	2 41	033
799	PATRICIA BAY	11 7	11 5	26 5	33 7	03 12	05 15	06 16	03 21	01 18	01 29	02 43	2 40	032
803	GANDER	20 11	17 19	18 15	18 11									032
815	STEPHENVILLE	04 7	19 6	23 11	25 12	24 9	23 10	24 15	24 15	23 19	25 17	24 21	24 20	032
816	GOOSE	18 12	20 27	22 38	23 36	24 59								042
842	SIOUX LKOUT	34 5		34 12	01 22	01 26	34 20	33 19						022
848	TROUT LAKE	34 5	34 5	01 9	01 21	01 24	36 21							022
852	WINNIPEG	02 10		02 21	34 14	34 10	30 8	31 17						032
855	DAUPHIN	27 4		32 9	36 15	36 14	35 14	34 17	32 18	32 14	33 21			032
863	REGINA	34 10			34 21	35 18	34 15	34 11	33 14	33 15				032
867	THE PAS	35 7		01 13	01 19	36 17	01 10	02 14	36 14	35 16	35 10			032
869	PRINCE ALBRT	36 10		36 10	35 11	35 14	34 13	34 14	34 17					032
874	LETHBRIDGE	36 28			01 21	01 16	02 13							032
877	CALGARY	36 7			34 16	36 19	03 17	01 16	01 17	01 22	36 26			032
879	EDMONTON	36 9			36 13	01 13	36 15	36 14	01 15	02 17	03 20	03 24	3 27	033
885	CARMI	02 6				03 11	02 11	02 17	01 26	02 29		01 48		032
892	VANCOUVER	24 2	25 4	29 8	30 12	36 9	03 13	04 21	05 27	03 26	01 29	01 34		032
893	COMOX	30 5	34 15	33 19	35 17	04 10	07 12	07 15						032
896	PRINCE GEORG	36 8			01 11	01 14	02 15	01 24	02 35	03 38	03 43			033
909	UP FROBISHER	10 9	14 14	19 10	22 11	22 17	22 24	22 29	22 37	22 40	22 49			033
911	PADLOPING B	36 3	28 4	24 9	21 13	23 22	23 28	22 30	22 32	21 35	22 39	21 40	21 32	032
913	CHURCHILL	34 10	34 23	34 38										033
917	EUREKA	36 6	11 5	13 6	16 5	21 5	20 7	19 18	20 17	20 23	20 23	20 23		033
924	RESOLUTE	36 11	36 13	01 12	04 3	11 3	12 2	13 4	25 2	28 8	31 8	30 13	32 11	033
925	CAMBRIDGE	08												032
932	MCMURRAY	34 9		33 8	34 9	32 13	32 18	32 21						032
934	FT SMITH	34 3	32 4	31 9	30 12	30 15	33 19	34 26	34 26					032
936	YELLOW KNIFE	22 5	21 10	25 17	28 18	30 20								042
940	GRANDE PRAIR	18 4			25 5	31 8	36 9	35 15	35 12	02 10			2 54	032
945	FORT NELSON	34 4		36 2	30 11	33 19	34 20	34 32	36 22	36 27	36 20	36 36	36 39	032
946	FT SIMPSON	18 2	20 3	25 4	33 8	33 17	33 36	33 49	33 47					032
953	WATSON LAKE	27 4			32 10	32 9	32 15	30 22	32 13	32 14	31 19	32 22	32 35	032
964	WHITEHORSE	36 2			15 5	00	00	00	00	31 12	32 20	29 25	28 27	033
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	27 5	28 10	28 14	29 21									032
069	WAGNER	00			29 12	32 12	34 12	34 17	33 12	34 11				032
072	MOULD BAY	09 1	32 2	33 4										032
074	ISACHSEN	32 4	34 8	34 3	29 6	22 8	26 6	24 7	25 11	25 16	25 18	25 21	25 23	032
082	ALERT ELSMER	00	18 10	17 13	18 14	18 13	17 13	18 17	18 12	18 12	19 15	20 15	21 15	033
109	PORT HARDY	34 9	31 13	32 11	34 6	05 14	06 19	05 16	06 17	07 21	05 19	04 26	4 27	032
182	MORHIBAN	08												032
198	PEPPERRELL	12 4	21 13	21 25	21 28	21 27	21 25	21 25	21 17	19 13	22 38	22 21	22 22	032
	BLOCK 76													
458	MAZATLAN	04 5	36 3	36 4	36 8	02 7	36 6							032
549	TAMPICO	15 10	13 14	13 10	14 14	12 18	13 11	12 18	12 10	12 10	12 8	13 16	14 10	042

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 78													
016	KINDLEY FLD	25 7	25 7	24 9	25 16	26 17	26 16	26 15	26 18	26 16	25 15	26 10	27 15	032
074	OAKES FIELD	10 10	10 15	11 13	18 6	19 8								032
325	HAVANA C B	13 4	14 9	13 9	11 4	17 4	10 5	06 5	07 4	07 4	02 5	31 5	28 10	032
367	PUANTANAMO	10 4	08 6	08 9	11 10	12 18	13 14	15 13	14 15	13 17	18 13	19 11	17 8	032
397	PALISADOES	11 14	09 11	10 24	12 22	12 25								022
501	SWAN ISLAND	13 9	12 17	12 19	13 20	12 20	18 31	14 9						032
514	BORINQUN FLD	09 10	09 35	09 38	09 44	09 37	09 32	12 29	13 33					032
521	SANTA ISABEL	12 10	12 17	13 23	15 22	15 25								022
526	SAN JUAN P R	12 7	10 16	09 19	10 22	10 26	10 16	08 21	07 16	07 19	07 21	07 24	7 18	032
547	BENEDICT FLD	10 16	09 23	10 22	11 25	11 33	10 21	08 16	08 24	06 13	05 23	02 17	5 4	032
806	ALBROOK FLD	00	28 1	19 2	12 5	12 8	12 11	14 14	13 14	13 20	13 23	13 13	13 25	032
897	RAIZET GUAD	11 2	08 4	08 15	08 14									102
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	23 18	23 20	23 20	24 15	24 15	24 15	23 16	23 17	24 17	26 12	26 12	26 18	033
115	IWO JIMA	14 10	15 13	15 16	15 13	14 9	14 11	13 11	11 12		11 13	12 20	11 12	032
131	MARCUS IS		10 11	09 9				12 12	12 17		11 17	11 15	14 4	032
165	LIHUE KAUAI	06 7	06 12	06 13	08 11	08 10	07 5	33 5	27 10	28 13	28 17	29 15	29 9	033
182	HONOLULU	07 18	07 18	08 17	07 13	03 6	05 6	36 6	30 13	26 15	27 13	26 13	28 8	032
218	NORTH FLD	15 9	14 11	12 15	12 18	14 16	13 11	12 11	11 15	12 14	12 10	15 11	18 14	033
245	WAKE ISLAND	07 7	08 10	08 11	07 12	07 10	07 8	06 5	06 7	06 13	06 24	06 26	5 31	033
250	ENIWETOK ATL	07 13	10 11	10 14	10 13	09 10	09 13	10 12	10 10	11 17	09 10	07 10	8 8	033
275	JOHNSON IS	08 9	07 6	06 3	08 9	08 10	08 13	10 10	10 5	16 3	22 4	24 3	26 6	033
285	HILO	11 10	09 9	10 6	08 3	09 5	13 11	06 6	01 8	32 4	24 8	26 14	26 16	033
334	TRUK	00	10 6	04 9	08 13	07 13	06 15	07 15	08 5	08 12				033
348	PONAPE CR IS	00	13 5	13 7	12 9	14 10	12 11	13 17	13 17	13 12	12 15	23 19	12 11	033
366	KWAJALEIN	04 6	08 8	08 7	08 8	05 9	07 10	07 10	09 14	09 10	09 3	11 3	10 2	033
408	PELELIU IS	06 3	11 5	11 5	07 7	09 10	08 14	01 14	08 12	11 13	15 6	12 10	12 16	032
413	YAP	05 5	04 7	02 4	02 3	04 4								033
700	CANTON	13 9	12 10	10 10	09 15	08 17	08 21	07 23	08 21	09 24	07 30	09 35	10 47	034
	BLOCK 98													
135	BASCO	02												092
223	LAOAG	22 7	22 13	20 10	21 12	20 9	19 7	18 12	17 9	18 14				032
327	CLARK FIELD	21 2	19 3	17 5	19 4	19 3	18 3	20 3	12 5	12 6	12 4	12 6	12 6	033
328	BAGUIO	02												092
444	LEGASPI	02												032
618	PTO PRINCESA	13 4	13 5	13 2	10 4	06 8	05 9	06 10	06 8	07 4	14 4	14 9	14 12	092
630	CUYO	08												032
645	CEBU	04 4	05 7	04 6	05 3	07 6	16 7	15 6	16 2	18 4	15 6	15 10	12 11	092
653	SURIGAO	04 4	08 3	18 5	12 4	13 4	15 7	15 10	15 7	14 8	14 11	13 11	10 10	032
754	DAVAO	15 2	14 2	13 2	12 5	12 8	12 11	13 13						032
830	JOLO	36 5	05 8	10 8	08 8	12 8	11 13	11 10	13 10	13 18	13 16			032
836	ZAMBOANGA	00	07 4	10 8	10 12	09 16	11 16	11 15						212
QLL	OCEAN STA													9
034	0 350 480	05 5	08 9	09 8	07 9	09 9	10 8	09 8	09 11	08 13	09 11	09 13	9 14	032
037	0 360 700	16 8	17 8	18 8	16 15	14 10	15 9	16 11	12 11	14 12	14 9	09 10	6 8	032
052	0 520 200	36 30	36 30	36 33	01 30	35 26	01 27	36 31	36 22	35 22	36 22	33 20	32 19	082
053	0 528 355	21 12					30 22	31 25	31 20	29 26	30 25	31 30	31 32	032
055	0 565 510	20 18	20 21	21 21	22 24	23 31	25 30	26 33	27 31	27 25	25 26	25 26	26 31	032
063	0 620 330	28 8	25 6	23 6	23 6	23 7	23 8	25 8	29 6	31 19	33 32	32 50	32 64	032
124	1 280 450	08 18	08 14	08 15										032
134	1 330 850	03 15	04 24	04 27										032
154	1 500 450	25 7	23 8	23 8	21 13	20 11	18 14	15 16	14 18	13 21	15 23	14 26	14 33	033
223	2 294 349		19 16	21 17	21 18	20 22	20 22	21 27	19 23		19 28	19 26	17 30	032
235	2 390 530		31 19	30 14										032
236	2 310 640	25 12		29 32	28 30	29 32	33 39	30 36	30 36					032
246	2 480 620	28 5	29 5	30 6	31 11	32 13	32 17	31 25	30 25	30 26	30 38	28 45	28 51	03

July 11 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	18 8	20 15	20 18	21 22	22 23	21 25	22 27	22 36	24 31	25 34	25 36	25 50	032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	33 12	33 12	33 10	33 15	32 14	32 14	33 11	34 11	34 11	34 11	34 17	35 24	032
202	THULE	00	00	11 9	11 7	11 9	10 16	12 12	13 19	12 24	14 20	14 28	14 32	033
210	UPERNAVIK	02												032
270	NARSSARSUAK	00	00	00	00	28 4	31 7	33 9	33 8	29 4	29 5	28 12	29 14	042
281	SIMIUTAK	29 10	33 10	22 3	13 3									092
340	SCORESBYSUND	04												032
380	CAPE ADELAER			00	24 6	24 11	24 17	25 13	25 12	23 14	26 19	29 24	23 72	032
390	CHRISTIANSUND	08												032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	19 8	21 16	23 21	24 30	25 31	25 42	25 41	24 47	24 58	25 62	25 61	25 56	032
260	DE BILT	12 4	15 22	16 22	18 24									082
448	HAREN	14 8	21 12	22 9	21 21	22 28	28 38	22 33	22 40	22 41	22 36	21 48	20 51	022
	BLOCK 07													
110	BREST	23 16		23 27	23 51	23 33	23 34	22 38		22 46		21 50		022
145	TRAPPES	00		08 6	17 15	17 32	19 36							022
222	NANTES	00	25 19	25 19	25 21									022
255	BOURGES	04 4		20 22	22 24	22 32								022
280	DIJON	00	20 13	20 28										022
480	LYON	18 10		19 36	29 37	20 18	19 12							022
510	BORDEAUX	29 8		33 18	30 20	27 30	24 32	22 38		21 40		24 30		022
650	MARIGNANE	00	15 12	17 10	11 14	21 14	19 16							022
761	AJACCIO CAMP			00	00	22 6	11 6	36 2	34 7					022
	BLOCK 08													
509	LAGENS	02 5	01 8	36 4	36 6	32 4	32 5	30 10	29 12	29 13	26 19	27 20	26 28	032
536	PORTELA	30 6	30 10	31 12	30 15	31 11	31 11							022
594	SAL	05 11	04 8	07 13	09 18	13 18								032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	19 5	19 8	19 10	19 11	19 11	21 16	22 20	23 20	23 26	23 35	23 38		032
514	NIEDERMNDIG	28 2	16 8	15 8										022
637	RHEIN MAIN	04 3	18 3	19 11	20 16	21 15	22 18							022
866	MUNCHEN RIEM	13 3		13 3	13 5	13 7	15 5	26 7	27 9	21 7	21 5	22 4	22 13	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	00	00	00	15 22	16 9	15 7	17 7	03 6	08 6	10 5	10 9	7 6	042
567	PRAHA KBELY	14 4		17 10	14 18			22 10		21 8	21 10		25 14	032
	BLOCK 16													
080	MILANO	07 5					12 5	13 6		18 7				022
100	VENEZIA	35 6		04 11	04 10	04 6	10 10	08 13	09 13					022
240	ROMA CIAMPNO	00	16 3		20 3	24 10	26 6	28 3						022
320	BRINDISI			01 11	04 4	09 5	11 6							022
410	PALERMO	23 5		13 3	08 10									022
560	CAGLIARI ELM	32 6	02 10	09 9	13 6	02 7	35 6	03 8	01 13	03 15				022
620	THESSALONIKI	06 5	14 3	12 5	10 9	03 7	03 12	05 16	07 10					032
716	ELLINIKON	36 4	01 10	02 20	04 30	04 26	06 7	02 8	33 7	01 4	08 7	10 6	11 6	032
754	HIRAKLION	32 10	32 12	31 9	35 9	01 14	34 11	33 14	36 4	31 7	30 13	35 7	31 7	032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	34 4	32 6		33 6	35 8	00							022
602	MORPHOU	00	29 3	30 2										022
617	CAPE ANDREAS	00	33 2	29 3	31 11	01 9	18 4	20 7						022
	BLOCK 40													
100	BEYROUTH	00	02 6	36 5	02 1	30 6	16 10							042
270	AMMAN	00			35 11	07 7	13 11	18 21						022
416	DHAHRAN	26 9	27 10	36 10	36 17		02 26	04 18	03 17	02 17	02 17	02 15	6 9	032
564	MISIRAH		24 19	22 15	20 15									042
586	RIYAN		13 1	13 1	23 17									032
588	KAMARAN IS		28 10	26 10	17 7			09 13						042
608	MOSUL	00	28 8		32 8	36 13								022
621	KIRKUK	36 7		35 70	02 15	32 6	34 32							022
672	DIWANIYA	23 2	02 38	01 26	33 19									022
676	NASIRIYA	31 10	36 35	35 27	32 28	31 26	33 30	33 33						022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			03 5				33 19						022
640	LAHORE		24 12	25 16				26 6						022
675	MULTAN		21 18	24 25										022
715	JACOBABAD		15 8	24 13				30 7						022
765	HYDERABAD			29 10				23 6						022
768	CHHOR		23 25	23 30										022
780	DRIGH ROAD		27 23	27 29										022
858	BOGRA		19 19	20 26										022
940	CHITTAGONG		18 17	19 22										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		14 7	18 12				31 23						022
165	BIKANER		23 14	25 36										022
182	NEW DELHI		28 17	29 39										022
189	BAREILLY		08 14	15 10				31 32						022
312	DIBRUGARH		10 5	22 6										022
339	JODHPUR		23 21	25 24										022
360	MADHOSAGAR		28 20	29 29										022
368	LUCKNOW		19 12	21 16				32 29						022
379	GORAKHPUR		10 7	16 5				31 14						022
475	BAMRAULI AL		22 19	25 17				33 17						022
495	SAHARSA		20 12	23 14										022
543	UDAIPUR							26 4					34 3	022
591	GAYA		24 13	26 12				32 13						022
635	BHUJ		26 15	27 27				21 13					34 3	022
647	AHMEDABAD		27 21	28 18										022
668	BHOPAL			25 12				03 17						022
675	JUBBULPORE			24 20				35 15						022
704	ASANSOL		20 10	22 23										022
734	JAMNAGAR		26 13	27 27										022
799	JAMSHEDPUR		26 8	25 26				25 19						022
807	CALCUTTA		21 21	21 37										022
867	NAGPUR			28 21				10 13						022
887	JHARSUGUDA		20 8	25 17										022
909	VERAVAL		28 23	28 26				20 5					4 10	022
970	CUTTACK		22 7	23 13										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		28 11	29 12										022
049	GOPALPUR		24 18	24 11				28 10						022
063	POONA			27 5				16 3					3 3	022
149	VIZAGAPATAM		24 12	24 19										022
185	MASULIPATAM		21 14	21 21				24 11						022
193	VENGURLA		33 13	32 16										022
201	GADAG							16 4					11 18	022
237	ANANTAPUR			25 14				35 3						022
279	MADRAS		23 12	25 13				06 4					10 20	022
283	MANGALORE	08												022
333	PORT BLAIR		17 15	17 17										022
343	TRICHINOPOLY		27 19	28 30				31 6						022
351	COCHIN	08												022
369	MINICOY		30 15	30 23				27 17						022
371	TRIVANDRUM		34 15	31 19										022
375	NAGERCOIL		31 19	31 35				01 3					8 30	022
418	TRINCOMALEE		25 26	26 31										022
	BLOCK 47													
208	KIMPO AFB	24 13	24 14	22 13	23 56	25 9								062
401	WAKKANAI		16 9	14 7	19 19	19 16	19 23	21 19	20 15		20 24	21 26	22 18	032
412	SAPPORO DCMO		17 19	18 15	22 18	22 18	21 23	22 25	23 13					032
580	MISAWA	05 3	23 9	25 17	26 32	24 21	23 28	22 39	22 45	22 55	22 43	22 49	22 49	042
582	AKITA		27 10	22 14	22 14	23 31	22 35	22 43	23 37		24 49	25 35	22 45	032
590	SENDAI DCMO		16 3	24 4	31 3	22 7	22 19	26 30	25 37		23 36	23 47	23 52	032
591	MATSUSHIMA	00	00	31 7	35 7	22 11	22 25	35 30	26 35	25 40	23 43	23 48	23 50	032
600	WAJIMA		24 20	23 32	23 31	23 28	23 41	22 54	25 34		23 43	24 62	24 62	032
604	NIIGATA DCMO		21 3	20 8	20 22									032
643	IRUMAGAWA	18 7	19 21	18 18	24 18	24 39	24 52	21 58						032
646	TATENO		20 27	22 29	23 24	24 22	24 28	23 37	23 34		23 37	22 41	22 39	032
650	KAMEYAMA		18 4	24 12	23 21	24 29								032
655	OMAEZAKI		23 33	24 32	24 37									032
743	MIHO		27 28	26 22	34 27	33 33	26 36	28 30	26 25	26 30	26 35	26 47	36 52	032
744	YONAGO		28 2	22 9	23 18	24 22	25 28	25 22	24 27		24 36	25 40	26 48	032
772	OSAKA DCMO		22 20	20 32	19 34	25 30	20 30	20 46						032
778	SHIONOMISAKI		24 24	24 26	24 27	24 36								032
808	ITAZUKE	36 5	28 4	20 8	24 13	29 5	23 5	27 7	24 20	25 30	27 27	26 23	24 36	032
827	KAGOSHIMA		34 6	25 21	25 21	24 25	24 23	22 27	23 22		24 18	24 16	25 16	042

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

July 11 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
918	ISHIGAKI JMA			18	17	19	18	19	17	19	18															03	2
	BLOCK 48																										
042	MANDALAY			19	15	18	23	19	27	21	15															03	2
062	AKYAB			14	4	20	7	21	8	24	10															03	2
080	SANDOWAY			15	11	20	11	24	8																	03	2
094	BASSEIN			23	11	25	12	25	14	25	10	23	10													03	2
096	MINGALADON	22	5	23	12	25	19	24	10	28	4															03	2
108	TAVOY			02	3	23	5	23	11	23	15	24	24	23	14	21	10									03	2
110	MERGUI			24	2	23	4	22	10	22	15	22	17													03	2
112	VICTORIA PT					24	10	23	9																	03	2
601	PENANG B L	00		13	6	15	12	16	15	16	9	08	5	11	12	10	15									01	2
694	SINGAPORE	00		18	1	15	7	09	8	06	10	05	15	07	16	08	21	09	22	08	22	07	19	7	12	01	2
820	HANOI GIALAM	18	2	18	16	18	16	21	13	26	16	23	14	22	18	22	22	21	20	20	14					02	2
855	TOURANE	20	2	22	7	21	12	22	16	24	10	22	11	21	12	19	12	19	10	18	13	18	14	19	8	01	2
860	PATTLE PARCL	16	18	18	21	19	23	19	23	21	19	20	12													01	2
900	SAIGON	27	2	25	6	23	10	22	6	19	4	17	6	16	8	14	6									02	2
918	POULO CONDOR	13	9	12	15	01	2	09	2	04	5	07	5	11	14											02	2
940	VIENTIANE	04	5	05	4	05	2	26	4	25	14	24	14	22	14											01	2
948	SENO	00		18	4	21	10	23	16																	23	2
985	KAMPOT	04	5	23	3	33	8	22	12	23	14	23	5	15	7	13	8	14	7							02	2
990	PHNOM PENH	00		22	8	24	8	22	11	23	8	21	8	21	11	18	12	16	7							01	2
	BLOCK 60																										
150	MEKNES	00						24	4	21	20	21	20													02	2
155	CASABLANCA	36	4					21	8	26	26	25	26	24	24											02	2
295	FT TRINQUET	36	22			36	34	36	33	02	25	05	16													02	2
360	BONE	00				14	2	10	2	32	12	32	22	30	24			31	24							02	2
390	M BLANCHE	00		00		23	13	26	5	28	5	31	17	30	29	30	45	31	57	30	62	30	73	29	59	02	3
413	BOUFARIK	00				27	16	30	8	32	12	32	30	32	24											02	2
490	ORAN	00		00		12	4	12	4	13	6	14	6													02	2
570	COLOMB	07	19					09	37	09	16	08	17	08	8	21	10	19	8	21	14	23	16	25	12	08	2
625	AOULEF	07	10			07	8	07	12	10	8	12	2	13	6	18	4	17	5							02	2
715	TUNIS	34	6	33	14	02	8	02	17	02	12	02	17	34	15											02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	18	8	20	7	20	16	26	3	08	10	14	14	09	18											02	2
226	GAO	23	2			24	20	20	9	11	9	04	4	07	17	07	15	07	21							02	2
290	BAMAKO	00				21	10	27	11	30	6	08	13	07	18	08	20									02	2
415	PORT ETIENNE	34	12	36	15	33	21	36	15	06	20	07	20	11	26	11	16	09	46							03	2
600	SAINT LOUIS	32	12	22	10	25	9	10	6	15	7	08	3													02	2
641	DAKAR YOFF	16	7			17	13	13	18	13	19	12	15	10	32											02	2
	BLOCK 62																										
010	CASTEL BNITO	29	4	30	11	34	17																			01	2
306	MERSA MATRUH			06	7	08	10	22	10	26	11	32	11	33	5	28	9	32	5	28	6	30	5	25	8	04	2
333	PORT SAID	06	8	06	10	06	9	10	5																	02	2
387	MINIA	32	6	03	18	03	25	02	21	02	11															03	2
444	FAYID	33	6	03	6	02	12	01	10	33	10															02	2
447	SHALLUFAH	32	12	35	15	03	14	02	14	33	10															02	2
600	WADI HALFA			01	15	01	26	36	21	34	14	31	6	09	1											03	2
640	ABU HAMED					36	28	01	20	01	11	03	11													04	2
641	PORT SUDAN			21	11	20	11	35	10	36	21	03	20	05	18	05	16									03	2
660	KARIMA					36	26	01	20	35	16	03	5	13	5	06	4	08	15	14	19	14	13			04	2
680	ATBARA					36	30	03	27	03	19	04	8	36	10											04	2
721	KHARTOUM					34	9	03	10	02	13	01	15	03	13	06	19	07	21	07	19					04	2
730	KASSALA					20	25	26	21	28	17	30	23	34	15	03	23	07	24	11	17	21	18			03	2
760	EL FASHER							19	2	09	7	08	15													04	2
770	GENEINA							13	26	11	24	06	14	05	23	36	28	07	28							04	2
771	EL OBEID							24	17	08	4	03	14	03	21	06	16	09	14	10	15					04	2
772	KOSTI					20	13	25	10	26	11	34	13	02	18	04	27	05	28	08	27					03	2
840	MALAKAL					20	19	22	13	15	5	08	18	07	24	05	33	05	40							03	2
880	WAU					22	13	26	9	26	5	08	5	12	10	14	15	13	17	11	15	11	17	8	17	05	2
941	JUBA					20	17	29	6	15	2	11	7	09	11	11	15	08	16	09	12	13	7	13	4	04	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	20	4	20	10	20	15	21	12																	02	2
650	BANGUI	00				23	12	22	12	22	4	09	8	07	14	06	12									02	2
700	FORT LAMY	25	4			24	17	36	16	06	12	10	17	19	19	23	17	12	17							03	2
750	FT ARCHAMBAU	00				22	7	20	8	20	16	11	8	10	8	16	6	15	5							03	2
910	DOUALA	00		06	5	07	32	07	24	09	29	08	30													21	2
	BLOCK 65																										
387	LOME	22	8	24	20	24	30																			02	2
503	OUAGADOUGOU	23	4	23	4	21	10	19	7	01	8	03	9													02	2
578	PORT BOUET	20	4	22	17	22	22																			03	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	31	10	30	15	30	19	29	27	29	28	29	23	29	25											03	2
086	BARTER IS	29	14	29	43	29	46	27	52	27	56															03	2
116	WALES	04	4	07	10	14	4	11	4	16	7															03	2
133	KOTZEBUE	30	13	35	6	36	3	27	2	24	6	24	18	24	24	24	27									03	2
200	NOME	23	4	10	1	08	4	12	4	21	6	20	14	20	13	21	13	21	15	20	16	21	16	20	18	03	2
204	GAMBELL	02																								03	2
231	MC GRATH	34	4	36	5	02	5	03	6	35	6	30	5	27	10	26	13	24	18	25	15	25	15	22	18	03	2
261	FAIRBANKS	24	10	27	9	30	9	30	11	30	11	29	11	28	12	28	12	26	13	26	14	25	17	25	20	03	2
273	ANCH MERRILL	27	2	27	4	03	5	04	3	01	1	33	2	26	4	24	9	24	13	24	13	22	8	22	10	03	2
291	NORTHWAY	32	4			32	5	33	7	30	6	26	14	26	20	27	18	27	21	28	21	29	20	27	23	03	2
296	CORDOVA 13	25	6	23	3	07	3	11	7	09	5	04	4	10	2	25	6									03	2
308	ST PAUL	14	15	14	31	15	28	15	17	15	25	16	26	16	27	16	22	16	23	16	31	16	37	17	39	03	2
316	FORT RANDALL	13	20	16	25	16	29	16	20	16	20	16	23	16	25	15	26	15	26	15	32	14	20	14	16	03	2
326	NAKNEK	33	10	30	9	26	4	24	4	13	10	11	13	15	9	17	7	16	13	15	13	15	17	16	15	03	2
350	KODIAK	12	6	07	4	35	5	36	6	02	9	05	8	09	7	11	11	10	13	11	13	12	16	13	6	03	2
361	YAKUTAT	34	3	33	2	09	2	13	5	16	6	18	5	18	3	00		27	5	29	5	21	6	22	7	03	2
381	JUNEAU	35	7	31	4	26	6	22	9	22	6	10	2	11	4	12	4	18	2	25	6					03	2
398	ANNETTE IS	17	5	31	4	35	5	01	4	28	2	11	4	10	8	20	3	20	8	20	5	18	5			03	3
454	LONGVIEW	02	9	00		22	5	17	4	18	4	18	12	18	14	18	15	17	17	17	22	18	30	16	24	03	3
489	UNALASKA	13	4	15	19	15	28	15	44																	03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	22	4	27	9	20	10	19	7	17	5															03	2
202	MIAMI	21	4	21	8	22	7	22	6	22	6	23	2	32	5	34	10	32	11	29	11	23	10	24	10	03	3
204	MELBOURNE	05	2	06	6	07	8	08	8	04	6	05	10	01	4	35	6	35	5	35	4	24	8	28	9	03	2
206	JACKSONVILLE	02	4	08	14	09	20	10	25	08	19	06	12	02	11	05	7	07	12	07	20	05	21			03	2
208	CHARLESTON	00		15	8	12	10	05	9	01	14	36	8	02	10	02	10	06	11	07	15	08	15	8	15	03	3
211	TAMPA	36	3	07	8	09	9	07	9	03	8	02	5	02	4	05	5	07	7	08	6	25	3	26	7	03	4
214	TALLAHASSEE	10	4	11	17	12	16	09	7	05	7	06	9	02	10											03	2
219	ATLANTA	14	2			10	6	05	10	06	15	05	19	07	15	05	14	03	10	36	10	35	9	6	9	03	4
223	MOBILE	20	4	20	8	09	5	06	17	08	24	11	20													03	2
228	BIRMINGHAM	08	2	08	5	09	10	12	10	11	10	09	9	08	16	08	14	06	8	04	9	01	10	35	11	03	2
232	BURRWOOD	14	7	14	7	12	12	10	16	11	16	10	16	09	14	06	12	06	15	06	15	05	10	9	4	03	3
235	JACKSON	14	9	14	14	15	17	14	17	14	17	16	9	08	3	06	15	04	25	04	19	03	12	1	17	03	2
240	LAKE CHARLES	11	4	15	10	15	15	12	18	12	16	08	11													03	4
243	HOUSTON	15	9	15	22	15	20	15	21	13	19	12	20	11	17	12	13	11	14							03	2
250	BROWNSVILLE	14	11							14	18	15	7	16	9	14	8	12	16	13	15	13	18	12	18	03	3
252	LAREDO	13	19	13	19	13	24	14	25	16	20	15	18	14	15	13	14	13	12							03	2
253	SAN ANTONIO	12	13	12	15	14	20	14	22	13	18	13	19	14	15	15	12	14	9	14	13	11	12	10	12	03	3
256	WACO	15	15	16	23	17	33	17	35	16	24	15	19	15	17	14	16	12	17	10	8	09	11			03	2
259	FT WORTH	13	4	13	8	14	20	15	21	15	22	16	15	17	16	18	16	12	4	12	3	13	5	1	6	03	2
261	DEL RIO	13	15			12	22	14	27	15	22	15	21													03	2
265	BIG SPRING	16	17					17	29	17	30	17	25	17	19	17	9	26	4	20	7	20	6	21	5	03	3
266	ABILENE	17	10			17	14	16	32	17	34	17	36	17	22	15	9	20	7	15	10	12	7	13	5	03	2
268	ROSWELL	16	11					16	21	16	40	17	38	18	29	19	19	24	12	27	14	29	18	30	20	03	2
270	EL PASO	26	17							25	24	26	15	32	5	30	2	34	2	05	2	10	3			03	4
278	PHOENIX	26	9			25	16	26	19	26	25	26	23	26	21	26	21	26	21	26	23					03	4
280	YUMA	24	6	23	10	21	13	22	11	25	7	27	10	23	30	24	26	25	22							03	2
285	BEAUMONT	25	10					26	14	25	8	24	16	27	14	28	20	26	23	27	14	28	12	27	11	03	2
288	BURBANK	16	6	15	7	12	8	13	4	22	7	24	8	24	8	24	13	25	16	29	14	29	17	28	15	03	2
290	SAN DIEGO	26	6	25	4	24	1																			03	2
292	SANTA CATLNA	02																								15	2
304	HATTERAS	05	4	05	5	09	4	16	3	29	4	19	3	12	8	09	10	10	10	09	11	09	14	9	10	03	3
306	RALEIGH	15	5	16	10	19	14	23	9	29	5	36	10	01	11	04	4	05	5	04	2	02	4	9	5	03	2
308	NORFOLK	12	4	14	11	18	6	32	9	36	11	05	6	10	2	10	3	09	6	08	5					03	2
313	SPARTANBURG	25	4			28	12	27	9	27	3	04	5	06	14	07	8	19	2	12	2	09	3	5	8	04	2
317	GREENSBORO	20	4			20	8	28	5	32	11	01	8	03	10	07	9	14	5	19	6	29	2	8	6	03	3
324	CHATTANOOGA	02	2	01	4	35	8	33	5	05	1	10	4	05	6	02	14	36	11	36	9	01	9	36	6	03	2
326	KNOXVILLE	00				31	9	30	5	29	5	28	10	31	17	34	25									03	2
327	NASHVILLE	10	3	11	4	14	6	19	7	22	9	28	14	26	18	26	20	26	16	28	17	28	16	32	14	03	3
334	MEMPHIS	10	4	14	10	18	16	19	16	19	9	30	3													03	2
340	LITTLE ROCK	14	5	17	13	18	12	17	10	17	11	19	10	16	3	30	4	33	11	36	18	32	15	34	14	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16	13											19	21	18	22	17	11	20	9	24	7	30	6	03	3
356	TULSA	16	6	16	13	17	30	18	30	19	25	20	26	19	30	22	25	24	22	24	18	26	16	27	15	03	2
363	AMARILLO	16	11					16	20	17	31	19	23	24	12	25	19									03	2
365	ALBUQUERQUE	27	4							28	16	28	9	26	8	26	12	26	10	22	16	21	12	21	13	04	3
374	WINSLOW	23	11							23	26	23	24	24	19	26	14	25	22	24	17	24	13	24	20	03	2
383	SANDBERG	24	11							30	15	26	10	25	17	28	13	28	10	28	16	29	16	29	14	03	2
386	LAS VEGAS	19	6					20	17	22	17	22	16	23	15	25	12	26	8	27	13	25	15	25	15	03	4
389	FRESNO	30	8	30	12	31	13	30	5	24	4	08	3	16	4	14	2	29	1	26	3	26	8	27	14	03	2
394	SANTA MARIA	27	10	29	9	25	5	28	2	30	6	30	5	31	7	30	11	30	13	29	13	29	14	29	17	03	3
401	RICHMOND	14	6	15	20	16	22	22	12	33	8	03	14	02	14	03	10	09	2	24	8	24	7	23	6	03	2
405	WASHINGTON	16	4	17	16	19	13	25	8	27	7	30	5	26	2	26	4	27	8	24	8	25	6	27	4	03	3
408	PHILADELPHIA	23	4	22	14	24	15	26	9	33	5	32	2	25	3											03	2
411	ROANOKE	04	4			36	7	28	5	23	10	23	6	28	4	27	8	22	4	00						03	2
417	ELKINS	08																								03	2
421	COVINGTON	16	4			22	10	22	6	23	9	25	10	26	12	29	9									03	2
423	LOUISVILLE	22	4	21	12	21	20	21	10	26	12	26	14	25	17											03	2
428	COLUMBUS	08	2			19	6	16	8	15	8	15	4	23	5	29	5	23	8	24	14					03	2
432	EVANSVILLE	15	5	20	10	22	14	24	16	25	16	24	21	25	21	29	10									03	2
434	ST LOUIS	29	2	30	5	30	6	23	6	24	2	33	14	28	12	27	26	28	21	33	22					03	2
438	INDIANAPOLIS	18	7			19	12	21	7	22	8	21	15													03	2
439	SPRNGFLD ILL	20	4	21	4	23	3	21	1	14	4	08	4	05	7	35	8	33	13	29	15	28	23	30	17	03	2
440	SPRNGFLD MO	12	9			12	13	18	12	21	15	21	17	21	18	24	17	28	25	28	29	29	25	30	25	03	2
445	COLUMBIA	14	4	17	4	25	6	29	5	27	6	25	16	28	17	29	16	34	12	35	10	28	9	28	16	03	3
446	KANSAS CITY	00				00		36	7	01	20	03	20	09	9	18	21	23	23	24	23	25	31	27	30	03	2
450	WICHITA	13	22			12	31	17	39	19	31	21	24	24	24	24	23									03	2
451	DODGE CITY																									03	4
464	PUEBLO	08	12							08	8															03	2
465	GOODLAND	02																								03	2
469	DENVER	03	9							14	8	15	9	18	15	24	9	26	17	24	29	24	33	23	44	03	2
475	MILFORD	20	15							20	28	21	31	21	30	22	25	25	17	28	16	29	21	27	15	03	2
476	GRAND JUNC	02	4							22	2	27	6	26	12	27	21	27	22	24	27	23	41	22	37	03	2
483	SACRAMENTO	20	14	20	14	20	5	35	5	36	10	25	4	19	4	22	1	34	2	34	2	33	17	33	8	03	5
486	ELY	01	17									36	16	01	10	36	6	31	5	28	7	25	11	24	21	03	4
488	RENO	36	7							35	13	33	12	31	11	30	6	23	9	22	12					04	2
493	OAKLAND	27	3	26	7	25	9	28	8	31	9	33	8	05	3	33	4	32	9	32	9	33	9	33	11	03	3
503	NEW YORK	22	10	23	21	25	23	26	16	27	8	34	10													03	2
506	NANTUCKET	23	7	22	19	23	18	26	18	27	13	25	5	27	5	23	10	25	16	26	18	29	11	31	8	03	3
508	HARTFORD	17	4	21	17	23	28	26	31	28	30	28	18	29	17	23	27									03	2
509	BOSTON	23	9	24	25	25	30	27	18	28	12	24	8	23	12	24	15	25	15	26	13	28	14	26	12	03	2
511	HARRISBURG	29	4	28	6	25	9	21	15	23	10															03	2
515	BINGHAMTON	27	5			30	6	36	7	01	7	01	10	04	9	06	17									03	2
518	ALBANY	19	4	20	5	25	5	29	9	29	13	28	12	26	9	28	15	29	16	27	15	26	21	25	21	03	4
519	SYRACUSE	21	5	24	4	29	4	29	10	27	9															03	2
520	PITTSBURGH	23	4			18	2	07	5	34	5	29	8	28	6	25	4	22	5							03	4
521	AKRON	11	5			09	13	09	10	15	4	30	8	17	9	13	12	12	8	19	12	20	12	21	15	03	2
528	BUFFALO	22	9	22	9	27	12	29	7	29	8	30	12	30	17	30	20									03	4
533	FT WAYNE	25	4			24	9	17	3	15	14	16	12	17	10											03	2
534	CHICAGO	03	5	05	8	10	12	14	13	12	11	12	10	23	3	25	12	25	14	26	16	26	15	28	21	03	4
536	TOLEDO	08																								03	4
537	DETROIT	03	15	04	10	09	3	22	4	20	6	21	11	22	16	26	17	26	18	27	17	24	20	24	26	03	2
544	MOLINE	04	7	05	12	07	19	10	8	15	2															03	2
546	DES MOINES	03	12			05	20	09	8	14	4	28	4	25	8	29	9	30	14							03	2
553	OMAHA	01	13			03	25	12	5																	03	4
557	SIOUX CITY	08	3			09	16	10	16	09	4															04	1
562	N PLATTE																									03	4
564	CHEYENNE	06	10									12	8													04	2
569	CASPER	02																								03	2
572	SALT LAKE CY	33	9							34	13	35	10	32	5	25	14	26	26	25	33	24	37	23	50	03	2
574	ROCK SPRINGS	06	25									06	30	15	4	31	9	28	12							03	2
576	LANDER	02																								03	4
578	POCATELLO	03	1							02	23	05	13	31	5	28	19	25	35							04	2
582	ELKO	34	15							36	20	35	19	33	12	28	10	26	14	25	31	25	40	25	41	03	2
583	WINNEMUCCA	35	13							35	14	02	10	34	6	28	13									03	2
591	RED BLUFF	14	19	16	20	18	18	17	8	04	3	06	5	10	6	07	2	11	3	13	8	36	3	30	8	03	2
597	MEDFORD	03	19			05	19	07	19	08	13	16	3	20	4	17	9	13	13	10	15	12	12	10	17	03	3
606	PORTLAND	18	6	25	22	27	22	27	14	26	11	25	17	25	15	25	16	26	21	25	20					03	4
617	BURLINGTON	22	7	24	12	26	18	26	25	26	21	26	18	25	19	28	23	27	28	26	35					03	2
624	MALTON	36	10	01	14	33	8	25	8	26	13	28	18	28	19											03	2
627	DORVAL	23	7	22	21	25	26	25	25	23	21	21	15													03	2
628	OTTAWA	25	9	28	16	28	23	27	23	25	19															03	2
636	MUSKEGON	02	6	03	14	05	14	03	3																	03	2
639	ALPENA	33	9	33	12	32	13	28	12	25	14	24	15	25	17	26	27									03	2
640	MILWAUKEE	01	9	02	17	05	20	08	9	20	15	22	12	26	16	27	21	26	24							03	2
641	MADISON	05	4			07	10	10	6																	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
643	LA CROSSE	35	6	36	8	03	12	06	6	22	6	25	12													03	2
645	GREEN BAY	05	6	07	10	09	17	08	6	30	2	26	21													04	2
654	HURON	05	9			06	12	08	12	05	9	36	4													03	2
655	ST CLOUD	00				07	5	04	6	03	8	34	10	30	10	28	15	27	31	27	44	27	49	27	53	03	3
662	RAPID CITY	02	11					04	12	08	16	11	14	18	11	22	22	24	26	25	44	26	41	26	50	03	3
666	SHERIDAN	00								13	8	10	5	07	5											06	2
677	BILLINGS	05	4					06	7	11	21	08	25	08	21											03	2
679	BUTTE	09	8							09	8	07	13													03	2
681	BOISE	34	7					02	12	04	14	04	22	36	17	36	20	01	26	03	22	05	20	1	28	03	3
683	BURNS	35	7							01	20	05	15	09	14	06	7	03	15	03	33	02	33	36	33	03	2
688	PENDLETON	04	21			04	23	04	20	06	10	08	9	08	18	05	21	05	33	04	40	04	40	3	41	03	2
693	EUGENE	03	17	03	21	05	23	06	17	06	11	08	8	08	14	11	14	11	12	09	13	04	11	3	14	03	2
698	PORTLAND	09	10	09	30	09	30	09	22	05	24	05	23	08	32	09	18	08	15	05	16	04	12	4	16	03	3
702	SUMMERSIDE	19	17	14	32	26	23	26	14	27	14	30	13													03	2
707	SYDNEY	20	18	24	28	23	15	25	11	25	11	25	15	24	17											03	2
712	CARIBOU	23	8	24	14	26	21	25	21	24	22	25	21	25	22	23	21	23	27	24	30	23	30	23	24	03	3
717	CHATHAM	23	11	23	24	24	20	24	21	26	16	28	18	27	10											03	2
731	NORTH BAY	28	7			29	12	29	11																	03	2
734	SAULT MARIE	27	4	29	8	34	13	36	9	31	9	27	8	25	12	27	19	28	38	26	41	25	50	26	57	03	3
743	MARQUETTE	19	1	18	2	06	1	31	10	33	9	28	13	27	14											04	2
745	DULUTH	28	4			31	13	30	10	29	5	34	2	29	5											03	2
747	INTL FALLS	22	4			31	7	31	10	31	10	30	19	30	19	29	20	28	27	28	31	27	36	28	41	03	3
753	FARGO	21	4			25	6	30	7	34	10	36	11	30	11	28	17	28	16	27	18	28	29	28	43	03	2
764	BISMARCK	27	4			28	5	31	6	36	6	01	11	31	7	29	6	30	5	29	9	27	24	27	40	03	3
767	WILLISTON	29	4					33	8	34	7	31	8	32	11	32	12	32	10							03	2
768	GLASCOW	29	4					30	5	28	7	32	3	34	8	33	10	35	11	36	13	01	12	1	7	03	4
773	MISSOULA	07	8					08	8	08	12	07	14	06	14											03	2
775	GREAT FALLS	04	5					05	8	09	11	08	8	09	10	08	7	03	15	04	20	05	22	6	20	03	4
777	HAVRE	19	5					22	5	22	4	34	2	03	4	02	12	05	17	04	24					04	2
782	ELLENSBURG	07	7			07	9	07	18	07	15	06	12	04	15	08	22	07	23	07	29	06	31	6	29	03	3
785	SPOKANE	05	4					05	15	07	14	08	14	05	17	06	22	05	29	05	39	05	35	6	41	03	3
793	SEATTLE	01	14	01	15	02	16	07	8	10	11	09	16	09	16	06	14	07	18	07	20	05	22	4	17	03	2
798	TATOOSH ISL	36	4	02	5	06	6	05	14	05	19	06	19	10	13	10	11	08	12	08	16	06	19	6	22	03	2
799	PATRICIA BAY	14	2	31	4	36	4	07	9	07	9	09	15	08	15	09	18	06	15	07	17	05	24	4	17	03	2
803	GANDER	23	16	24	32	24	34	24	28	24	28	24	24	25	25	25	17	25	24	25	13	25	24			03	2
815	STEPHENVILLE	00		22	11	24	16	26	21	27	22	26	28	25	27	25	29	25	29	25	30	24	33			03	2
816	GOOSE	18	6	18	7	20	6	24	2	27	4	25	10	27	16	30	17	30	25							04	2
831	KAPUSKASING	29	2			25	4	29	14	31	17															03	2
842	SIOUX LKOUT	28	6			30	12	32	18	29	20	29	18	29	21	28	23	28	22							02	2
848	TROUT LAKE	25	4	25	4	26	12	28	18	28	20															02	2
852	WINNIPEG	32	6			31	10	28	9	26	12	29	17	30	19	29	14									03	2
855	DAUPHIN	25	6			25	16	27	17	27	17	29	18	29	20	30	18	30	22							03	2
863	REGINA	27	4					29	18	29	18															03	2
867	THE PAS	24	12			26	23	28	26	29	26	29	27	31	24	31	26	32	23							03	2
869	PRINCE ALBRT	27	9			27	14	28	24	28	28	28	20	31	21	32	19									03	2
874	LETHBRIDGE	21	4					21	9	22	11	35	7	36	11	02	12	03	18	04	24	03	23	4	26	03	2
877	CALGARY	17	5					17	12	22	11	31	13	34	25	35	23	34	14	36	13	36	25	1	15	03	2
879	EDMONTON	22	5					26	12	30	16	01	22	36	23	35	25	35	29	36	27	35	42	35	28	03	3
885	CARMI	03	8							36	11	35	2	08	7	05	14	04	10	05	14	04	15	4	17	03	2
892	VANCOUVER	29	5	30	18	30	13	10	6	08	11	07	15	07	22	09	18	07	14	07	18	06	21	4	20	03	2
893	COMOX	16	2	03	5	29	2	02	2	08	11	08	12	08	17	06	17	08	9	08	7	06	15	4	17	03	2
896	PRINCE GEORG	14	5					20	6	30	9	33	14	36	16	36	11	34	12	34	15	36	24	35	20	03	3
911	PADLOPING B	27	21	27	17	27	13	23	5	20	10	26	23	36	30	25	30	25	37	25	40	25	49	25	58	03	2
913	CHURCHILL	29	11	28	24	27	26	26	21	25	24	24	25	25	32	25	28	25	27	25	31	27	36	27	35	03	3
924	RESOLUTE	34	25	34	30	33	30	29	15	33	7	25	18	28	5	33	6	32	7	34	12	32	13	33	12	03	2
925	CAMBRIDGE	01	12	01	15	01	21																			02	2
932	MCMURRAY	36	4			36	6	35	15	32	32															03	2
934	FT SMITH	34	10	33	10	33	37	33	40																	03	2
936	YELLOW KNIFE	36	24	34	24	34	65	33	36																	04	2
940	GRANDE PRAIR	25	4					32	9	35	16	33	21	01	22											03	2
945	FORT NELSON	04	10			05	16	06	13	12	6															03	2
946	FT SIMPSON	29	6	29	10	29	16	32	15	36	15	36	29	35	45											03	2
953	WATSON LAKE	25	9					34	7	33	10	32	15	29	21	29	17	31	19	33	11	32	20	32	20	03	2
964	WHITEHORSE	00						36	5	25	1	26	7	26	17	25	18	26	19	29	11	27	15	27	24	03	2
968	AKLAVIK	08																								03	2
	BLOCK 74																										
043	NORMAN WELLS	27	7	29	9	31	8	32	12	33	27	31	36	30	44											03	2
069	WAGNER	00						28	20	29	23	32	21	33	27	33	29	33	32							03	2
072	MOULD BAY	10																								03	2
074	ISACHSEN	02																								03	2
082	ALERT ELSMER	32	7	34	4	05	9	08	17	09	19	09	16	11	13	12	10	11	13	13	10	17	10			03	3
098	IND HSE LAKE	16	9			20	23	23	29	23	26	23	30													04	2
109	PORT HARDY	36	5	31	7	31	10	29	7	08	10	07	10	11	12	13	1	12	13	09	15	08	13	6	14	03	2
181	CAPE HARRISN	22	2	20	4	26	23	35	13	27	9	28	20	27	19	27	40									03	2
182	MORHIBAN	21	15			16	13	26	22	20	27	19	26													03	2
198	PEPPERRELL	21	4	25	22	26	26	24	20	22	9	24	17	25	21	24	20	26	25	25	18	24	24	25	14	03	2
	BLOCK 76																										
680	MEXICO CITY	09	6									02	10	06	5	09	5									03	2
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	16	6	20	5	21	6	22	9	21	11	23	9	25	13	26	11	26	9	23	4	24	6	28	4	03	2
325	HAVANA C B	20	4	23	9	23	10	21	10	20	10	18	6	16	2	09	8	12	3	13	5	19	6	16	6	03	2
367	PUANTANAMO	09	4	09	10	08	8	03	12	04	13	07	10	07	13	11	14									03	2
501	SWAN ISLAND	10	10	10	18	11	21	11	21	11	19	11	19	10	15	11	13	13	7	15	7	15	10	13	8	03	2
514	BORINQUN FLD	09	10	09	34	09	34	11	31	15	28	14	36	14	28	14	40									03	2
526	SAN JUAN P R	11	10	09	14	09	17	09	19	11	21	13	26	14	28	14	35	12	38	12	29	11	24	11	17	03	2
547	BENEDICT FLD	07	13	08	22	09	23	10	22	12	19	10	26	10	29	10	33	10	37	10	42	10	43	10	55	03	2
897	RAIZET GUAD	09	3	06	11	06	11	09	11	07	11	07	16													10	2
926	FT DE FRANCE	07	14			07	30	08	24	11	26	09	45	10	29											03	2
	BLOCK 81																										
405	CAYENNE ROCH	00		11	5	08	8	08	12	07	12	09	7	10	10	10	9	11	12	09	6	15	3	16	3	03	2
	BLOCK 91																										
066	MIDWAY ISL	19	11	20	16	21	20	22	21	22	24	22	14	23	12	24	9	24	10	23	12	23	12	23	9	03	3
131	MARCUS IS			08	5	15	3	15	3	11	7	14	8	13	7	12	4			15	10	05	8	1	8	03	3
165	LIHUE KAUAI	05	9	05	12	06	14	07	18	08	15	09	16	07	10	17	7	36	1	08	7	06	5	4	10	03	3
182	HONOLULU	04	18	06	20	06	20	08	16	09	19	07	17	05	10	24	7	20	7	19	8	14	5	29	11	03	3
218	NORTH FLD	09	5	09	10	09	14	09	10	09	12	09	17	10	20	10	18	10	16	09	17	06	19	7	20	03	3
245	WAKE ISLAND	06	6	07	9	07	10	10	6	07	5	08	4	11	5	11	6	10	4	09	3	12	4	11	7	03	3
250	ENIWETOK ATL	07	15	08	18	09	20	10	17	08	14	06	9	01	3	09	2	15	4	00		30	4			03	3
275	JOHNSON IS	08	15	08	17	08	17	08	14	08	17	08	19	11	6	09	8	07	6	04	6	05	8	3	10	03	3
285	HILO	06	6	06	8	04	9	06	5	13	5	13	17	13	12	09	10	08	13	11	12	13	10	20	5	03	3
366	KWAJALEIN	09	10	07	10	08	11	09	15	07	10	07	13	09	12	08	15	10	9	08	4	14	7	13	10	03	3
700	CANTON	14	10	13	12	13	13	12	16	12	20	11	17													03	4
	BLOCK 98																										
135	BASCO	14	5	16	10	18	10	18	10	19	7	23	7	18	8	14	10	11	7	12	1	18	4	14	5	09	2
223	LAOAG	25	3	25	2	19	2	18	9	17	4	11	3													03	2
327	CLARK FIELD	21	2	13	3	07	3	08	3	09	6	13	9	12	8	11	5	12	9	10	12	08	9	6	9	03	3
328	BAGUIO	02																								09	2
444	LEGASPI	04	6	08	6	09	5	11	7	10	6	08	5	07	8	05	7	06	5	04	5	34	5	2	6	03	2
618	PTO PRINCESA	14	5	13	5	11	6	15	4	12	9	11	9	09	5	09	9	07	11	07	12	09	11	9	17	09	2
630	CUYO	18	2	18	4	18	5	17	6	14	8	12	8	15	4	20	4									03	2
645	CEBU	07	4	04	4	07	6	11	4	09	6	15	2	11	4	07	5									09	2
653	SURIGAO	04	8	12	7	14	8	12	11	11	9															03	2
754	DAVAO	20	8	13	5	11	7	11	14	10	14	09	19	09	20	08	17	08	14	10	8	11	14	10	16	03	2
830	JOLO	04	7	09	6	11	9	09	14																	03	2
836	ZAMBOANGA	02																								21	2
QLL	OCEAN STA																										
034	0 350 480	11	10							12	8	12	15	12	17	12	17	11	16	12	16	11	12	11	12	03	2
036	0 360 699	20	9	18	11	17	15	16	16	15	11	14	12	12	8	12	11	13	11	15	8	06	9	5	11	03	2
041	0 450 170	32	19			30	21	30	30	30	32	30	32	30	39			30	52			31	47			02	2
044	0 440 410	23	7	22	6	22	5	21	9	22	11	23	11	22	9	27	11	29	14	30	14	30	21	32	21	03	2
052	0 520 200	33	6							34	10	31	13	31	10	34	20	31	30	32	43	33	45	33	57	08	2
053	0 528 355	27	21	27	26	26	29	26	24	26	22	27	27	28	27	27	26	26	31	26	30	26	36	28	32	03	2
055	0 565 510	22	7	25	12	26	17	26	15	25	13	26	15	25	24	25	28	25	24	26	27	25	25	26	30	03	2
063	0 620 330	18	14	20	8	21	9	22	9	21	10	21	7	27	7	30	16	30	21	30	32	31	31	30	28	03	2
124	1 280 450	06	20	06	20	07	19	07	14	06	13	04	14	02	16	34	14	32	14	34	10	36	10	6	6	03	2
134	1 330 350	04	20	04	20	04	21																			03	2
154	1 500 450	00		28	2	28	3	25	6	20	4	19	9	17	9	15	14	14	15	11	18					03	2
223	2 293 345			20	17	21	15	21	16	21	18	20	13	21	23	20	22			21	14	21	22			03	3
235	2 390 531			09	8	08	7																			03	2
236	2 310 640	06	3					23	8	28	10	29	36	28	58			29	31	30	30	30	27	30	30	03	2
246	2 480 620	36	7									36	24	35	27	34	40	34	30	33	47	33	72	33	74	03	2

July 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	16	6	19	27	20	30	19	32	20	25	21	25	21	36	21	41	21	40	22	47	22	42	23	52	03	2
	BLOCK 04																										
210	UPERNAVIK	02																								03	2
220	EGEDESMINDE	05	5	05	12	06	12	18	5	19	10	18	15	18	15	21	16									03	2
250	GODTHAAB	08																								03	2
270	NARSSARSUAK	02	7	04	3	07	3	15	3	22	12	22	14	24	20	24	24	23	26	23	22	23	27	23	26	03	2
281	SIMIUTAK	04	9	12	12																					03	2
330	DANSBORG	02																								03	2
340	SCORESBYSUND	08	5	33	6	30	9	30	17	31	22	32	19	31	19	29	18	30	17	30	17	31	22	32	31	03	2
360	ANGMAGSSALIK	00		31	3	28	6	28	13	28	19	28	19	16	16			28	18	28	21	29	27	30	39	03	2
380	CAPE ADELAER	00		30	4	26	3	23	5	24	17															03	2
390	CHRISTIANSUN	25	1	21	40	24	5	25	14	24	15	23	13													03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	23	5	23	13	22	16	22	18	26	21	24	25	24	27	24	36	24	35	24	37	24	41			03	2
260	DE BILT	22	15	22	17	23	21																			08	2
448	HAREN	25	13	23	27	24	31	23	34	23	31	23	30	24	25	23	35	22	40	22	56	22	60	22	64	02	2
	BLOCK 07																										
110	BREST	25	8			25	12	25	17	25	21	26	24	26	28			26	37			26	47			02	2
222	NANTES	22	3	24	14	24	17	25	10	24	23															02	2
255	BOURGES	26	6	24	6	24	12	24	10	24	14															02	2
510	BORDEAUX	00				27	6	27	12	26	16	26	22	24	22			24	26			24	48			02	2
630	TOULOUSE BLA	00		29	10	35	15	31	8	26	6	23	6	26	23											02	2
650	MARIGNANE	34	2	34	10	35	12	30	8	30	10															02	2
761	AJACCIO CAMP	05	6					32	8	31	14	31	15	30	20											02	2
	BLOCK 08																										
509	LAGENS	30	5	32	6	34	8	34	7	35	10	01	14	02	18	02	19	01	15	35	16	33	16	33	22	03	2
536	PORTELA	36	16	36	15	36	20	01	12	35	9	36	10	23	11	32	12	24	7	28	11	27	13			02	2
594	SAL	04	8	06	12	11	15	10	25	10	26															03	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	28	18	29	10	28	19	27	23	22	25	22	28	21	31	21	31	21	35	21	39	22	51	22	53	03	2
866	MUNCHEN RIEM	23	6			23	14	27	13	25	19	29	15	30	16	27	15	25	16	22	38	26	85			03	2
	BLOCK 11																										
567	PRAHA KBELY	27	2			29	10	30	14					17	12			20	20	20	24			19	34	03	2
	BLOCK 16																										
080	MILANO	00				00		27	4	29	5	23	9	22	13			22	10			23	13			02	2
100	VENEZIA	09	6					11	5	16	10	32	11	20	2	16	19									02	2
240	ROMA CIAMPNO	00				00		26	5	23	7	13	7	23	8			21	3			33	9			02	2
410	PALERMO	23	2			05	2	32	6	33	9	33	9	27	5											02	2
460	CATANIA					26	5	06	8	32	4	28	6	30	8			32	7							08	2
620	THESSALONIKI	09	2	02	4	34	3	09	10	09	16	10	25	09	13	10	13									03	2
754	HIRAKLION	16	3	31	4	31	11	32	7	02	6	32	3	28	7	24	8	22	9	23	6	22	6	25	10	03	2
	BLOCK 40																										
270	AMMAN	22	2					35	11	16	3	18	11	21	12											02	2
416	DHAHRAN	29	3	04	4	03	10	02	23	03	24	03	19	02	25			02	8			05	12	5	12	03	2
564	MISIRAH			23	27	23	39	24	20																	03	2
588	KAMARAN IS			23	8	22	6	18	13																	05	2
608	MOSUL	00		25	5	26	7	27	12	21	15	30	11													02	2
621	KIRKUK	36	3			01	11	01	15	34	17	33	19	30	19											02	2
650	BAGDAD	36	12	35	20	03	18	36	35																	02	2
672	DIWANIYA	36	10			34	36	35	34																	02	2
676	NASIRIYA	34	16	35	45	34	39	35	48																	02	2
688	SHAIBAH	28	20	32	36	34	66	33	62	33	56	33	56	29	22			22	19			24	14			02	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					22	4							29	21											02	2
661	QUETTA													30	16									34	32	02	2
675	MULTAN			19	12	21	27																			02	2
715	JACOBABAD			10	7	02	5							21	5									34	9	02	2
765	HYDERABAD	08																								02	2
768	CHHOR			22	27	23	44																			02	2
780	DRIGH ROAD			26	27	27	28																			02	2
940	CHITTAGONG			17	28	18	39																			02	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
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			11	6	25	9																			02	2
165	BIKANER			21	22	21	25																			02	2
182	NEW DELHI			26	20	27	33							26	9											02	2
189	BAREILLY			10	8	28	8																			02	2
339	JODHPUR			22	18	23	23																			02	2
360	MADHOSAGAR			26	13	28	24																			02	2
368	LUCKNOW			15	3	28	19																			02	2
379	GORAKHPUR			08	17	12	12																			02	2
475	BAMRAULI AL			27	35	29	38																			02	2
495	SAHARSA			16	7	20	4																			02	2
591	GAYA			12	5	24	18																			02	2
635	BHUJ			24	22	25	30							13	8											02	2
647	AHMEDABAD			25	19	27	26																			02	2
668	BHOPAL					27	24							20	13											02	2
675	JUBBULPORE					26	14							16	3											02	2
704	ASANSOL			23	16	25	17																			02	2
734	JAMNAGAR			25	25	26	31																			02	2
799	JAMSHEDPUR			22	8	22	18																			02	2
807	CALCUTTA			23	17	24	21							27	13											02	2
867	NAGPUR					29	11							14	7											02	2
887	JHARSUGUDA			20	14	21	23																			02	2
909	VERAVAL			26	26	26	27																			02	2
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY			21	17	29	10																			02	2
049	GOPALPUR			22	33	23	37																			02	2
149	VIZAGAPATAM			24	10	24	14							19	7									8	3	02	2
185	MASULIPATAM	08																								02	2
193	VENGURLA	08																								02	2
279	MADRAS			27	14	28	18							26	2											02	2
283	MANGALORE			35	9	34	16																			02	2
333	PORT BLAIR			20	12	21	18							21	20									19	5	02	2
343	TRICHINOPOLY			27	19	27	26							13	3									9	17	02	2
351	COCHIN			07	4	35	5																			02	2
369	MINICOY	08																								02	2
371	TRIVANDRUM			30	10	29	13							20	16											02	2
375	NAGERCOIL			28	21	29	26																			02	2
418	TRINCOMALEE			25	18	25	33							27	9									18	1	02	2
466	COLOMBO			24	12	24	22																			02	2
	BLOCK 47																										
102	TAEGU AIR BS	09	4	10	10	07	8	08	16																	06	2
208	KIMPO AFB	00		00		00		00		12	8															06	2
401	WAKKANAI			02	1	15	6	25	13	17	17	17	10	19	12	19	11			17	17	17	10	18	18	03	2
412	SAPPORO DCMO			32	8	27	3	24	8																	03	2
580	MISAWA	16	14	21	30	24	35	27	23	27	45	27	58													04	2
582	AKITA			21	18	24	18	24	18	26	24	26	27	26	29	28	31			29	43	28	34	27	35	03	2
590	SENDAI DCMO			14	5	20	6	25	8	26	16	25	27	25	30	26	31			26	33	29	23	29	29	03	2
591	MATSUSHIMA	18	5	10	11	22	14	26	13	26	19	23	33	25	30	25	33	24	56	24	46	26	47	24	60	03	2
600	WAJIMA			21	7	22	15	23	14	23	22	23	17	24	28	23	35			22	21	22	15			03	2
604	NIIGATA DCMO			22	3	24	8	25	13	25	20	24	18													03	2
744	YONAGO			06	5	11	6	11	6	12	7	17	18	17	25	19	27			23	35	23	34	22	36	03	2
808	ITAZUKE	14	5	17	16	20	19	21	44																	03	2
827	KAGOSHIMA			22	19	21	25	23	33	24	41	24	37	25	50	27	20			28	16	28	16	30	13	04	2
918	ISHIGAKI JMA			19	18	19	19																			03	2
931	KADENA OKINW	20	15	21	19	21	17	21	16	21	17	21	16	23	12	24	17	24	16	23	11	23	8	21	10	04	3
	BLOCK 48																										
042	MANDALAY			18	39	18	43	21	27																	04	2
062	AKYAB	23	5	21	12	21	16	22	20																	04	2
080	SANDOWAY			14	12	18	16	21	23	23	19	24	19													03	2
094	BASSEIN			15	7	19	13	24	13	23	12															03	2
096	MINGALADON	18	3	18	9	21	8																			03	2
108	TAVOY			16	6	17	11	19	20	23	17	23	20													03	2
110	MERGUI	11	3	19	6	21	7	22	10	24	13															03	2
112	VICTORIA PT	18	2	21	5	23	11	24	15																	03	2
601	PENANG B L	36	6	06	5	13	3	23	3	06	2	36	1	08	9	08	9	08	9	10	19	10	19	9	27	01	2
602	BUTTERWORTH	09	2	10	2	23	2	22	5	03	4	03	5	06	9	07	9	08	14	10	12	11	16	10	19	02	2
694	SINGAPORE	00		24	11	26	9	33	9	35	8	34	3	05	6											01	2
820	HANOI GIALAM	20	5	19	15	22	12	25	22	28	19	26	22	24	23											02	2
855	TOURANE	00		22	14	24	19	25	23	24	21	21	14	23	14	22	17	20	12							01	2
860	PATTLE PARCL	20	18	20	30	21	30	21	32	22	18	23	20	22	18	22	15	21	12	21	8	20	8	36	1	01	2
900	SAIGON	32	2	32	5	32	10	30	8	32	3	10	2	15	10	12	8	09	12							02	2
918	POULO CONDOR	34	9	33	13	35	9	36	9	03	7	09	9	10	5											04	2
940	VIENTIANE	00		36	2	26	2	25	12	27	20	26	20	25	20											01	2
948	SENO	00		20	4	24	18																			23	2
985	KAMPOT	04	5	36	14	36	5	32	1	32	8	34	8	08	3	13	5	16	16							02	2
990	PHNOM PENH	23	4	29	10	31	6	30	8	30	8	30	4	15	4	13	12	14	14	13	12	14	16	12	17	01	2
	BLOCK 60																										
295	FT TRINQUET	02	23			01	48	36	58	35	42															02	2
360	BONE	00				00		00		27	4	30	16	30	16											02	2
390	M BLANCHE	00		00		00		16	6	32	7	28	52	28	55	28	52	28	50	30	41	08	20	13	25	02	3
490	ORAN	00		26	12	26	16	25	19	24	16	24	19	27	19											02	2
570	COLOMB	12	22					12	30	17	12	17	14	22	16	22	16	22	18	22	23					08	2
625	AOULEF	06	10			10	29	10	16	13	4	27	4	25	2	29	4	06	2	14	2					02	2
715	TUNIS	00		00		00		00		00		00		33	16	31	13	32	26							02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	18	6	18	11	18	21	18	17	16	16	12	18	10	25	09	31	08	38	11	32					02	2
226	GAO	20	10			22	10	20	14	14	30	09	14	09	15	07	23	07	33							02	2
415	PORT ETIENNE	02	10	04	26	04	42	04	48	06	31	05	24													03	2
600	SAINT LOUIS	27	14	26	22	26	19	24	20	30	7	08	9													02	2
641	DAKAR YOFF	20	12			23	16	19	9	15	10	06	11	07	20	09	26	10	31							02	2
832	CONRAKRY	27	2	27	8	27	9	28	14	32	3	13	3													02	2
	BLOCK 62																										
306	MERSA MATRUH			07	10	06	10	35	9	34	14	33	10	31	18	32	17	28	9	29	15	24	7	22	9	04	2
333	PORT SAID	02	12	01	12	02	10	04	8																	02	2
387	MINIA	34	9	36	27	01	31	34	30	35	33															02	2
444	FAYID	30	2	02	10	03	11	02	16	02	9															02	2
447	SHALLUFAH	32	12	35	17	01	17	02	17																	02	2
600	WADI HALFA			03	17	03	17	01	25	30	16	05	20	09	11	09	11	08	9	13	8	05	20	8	14	03	2
640	ABU HAMED					07	7	09	25	09	13	07	13	07	10											04	2
641	PORT SUDAN			21	11	24	8	19	9	11	5	08	7	06	6	07	15	07	29	06	21					03	2
660	KARIMA					36	27	03	38	04	24	05	15	06	14	05	13	05	11							04	2
680	ATBARA					20	23	21	10	21	9															09	2
721	KHARTOUM					22	9	22	8	09	11	08	9	07	15	07	17	11	16	13	44	11	46			09	2
730	KASSALA					17	21	20	21	23	23	01	7	32	13	31	27									03	2
760	EL FASHER							33	11	35	5	05	15	07	21	07	20									04	2
770	GENEINA							26	17	26	4	03	13	05	19	06	21									04	2
771	EL OBEID							23	22	28	15	36	13	02	23	03	23	06	27	07	21					04	2
772	KOSTI					19	17	20	26	20	23	27	15	27	11	36	8	25	7							03	2
840	MALAKAL					06	12	09	17	09	30	09	22	08	29	35	17	05	29							03	2
880	WAU					22	17	18	17	17	9	10	7	09	12	07	29	04	37	03	19					05	2
941	JUBA					21	5	09	3	18	7															04	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	18	4	18	13	20	15																			02	2
700	FORT LAMY	22	4			25	12	19	14	10	12	09	14	07	17	08	25	08	27	06	25	05	35			03	2
750	FT ARCHAMBAU	00				23	7	24	7	24	10	25	6	24	6											03	2
910	DOUALA	00		22	12	23	26	28	16	31	8	32	1	02	4	34	4									22	2
	BLOCK 65																										
387	LOME	23	6	25	24	25	28	25	20	21	10	19	10	10	10	18	6									02	2
503	OUAGADOUGOU	00		00		09	6	14	6	12	6	11	6	07	3											02	2
578	PORT BOUET	20	4	22	17	22	22																			03	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	34	8	32	7	31	6	29	8	29	12	30	10	30	10	30	12	31	12	30	12	29	22	29	16	03	2
086	BARTER IS	32	5	31	20	30	25	18	28	28	23	29	24	30	24	32	27	32	27	33	30	23	34	33	30	03	2
204	GAMBELL	05	13	06	19	08	13	11	10	16	4															03	2
219	BETHEL	36	4	03	6	04	9	04	11	07	9	10	6	14	9	11	7									03	2
222	GALENA	36	11	36	15	01	17	01	17	01	14	01	12	29	8	24	11	26	19	25	19	27	18	27	17	03	2
231	MCGRATH	36	12	01	15	02	17	04	13	07	12	06	4	07	4	08	4	08	2	18	5	24	5	28	5	03	2
261	FAIRBANKS	30	8	31	8	33	10	33	10	34	9	34	7	29	11	29	13	29	13	29	16	30	21	30	23	03	2
273	ANCH MERRILL	27	2	23	2	04	6	27	2	21	8	36	7	09	3	07	5	11	5	10	5	07	3	12	4	03	2
291	NORTHWAY	32	4			32	4	33	6	33	6	34	7	31	9	30	12	30	17	30	21	30	23	29	25	03	2
296	CORDOVA 13	21	6	21	6	15	1	15	1																	03	2
308	ST PAUL	13	11					16	19																	03	2
316	FORT RANDALL	11	10	15	10	34	2	14	11	34	3	15	4	13	19	13	11	15	18	13	13	14	17			03	2
326	NAKNEK	27	10	24	14	23	10	18	6	16	6	04	17	04	20	04	18	07	12	09	14	09	14	11	15	03	2
350	KODIAK	09	4	30	2	33	4	03	4	06	9	05	6	05	5	07	6	09	6	10	5	12	6	11	11	03	2
361	YAKUTAT	25	9	28	5	31	2	30	5	10	5	09	7	35	1	36	3	35	4	30	5	26	9	26	5	03	2
381	JUNEAU	34	4	29	5	27	6	25	7	26	8	29	7	31	8	02	2	29	5	29	12	27	16	26	21	03	2
398	ANNETTE IS	16	9	19	2	26	3	26	3	21	7	21	17	18	9	19	12	19	16	19	22	19	15	20	11	03	2
414	SHEMYA IS	22	9	22	8	20	8	19	7	19	14	18	12	17	16	16	23	16	16	16	22	16	27	16	28	03	2
454	LONGVIEW	18	9	18	8	18	9	19	13	18	17	18	17									14	25	15	30	03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	07	5	10	6	10	4	09	5	07	5	06	3	04	3	20		20								03	2
202	MIAMI	36	3	14	3	14	7	18	8	16	9	17	11	16	7	17	8	24	8	25	9	20	8	21	12	04	3
204	MELBOURNE	06	2	08	7	10	9	09	7	06	5	30	3	28	4	25	6	22	6	23	11	21	13	20	13	03	2
206	JACKSONVILLE	21	3	12	8	07	13	05	17	04	18	03	11	04	10	06	12	07	10	08	9	04	9	35	10	03	2
208	CHARLESTON	00		12	8	09	14	03	14	03	15	02	10	05	11	07	10	08	10	07	10	08	8	10	10	03	3
211	TAMPA	09	4	12	13	10	17	09	12	08	6	08	7	08	6	10	5	06	4	29	3	29	12	30	11	03	4
214	TALLAHASSEE	24	2	24	8	20	2	08	5	01	8	01	18	06	18											03	2
219	ATLANTA	33	2			33	6	33	7	01	8	04	12	04	15	03	17	03	12							03	4
223	MOBILE	20	6	20	9	18	7	04	4	05	11	06	18	05	12	02	7	05	6	06	14	05	16	5	15	03	2
228	BIRMINGHAM	21	2	21	2	20	2	03	2	06	10	11	11	11	8	02	4	02	12	02	10	05	7	4	15	03	2
232	BURRWOOD	14	7	12	10	11	11	11	10	09	12	08	10	08	15	09	12	10	10	10	6	09	9	4	8	03	3
235	JACKSON	21	2	20	2	17	4	12	5	11	6															03	2
240	LAKE CHARLES	14	3	15	11	15	15	12	19	11	17	10	13	09	10	03	8									03	4
243	HOUSTON	14	9	14	20	14	20	12	16	10	18	09	17	08	16	09	16	09	14	11	11	10	13	9	15	03	2
250	BROWNSVILLE	14	10	15	15	15	14	13	19	10	13	12	13	11	10	10	9	11	12	13	15	12	18	13	20	04	3
252	LAREDO	13	21	13	23	13	26	13	17	14	12	12	12	11	11	14	14	14	19							03	2
253	SAN ANTONIO	13	12	13	13	14	18	14	18	11	12	11	10	12	8	11	7	18	4	15	7	14	10	12	16	03	3
256	WACO	13	10	13	18	13	26	13	23	16	18	17	15	16	7	13	6									03	2
259	FT WORTH	09	10	13	16	15	26	14	16	17	16	18	13	18	8	13	10	17	6	15	8	10	4	9	6	03	2
261	DEL RIO	12	20			12	20	14	25	14	19	15	18													03	2
265	BIG SPRING	15	13					16	25	15	24	15	21	15	16	14	5	15	4	10	6	10	10	9	11	03	3
266	ABILENE	14	9			14	12	15	35	16	35	17	30	18	20	17	10	14	8	13	7	07	10	10	12	03	2
268	ROSWELL	05	9					06	8	05	6	02	5	26	12	22	14	20	15	21	11					03	2
270	EL PASO	06	17							08	10	07	7	35	3	32	7	32	6	22	2	18	5	14	9	03	4
274	TUSCON	00						13	10	09	9	02	8	34	16	33	20	31	13	34	14					03	2
278	PHOENIX	15	19			16	20	16	12	18	3	20	7	22	12	25	14	26	16	26	17	27	13			04	4
280	YUMA	28	4	28	7	24	6	17	10	18	8	24	10	25	10	21	10	21	15	22	16	21	13	21	10	03	2
285	BEAUMONT	25	10					27	14	26	5	25	9	30	8	01	2	25	5	25	8	25	5	30	4	03	2
288	BURBANK	18	6	18	6	13	7	27	1	16	9	17	7	17	4	20	5	25	6	26	6	25	9	24	4	03	2
290	SAN DIEGO	28	4	29	3	09	2																			03	2
292	SANTA CATLNA	02																								15	2
304	HATTERAS	07	4	12	7	15	7	18	4	14	6	12	7	11	5	07	5	10	8	08	10	10	11	7	6	03	3
306	RALEIGH	10	6	14	15	17	21	18	5	25	6	36	12	03	10	06	9	04	7	05	9	04	6	5	6	03	2
308	NORFOLK	14	8	15	13	18	10	33	5	04	5	31	2	03	2	00		28	2	23	2	28	3			03	2
313	SPARTANBURG	31	4			31	5	12	2	12	4	07	5													03	2
317	GREENSBORO	19	3			19	10	22	5	31	8	30	10	33	7	01	8	01	3	07	5	05	7	3	5	03	3
324	CHATTANOOGA	02	6	03	8	04	12	33	7	32	7	29	8	31	8	34	12	36	8	05	8	07	5			03	2
326	KNOXVILLE	00				02	1	36	5	34	8	35	5													03	2
327	NASHVILLE	17	3	18	3	21	3	26	6	26	9	27	8	29	8	29	11	31	13	33	12	32	10	31	13	03	3
334	MEMPHIS	20	4	20	8	20	12	20	15	21	12	18	3	26	2	34	3	35	9	34	12	33	14	33	21	03	2
340	LITTLE ROCK	18	5	19	7	20	8	20	4	19	4	17	5	25	5	29	8	33	14	35	18	35	19	35	18	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16	9			16	17	18	25	19	20	20	13	21	7	17	3	06	5	01	5	31	10	28	15	03	3
356	TULSA	18	6	18	15	19	27	19	21	18	14	19	13	20	12	24	12	27	10	33	7	32	6	33	13	03	2
363	AMARILLO	15	8					15	15	15	35	17	33	19	33	20	23	09	3	34	6	32	11	31	10	03	2
365	ALBUQUERQUE	02	3							34	13	27	20	28	14	28	8	29	6	24	5	24	8	23	25	03	3
374	WINSLOW	25	10							25	25	25	26	24	21	23	16	23	13	36	7	04	15	5	10	03	2
383	SANDBERG	23	9							31	13	29	6	12	2	17	2	23	3	25	5	24	4	23	5	03	2
386	LAS VEGAS	15	7					15	17	18	12	20	8	26	4	02	7	05	11	19	2	27	6	27	9	03	4
389	FRESNO	29	7	30	13	31	16	02	3	11	3	10	3	20	6	15	10	12	16	14	9	23	10	24	13	03	2
394	SANTA MARIA	27	10	29	7	32	5	33	6	35	3	17	5	32	3	34	6	29	7	23	8	25	11	24	9	03	3
401	RICHMOND	15	6	16	22	18	27	21	17	27	12	33	10	35	6	29	3	31	4	25	4	26	6	23	8	03	2
405	WASHINGTON	11	4	16	14	19	12	25	12	26	15	26	8	25	7	26	8	25	10	25	13	27	15	27	16	03	3
408	PHILADELPHIA	00		20	17	22	17	23	7	24	6	25	13	26	16	26	14									03	2
411	ROANOKE	21	4			24	7	23	14	23	19	24	15	24	14	25	10	26	9							03	2
417	ELKINS	00						25	8	26	15	25	19	25	21	25	20									03	2
421	COVINGTON	23	6			25	14	27	8																	03	2
423	LOUISVILLE	13	3	20	3	27	12	27	15	28	14	28	17	27	14											03	2
428	COLUMBUS	32	6			32	10	27	16	27	15	27	19	27	18	29	22	28	19	28	25	26	26			04	2
432	EVANSVILLE	10	4	14	6	20	12	23	20	24	20															03	2
434	ST LOUIS	19	4	19	8	22	10	30	12	25	21	26	21	29	32	29	30									03	2
438	INDIANAPOLIS	08																								03	2
439	SPRNGFLD ILL	22	6	22	7	20	11	24	11	29	12															03	2
440	SPRNGFLD MO	03	6			02	8	24	10																	03	2

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

WINDS ALOFT DATA

July 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
445	COLUMBIA	32 4	32 4	31 3	29 6	30 20	29 38	29 38	28 30	28 22	29 22	30 31	29 29	03	3
446	KANSAS CITY	00		05 11	36 9	27 22	27 28	27 35	28 25	29 28	29 43	29 43	29 35	03	2
450	WICHITA	06 12		07 18	15 25	19 27	22 21							03	2
451	DODGE CITY	02												03	2
464	PUEBLO	08 10				09 21								03	4
465	GOODLAND	02												03	2
475	MILFORD	36 18				02 32	02 21	22 5	20 10	23 14	26 17	27 21	30 14	03	2
476	GRAND JUNC	30 11				29 19	29 20	27 18	25 17	23 15	23 14	24 15	25 19	03	3
483	SACRAMENTO	22 15	22 21	19 15	19 3	08 3	13 3	17 7	18 16	18 12	17 12	20 12	19 14	03	5
486	ELY	03 16					01 16	35 10	26 9	21 16	22 15	27 17	29 16	03	4
488	RENO	35 4				35 4	31 3	25 2	21 3	22 10	21 13	19 7	20 10	03	2
493	OAKLAND	27 10	26 12	27 17	30 9	30 3	16 8	18 5	17 6	21 8	22 8	22 8	22 11	03	3
503	NEW YORK	19 9	20 19	21 17	24 4	20 11								03	2
506	NANTUCKET	16 4	19 14	18 13	20 12	17 8	18 7	21 10	23 14	23 11	22 13	22 15	25 10	03	3
508	HARTFORD	21 7	20 22	21 29	21 22	21 17	20 17	20 20	20 14	23 18	24 17			03	2
509	BOSTON	21 10	22 24	22 29	24 17	21 13	19 12	22 10	22 14	21 19	20 18	21 20	22 16	03	2
511	HARRISBURG	14 1	20 5	20 16	22 18	24 14								03	2
515	BINGHAMTON	24 5		24 9	23 23									03	2
518	ALBANY	18 5	18 15	19 21	22 20	24 22	23 19	22 24	20 27					03	2
519	SYRACUSE	02												03	4
520	PITTSBURGH	32 7		30 7	23 12	23 15	23 15	22 18	25 22					03	2
521	AKRON	00		03 2	27 6	27 11	26 20	26 22	26 18	24 16				03	4
528	BUFFALO	02												03	2
533	FT WAYNE	05 6		11 11	22 7	25 13	26 25							03	4
534	CHICAGO	04 3	05 5	05 10	04 8	02 1	26 6	28 12	29 16	28 11	25 9	26 19		03	2
536	TOLEDO	08												03	4
537	DETROIT	04 9	04 8	09 4	12 1	25 3	24 10	24 10	25 13	26 17	27 20	27 18	25 32	03	4
544	MOLINE	02												03	2
546	DES MOINES	02												03	2
553	OMAHA	36 9		36 11										03	2
557	SIOUX CITY	36 3		02 7										03	4
562	N PLATTE													03	1
564	CHEYENNE	02												03	4
569	CASPER	02												03	2
572	SALT LAKE CY	30 6				35 11	01 11	36 10	30 16	29 23	28 33	27 37	27 36	03	2
574	ROCK SPRINGS	05 16					06 16	26 10	29 18	26 25	24 46	23 53	24 35	03	2
576	LANDER	08												03	2
578	POCATELLO	07 3				05 15	03 21	01 28	36 24					03	4
582	ELKO	05 5				06 8	06 7	03 9	36 10	30 6	34 10	33 9	29 9	04	2
583	WINNEMUCCA	02 7				04 17	05 12	07 3	24 3					03	2
591	RED BLUFF	16 10	16 17	16 19	17 10	18 9	15 7	14 10	15 10	16 13	19 12	20 15	21 14	03	2
597	MEDFORD	27 14		30 12	03 6	08 6	13 8	15 12	16 12	20 20	17 24	17 30	17 26	03	2
601	DARTMOUTH	20 10	24 26	24 28	24 26									04	3
606	PORTLAND	20 5	21 20	21 21	23 14	21 7	22 9	23 8						03	2
617	BURLINGTON	08												03	4
624	MALTON	02												03	2
636	MUSKEGON	06 5	03 5	02 9	01 13	33 14	30 15	29 18						03	2
639	ALPENA	08 3	08 4	09 9	04 7	28 4	26 10							15	2
640	MILWAUKEE	01 7	03 11	06 12	10 11									03	2
641	MADISON	09 5		06 12	11 7									03	2
643	LA CROSSE	09 3	11 3	11 8	36 2									03	2
645	GREEN BAY	35 5	02 3	11 3	03 1	24 2	26 13	26 19	26 20					03	2
654	HURON	26 3		26 7	29 5	36 6	03 6	32 8	30 15	29 20	29 26	29 37	28 50	03	2
655	ST CLOUD	24 4		26 9	28 12	29 10	31 11	28 10	26 18	27 27	27 33	27 46	27 46	03	2
662	RAPID CITY	13 3	14 1	17 3	14 8	31 5	24 12	25 20	26 32	27 40	25 32	22 44	23 87	03	3
666	SHERIDAN	31 2				33 7								04	3
677	BILLINGS	19 9			20 6	18 10	04 18	03 16	06 16	06 18	05 20	05 27	5 34	03	2
679	BUTTE	12 8				14 8	09 8	03 11	03 15	03 20	05 11	07 18	5 25	03	2
681	BOISE	36 4			06 7	13 8	10 10	09 21	10 10	11 3	08 4	01 5	32 8	03	2
683	BURNS	13 4				11 18	09 15	07 17	05 11	01 13				03	3
688	PENDLETON	36 9		01 9	03 8	06 6	12 13	09 7	12 7	12 7	11 7	08 9	35 11	03	2
693	EUGENE	35 16	36 23	01 26	03 18	04 14	09 10	12 16	14 20	17 22	17 30	14 34	15 29	03	2
698	PORTLAND	08 12	08 26	09 29	11 20	16 9	17 8	11 14	13 14	15 18	13 18	13 10	16 13	03	2
702	SUMMERSIDE	20 21	24 28	25 19	24 6	24 11	24 17	24 19						03	2
707	SYDNEY	20 10	25 20	24 23	23 10	21 13	21 14	21 18						03	2
712	CARIBOU	36 13	34 14	33 14	03 5	18 12	22 26	23 30	24 35	24 35	24 39	22 38	23 33	03	2
731	NORTH BAY	12 7		12 10	02 10	32 5								03	3
734	SAULT MARIE	22 4	22 5	23 8	35 3	34 10	27 10	25 15	25 19	27 23	27 28	27 33	27 32	03	2
743	MARQUETTE	21 11	11 16	23 23	27 12	26 10								03	3
745	DULUTH	25 8		25 21	26 21	28 19	29 15	28 13						03	2
747	INTL FALLS	20 4		23 22	27 29	27 30	27 29	27 28	28 43	26 41	26 60	25 44		03	2
753	FARGO	21 10		24 17	26 15	28 12	30 13	31 18	32 21	31 23	30 23	28 20	28 28	03	3
764	BISMARCK	22 7		23 10	26 15	29 15	32 16	33 21	33 16	31 22	30 20	32 25	32 30	03	2
767	WILLISTON	32 4			31 14	30 15	30 19	30 16	33 21	32 21	34 17			03	3
768	GLASCOW	25 3			29 10	28 9	33 14	32 7	32 9	36 14	35 17	36 21	36 27	03	2
773	MISSOULA	02 10			36 10	35 2	11 10	10 15	08 18	08 22	07 13	04 14	5 18	03	4
775	GREAT FALLS	11 3			09 3	35 3	04 5	04 10	03 14	04 15	04 17	04 21	3 27	03	2
777	HAVRE	21 7			25 10	33 9	35 10	03 6	01 10	01 16				03	4
782	ELLENSBURG	08 4		08 4	08 9	09 10	10 12	14 6	13 8	17 9	19 2	12 7	11 6	04	2
785	SPOKANE	09 3			09 9	08 10	10 18	11 19	10 8	12 2	10 3	11 7	9 8	03	2
793	SEATTLE	36 15	02 16	07 18	10 18	11 17	12 14	14 7	17 10	17 10	13 10	13 9	14 5	03	3
798	TATOOSH ISL	05 8	05 5	09 8	06 11	10 8	16 13	14 9	19 9	18 10	15 17	16 13	14 11	03	2
799	PATRICIA BAY	04 2	03 5	03 2	14 13	14 20	15 17	12 2	19 8	21 6	18 5	14 2	13 4	03	3
803	GANDER	22 16	24 20	25 17	26 11	24 18	26 19							03	2
815	STEPHENVILLE	00	00	24 15	27 22	26 31								03	2
816	GOOSE	27 7	28 13	29 13	32 11	31 10	26 20	26 39	24 30	23 30	23 44	23 49	24 48	03	2
831	KAPUSKASING	20 5		22 21	24 20	26 13	22 13	23 14						03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	02												02	2
852	WINNIPEG	27 8		30 19	30 26	31 22	31 24	30 28						03	2
855	DAUPHIN	25 7		28 17	32 18	32 31	32 24	32 27	32 33					03	2
863	REGINA	35 4			34 14	31 14	30 20	33 22	33 27	32 24	33 27			03	2
867	THE PAS	32 12		33 20	33 17	33 20	33 25	33 30	33 36					03	2
869	PRINCE ALBRT	34 4		34 5	31 12	31 20	33 23	33 24						03	2
874	LETHBRIDGE	18 5			19 8	21 6	26 2	36 18	35 14	34 9	34 12	35 22	35 18	03	2
877	CALGARY	15 5			16 11	17 13	22 6	29 11	31 17	32 20	34 12	30 12	31 19	03	2
879	EDMONTON	18 9			20 15	25 17	29 16	32 16	31 27	31 20	32 26	31 30	31 35	03	3
885	CARMI	00				16 14	14 10	14 6	16 6	26 6	00	22 7	28 5	03	2
892	VANCOUVER	32 6	30 11	24 4	12 6	14 12	14 12	14 13	23 8	22 5	23 7	24 3	17 2	03	2
893	COMOX	14 4	16 9	00	17 2	09 5	11 17	14 8	19 6	23 13	20 10	19 5	20 76	03	2
896	PRINCE GEORG	18 5			18 8	19 8	22 9	25 13	27 17	27 17				03	2
906	FT CHIMO	24 5	25 10	25 11	27 15	27 21	26 30	28 24	28 24	29 25	29 26	28 30	28 21	03	3
913	CHURCHILL	32 16	32 28	33 29	33 39									03	3
917	EUREKA	32 4	33 4	01 3	07 6	07 10	07 12	09 11	10 15	10 15	08 19	08 27		03	3
925	CAMBRIDGE	26 10	28 11	30 9	31 9									03	3
932	MCMURRAY	20 2		21 8	22 18	26 26	27 23							03	2
934	FT SMITH	00	02 2	18 6	25 18	26 22								03	2
936	YELLOW KNIFE	34 23	34 15	33 31	34 31	34 31	30 27							03	2
945	FORT NELSON	04 6		02 17	02 8	28 5								04	2
946	FT SIMPSON	11												03	2
964	WHITEHORSE	30 4			35 14	31 14		28 27	29 18	30 18	30 21	30 28	29 26	04	3
968	AKLAVIK	32 7	05 32	05 24										03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	32 16	33 24	33 25	31 37	30 39									
069	WAGNER	00			19 8	24 22	25 26	28 24	30 24	28 34				03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	02												03	2
082	ALERT ELSMER	36 4	29 4	26 8	25 9	23 7	18 5	13 8	13 13	13 16	13 17	12 19		03	3
109	PORT HARDY	34 10	31 10	31 6	10 4	11 11	10 12	11 12	14 13	18 10	20 10	17 10	15 10	03	2
181	CAPE HARRISN	00	26 13	27 16	28 17	26 24	24 21							03	2
182	MORHIBAN	35 4		34 9	33 24	30 20	27 24	27 32	25 32					03	2
198	PEPPERRELL	18 8	22 18	23 19	23 20	24 29	23 18	22 20	24 18	23 18	25 22	24 25	23 18	03	2
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	16 20		13 22	16 7	13 22	14 18	14 14	14 12	11 20	12 17				
491	CIUAD VICTOR	13 6	13 10	14 14	18 15	15 8	15 8	12 16	13 23					03	2
541	TAMUIN	02												03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	31 6	24 5	25 13	28 14	27 14	26 19	27 9	27 5						
074	OAKES FIELD	11 12	12 15	13 13	13 12	13 9								03	2
325	HAVANA C B	05 4	06 10	06 11	06 9	07 5	08 3	09 4	10 5	10 10	11 5	08 2	36 2	03	2
367	PUANTANAMO	09 7	11 12	13 16	14 20	12 24	13 13	11 12	11 14	09 11	10 12	11 19	12 20	03	2
397	PALISADOES	11 10		11 29	11 22	12 23								03	2
439	PORT PRINCE	02												02	2
501	SWAN ISLAND	05 8	05 15	07 20	08 25	09 25	09 24	09 24		10 18	08 17	08 18	9 14	03	2
514	BORINQUN FLD	09 6	08 22	08 38	09 34	10 25	11 22	11 21	10 26					03	2
521	SANTA ISABEL	06 3	11 12	13 18	13 20	13 18								03	2
526	SAN JUAN P R	11 11	09 14	09 15	10 14	09 18	08 17	09 15						03	2
547	BENEDICT FLD	07 9	07 15	07 16	08 16	08 18	07 28	08 20						03	2
806	ALBROOK FLD	34 4	36 4	01 4	02 6	05 5	09 7	13 9	19 4	19 9	05 13	03 19	12 21	03	2
897	RAIZET GUAD	00	05 3	05 3	04 4	06 7								10	2
926	FT DE FRANCE	06 14		07 22	08 21	08 26	08 27	08 37	08 37	08 47				03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	17 10	16 10	17 11	19 12	18 12	17 12	17 8	14 11	14 12	14 9	18 13	20 8	03	3
131	MARCUS IS		00	00	00	00	00	07 5	33 9		32 7	35 8	5 19	04	2
165	LIHUE KAUAI	05 11	06 14	06 19	06 19	07 15	11 11	16 12	13 15	14 13	16 10	18 12	21 8	03	3
182	HONOLULU	07 16	07 23	07 22	07 17	05 12	09 9	16 9	14 12	12 19	12 20			04	2
218	NORTH FLD	09 9	10 13	11 14	11 9	11 13	11 13	11 12	11 10	11 12	11 11	09 12	8 18	03	3
245	WAKE ISLAND	07 9	08 10	09 9	08 10	09 8	10 8	11 6	17 9	20 14	19 11	20 7	34 4	03	3
250	ENIWETOK ATL	06 11	06 13	07 16	09 17	09 18	09 13	10 10	11 17	11 17	15 7	00	23 4	03	3
275	JOHNSON IS	06 16	06 16	07 16	08 21	08 20	06 17	06 12	07 17	05 20	06 11	06 18	7 18	03	3
285	HILO	09 10	11 10	12 10	18 7	14 18	13 16	12 21	12 17	12 18	11 18	11 14	12 16	03	3
334	TRUK	03 8	07 13	08 25	08 27	09 14	08 33	08 12	09 14	09 13				03	2
348	PONAPE CR IS	13 1	10 11	10 17	09 22	09 17	08 12	08 16	09 12	08 11	08 12	08 11	8 16	03	3
366	KWAJALEIN	09 10	10 20	11 24	11 21	10 18	11 15	12 14	09 21	07 19	06 22	09 23	9 21	03	3
700	CANTON	10 4	10 8	10 10	10 11	11 13	09 19	09 20	09 25	10 27	10 27	09 29	9 22	03	4
	BLOCK 96														
249	BILLITON		29 3	34 5	11 5	07 8	05 9	08 11	10 10					05	2
743	BATAVIA KEMA		29 9	25 3	12 9	12 19	10 17							05	2
839	SEMARANG		12 12	11 8	11 10									05	2
933	SOERABAJA		09 10	07 96	09 19	09 23								05	2
	BLOCK 97														
014	MENADO		16 3	13 3											
230	DEN PASAR		12 17	12 17	10 11	07 11	08 12	09 26	01 1					05	2
404	MOROTAI		12 13	13 21	10 17	10 14								05	2
724	AMBON		10 22	11 23	11 24									05	2
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												09	2
223	LAOAG	29 5	32 3	27 2	26 6	23 14	25 3	23 2	13 2	14 2	11 2			03	2
327	CLARK FIELD	00	15 2	15 4	11 3	04 6	03 6	08 2	09 3	08 3	06 7	05 5	5 7	04	3
328	BAGUIO	08												09	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	14 6	16 7	17 4	18 4	12 4	11 12	10 9	08 9	09 9	09 10	07 10	8 13	09	2
630	CUYO	00	07 3	08 3	09 3	09 2	28 2	33 4	30 5	30 6				03	2
645	CEBU	04 4	04 7	02 4	07 4	06 6	10 9	12 9	12 8	09 6	10 8			09	2
653	SURIGAO	07 8	10 10	12 9	11 10	10 11	09 12	09 13	08 9	08 8	08 11	07 5	9 6	03	2
754	DAVAO	06 3	11 5	12 8	09 1									03	2
830	JOLO	02												03	2
836	ZAMBOANGA	36 1	26 3	17 2	02 4	05 8								21	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 482	09 9	10 11	10 12	09 16	10 18	10 15	09 11	09 13	09 11	11 12	14 11	14 21	03	2
037	0 360 700	07 6				10 17	07 19	09 17	12 12	05 13	05 12	05 10	1 7	03	2
041	0 450 160	29 16		28 16	29 22	30 25	31 25	29 38	26 30	30 40	25 33	28 44		02	2
044	0 440 410	26 16	26 16	25 16	26 14	28 12	28 19	29 19	30 21	31 26	34 23	34 20	32 18	03	2
052	0 520 200	16 12	15 13	15 14	26 16	28 32	33 31	34 36	33 29	35 31	32 34	33 34	32 34	08	2
053	0 528 355	26 18	27 19	27 21	28 29	28 33	28 34	28 35	29 33	30 35	30 34	30 34	30 42	03	2
055	0 565 510	28 13	30 21	31 29	29 27	27 30	26 39	25 44	24 54	23 61	22 70	21 70	21 61	03	2
124	1 280 450	07 20	06 16	06 15	06 23	06 24	05 38	05 30	07 33	06 22	02 18	05 17	36 30	03	2
134	0 330 350	01 14	36 20	36 20	36 18	34 25	35 22	02 26	03 21	03 13	03 11	04 10		03	2
154	1 500 450	02 4	01 4	02 3	36 4	34 4	35 5	35 6	33 10	34 11	34 14	36 13	36 14	03	3
223	2 293 342		19 16	21 20	21 19	21 16	21 17	21 10	21 12		24 14	21 12	27 17	03	2
236	2 310 640	07 8			06 10	31 8	34 8	31 8	04 19	01 40	31 34	01 23	32 34	03	2
246	2 480 620	24 69	24 8	24 8	25 10	25 11	26 9	26 8	27 11	28 22	28 30	29 38	29 50	03	

July 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	25 2	27 16	27 13	23 18	21 27	22 26	22 27	22 32	22 33	22 39	21 40	21 47	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	16 13	18 30	19 28	20 27	20 30	20 28	21 13	23 15	27 19	25 20	24 24	27 36	04	2
210	UPERNAVIK	02												03	2
261	GRONNEDAL	36 3	04 4	01 6	30 23	30 38	29 46	29 37						03	2
281	SIMIUTAK	24 6	29 19	31 23	28 36									09	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
340	SCORESBYSUND	06 6	09 11	10 11	15 6	23 4	26 5	27 7	27 12	28 14	28 18	28 17	29 20	03	2
360	ANGMAGSSALIK	27 3	02 6	05 13	07 26	10 20	15 12	16 13	17 17	18 20	21 20			03	2
390	CHRISTIANSUN	27 5	28 11	25 21	28 37	30 15	31 21	29 44						03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	28 3	25 7	26 10	24 15	25 14	24 20	23 22	22 27	22 31	21 33	22 40	21 38	03	2
260	DE BILT	22 18	22 27	23 33	23 39	21 40								08	2
448	HAREN		19 27	19 37	21 34	21 36	21 35	20 34	21 30	21 37	21 46	22 47	22 47	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	20 4		30 13	30 12	30 15	29 15	28 16		27 26		26 40		02	2
145	TRAPPES	27 8		26 15	26 22	25 38	23 48	23 40		23 54		23 51		02	2
222	NANTES	00		35 8	28 10	26 17	25 21	25 29						02	2
255	BOURGES	20 8	24 17	25 21	23 22	23 29	26 25	22 31						02	2
280	DIJON	00		23 6	22 8	26 20	23 30							02	2
480	LYON	00		00	21 10	22 14	22 10	23 15	23 17					02	2
510	BORDEAUX	00		27 20	27 8	25 12	26 18	25 20		24 42		25 48		02	2
630	TOULOUSE BLA	33 4		36 12	01 4	18 2								02	2
650	MARIGNANE	00	00	00	16 4	21 16	24 24	24 26						02	2
761	AJACCIO CAMP	05 4		10 2	26 6	21 8	21 8	21 6						02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	30 15	30 19	30 24	32 25	32 26	31 26	31 24	31 23	32 20	34 17	36 18		03	2
536	PORTELA	36 14	36 12	36 8	35 4	35 2	32 8	26 10	24 14	24 18	23 16	23 22	24 20	02	2
594	SAL	31 3	36 8	36 11	01 11									03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	16 2	17 4	19 8	25 10	25 12	24 14	23 19	23 23	23 24	23 21	23 30	23 31	03	2
633	WIESBADEN	00	34 4	34 7	34 13	34 15	34 24	34 28	35 34	35 39	35 37	35 34	35 34	03	3
637	RHEIN MAIN	00	00	00	31 11	22 12								02	2
866	MUNCHEN RIEM	00		00	20 5	25 7	26 11	28 16	28 16	26 18	22 21	22 17	21 15	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	27 6	27 7	27 8	27 8	23 8	19 11	17 22	21 10	19 8	21 11	20 10	18 11	03	2
567	PRAHA KBELY	00		17 4	01 4			30 14		29 12	30 14			03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		02 2	31 30	13 6	04 3	26 5		24 19		27 19		02	2
100	VENEZIA			23 1	01 2	30 2	27 6	25 7	27 8					02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		31 3	05 3	02 6	01 6	32 9		29 18		28 28		02	2
320	BRINDISI			35 8	35 8	33 6	21 4	34 5						02	2
410	PALERMO	23 6		11 2	12 5	29 4	30 23	03 2						02	2
460	CATANIA		05 3	31 9	24 5	31 4	04 1	33 9		36 7				02	2
560	CAGLIARI ELM	14 10	17 13		24 11	26 17	16 14	26 7						02	2
716	ELLINIKON	36 4	35 9	35 13	01 20	02 17	02 13	34 13		35 4		31 12	31 12	05	2
754	HIRAKLION	32 4	31 11	30 17	32 13	36 10	36 12	30 6		34 9		33 31	33 9	03	2
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	18 6	21 11	14 4	27 1	31 15	29 6	25 30						04	2
416	DHAHRAN	25 4	29 11	32 31	34 40	34 33	34 17	33 7	01 17					01	2
449	SHARJAH	00	19 6	29 3		05 6	05 1	30 4	36 12	02 21	03 24	03 10	34 9	03	2
586	RIYAN		29 3	12 7	23 8									03	2
588	KAMARAN IS		30 1	33 5	05 10									04	2
621	KIRKUK	36 6		36 9		29 17	28 17	29 17						02	2
650	BAGDAD	31 18	35 38	35 28										02	2
688	SHAIBAH	28 10	03 41	03 18	07 6	09 16	05 17	09 1		06 11		08 15		03	2
	BLOCK 41														
640	LAHORE		11 5	12 21											
675	MULTAN		20 10	21 11										02	2
715	JACOBABAD		12 9	05 3				22 9						02	2
765	HYDERABAD			28 11				20 10						02	2
768	CHHOR		22 36	22 38										02	2
858	BOGRA		23 27	24 33										02	2
940	CHITTAGONG		17 19	19 31										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 9	14 14										02	2
165	BIKANER		22 16	21 15										02	2
182	NEW DELHI		26 17	27 25				19 3						02	2
189	BAREILLY		12 8	24 10				29 11						02	2
312	DIBRUGARH		13 4	23 10										02	2
339	JODHPUR		21 5	23 7										02	2
360	MADHOSAGAR		24 15	27 16				16 9					24 18	02	2
368	LUCKNOW		24 13	28 24				29 11						02	2
379	GORAKHPUR		24 10	28 17										02	2
475	BAMRAULI AL		24 22	25 28				29 5						02	2
495	SAHARSA		31 19	31 21				29 23						02	2
543	UDAIPUR							12 13					21 13	02	2
591	GAYA		24 11	24 14				27 19						02	2
635	BHUJ		23 18	24 21										02	2
647	AHMEDABAD		22 10	26 15										02	2
668	BHOPAL			23 16				18 8						02	2
675	JUBBULPORE			19 14				18 10						02	2
704	ASANSOL		25 16	27 15										02	2
734	JAMNAGAR		24 20	26 23										02	2
799	JAMSHEDPUR		25 12	26 18				24 3						02	2
807	CALCUTTA		22 18	22 28										02	2
867	NAGPUR			27 11				22 10					21 6	02	2
875	RAIPUR			24 16				18 5					25 13	02	2
887	JHARSUGUDA		23 2	25 8										02	2
909	VERAVAL		26 23	26 23										02	2
970	CUTTACK		22 13	23 19										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		22 6	27 15										02	2
041	JAGDALPUR			20 9				25 15					32 3	02	2
049	GOPALPUR		21 21	22 20										02	2
149	VIZAGAPATAM		24 12	25 16										02	2
185	MASULIPATAM		21 15	22 18				23 15						02	2
193	VENGURLA	08												02	2
237	ANANTAPUR			26 15				21 15						02	2
279	MADRAS		29 11	29 11				25 10						02	2
283	MANGALORE	08												02	2
333	PORT BLAIR		22 16	23 15										02	2
343	TRICHINOPOLY		28 23	27 43				19 6						02	2
351	COCHIN		34 8	31 16										02	2
369	MINICOY		26 13	28 19				26 24						02	2
371	TRIVANDRUM		33 22	31 29										02	2
375	NAGERCOIL		31 31	30 43				34 4						02	2
418	TRINCOMALEE		25 22	25 35										02	2
466	COLOMBO		25 10	25 20										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	24 20	18 8											03	2
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		07 18	07 24	07 20	08 23	07 25	07 19	08 23		08 36	08 25	9 41	03	2
582	AKITA		01 18	03 26	03 34	02 35	03 19	15 7	16 13		27 29	28 26	29 29	03	2
590	SENDAI DCMO		35 13	04 2	09 15	36 23	36 16	24 9	33 3		22 3	27 2	26 5	03	2
600	WAJIMA		36 12	05 9	05 9	04 6	21 7	29 30	23 24		29 49	29 46	30 53	03	2
624	MAEBASHI		36 22	35 24	34 23	27 18	26 24							03	2
744	YONAGO		06 13	15 6	16 7	21 8	21 13	24 17	24 19		27 21	25 17	26 24	03	2
808	ITAZUKE	00	26 7	26 16	25 30	25 42	25 40	24 39						03	2
827	KAGOSHIMA		25 12	26 16	26 21	26 23	26 30	26 32	26 41		27 37	27 38	27 36	03	2
918	ISHIGAKI JMA		21 19	21 24	20 29	20 24								03	2
931	KADENA OKINW	23 17	21 14	21 15	22 15	22 17	22 13	21 12	21 17	22 12	23 11	20 13	21 11	03	3
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		18 31	19 25	19 35	22 23	24 11							03	2
062	AKYAB	15 5	16 13	17 12	19 10	21 17								03	2
080	SANDOWAY	09 2	11 9	15 12	16 12	23 16	24 16	27 14						03	2
096	MINGALADON		20 10	22 23	24 9	24 10								03	2
112	VICTORIA PT		20 6	24 13										02	2
601	PENANG B L	00	12 2	22 6	31 3	05 4	07 9	07 9	07 9	09 13	08 14			01	2
694	SINGAPORE	33 4	27 16	26 16	25 10	34 9	35 11	01 6	05 11	08 14	08 19	09 23	10 19	01	2
820	HANOI GIALAM	20 7	21 19	24 21	27 23	26 16	26 22	24 20	25 23	25 19				02	2
855	TOURANE		24 6	23 15	24 13	28 7	26 10	24 14	25 16	25 16	23 10	23 13	23 13	01	2
860	PATTLE PARCL	18 24	19 19	20 23	19 21	20 17	22 12							01	2
900	SAIGON	27 2	36 2	26 8	19 4	03 2	03 3	07 4						02	2
940	VIENTIANE	00	23 2	29 8	27 18	27 20	26 16	26 20	26 20					01	2
985	KAMPOT	00	01 2	29 5	32 7	36 3	14 9	08 5	09 7	11 10				03	2
990	PHNOM PENH	00	27 8	24 6	26 5	24 2	29 3							01	2
	BLOCK 60														
295	FT TRINQUET	36 12		36 16	35 10	35 4	35 5							02	2
360	BONE	00		23 8	21 10	24 14	25 12	27 14						02	2
390	M BLANCHE	00	23 4	23 8	22 15	23 35	25 38	26 40	25 35	25 29	25 19	25 10	30 15	02	3
490	ORAN	00	00	00	21 21	19 21	18 27							02	2
570	COLOMB	00			11 27	12 23	19 12	21 16	24 19					08	2
625	AOULEF	07 12		11 16	13 14	11 4	17 4	20 6	23 6	25 4				02	2
715	TUNIS	09 6	16 11	16 14	17 9	19 5	29 13	33 30						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	23 6	23 9	23 21	27 7	03 18	02 13	05 23	02 7					02	2
226	GAO	23 2		26 23	26 16	33 13	08 13	09 21	09 23	09 53	09 30			02	2
290	BAMAKO	00		26 4	20 9	03 6	13 9	13 11						02	2
415	PORT ETIENNE	19 8	20 15	19 12	12 18	13 21	10 20	08 28						03	2
600	SAINT LOUIS	32 10	31 6	32 7	21 10									02	2
641	DAKAR YOFF	27 4		30 10	08 3	09 7	08 25	11 24						02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	00	09 6	10 8	11 4	02 3	06 4	02 11	36 13	01 16	02 17	01 17	33 16	04	3
306	MERSA MATRUH		28 8	28 13	29 19									04	2
333	PORT SAID	30 7	31 9	32 9	34 9	34 16								02	2
600	WADI HALFA		01 10	02 12	05 11	07 6	06 6	05 4	05 5	14 8				03	2
640	ABU HAMED			23 19	27 9	21 6	03 13	03 17	05 15	07 17				04	2
641	PORT SUDAN		21 8	26 14	29 16	35 9	36 10	05 7	08 10	09 13				03	2
660	KARIMA			17 18	19 21	16 9	15 8	08 5	05 6	05 13		06 7	4 16	04	2
680	ATBARA			20 28	21 31	22 23								04	2
721	KHARTOUM			19 23	21 30	24 18	01 5	08 10	09 18	08 21	08 36	08 35		04	2
730	KASSALA			18 19	21 29	25 24	28 17	33 13	01 13	03 15	03 5			03	2
760	EL FASHER				30 11	02 3	05 21	06 16	04 25	05 22				04	2
770	GENEINA				25 13	35 11	06 19	06 22	07 24	06 21				04	2
771	EL OBEID				23 32	25 10	05 8	06 11	06 9	07 17				04	2
772	KOSTI			16 13	19 21	20 15	23 6	07 15	08 14					03	2
840	MALAKAL			23 7		23 15	19 9	08 9	08 11	04 12	14 10			03	2
880	WAU			23 13	23 17	22 11	20 10	09 9	05 16	10 13	08 15			05	2
941	JUBA			23 4	19 6	20 5	19 5	24 3	27 1	08 3	08 5	10 2		04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 4	25 7	26 8	35 4									02	2
650	BANGUI	00		14 4	23 12	22 12	22 12	20 10						02	2
700	FORT LAMY	09 8		13 23	11 17	19 8	10 16							03	2
750	FT ARCHAMBAU	22 6		22 17	23 21	23 17	22 14	15 5						03	2
910	DOUALA	25 10	24 9	24 8	33 6	35 9	03 5	24 7	21 9	18 9	14 10			14	2
	BLOCK 65														
387	LOME	27 4	26 14	25 22										02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	26 11	26 7	28 2	07 13							02	2
578	PORT BOUET	00	22 15	22 17	24 14	25 9								03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	02 9	01 8	02 7	36 9	33 10	33 11	32 12	35 10	35 10	35 13	36 12	1 10	03	2
086	BARTER IS	33 2	29 9	29 17	28 17	29 17								03	2
116	WALES	02												03	2
261	FAIRBANKS	06 8	05 5	04 5	04 8	04 12	01 11	31 14	29 17	29 15	31 15	30 19	29 27	03	2
263	BIG DELTA	32 7		32 10	31 10	28 8	25 15	28 20	28 24	20 20	28 27	28 30	30 29	02	2
273	ANCH MERRILL	32 7	23 11	21 10	15 8	15 10	18 2	10 4	18 2	26 5	25 10	26 6	21 7	03	2
291	NORTHWAY	36 3		35 4	34 9	34 12	32 16	31 14	29 18	28 17	29 23	29 26	29 29	03	2
316	FORT RANDALL	34 7	32 8	31 8	25 4	24 5	23 7	25 4	24 5	22 9	22 13	22 19	20 14	03	2
350	KODIAK	13 5	13 3	34 2	36 10	01 7	02 10	05 7	08 7	12 9	11 12	13 12	12 13	03	2
361	YAKUTAT	27 10	28 3	09 2	00	10 3	10 6	03 4	08 10	12 14	11 8	09 4	13 3	03	2
398	ANNETTE IS	16 5	34 2	34 5	31 2	27 9	18 7	18 14	16 18	18 19	10 31	19 25	18 20	03	2
414	SHEMYA IS	20 9	23 9	25 10	25 10	25 9	25 7	24 6	25 10	19 7	18 9	19 12	18 13	03	2
454	LONGVIEW	18 10	17 6	18 9	18 23	18 27	18 31	16 28	16 34	16 34	18 31	16 31	16 28	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	11 13	10 11	10 10	10 13	13 10	11 5	08 8						03	2
202	MIAMI	12 5	13 9	12 9	10 9	13 7	06 2	10 3	12 4	15 12	14 9	18 9	17 9	03	3
204	MELBOURNE	17 2	15 11	15 14	13 10	11 7	06 4	12 2	17 5	19 12	21 15	22 21	23 15	03	2
206	JACKSONVILLE	15 3	15 11	16 7	29 8	34 13	36 17							03	2
208	CHARLESTON	19 9	21 11	22 7	03 7	02 15	04 17	05 13	05 10	06 5	07 4	12 5	17 6	03	3
211	TAMPA	12 4	15 9	14 8	08 7	08 6	18 3	16 11	17 11	19 9	17 12	21 8	21 10	03	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
214	TALLAHASSEE	30 5	26 13	26 11	35 4	32 14	05 16	07 14	09 14	12 12	13 13			03	2
219	ATLANTA	32 4		34 12	02 12	04 11	07 6	06 8	07 9	05 11	06 13	05 15		03	4
223	MOBILE	31 4	27 9	30 4	05 8	06 12	07 14	08 15	07 15					03	2
228	BIRMINGHAM	14 2	05 5	01 9	05 9	05 5	02 4	06 6	04 9	03 15	04 15	05 11	5 20	03	2
232	BURRWOOD	14 7	13 10	12 9	07 11	07 13	07 20	07 21	08 15	07 14	05 15	04 15	3 16	03	3
235	JACKSON	02 2	02 5	04 8	08 7	12 8	12 5	11 4	09 8	06 16	05 18	03 25	2 19	03	2
240	LAKE CHARLES	16 4	17 13	15 13	11 18	11 17	12 14	09 10	04 5	09 6	08 13	06 22	6 21	03	4
243	HOUSTON	15 9	14 23	14 24	13 20	12 18	10 13	08 16	09 16	09 14				03	2
250	BROWNSVILLE	10 13	12 18	13 27	12 21	11 10	12 9	12 13	11 15	10 15	11 15	13 15	16 16	03	3
252	LAREDO	11 16	11 18	11 25	11 24	11 13	10 10	12 9	13 14	13 14	13 17			03	2
253	SAN ANTONIO	13 13	13 14	14 23	13 21	12 14	10 14	08 10	11 8	11 10	11 11	09 9	12 4	03	3
256	WACO	12 10	12 15	13 19	13 17	13 13	12 12	14 11	13 13					03	2
259	FT WORTH	15 4	15 8	14 10	14 12	17 11	18 14	10 14	13 13	11 13	11 11	07 17	6 13	03	2
261	DEL RIO	12 20		12 24	12 26	13 16	14 8							03	2
265	BIG SPRING	15 9			15 23	15 17	15 16	15 11	13 5	01 3	10 4	14 8	12 9	03	3
266	ABILENE	13 9		13 17	14 36	14 26	15 22	17 12	15 2	01 5	29 4	25 8		03	2
268	ROSWELL	03 18			03 18	04 24	02 13	04 6						03	2
270	EL PASO	34 3				18 3	14 6	11 9	10 10	09 11	09 11	12 9	16 3	03	4
274	TUSCON	32 12			32 18	33 17	02 9	05 9	04 4	03 2	35 1	16 3	15 9	03	2
278	PHOENIX	24 3		26 2	28 11	31 9	36 5	36 6	02 7					03	4
280	YUMA	26 9	24 15	24 12	20 8	23 5	24 10	19 10	19 16	20 9	09 4	00	25 2	03	2
285	BEAUMONT	31 6			28 10	27 5	19 14	17 4	05 6	15 8	12 6	11 2	15 3	03	2
288	BURBANK	12 7	12 6	14 2	14 3	15 9	15 12	11 16	13 12	15 7	15 5	12 9	13 9	03	2
290	SAN DIEGO	30 6	33 5	01 5	12 1	23 2	22 2	18 8	18 7	19 7	20 8	19 6		03	2
292	SANTA CATLNA	04 2		04 2	10 3	19 4	18 9	18 10	18 13	18 15	20 12	21 9	19 13	03	2
304	HATTERAS	20 4	20 6	21 4	32 4	34 9	33 8	34 9	35 11	33 8	34 5	28 8	33 7	15	2
306	RALEIGH	19 5	20 13	22 21	27 17	29 18	30 18	32 20	33 17	32 11	33 7	33 10	28 6	03	3
308	NORFOLK	17 10	20 18	22 17	29 15	33 16	35 12	34 8	31 8	28 7	27 5			03	2
313	SPARTANBURG	27 8		30 8	33 11	35 11	35 11	35 10	35 9	03 5	03 4	04 5	7 7	03	2
317	GREENSBORO	27 3		31 14	31 11	30 9	32 8	31 9	30 12	30 11	32 11	31 7	29 6	03	3
324	CHATTANOOGA	00	00	36 3	01 11	34 11	33 7	03 6	04 8	02 11	02 10	01 9	2 10	03	2
326	KNOXVILLE	00		03 7	34 5	32 7	34 12	34 15						03	2
327	NASHVILLE	00	00	21 2	22 10	33 6	30 9	30 7	31 7	33 10	33 13	35 10	34 10	03	3
334	MEMPHIS	20 4	20 10	21 10	24 3	00	14 2	02 3	35 3	35 8	33 11	35 11	36 19	03	2
340	LITTLE ROCK	18 4	20 10	21 8	18 3	12 2	01 7	02 2	03 4	01 8	33 12	34 12	1 11	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16 9		17 17	18 22	20 14	21 6	36 4	36 7	33 4	28 7	29 13	26 14	03	3
356	TULSA	13 7	14 9	16 17	17 32	18 23	18 14	14 3	36 5	35 5	33 10	31 14	29 16	03	3
363	AMARILLO	02 8			05 9	14 14	14 16	16 11						03	2
365	ALBUQUERQUE	14 19				14 14	14 13	17 5	04 14	08 19	11 14	18 17	21 15	03	3
374	WINSLOW	17 9				17 16	15 12	09 6	03 11	02 13	35 12	34 12	35 11	03	3
383	SANDBERG	21 4				23 4	18 14	13 13	17 16	07 2	18 2	15 8	16 12	03	2
386	LAS VEGAS	08 3			10 11	12 11	14 11	17 11	20 5	08 2	13 5	12 2	1 4	03	4
389	FRESNO	30 7	31 13	32 12	22 2	12 7	17 15	14 16	14 10	19 9	20 12	19 13	18 16	03	2
394	SANTA MARIA	28 10	30 5	32 5	32 6	06 9	12 9	17 6	17 3	19 4	17 10	17 11	17 12	03	3
401	RICHMOND	19 6	21 18	23 19	29 13	29 14	29 15							03	2
405	WASHINGTON	15 2	20 2	32 4	31 13	29 19	28 20	29 21	29 24	29 20	29 22	28 21	28 21	03	2
408	PHILADELPHIA	30 4	28 5	26 9	30 8	29 10	28 12							03	3
411	ROANOKE	27 2		29 10	30 21	31 22	31 17	31 15	30 13	27 14	28 15			03	2
417	ELKINS	00			30 12	31 15	31 18	30 20						03	2
421	COVINGTON	03 6		03 15	32 4									03	2
423	LOUISVILLE	33 4	33 7	34 13	31 8	26 7	29 10	31 19	30 22	30 21	28 21	28 26	28 31	03	2
428	COLUMBUS	36 5		02 16	02 7	31 10								03	2
432	EVANSVILLE	36 6	36 12	01 15	26 5	25 11	28 14	29 24	28 23	28 20	27 20	27 31	26 33	03	2
434	ST LOUIS	03 2	04 4	08 5	15 3	28 10	28 24	27 32	27 27	27 30				03	2
438	INDIANAPOLIS	34 6		36 12	34 1	23 7	29 6	29 16						03	2
439	SPRNGFLD ILL	34 4	01 5	05 11	17 4	31 5	27 12	28 17						03	2
440	SPRNGFLD MO	29 5		27 5	20 16	24 6	29 16							04	2
445	COLUMBIA	04 5	06 5	09 9	17 2	28 14	26 23	26 26	27 25	28 27	29 24	28 32	28 29	03	3
446	KANSAS CITY	00		34 56				25 27	26 30	26 27	26 25	28 33	28 50	03	2
450	WICHITA	02												03	2
451	DODGE CITY	02												03	2
464	PUEBLO	12 10				12 20	11 5							03	4
465	GOODLAND	02 4			02 11	01 12								03	2
469	DENVER	23 6				20 7	19 10	21 11	29 3	28 9	27 16	28 18	29 17	03	2
475	MILFORD	02 10				01 19	02 14	06 6	16 3	22 9	20 17	24 7	29 7	03	2
476	GRAND JUNC	02 10				01 12	01 10	36 4	30 7	27 13	26 15	26 16	26 8	03	3
483	SACRAMENTO	20 10	19 11	18 10	20 11	18 11	17 10	17 15	18 12					03	3
486	ELY	16 9					23 12	21 11	18 11	18 9	17 8	21 6	26 12	03	2
488	RENO	31 13				28 13	19 7	18 6	10 5	13 16	16 24	18 27	21 26	03	4
493	OAKLAND	27 8	26 8	29 9	27 14	24 4	20 8	20 7	19 8	20 12	20 17	21 18	22 24	03	3
506	NANTUCKET	23 9	22 20	24 23	24 28	24 27	24 24	24 27	26 36	26 32	25 35	27 40	28 30	03	3
508	HARTFORD	24 7	23 15	27 12										03	2
509	BOSTON	23 7	24 25											03	2
511	HARRISBURG	35 4	35 10	36 14										03	2
515	BINGHAMTON	02												03	2
518	ALBANY	28 6	31 7	32 8										03	2
519	SYRACUSE	30 9	33 9	36 9										03	4
520	PITTSBURGH	34 11		36 15	35 14									03	2
521	AKRON	01 8		03 17	01 20									03	4
528	BUFFALO	04 3	03 4	36 7	34 13									03	2
533	FT WAYNE	01 4		05 8	05 9									03	4
536	TOLEDO	07 4	06 5	04 11	03 13	34 10	29 11	28 12	29 17	29 18	29 20	29 19		03	2
537	DETROIT	C5 3	04 7	02 10	01 13	31 12	30 10	31 11	31 16	29 12	27 15	28 23	26 28	03	4
544	MOLINE	27 3	27 3	19 3	13 7	16 4								03	2
546	DES MOINES	18 4		16 4	11 6									03	2
553	OMAHA	02												03	2
557	SIOUX CITY	33 3		34 11	04 6									03	4
562	N PLATTE	14 6			10 4	34 9	32 15	31 14	30 19	30 24	31 27	31 34	31 34	03	1
564	CHEYENNE	20 3					20 12	32 14	30 33	32 16	31 15	30 20	30 22	03	4
569	CASPER	15 4				15 9	26 6	34 6	31 9	34 10	33 14	32 9	29 8	03	2
572	SALT LAKE CY	33 4				35 4	20 3	21 10	29 11	28 13	26 16	24 4	28 5	03	2
574	ROCK SPRINGS	35 3					04 2	24 1	23 6	27 8	28 14	29 19	30 22	03	2
576	LANDER	00				00	18 5	22 9	26 12	29 8	32 7	25 8	28 8	03	2
578	POCATELLO	00				10 6	17 4	20 4	22 7	18 5	19 5	15 5		03	4
582	ELKO	06 8				07 18	07 13	07 7	14 3	19 11	19 15	21 17	22 20	04	2
583	WINNEMUCCA	27 7				26 11	26 8	21 3	15 6					03	2
591	RED BLUFF	20 10	18 12	17 18	16 15	17 16	17 11	22 3	19 14	19 19	21 21	21 22	22 22	03	2
597	MEDFORD	29 13		30 19	30 12	35 6	09 9	18 11	20 8	21 22	22 22	22 25	23 29	03	2
601	DARTMOUTH	04												03	3
606	PORTLAND	36 4	36 15	35 19	34 21									03	2
617	BURLINGTON	33 4	32 9	31 11	31 13									03	4
624	MALTON	29 2	34 7	33 17	34 12	34 15	31 15							03	2
628	OTTAWA	25 4	30 11	31 11	33 10									03	2
636	MUSKEGON	29 2	33 4	07 5	18 2	03 4	29 7	27 15	29 9					03	2
639	ALPENA	31 4	32 7	30 11	29 10	31 19	32 12	31 8	28 10	29 23	29 24			04	2
640	MILWAUKEE	24 2	27 2	04 2	05 7	06 5	24 6	28 10	28 14	28 15	30 19	28 18	27 21	03	2
641	MADISON	00		17 6	10 5	06 10	21 3	25 11	28 14	28 22	29 21	28 20	26 23	03	2
643	LA CROSSE	18 5	19 7	21 10	24 6	21 3	12 3	24 4	27 9	26 14	25 21	26 25	26 20	03	2
645	GREEN BAY	22 9	22 13	24 13	26 10	30 5	30 3	24 10	27 7	26 16				03	2
654	HURON	20 7		21 14	21 10	16 3	34 3	31 4						03	2
655	ST CLOUD	23 5		26 17	28 14	31 10	30 8	27 10	30 8	27 2	15 5	05 7	34 5	03	3
662	RAPID CITY	14 4			15 6	22 6	31 11	34 15	35 16	35 21	35 21	35 21	34 27	03	3
666	SHERIDAN	14 3				17 10	33 7	29 11	36 9	34 10	33 10	33 11	32 10	03	2
677	BILLINGS	24 10			23 13	19 11	33 6	29 10	28 11	30 9	30 8	31 11		03	2
679	BUTTE	13 10				13 9	17 8	20 10	24 8	25 15	24 13	24 10	24 15	03	2
681	BOISE	11 5			08 12	12 10	12 8	20 7	21 12	23 24	23 27	25 16	23 12	03	3
683	BURNS	07 7				08 21	13 15	18 14	21 19	21 21	21 24			03	3
688	PENDLETON	09 17		10 19	11 48	09 24	06 8	15 5	20 11	24 22	26 26	27 11	26 5	03	2
693	EUGENE	27 8	27 9	22 10	24 17	27 11	23 18	20 34	18 37	19 37	19 32	20 28	22 29	03	2
698	PORTLAND	19 7	21 10	23 10	24 8	20 16	21 20	19 26	17 28	18 38	18 47	19 39		03	2
702	SUMMERSIDE	08												03	2
707	SYDNEY	02												03	2
712	CARIBOU	18 7	20 8	23 12	23 16	24 16	24 16	23 17	22 26	22 35	22 30	23 35	22 28	03	2
731	NORTH BAY	27 8		26 15	29 26									03	3
734	SAULT MARIE	27 4	28 5	31 10	30 23	30 27	30 19	32 15	32 18	31 17	29 22	29 29	28 36	03	3
743	MARQUETTE	18 4	18 5	18 10	28 15	28 29	28 36	27 21	24 11	25 12	26 17	26 27	25 31	03	2
745	DULUTH	22 6		24 15	26 20	27 20	28 20	28 21	28 20	29 17	28 15			03	1
747	INTL FALLS	16 4		23 15	25 18	27 26	28 29	30 24	28 22	29 26	29 32	28 34	29 30	03	3
753	FARGO	22 11		24 33	26 31	28 20	31 18	32 19	33 10	31 13	30 10	31 12	33 13	03	3
764	BISMARCK	22 6		22 10	25 16	27 14	29 13	29 11	32 13	33 17	32 18	33 21	32 21	03	2
767	WILLISTON	21 6			24 25	26 26	29 25	31 24	31 20	30 23				03	3
768	GLASCOW	27 2			27 11	26 14	27 13	32 10	30 17	31 25	31 30	31 29	31 26	03	2
773	MISSOULA	03 6			02 4	03 2	11 2	21 5	21 14	21 16	23 14	23 14	23 17	03	4
775	GREAT FALLS	05 6			05 6	20 1	29 10	27 12	26 11	25 14	26 16	26 17	26 17	03	2
777	HAVRE	19 5			24 8	32 8	30 10	32 6	28 11	28 22				03	4
782	ELLENSBURG	06 6		07 7	12 10	16 7	16 10	23 4	25 9	22 25	22 37	22 33	21 29	04	2
785	SPOKANE	18 3			13 7	12 4	09 4	17 5	19 8	22 11	21 16	21 16	21 23	03	2
793	SEATTLE	20 14	21 11	23 17	29 3	17 4	14 9	15 14	18 20	20 34	19 30			03	3
798	TATOOSH ISL	18 30	19 24	19 12	04 7	08 4	16 8	15 14	16 29	17 29	17 35	18 37	17 32	03	2
799	PATRICIA BAY	14 4	25 2	26 6	29 5	30 10	19 6	17 18	17 24					04	3
803	GANDER	08												03	2
815	STEPHENVILLE	02 9	15 8	22 15	24 27	23 30	23 25	23 21	23 23	22 33	22 39	24 36	24 34	04	2
816	GOOSE	18 3	18 14	18 20	21 13	21 13	23 12	23 10	23 11	23 12	23 15	23 22	23 16	03	2
831	KAPUSKASING	00		28 3	29 8	29 20	31 24							03	2
842	SIOUX LKOUT	24 9		23 23	25 30	27 29	29 31	29 28	29 30					03	2
848	TROUT LAKE	08												02	2
852	WINNIPEG	22 10		23 15	26 22	28 27								03	2
855	DAUPHIN	22 9		25 23	28 28	28 33	28 34							03	2
863	REGINA	31 18			34 29	31 26	28 32	27 38						03	2
874	LETHBRIDGE	10 10			10 12	14 9	11 4	02 3	32 6	32 2	27 17	27 28	27 28	03	2
877	CALGARY	09 7			09 14	13 18	17 21	21 24	26 16	27 12	29 15			03	2
879	EDMONTON	04 9			06 9	01 2	32 15	31 27	30 35	29 40	30 39	30 43	30 45	03	3
885	CARMI	19 10				19 16	16 13	16 10	20 4	21 18				03	2
892	VANCOUVER	29 4	29 6	29 4	27 5	26 11	20 10	19 17	18 19	19 23	19 20	19 23	17 26	03	2
893	COMOX	00	17 9	14 8	21 9	23 8	23 5							03	2
896	PRINCE GEORG	36 8			35 4	19 3	18 11	19 10	21 6	25 6	27 8	24 12	24 13	03	2
906	FT CHIMO	18 12	21 21	22 28	23 30	23 35	23 36	22 38						03	3
911	PADLOPING B	18 8	14 10	15 10	25 4	05 3	24 9	24 13	27 11	30 8	26 4	26 16	27 17	03	3
916	CHESTERFIELD	02												03	2
917	EUREKA	34 12	32 4	31 2	33 2	06 8	06 11	06 15	06 20	05 21	06 25	06 33		04	2
918	ARCTIC BAY	32 10	00	02 5	06 5	10 5	12 8							03	2
924	RESOLUTE	32 5	01 7	06 8	06 13	06 13	03 16	01 12	02 11	35 12	33 13	32 11	34 14	03	2
932	MCMURRAY	01 8		01 10	34 11	32 13	32 21	31 35						03	2
934	FT SMITH	32 7	32 10	33 15	33 21									03	2
936	YELLOW KNIFE	32 4	30 7	29 9	31 9	33 8	36 12	33 16						03	2
940	GRANDE PRAIR	02												04	2
945	FORT NELSON	14 4		12 8	12 11									03	2
946	FT SIMPSON	32 9	31 13	31 16	31 18									04	2
953	WATSON LAKE	09 10			31 18	31 12								03	2
964	WHITEHORSE	36 3			07 4	18 1	28 7	27 13	27 14	29 17	30 19	28 20	28 26	03	3
968	AKLAVIK	36 7	09 6	07 7	06 13									03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	02												03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	36 16	36 21	36 21										03	2
090	CLYDE RIVER	05 2	00	00	10 5	09 6	06 5	02 2	09 2	14 7	16 11	16 9	16 7	03	3
098	IND HSE LAKE	16 7		19 23	21 28	22 29								04	2
109	PORT HARDY	32 3	29 7	32 5	23 4	18 8	18 17	18 24	18 17					03	2
181	CAPE HARRISN	22 16	22 15	22 18	22 14	23 18	23 21	23 17	24 14					03	2
182	MORHIBAN	15 8		18 11	18 24	18 19	19 27	19 30						03	2
198	PEPPERRELL	21 4	23 16	25 23	25 28									03	2
	BLOCK 76														
549	TAMPICO	13 5	11 10	11 14	13 14	14 12	14 14							04	2
645	MERIDA	07 18	07 30	07 30	09 30	09 22	10 24	09 19						02	2
649	COZUMEL	04 10	01 18	08 20	08 18									01	2
680	MEXICO CITY	14 10					15 10	16 13	13 20	13 15	15 20	13 15	9 13	03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 11	25 9	25 8	23 7	26 6	27 9	27 9	28 6	31 7	31 11	33 16	34 16	03	2
367	PUANTANAMO	09 4	07 10	08 14	09 10	09 6	12 17	13 23	13 21	10 15	09 11	08 10	8 18	03	2
514	BORINQUN FLD	09 7	06 21	06 18	06 12	05 18	04 18	04 20						03	2
526	SAN JUAN P R	11 7	06 10	06 9	05 9	05 12	04 15	03 16	04 16	05 19	05 18	04 16	5 15	03	2
897	RAIZET GUAD	00		11 6	09 7	09 7								10	2
926	FT DE FRANCE	05 8		08 11	09 11	09 16	07 7	04 6	08 9					03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	10 10	11 15	12 12	12 15	12 9	10 12	09 10	08 8	14 3	14 4	13 4	8 3	03	3
131	MARCUS IS		31 2	21 1	17 1	07 4	04 4	06 6	03 10		05 13	05 15	2 17	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 9	05 17	05 20	05 20	05 21	03 23	04 27	05 25	05 12	06 15	12 10	10 14	03	3
182	HONOLULU	06 20	06 22	06 22	06 27	05 23	04 31	04 23						03	2
218	NORTH FLD	09 10	09 11	08 15	09 20	09 20	08 16	07 11	07 13	07 11	07 7	08 9	8 14	03	3
245	WAKE ISLAND	06 10	08 12	09 13	09 12	10 14	10 15	09 15	09 15	10 12	12 8	16 8	16 10	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 16	08 21	08 23	08 23	08 17	08 11	10 14	10 12	09 14	09 13	10 7	9 3	03	3
275	JOHNSON IS	09 17	09 24	09 29	10 27	09 23	07 20	07 20	05 17	13 20	10 17	08 10	8 6	03	3
285	HILO	02 13	03 15	02 16	02 14	03 14	04 20	05 25	07 14	06 16	08 17	10 19	10 23	03	3
334	TRUK	03 8	07 14	08 20	08 16	07 17	08 18							03	2
348	PONAPE CR IS	09 5	09 11	09 20	10 25	10 13	11 11	10 12	10 14	10 22	10 16	09 15	9 16	03	3
366	KWAJALEIN	11 6	13 9	13 9	13 19	12 30	11 53	05 34	07 28	09 49	10 30	10 26	10 35	04	3
408	PELELIU IS	09 4	10 8	09 8	09 8	07 10	08 14	07 8						03	2
700	CANTON	07 10	06 10	06 11	08 14	09 19	09 17	09 19	09 21	10 32	09 30	09 27	9 31	03	4
	BLOCK 98														
135	BASCO	25 8	26 10	27 12	27 9	26 9	25 7	22 4	16 4	14 5	14 6	13 6		09	2

WINDS ALOFT DATA

July 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
223	LAOAG	32 4	30 2	15 1	23 3	19 2	20 3	02 1	28 3	06 2	04 4	03 5	4 5	03	2
327	CLARK FIELD	09 5	07 4	05 3	05 5	18 3	09 7	07 5	06 4	05 9	03 7	09 5	9 4	03	3
328	BAGUIO	02												09	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	14 4	12 4	07 4	06 3	08 7	08 8	07 9	09 12	08 11				09	2
630	CUYO	04 2	06 7	07 6	10 4	08 6	09 8	10 9	10 9	09 7	09 4	10 5	10 7	03	2
645	CEBU	02 6	04 8	04 7	08 8	07 11	08 16	10 17	11 12	10 8	11 7	10 16	9 12	09	2
653	SURIGAO	07 4	09 9	11 10	09 10	08 13	08 13	09 11	11 16	11 14	11 16	11 16	12 11	03	2
754	DAVAO	36 2	36 5	01 5	01 6	08 12	08 15	08 17	09 19	09 17	09 16	09 19	10 22	03	2
830	JOLO	02 7	05 6	07 5	07 9	09 12	10 16	10 20	09 20					03	2
836	ZAMBOANGA	36 2	04 3	06 7	05 10	09 10								21	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 481	14 11				15 10	15 10	15 10	16 11	15 11	14 15	15 12	17 9	03	2
037	0 360 700	22 12				18 4	23 12	24 11	25 15	25 14	30 6	31 2	30 3	03	2
041	0 450 160	16 24		16 32	19 36	25 36	26 12	27 20		22 10		29 27		02	2
052	0 520 200	17 10	17 13	20 18	25 15	28 11	33 16						1 31	08	2
053	0 528 355	27 5	28 9	29 12	29 14	28 12	27 13	26 17	28 25	29 24	27 20	27 24	27 21	03	2
055	0 565 510	23 11	26 17	26 23	28 24	29 25	29 24	30 27	30 21	29 27	29 30	30 34	30 35	03	2
063	0 620 330	23 23	24 18	24 21	24 30	23 46	23 46	21 50	20 44	23 43	24 46	24 47	25 56	03	2
124	1 290 450	04 17	02 18	03 20	04 20	03 23	03 32	03 33	03 25	03 22	03 23	03 20	3 16	03	2
134	1 330 350	01 3	01 4	02 4	02 4	02 5	03 4	04 6	01 8	31 9	28 3	27 6	28 12	03	2
154	1 500 450	34 4	31 9	31 9	31 7	25 6	27 6	28 12	29 16	29 28	30 26	32 28	30 64	03	3
223	2 289 348		23 17	25 20	26 19	26 21	25 19	25 17	22 13	24 12	29 11			03	2
236	2 310 640	11 3	08 10	09 7	07 6	04 7	10 10	13 12	13 14	16 25				03	2
246	2 480 620	08 6				33 8	33 14	31 16	30 23	29 21	28 21	28 30	27 44	03	

July 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	00	27 5	27 8	26 15	24 14	22 10	21 12	21 18	22 19	21 24	21 28	21 24	03	2
974	HELSINKI	30 6	34 8	34 7		24 13	27 15					24 24		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	20 16	23 21	23 24	23 27	23 31	23 29	23 36	24 34	23 35	23 40	23 45	22 54	03	2
202	THULE	07 9	05 11	05 9	02 11	01 14	03 14	03 13	01 14	01 21	01 16	02 30	3 33	03	2
210	UPERNAVIK	02												03	2
250	GODTHAAB	11												03	2
270	NARSSARSUAK	36 4	00	00	26 6	30 18	28 17	28 19	28 21	27 28	25 31	25 57	25 63	03	2
281	SIMIUTAK	00	33 3											03	2
360	ANGMAGSSALIK	35 5	35 13	34 22	34 32	33 28	33 26	32 35	31 14					03	2
390	CHRISTIANSUN	29 2	29 5	25 17	26 38	28 31								03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	26 10	26 17	25 17	22 17	22 26	20 35	20 37	19 37	21 37	21 53	21 53	21 37	03	2
260	DE BILT	11 2	22 3	22 5	00	00	21 12	21 18	22 23	22 22	22 24			08	2
	BLOCK 07														
110	BREST	02 4		03 6	33 6	20 4	28 2	32 7		36 6		26 10		02	2
145	TRAPPES	36 4		07 16	09 5	21 10	23 19	22 25		24 27		24 29		02	2
222	NANTES	08												02	2
280	DIJON	08												02	2
480	LYON	00		05 6	21 10									02	2
510	BORDEAUX	00		00	07 12	20 16		12 34				24 22		02	2
630	TOULOUSE BLA	00		00	00									02	2
650	MARIGNANE	00	16 2											02	2
761	AJACCIO CAMP	05 6		24 6	22 10	21 18	21 18	21 26						02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	34 13	35 16	34 19	33 19	35 19	35 19	34 19	34 17	34 19	34 21	34 22	34 21	03	2
536	PORTELA	27 4	27 12	27 8	28 14	27 12	26 12	26 12	25 16	25 20	24 26	26 28	25 32	02	2
594	SAL	00	07 6	21 2		16 12	04 6	11 25						03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	36 6	01 10	04 9	09 15	16 30	23 33	27 50	27 43	27 42	26 39	23 34	22 32	03	2
633	WIESBADEN	00	03 3	09 6	29 9	21 12	21 16	25 19	24 23	23 27	23 30	23 37	23 39	03	3
866	MUNCHEN RIEM	00		00	19 5	20 5	24 10	26 17	26 22	26 19	26 21	26 22	26 18	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	17 4	17 10	18 9	17 11	18 5	19 7	22 10	24 11	16 7	16 7	23 8	03	2
518	PRAHA RUZYNE	23 6		26 4	23 6			18 12		22 20				06	2
567	PRAHA KBELY	23 2		26 6	22 2			24 20		23 18				03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	07 4		10 5	14 7	21 2	20 19	23 19		22 26		25 18		02	2
100	VENEZIA	33 9		06 8	17 3	13 7	26 15	26 17		34 19	25 16			02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		12 8	15 10	16 7	19 8	22 11		26 19				02	2
320	BRINDISI			36 11	36 16	35 12	33 15	32 10		32 12				02	2
410	PALERMO	00		35 1	23 5	24 6	27 9	30 12						02	2
460	CATANIA			28 16	29 6	29 3	08 9	31 6	35 23					02	2
560	CAGLIARI ELM	13 6	14 12	18 13	16 13	17 5	25 11							02	2
620	THESSALONIKI	11 7	08 7	10 9	10 2	32 4	33 10	36 17	34 12					03	2
716	ELLINIKON	03 3	36 7	36 11	02 18	01 20	01 25	03 28	34 18	33 21	34 22	33 26	32 24	03	2
754	HIRAKLION	29 10	30 21	32 19	35 17	25 20	36 17	31 12	33 13	33 17	31 13	30 13	33 14	03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	03 3	29 6	28 9	03 11	36 15	36 11							02	2
602	MORPHOU	02 2	34 3	35 3	31 4									02	2
617	CAPE ANDREAS	21 2	18 6	17 5	28 9	34 10	35 14	34 9						02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			10 2				22 4					29 19	02	2
640	LAHORE		07 6	02 1				23 6						02	2
675	MULTAN		03 9	09 6										02	2
715	JACOBABAD		07 15	05 10				22 6						02	2
765	HYDERABAD			25 10				17 6					10 3	02	2
768	CHHOR		22 16	23 22										02	2
780	DRIGH ROAD		26 15	26 19				09 7						02	2
940	CHITTAGONG		19 12	19 19										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		02 4	33 4				29 27						02	2
165	BIKANER		25 9	28 20										02	2
182	NEW DELHI		14 2	27 11				28 14						02	2
189	BAREILLY		22 9	28 14				30 21						02	2
312	DIBRUGARH		08 5	19 11										02	2
339	JODHPUR		25 19	26 19				12 17					22 13	02	2
360	MADHOSAGAR		22 10	27 17				33 1					25 17	02	2
368	LUCKNOW		21 5	31 3				33 17					27 12	02	2
379	GORAKHPUR		17 5	23 7				29 25						02	2
475	BAMRAULI AL		22 20	25 19				33 13					28 17	02	2
495	SAHARSA		34 7	28 12										02	2
591	GAYA		24 13	27 19				24 6						02	2
635	BHUJ		25 9	26 17										02	2
647	AHMEDABAD		26 10	27 10				20 6						02	2
668	BHOPAL			28 18				18 1					20 9	02	2
675	JUBBULPORE			23 18				34 8						02	2
704	ASANSOL		24 12	26 20										02	2
734	JAMNAGAR		25 19	26 20										02	2
799	JAMSHEDPUR		23 9	24 15										02	2
807	CALCUTTA		21 17	22 21				26 9						02	2
867	NAGPUR			27 14				28 5					15 10	02	2
875	RAIPUR			24 22				30 10						02	2
887	JHARSUGUDA		21 6	25 13				28 14						02	2
909	VERAVAL		27 21	27 21										02	2
925	MALEGAON			25 1				21 10					17 6	02	2
970	CUTTACK		21 12	24 10										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		15 4	24 17										02	2
041	JAGDALPUR			21 7				31 8						02	2
049	GOPALPUR		22 10	23 10				24 7					10 8	02	2
149	VIZAGAPATAM		24 13	25 17				27 3					10 11	02	2
185	MASULIPATAM		26 17	27 13				16 2					10 15	02	2
201	GADAG							24 7					14 15	02	2
237	ANANTAPUR			25 12				26 8						02	2
279	MADRAS		27 25	32 15				31 4					12 6	02	2
283	MANGALORE		31 12	30 23										02	2
333	PORT BLAIR		23 18	23 21										02	2
343	TRICHINOPOLY		28 25	28 32				28 12						02	2
351	COCHIN		02 3	30 11										02	2
369	MINICOY		27 11	28 17				30 18						02	2
371	TRIVANDRUM		34 22	32 29				28 24						02	2
375	NAGERCOIL		31 18	31 31				28 20						02	2
418	TRINCOMALEE		25 24	27 26										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	22 16	22 22	23 28										03	2
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		08 14	09 23	08 19	10 19	07 8	17 39	11 59			13 9	12 4	04	2
412	SAPPORO DCMO		14 11	16 4	21 2	34 2	14 6	14 2	12 10		08 6	07 9	6 7	03	2
582	AKITA		30 14	12 3	15 3	12 17	06 3	32 12	30 7		32 27	30 19	28 17	03	2
590	SENDAI DCMO		12 10	14 15	14 17	16 20	17 25	19 24	22 31	22 33				03	2
600	WAJIMA		05 7	08 6	10 10	13 6	28 6	18 3	23 2		21 13	29 12	29 19	03	2
604	NIIGATA DCMO		02 5	12 9	15 3	20 1	24 10	25 10	29 8		33 8	29 7	27 14	03	2
744	YONAGO		04 6	02 15	22 10	20 2	19 1	28 7	24 10		22 14	21 13	21 19	03	2
808	ITAZUKE	00	22 3	23 15	24 26	25 31	26 39	26 31						03	2
827	KAGOSHIMA		25 13	25 10	25 18	26 21	26 23	26 31	26 31		24 40	22 46	24 46	03	2
918	ISHIGAKI JMA		22 17	23 27	22 30	22 32								03	2
931	KADENA OKINW	23 17	22 21	22 25	22 23	22 20	21 18	21 19	21 17	21 13	1·9 13	25 8	2 24	05	3
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		22 5	23 6										02	2
108	TAVOY		17 3	19 13				25 9						02	2
112	VICTORIA PT		23 7	24 10										02	2
601	PENANG B L	00	34 3	31 7	30 14	32 5	06 9	10 16	09 20					01	2
694	SINGAPORE	31 1	24 10	24 21	22 13	18 2	18 5	07 6						01	2
820	HANOI GIALAM	21 3	26 11	27 15	28 15	31 7	30 16	26 10	27 11					02	2
855	TOURANE	00	25 8	24 14	28 10	26 16	23 14	22 12	23 14	23 14	21 10	22 8	19 4	01	2
860	PATTLE PARCL	18 18	19 22	19 22	21 22	23 16	23 12	21 12	17 10	17 10	16 8	13 5	14 6	01	2
900	SAIGON	25 2	26 7	28 9	26 10	26 8	27 4	00	09 4	11 9	10 12	09 14		02	2
940	VIENTIANE	21 2	22 4	22 4	27 10	28 8	29 10							01	2
948	SENO	00	23 4	23 16	22 16	26 12	24 24	26 20						23	2
990	PHNOM PENH	25 2	27 14	28 10	25 4	23 8	22 4	15 4	16 6	14 8				01	2
	BLOCK 60														
295	FT TRINQUET	36 16		36 26	35 28	32 21	32 14	32 12						02	2
360	BONE	00		21 6	28 16	28 18								03	2
390	M BLANCHE	34 12	27 13	20 15	18 30	20 28	22 34	23 29	25 32	26 35	27 34	27 33	26 40	02	3
490	ORAN	00	29 2	25 5	29 10	13 2								02	2
570	COLOMB	36 2			11 6	24 6	26 12							08	2
625	AOULEF	09 21		11 40	12 27	13 17	12 8	04 6	36 6	34 8	36 6			02	2
715	TUNIS	36 6		19 16	25 9	25 9	23 10	27 13						02	2
	BLOCK 61														
226	GAO	18 4		18 10	21 23	18 21	13 14	08 17	06 18	06 29	06 29	05 40		02	2
290	BAMAKO	00			11 33	11 29	08 31	02 8						02	2
415	PORT ETIENNE	01 12	35 12	32 8	01 1	11 20	12 10	14 18	16 32					03	2
600	SAINT LOUIS	34 10	34 5	35 6	12 9									02	2
641	DAKAR YOFF	08												02	2
832	CONRAKRY	29 6	14 4	26 4	27 6	29 8								02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH		32 13	32 13	33 22	32 31	30 35							04	2
333	PORT SAID	27 9	29 13	30 16	33 16	33 19								02	2
444	FAYID	25 13	30 18	34 16										02	2
447	SHALLUFAH	31 10	33 10	32 15	34 24	32 22								02	2
600	WADI HALFA		01 23	01 29	02 42									03	2
640	ABU HAMED			34 13	03 23	02 27	03 22							04	2
641	PORT SUDAN		14 7	25 11	26 8									03	2
660	KARIMA			25 11	01 9	36 13	02 16	02 19	02 26					04	2
680	ATBARA			21 25	26 33									04	2
721	KHARTOUM			20 19	24 38	26 24	34 17	36 17	31 21					04	2
730	KASSALA			19 25	22 33	26 15	29 23	35 34						03	2
760	EL FASHER				30 18	35 13	01 20	04 25	04 24					04	2
770	GENEINA				23 15	31 21	02 28	04 27	05 33	03 31				04	2
771	EL OBEID				23 40	24 12	01 4	04 13	06 17	07 27				04	2
772	KOSTI			19 25	24 23	24 19	23 3	03 9	04 22	06 11	13 8	13 10		03	2
840	MALAKAL			19 11	23 21	26 11	30 7							03	2
880	WAU			25 13	27 17	27 17	24 11	17 8	14 4	25 5	10 11	12 9		05	2
941	JUBA			22 5	29 17	35 8	27 2	22 6	27 8	33 4	30 12			04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 4	19 9	21 12	03 4	06 9								02	2
650	BANGUI	00		18 2	27 6	27 8								02	2
700	FORT LAMY	18 4		17 6	19 8	10 6	05 12	08 12	09 12	09 17	09 23			03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		27 9	25 8	22 13	21 10	18 6	18 6					03	2
910	DOUALA	25 8	14 13	29 3	22 7	26 9	22 8	22 5	07 10	05 21				15	2
	BLOCK 65														
387	LOME	25 4	21 10	22 14										02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	19 17	13 15	11 12	11 18	10 20	09 18					02	2
578	PORT BOUET	18 4	21 17	21 18	22 13	21 12								03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	11 21	09 24	11 24	12 15	12 8	22 5		14 6	11 8	13 10	14 11	14 11	03	2
086	BARTER IS	05 16	10 22	10 21	10 9	13 4	12 4	10 7	09 10	09 10	07 9	05 6	4 10	03	2
204	GAMBELL	05 12	05 22	04 22	04 10	01 4	09 2	24 4	23 8	23 8	24 6	23 11	24 16	03	2
222	GALENA	02 9	04 11	04 14	04 20	05 8	04 3	29 4	25 26	24 8	23 10	24 20	25 12	03	2
261	FAIRBANKS	03 10	04 13	06 15	07 12	10 5	19 5	29 2	31 10	29 15	29 14	29 12	29 10	03	2
263	BIG DELTA	36 4		01 6	07 3	07 3	24 4	25 7	28 9	28 8	28 7	29 7	30 8	02	2
273	ANCH MERRILL	27 10	26 7	23 5	27 1	17 5	18 8	15 5	15 3	13 4	08 5	08 5	8 4	03	2
291	NORTHWAY	27 3		27 3	31 2	04 2	03 9	33 4	24 7	25 7	28 7			03	2
296	CORDOVA 13	02												03	2
316	FORT RANDALL	27 14	28 23	28 25	28 19	11 2	00	30 8	30 3	28 7	24 4	21 7	21 5	03	2
350	KODIAK	02												03	2
361	YAKUTAT						16 8	11 13	10 20	11 15	10 14	12 11	12 6	03	2
381	JUNEAU	36 4	08 2	15 8	16 7	22 14	20 15	16 20	14 10	13 9	15 11	17 10	19 10	03	2
398	ANNETTE IS	16 12	14 11	16 11	18 12	18 12	18 12	17 12	18 15	17 18	17 20	18 24	17 26	03	2
414	SHEMYA IS	03 10	03 23	02 24	04 21	03 20	03 19	04 19	04 24	10 21	10 23	13 16	15 21	03	2
454	LONGVIEW	15 18	13 30	14 32	16 51	18 50	18 56							03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	15 8	15 8	18 6	21 7	21 11	21 9	21 9	15 5	11 9	11 9	10 10	11 11	03	2
202	MIAMI	36 2	24 6	24 5	19 3	22 4	26 5	26 5	20 4	09 5	09 4	09 3	9 4	03	3
204	MELBOURNE	21 2	16 17	16 18	15 7	28 5	31 8	34 8	30 6	25 4	22 4	23 3	17 5	03	2
206	JACKSONVILLE	18 4	20 18	22 18	24 15	25 6	01 7	06 15						03	2
208	CHARLESTON	18 6	19 12	20 12	27 7	30 7	06 4	09 9	08 8	03 7	01 3	25 5	24 4	03	3
211	TAMPA	27 4	28 7	26 6	16 7	15 8	17 4	22 3	22 4	21 5	18 6	17 6	17 6	03	4
214	TALLAHASSEE	22 4	26 16	24 14	34 3	36 15								03	2
219	ATLANTA	32 6		32 6	33 4	13 2	24 3	20 2	21 2	31 3				03	4
223	MOBILE	33 9	32 14	34 9	07 10	08 10	13 5	15 9	14 11	12 11	10 9	13 10	14 12	03	2
228	BIRMINGHAM	19 3	21 3	27 4	01 8	34 8								03	2
232	BURRWOOD	02 5	01 5	36 4	03 1	10 9	11 9	11 8	03 3	26 8	26 10	21 10	18 12	03	3
235	JACKSON	30 5	25 4	23 5	32 5	03 7	06 13	08 19	07 17	07 19	09 20	09 20		04	2
240	LAKE CHARLES	04 4	07 5	08 7	08 10	07 9	06 8							03	4
243	HOUSTON	12 9	13 15	03 15	12 19	09 22	08 19	08 15	09 11	06 3	00	03 13	3 20	03	2
250	BROWNSVILLE	12 9	13 14	14 17	12 13	08 9	09 9	06 5	08 8	09 8	11 8	14 10	14 8	03	3
252	LAREDO	13 16	13 15	13 17	13 12	10 8	09 9	10 10	10 9					03	2
253	SAN ANTONIO	14 9	14 9	12 15	12 16	09 15	10 9	08 5	07 8	09 12	09 13	07 12	7 16	03	3
256	WACO	13 12	13 18	13 27	13 20	14 13	13 9	12 8	07 5	02 8	04 8			03	2
259	FT WORTH	09 4	11 9	10 9	12 7	09 8	06 9	08 8	08 8	01 11	08 12	05 11	3 8	03	2
261	DEL RIO	11 9		12 19	13 19	14 11	12 12	11 15	09 17					03	2
265	BIG SPRING	14 9			13 21	13 20	13 12	11 7	08 9	07 14	06 15	08 12	12 6	03	3
266	ABILENE	14 8		14 12	13 28	13 26	13 22	11 13	08 10	06 11	03 10			03	2
268	ROSWELL	06 9			06 16	06 37	08 12	14 13	16 15	17 18	17 18			03	2
270	EL PASO	10 17				10 32	10 27	11 20	11 16	14 9	13 7	09 9		03	2
274	TUSCON	00			00	36 5	01 6	04 5	07 8	09 9	08 7	07 9	8 9	03	2
278	PHOENIX	12 8		12 8	21 2	31 2	16 5	16 9	09 5	05 16	04 19	06 14	11 10	03	4
280	YUMA	18 8	19 17	19 19	21 14	20 10	26 4	18 2	11 2					03	2
285	BEAUMONT	27 4			26 9	23 2	18 6	19 22	19 25	21 8	22 6	20 5	24 7	03	2
288	BURBANK	12 12	12 10	12 3	26 4	15 9	18 7	20 5	21 5	27 5	26 10	22 13	21 15	03	2
290	SAN DIEGO	02												03	2
292	SANTA CATLNA	32 3		32 4	17 2	19 11	18 18	18 23	16 15	16 17	13 11	11 9	14 10	15	2
304	HATTERAS	21 8	24 8	23 7	21 6	26 4	32 8	30 9	30 2	33 4	31 9	31 12	30 15	03	3
306	RALEIGH	01 2	01 4	02 7	06 4	11 6	16 8	23 5	28 8	28 12				03	2
308	NORFOLK	06 4	06 9	06 7	35 6	30 10	30 12	30 12	27 13					03	2
313	SPARTANBURG	35 2		02 2	05 6	07 10	07 4	17 5	19 6	24 9	24 7	27 8	28 9	03	2
317	GREENSBORO	07 2		09 4	06 3	33 3	28 3	27 6	26 7	26 13	27 20	27 20	27 25	03	3
324	CHATTANOOGA	12 2	21 4	32 7	33 6	28 2								03	2
326	KNOXVILLE	00		05 3	21 2	27 2	26 5	25 6	22 6	23 12	25 13			03	2
327	NASHVILLE	23 4	24 5	28 8	27 9	26 12	24 8	26 6	29 7	31 12	30 15	30 14	32 14	03	3
334	MEMPHIS	05 4	35 9	35 9	28 4	33 3	33 4	26 2	36 7	34 8	32 9			03	2
340	LITTLE ROCK	18 3	13 6	10 5	14 3	28 3	31 7	01 9	34 4	01 14	35 14	36 15	35 13	03	3
353	OKLAHOMA CTY	07 12		09 13	13 12	18 12	20 5	33 6	32 8	31 11	31 11	32 16	32 11	03	3
356	TULSA	04 7	05 11	06 16	12 4	25 13	26 18	28 20	30 23	32 19	31 11	31 14	31 19	03	2
363	AMARILLO	07 3			09 11	13 14	16 13	19 7	23 10	27 7	32 4			03	2
365	ALBUQUERQUE	27 8				27 9	23 10	19 11	19 10	21 8	14 2	07 1	35 3	03	3
374	WINSLOW	11 21				12 33	14 25	16 21	17 16	21 6	33 12	33 21	33 21	03	2
383	SANDBERG	31 3				22 4	24 7	21 5	18 7	26 6	25 9	24 14	22 19	03	2
386	LAS VEGAS	22 9			21 16	21 16	22 13	18 10	16 10	17 13	16 16	20 7	24 5	03	4
389	FRESNO	31 7	31 11	33 14	14 2	15 5	16 13	17 10	20 6	26 11	22 8	20 14	20 22	03	2
394	SANTA MARIA	27 6	29 6	33 10	36 8	06 14	13 8	24 2	28 5	26 7	28 10	25 12	22 18	04	3
401	RICHMOND	04 4	07 12	08 9	33 3	26 13	27 11	26 17	26 18					03	2
405	WASHINGTON	00	00	04 7	01 7	30 10	27 13	28 13	29 22	29 23	27 27	26 33	26 35	03	3
408	PHILADELPHIA	13 4	13 5	11 3	04 2									03	2
411	ROANOKE	06 5		09 10	09 5	18 3	21 8	26 10	28 14	27 17	26 22	26 27		03	2
417	ELKINS	00			29 3	27 10	24 9	26 11						03	2
421	COVINGTON	10 5		09 12	24 5	29 5	29 10	28 10	26 13	27 16	30 21	29 23		03	2
423	LOUISVILLE	04 5	29 3	27 4	24 2	26 10								03	2
428	COLUMBUS	09 2		07 6	07 10	26 6	25 10	27 11	26 12	28 13				03	2
432	EVANSVILLE	02 3	02 7	01 9	31 5	26 4	28 2	24 12						03	2
434	ST LOUIS	34 2	36 3	03 6	04 6	31 7	30 7							03	2
438	INDIANAPOLIS	07 6		10 12	00	34 2	27 2	29 5						04	2
439	SPRNGFLD ILL	04 7	05 11	05 15	04 11	03 8	35 9	34 14	30 13	31 8	30 10	31 18	31 23	03	2
440	SPRNGFLD MO	05 3		05 5	03 3	32 6	29 13	29 18	31 22	31 21	31 22	33 15	33 18	03	2
445	COLUMBIA	27 4	27 4	28 5	28 2	31 2	35 9	32 15	30 10	31 12	30 12	30 8	29 7	03	3
446	KANSAS CITY	00		00	08 6	02 2	33 5	35 9	32 17	30 16	30 17	30 17	28 13	04	2
450	WICHITA	06 4		07 6	04 3	31 8	30 15							03	2
451	DODGE CITY	15 4			15 6									03	4
464	PUEBLO	00				19 5	14 8	15 9	11 8	07 11				03	2
465	GOODLAND	15 3			16 9	17 12	18 10							03	2
469	DENVER	30 4				32 8	02 6	17 6	23 3	29 14	30 16	30 22	28 22	03	2
475	MILFORD	21 7				22 20	22 20	23 12	24 6	25 1	08 6	10 15	12 19	03	2
476	GRAND JUNC	36 6				31 8	33 8	33 6	01 6	03 5	06 5	05 4	30 8	03	3
483	SACRAMENTO	22 10			19 10	19 10	19 17	19 12	22 16	22 19	22 29	21 26	19 33	03	3
486	ELY	18 8					21 21	20 18	19 16	19 11	19 15	20 11	19 14	03	4
488	RENO	27 19				25 21	19 13	17 10	16 11	17 18	17 25	18 31	19 38	03	2
493	OAKLAND	28 6	29 9	29 12	27 10	24 5	22 7	22 8	21 12	23 22	24 29	24 33	23 35	03	3
503	NEW YORK	15 2	32 5	36 5	33 6	28 7								04	2
506	NANTUCKET	09 6	08 8	04 8	24 4	25 7	25 11	25 15	24 15	23 14	23 14	24 23	24 28	04	3
508	HARTFORD	20 2	25 3	27 4	28 4	28 8								03	2
509	BOSTON	20 6	19 11	21 6	32 7	28 10	24 12	26 17						03	2
511	HARRISBURG	28 2	33 5	01 8	01 3	31 10	28 12	28 16	27 20					04	2
515	BINGHAMTON	34 7		34 12	34 11	22 4	24 11	28 14	30 11	32 8	34 6			03	2
518	ALBANY	27 6	28 10	27 8	32 4	29 2	27 11	28 6	29 6	28 6	22 4	00	36 6	03	4
519	SYRACUSE	23 3	25 6	29 11	31 11	31 12	31 12	32 8	30 6	34 10				03	2
520	PITTSBURGH	27 4		32 4	07 7	21 7								03	4
521	AKRON	05 4		06 9	04 4	35 5	32 5	28 8	28 13	28 19	27 10	28 10	27 12	03	2
528	BUFFALO	18 7												03	4
533	FT WAYNE	08 3		10 7	06 9	04 4	29 5	31 7	34 12	32 16	32 21	32 36	36 52	03	2
534	CHICAGO	05 2	05 3	05 6	05 11	00	34 4	01 8	01 5	34 6	32 14	32 15	30 19	03	4
536	TOLEDO	11 3	10 3	06 4	31 4	30 3	29 5	30 8	29 4	30 2	31 7	35 7		03	4
537	DETROIT	21 3	20 4	17 7	07 2	00	00	27 11	29 12	29 9	30 5	34 6	33 9	03	2
544	MOLINE	00	09 5	10 5	04 6	02 7	28 3	15 2	01 5					03	2
546	DES MOINES	02 5		01 7	05 6	06 4	07 6	36 12	36 17					03	2
553	OMAHA	11 3		16 1	16 1	06 4	01 5	36 8	36 12	34 14	34 13	30 15	29 14	03	4
557	SIOUX CITY	13 5		16 11	22 6	31 5	26 4	30 7	34 10	33 14	33 17	32 18	33 23	03	1
562	N PLATTE	15 5			18 14	22 10	30 2	28 2	03 2	33 6	32 8	32 8	30 10	03	4
564	CHEYENNE	16 10					17 18	18 11	19 9					03	2
569	CASPER	34 4				35 14	34 8	30 6	29 10	25 19	30 15	30 17	31 16	03	2
572	SALT LAKE CY	03 12				05 9	10 8	12 7	19 6	24 8	24 14	27 13	31 12	03	2
574	ROCK SPRINGS	25 2					30 2	29 5	31 5	32 8	30 10	28 10	26 12	03	2
576	LANDER	23 10				22 7	13 3	35 5	32 9	27 10	29 13	27 12	26 9	03	4
578	POCATELLO	16 10				18 21	18 7	22 5	21 4	24 5	28 8			04	2
582	ELKO	24 6				24 9	20 8	18 9	18 10	19 10	20 11	21 10	20 15	03	2
583	WINNEMUCCA	26 11				27 20	24 13	21 8	19 10					03	2
591	RED BLUFF	13 12	16 14	17 17	17 13	17 11	19 4	26 4	19 15	19 15	20 19	20 24	20 27	03	2
597	MEDFORD	29 13		32 9	33 13	31 14	27 5	20 14	19 25	21 25	21 23	21 25	20 34	03	3
601	DARTMOUTH	27 4	25 10	27 5	25 5	29 10								03	2
606	PORTLAND	23 3	23 12	25 9	26 4	25 4	19 9	19 7	20 12	21 16	22 13	24 13	25 13	03	4
617	BURLINGTON	08 4	25 5	22 10	25 8	25 12	27 11							03	2
624	MALTON	30 4	30 8	31 14	32 4									03	2
627	DORVAL	24 8	25 19	25 27	27 16	27 18	29 20							04	2
628	OTTAWA	25 9	21 20	27 15	29 16	29 18								03	2
636	MUSKEGON	30 2	32 4	31 4	17 10	22 3	29 3	35 7						03	2
639	ALPENA	26 6	28 16	26 12	30 8	36 7	33 11	31 8	29 13	29 13	29 15			04	2
640	MILWAUKEE	21 1	23 5	26 5	34 5	02 7	04 6	28 5	32 4	35 9	33 13	32 13	30 16	03	2
641	MADISON	19 2		23 3	35 3	03 6	04 7	35 12	01 12	36 12	35 9	33 10		03	2
643	LA CROSSE	12 4	16 5	26 7	31 5	33 4	29 3	35 5	02 9	35 9	33 11	30 18	29 23	03	2
645	GREEN BAY	23 8	24 10	25 18	29 12	30 10	33 8	36 6	35 8	34 8	32 8	28 12	30 24	03	2
654	HURON	17 7		17 15	19 15	24 14	28 9	29 13	30 12					03	2
655	ST CLOUD	17 4		21 11	25 12	29 10	30 8	33 5	31 10	31 17	31 20	31 20	31 24	03	3
662	RAPID CITY	14 6			16 15	20 18	23 10	25 7	26 10	26 8	26 8	28 12	29 16	03	3
666	SHERIDAN	19 6				17 6	31 14	33 21	33 23	31 25	31 24			03	2
677	BILLINGS	23 3			20 6	20 7	28 5	33 13						03	2
679	BUTTE	03 12				02 13	33 8	26 10	23 13	22 24	24 30	24 34	24 36	03	2
681	BOISE	32 6			34 15	02 5	13 5	16 15	19 21	19 35	22 46			03	3
683	BURNS	26 4				26 17	26 15	24 13	20 13	18 16	18 25	18 30	21 30	03	2
688	PENDLETON	28 14		28 15	29 11	27 6	23 12	20 20	19 26	21 22	23 26	22 35	22 34	03	2
693	EUGENE	24 11	26 11	29 10	36 6	25 6	23 16	22 17	20 15	21 24	21 28	20 31	21 35	03	2
698	PORTLAND	33 6	33 13	32 12	27 9	23 10	22 9	23 13	22 22	21 24	22 31	22 37	22 38	03	2
702	SUMMERSIDE	18 9	23 17	22 47	25 14		29 18							03	2
707	SYDNEY	26 14	28 18	27 22	27 22	27 25								03	2
712	CARIBOU	24 10	26 18	27 20	27 15	27 14	27 21	26 31	28 37	28 25	27 28	27 29	27 31	03	3
717	CHATHAM	22 9			25 20	27 27								03	2
731	NORTH BAY	25 12		24 24	26 22	30 20	35 7	32 16						03	2
734	SAULT MARIE	23 4	23 9	25 22	27 14	29 35	31 25	30 20	29 15	28 20	28 22	28 28	28 25	03	3
743	MARQUETTE	25 11	25 16	26 36	27 36	30 24	32 20	31 19	31 15	30 19	28 24	29 27		03	2
745	DULUTH	22 7		24 27	26 25	30 20	30 18	30 18						03	2
747	INTL FALLS	27 3		33 8	29 14	28 22	29 23	28 24	30 34	29 37	29 38	28 60	29 49	03	3
753	FARGO	19 10		22 18	25 10	31 8	31 15	31 16	29 17	29 22	29 22	29 24	29 28	03	2
764	BISMARCK	15 6		16 9	19 13	18 8	22 8	27 12	28 20	29 25	29 29	29 31	28 32	03	3
767	WILLISTON	10 14			18 12	21 13	22 14							03	2
768	GLASGOW	16 7			20 14	21 18	24 18	25 21	27 27	27 32				03	4
773	MISSOULA	00			00	32 3	27 9	27 12	25 17	23 21	23 28	24 32	23 35	03	2
775	GREAT FALLS	13 6			14 8	19 13	23 13	25 17	26 20	27 21	26 31	26 35	25 43	03	4
777	HAVRE	18 5			25 9	27 8	28 15	26 24	27 23					04	2
782	ELLENSBURG	30 26		30 28	30 42	32 29	22 17	22 16	21 19	21 17	22 25	22 35	22 42	03	2
785	SPOKANE	27 6			26 11	23 13	22 12	22 21	22 33	23 28	23 31	24 28	23 35	03	3
793	SEATTLE	19 10	21 12	23 12	23 8	24 15	26 7	25 9	24 15	24 19	23 22	23 26	23 25	03	2
798	TATOOSH ISL	23 10	22 10	21 11	24 10	23 12	21 12	22 12	23 16	22 20	23 28	22 28	21 28	03	3
799	PATRICIA BAY	27 3	24 7	25 7	25 11	25 14	22 14	22 17	22 16	24 19				03	2
803	GANDER	08												03	2
816	GOOSE	27 7	28 11	29 15	30 17	30 17	30 22	31 17	29 19	28 20	29 25	28 24	24 19	03	2
842	SIOUX LKOUT	31 12		32 18	31 24	26 24	29 29	29 40	30 45					03	2
848	TROUT LAKE	29 14	29 15	29 25	29 28	29 43	29 42	29 31						03	2
852	WINNIPEG	14 4		02 5	25 7	29 18	29 29	29 25	30 30					04	2
855	DAUPHIN	00		14 8	27 10	26 18	27 19							03	2
863	REGINA	11 6			13 22	15 16								03	2
867	THE PAS	27 9		31 15	31 17	30 19	31 21	29 26	30 31					03	2
869	PRINCE ALBRT	07 5		07 7	15 11									03	2
874	LETHBRIDGE		08 8		14 13		19 16	23 19	24 18	25 26	26 42			03	2
877	CALGARY	36 21			36 29	36 22								03	2
879	EDMONTON	04 16			12 16	24 9	31 12	32 15	30 27	29 30	28 34	28 27	29 40	03	3
885	CARMI	01 6				28 9	24 7	20 10	18 12					03	2
892	VANCOUVER	16 10	14 11	12 10	18 4	26 12	24 18	23 15	23 20	22 21	22 24	23 34	23 31	03	2
893	COMOX	11 19	13 16	16 5	20 2	21 4	22 7	23 13	22 12	22 13	23 20	23 24	23 28	03	2
896	PRINCE GEORG	09 3		13 2	14 2	27 2	31 6	30 7	28 6	24 12	25 15	23 11	24 12	03	3
906	FT CHIMO	27 16	28 24	26 29	21 27	20 33	22 44	22 50						03	3
909	UP FROBISHER	15 15	15 24	14 24	14 22	16 18	15 16	15 27	16 35					03	2
911	PADLOPING B	36 .5	00	35 2										03	2
916	CHESTERFIELD	02												03	2
917	EUREKA	27 17	30 15	33 3	35 6	03 4	06 8	04 11	05 16	05 23	04 29	06 36	4 39	03	2
918	ARCTIC BAY	34 24	01 10	02 4	08 9	09 11	07 8							03	2
924	RESOLUTE	07 9	05 11	05 9	02 11	01 14	03 14	03 13	01 14	01 21	01 16	02 30	3 33	03	2
925	CAMBRIDGE	35 16	35 23	35 22										03	2
932	MCMURRAY	00		12 2	25 4	29 5	33 10	24 22						03	2
934	FT SMITH	36 8	34 9	35 19	34 21	31 16	31 18	29 19	32 29	30 36	30 44			03	2
936	YELLOW KNIFE		02 6	02 7	35 9									03	2
940	GRANDE PRAIR	02												03	2
945	FORT NELSON	09 3		10 5	14 12	13 5								03	2
946	FT SIMPSON	09 3	00	20 6	21 4	15 4	11 5	08 8						03	2
964	WHITEHORSE	16 4			08 4	20 3	26 10	25 14	26 10	30 9	30 4	24 11	25 14	03	3
968	AKLAVIK	04 4	10 4	10 5										03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	27 6	27 10	29 10	33 8									03	2
069	WAGNER	02												03	2
072	MOULD BAY	34 18	01 14	01 19	01 14	01 22	01 26	01 22	02 27					03	2
074	ISACHSEN	34 14	35 16	10 6										03	2
082	ALERT ELSMER	05 10	17 3	26 6	32 13	34 17	35 16	34 10	01 15	04 17	05 16	06 23		03	2
090	CLYDE RIVER	08 10	11 5	09 6	09 12	09 11	11 12	10 11						03	3
098	IND HSE LAKE	14 3		24 16	23 20	23 28	23 12	23 31						04	2
109	PORT HARDY	24 10	28 8	23 9	16 8	15 14	18 11	18 10	17 14	18 11	19 11	21 14	22 14	03	2
181	CAPE HARRISN	08												02	2
198	PEPPERRELL	20 19	21 24	22 28										03	2
	BLOCK 76														
491	CIUAD VICTOR	10 10	11 11	11 12	16 13	17 14	13 8	12 15	12 16					03	2
680	MEXICO CITY	00					27 20	18 10	15 15	11 10	08 15	09 15	7 15	03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 10	21 9	22 10	20 4	20 4	20 8	21 3	17 4	00	00	02 8	2 17	03	2
074	OAKES FIELD	00	15 8	13 6										03	2
255	CAMAGUEY	06 8	07 20	08 22	09 20	08 18	07 17	06 14						02	2
325	HAVANA C B	05 4	06 10	08 9	14 7	16 8	17 10	17 10	13 10	12 10	11 18	11 18	9 17	03	2
367	PUANTANAMO	03 5	04 16	05 16	06 10	06 24	05 30	04 25	05 20		07 24	08 20	7 22	03	2
439	PORT PRINCE	09 3	06 10	06 9	05 19	07 18								03	2
501	SWAN ISLAND	09 10	10 25	10 29	12 28	12 29	12 30	11 28	10 25	09 27	10 19			03	2
514	BORINQUN FLD	00	10 9	11 7	12 9	16 11	16 12							03	2
521	SANTA ISABEL	06 2	12 12	14 12	15 8	14 8								03	2
526	SAN JUAN P R	22 6	12 7	11 9	12 12	13 12	12 10	12 10	12 10	10 11	08 11	07 11	7 9	03	2
806	ALBROOK FLD	00	00	35 3	09 4	09 5	08 11		14 11	13 14	09 17	08 20	9 11	03	2
897	RAIZET GUAD		07 8	07 8	08 8	08 9	08 10	07 8						10	2
926	FT DE FRANCE	05 12		08 20	10 25	09 17	07 14	07 11	08 13					03	2
970	PIARCO FIELD	00	09 16	09 19	10 23	09 24	09 20	10 16						02	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	10 4	14 9	12 16	11 10	10 14	09 12	07 14	09 15	09 16	09 14	9 15	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	08 11	10 13	11 13	11 13	11 8	13 10	10 6	09 8	04 11	06 7	05 10	2 14	03	3
115	IWO JIMA	19 11	19 10	20 8	22 5	23 16	22 4	20 4	14 5	11 7	14 13	09 9	6 14	03	2
131	MARCUS IS		15 6	15 4	16 4	08 7		02 13	03 13		03 11	04 13	6 14	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 15	06 20	06 17	06 32	06 21	08 34	06 26	08 20	10 15	08 13	08 10	10 7	03	3
182	HONOLULU	04 17	06 18	07 16	07 23	07 32	09 18	07 21						03	2
218	NORTH FLD	09 10	09 11	09 13	09 17	10 16	10 17	09 17	09 20	10 23	09 24	08 25	8 23	05	3
245	WAKE ISLAND	07 10	07 11	08 12	09 13	11 14	10 15	10 14	10 15	09 16	08 14	07 12	9 13	03	3
250	ENIWETOK ATL	10 13	10 20	10 23	10 24	10 23	11 19	11 18	12 19	12 16	12 14	12 12	13 9	03	3
275	JOHNSON IS	06 15	06 19	06 21	06 24	07 23	07 27	07 27	07 21	05 11	10 11	07 12	6 19	03	3
285	HILO	34 4	02 9	04 13	06 14	06 17	05 18	06 17	07 18	05 24	05 21	03 18	5 16	03	3
366	KWAJALEIN	05 14	06 16	07 18	09 21	09 21	09 22	09 16	09 18	09 17	10 18	09 16	9 13	04	3
700	CANTON	10 10	10 11	10 13	12 17	12 16	14 10	10 12	07 19	05 27	06 24			03	4
	BLOCK 98														
135	BASCO	27 7	28 7	28 8	27 11	25 14	24 10	15 6	14 6	10 7	13 10	14 14	15 16	09	2
223	LAOAG	27 2	27 1	26 1	23 2	20 2	19 2	18 2	10 2	10 2	07 2	08 2	8 2	03	2
327	CLARK FIELD	18 4	18 7	17 11	18 5	21 3	19 4	14 8	14 8	14 4	18 3	14 6	15 7	03	3
618	PTO PRINCESA	07 4	07 3	01 2	04 4	06 9	08 7	05 7	08 12	07 15	07 16	08 16	9 17	09	2
630	CUYO	08												03	2
645	CEBU	09 6	07 6	05 6	06 8	02 9	05 14	06 20	07 21	08 24	07 22	06 17	7 18	09	2
653	SURIGAO	36 4	06 4	09 6	08 8	07 15	07 18	07 20	07 20	08 19	08 22	10 21	8 21	03	2
754	DAVAO	34 4	01 7	03 7	07 3	07 6	06 13	06 14	05 17					03	2
830	JOLO	32 3	34 4	06 3	09 10	09 10	10 9	08 12	07 13	07 17	07 22	08 24	9 26	03	2
836	ZAMBOANGA	02												21	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	13 11	14 5	14 5	15 7	15 10	16 13	16 10	16 5	17 6	17 6	17 8	16 8	03	2
037	0 360 700					04 5	01 8	34 10	29 5	27 6	26 7	27 15	30 12	03	2
041	0 450 160	06 16		06 23	06 22	02 18	01 14	02 15		36 22		02 32		02	2
044	0 440 410	32 8	33 11	33 15	33 10	34 5	34 5	33 10	33 10	30 16	29 15	28 15	27 17	03	2
052	0 520 200	19 21	21 28	22 29	21 25	22 32	21 32	21 26	19 22	21 30	21 30	17 32	17 29	08	2
053	0 528 355	29 19	31 18	32 17	32 15	31 17	31 16	31 18	30 23	30 29	29 34	30 37	30 42	03	2
055	0 564 510	16 25	18 25	19 27	20 28	20 33	19 35	22 35	21 40	23 47	23 44	23 64	24 52	03	2
063	0 620 330	25 17	28 19	29 23	29 39	30 42	30 30	29 26	28 36	28 48	29 44	30 57	30 59	03	2
124	1 280 450	05 13	02 20	03 20	04 17	06 20	04 23	05 18	04 15	04 15	04 15	04 13	2 20	03	2
134	1 330 350	27 5	31 7	31 8	32 9	32 8	32 8	34 7	35 13	36 18				03	2
223	2 288 354		22 14	24 17	24 17	24 18	24 17	27 18	23 16		20 25	27 19	27 22	03	2
236	2 310 640	19 10		20 22	21 14	24 16	26 8	34 15						03	

July 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	20 7	26 10	21 12	21 27	22 28	24 33	24 43	23 40	22 45	22 43	22 49	03	2
836	SODANKYLA	00	19 12	21 13	26 5			28 7				25 15		03	2
974	HELSINKI	25 4	27 6	26 7	25 5	24 10	25 14					23 26	23 28	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	31 7	32 12	33 15	28 21	28 33	28 36	27 40	28 44	28 51				03	2
202	THULE	00	01 6	04 10	02 10	03 12	01 12	01 15	01 18	01 22	02 24	03 32		03	3
210	UPERNAVIK	00	05 4	07 4	27 4	02 1	06 2	05 5	05 7	05 8	04 6	04 5	4 4	03	2
220	EGEDESMINDE	05 11		05 19	05 12	03 8	01 6	15 2	00	14 2		17 7		03	2
250	GODTHAAB	04												03	2
270	NARSSARSUAK	05 4	18 3	22 9	18 7	19 22	22 24	25 25	23 38	23 50	23 37	25 63		09	2
281	SIMIUTAK	25 18	28 30	29 35	28 33									03	2
330	DANSBORG	02												03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	08 3	07 5	36 3	29 2	27 2							03	2
390	CHRISTIANSUN	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	36 2	03 2	31 3	27 9	26 16	21 21	21 28	22 29	22 26	21 33	21 30	23 37	03	2
260	DE BILT	02 8	01 22	01 20	35 9									08	2
	BLOCK 07														
110	BREST	02 5		35 7	35 6		36 5	27 10		31 16		32 23	33 24	02	2
145	TRAPPES	34 6		36 17	27 11	27 10	28 11	24 13		33 16		24 23		02	2
222	NANTES	00	01 10	02 12	36 12	25 10	36 10							02	2
280	DIJON	25 4	23 20	24 22	22 14	22 22								02	2
480	LYON	00		16 10	15 14	23 29	23 18	24 21						02	2
510	BORDEAUX	00		32 6	32 8	32 8	27 14	26 26		25 30		24 32		02	2
650	MARIGNANE	00	12 10	14 4	06 4									02	2
761	AJACCIO CAMP	07 2		00	02 2		24 25	25 30						02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	36 4	36 6	36 7	36 6	01 8	03 6	03 10	01 10	02 9	36 9	36 10	36 9	03	2
536	PORTELA	23 4	24 10	24 12										02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	09 4	10 7	15 7	20 40	23 14	23 21	24 26	23 24	22 21	22 20	22 18	24 20	03	2
866	MUNCHEN RIEM	25 5		26 5	28 6	17 4	17 3	20 13	19 15	19 26	21 26	20 23	23 27	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	00	10 5	14 5	00	00	16 5	19 4	28 5	28 8	29 9	28 15	03	2
518	PRAHA RUZYNE	00		17 2	00			28 20		25 12	25 22			06	2
567	PRAHA KBELY	00		15 6	19 10			24 14		23 12	23 18		25 22	03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO		32 3	35 8	20 2	21 10	22 19	24 16		25 24		24 25		02	2
100	VENEZIA	30 6		32 2	31 3	25 16	28 18	24 21		31 13		22 8		02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		18 16	20 20	22 22	25 25	26 27		27 45		28 45		02	2
320	BRINDISI			31 8	33 11	33 17	32 21	32 23						02	2
410	PALERMO	00		00	26 17	27 25	33 10							02	2
460	CATANIA			30 18	29 16	29 9	32 10	34 13		34 37				02	2
560	CAGLIARI ELM	00	21 8	21 8	21 8			23 22	25 23	27 26	28 32	28 33	28 32	02	2
716	ELLINIKON	36 3	34 5	34 56	36 13	01 17	10 24	01 22	35 26	32 39	35 29	33 39	32 50	04	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	03 2	33 8	23 14	34 9	29 11								02	2
602	MORPHOU	06 4	30 7	29 7		30 9	29 12							02	2
617	CAPE ANDREAS	27 5	31 6	30 8	35 22	33 20								02	2
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	18 2	20 14	20 16	15 7	33 16	32 24	31 16		30 28		28 43		03	2
416	DHAHRAN	00	16 11	16 17	16 14			28 5	32 7	05 5	10 10	10 10		03	2
564	MISIRAH	22 10	22 23											03	2
586	RIYAN		04 3	16 1	23 4									03	2
608	MOSUL	00	31 6	30 4	23 3	24 2								02	2
642	RUTBAH	25 9			33 25	34 16	35 14							02	2
672	DIWANIYA	34 3	01 24	36 17	31 14									02	2
676	NASIRIYA	18 4	36 15	32 16	21 13	28 12	28 13							02	2
688	SHAIBAH	16 3	18 10	12 10	34 17	35 14	31 17	23 13		31 13		19 7	33 4	03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			32 4				31 9					31 19	02	2
640	LAHORE		29 5	32 7				29 5						02	2
675	MULTAN		19 13	21 13				27 3						02	2
715	JACOBABAD		19 8	20 3				35 8					29 15	02	2
765	HYDERABAD			27 6				13 7					8 11	02	2
768	CHHOR		24 20	25 21				06 13					22 5	02	2
780	DRIGH ROAD		28 15	28 19										02	2
940	CHITTAGONG		17 15	19 17										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 6	32 16										02	2
165	BIKANER		25 7	28 19				31 5					25 19	02	2
182	NEW DELHI		29 12	32 10										02	2
189	BAREILLY		32 12	29 17										02	2
339	JODHPUR		23 17	25 17				09 5						02	2
360	MADHOSAGAR		21 6	30 15				32 7					9 2	02	2
368	LUCKNOW		26 13	28 16										02	2
379	GORAKHPUR		25 13	28 21				30 25						02	2
415	TEZPUR		22 11	26 19				26 29						02	2
475	BAMRAULI AL		26 21	10 6				31 12						02	2
495	SAHARSA		30 13	29 22										02	2
591	GAYA		25 13	28 18				31 10						02	2
635	BHUJ		26 10	27 17				19 10						02	2
647	AHMEDABAD		28 19	29 19				14 6					10 3	02	2
668	BHOPAL			29 15				33 2						02	2
675	JUBBULPORE			21 10				08 4						02	2
704	ASANSOL		24 9	27 13										02	2
734	JAMNAGAR		27 17	27 19										02	2
799	JAMSHEDPUR		24 4	25 13										02	2
807	CALCUTTA		22 17	23 25				25 19						02	2
867	NAGPUR			22 6				30 6						02	2
875	RAIPUR			23 21				33 8						02	2
887	JHARSUGUDA		20 4	23 5										02	2
909	VERAVAL		29 13	29 15				30 12						02	2
925	MALEGAON			30 5				15 9					6 9	02	2
970	CUTTACK		25 11	26 10				27 15						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 4	29 9				18 6						02	2
041	JAGDALPUR			21 4				03 3						02	2
049	GOPALPUR		23 12	25 4				29 10						02	2
063	POONA			25 6				15 6						02	2
149	VIZAGAPATAM		23 11	23 13				34 2						02	2
185	MASULIPATAM		20 17	21 19				07 6					10 19	02	2
193	VENGURLA		35 7	33 9										02	2
201	GADAG							09 8					10 9	02	2
237	ANANTAPUR			25 16				18 3					6 9	02	2
279	MADRAS		26 9	27 13				02 4						02	2
283	MANGALORE	08												02	2
333	PORT BLAIR		23 12	23 18				17 17						02	2
343	TRICHINOPOLY		27 19	27 31				12 6						02	2
351	COCHIN	08												02	2
369	MINICOY		30 26	31 35										02	2
371	TRIVANDRUM		32 17	30 27										02	2
375	NAGERCOIL		30 33	31 45				05 3						02	2
418	TRINCOMALEE		24 26	25 32										02	2
466	COLOMBO		27 16	27 25										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	12 4	11 12	09 10	07 4	08 3								06	2
401	WAKKANAI		11 8	16 7	13 7	15 3	18 6	13 8	14 8		15 7	16 7	8 15	03	2

July 15 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
412	SAPPORO DCMO		15 21	16 8	17 11	10 12	15 2							032
582	AKITA		13 14	13 17	13 17	15 10	14 7	19 14	20 12		26 8	25 23	25 24	032
590	SENDAI DCMO		09 6	12 6	12 4	18 6	15 6	21 16	24 20		24 18	26 14	29 22	032
600	WAJIMA		15 5	20 5	21 6	20 9	21 9	23 17	22 20		23 22	25 23	26 78	032
604	NIIGATA DCMO		13 22	17 22	17 12	21 18								032
646	TATENO		06 10	07 22	08 29	15 8	27 19	26 30	27 36		26 28	27 31	27 32	032
744	YONAGO		04 3	36 3	33 8	26 6	26 11	24 14	24 18		23 25	21 33	21 30	032
808	ITAZUKE	27 4	26 18	25 36	25 41									042
827	KAGOSHIMA		23 18	23 23	24 30	24 18	25 16	26 21	26 21		26 24	24 27	24 29	032
918	ISHIGAKI JMA		22 17	23 23	23 20	22 30								032
	BLOCK 48													
042	MANDALAY		19 33	19 27	19 27	20 24	21 15							032
062	AKYAB	08												042
096	MINGALADON	22 3	22 8	22 14	23 10	22 11								032
108	TAVOY		20 5	17 10	19 11									032
112	VICTORIA PT			23 8	25 19									032
601	PENANG B L	00	09 2	27 5	21 6	16 10	16 14							012
694	SINGAPORE	18 8	22 12	21 12	21 17	20 12	17 11	13 9	14 10	07 10	05 7			012
820	HANOI GIALAM	21 4	19 11	21 17	23 14	26 20	23 19							022
855	TOURANE	00	23 5	23 11	23 7	23 8	22 10	19 8	17 6	19 8	22 6	19 7	16 5	012
860	PATTLE PARCL	16 18	19 21	19 27	20 19	18 14	19 10	18 4	17 4	10 8	11 6	13 10	9 4	012
900	SAIGON	22 2	22 6	25 12	20 12	21 6	13 2							022
918	POULO CONDOR	24 5	25 5	24 5	24 9	24 2	14 5	12 9						022
940	VIENTIANE	36 9	35 4	30 4	26 12	28 14	28 20	26 20	27 26	27 30				082
948	SENO	00	18 8	24 16	24 20	23 20	24 16	24 20						232
985	KAMPOT	00	04 6	31 3	28 10	27 10	21 7	12 8	11 7					022
990	PHNOM PENH	00	26 9	28 16	26 7	22 4								012
	BLOCK 60													
155	CASABLANCA	00		00	00	00	00							022
295	FT TRINQUET	36 22		01 30	03 40	06 31	06 30							022
390	M BLANCHE	00	24 7	25 7	27 14	29 16	23 31	23 37	24 35	25 33	27 36			023
490	ORAN	25 4	26 10	26 14	25 10	23 13	25 16							022
570	COLOMB	07 6			17 8	27 16	31 6	32 6	35 16					082
625	AOULEF	11 10		09 19	08 27	07 17	06 19	04 17	04 14	07 17				022
715	TUNIS	22 10	29 14	29 36	27 15	25 20	30 11	29 14						022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	20 4	24 6	25 7	22 12	19 10	16 8	10 15	12 23	10 27				022
226	GAO	18 2		21 12	22 10	09 12	11 21	10 20	10 34	10 24	08 25			022
290	BAMAKO	18 6		17 16	15 13	16 9	18 3	08 13	07 28	08 9				022
415	PORT ETIENNE	01 16	01 32	36 31	01 29	04 30	10 20							032
421	ATAR	23 4	21 6	23 3	36 35	02 14								022
600	SAINT LOUIS	04 8	07 7	06 10	07 16	09 6	09 18	10 19						022
641	DAKAR YOFF	07 2		08 7	11 10	14 7	11 19	09 35	10 17					022
	BLOCK 62													
011	WHEELUS FLD	09 3	11 9	12 9	03 7	03 13	04 17	04 17	02 19	02 19	02 13	34 15	23 17	042
306	MERSA MATRUH		32 27	34 28	34 30									042
333	PORT SAID	27 11	29 14	30 25	34 9	33 9	03 10	12 2						022
444	FAYID	26 12	30 18	32 14	34 11	33 12								022
447	SHALLUFAH	31 10	33 18	32 18	34 14	36 12	32 11							022
600	WADI HALFA			03 18	01 42	01 29	36 21	35 12	21 5	28 8	35 34			032
640	ABU HAMED			01 20	02 23	01 13	03 17	05 19	07 17					042
641	PORT SUDAN		35 12	25 8	32 13	02 11								032
660	KARIMA			11 3	10 7	09 7								042
680	ATBARA			21 29	23 36	35 16	23 16							042
721	KHARTOUM			19 19	21 27	24 24	31 14	03 20	05 23	06 29				042
730	KASSALA			18 24	20 34	21 31	25 12	25 17						032
760	EL FASHER				24 15	36 6	03 13							042
770	GENEINA				27 10	36 20	03 25	04 30						042
771	EL OBEID				20 31	19 16	13 7	11 15						042
772	KOSTI			18 20	20 28	17 23	30 11	35 13	04 19					032
840	MALAKAL			18 23	20 23	22 19	29 5							032
880	WAU			25 12	25 23	23 7	21 12	18 3	11 13	09 30	09 30			052
941	JUBA			19 11	25 15	27 15	26 8	26 4	24 6	25 11	23 14			042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	18 4	18 14	20 14										022
650	BANGUI	00		27 4	26 8	27 6	26 6	32 10	32 8					022
700	FORT LAMY	27 6		27 19	28 8	33 8	04 16	04 17	07 23	07 19	08 27	13 21	13 31	032
750	FT ARCHAMBAU	00		23 8	27 15	27 22	30 18	27 10	28 10					032
	BLOCK 65													
503	OUAGADOUGOU	00	00	20 12	10 9	15 6	15 5	12 12	11 15	11 10	10 16	10 27	10. 15	022
578	PORT BOUET	00	23 6	23 10	17 8	12 4	06 9	06 5	09 5					032
	BLOCK 70													
026	BARROW	11 17	12 20	15 15	19 5	21 13	21 12	20 13	21 11	22 12	21 17	19 18	21 7	032
200	NOME	18 6	14 11	12 12	15 18	16 21	16 23	16 28	17 25	17 19	17 20	17 30	19 26	032
219	BETHEL	22 9	22 7											032
231	MCGRATH	34 7	34 12	34 10	25 5	22 3	17 2	14 7	15 6	20 8	22 9	22 12	23 12	032
261	FAIRBANKS	33 7	01 6	03 6	36 6	31 6	29 5	30 6	30 9	31 13	31 16	31 20	32 14	032
263	BIG DELTA	27 7		30 10	32 10	28 13	27 18	29 19	31 19	32 15	31 18	31 8	32 15	022
273	ANCH MERRILL	27 10	22 5	19 5	02 3	35 4	33 6	33 9	32 8	27 6	32 12	04 3	35 5	032
291	NORTHWAY	09 5		10 4	23 4	29 4	33 7	32 10						032
296	CORDOVA 13	22 5	22 4											032
316	FORT RANDALL	13 23	17 20	18 8	20 8	20 11	21 13	21 17	22 22	23 26	21 21	22 20	25 30	032
350	KODIAK	09 4	15 3	16 3										032
361	YAKUTAT	32 9	30 7	21 3	17 6	21 4	32 6	03 4	02 7	03 9	01 3	31 4	36 7	032
398	ANNETTE IS	17 4	17 5	18 8	17 17	16 14	15 13	14 15	13 14	14 16	13 11	13 9	13 10	032
454	LONGVIEW	23 10	20 20	20 18	21 17	20 42								032
489	UNALASKA	18 8	12 3	14 22	15 43	13 50								032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	09 4	05 5	35 7	01 6	04 10	03 11	02 7	03 5					032
202	MIAMI	03 2	17 2	12 3	07 9	05 12	06 12	03 10	04 5	06 8	09 11	09 12	9 11	033
204	MELBOURNE	27 3	21 6	17 7	14 17	01 10	33 11	34 8	35 5	01 2	17 3	18 6		032
206	JACKSONVILLE	21 7	23 16	25 17	25 11	08 2	07 10	09 2	36 7	34 6	26 2	33 5	32 4	032
208	CHARLESTON	12 6	17 11	19 13	21 11	23 6	23 5	24 4	28 5	29 8	33 2	26 3	30 9	033
211	TAMPA	32 4	29 11	29 11	30 6	36 3	09 4	10 7	09 6	09 10	07 7	04 12	5 23	034
214	TALLAHASSEE	27 6	26 17	25 15	20 3	13 7	16 7	18 5	14 1	17 2	25 4	18 3		032
219	ATLANTA	32 5		31 9	30 6	25 7	23 8	22 12	24 9	26 5	29 5	29 11	27 16	034
223	MOBILE	25 10	27 15	29 18	31 11	31 3	09 3	10 7	10 5	15 6	16 7	18 11	18 18	032
228	BIRMINGHAM	29 7	31 7	35 8	33 5	27 6	26 6	21 5	22 7	18 6	16 3	27 7	26 8	032
232	BURRWOOD	00	20 3	19 3	03 6	08 8	08 5	29 5	23 9	21 15	19 21	18 19	16 15	033
235	JACKSON	29 3	35 3	36 7	29 8	27 8	23 5	17 5	08 4	01 4	15 2	23 3	21 8	032
240	LAKE CHARLES	00	19 5	17 7	09 7	07 8	09 8	07 9	07 10	08 9	09 11	11 10	12 11	034
243	HOUSTON	14 6	14 19	14 21	13 16	09 13	08 14	05 17	04 20					032
250	BROWNSVILLE	12 8	12 17	12 18	12 13	12 6	11 2	09 2	32 2	26 6	06 6	04 6	1 6	033
252	LAREDO	13 6	12 20	12 23	14 11	09 4	07 4	05 6	05 8	07 8				032
253	SAN ANTONIO	15 9	15 .12	15 16	13 12	09 8	10 9	06 7	07 10	07 16	06 21	03 23	3 25	033
256	WACO	15 13	16 20	17 25	14 12	13 4	12 8	11 10	11 10	06 12	05 14	03 21	3 29	032
259	FT WORTH	14 4	13 9	11 13	15 10	17 7	06 6	05 5	01 12	02 12	01 12	36 15	2 14	032
261	DEL RIO	11 7		12 18	12 18	13 14	10 7	07 14						032
265	BIG SPRING	12 13			12 21	13 16	15 13	15 9	05 3	04 6	03 8	04 10	2 12	033
266	ABILENE	14 9		14 12	15 20	14 16	14 10	16 2	32 4	35 12	01 11	01 11		032
268	ROSWELL	17 4			17 7	18 12	17 14	16 14	15 16	14 16	11 14	06 7	2.15	032
270	EL PASO	16 9				14 11	11 12	09 13	07 14	07 16	07 16	06 6	8 7	034
274	TUSCON	04 12			07 3	11 7	13 6	13 11	12 10	11 11	10 13	09 13	10 12	032
278	PHOENIX	03 4		05 9	04 5	02 2	06 2	12 3	10 4	09 9	09 12			034
280	YUMA	20 12	20 19	19 20	20 8	23 1	18 2	09 12						032
285	BEAUMONT	29 4			26 10	25 6	22 6	17 7	14 6	07 9	10 4	16 7	14 14	032
288	BURBANK	13 10	13 9	13 3	21 1	20 10	16 13	16 10	16 11	18 11	19 15	18 10	18 14	032
290	SAN DIEGO	28 7	29 4	33 4	33 4	16 7	14 8	13 8	13 6	13 6	11 8	13 10		032
292	SANTA CATLNA	12 3		11 2	13 2	16 8	17 12	16 17	17 15	16 16	18 13	18 8		152
304	HATTERAS	08 6	09 4	29 4	27 12	26 15	25 9	26 10	27 10	30 10	30 16	29 15	28 16	033
308	NORFOLK	17 4	15 5	03 4	24 10	30 5	32 10	29 11						032
313	SPARTANBURG	36 10		02 11	16 9	19 8	23 9	26 13	24 13	24 15	28 9			032
317	GREENSBORO	17 4		15 14	17 10	25 5	32 6	34 8	30 10	29 16	28 13	29 15	29 15	033
324	CHATTANOOGA	00	34 3	34 10	36 13	28 6	26 8	26 11	25 12	24 12	24 12	27 9	28 10	032
326	KNOXVILLE	00		04 4	09 1	24 7	23 11	24 14						032
327	NASHVILLE	00	01 5	01 10	31 5	27 8	28 16	27 26	26 16	26 14	25 20	27 14	28 10	033
334	MEMPHIS	28 4	28 3	36 9	06 10	22 4	23 6	25 10	23 13	22 11	25 9	24 2	26 4	032
340	LITTLE ROCK	25 4	28 2	29 3	33 5	32 6	34 8	34 13	33 10	34 7	33 6	31 5	33 1	033
353	OKLAHOMA CTY	09 9		13 13	19 18	24 12	30 16	31 15	32 14	35 15	34 19	35 17	32 11	033
356	TULSA	12 4	12 8	13 13	20 7	26 8	29 13	30 8	35 9	34 18	34 20	34 20	33 20	032
363	AMARILLO	11 11			14 21	18 20	21 12	29 6	33 6	35 11				032
365	ALBUQUERQUE	02 3				36 2	22 4	20 9	19 10	19 6	04 11	05 18	4 16	033
374	WINSLOW	18 15				21 11	27 5	32 5	33 3					152
383	SANDBERG	30 7				20 9	20 19	19 18	19 13	19 14	16 9	16 8	20 21	032
386	LAS VEGAS	25 9			24 15	23 12	20 9	16 10	14 10	15 12	14 8	13 5	23 4	034
389	FRESNO	31 10	31 20	32 19	33 4	14 4	16 8	17 12	14 14	17 9	19 18	18 20	19 23	032
394	SANTA MARIA	27 10	33 9	34 16	01 16	05 16	12 7	18 6	21 8	18 10	18 14	19 16	20 28	033
401	RICHMOND	14 4	16 12	18 12	17 3	26 4								032
405	WASHINGTON	00	00	21 6	23 5	25 6	29 10	29 10	29 9	30 10	31 19	31 24	31 22	033
408	PHILADELPHIA	20 4	21 10	25 5	27 6	26 8	30 15	31 12	31 9	28 8				032
411	ROANOKE	10 2		16 9										042
417	ELKINS	16 3			02 4	23 4	24 12	23 13						032
421	COVINGTON	07 3		07 12	08 10	12 7	12 2	29 9	29 19	28 9	19 3			032
423	LOUISVILLE	13 6	13 6	11 5	07 12	17 2								042
428	COLUMBUS	06 2		05 5	02 4	06 3	24 4	23 8	26 6	29 7	31 14			032
432	EVANSVILLE	33 4	34 9	36 9	03 7	21 1	15 5	34 2	31 10	35 9	10 4			032
434	ST LOUIS	36 2	02 2	36 3	02 2	36 5	35 8	01 13	02 12	36 8	36 11			032
438	INDIANAPOLIS	04 4		04 11	06 6	06 4	33 4	28 7	30 7	02 9	36 5	33 12	30 14	032
439	SPRNGFLD ILL	07 1	07 3	06 5	35 2	35 9	33 11	14 2	02 12	01 15	03 18	02 13	1 17	032
440	SPRNGFLD MO	01 3		36 4	00	29 7	32 14	34 14	35 9	35 9	01 6	35 8	33 2	032
445	COLUMBIA	36 .3	36 2	34 2	22 6	19 5	33 3	34 10	36 11	01 13	02 15	01 15	2 14	033
446	KANSAS CITY	00		00	24 7	28 4	33 5	36 10	35 10	05 10	08 10	02 8	2 8	032
450	WICHITA	14 7		14 12	14 11	18 10	23 10							032
451	DODGE CITY	13 10			16 25	23 29	26 13	33 8	35 11					042
464	PUEBLO	11 5				12 22	14 17	14 12	18 2	23 4	36 6			032
465	GOODLAND	13 8			13 14	15 23	19 15	30 7	35 12					032
469	DENVER	09 3				09 9	10 16	11 9	11 5	11 3	29 6	29 18	28 23	032
475	MILFORD	21 7				22 22	22 21	23 18	23 12	21 6	16 3	16 3	25 5	032
476	GRAND JUNC	24 2				27 2	31 3	34 3	06 3	09 8	12 8	14 5	14 5	043
483	SACRAMENTO	21 10	20 10	19 9	16 8	21 4	18 12	21 10	19 29					032
486	ELY	22 13					22 15	22 14	22 15	22 13	22 12	23 13	23 14	034
488	RENO	30 14				27 7	11 4	20 16	20 15	18 14	18 24	20 29	20 38	032
493	OAKLAND	27 6	27 7	30 11	28 10	24 7	22 9	21 16	19 20	20 28	19 31	20 34	21 31	033
503	NEW YORK	21 4	23 12	24 10	24 6	27 13	30 4	31 5						042
506	NANTUCKET	24 4	25 8	25 8	32 9	33 10	32 7	30 10	30 12	31 13	30 11	28 11	28 10	033
508	HARTFORD	18 2	30 7	33 12	30 3	25 5	30 6	28 8	28 6	27 9	28 15			032
509	BOSTON	19 9	22 11	27 11	33 10	33 9	31 4	30 8	28 13	29 14	27 18			032
511	HARRISBURG	24 2	04 3	26 3	24 8	30 12	29 18	27 15						032
515	BINGHAMTON	34 4		34 5	32 6	32 9	30 14	28 10	26 13	28 17				032
518	ALBANY	28 5	30 13	30 16	29 7	21 3	26 8	27 10	26 14					034
519	SYRACUSE	19 3	21 3	26 5	29 13	30 16	31 8	29 6	27 8	28 12				032
520	PITTSBURGH	06 6		06 8	09 7	25 3	24 8							034
521	AKRON	04 5		05 13	10 6	20 4	27 6	24 2	23 5					032
528	BUFFALO	06 9												034
533	FT WAYNE	11 3		09 6	04 1	32 4	23 4							032
534	CHICAGO	00	00	00	28 4	31 9	28 6	32 7	34 9	34 12	34 17	33 17	33 17	034
536	TOLEDO	12 4	11 4	07 7	04 9	02 6	34 9	26 5	29 6	31 9	31 10	30 11		034
537	DETROIT	20 3	20 3	23 4	33 3	27 5	28 9	29 10	29 13	29 16	30 13	29 15	30 22	032
544	MOLINE	18 4	18 7	20 8	24 5	29 11	33 7	36 8	01 14	36 14	35 18			032
546	DES MOINES	20 5		21 13	21 13	22 13	29 8	30 10	36 8	35 11	35 9			032
553	OMAHA	16 5		19 13	22 13	24 10	30 5	01 5	04 5	04 4	32 3	33 6	33 11	034
557	SIOUX CITY	18 6		20 17	22 21	24 18								031
562	N PLATTE	14 6			17 11	20 6	28 8	33 20	32 13	31 15				034
564	CHEYENNE	11 4					13 15	19 7	20 11	26 8				042
569	CASPER	16 4				18 10	20 7	22 6	24 8	24 10	24 12	26 20	26 25	032
572	SALT LAKE CY	36 2				04 5	15 6	17 9	17 10	19 10	24 15	24 22	24 20	032
574	ROCK SPRINGS	27 10					28 19	28 14	28 13	27 10	23 10	20 10	21 11	032
576	LANDER	28 12				28 14	27 14	26 11	26 14	22 18	21 20	21 18	22 21	034
578	POCATELLO	31 4				32 19	32 14	29 8	25 10	21 13	21 17	22 20	23 19	042
582	ELKO	31 4				30 7	32 10	32 7	33 3	35 3	05 2	15 3	20 10	032
583	WINNEMUCCA	29 5				27 9	24 10	22 8	21 10	18 9	19 16	21 24		032
591	RED BLUFF	14 8	17 13	18 14	17 13	17 11	20 7	20 7	20 17	21 31	20 33	21 38		032
597	MEDFORD	31 13		31 22	31 21	33 8	30 3	21 18	20 27	21 31	22 35	22 35	22 38	033
606	PORTLAND	22 3	26 14	27 15	29 12	32 5	29 3	31 7	23 14					034
617	BURLINGTON	09 3	26 5	28 8	27 6	35 8	34 9							032
624	MALTON	25 3	25 12	28 12	27 8	24 7								032
636	MUSKEGON	20 3	22 5	26 5	31 10	29 6	25 9	29 10						032
639	ALPENA	22 4	24 4	28 7	26 17	23 17	26 12	28 17	29 20					032
640	MILWAUKEE	18 2	20 10	24 11	27 9	31 11	30 6	30 9	31 14	31 14	31 18	32 22	32 22	032
641	MADISON	23 5		24 15	26 12	27 12	29 11	30 10	30 14	31 18	32 22	32 28	32 31	032
643	LA CROSSE	20 6	21 10	24 18	22 20	24 15	28 13	31 20	30 20	30 24	31 22	31 20	30 29	032
645	GREEN BAY	21 9	21 13	23 18	25 18	26 17	26 12	27 16	28 19	29 21	31 23	31 27		032
654	HURON	18 11		20 21	23 14	28 10								042
655	ST CLOUD	18 7		22 20	25 24	28 18	28 13	31 15	33 23	32 24	30 23	29 31	29 38	033
662	RAPID CITY	20 3			19 10	17 13	20 13	22 8	27 1	30 2	34 5	32 11	30 18	033
666	SHERIDAN	27 5				14 9	17 8	20 10	23 13	27 14	28 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
677	BILLINGS	10 8			10 11	16 11	21 12	21 17	25 22					032
679	BUTTE	33 8				33 12	33 22	32 17	28 12	23 23	23 32	23 35	22 38	032
681	BOISE	36 4			36 12	33 8	27 9	24 17	21 17	21 22				032
683	BURNS	24 3				25 8	25 12	25 14	22 15	21 16	22 20			032
688	PENDLETON	31 14		30 13	31 9	27 8	27 10	21 10	21 24	22 34	23 36	23 35	23 40	032
693	EUGENE	24 12	25 16	26 17	28 7	21 6	21 16	21 29	21 37	21 40	21 33	21 38	22 46	032
698	PORTLAND	33 7	33 15	33 12	24 6	22 14	22 22	22 26	22 31	22 35	22 34	22 35	22 38	032
712	CARIBOU	27 8	28 16	29 19	30 13	29 11	27 12	27 16	28 26	28 20	27 23	26 22	26 31	033
731	NORTH BAY	23 12		24 22	27 32	27 19								032
734	SAULT MARIE	23 7	23 12	24 18	25 16	25 13	26 15	27 23	28 28	27 29	28 31	28 36	28 40	033
743	MARQUETTE	18 3	20 6	26 18	27 27	27 22	28 15							032
745	DULUTH	19 11		21 32	24 43	26 38	27 39							032
747	INTL FALLS	04 12		06 20	08 12	24 20	26 26	28 27	29 33	29 43	29 67	29 75		033
753	FARGO	34 9		35 22	27 22	26 38	28 41	28 36	30 41	31 40	31 49	31 55	31 45	033
764	BISMARCK	04 8		05 11	08 11	21 13	24 17	26 19	28 23	30 29	30 30	32 42	31 46	033
767	WILLISTON	06 8			07 28	15 6	26 17	28 17	29 24	27 22	25 29			032
768	GLASCOW	09 10			12 24	17 24	22 24	25 21	25 16	26 12				034
773	MISSOULA	32 13			31 22	31 22	30 15	26 16	25 26	24 27	25 30	24 29	24 35	032
775	GREAT FALLS	18 16			19 16	24 21	26 29	27 32	27 35	27 36	26 40	25 44		034
777	HAVRE	12 10			21 7	27 17	25 18							042
782	ELLENSBURG	31 22		31 25	31 30	25 7	21 10	23 22	24 29	22 29	23 34			032
785	SPOKANE	25 8			24 14	23 14	25 15	23 19	24 23	24 27	24 30	24 37	24 45	033
793	SEATTLE	26 10	26 9	25 8	24 10	22 12	20 14	21 16	21 17	21 19	22 26	22 28	22 31	032
798	TATOOSH ISL	23 5	19 8	19 11	20 12	19 15	18 20	19 21	19 25	19 25	20 22	20 26		033
799	PATRICIA BAY	07 3	23 2	28 5	27 5	13 6								032
831	KAPUSKASING	08												032
842	SIOUX LKOUT	00		04 4	06 24	35 20	30 30	31 37	29 44					032
848	TROUT LAKE	32 7	32 7	32 23	31 19	31 17	31 16	32 22	33 26					032
852	WINNIPEG	04 13		04 21	02 24	31 8	29 14	29 22	30 34	30 44	28 47	28 48	29 49	032
855	DAUPHIN	00		06 4	06 8	02 7	32 13	30 17	31 27	30 28	30 41	29 54		032
863	REGINA	09 12			08 18	22 8								032
869	PRINCE ALBRT	27 5		31 8	34 8	34 12	33 23	31 28						032
874	LETHBRIDGE	12 8			16 20	22 20	25 20	25 24	24 25	24 35				032
877	CALGARY	02												032
879	EDMONTON	09 4			14 14	15 12	22 5	28 7	30 13	30 16	30 14	29 15	27 19	033
885	CARMI	21 2				19 5	19 7							032
892	VANCOUVER	25 3	06 2	16 5	21 4	20 7	20 11	20 19						032
893	COMOX	32 2	36 3	10 4	18 7	18 12	19 14							032
909	UP FROBISHER	15 7	15 13	25 12	13 10	13 9	15 9	15 9	14 13	13 19	12 19	12 32	11 56	032
917	EUREKA	25 19	26 25	23 13	33 22	32 29	34 29	34 22	34 22	36 20	36 23	34 35		033
924	RESOLUTE	02 20	03 22	05 16	05 5	05 10	07 14	06 18	06 23	07 24	07 25	07 26	7 27	033
925	CAMBRIDGE	08												032
932	MCMURRAY	00		15 2	15 4	18 1	32 5							032
934	FT SMITH	34 3	35 4	36 5	35 8	32 6	33 8	34 17	33 18	32 27	32 34	31 34	30 38	032
936	YELLOW KNIFE	27 7	24 6	27 6	34 9									032
940	GRANDE PRAIR	06 4			06 2	34 6								032
945	FORT NELSON	16 4		14 8	11 7	06 3								032
946	FT SIMPSON	22 3	23 8	24 8	31 2	35 2	04 4	29 8						042
964	WHITEHORSE	34 13			35 19	32 5	29 15	27 17	28 18	28 23	27 21	29 17	31 15	033
968	AKLAVIK	11 4	09 5	09 7	07 5	09 10	11 13							032
	BLOCK 74													
069	WAGNER	02												
072	MOULD BAY	34 13	34 11	36 14	02 13	01 19	01 21	01 23						032
074	ISACHSEN	34 8	36 9	36 14	01 16	02 16	01 17	26 22	36 23	36 25				032
082	ALERT ELSMER	36 12	36 23	36 25	35 30	01 25	01 17	02 16	02 17	01 20	36 23	36 25		033
109	PORT HARDY	00	11 10	13 10	16 11									032
	BLOCK 76													
491	CIUAD VICTOR	03 4	13 10	16 15	14 14	09 11	07 5	10 11	10 17	10 12	10 18			032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	18 12	20 10	20 11	20 10	20 11					18 5	18 2	3 3	032
074	OAKES FIELD	02 4	12 4	12 4	10 5	09 4	08 12	04 10						032
325	HAVANA C B	05 5	04 10	05 12	05 10	02 11	01 14	03 13	04 16	06 18	08 15	08 12	7 19	032
367	PUANTANAMO	36 4	03 11	05 14	09 8	07 13								032
397	PALISADOES	34 2	12 4	11 8	10 9	07 6	08 10	06 14						022
501	SWAN ISLAND	06 7	06 19	02 20	06 24	08 25	08 24	06 32	10 30	09 26	08 20			032
514	BORINQUN FLD	09 15	09 20	09 17	07 15	09 6	09 9							032
526	SAN JUAN P R	08 6	09 14	09 17	09 18	09 16	08 19	08 17	09 13	10 12	10 16	11 13	13 14	032
547	BENEDICT FLD	07 10	07 17	08 18	08 18	08 22	09 24							032
806	ALBROOK FLD	00	32 10	34 10	03 8	06 8	06 11	06 9	04 7	09 5	13 5	15 11	16 12	032
897	RAIZET GUAD	08												102
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	09 14	09 14	10 15	10 12	09 10	08 10	04 11	36 11	02 14	02 18	01 11	2 9	033
115	IWO JIMA	22 4	22 6	23 4	22 5	22 10	21 9	18 10	19 9	15 6	16 5	19 10	18 12	042
131	MARCUS IS		16 6	18 3	08 3				04 10		09 7	08 15	6 14	033
165	LIHUE KAUAI	05 16	05 15	06 21	06 31	06 31	08 29	07 30	09 19					033
182	HONOLULU	05 21	07 24	06 21	06 25	08 24	07 27	07 18	07 16	08 18	07 17	04 11	3 8	033
218	NORTH FLD	11 18	11 12	10 10	10 11	10 10	09 11	09 18	09 15	08 10	08 11	08 10	10 12	033
245	WAKE ISLAND	06 13	07 13	08 13	11 16	10 18	09 17	10 14	10 17	11 22	10 23	09 18	8 12	033
250	ENIWETOK ATL	09 15	08 23	09 25	09 29	10 29	09 34	09 29	09 29	09 19	09 18	09 11	9 11	033
275	JOHNSON IS	08 13	08 16	08 17	07 22	07 21	09 17	09 17	09 17	08 15	09 17	10 21	10 22	033
285	HILO	36 2	02 7	04 10	06 10	05 16	05 8	08 22	07 18	07 12	08 8	10 9	6 9	033
348	PONAPE CR IS	13 7	08 23	08 38	08 30	08 34	08 30	10 12	10 26	10 28	10 21	10 23	13 13	033
366	KWAJALEIN	05 12	08 17	10 31	09 25	10 35	10 30	10 15	08 24	10 20	09 15	09 21	10 22	033
408	PELELIU IS	09 2	05 5	05 12	07 16	07 18								042
700	CANTON	13 11	12 11	12 14	12 20	12 25	11 20							032
	BLOCK 98													
223	LAOAG	22 7	23 12	26 9	30 9	30 5	16 2	17 6	15 12	18 15	17 12	16 13		032
327	CLARK FIELD	14 9	14 9	15 6	13 10	08 12	09 9	09 10	11 6	10 8	10 13	11 16	9 17	033
618	PTO PRINCESA	18 5	18 6	14 5	10 8	07 13	06 12	06 19	06 19	07 23	08 30	08 31		092
645	CEBU	07 3	07 3	08 5	10 17	12 17								092
653	SURIGAO	18 3	21 2	27 3	12 3	15 8	14 8	12 20	11 18	11 23				032
754	DAVAO	36 3	34 5	33 4	17 4	21 7	19 15	13 15	10 18	10 15	09 16	09 20	9 22	032
830	JOLO	09 1	20 2	22 3	06 1	08 4	13 4							032
836	ZAMBOANGA	02												212
QLL	OCEAN STA													
034	0 352 480	15 7	16 8	18 10	19 5	22 6	29 6	02 12	02 13	05 4	04 2	16 1	21 4	032
037	0 360 700	21 7	21 7	23 6	27 5	28 7	30 7	27 8	26 15	25 17	21 12	26 22	26 20	032
043	0 440 413	23 6	24 10	24 12	24 14	24 9	24 3	00	00	23 12	24 3	24 7	24 9	042
052	0 520 200	35 4				31 9	30 9	36 11	35 14	54 12	33 13	33 11	32 11	082
053	0 528 355	24 18	25 28	25 33	26 34	25 40	24 37	25 36	26 38	26 36	25 36	26 36	25 33	032
055	0 566 510	28 21	19 21	30 22	30 34	28 35	26 35	27 38	25 52	25 48	25 65	25 69	24 90	032
063	0 620 330	16 20	17 21	18 19	15 19	15 18	16 16	19 18	23 27	25 28	20 27	20 39	22 30	032
124	1 280 450	06 3	05 12	03 12	04 11	06 11	05 13	05 19	05 21	06 22	05 15	03 16	2 19	032
134	1 330 350	25 2	26 5	26 6	26 10	28 12								032
223	2 289 355		22 24	24 16	23 24	23 21	24 19	27 10	23 14	23 8	23 8			032
236	2 310 640	22 11		26 32	25 21	25 18	28 23	26 26	26 29	29 31	27 30	27 22	26 19	032
246	2 480 620	29 13	30 12	30 12	32 16	34 23	35 15	33 17						03

July 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	00	27 2	28 6	27 10	26 10	24 10	25 20	23 25	23 23	22 27	22 30	22 28	032
974	HELSINKI	34 4	32 6	28 5		23 14	22 20	22 22						032
	BLOCK 04													
202	THULE	26 4	36 5	04 6	03 6	36 11	04 6	08 2	26 6	26 5				033
270	NARSSARSUAK	04 4	05 4	05 3	04 9	27 28	26 20	28 23	28 24	28 25	28 21	28 17	28 30	032
281	SIMIUTAK	04 6	13 8	12 9	27 14	26 21	25 18							032
330	DANSBORG	02												032
340	SCORESBYSUND	02												032
360	ANGMAGSSALIK	30 3	27 5	23 9	26 15	29 12	31 14	33 15	34 9	35 11	02 16	06 14		032
390	CHRISTIANSUN	21 2	23 9	24 8	27 21	36 39	27 29	26 21	26 24					032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	35 8	34 14	34 14	33 5	32 4	28 5	26 9	25 11	25 11	22 21	22 26	21 31	032
260	DE BILT	34 6	35 5	35 3	34 10	35 15	36 15	35 17	01 18	02 14	36 15	01 2	1 4	082
448	HAREN	31 6	35 13	36 78	01 20	36 20	35 11	35 11	35 10	36 12	36 18	36 20	34 20	022
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	26 10	24 18	26 15	31 12	28 10	26 10	26 24		26 21		27 12		032
509	LAGENS	10 4	08 7	04 8	01 4	01 4	04 8	05 9	05 9	05 7	05 9	07 9	7 4	032
536	PORTELA	00	36 10	04 2	14 2	24 2	24 4	27 12	27 14	24 16	27 10	24 18	25 20	022
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	09 4	10 7	15 7	20 10	23 14	23 21	24 26	23 24	22 21	22 20	22 18	24 20	032
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	34 6		35 16	03 20									032
	BLOCK 16													
080	MILANO	00		17 8	21 5	18 8	18 7	22 13		21 19				022
100	VENEZIA	00		35 6	35 6	20 6	23 15							022
240	ROMA CIAMPNO	00		20 3	25 8	25 10	26 17	27 26		28 43		26 37		022
320	BRINDISI			22 6	27 5	21 3	23 11	25 10						022
410	PALERMO	13 8		29 3	27 15	27 25	27 19	29 34						022
460	CATANIA	27 8		32 17	31 22	31 21	31 33	31 43						022
560	CAGLIARI ELM	36 12	36 20	34 37	27 21	28 33	28 37							022
620	THESSALONIKI	14 3	18 2	24 7	26 3	36 6	34 17		35 22					032
716	ELLINIKON	06 4	36 7	26 9	36 19	25 19	35 22		35 31	35 28	34 43	34 45	33 46	032
754	HIRAKLION	32 9	22 14	35 20	34 17	35 26	34 20			34 32				032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	36 3	30 5	28 11	29 7	01 4	26 9							022
602	MORPHOU	15 3	25 3	31 2	04 5	27 8	21 7	00						022
617	CAPE ANDREAS	24 5	26 8	29 4	34 13	31 18	27 11							022
	BLOCK 40													
270	AMMAN	25 7			33 7	32 13	29 10							032
416	DHAHRAN	00	16 8	16 9	10 3	02 4	33 6	31 10	27 4	28 3	25 4	23 2		032
608	MOSUL	00	30 7	34 9	03 4	06 2	01 6							022
621	KIRKUK	05 6		02 10	06 18	06 24	03 23	35 25						022
676	NASIRIYA	05 4	14 19	03 17	09 3	18 7	21 14	23 21						022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			01 13				12 5					33 20	022
640	LAHORE		16 6	24 9				34 7					33 9	022
675	MULTAN		22 19	24 18				28 6					1 6	022
715	JACOBABAD		19 17	20 11				31 4						022
765	HYDERABAD			20 4				21 9						022
768	CHHOR		23 26	23 23				04 13					23 33	022
780	DRIGH ROAD		27 17	27 17										022
858	BOGRA		21 14	23 14										022
940	CHITTAGONG		18 18	19 18										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		10 1	34 12				31 19						022
165	BIKANER		25 12	28 24				16 9					9 7	022
182	NEW DELHI		27 15	30 12				31 9						022
189	BAREILLY		12 7	35 3				30 19						022
312	DIBRUGARH		10 8	21 7										022
339	JODHPUR		25 15	26 11				11 9					1 4	022
360	MADHOSAGAR		26 12	27 27				01 6						022
368	LUCKNOW		25 12	32 13				29 17						022
379	GORAKHPUR		15 14	22 15				31 33						022
415	TEZPUR		17 13	18 16										022
475	BAMRAULI AL		23 17	27 25				31 7						022
495	SAHARSA		28 3	28 31										022
543	UDAIPUR							13 6					11 6	022
591	GAYA		21 10	26 13										022
635	BHUJ		26 14	27 24				07 9					34 9	022
647	AHMEDABAD		28 9	29 16				10 14					7 10	022
668	BHOPAL			23 14				17 6						022
675	JUBBULPORE			23 12				12 4					7 10	022
704	ASANSOL		22 15	25 22				29 5						022
734	JAMNAGAR		27 17	27 19										022
799	JAMSHEDPUR		24 11	25 15										022
807	CALCUTTA		22 14	22 16										022
867	NAGPUR			18 5				22 8						022
875	RAIPUR			23 19				28 5						022
887	JHARSUGUDA		18 7	25 15				30 6						022
909	VERAVAL		28 13	28 15										022
970	CUTTACK		23 10	23 13				25 14					10 7	022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		20 3	27 1										022

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
041	JAGDALPUR			20 5				19 7						022
049	GOPALPUR		25 10	27 9				21 6						022
149	VIZAGAPATAM		24 13	24 15				22 5					8 13	022
185	MASULIPATAM		19 15	20 19				20 11						022
237	ANANTAPUR			25 13				19 13					11 10	022
279	MADRAS		20 17	21 15				19 9					18 14	022
283	MANGALORE		29 12	29 21										022
333	PORT BLAIR		23 21	24 24				22 17					18 17	022
343	TRICHINOPOLY		28 20	27 35				17 4					10 7	022
351	COCHIN		01 3	30 12										022
369	MINICOY		29 17	29 21										022
371	TRIVANDRUM		35 4	32 11										022
375	NAGERCOIL		30 27	31 28				30 6						022
418	TRINCOMALEE		24 27	24 30										022
466	COLOMBO		24 16	25 27										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	26 7	25 7	23 6	16 11									032
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	00	19 4	22 5	27 10	27 12	25 14	27 15	26 16	29 21	27 23	27 41	26 44	032
109	PUSAN	18 6	20 5	32 5	22 9									032
401	WAKKANAI		03 6	14 9	19 14	21 19	22 13	20 13	24 14		21 12	24 13	14 12	032
412	SAPPORO DCMO		17 13	17 34	17 25	17 26	17 27	19 6	15 10		24 18	27 31	27 27	042
582	AKITA		30 7	31 7	31 6	31 7	31 7	28 17	28 20		27 22	27 31	27 34	032
590	SENDAI DCMO		02 8	01 8	32 12	30 23	32 28	31 24	30 37		26 31	25 31	27 43	032
600	WAJIMA		27 14	25 14	25 22	26 19	27 17	28 15	27 31		26 33	27 35	27 51	032
624	MAEBASHI		36 27	35 26	35 15	30 13	29 23	28 30	28 24		26 28	26 42	27 32	032
650	KAMEYAMA		31 9	29 14	28 21	30 20								032
655	OMAEZAKI		28 36	29 33	29 30	28 29								032
744	YONAGO		26 3	21 11	21 11	23 26	23 31	23 28	24 28		25 32	26 38	26 45	032
772	OSAKA DCMO		25 11	26 6	28 5	29 11	28 19	28 25	25 38		26 38	27 50	27 44	032
778	SHIONOMISAKI		27 18	28 22	28 22	29 21	28 39	26 34	26 29		27 24	26 40		032
808	ITAZUKE	00	18 5	17 4	22 10	25 14	24 20	24 25	24 27	28 24	25 30	24 42	25 42	032
827	KAGOSHIMA		27 7	23 12	24 14	24 20	24 35	25 30	25 31		25 33	26 40	26 52	042
898	SHIMIZU		27 8	26 10	26 17	27 28	26 41							032
918	ISHIGAKI JMA		21 13	22 20	22 20	22 18	21 17	19 10						032
931	KADENA OKINW	23 13	22 17	22 15	22 13	22 13	22 16	22 10	22 8	23 10	23 11	20 10	17 12	033
	BLOCK 48													
042	MANDALAY	17 12	18 31	19 25	19 31	21 6								032
062	AKYAB	10 5	13 10	13 13	21 7	26 9	26 11							032
080	SANDOWAY	11 2	15 12	15 16	20 12	25 20	24 24							032
108	TAVOY		36 15	34 6										022
110	MERGUI		20 3	22 5	25 7	23 11								032
112	VICTORIA PT	28 2	24 6	24 11	26 9	25 8								032
601	PENANG B L	00	24 2	29 3	31 3	12 2	09 3	15 4	14 9					012
694	SINGAPORE	30 11	30 16	28 9	27 9	19 8								012
820	HANOI GIALAM	20 6	21 14	22 11	25 21	25 22								022
855	TOURANE	00	34 1	21 1	32 8	30 4	21 2	17 4	14 4	14 6	14 8	14 4	14 6	012
860	PATTLE PARCL	16 9	17 14	18 14	17 12	14 5	05 2	10 4	12 4	10 8	11 10	15 8	15 12	012
900	SAIGON	32 5	30 6	32 4	35 6	01 8	03 7	02 8						082
940	VIENTIANE	32 5	19 2	20 4	25 16	24 18	22 12	23 10						082
948	SENO	00	24 4	29 8	26 12	25 16	25 18							232
990	PHNOM PENH	23 2	29 10	32 12	28 8	24 4	35 2	05 8	07 10	10 10				012
	BLOCK 60													
125	TOUAHAR	25 8			26 11	27 10	24 22	25 23	26 23					022
150	MEKNES	00			24 14	24 31	24 35	24 31						022
295	FT TRINQUET	04 12		04 20	06 15	07 24	11 16	12 19	13 17					022
360	BONE	00		29 6	29 16	16 2								022
390	M BLANCHE	00	00	00	29 12	32 18	32 18	26 43	27 49	27 55	27 65	27 71	29 81	023
490	ORAN	00	22 19	23 18	23 14	23 12	25 30:	32 26	33 35					022
570	COLOMB	34 4			08 14	08 6	36 8	36 8	36 6	31 8	31 6			022
625	AOULEF	07 19		10 33	09 27	08 16	23 4	21 2	06 10					022
705	BIZERTE	29 6		30 30	25 23	23 28								022
715	TUNIS	36 6	20 16	23 11	24 23	25 27	23 27							022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	23 4	23 9	23 15	24 9	04 5	03 24	04 35	05 20					022
226	GAO	27 6		27 18	28 14	01 12	04 18	06 17	07 25	09 28				022
290	BAMAKO	00			15 11	12 14	12 13	10 12	08 12	08 19				022
415	PORT ETIENNE	35 10	06 2	16 5	12 11	11 22	10 36							032
421	ATAR	00	02 5	35 5	29 23	32 18	31 14							022
500	SAINT LOUIS	27 12	17 3	14 14	07 2	12 28								022
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH		32 18	28 27	29 27									042
333	PORT SAID	28 5	28 16	31 7	33 7	36 3								022
444	FAYID	29 10	28 12											022
447	SHALLUFAH	32 14	33 15	33 13	33 6	36 7								022
600	WADI HALFA		01 7	36 8	36 19		36 23	35 20	30 13	31 16				032
640	ABU HAMED			36 19	36 15	26 5	25 11	35 4	05 7	08 10				042
641	PORT SUDAN		21 13	24 7	29 7	35 13	03 16							032
660	KARIMA			04 15	34 14	35 6	32 5	26 7	33 9	05 7	07 5	10 7		042
680	ATBARA			20 24	22 29	23 21								042
721	KHARTOUM			19 22	22 28		27 11	23 15						042
730	KASSALA			18 17	19 25	21 23								032
760	EL FASHER				26 6	35 5	10 6	03 8						042
771	EL OBEID				22 19	23 6	02 9	03 15	08 19					042
772	KOSTI			18 21	20 21		07 3	36 6		32 7	33 11			032
840	MALAKAL			22 5	25 19	26 13	23 6	22 8	18 13	10 6	09 11			032
880	WAU			23 10	24 28	24 22								052
941	JUBA			27 3	22 4	26 9								092
	BLOCK 63													
820	MOMBASA	30 5	20 10		15 14	17 22	19 20	13 11						052
894	DAR ES SALAM	00	19 8		14 16	17 24	18 23	23 33		26 18				052
932	MBEYA	02 5					21 12	28 8						042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	22 4	27 9	33 7										022
650	BANGUI	00		24 10	24 14	26 12	31 14	32 14						022
700	FORT LAMY	18 4		22 16	22 16	31 14	03 8	09 14	05 16	01 14				032
750	FT ARCHAMBAU	00		23 9	24 12	23 19	28 11	31 14	02 18	05 24				032
910	DOUALA	20 4	15 11	15 6	15 10	21 5	25 12							152
	BLOCK 65													
387	LOME	27 4	27 22	22 14	16 4	14 6								022
503	OUAGADOUGOU	00	00	09 13	30 41	08 7	09 20	10 23	08 26					022
578	PORT BOUET	00	24 12	21 9	22 6									032
	BLOCK 70													
086	BARTER IS	07 5	17 1	07 5	28 20	27 26	29 25	29 20	25 18	27 14	29 16	29 16	28 18	032
116	WALES	04												032
133	KOTZEBUE	15 15	17 26	17 25	16 24	14 40	15 44							032
200	NOME	02												032
204	GAMBELL	02												032
219	BETHEL	19 17	19 28											032
222	GALENA	18 16	19 17	18 19	18 21	18 26	18 30	18 31						032
231	MCGRATH	29 7	24 14	21 21	19 39	18 41	17 40	18 31						032
261	FAIRBANKS	18 6	18 7	17 7	14 5	13 4	20 4							032
263	BIG DELTA	34 3		02 3	01 3	28 6	25 8	28 11	30 9	34 8	34 6	35 7	35 7	022
273	ANCH MERRILL	27 10	26 7	24 6	20 7	21 8	28 2	26 8	30 4	31 5	28 6	29 6	32 6	032
291	NORTHWAY	22 2		25 2	02 4	34 9	30 12	30 7	33 7	02 5	04 8	03 11	2 12	032
296	CORDOVA 13	24 6	27 5	02 5										032
308	ST PAUL	20 16	19 24	19 29	21 37	19 41								032
326	NAKNEK	20 12	17 20	17 22	19 20									032
350	KODIAK	12 4	10 3	22 3	26 10	23 7	23 6	27 8	27 8	29 9	29 9	30 12	32 9	032
361	YAKUTAT	27 8	29 6	32 5	35 7	02 6	01 7	01 9	36 16	35 14	36 14	34 12	34 12	032
381	JUNEAU	35 4	28 4	29 4	31 3	36 5	03 6	36 6	28 7	30 7	30 7	30 10	30 10	032
398	ANNETTE IS	14 5	19 6	22 6	28 2	01 5	08 11	07 14	08 14	09 17	07 17	08 14	8 17	032
414	SHEMYA IS	24 26	26 31	26 36	26 42	26 37	26 41	26 37	27 32	27 50	27 53	27 33	27 34	032
454	LONGVIEW	22 27	22 35	22 34	22 30	23 34	23 54	23 30	23 26	27 27	27 27	29 26	25 39	032
489	UNALASKA	18 6	17 15	19 25										032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	04 8	07 12	08 13	08 16	06 15	06 13	08 16	07 16					032
202	MIAMI	11 10	11 17	10 15	08 10	06 9	04 10	06 10	07 14	07 16	06 19	06 20	7 24	033
204	MELBOURNE	15 5	14 18	13 19	10 11	36 8	02 16	04 16	04 14	03 13	02 9	03 4	7 6	032
206	JACKSONVILLE	14 5	16 20	18 20	22 7	29 5	02 9	07 10	06 11	04 8	04 6	02 5	1 5	032
208	CHARLESTON	00	00	29 4	26 9	24 7	24 5	29 11	30 18	29 10	35 5	12 2	32 5	033
211	TAMPA	27 4	33 6	03 5	12 5	10 6	07 5	07 6	03 8	03 7	03 6	05 8		034
214	TALLAHASSEE	20 3	27 12	27 8	02 3	08 9	09 7	02 5	13 2	26 2				032
219	ATLANTA	09 3		09 4	12 1	23 3	27 5	25 6	24 3	26 4	27 9	28 11	28 14	044
223	MOBILE	25 9	26 16	27 15	32 9	01 7								032
228	BIRMINGHAM	05 4	05 8	04 10	01 6	31 19	27 7	24 7	23 7	24 6				032
232	BURRWOOD	23 7	25 8	29 6	03 8	05 6	05 7	25 1	15 2	22 6	21 8	17 5	17 5	033
235	JACKSON	30 2	32 5	34 6	36 3	35 4	25 1	00	28 4	21 5	16 4	24 11	25 10	032
240	LAKE CHARLES	20 3	21 3	20 1	09 7	10 8	14 6	18 7	18 9	20 8				034
243	HOUSTON	17 7	17 15	16 13	13 11	10 13	11 10	11 11	11 8	13 8	13 8			032
250	BROWNSVILLE	12 9	13 16	14 19	15 15	16 12	16 6	22 3	24 3	21 6	19 6	21 6	24 6	033
252	LAREDO	13 16	13 22	14 21	14 12	11 3	32 3	36 7	06 7					032
253	SAN ANTONIO	12 10	12 12	13 14	11 9	08 9	07 12	06 14	05 14	05 20	05 19	05 17	4 25	033
256	WACO	15 5	15 7	15 10	12 13	13 14	12 16	09 12	05 13	03 16	04 16			032
259	FT WORTH	18 3	17 6	17 13	14 9	11 5	11 7	04 4	04 5	04 10	04 12	05 13	3 10	032
261	DEL RIO	11 13		11 26	12 20	15 11								032
265	BIG SPRING	09 15			15 16	12 11	09 7	07 7	07 8	06 13	02 28	02 20	1 18	033
266	ABILENE	13 13		13 14	14 21	14 8	14 3	24 9	30 7	30 2	31 2			032
268	ROSWELL	16 4			16 7	16 22	17 21	16 21	16 17	16 7	06 4	05 16	4 21	032
270	EL PASO	16 7				14 15	13 16	12 15	10 15	09 17	09 16	08 19	8 7	034
274	TUSCON	34 4			34 2	34 11	34 18							032
278	PHOENIX	14 15		16 12	21 5	22 2	06 1.	35 4	30 5	04 9	06 12			034
280	YUMA	27 8	23 10	21 11	18 8	14 14	15 15	16 13	13 9					032
285	BEAUMONT	26 4			26 12	26 9	28 .4	29 2	36 7	03 11	08 9	13 13	13 11	032
288	BURBANK	13 13	13 12	11 9	28 5	21 9	19 5	17 7	18 9	15 5	15 5	17 5	17 5	032
290	SAN DIEGO	19 4	16 4	13 1	35 5	36 5	08 6	10 9	09 6	09 9	11 11			042
292	SANTA CATLNA	12 3		12 5	12 7	11 9	12 11	13 11	13 10	12 19	14 15	09 11	8 16	152
304	HATTERAS	18 8	19 11	20 12	25 11	27 13	26 11	29 11	31 13	33 15	33 18	31 14	30 13	033
306	RALEIGH	14 4	17 10	21 13	26 5	26 8								032
308	NORFOLK	16 8	20 15	20 12	23 6	26 3	36 3	36 4	31 7	28 8	30 9	33 8		032
313	SPARTANBURG	19 10		19 9	10 7	24 6	34 4	01 7	33 11	30 10	30 10	29 11	30 17	032
317	GREENSBORO	20 4		21 9	25 9	26 8	29 7	31 8	31 6	32 9	31 14	32 15	30 16	033
324	CHATTANOOGA	00	36 2	01 8	03 7	16 2	22 4	22 5	26 5	28 12	26 17			033
326	KNOXVILLE	00		02 8	12 2	21 7	26 10	26 15	25 10	27 9	26 10	27 8		032
327	NASHVILLE	25 4	28 5	36 9	01 8	01 7	11 7	23 2	24 14	24 10	25 9	29 9	30 12	032
334	MEMPHIS	06 4	06 6	06 7	06 7	06 2	27 4	28 10	28 8	27 4	00	26 6	30 4	032
340	LITTLE ROCK	24 4	21 5	17 7	14 7	06 4	01 6	04 5	03 4	04 3	09 3	01 3	26 6	033
353	OKLAHOMA CTY	16 10		17 19	20 20	21 7	11 2	05 7	02 12	01 16	02 13	04 26	5 25	033
356	TULSA	16 8	17 13	19 21	19 20	19 13	20 5	02 5	03 15	01 16	02 12	05 14	4 19	032
363	AMARILLO	18 9			18 19	20 19	25 8	31 7	35 10	03 10	06 12			032
365	ALBUQUERQUE	22 13				24 19	23 22	21 20	14 8	09 12	09 13	05 22	7 16	033
374	WINSLOW	05 9				04 8	33 6	35 14	34 19	31 12	27 7	16 6	13 5	032
383	SANDBERG	31 15				27 4	24 12	23 8	14 11	14 8	29 1	22 7	19 13	032
386	LAS VEGAS	22 9			21 16	24 8	28 8	28 4	26 4	35 5	09 10	12 8	16 8	034
389	FRESNO	32 10	32 19	32 20	34 3	09 3	16 3	17 4	22 4	21 4	19 14	22 13	22 17	032
394	SANTA MARIA	27 3	31 9	34 15	03 18	03 14	11 3	18 3	26 3	22 6	18 9	23 8	23 11	033
401	RICHMOND	18 6	20 14	22 14	25 11	21 7	23 5							032
405	WASHINGTON	16 3	18 12	20 12	26 9	26 5	26 8	29 8	28 8	27 7	35 5	02 8	35 12	033
408	PHILADELPHIA	24 4	22 10	22 10	24 8	28 6	31 8	30 9						032
411	ROANOKE	05 4		06 6	09 1	29 7	13 2	07 3	33 2	31 7	30 6	25 4		032
417	ELKINS	00			36 8	02 6								032
421	COVINGTON	04 4		05 9	06 7	07 4	28 6	26 12	02 3	01 4	36 5	35 10	34 15	032
423	LOUISVILLE	34 5	01 11	03 13	07 8	10 6	15 7	10 5						032
428	COLUMBUS	07 2		01 3	02 4	36 7	30 7	32 4	32 7	33 5				032
432	EVANSVILLE	35 3	01 5	04 7	05 7	05 5	17 6	17 17	11 11	08 14	07 14	05 14	5 11	032
434	ST LOUIS	14 5	15 10	16 14	20 7	22 6	07 5	07 7	08 6	01 4	01 9	36 8	36 8	032
438	INDIANAPOLIS	01 3		01 6	32 5	25 5	23 6	21 4	27 3	32 6	34 12	33 15	32 16	032
439	SPRNGFLD ILL	15 5	15 7	17 10	20 8	20 7	24 30	23 3						032
440	SPRNGFLD MO	14 5		15 13	19 10	25 3	35 7	02 7	05 6	07 10				032
445	COLUMBIA	14 7	14 8	17 12	21 9	28 6	33 3	10 5	10 6	04 2	33 5	35 6	34 5	033
446	KANSAS CITY	00		17 13	20 14	26 16	25 9	24 6	21 9	25 6	33 9	32 3	34 10	032
450	WICHITA	17 11		17 21	18 31	20 20	21 15	30 12	31 13	35 10	06 11	03 13	1 14	032
451	DODGE CITY	16 9			18 30	19 25	21 5	03 10	03 22	03 27				042
464	PUEBLO	04 7				12 7	17 14	17 14						032
465	GOODLAND	13 8			13 9	17 8	20 18	22 15	22 12	32 6	36 14	02 12	36 18	032
469	DENVER	33 8				01 9	04 15	05 15	05 15	04 10	07 5	04 5	8 5	032
475	MILFORD	25 4				23 11	18 2	00	08 4	19 9	23 8			032
476	GRAND JUNC	06 6				15 3	12 4	12 4	13 5	12 3	02 3	35 3	24 5	033
483	SACRAMENTO	22 7	20 11	09 4	34 7	31 4	22 4	20 6	23 10	21 15	23 15	23 13	22 14	032
486	ELY	31 18					36 16	01 16	36 5	23 9				034
488	RENO	29 17				27 11	16 4	20 6	21 14	19 24	18 29	20 24	22 21	032
493	OAKLAND	27 7	29 6	30 12	33 10	32 4	26 4	22 8	23 10	23 13	23 14	23 11	21 14	033
503	NEW YORK	20 6	24 13	26 8	27 8	31 13	33 11	33 17						042

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
506	NANTUCKET	24 9	25 23	26 21	28 20	30 9	30 12	29 15	27 15	26 11	27 19	26 15	26 17	03	3
508	HARTFORD	19 5	22 15	24 14	26 14	29 12	32 16	30 18	28 20	26 18	27 17			03	2
509	BOSTON	23 8	26 17	28 19	29 18	28 8	31 8	29 11	28 17	27 23	28 20	28 20		03	2
511	HARRISBURG	18 4	24 7	24 9	23 4	33 6	35 10							03	2
515	BINGHAMTON	06 5		07 5	22 6	26 12	26 19							03	2
518	ALBANY	29 3	31 11	31 12	28 11	28 16	30 16	29 17	29 21	28 23	28 25	28 31		03	4
519	SYRACUSE	16 4	16 4	18 5	27 14	27 18	28 15	30 15	30 22	30 23				03	2
520	PITTSBURGH	36 5		02 7	35 4	24 7	26 7	28 5	27 4	29 10	31 8			03	4
521	AKRON	06 3		04 6	29 5	29 10	29 10	28 5	33 8	36 8	30 16	30 20	30 20	03	2
528	BUFFALO	09 9												03	4
533	FT WAYNE	28 3		27 5	29 4	28 3	27 5	04 10	02 5	31 13	33 14	33 8	30 16	03	2
534	CHICAGO	18 3	20 8	23 11	24 12	25 9								03	4
536	TOLEDO	26 3	26 4	26 6	28 5	28 4	31 7	35 10	32 12	31 14	32 14	33 20		03	4
537	DETROIT	25 3	25 8	25 11	24 9	28 5	31 10	31 10	30 12	30 20	31 22	32 25	30 20	03	2
544	MOLINE	19 7	21 9	23 10	23 10	24 7	24 9							03	2
546	DES MOINES	18 6		19 21	21 18	25 15								03	2
553	OMAHA	15 5		17 23	22 22	24 17	26 13	27 10	31 11	31 12	33 15	34 18	34 16	03	4
557	SIOUX CITY	17 4		18 25	21 26	24 24	29 21	32 18	32 12	34 14	34 16	32 17		03	1
562	N PLATTE	15 12			16 14	21 9	31 11	31 12	33 12	29 7	24 7	27 12	28 15	03	4
564	CHEYENNE	05 3					08 13	09 10	09 6	09 7	17 2			03	2
569	CASPER	15 4				14 10	17 4	19 5	21 4					03	2
572	SALT LAKE CY	01 5				33 13	34 10	29 7	34 3	15 5	17 14	23 13		03	2
574	ROCK SPRINGS	07 7					07 10	13 9						03	2
576	LANDER	17 6				17 10	17 12	21 6	27 2	30 4	30 13	28 19	28 25	03	4
578	POCATELLO	17 13				19 25	20 14	20 10	21 8	22 5	27 3	20 20	20 25	04	2
582	ELKO	14 20				17 25	22 15	24 14	25 19	27 15	29 17	29 23	28 25	03	2
583	WINNEMUCCA	28 3				29 16	29 10	27 5	22 8	21 19	23 32			03	2
591	RED BLUFF	15 13	16 15	18 10	13 4	16 2	30 3	20 8	24 12	23 13	23 18	23 14	23 17	03	2
597	MEDFORD	30 13		30 19	32 21	36 5	15 4	19 17	20 24	22 27	23 31	23 30	24 29	03	3
601	DARTMOUTH	29 2	34 13	30 15	29 9									04	2
606	PORTLAND	23 3	25 16	28 15	30 12	31 7	29 2	04 2						03	4
617	BURLINGTON	33 3	29 6	26 9	27 11	22 14								03	2
624	MALTON	26 4	26 10	27 11	30 14	30 9	30 19							03	2
627	DORVAL	24 6	25 15	26 27	26 22	27 22								04	2
628	OTTAWA	24 7	22 12	27 10	28 22	27 23								03	2
636	MUSKEGON	20 10	21 14	23 20	26 16	28 8	26 13	33 11						03	2
639	ALPENA	18 4	21 5	27 14	29 16									03	2
640	MILWAUKEE	24 6	24 11	24 18	24 20	25 10	25 9	24 5	26 6	29 10	30 14	30 15	29 20	03	2
641	MADISON	22 7		23 16	24 17	25 14	22 13	22 5	23 6	26 8	29 13	29 18	29 26	03	2
643	LA CROSSE	23 7	23 10	23 20	26 21	29 25	28 16	23 17	21 15	23 12	24 15			03	2
645	GREEN BAY	23 9	23 13	25 22	28 17	29 8	25 17	27 15	27 23					03	2
654	HURON	18 9		19 20	22 20	23 12	27 12	31 15						03	2
655	ST CLOUD	08 7		08 14	19 14	23 27	24 24	26 28	26 30	27 34	27 40	28 39	29 41	03	3
662	RAPID CITY	32 8			32 7	35 11	36 15	04 6	34 16	35 25	33 36	32 50	31 47	03	3
666	SHERIDAN	18 7				15 15	15 13	12 5	06 4					03	2
677	BILLINGS	13 6			13 9	13 13	10 12	09 14	02 2	28 21	27 25	24 27	24 37	03	2
679	BUTTE	13 4				12 5	01 2	30 5	26 8	22 9	19 8	22 16	23 23	03	2
681	BOISE	32 6			36 16	34 8	29 3	23 3	25 11	23 15	22 19	20 27	21 36	03	3
683	BURNS	27 4				27 12	27 11	25 14	24 14	21 19	20 31	22 30	24 27	03	2
688	PENDLETON	33 6		33 7	33 7	34 7	32 9	25 7	23 12					03	3
693	EUGENE	35 10	34 12	32 13	30 6	28 5	21 19	21 29	22 23	22 27	23 26	23 33	23 34	03	2
698	PORTLAND	32 7	32 13	33 13	30 5	22 16	22 26	22 23	22 23	23 24	23 31	23 37	23 40	03	2
702	SUMMERSIDE	08												03	2
707	SYDNEY	22 16	22 20	23 15	26 12	28 11	26 15	25 15	25 18					03	2
712	CARIBOU	23 4	25 7	27 15	27 24	26 25	26 30	26 28	26 29	26 27	27 35	27 39	28 29	03	3
717	CHATHAM	26 14	26 22	26 21	27 17									03	2
731	NORTH BAY	08												03	2
734	SAULT MARIE	23 4	26 5	33 8	30 11	29 17	28 25	28 27	27 27	27 25	29 39	29 50	28 52	03	3
743	MARQUETTE	02												03	2
745	DULUTH	08 12		09 24	20 7	23 14	28 12	32 21						04	2
747	INTL FALLS	04 6		07 24	09 21	13 16	32 17	32 29	29 37	28 52	28 47	29 50	28 55	03	3
753	FARGO	02 10		04 17										03	2
764	BISMARCK	09 8		08 9	35 5	30 18	30 22	30 31	30 40	31 44	31 42	30 37	29 37	03	3
767	WILLISTON	36 4			35 15	32 10	30 22	30 30	30 45	29 49				03	2
768	GLASCOW	06 12			03 9	31 6	31 15	30 33	29 38	28 45	28 45			04	2
773	MISSOULA	02 9			01 10	33 9	32 13	29 18	25 26	24 35	23 39	23 40	23 43	03	2
775	GREAT FALLS	08 7			08 9	11 12	20 6	26 13	27 24	26 33	25 46	26 49	26 48	03	4
777	HAVRE	10 5			10 13	10 8	29 8	27 17						04	2
782	ELLENSBURG	30 20		30 16	30 11	30 12	28 16	27 19	27 21					03	2
785	SPOKANE	27 5			27 8	25 11	24 12	23 11	23 18	23 39	23 41	24 42	25 45	03	3
793	SEATTLE	29 7	29 6	29 3	21 1	22 7	21 6	23 12	23 21	22 22	23 23	23 34	23 40	03	2
798	TATOOSH ISL	23 4	26 6	25 5	19 4	17 9	20 21	20 19	20 16	20 16				03	3
799	PATRICIA BAY	11 4	14 5	23 2	26 4	19 6	20 15	22 20	22 25	21 23	22 20	22 30	22 32	03	2
803	GANDER	00	22 12	29 13	30 17	28 16	26 18	26 17						03	2
815	STEPHENVILLE	00	24 8	24 11	26 12	26 25	27 34	26 33						03	2
816	GOOSE	22 3	26 10	28 10	28 15	27 21	27 22	27 22	24 29	23 39	24 35	24 56	24 70	03	2
831	KAPUSKASING	36 3		34 10	32 13	31 18	30 19							03	2
842	SIOUX LKOUT	03 6		03 16	03 16	35 6	32 8	34 13	30 18					03	2
848	TROUT LAKE	03 7	02 8	01 15	34 23	31 17								03	2
852	WINNIPEG	04 8		06 18	10 13	02 8								03	2
855	DAUPHIN	00		16 4	11 11	07 7	04 6	35 10	31 8	32 9	32 13	31 22		03	2
863	REGINA	07 8			08 3									03	2
867	THE PAS	18 6		22 10	26 8	32 6	33 8	34 15	33 16					03	2
869	PRINCE ALBRT	08												03	2
874	LETHBRIDGE	07 24			13 20	24 13	26 19	26 23						03	2
877	CALGARY	00			18 6	13 11	11 5	29 23	27 31	26 28				03	2
879	EDMONTON	04 3			33 2	31 13	31 20	31 22	30 20	30 25	29 23	28 32	28 22	03	3
885	CARMI	21 2				22 10	21 9	21 9	19 10	20 12	23 23	22 19		03	2
892	VANCOUVER	21 5	22 6	22 4	27 1	20 3	21 10	21 15	22 21	22 23	22 20	22 26	22 32	03	2
893	COMOX	12 4	14 8	13 2	21 5	20 6	19 12							03	2
906	FT CHIMO	22 8	24 16	26 25	26 24	25 33	26 25	26 28	25 25	27 24	26 56	26 46	25 40	03	3
909	UP FROBISHER	15 4	15 14	14 16	12 14	08 12	07 21	07 22	07 24	07 33	05 39	05 44	5 61	03	3
913	CHURCHILL	34 2	34 11	34 12	34 19	33 20	34 13	34 12	33 15	33 17	34 12	36 12		03	3
917	EUREKA	25 17	23 11	22 7	35 20	02 6	35 17	35 21	36 22	35 20	35 22	35 23	36 28	03	3
918	ARCTIC BAY	34 6	29 7	32 10	34 22	33 25	33 20	33 33	33 33	32 28				03	2
924	RESOLUTE	34 20	33 25	34 29	35 34									03	3
925	CAMBRIDGE	04 4	03 8	36 12	36 12	35 12	36 13	36 14	03 14	04 17	04 16	07 20	7 20	03	2
932	MCMURRAY	20 4	20 15	20 14	20 11	16 2	12 4	34 2						03	2
934	FT SMITH	32 9	33 11	34 18	30 15	29 17	30 15	30 25	28 30					03	2
936	YELLOW KNIFE	02 14	01 19	01 27	01 17	33 20	32 17							04	2
940	GRANDE PRAIR	09 6			11 5	26 2	33 6	31 9	29 9					03	2
945	FORT NELSON	09 5		26 5	33 9	03 12								03	2
946	FT SIMPSON	02 5	02 9	03 8	02 10	35 12	33 20	34 27						04	2
953	WATSON LAKE	00			20 3	05 8								03	2
964	WHITEHORSE	09 10			09 14	06 14	01 15	01 27	36 21	36 27	36 14	35 10	35 14	03	3
968	AKLAVIK	18 6	35 14	36 17	02 4	10 10	13 4	16 3						03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	00	16 7	16 6	13 4	11 3								03	2
069	WAGNER	00			21 3	24 5	28 12	25 13						03	2
072	MOULD BAY	27 15	30 13	30 32	31 17	32 14	31 15	31 20	31 26					03	2
074	ISACHSEN	34 22	34 21	35 18										03	2
082	ALERT ELSMER	36 12	01 17	02 15	04 16	05 18	06 13	08 10	12 4	15 2	23 4	24 3		03	3
098	IND HSE LAKE	25 5		26 19	27 24	26 35								04	2
109	PORT HARDY	33 12	31 8	26 6	18 12	18 14	18 15	18 16	19 15	20 21	19 24	19 25	20 25	03	2
182	MORHIBAN	11 4		00	30 10	28 16	26 17	26 26	24 16					03	2
198	PEPPERRELL	17 6	25 6	25 4	27 3	24 10	25 15	26 17	25 15	25 16	24 17	25 21	25 18	03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	29 5	36 2	34 3	36 6	31 10	30 16	29 22	29 20	29 20				03	2
680	MEXICO CITY	00					32 12	18 10						04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 10	19 10	20 10	21 14	20 16	20 18	20 14	21 10	26 4	24 9	28 3	30 4	03	2
074	OAKES FIELD	09 5	10 14	10 14										03	2
325	HAVANA C B	07 4	07 12	07 15	07 17	07 17	07 16	06 18	06 19	07 19	08 16	08 18	8 19	03	2
367	PUANTANAMO	11 4	11 9	10 8	07 9	09 14	11 14	10 15	11 14	10 8				03	2
397	PALISADOES	00	28 2	11 4	09 10	08 13	09 14	11 13						02	2
439	PORT PRINCE	08												03	2
501	SWAN ISLAND	06 4	06 10	07 10	07 14	07 17	08 15	08 13	09 20	09 20	01 17	01 16	20 17	03	2
514	BORINQUN FLD	09 9	08 18	08 16	05 18	08 7								03	2
521	SANTA ISABEL	03 2	12 14	12 12	13 14	13 10	15 11							03	2
526	SAN JUAN P R	14 10	11 18	10 18	09 20	09 16	10 18	10 19	10 15	08 14	06 19	02 12	5 24	03	2
547	BENEDICT FLD	11 11	11 16	11 17	13 11									03	2
806	ALBROOK FLD	31 4	31 11	32 8	30 3	28 3	15 6	15 11	13 12	12 14	11 16	10 14	11 15	05	2
897	RAIZET GUAD	00	09 8	09 11	09 14	09 14	09 16							10	2
926	FT DE FRANCE	07 10		09 20	10 25	12 22								03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	11 6	11 15	12 16	12 12	10 12	09 14	08 14	07 14	08 12	07 14	7 8	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 12	12 15	13 15	13 10	14 12	14 9	15 8	18 4	32 2	34 8	34 11	33 13	03	3
131	MARCUS IS		09 4	13 3	11 6	10 9	11 3	14 4	13 1		08 5	08 11	7 7	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 16	07 15	07 18	06 20	07 20	07 23	07 23	08 18	09 18	08 21	07 10	6 13	03	3
182	HONOLULU	07 16	06 13	07 18	07 27	07 27	06 22	06 21	06 20					03	2
218	NORTH FLD	09 11	09 15	09 18	10 21	10 23	09 20	09 12	09 20	08 20	08 16	08 16	6 13	03	3
245	WAKE ISLAND	09 10	09 16	10 17	10 13	11 19	11 17	12 13	11 12	10 18	11 11	15 9	10 12	03	3
250	ENIWETOK ATL	06 15	08 20	08 20	10 19	11 24	09 25	10 16	10 18					03	3
275	JOHNSON IS	08 15	07 19	08 21	08 22	07 18	07 23	09 16	08 16	07 18	07 15	07 24	8 21	03	3
285	HILO	36 3	01 3	03 4	05 9	05 12	07 16	05 14	02 12	09 3	12 3	18 4	15 6	03	3
348	PONAPE CR IS	13 5	09 14	09 15	09 35	10 23	10 20	10 19	11 20	11 15	10 25	10 16	17 17	03	3
366	KWAJALEIN	07 10	08 20	08 20	10 23	09 26	10 25	10 23	09 25	09 21	09 23	09 23	9 23	03	3
408	PELELIU IS	13 2	17 10	14 9	10 14	11 18	11 20	12 22	11 27	10 25	11 81	12 30	13 28	03	2
700	CANTON	08 10	09 14	10 17	10 21	11 27	14 34	13 36	18 35					03	4
	BLOCK 98														
223	LAOAG	25 5	21 2	14 2	09 4	13 4	13 10	10 10	08 10	06 6	06 9	05 9	6 14	03	2
327	CLARK FIELD	00	07 2	09 8	11 10	11 14	10 15	09 15	09 14	08 14	07 12	08 14	9 16	05	3
618	PTO PRINCESA	14 5	13 5	10 6	12 9	13 12	13 11							09	2
645	CEBU	02 2	03 4	03 4	07 10	11 8	10 8	10 16	10 16	10 21	10 13	10 10	9 13	09	2
653	SURIGAO	08												03	2
754	DAVAO	01 4	35 2	15 3	13 6	09 9	08 12	09 16	08 13					03	2
830	JOLO	02												03	2
836	ZAMBOANGA	00	09 3	12 6	13 6	14 8	10 9	15 12	09 15	16 18				21	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	12 5	10 6	09 6	09 7	10 4	13 5	12 6	07 5	08 6	07 - 9	04 9	30 12	03	2
037	0 360 700	20 4					24 5	27 4	25 5	24 7	27 17	26 17	25 19	03	2
041	0 450 160	12 10			08 6	06 6	04 6	04 10		06 18		09 26		02	2
044	0 440 410	22 16	20 19	18 21	17 19	18 10	20 9	21 9	19 10	18 13	18 10	18 10	18 10	02	2
052	0 520 200	24 14	25 14	26 13	26 18	25 20	26 15	31 13	31 21	27 15	27 12	30 16	30 10	08	2
053	0 528 355	19 15	21 22	21 31	20 38	20 38	22 39	23 46	24 46	25 49	24 42	23 38	24 39	03	2
055	0 565 510	18 16	07 9	36 3	13 4	20 12	21 10							03	2
063	0 620 330	25 40	26 42	28 41	27 51	28 61	28 48	28 42	29 44	28 42	28 42	27 35	27 34	03	2
123	1 280 350	19 4	15 4	12 5	15 8	02 9	07 6	09 3	06 10	06 9	35 3	27 10	29 7	03	2
134	1 330 350	17 3	18 2	25 3	27 10	23 13	24 12	24 12	22 12	21 18	21 21	24 21	22 22	03	2
154	1 500 450	35 19	35 22	36 22	36 10	36 22	02 24	02 29	02 28	02 28	02 32	02 38	2 40	03	3
223	2 290 352		24 20	25 22	25 23	28 17								04	2
235	2 389 531		08 28	10 25	09 24	09 24	08 40							03	2
236	2 310 640			23 28	23 39	25 34	24 34	25 35	24 43	24 42	24 40	24 35	25 43	03	2
246	2 480 620	25 18	26 23	27 23	27 23	36 23	30 22	30 26	30 24	30 17	30 16	31 21	29 21	03	

July 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	25 8	26 12	26 17	26 21	24 21	26 20	26 21	25 21	26 22	26 22	28 20	29 25	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	25 17	28 25	28 24	28 20	21 24	29 30	29 30	29 35	29 31	29 28	28 31	27 26	03	2
202	THULE	24 6	24 4	19 6	12 11	09 7	07 6	04 3	20 8	20 9	20 11	20 15	20 15	03	3
210	UPERNAVIK	02												03	2
220	EGEDESMINDE	500	6	06 13	14 9	17 8	17 7	18 9		19 8		18 11		03	2
261	GRONNEDAL	34 4	28 4	21 4	12 4									03	2
281	SIMIUTAK	13 5	17 5	17 4										03	2
340	SCORESBYSUND	09 4	32 4	33 11	35 26	01 17	02 17							03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	00	04 4	05 9	05 13								03	2
380	CAPE ADELAER	00	28 7	28 10	27 16	24 7	27 11							03	2
390	CHRISTIANSUN	25 5	25 16	26 13	26 25	26 18	25 7	25 23	22 17	20 17	23 23			03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	25 8	29 17	30 19	29 17	30 23	30 22	29 24	30 19	31 18	31 19	31 21	31 25	03	2
260	DE BILT	25 4	28 4	29 7	30 10	31 7	34 8	35 6	34 9	35 11	35 10	35 8	36 8	08	2
448	HAREN	00	32 9	32 5	01 14	35 13	01 11	01 22	02 18	02 24	02 26	02 25	2 23	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	02 6		02 15	04 16	06 16	06 16	03 20		06 20		03 24		02	2
145	TRAPPES	32 4		04 18	03 17	03 17	04 19	05 23		02 30		04 23		02	2
222	NANTES	02 2		06 21	04 4	36 12	03 16	05 21						02	2
255	BOURGES	02 6	06 21	07 23	07 21	06 23	04 27							02	2
280	DIJON	02 10	04 18	07 4										02	2
480	LYON	36 12		36 21	02 25	03 29	03 25	03 36	04 29					02	2
510	BORDEAUX	36 4		03 10	05 12	04 12	04 12	04 12		03 20		01 20		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
630	TOULOUSE BLA	32 2		02 19	36 16	32 14	34 12							02	2
650	MARIGNANE	34 16	34 16	34 18	33 26									02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	00	30 10	36 5	17 8	17 13	18 13	22 14		24 18		24 19		02	2
509	LAGENS	01 4	01 6	01 7	36 9	36 8	36 9	36 10	02 9	02 7	02 8	01 9	1 4	03	2
536	PORTELA	27 6	32 20	31 5	18 8	18 12	20 18	22 20	21 20	21 27	23 32	23 30		02	2
594	SAL	00	06 5	21 5	16 9	14 16	14 23	15 22	14 27					03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	32 5	33 17	34 15	35 12	35 13	35 15	36 11	36 10	36 12	36 15	36 16	35 11	03	2
637	RHEIN MAIN	00	02 6	02 12	03 17	03 17	03 20							02	2
866	MUNCHEN RIEM	36 6		36 7	36 13	02 13	04 13	04 15	04 17	03 19	03 25	03 26	5 25	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	01 2	02 13	03 10	06 4	08 9	10 7	10 11	10 13	10 12	10 13	10 9	03	2
518	PRAHA RUZYNE	36 16		01 20	01 42									06	2
567	PRAHA KBELY	33 10		36 18	02 24			04 8		05 6	11 4		12 6	03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	19 6		28 5	05 4	03 7	04 17	04 19		06 18		06 20		02	2
320	BRINDISI			28 14	31 15	29 5	21 17	25 23						02	2
340	PAOLA			23 12	25 13									02	2
410	PALERMO	27 14		20 4	30 10	28 56	33 6	28 37						02	2
460	CATANIA			33 9	30 27	27 29	28 61							02	2
716	ELLINIKON	33 3	28 4	29 8	31 18	31 12	31 11	32 13	31 27	29 36	30 41	30 32	29 35	03	2
	BLOCK 40														
270	AMMAN	00				26 17	25 26	23 23						02	2
608	MOSUL	00	29 5	29 4	24 10	24 86								02	2
672	DIWANIYA	02 3	04 25	05 18	06 11	14 6	19 17							02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			34 9				19 8					27 13	02	2
640	LAHORE		20 10	19 17				34 6						02	2
675	MULTAN		22 24	22 26				20 5					17 7	02	2
715	JACOBABAD		17 18	19 6				35 3					5 5	02	2
768	CHHOR		23 17	27 24										02	2
780	DRIGH ROAD		26 20	27 22										02	2
858	BOGRA		17 15	20 9										02	2
940	CHITTAGONG		18 13	18 14										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 10	11 16				31 28						02	2
165	BIKANER		27 12	27 21				12 9					5 12	02	2
182	NEW DELHI		26 13	29 19				33 13					1 14	02	2
189	BAREILLY		10 7	30 5				31 19						02	2
312	DIBRUGARH		13 11	14 9										02	2
339	JODHPUR		25 17	25 22				22 8						02	2
360	MADHOSAGAR		24 17	27 21				06 6						02	2
379	GORAKHPUR		15 9	24 17										02	2
415	TEZPUR		18 9	21 14										02	2
475	BAMRAULI AL		24 20	23 30				32 17						02	2
495	SAHARSA		04 8	07 3										02	2
591	GAYA		24 17	25 23				26 13						02	2
635	BHUJ		26 12	26 19				14 11					8 12	02	2
647	AHMEDABAD		29 15	31 15				09 7					10 13	02	2
675	JUBBULPORE			21 8				07 4						02	2
704	ASANSOL		25 6	27 14				27 14						02	2
734	JAMNAGAR		27 15	28 20										02	2
799	JAMSHEDPUR		25 8	26 16				07 3						02	2
807	CALCUTTA		22 19	23 21				29 2						02	2
867	NAGPUR			21 8				25 11					13 4	02	2
875	RAIPUR			25 21				24 9						02	2
887	JHARSUGUDA		21 4	25 10										02	2
909	VERAVAL		29 12	29 14				20 6					9 11	02	2
925	MALEGAON			27 8				15 4					14 6	02	2
970	CUTTACK		23 12	25 16				30 6						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		28 10	30 12										02	2
049	GOPALPUR		23 18	23 17				26 13					7 10	02	2
063	POONA			23 5				21 6						02	2
149	VIZAGAPATAM		24 10	24 17										02	2
185	MASULIPATAM		20 15	20 14				22 14						02	2
193	VENGURLA	08												02	2
237	ANANTAPUR			23 12				22 14					18 2	02	2
279	MADRAS		26 12	27 17				21 8					32 4	02	2
283	MANGALORE		27 15	27 24										02	2
333	PORT BLAIR		23 18	24 24				25 19						02	2
343	TRICHINOPOLY		28 34	27 33				24 13						02	2
351	COCHIN		32 6	30 16										02	2
369	MINICOY		30 17	29 23										02	2
371	TRIVANDRUM		34 22	31 26				28 30						02	2
375	NAGERCOIL		31 22	30 38				25 25						02	2
418	TRINCOMALEE		24 26	25 33										02	2
466	COLOMBO		23 10	24 44										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	27 9	19 8	18 4	18 6	18 9								03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	25 5	25 8	27 12	33 5	36 8	01 13	35 17	34 15	33 18		30 21	30 17	03	2
109	PUSAN	25 11	25 9	25 8	29 6	27 10	31 13	30 10	33 13	31 14	31 19	30 22	27 32	03	2
401	WAKKANAI		22 11	22 19	22 6	23 24	24 24	16 17	21 21		22 26	26 13	27 15	03	2
412	SAPPORO DCMO		13 14	14 6	20 2	18 11	18 12	22 3	19 14		34 20	29 3	23 7	03	2
580	MISAWA	14 7	07 6	23 5	25 12	25 14	26 16	27 20	28 17	26 17	26 21	26 16	26 28	03	2
582	AKITA		24 10	26 7	26 10	26 12	26 15	26 18	26 21		27 25	27 31	27 35	03	2
590	SENDAI DCMO		11 1	14 3	19 5	28 13	27 13	28 15	29 12		28 16	29 79	30 21	03	2
591	MATSUSHIMA	16 8	18 4	18 9	22 3	28 6	28 20							04	2
600	WAJIMA		22 11	23 9	23 9	23 14	25 20	26 22	26 30		27 18	28 23	26 40	03	2
604	NIIGATA DCMO		23 8	22 6	24 7									03	2
743	MIHO	27 9	26 17	24 18	26 20	27 9								03	2
744	YONAGO		27 11	22 11	23 16	26 13	26 12	27 21	25 18		26 17	26 19	26 19	03	2
808	ITAZUKE	00	31 5	28 4	18 5	11 12	20 8	26 23	26 33	26 41	26 38	27 40	27 51	04	2
827	KAGOSHIMA		08 4	26 4	02 3	01 6	32 10	30 18	27 26		27 28	26 35	25 34	03	2
898	SHIMIZU		34 7	34 15	28 9									03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		18 13	19 15	19 21	20 18								03	2
080	SANDOWAY		14 5	20 12	19 13	24 5	23 11	26 7	17 6					04	2
094	BASSEIN		17 5	22 9	23 9	21 10								03	2
096	MINGALADON		15 7	15 6	16 5									03	2
108	TAVOY		22 3	27 5				30 7						02	2
110	MERGUI		33 13	33 17										03	2
112	VICTORIA PT		22 3	28 7	28 11	31 9	33 7							03	2
601	PENANG B L	08												01	2
694	SINGAPORE	19 4	21 7	20 7	19 9	23 3	24 7	29 15	27 11	31 9	33 3	27 5	23 3	01	2
820	HANOI GIALAM	18 5	17 11	18 11	18 15	18 15	18 14	23 21	22 20	23 18	20 19	20 15		02	2
855	TOURANE	00	18 10	16 11	16 10	13 1	02 3	07 5	09 11	11 16	11 12	10 17	9 14	01	2
860	PATTLE PARCL	14 5	16 8	15 10	14 12	15 16	12 10	10 6	10 10	10 16	09 17	09 17	9 19	01	2
900	SAIGON	32 2	27 6	30 4	04 4	02 7	36 10	35 16	36 8					08	2
918	POULO CONDOR	31 18		33 13	30 18	31 9	02 9	01 9	05 13					02	2
940	VIENTIANE	31 2	30 6	30 8	23 8	23 10	22 14	22 12						01	2
948	SENO	00	00	00	26 8	24 4	23 4	18 4	13 8					23	2
985	KAMPOT	03 5	35 15	01 5	02 14	02 14	01 8	01 15						02	2
990	PHNOM PENH	01 2	35 9	34 15	34 10	02 14	02 8							01	2
	BLOCK 60														
125	TOUAHAR	27 10			25 13	27 12	26 16	25 17						02	2
155	CASABLANCA	00		35 7	32 6	25 12	25 19							02	2
295	FT TRINQUET	34 19		01 29	36 23	35 10	01 16	01 17						02	2
360	BONE	00		35 4	31 4	30 20	24 26	25 40						02	2
390	M BLANCHE	00	12 3	12 7	06 5	08 17	07 7	12 40	11 41	11 44	12 48	12 52	12 51	02	3
570	COLOMB	22 10			20 25	20 27	22 12	26 25	23 10	22 12	23 8			02	2
625	AOULEF	07 12		09 29	09 25	07 19	07 19	06 19						02	2
715	TUNIS	32 10	29 24	30 24	32 24	29 38	27 48							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	23 12	21 11	22 21	27 24	28 17	31 11	01 14	06 25	10 33				02	2
226	GAO	27 4		31 16	01 29	03 18	02 23	04 22						02	2
257	KAYES				22 10	05 15	09 13	10 31	04 12	12 23				02	2
272	SEGOU			22 17	12 6	02 4	04 18	05 21	08 30	09 34				02	2
290	BAMAKO	08												02	2
415	PORT ETIENNE	30 12	36 13	33 10	35 6	10 9	11 20	08 10	07 14	08 26	11 27			03	2
421	ATAR	23 6	29 12	27 4	25 14	20 15	23 10							02	2
600	SAINT LOUIS	22 12	27 10	26 10	20 4									02	2
641	DAKAR YOFF	25 6		22 11	20 7	16 7	11 10	10 19	11 13	11 20				02	2
695	ZIGUINCHOR			33 6	13 2	10 5	07 9	09 16	02 26	08 18				02	2
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	07 8	07 17	11 11	22 14	23 17	26 15							02	2
306	MERSA MATRUH		32 19	35 22	34 30									04	2
333	PORT SAID	28 9	29 12	34 9	23 8	31 6	31 5							02	2
600	WADI HALFA			05 1	35 11	35 11	22 14	21 12	23 8	23 14	27 10			03	2
640	ABU HAMED			01 7	36 12	33 4	23 7	24 10	24 11	25 17				04	2
641	PORT SUDAN		08 2	32 5	32 4	30 15								03	2
660	KARIMA			35 9	03 9	02 5		18 2	23 3	25 5		25 1	26 6	04	2
680	ATBARA			22 23	24 27	29 17	33 7	07 9	09 15	08 23				04	2
721	KHARTOUM			21 13	22 22	23 14	31 8	04 11	08 14	10 17	10 25	09 32	6 15	04	2
730	KASSALA			19 19	20 19	31 7	01 13	02 7	05 17	05 21	04 17	04 11		03	2
760	EL FASHER				33 5		07 13	05 21	05 24					04	2
770	GENEINA				16 11	34 6	06 9	07 23	06 26					04	2
771	EL OBEID				27 7	20 11		10 9	10 9	08 15	05 14			09	2
772	KOSTI			19 20	21 22	13 8	09 17	07 17	06 21	04 21	13 23			03	2
840	MALAKAL			19 17	23 17	25 9	26 2	12 3	06 11	13 3		22 9		03	2
880	WAU			23 13	23 21	25 19	24 26							05	2
941	JUBA			18 13	22 9	24 7	24 6							04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 5	18 9	19 12										02	2
650	BANGUI	00		19 4	25 18	24 16	27 14	25 16	25 18					02	2
700	FORT LAMY	15 8		23 10	26 10	33 6	06 16	08 10	08 12					03	2
750	FT ARCHAMBAU	22 6		23 8	21 12	24 10	33 11	28 13	29 15	07 8				03	2
	BLOCK 65														
046	KANO	25 10		24 19	24 23	08 8	06 14	12 14						02	2
387	LOME	25 6	23 16	22 18										02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	25 14	16 8	08 5	04 11							02	2
578	PORT BOUET	00	22 18	21 14										03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	12 14	12 19	14 22	19 23	19 20	18 32	18 36	17 38	18 33	19 35	18 52	18 39	03	2
200	NOME	18 21	19 13	20 13	19 14	20 17	19 18	19 22	20 22	20 22				03	2
219	BETHEL	20 15	21 21	21 21										03	2
231	MCGRATH	29 8	27 12	26 15	24 19									03	2
261	FAIRBANKS	21 17	22 21	23 28	21 35	19 30	17 24							03	2
263	BIG DELTA			22 15	22 8	25 7	27 9	25 3	25 8	22 7	22 15	22 15	29 13	02	2
273	ANCH MERRILL	25 7	21 7	22 9	17 12	16 22	18 19	21 22	20 24	19 20	21 26	21 21	20 18	03	2
291	NORTHWAY	33 3		33 3	30 2	22 3	24 7	22 10	25 12	26 12	25 12	25 11	29 3	03	2
296	CORDOVA 13	02												03	2
308	ST PAUL	23 24	23 31	23 34	23 41									03	2
316	FORT RANDALL	29 12	28 16	27 19	28 22	30 23	28 22	26 26	25 35	23 18	25 24	25 31	25 31	03	2
326	NAKNEK	30 10	26 17	25 25										03	2
350	KODIAK	08												03	2
361	YAKUTAT	24 3	00	13 7	16 8	12 3	02 6	36 6	31 2	10 5	07 7	06 11	6 17	03	2
381	JUNEAU	35 4	07 3	20 2	24 3	29 3	12 1	13 4	12 4	09 3	07 2	09 6	7 6	03	2
398	ANNETTE IS	29 4	04 2	09 3	10 3	12 6	14 10	14 10	13 12	10 11	15 12	16 11	15 10	03	2
489	UNALASKA	23 3	21 3	21 3	27 9	27 30	25 22	25 15	25 30	25 28	24 34	25 31	24 45	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	10 10	11 14	11 12	12 10	10 10	09 11	09 14						03	2
202	MIAMI	12 6	11 11	11 12	12 13	10 10	07 10	07 12	07 13	05 15	06 18	07 15	7 10	03	3
204	MELBOURNE	12 9	13 18	13 19	12 13	06 5	04 6	06 8	05 9	05 12	04 12	05 13	4 12	03	2
206	JACKSONVILLE	13 8	15 19	16 18	16 7	03 2	06 5	02 7	03 6	36 6	31 12			03	2
208	CHARLESTON	02 5	28 3	25 8	26 12	28 11	28 9	26 4	17 2	34 2	30 5	27 8	27 10	03	3
211	TAMPA	36 4	03 3	07 7	08 12	06 11	05 14	06 15						03	4
214	TALLAHASSEE	00	28 2	30 3	05 5	10 6	10 7	12 3	31 2	36 6				03	2
219	ATLANTA	03 2		03 9	03 14	07 9	08 4	26 4	24 18	29 8	30 6	30 15		03	2
223	MOBILE	26 5	30 8	35 6	03 4	04 5	04 5	02 3						03	2
226	BIRMINGHAM	36 4	36 11	01 15	36 8	28 6	27 9	29 9	30 6	26 6	28 7	31 9	31 15	03	2
232	BURRWOOD	23 7	25 4	32 4	03 14	05 18	04 14	05 7	05 4	36 6	02 6	05 4	10 4	03	3
235	JACKSON	35 2	01 5	02 9	02 12	02 10	36 8	34 7	32 10	31 12	29 9	30 10	29 11	03	2
240	LAKE CHARLES	21 4	22 8	18 4	07 11	05 7	02 2	26 3	27 5	24 5	24 6	24 7		03	4
243	HOUSTON	19 10	19 18	18 15	14 6	11 1	35 2	31 4	26 8	23 8	20 9	19 13	18 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
250	BROWNSVILLE	12 13	14 19	15 18	16 17	16 12	14 9	16 6	17 7	15 5	12 5	13 9	14 10	03	3
252	LAREDO	13 14	12 21	13 31	15 24	19 9	22 10	22 10	14 6	16 16	18 11	17 18	20 21	03	2
253	SAN ANTONIO	12 7	12 11	14 19	16 15	17 3	07 1	09 2	31 3	33 3	14 7	15 15	15 18	03	3
256	WACO	17 13	17 18	17 31	14 15	11 12	07 11	06 13	06 13	09 10	11 9	12 4	20 5	03	2
259	FT WORTH	14 7	14 8	13 10	12 12	11 11	10 8	07 5	07 7	09 8	08 8	10 10	9 9	03	2
261	DEL RIO	17 9		18 19	14 15	11 12	08 9	09 9						03	2
265	BIG SPRING	14 9			13 19	13 20	12 18	11 15	06 18	05 19	04 17	05 15	7 20	03	3
266	ABILENE	12 11		12 14	13 27	12 20	11 15	11 11	06 11	02 14	35 10	34 9		03	2
268	ROSWELL	16 9			16 16	16 24	15 15	13 12	13 15	11 13	06 23	06 25	6 18	03	2
270	EL PASO	16 10				16 13	13 16	12 22	09 24					03	4
274	TUSCON	00			05 5	36 8	35 8	10 7	11 15	09 23	10 22	09 23	8 20	03	2
278	PHOENIX	28 7		27 10	30 8	02 6	05 10	35 10	14 4	08 3				03	4
280	YUMA	25 7	26 10	26 9	27 6	17 6	15 10	10 8	13 14	14 14	12 17	12 16	10 14	03	2
285	BEAUMONT	23 6			26 6	28 8	32 11	02 9	04 13	04 17	04 11	03 12	5 7	03	2
288	BURBANK	13 7	12 7	13 8	28 5	16 10	16 9	06 3	02 10	04 12	04 11	09 9	9 5	03	2
290	SAN DIEGO	28 5	23 2	17 6	19 3	26 3	03 7							03	2
292	SANTA CATLNA	17 5		15 5	10 6	10 9	11 11	13 11	14 13	15 21	15 22	12 13	12 14	15	2
304	HATTERAS	19 10	20 15	21 16	21 15	22 10	25 8	26 5	26 4	26 7	25 8	25 7	28 4	03	3
306	RALEIGH	23 5	23 15	23 12	24 10	00	02 3	08 2	01 2	02 4	01 4			03	2
308	NORFOLK	15 4	20 13	20 13	18 4	26 2	27 4	25 3	22 5	19 2				03	2
313	SPARTANBURG	18 14		18 20	19 7	34 2	07 3	33 8	33 9					03	2
317	GREENSBORO	19 8		19 17	20 18	15 6	08 6	06 5	03 5	36 7	35 8	36 14	35 25	03	3
324	CHATTANOOGA	00	34 2	35 8	34 5	31 2	19 5	29 2	30 1	30 8	32 12			03	2
326	KNOXVILLE	09 6		05 6	03 6	36 5	35 5	32 3	35 4	34 6	32 5	30 7	34 9	03	2
327	NASHVILLE	31 7	33 10	36 11	03 10	03 9	05 11	05 8	04 14	02 13	02 11	36 11	32 8	03	3
334	MEMPHIS	07 3	06 3	03 6	36 9	33 12	01 16	03 13	01 9	03 18	03 17	04 22	4 25	03	2
340	LITTLE ROCK	18 4	16 3	11 2	03 4	03 12	04 8	02 12	03 16	04 18	05 16	03 9	31 9	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16 9		16 13	16 12	11 12	09 13	10 14	06 19	08 7	07 20	07 20	4 14	03	3
356	TULSA	14 7	15 12	17 17	21 11	22 12	17 3	02 22	04 23	05 22	07 20	05 10	5 12	03	2
363	AMARILLO	14 10			14 16	14 24	15 16	15 6						03	2
365	ALBUQUERQUE	09 19				11 24	12 26	12 16	14 9	25 6	09 3	05 12	5 15	03	3
374	WINSLOW	25 10				27 23	27 16	32 9	35 12	07 12	09 18	11 24	12 25	03	2
383	SANDBERG	19 9				22 11	25 7	28 7	21 2	10 11	11 10	20 2	29 3	03	2
386	LAS VEGAS	24 4			18 2	14 2	07 3	06 3	08 4	05 5	10 5	15 5		03	4
389	FRESNO	30 9	31 14	31 15	34 7	04 3	18 4	16 7	16 6	14 7	18 6	22 8	23 9	03	2
394	SANTA MARIA	26 10	31 6	34 7	04 4	11 4	14 8	15 8	16 8	06 6	22 4	20 6	25 8	03	3
401	RICHMOND	19 5	20 15	21 13	33 3	27 6	32 5	25 6	20 6					03	2
405	WASHINGTON	18 3	20 2	00			29 10	26 10	25 11	29 10	28 16	28 19	29 22	03	3
408	PHILADELPHIA	23 7	23 15	24 18	27 9	24 7	22 9	21 11						03	2
411	ROANOKE	06 2		12 5	08 3	29 3	29 8	28 11	24 9	28 7				04	2
417	ELKINS	00			32 6	30 5	29 7	23 11	25 9	29 10	28 15	28 23	28 29	03	2
421	COVINGTON	34 5		33 12	31 20	32 20	33 10	36 15	32 13	31 15				04	2
423	LOUISVILLE	30 2	32 3	33 5	32 4	30 7	34 5	03 6						03	2
428	COLUMBUS	34 2		31 13	31 10	33 8								03	2
432	EVANSVILLE	30 3	30 5	30 10	32 17	31 12	27 5	05 15	03 17	02 10	33 14	29 17	29 20	04	2
434	ST LOUIS	18 9	19 15	21 20	25 12	30 10	34 8	35 15	34 20	35 22	34 25			03	2
438	INDIANAPOLIS	29 4		29 15	30 18	30 16	33 17	33 17	32 26	32 22	32 19	33 29	32 19	03	2
439	SPRNGFLD ILL	16 6	17 7	21 8	26 15									03	2
440	SPRNGFLD MO	16 6		23 6	27 9	30 9	33 12	36 11	05 16	05 19	05 14	04 12		03	2
445	COLUMBIA	27 3	27 5	26 11	30 11	35 29	36 38	36 33	01 31	36 14	27 5	27 22	29 20	03	3
450	WICHITA	19 9		20 16	24 13	30 15	33 13	03 11	04 17	06 10	02 10	05 12		03	2
451	DODGE CITY	14 9			17 16	17 10	16 6	12 8	07 7					03	4
464	PUEBLO	02 13				01 17	16 16	13 16	16 12					03	2
465	GOODLAND	09 8			09 18	11 38	13 48							03	2
475	MILFORD	12 7				14 9	17 4	25 3	25 9	26 10	25 9	24 10	27 11	03	2
476	GRAND JUNC	15 4				04 4	09 8	10 7	13 6	20 6	25 11	22 21	20 19	03	3
483	SACRAMENTO	23 12				25 15	18 8	19 13	21 20	23 14	20 20	21 20	19 10	03	3
486	ELY	03 7					35 9	34 5	24 2					03	4
488	RENO	28 9				27 15	22 7	19 5	13 4	13 11	16 13	19 18	20 19	03	2
493	OAKLAND	27 12	29 7	30 10	26 10	19 6	21 6	18 14	19 18	18 18	18 17	20 18	21 18	03	3
506	NANTUCKET	04												03	3
508	HARTFORD	19 5	24 12	25 19	27 17	29 16	28 9	26 13	25 15					03	2
509	BOSTON	01 8	35 13	33 19	32 11	27 11	27 16							03	2
511	HARRISBURG	15 4	17 4	25 4	29 8	28 8	29 15	27 23						03	2
515	BINGHAMTON	06												03	2
518	ALBANY	36 7	01 19	01 22	34 18	32 15	28 13	24 14	22 21	23 28				03	4
519	SYRACUSE	12 8	12 9	09 12	08 9									03	2
520	PITTSBURGH	24 5		28 12	29 9	29 9	28 11	26 11	25 15	27 19	28 22			03	4
521	AKRON	09 3		36 4	29 14	27 15	26 15	27 14	28 19	28 24	29 25			03	2
528	BUFFALO	04 10	04 11	07 14	04 13	03 14								03	4
533	FT WAYNE	22 3		28 9	29 15	31 12								03	2
534	CHICAGO	05 9	05 11	04 12	32 5	31 12	31 16	30 23	29 28					03	4
536	TOLEDO	05 10	05 10	03 9	31 7	29 9	32 11	33 17						03	4
537	DETROIT	34 6	36 9	02 13	32 12	29 16	29 15	30 16	30 21	30 27	29 22	28 31	28 32	03	2
544	MOLINE	01												03	2
546	DES MOINES	22 4		07 4	36 10	36 7	01 11	01 27	36 29					03	2
553	OMAHA	07 7		08 18	05 12	02 11	01 21	01 23	01 23	35 25	35 23	33 23	31 29	03	4
557	SIOUX CITY	08 4		08 15	06 5	36 11	33 19	35 21	34 26	33 32	32 31			04	1
564	CHEYENNE	17 10					15 18	22 10	28 14	28 13	31 13			03	2
569	CASPER	09 13				10 17	17 6	18 12	21 9	28 10	31 11	31 12	29 12	03	2
572	SALT LAKE CY	13 11				15 11	19 7	20 9	18 16	17 15	20 14	21 16	23 13	03	2
574	ROCK SPRINGS	24 12					23 26	24 10	28 5	03 2				03	2
576	LANDER	23 17				23 18	22 14	22 8	11 2	07 3	07 5	01 6	34 8	03	4
578	POCATELLO	18 11				17 13	22 5	27 4	30 5	29 5	28 9	24 7	25 19	04	2
582	ELKO	12 13				09 16	08 17	07 10	07 3	26 7	28 11	31 8	29 11	03	2
583	WINNEMUCCA	27 2				25 7	26 3	30 2	36 2	19 3	16 5			03	2
591	RED BLUFF	15 9	16 10	18 9	20 7	18 8	27 3	20 6	21 12	22 15	22 17	22 24	21 18	03	2
597	MEDFORD	33 13		33 15	31 14	32 10	10 3	17 17	20 24	22 31	19 15	18 17	21 18	03	3
601	DARTMOUTH	04												03	2
606	PORTLAND	28 5	31 11	32 13	32 15	30 20	28 35	28 36	28 33					03	4
617	BURLINGTON	26 5	29 8	30 15	33 11	31 6	29 24							03	2
624	MALTON	08												03	2
627	DORVAL	01 2	04 10	04 13	04 16	03 5								03	2
628	OTTAWA	32 2	02 14	01 19	03 16	02 10								03	2
636	MUSKEGON	01 4	03 9	06 15	01 5	33 7	31 12	30 17						03	2
639	ALPENA	35 6	02 7	07 16	07 27	07 29	05 19	34 8	30 24	30 25	31 24	32 23	32 27	03	2
640	MILWAUKEE	02												03	2
641	MADISON	06 10		07 19										03	2
643	LA CROSSE	06 6	07 10	08 15										03	2
645	GREEN BAY	04 11	04 14	05 23	06 25	33 11	29 13	30 15	30 14	31 18	31 22	30 25	31 32	03	2
655	ST CLOUD	05 8		07 16	08 9	01 10	34 22	33 29	32 41	31 37	30 32	30 32	30 33	03	3
662	RAPID CITY	20 7			25 20	22 27	22 17	24 10	29 7	31 14	33 20	32 20	31 20	03	3
666	SHERIDAN	19 6				33 4	19 2	19 4	24 9	25 14	27 12	27 15	28 23	03	2
677	BILLINGS	03 10			03 12	05 20	06 11	14 2	26 4	28 9	28 18	29 29	28 34	03	2
679	BUTTE	36 10				36 10	35 9	33 8	26 9	22 15	21 18	25 20	26 21	03	2
681	BOISE	30 4			36 14	01 10	36 10	30 11	26 19	25 22	24 27	22 31	24 28	03	3
683	BURNS	12 2				05 5	34 6	31 7	30 11	28 10	23 14	21 26	21 15	03	2
688	PENDLETON	32 10		32 13	34 13	03 8	07 8	24 15	23 22	20 24	23 17	24 17	22 15	03	2
693	EUGENE	26 13	27 14	30 14	02 10	18 8	22 23	18 28	18 23	19 26	19 38	21 32	20 33	03	2
698	PORTLAND	32 7	32 12	33 12	34 9	24 9	21 26	19 32	20 28	21 18	22 23	22 29	21 33	03	2
702	SUMMERSIDE	08												03	2
707	SYDNEY	02												03	2
712	CARIBOU	31 10	32 15	34 20	36 15	34 16	29 18	29 21	26 25	27 32	26 37	26 33	26 39	03	3
717	CHATHAM	08												03	2
731	NORTH BAY	36 6		03 21	04 15	04 14	02 17							03	2
734	SAULT MARIE	23 4	30 5	08 9	07 12	05 9	35 9	32 14	31 21	31 26	31 27	30 25	30 29	03	3
743	MARQUETTE	32 4	33 6	03 15	04 17	07 7	34 6	32 17	33 25	32 24	31 26	31 26	31 30	03	2
745	DULUTH	11 7		10 22	09 25	07 23	07 11	30 2	29 9	30 21	30 27	30 30		03	2
747	INTL FALLS	04 3		09 9	15 8	19 7	28 4	30 9	30 20	30 22	30 35	29 30	29 33	03	3
753	FARGO	13 10		14 22	11 11	01 8	31 25							03	2
764	BISMARCK	16 12		44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	29 45	03	3
767	WILLISTON	10 11			14 26	15 23								03	2
768	GLASCOW	32 15			32 28	31 31	29 33	28 22	27 23	28 30	29 37			03	4
773	MISSOULA	02 11			01 12	33 8	29 7	26 13	24 23	25 25	26 26	26 27	26 31	03	2
775	GREAT FALLS	03 4			03 6	04 7	28 5	29 11	26 17	27 24	27 29	27 31	27 31	03	4
777	HAVRE	05 4			02 19	34 13	29 12							04	2
782	ELLENSBURG	29 5		29 6	27 7	27 8	30 4	07 3	05 4	25 20	22 23	23 26	23 37	03	2
785	SPOKANE	24 6			24 4	26 2	25 2	25 7	26 14	26 24	26 26	26 30	26 30	03	3
793	SEATTLE	36 10	36 8	02 4	26 2	21 7	19 18	20 16	22 18	23 21	23 25	23 28	22 33	03	2
798	TATOOSH ISL	23 10	25 10	24 8	13 7	17 16	16 15	17 16	19 18	20 24				03	3
799	PATRICIA BAY	14 5	15 8	08 3	31 5	23 5	20 13		23 24		23 27	22 31	22 27	03	2
803	GANDER	20 10	22 18	23 16										04	2
815	STEPHENVILLE	21 8	23 5	21 9	22 28	22 31	22 39	22 42	22 39	25 44				03	2
816	GOOSE	16 1	27 3	27 10	26 13	29 10	29 20	27 25	27 23	26 23	22 41	23 50	24 52	03	2
828	KNOB LAKE	26 10		27 13	30 19									03	2
831	KAPUSKASING	36 5		05 14	03 9	33 14								04	2
842	SIOUX LKOUT	21 2		22 7	11 1	04 2	31 2	30 13	31 22	30 26	31 24			02	2
848	TROUT LAKE	18 4	16 4	10 4	30 8	29 13	29 19	30 17	31 22	34 20				02	2
852	WINNIPEG	14 5		15 14	18 9	20 13	28 15	27 15						03	2
855	DAUPHIN	14 11		15 18	20 16	24 16	27 17							03	2
863	REGINA	31 5			28 10	29 18	30 23							04	2
867	THE PAS	08												04	2
869	PRINCE ALBRT	36 5		34 11	34 16	30 14	29 14							03	2
874	LETHBRIDGE	08												03	2
877	CALGARY	04 8			04 12	05 12	32 7	28 10						03	2
879	EDMONTON	36 8			02 8	36 13	33 22	32 22	31 27	30 33	29 38	30 43	30 48	03	3
885	CARMI	20 3				25 4	23 4	21 4	21 4	25 17	25 21	26 28	26 30	03	2
892	VANCOUVER	29 1	26 4	19 2	09 4	20 5	16 14	18 12	18 14					03	2
893	COMOX	12 2	18 6	16 7	12 4	17 6	15 9	18 17	18 18	20 23	21 28	22 31	22 35	03	2
896	PRINCE GEORG	36 9			03 6	10 3	21 9	24 11	25 11	25 13	24 13	25 15	27 18	03	3
906	FT CHIMO	21 8	26 14	28 23	30 30	29 27	29 24	29 26	30 24	30 23	30 28	30 27	30 34	03	3
909	UP FROBISHER	11 5	16 4	09 4	04 8	03 18	03 21	03 20	03 32	03 25	03 29	03 34	3 58	03	3
913	CHURCHILL	13 16	14 22	15 14	17 8	21 15	26 16	26 9	26 17	26 13	25 11	25 14	27 18	03	3
916	CHESTERFIELD	36 14	32 32	32 26	33 18	35 10	33 17	33 19						04	2
917	EUREKA	27 12	27 12	32 6	31 2	28 2	30 4							03	3
918	ARCTIC BAY	32 9	33 16	34 18	01 19	01 8	36 28							03	2
924	RESOLUTE	31 14	31 10	32 11	33 18	33 31	32 31	32 42	33 37	32 44	32 50	32 52	33 43	03	3
925	CAMBRIDGE	25 10	28 16	30 14	33 11	32 15	32 13	31 12	33 17	33 27	34 23			03	2
932	MCMURRAY	34 10		32 18	32 18	32 18	31 22	30 20						03	2
934	FT SMITH	32 12	32 12	32 29	33 36	34 30	35 39							03	2
936	YELLOW KNIFE	07 7	08 6	05 9	35 7	01 9	03 10	02 12	36 15	36 19	02 20	02 27	3 34	04	2
940	GRANDE PRAIR	22 4			15 6	07 7	33 5							03	2
945	FORT NELSON	14 4		12 7	14 6	23 6	27 8	31 5	34 9	32 10	32 10	30 11	32 17	03	2
946	FT SIMPSON	11 8	11 11	13 13	15 13	27 6	30 9	33 16						04	2
953	WATSON LAKE	00			16 5	20 9	23 7	19 3	04 5	34 16	31 10	29 10	32 10	03	2
964	WHITEHORSE	16 5			14 15	16 10	23 6	26 15	25 7	33 14	35 13	01 17	34 15	03	3
968	AKLAVIK	16 10	34 22	01 26	05 18	07 11								03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	11 10	12 22	12 18	15 10	25 8	29 19	28 17	29 11	30 14	32 13	32 7		03	2
069	WAGNER	27 3			30 12	31 8	30 15	32 25	31 22	31 27				03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	32 12	32 14	33 7										03	2
082	ALERT ELSMER	36 3	01 5	01 8	08 5	11 4	15 6	19 9	18 14	17 20	17 21	16 28		03	3
090	CLYDE RIVER	31 7	26 7	21 7	17 8	19 4	21 3	00	27 4	25 2	25 2	25 2	25 3	03	3
098	IND HSE LAKE	27 9		30 22	29 20	29 28	28 31							04	2
109	PORT HARDY	30 8	30 7	25 3	12 7	16 11								03	2
181	CAPE HARRISN	18 11	18 10	23 18	22 6	26 11	29 12							03	2
198	PEPPERRELL	20 4	22 17	23 20	21 10	22 10	22 12	21 16	23 19	23 21	24 22	24 26	23 17	03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	00	35 2	01 3	11 8	18 9	12 20	12 19	12 30	12 20				04	2
549	TAMPICO	11 6	11 18	11 18	13 18	22 18	13 20	12 20	12 16	12 18	11 20	11 20		04	2
645	MERIDA	02 18	03 16	03 18	05 14	07 20	07 20	09 22	09 20	08 30				02	2
649	COZUMEL	12 8	09 16	09 14										01	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 9	21 12	23 12	22 11	20 14	20 10	19 8	21 8	22 7	23 8	22 7	23 3	03	2
074	OAKES FIELD	13 4	14 13	14 13										03	2
325	HAVANA C B	09 5	15 6	16 7	15 7	10 5	11 5	12 10	07 10	06 13	07 20	05 21	5 20	03	2
367	PUANTANAMO	09 7	11 13	11 14	10 14	07 14	04 16							03	2
397	PALISADOES	00	20 2	10 10	09 23	09 19	08 15							02	2
439	PORT PRINCE	00	10 20	09 25	09 35	11 9								03	2
501	SWAN ISLAND	09 4	09 12	09 11	10 12	10 13	10 15	11 14	12 14	12 14	11 15	09 16	9 10	03	2
514	BORINQUN FLD	00	09 30	09 30		10 30	10 29	11 28	11 40	11 46				03	2
526	SAN JUAN P R	12 13	09 21	09 21	08 20	09 23	09 27	09 32	09 29	09 29	07 25	09 16	10 10	03	2
547	BENEDICT FLD	07 11	08 19	08 23	09 22	08 23	08 36	08 35	09 34	09 22				03	2
806	ALBROOK FLD	32 4	33 10	36 12	04 12	04 13	03 12	36 12	01 9	03 8	08 4	09 4	10 10	03	2
897	RAIZET GUAD	00	04 10	04 11	06 12	06 12	06 11							10	2
926	FT DE FRANCE	07 14		07 25										03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	12 20	11 21	11 22	12 16	11 18	11 20	12 19	15 24	15 8	14 8	16 9	15 11	03	3
131	MARCUS IS		23 4				07 2	09 4	13 5		15 7	12 13	11 12	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 9	03 14	04 15	07 19	06 21	07 22	09 23	07 22	08 18	08 25	08 25	6 18	03	3
182	HONOLULU	06 15	06 18	06 17	07 18	08 18	09 22	07 14	07 14	09 14	08 16	08 14	3 6	03	2
218	NORTH FLD	08 11	08 12	08 14	08 16	08 20	08 15	08 16	08 12	08 14	08 15	07 20	6 19	04	3
245	WAKE ISLAND	07 10	07 16	08 17	09 20	08 20	09 19	08 17	07 20	07 21	07 12	04 15	4 8	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 19	09 23	09 23	10 30	09 23	09 17	09 19	09 13					03	3
275	JOHNSON IS	06 14	06 17	07 17	07 18	07 17	07 20	07 15	06 9	03 12	36 13	36 13	35 5	03	3
285	HILO	13 10	11 11	11 12	15 4	16 6	14 10			03 10	09 2	17 6	20 8	03	3
348	PONAPE CR IS	09 5	10 12	09 16	10 22	10 24	08 31	07 34	07 23	09 33	08 28	09 22	10 17	03	3
366	KWAJALEIN	07 17	08 25	08 26	09 25	10 26	09 22	09 21	08 16	04 9	09 17	09 30	9 34	03	3
408	PELELIU IS	14 2	13 4	11 8	12 10	12 20	12 16	13 17	12 16	09 14	09 17	14 4		03	2

WINDS ALOFT DATA

July 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
700	CANTON	05 12	06 10	07 15	07 15	07 17								034
	BLOCK 98													
223	LAOAG	25 4	25 8	21 1	13 2	14 9	13 9	12 8	11 11	11 10				032
327	CLARK FIELD	09 6	10 6	11 8	13 7	11 11	11 12	12 15	14 13	15 14	14 15	15 13	15 11	033
618	PTO PRINCESA	02												092
645	CEBU	04 3	05 9	06 10	08 12	11 13	10 19	10 16	09 19	10 23	09 16	12 12	10 37	092
653	SURIGAO	11 4	13 8	13 10	12 13									032
754	DAVAO	08 2	03 4	36 5	35 3	13 3								032
830	JOLO	08												032
836	ZAMBOANGA	02 1	06 4	10 3	13 7	12 6	10 6	09 4						212
QLL	OCEAN STA													
034	0 350 480	17 7	22 98	25 8	25 5	23 2	21 3	22 5	20 4	16 4	15 5	07 4	3 5	032
037	0 360 700	31 3	28 5	25 8	21 12	23 12	23 12	28 39	27 46	30 31	27 16	25 16	27 15	033
041	0 450 160	03 18		03 17	04 19	06 30	04 27	04 34		06 26		06 11	5 22	022
044	0 440 410	19 22	20 21	20 20	21 15	21 14	18 14	14 14	18 15	19 14	20 18	19 18	20 15	032
052	0 520 200	25 20	26 24	26 24	28 24	27 20	27 20	26 16	26 17	26 18	26 19	26 15	25 18	082
053	0 528 355	22 3	22 22	23 27	24 16	24 19	24 30	25 28	25 16	22 22	22 27	23 34	23 32	032
055	0 566 510	14 11	19 13	18 15	20 22	20 26	20 26	23 30	26 37	24 40	24 43	23 42	23 56	032
063	0 620 330	23 17	25 17	27 17	26 22	27 24	26 27	26 30	26 30	27 34	27 41	28 49	27 53	032
124	1 280 450	11 4	14 7	10 8	08 6	07 6	07 6	16 6	22 8	28 16	26 20	22 30	21 27	032
223	2 289 349		23 19	25 20	25 20	26 17	25 21	26 17	27 19	25 23	30 21			032
236	2 310 640	27 5			31 6	32 20	34 20	35 22	35 20	33 20	32 14	31 22	32 17	032
246	2 480 620	24 10	23 12	22 14	23 15	23 16	23 14		20 7	16 7	20 12	25 5	29 10	03

July 18 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	27 12	25 21	27 28	27 18	27 21	27 25	26 20	27 26	28 37	27 47	27 63	27 60	032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	24 7			27 29	27 32	27 31	27 29	28 31	28 37	27 44	27 49	28 65	032
202	THULE	27 4	18 2	14 5	16 16	16 19	16 24	17 25	18 19	18 16	19 15	20 19	19 17	032
210	UPERNAVIK	02 2	01 9	01 10	35 7	36 6	01 1	02 2	02 2	14 6	14 13	15 20	15 22	032
220	EGEDESMINDE	29 2		11 3	07 7	07 12	08 13	09 8	12 10	13 14		14 17		032
281	SIMIUTAK	24 12	27 19	27 22										092
360	ANGMAGSSALIK	00	36 5	06 9	10 19	11 19	12 13	12 14	11 10					032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	25 13	27 28	28 37	28 39	29 39	29 40	28 45	28 39	28 46	28 42	28 32	28 22	032
260	DE BILT	27 8	27 11											082
448	HAREN	04 11	26 15	29 14	32 10	33 12	32 12	32 16	32 16	31 16	31 22	31 19	31 18	022
	BLOCK 07													
110	BREST	36 8		36 11	35 11	35 7	36 5	02 5		02 10		03 12		022
222	NANTES	36 4	06 14	06 8	36 6	02 10	04 17							022
280	DIJON	02 4		07 12	07 18									022
480	LYON	36 2		01 8	01 17	02 16	02 16	02 17	02 16					022
510	BORDEAUX	02 2		07 12	07 10	07 12	05 14	05 18		06 20		05 14		022
650	MARIGNANE	00	01 6	03 7	14 5	17 5	17 11	16 4	17 7					022
761	AJACCIO CAMP	07 4		21 4	32 24	36 24	35 40	34 52						022
	BLOCK 08													
509	LAGENS	04 9	04 9	04 12	03 13	03 14	01 23	36 19	35 21	34 15	34 19	34 16	32 16	032
536	PORTELA	00	25 4	22 4	22 4	22 15	22 16							022
594	SAL	04 13	02 10	09 9	08 15	08 21	08 20	08 28	08 35					032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	32900	72901	82902	22901	93201	83201	83301	73202	63102	72903	12802	62802	032
514	NIEDERMNDIG	00	35 4	35 4		32 4	32 4	35 8						022
866	MUNCHEN RIEM	27 3		28 3	36 6	02 4	03 5	04 5	04 5	03 24	04 17	04 19	2 16	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	27 4	29 7	34 12	36 19	01 19	02 18	03 21	03 14	04 13	08 10	04 12	7 10	032
518	PRAHA RUZYNE	24 10		34 8	01 16									062
567	PRAHA KBELY	00		33 10	34 10			36 12		02 8	04 10		2 14	032
	BLOCK 16													
080	MILANO	00		30 5	30 6	27 7	24 4	05 10		07 13				022
100	VENEZIA	03 3	36 7											022
240	ROMA CIAMPNO	00		29 10	29 10	27 16		28 13		29 10				032
320	BRINDISI			36 13	35 12		28 9							022
410	PALERMO	22 2			31 8	29 25	29 27							022
460	CATANIA			31 5		29 29	29 34	29 29						022
620	THESSALONIKI	07 4	34 9	36 35	35 18	35 3	18 10	17 10	17 10	01 13				032
716	ELLINIKON	32 4	32 9	31 9	30 5	27 5		27 17	27 27	27 24	27 27	26 97	26 29	032
754	HIRAKLION	27 4	27 12	29 17	30 23	32 8	30 18	27 13	27 12	29 14				032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	35 5	31 10	32 13	33 16	03 9								022
602	MORPHOU	28 2	27 9	32 12	01 7	03 7								022
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	24 4	23 7	26 4		02 17	36 24	36 25	36 21	01 22	03 17	03 11	3 12	032
608	MOSUL	31 4	29 10	29 10	35 15	.	02 5							022
621	KIRKUK	32 9		32 13	29 14	28 28		26 21						022
672	DIWANIYA	00	36 21	03 19	35 10	33 4	25 8							022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			25 5				15 17						022
640	LAHORE		23 12	26 22				25 7						022
675	MULTAN		21 26	20 45										022
715	JACOBABAD		14 11	22 8				33 15					2 3	022
768	CHHOR		23 19	23 26										022
780	DRIGH ROAD		27 24	27 21										022
858	BOGRA		16 13	17 11										022
940	CHITTAGONG		16 16	16 14				18 11						022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		18 8	17 15				31 18						022
165	BIKANER		27 16	25 24										022
182	NEW DELHI		28 12	30 31				34 20					28 6	022
189	BAREILLY		10 15	15 10				32 22						022
312	DIBRUGARH		07 12	15 7										022
339	JODHPUR		25 15	25 22				13 17					9 15	022
360	MADHOSAGAR		26 11	28 28				33 4						022
368	LUCKNOW		22 15	26 18				31 13						022
379	GORAKHPUR	08												022
415	TEZPUR		19 7	27 8										022
475	BAMRAULI AL		23 15	26 24				29 8					4 5	022
495	SAHARSA		07 6	07 3										022
543	UDAIPUR							11 20					12 10	022
591	GAYA		21 6	26 12				23 4						022
635	BHUJ		27 17	27 22				24 13						022
647	AHMEDABAD		29 13	29 15				14 8						022
668	BHOPAL			26 11				09 10					9 6	022
675	JUBBULPORE			21 11				07 7					11 12	022
704	ASANSOL		11 4	21 6										022
799	JAMSHEDPUR		25 4	27 9				09 11						022
867	NAGPUR			24 2				29 3						022
875	RAIPUR			24 16				03 4					10 24	022
887	JHARSUGUDA		24 5	28 11				11 13						022
909	VERAVAL		29 18	29 23				19 4					8 8	022
970	CUTTACK		30 8	30 13										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY	08												022
049	GOPALPUR		19 7	21 2				31 12						022
149	VIZAGAPATAM		24 15	24 29										022
185	MASULIPATAM		27 13	29 29										022
193	VENGURLA		23 16	24 17										022
237	ANANTAPUR			25 15				26 17						022
279	MADRAS		27 22	27 26				26 21						022
283	MANGALORE	08												022
333	PORT BLAIR		22 21	23 29										022
343	TRICHINOPOLY		27 17	27 33										022
351	COCHIN		28 11	29 24										022
369	MINICOY		29 20	28 25				26 20						022
371	TRIVANDRUM	08												022
375	NAGERCOIL		29 21	29 28				27 15						022
418	TRINCOMALEE		25 15	26 35										022
	BLOCK 47													
401	WAKKANAI		21 7	20 8	20 9	20 12	19 17	26 24	26 31		28 22	27 24	24 34	032
412	SAPPORO DCMO		15 11	17 9	25 10	25 8	26 5							032
590	SENDAI DCMO		16 10	18 9	21 8	27 13	28 10	28 21	27 26		27 27	27 33	28 40	032
600	WAJIMA		23 17	25 29	25 29	26 15	27 17	26 14	29 23		29 36	28 45	29 34	032
604	NIIGATA DCMO		23 26	24 20	24 10	25 37								032
624	MAEBASHI		13 13	13 9	19 5	14 1	12 10	13 20	12 20		11 20	11 38	10 40	032
655	OMAEZAKI		18 6	33 4	30 8	31 12	30 16							032
744	YONAGO		28 14	27 6	21 6	22 10	27 15	29 19	30 15		30 12	30 24	30 28	032
778	SHIONOMISAKI		28 8	04 3	02 5	03 3	29 9	27 18	27 19		30 17	30 16	30 17	032
808	ITAZUKE	00	00	17 5	18 5	19 1	24 2	26 14	28 16	28 13	28 12	28 14	28 20	032
827	KAGOSHIMA		29 11	28 15	26 16	26 19	25 25	23 21	29 11		28 23	28 31	30 29	032
898	SHIMIZU		20 5	23 5										032
918	ISHIGAKI JMA		17 15	18 14	18 17	18 19	19 10	19 14	21 9		20 16	19 12		032
931	KADENA OKINW	18 9	19 9	18 8	19 11	19 11	20 11	22 6	25 9	26 9	23 12	23 14	21 9	033
	BLOCK 48													
062	AKYAB		16 19	16 15										022
096	MINGALADON		19 7	21 7										022
108	TAVOY		20 1	15 2										022
112	VICTORIA PT		28 9	28 10				29 37						022
601	PENANG B L	08												012
694	SINGAPORE	08												012
820	HANOI GIALAM	13 8	14 25	15 25	16 17	19 8	25 11	24 16	21 20	21 17				082
855	TOURANE	00	14 4	14 14	15 16	14 14	12 12	10 14	08 16	10 17	11 19	10 16	10 20	012
860	PATTLE PARCL	12 8	10 14	11 16	13 17	11 18	10 18	08 12	08 14	08 16	09 17	09 20	9 16	012
900	SAIGON	07 2	08 6	08 8	07 8	10 4	11 8	09 6	12 8					012
940	VIENTIANE	36 5	34 6	03 2	17 2	21 2	25 6	21 4	16 10					012
948	SENO	00	17 4	19 10	32 10	09 6	12 10							232
990	PHNOM PENH	02 4	07 4	01 6	35 16	02 12	04 14							012
	BLOCK 60													
150	MEKNES	24 4			29 9		23 23	24 25						022
155	CASABLANCA	00		03 8	36 3	23 16	22 15	22 19		22 24				022
360	BONE	20 6		01 12	03 8	18 12	21 20	22 44						022
390	M BLANCHE	02 14	06 18	08 22	08 18	24 22	25 25	27 35	27 34	28 33	29 37	29 40	29 40	023
490	ORAN	00	28 6	26 4										022
570	COLOMB	12 8			14 25	16 23	18 31	20 27	20 29					022
625	AOULEF	07 17		10 33	13 31	12 17	15 11	16 11	17 8					022
715	TUNIS	32 2		32 22	29 20	27 27	25 40							022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	23 4	25 8	24 28	25 31	34 8	32 12	04 5	04 15	06 22	05 23			022
236	GAO	27 14		28 33	32 17	02 9	08 15	09 14	09 16	11 24				022
290	BAMAKO	18 2		21 20	16 4	06 7	05 13	05 16	07 14					022
415	PORT ETIENNE	01 19	04 14	06 21	05 40									032
421	ATAR	02 6	04 17	06 9	08 16	07 31	07 31							022
600	SAINT LOUIS	32 4	35 10	34 12	02 12	35 33	01 30	02 18						022
641	DAKAR YOFF	36 10		33 8	10 12	09 20	07 15	06 20	08 20					022
832	CONRAKRY	00	16 5	17 11	17 7									022
	BLOCK 62													
011	WHEELUS FLD	05 9	08 10	07 9	31 3	29 11	30 18	29 17	29 24	30 24	28 24	29 24	28 28	033
306	MERSA MATRUH		34 9	33 13	35 19									042
333	PORT SAID	28 8	31 11	32 10	35 16	01 12								022
444	FAYID	26 7	30 8	34 11	36 15	36 18								022
447	SHALLUFAH	01 12	34 15	36 16	01 16									022
600	WADI HALFA		02 17	01 28	01 25	04 4	11 9	09 5	10 5	15 5		12 4		032
640	ABU HAMED			01 23	02 9	25 5	11 3	08 15	08 28	09 23				042
641	PORT SUDAN,		20 11	23 4	12 5	34 9	35 13	03 17	07 25	08 20	08 21			042
660	KARIMA			01 28	02 10	35 7	33 6	21 7	02 2	07 8	08 19	07 4	8 26	042
680	ATBARA			23 27	31 9	01 13	01 10	04 14	05 18					042
721	KHARTOUM			23 15	22 19	30 9	33 15	05 11	04 18	02 4				042
730	KASSALA			18 29	20 40	23 7	29 7	32 7	34 11					032
760	EL FASHER				14 19	16 15	13 6							042
770	GENEINA				25 15	35 17	07 19	07 23	05 19	03 19				042
771	EL OBEID				09 7	11 11	11 20	08 27	07 29					042
772	KOSTI			25 9	22 8	18 16	10 10	04 17	06 19	09 22		09 19	7 18	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
840	MALAKAL			28 13	27 23	23 23	23 11	26 10	27 3	09 10		09 13	9 7	032
880	WAU			22 11	24 23	25 12	24 9	23 9	18 7	18 8	18 5	16 3	19 5	052
941	JUBA			24 11	27 16	27 7								042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	18 4	20 13	23 13	04 2									022
650	BANGUI	00		21 16	24 18	27 15	29 12							022
700	FORT LAMY	30 6		27 19	25 10	23 8	11 10	07 16	08 16	09 27	07 29	05 31		032
750	FT ARCHAMBAU	00		25 12	26 14	22 9	15 4	09 16	08 37	07 14				032
910	DOUALA	00	34 3	23 4	18 9	16 17	17 11	17 20	17 19					092
	BLOCK 65													
046	KANO	25 3		26 6	27 16	36 3		15 7						032
387	LOME	25 6	22 12	22 20	20 14									022
503	OUAGADOUGOU	00	00	21 14	23 10	29 4	27 4	04 8	07 17					022
578	PORT BOUET	00	22 26	21 17	21 16	18 15	19 16							032
	BLOCK 70													
026	BARROW	24 23	19 33	19 31	19 27	19 24	20 33	20 43	19 23	19 60	21 27			032
086	BARTER IS	09 4	07 8	07 9	11 4									032
116	WALES	04												032
133	KOTZEBUE	16 22	17 30	18 34										032
200	NOME	18 13	18 11	17 13	18 14	21 16	12 29	20 18	21 20	21 23	21 23	22 26	22 25	032
204	GAMBELL	02												032
219	BETHEL	02												032
222	GALENA	20 11	21 11	21 13										032
231	MCGRATH	24 5	22 8	21 10	21 15	22 15								032
263	BIG DELTA	27 7		29 8	27 5	17 9	19 19	19 22	20 20	18 21	20 21	20 30	19 32	022
273	ANCH MERRILL	32 3	27 3	25 3	00	18 8	21 8	20 6	19 9	19 11	22 12	23 13	23 14	032
291	NORTHWAY	33 9		33 10	31 7	12 3	12 7	15 5	20 5	18 7	16 12	17 11	14 13	032
308	ST PAUL	23 16	23 25	22 25	23 21	23 21	24 25		23 25	23 30	22 31	23 20	23 38	032
350	KODIAK	16 8	05 9	06 7	32 27	32 20	32 21	32 22	28 12	31 13	31 6	27 18	33 16	032
361	YAKUTAT	03 3	33 5	07 4	16 5	25 3	35 3	02 12	03 15	07 5	08 4	10 14	7 13	042
398	ANNETTE IS	14 7	15 15	17 15	16 15	17 9	10 10	10 10	11 13	10 17	10 15	11 28	11 23	032
414	SHEMYA IS	23 10	23 12	29 12	24 11	24 10	24 27	24 24	25 28	25 33	25 30	24 33	26 18	032
454	LONGVIEW	24. 18	23 20	21 17	23 23	24 22	24 30	24 27	23 32	23 55	23 30	24 17	23 46	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	14 8	13 11	13 11	15 15	17 12	18 8	15 8	11 13	07 13	05 16	05 16	5 13	032
202	MIAMI	14 2	14 8	16 5	18 7	16 7	15 8	12 6	06 7	07 5	07 8	08 10	6 10	033
204	MELBOURNE	19 6	19 20	18 20	17 14	15 9	10 3	16 2	19 4	15 3	09 4	06 7	4 5	032
206	JACKSONVILLE	22 3	22 13	20 18	19 12	20 5	11 4	11 6	10 10	08 7	10 7	05 8	3 28	032
208	CHARLESTON	11 4	18 14	21 16	18 8	05 8	05 9	05 11	04 8	03 6	02 7	02 7	35 9	033
211	TAMPA	19 5	18 11	16 15	13 16	11 16	20 17	09 12	07 14	04 15	35 12	34 15	34 15	034
214	TALLAHASSEE	12 4	14 19	16 22	17 8	18 7								032
219	ATLANTA	08 18		07 18	03 5	04 3	13 2							034
223	MOBILE	35 4	36 13	01 14	02 10	03 5	05 5							032
228	BIRMINGHAM	10 5	07 9	04 16	04 19	04 22	05 20	06 22	07 7	35 4	33 9	34 13		032
232	BURRWOOD	25 4	25 4	31 3	01 9	02 12	04 12	03 12	04 10	03 12	36 12	33 12	33 13	033
235	JACKSON	35 6	36 12	01 18	02 15	04 14	07 19	05 14	03 17	03 14	05 9	03 8	36 12	032
240	LAKE CHARLES	23 3	27 4	32 5	01 4	05 4								034
243	HOUSTON	20 10	20 18	19 12	04 4	04 7	06 14	07 7	02 8	33 8	33 8			032
250	BROWNSVILLE	12 6	12 11	12 11	08 9	07 10	07 8	08 9	07 14	09 13	10 15	10 14	10 16	033
252	LAREDO	12 17	11 23	12 29	12 21	12 12	15 3	32 4	06 10	02 18	09 12	10 12	11 13	032
253	SAN ANTONIO	13 9	14 11	15 18	18 10	18 5	31 3	01 16	35 8	29 2	12 4	10 5	12 9	033
256	WACO	09 10	10 17	10 22	10 15	12 13	13 11	18 7	12 4					032
261	DEL RIO	13 4		15 16	15 15	14 13	11 8	08 16						032
265	BIG SPRING	18 16			15 18	14 12	12 8	10 6	06 4	05 3	17 5	18 6	15 4	033
266	ABILENE	13 11		13 12	12 24	12 20	14 11	23 4	31 4	34 5	34 4	26 6	27 11	032
268	ROSWELL	15 4			15 9	15 15	15 14	15 13	15 10	14 10	09 10	09 10	14 13	032
270	EL PASO	15 13				15 18	13 21	09 16	07 16	05 20	08 22	10 18	9 20	034
274	TUCSON	23 9			22 13	24 13	24 12	33 9	02 19	02 20	02 28	06 30	9 35	032
278	PHOENIX	00		29 5	31 9	34 6	33 6	01 6	07 7	08 8				034
280	YUMA	26 8	26 12	26 12	21 6	05 4	07 12	08 6						032
285	BEAUMONT	27 8			28 11	31 10	07 6	08 7	09 11	08 13	09 13	10 20	10 22	032
288	BURBANK	10 13	10 13	11 11	29 7	27 8	14 4	11 8	08 12	09 15	09 18	10 18	11 17	032
290	SAN DIEGO	14 4	32 2	34 3	33 7	34 6	06 13	08 16	09 20	09 20				032
292	SANTA CATLNA	16 2		19 3	28 4	35 8	09 11	13 19	12 22	13 20	13 22	14 19	13 19	152
304	HATTERAS	20 14	19 19	20 18	19 10	16 6	10 5	10 3	02 2	32 5	35 13	01 12	32 8	033
306	RALEIGH	00	12 6	07 6	01 7	05 8	02 4	01 8						032
308	NORFOLK	22 2	20 7	16 7	01 2	30 2	27 4	17 13	17 7	25 7	30 10	32 14		032
313	SPARTANBURG	04 5		08 10	08 10	06 10	05 16	06 15	04 9	03 11	35 9	31 10		032
317	GREENSBORO	19 2		16 4	06 6	36 5	31 8	32 7	29 13	31 13				052
324	CHATTANOOGA	02 4	03 10	04 24	05 23	06 15	08 14	08 8	08 9	05 9	02 15			032
326	KNOXVILLE	06 5		05 14	07 12	08 10	07 8	02 5	08 3	12 7	06 6	35 10	36 13	032
327	NASHVILLE	00	00	25 3	00	00	21 3	25 5	05 8	01 3	35 2	00		033
334	MEMPHIS	16 4	09 3	05 5	01 9	02 16	06 25	05 23	05 20	06 18	05 15	05 21		032
340	LITTLE ROCK	32 4	36 6	01 7	04 9	04 16	05 16	05 12	07 7	35 8	01 12	36 10	34 13	033
353	OKLAHOMA CTY	14 9		15 10	16 12	15 10	14 15	12 13	08 7	04 6	05 5	02 6	36 5	033
356	TULSA	12 3	14 3	19 6	23 10	22 6	12 2	03 8	05 3	34 3	07 7	05 5	35 15	032
363	AMARILLO	11 10			11 13	14 13	19 8	23 8						032
365	ALBUQUERQUE	13 10				13 11	14 12	13 8	15 4	21 3	02 3	06 11	5 13	033
374	WINSLOW	26 21				27 22	32 13	36 16	03 13					032
383	SANDBERG	30 4				24 2	19 6	23 10	24 8	16 12	10 13	09 17	11 18	032
386	LAS VEGAS	23 5			22 12	21 12	19 9	10 2	04 3	02 8	02 4	10 10	8 16	034
389	FRESNO	29 9	29 18	31 23	34 9	00	12 7	12 8	15 12					032
394	SANTA MARIA	29 5	33 5	33 5	33 5	05 5	07 7	16 13	16 12	13 8	11 13	10 15	11 15	033
401	RICHMOND	26 8	19 7	13 5	04 9	36 9	01 5	34 6	26 2	28 10				032
405	WASHINGTON	04 2	14 3	21 11	18 5	24 3	31 6	28 6	31 7	30 10	29 14	33 19	32 23	033
408	PHILADELPHIA	09 6	07 15											032
411	ROANOKE	00		34 4	03 6	06 8	06 8	02 7	02 5	03 2				032
417	ELKINS	00			31 4	27 2	17 5	26 4						032
421	COVINGTON	01 2		34 9	30 11	27 9	28 13	28 13	30 15	33 23	33 26	32 24	30 25	032
423	LOUISVILLE	34 2	34 6	31 8	32 7	35 5	34 5	31 10	34 17	34 22	34 18			032
428	COLUMBUS	10 3		35 2	26 2	28 6	29 12	28 17	29 14					032
432	EVANSVILLE	31 4	31 6	36 4	19 3	01 4	35 9	02 24	02 22	36 17	34 13	32 19	32 18	032
434	ST LOUIS	10 3	10 4	11 3	25 6	01 2	03 10	36 9	02 10	03 17	01 22	36 25	1 22	032
438	INDIANAPOLIS	05 4		05 7	29 2	32 12	35 26	35 29	36 35	34 23	32 26	32 26		032
439	SPRNGFLD ILL	10 3	11 4	13 7	19 11	25 9	36 8	33 19	35 11					032
440	SPRNGFLD MO	10 4		10 5	10 7	10 7	09 12	09 16	08 13	08 13	07 8			032
445	COLUMBIA	15 3	14 3	13 8	14 8	11 4	35 5	34 3	35 5	35 9	35 11	35 9	29 10	033
446	KANSAS CITY	18 4		19 10	20 12	22 7	27 7	27 9	26 4	31 3	36 8	04 3	26 7	032
450	WICHITA	20 7		21 13	24 8	02 4	09 8	17 3	16 10	01 3	30 6			032
451	DODGE CITY	18 10			17 24	20 20	21 20	24 16	26 3	02 6	02 8	31 7	31 6	034
464	PUEBLO	01 4				28 7	25 5	28 8	29 10					032
465	GOODLAND	21 17			21 26	20 41	22 28	27 15						032
469	DENVER	28 16				28 21	32 21	36 19	36 15	01 15	01 16	33 19	31 24	032
475	MILFORD	15 4				17 8	21 9	00	01 10	01 13				032
476	GRAND JUNC	13 9				07 4	32 9	30 11	30 15	29 15	28 18	28 21	28 20	033
483	SACRAMENTO	22 5	19 2	14 2	33 4	25 8	24 10	21 7	18 12	18 21	18 15	15 14	15 9	035
486	ELY	23 4					36 3	36 6	34 11	34 13	34 11	33 8	27 5	034
488	RENO	28 15				28 27	25 17	20 9	18 7	11 6	09 10	13 13	20 12	032
493	OAKLAND	27 2	30 4	29 8	24 7	22 6	21 9	19 9	27 10	17 11	16 14	15 5	8 5	033
503	NEW YORK	02												032
506	NANTUCKET	05 7	06 11	08 12	09 4	28 2	27 7	27 20	26 16	26 26	27 24	27 27	27 29	033
508	HARTFORD	08 9	09 13	10 14	10 6									032
509	BOSTON	06 5	07 10	07 18	01 6	26 4	27 8	26 15						032
511	HARRISBURG	07 5	14 6	14 8	10 11	30 4	26 6	26 10	28 16	29 15	30 21	30 20		032
515	BINGHAMTON	01 8		03 10	13 6	20 10								032
518	ALBANY	36 5	03 7	07 6	17 3	26 8	25 16	24 18						034
519	SYRACUSE	05 7	06 11	07 12	12 6	21 8	24 12	26 14	28 14	27 16				032
520	PITTSBURGH	01 4		02 4	18 3	25 10	28 10	29 14	30 22	28 21				034
521	AKRON	05 8		05 15	30 4	25 13	27 14	28 14	27 15					032
528	BUFFALO	09 4	09 8	09 14	10 9	18 5	24 12	26 10						034
533	FT WAYNE	06 2		10 12	29 7	29 12	32 27	32 30	32 28					034
534	CHICAGO	05 2	05 3	09 2	28 7	33 5	30 15	31 27	31 35	32 40	32 36	33 37		034
536	TOLEDO	09 3	09 6	10 14	09 1	26 7								034
537	DETROIT	36 5	02 5	09 9	24 3	30 5	27 7	25 12	27 17	27 24	27 28	28 29	29 28	032
544	MOLINE	01												032
546	DES MOINES	11 3		21 14	24 19	27 22	30 18	29 21						034
553	OMAHA	16 6		19 19	25 19	29 18	31 16	28 14	28 13	30 10	29 5	23 14	26 19	031
557	SIOUX CITY	12 5		07 13	36 15									034
562	N PLATTE	06 7	07 13	08 16										032
564	CHEYENNE	04 7				06 19	04 7	12 2	26 2	32 12	34 12			032
569	CASPER	11 8			12 11	18 7	21 10	25 7	36 10	04 19	03 22	34 15		032
572	SALT LAKE CY	34 7			34 7	33 5	31 9	31 9	33 8	33 11	34 10	31 14		032
574	ROCK SPRINGS	21 6				05 9	03 10	05 13	04 7					034
576	LANDER	32 5			32 6	32 5	36 2	11 5	15 4	01 7	35 15	31 13		034
578	POCATELLO	15 9			16 11	19 10	23 7	27 11	31 8	33 16	32 15	29 18		032
582	ELKO	26 5			25 8	27 9	28 9	29 11	32 4	35 8	01 10	35 6		032
583	WINNEMUCCA	31 4			32 13	32 11	30 7	25 4	18 5					032
591	RED BLUFF	15 5	16 7	18 7	34 3	36 5	32 10	23 12	21 26	20 22	21 25	24 22	24 18	033
597	MEDFORD	33 12		31 15	31 15	30 9	24 8	21 24	22 24	23 26	23 30	23 34	24 40	032
601	DARTMOUTH	08												034
606	PORTLAND	32 3	05 4	06 5	03 6	32 8	28 17							034
617	BURLINGTON	10 6	07 8	05 11	06 6	34 5	28 13							032
624	MALTON	34 4	36 6	34 8	12 4	12 7	30 3	29 8						042
627	DORVAL	00	11 8	11 8	07 5	02 5	31 4	25 6						042
628	OTTAWA	04 5	04 13	09 9	09 5	13 6								032
636	MUSKEGON	08 4	09 13	11 13	22 10	26 14	31 20	31 20						032
639	ALPENA	20 2	14 3	10 10	11 14	36 6	32 16	27 15	24 17	27 20				032
640	MILWAUKEE	05 2	04 1	00	30 20	29 24	29 17	31 35	31 37					032
641	MADISON	09 3		17 7	27 7	27 13	29 20							032
643	LA CROSSE	12 6	13 8	16 8										032
645	GREEN BAY	12 6	12 5	15 5	24 10	26 11	28 19	32 23	31 26	31 27	32 28	31 39	30 42	032
654	HURON	02 4		02 18	36 20	36 26	35 25	33 28	32 36	30 40	30 38			032
655	ST CLOUD	17 3		20 4	34 2	35 10	33 21	32 25	32 35	31 38	30 42	31 44	30 49	033
662	RAPID CITY	09 3			11 10	11 9	30 10	30 20	29 10	31 6	35 7	34 14	34 15	032
666	SHERIDAN	18 7				18 15	20 5	03 4	33 8	31 19	31 21	31 26	31 26	032
677	BILLINGS	04 11			05 12	11 10	12 13	12 4	33 7	32 12	32 26	31 26	30 28	032
679	BUTTE	12 16				13 13	00	35 5	29 9	26 16	26 24	26 30	27 24	032
681	BOISE	00			05 9	05 3	30 5	27 16	26 17	26 20	26 25	25 29	26 27	032
683	BURNS	28 4				28 20	27 18	26 15	23 17	21 17	21 24	23 28	23 30	033
688	PENDLETON	28 18		27 21	28 21	29 14	29 13	23 10	20 18	20 23	20 32	23 33	23 35	032
693	EUGENE	27 8	28 9	31 9	32 5	21 20	22 26	22 27	23 26	23 28	23 39	22 38	23 43	033
698	PORTLAND	15 3	16 4	24 2	32 8									032
702	SUMMERSIDE	00	12 6	01 2	32 8	33 10	29 16							032
707	SYDNEY	36 12	36 14	33 10	18 2	26 8	25 16	26 18						032
712	CARIBOU	29 10	32 13	35 14	33 9	30 10	30 12	28 12	28 19	28 18	28 23	27 27	26 56	032
717	CHATHAM	35 14	33 8	17 11	18 2									033
731	NORTH BAY	05 10		09 14	13 5	21 11	22 8	29 4	28 8	26 12				032
734	SAULT MARIE	05 4	08 5	16 9	18 5	21 4	28 10	25 10	26 11	29 14	30 19	30 27	31 33	033
743	MARQUETTE	21 4	20 8	20 20	22 20	29 10								032
745	DULUTH	13 3		21 8	26 14									032
747	INTL FALLS	27 2		29 12	31 20	30 26	30 33	28 40	28 37	28 40	28 42	28 49	28 48	033
753	FARGO	26 9		26 23	30 20	32 20	31 24	31 29	31 38	30 37				032
764	BISMARCK	34 5		35 9	33 12	29 15	31 20	31 24	31 38	31 42	31 44	30 43	30 43	033
767	WILLISTON	03 4			36 9	33 15	30 20	30 25	29 40	30 39				032
768	GLASCOW	07 12			10 21	12 7	25 11	30 31						034
773	MISSOULA	02 10			11 2	19 4	26 8	27 12	25 13	24 23	24 29	25 32	25 35	032
775	GREAT FALLS	04 4			04 6	11 11	19 8	29 5	30 19	28 24	28 32	27 40	28 40	034
777	HAVRE	09 7			11 25	18 15	23 11	29 22						032
782	ELLENSBURG	30 28		30 30	30 29	27 20	24 11	19 20	21 22	23 37	23 45	22 34	22 41	032
793	SEATTLE	23 11	24 11	24 12	21 14	20 15	20 18	22 24	22 22	23 26	22 42	22 50	22 60	032
798	TATOOSH ISL	15 9	26 9	25 9	25 7	28 10								032
799	PATRICIA BAY	27 16	26 17	26 11	26 10	21 10	19 20	20 25	19 26					032
803	GANDER	02												032
815	STEPHENVILLE	04 7	00	00	00	21 12	26 16	24 21	24 20	25 24	25 36	25 48		032
816	GOOSE	27 2	33 10	33 9	23 3	26 10	26 11	27 16	27 19	26 18	27 21	26 23	25 35	032
831	KAPUSKASING	14 9		16 19	18 20	20 16	22 19							032
842	SIOUX LKOUT	02												032
848	TROUT LAKE	25 5	26 7	28 14	31 29	31 43								032
852	WINNIPEG	29 7		31 20	32 19	30 27								032
855	DAUPHIN	27 7		30 22	30 25	30 27	32 36	32 43	32 46					032
863	REGINA	34 6			33 17	32 17	33 20							032
867	THE PAS	32 21		33 25	33 29									032
869	PRINCE ALBRT	34 4		34 8	34 19	32 20	34 27	32 27	34 33					032
874	LETHBRIDGE	11 11			10 19	16 20	19 19	27 22	27 24	27 29	27 39	27 36	27 43	032
877	CALGARY	13 12			13 19	16 21								032
879	EDMONTON	14 10			15 14	19 15	23 11	28 9	29 21	29 28	29 20	29 27	29 28	032
883	OLD GLORY MT	05												032
885	CARMI	34 12				20 12	20 17							032
892	VANCOUVER	14 6	11 12	12 10	22 5	26 4								032
893	COMOX	07 7	14 7	24 4	24 7	24 4	04 6	24 7	21 18	20 25				032
896	PRINCE GEORG	27 15		33 8	11 5	17 18	17 17	17 16	16 20	18 24	20 27	21 27		032
906	FT CHIMO	23 5	26 21	27 24	29 21	29 15	28 17	27 18	28 19	28 17	28 28	28 26		033
909	UP FROBISHER	00	00	00	22 3	21 4	26 4	35 11	34 16	31 6	32 18	33 19	34 22	032
913	CHURCHILL	04 16	07 34	07 44										033
916	CHESTERFIELD	22 18	24 9	29 12	33 11	34 10	34 5	32 6						033
917	EUREKA	29 4	08 5	12 8	14 10	13 9	11 10	11 10	23 10	14 10	14 12	15 12	19 13	033
918	ARCTIC BAY	00	00	34 8	02 12	03 8								033
924	RESOLUTE	24 6	32 3	01 1	18 2	18 6	20 7	22 4	23 9	25 11	26 11	23 9	24 11	033
925	CAMBRIDGE	24 7	28 19	29 23	34 14	33 22	32 21	32 24						033
932	MCMURRAY	09 4		11 7	22 5	24 4	31 3	31 14						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
934	FT SMITH	27 2	26 3	22 3	26 10	29 14	32 15	29 13	31 21	31 16	31 18	30 18	31 22	032
936	YELLOW KNIFE	16 12	17 15	21 24	26 22	28 14	28 13	30 16	31 17	30 30				042
940	GRANDE PRAIR	09 6			12 20	13 12	19 14	21 7	26 10	26 17	26 19	25 18	26 12	032
945	FORT NELSON	13 4		15 8	13 5	16 4	22 3	28 4		26 2	30 3	32 2	36 1	032
946	FT SIMPSON	20 2	20 4	21 7	20 9	21 6	22 9	31 13	32 14	31 11	29 13	33 14	36 8	032
953	WATSON LAKE	14 5			13 7	10 9	08 12	08 15	08 14	11 12	14 7			032
964	WHITEHORSE	14 4			13 14	16 10	16 6	19 4	17 6	11 13	08 16	07 20	6 23	033
968	AKLAVIK	34 10	34 22	34 30										032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	00	29 11	32 15										032
069	WAGNER	14 6			14 19	20 9	20 8	22 6	26 10	28 12	26 18			032
072	MOULD BAY	04 18	04 9	04 12										032
074	ISACHSEN	03 10	04 12	06 7										032
082	ALERT ELSMER	14 20	19 13	22 14	22 18	22 17	22 20	22 26	21 26	21 28	20 25	19 32		033
098	IND HSE LAKE	16 4		26 11	28 20	29 19								042
109	PORT HARDY	30 8	31 10	28 9	21 10	19 12	18 13	19 20	18 21	19 22	19 25	20 28		032
181	CAPE HARRISN	16 11	19 9	20 4	24 9	25 18	25 22	25 26	26 28					032
182	MORHIBAN	00		00	01 10	34 6	26 12	15 13	25 10	27 9	25 10	24 10		032
198	PEPPERRELL	33 4	24 10	22 13	22 19	22 24	23 24	23 23	23 24	23 24	24 32	24 26	24 33	042
	BLOCK 76													
393	MONTERREY	11 16		11 15	11 11	11 14	12 14	12 5	10 12	09 10	08 15			032
491	CIUAD VICTOR	16 12	16 18	16 20	15 15	08 14	03 10	06 21	08 27	08 30				032
549	TAMPICO	13 18	13 16	12 18	12 13	09 11	07 9	10 8						042
645	MERIDA	08												022
680	MEXICO CITY	31 6					35 25	36 25	06 10					032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	20 13	21 13	20 16	22 14	24 12	22 13	24 15	25 15	25 12	25 14	24 11	23 6	032
074	OAKES FIELD	14 4	14 9	15 9	15 13	16 10	16 11	15 14						022
255	CAMAGUEY	00	00	15 4	11 8	08 10	08 10	09 8	10 5					022
325	HAVANA C B	00	00	07 1	11 1	00	21 4	08 4	09 6	09 8	05 15	06 18	7 15	032
367	PUANTANAMO	12 3	11 7	10 7	04 8	06 9	06 9	04 8						032
397	PALISADOES	09 9	07 6	09 11	10 21	10 29								022
501	SWAN ISLAND	08 6	09 13	09 18	10 21	10 21	10 24	10 21	11 18	11 21	10 22	09 15	8 12	032
514	BORINQUN FLD	09 6	09 27	07 40	07 45									032
521	SANTA ISABEL	08 3	10 12	11 17	12 24	13 23	13 20							032
526	SAN JUAN P R	11 15	08 21	08 22	08 23	09 21	09 22	09 24	09 21	09 20	08 16	08 21	8 9	032
806	ALBROOK FLD	32 4	34 12	01 14	02 12	06 9	07 14	07 10	06 11	08 10	08 13	09 15	9 15	032
897	RAIZET GUAD	11 2	08 7	08 8	08 11									102
926	FT DE FRANCE	06 14		09 23	09 23									032
970	PIARCO FIELD	10 2	09 18	09 20	10 20	11 17								022
	BLOCK 81													
405	CAYENNE ROCH	00	12 11	12 18	14 16	12 20	12 18	12 20	12 20	12 20	12 16	11 18	12 20	032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	09 18	10 15	11 15	12 19	11 24	09 15	10 15	10 15	10 13	07 15	08 17	9 17	033
131	MARCUS IS		09 11	09 10	09 10	10 8	09 7	08 5	08 4		04 5	10 4	13 7	033
165	LIHUE KAUAI	05 9	05 12	05 12	03 6	08 10	08 15	10 13	09 14	09 12	09 14	09 6	10 14	033
218	NORTH FLD	20 10	11 13	09 19	08 14	09 16	08 16	09 20	09 20	10 16	12 15	12 15	10 14	043
245	WAKE ISLAND	07 14	06 21	07 21	07 17	07 14	07 18	06 25	06 21	04 11	03 13	03 18	5 13	033
250	ENIWETOK ATL	07 11	09 17	09 17	09 19	09 23	08 22	08 18	09 16	09 11	08 16	08 16	8 19	033
275	JOHNSON IS	08 12	08 13	09 13	09 17	07 22	08 18	08 17	08 20	11 11	12 14	09 5	9 3	033
285	HILO	09 8	10 10	10 10	08 5	01 4	34 5	05 2	17 8	17 13				033
366	KWAJALEIN	07 12	07 23	06 21	05 17	07 10	06 6	06 6	10 9	11 9	10 12	09 16	9 21	033
700	CANTON	09 11	10 20	10 20	09 21	09 21	08 19			05 14	05 8	01 10	36 6	034
	BLOCK 98													
223	LAOAG	29 5	29 2	18 2	16 3	13 11	14 15	14 14	14 13	13 13				032
327	CLARK FIELD	09 3	10 3	11 7	11 15	11 22	11 20	11 22	11 17	11 17	13 12	14 11	14 10	033
428	SANGLEY PT	11 8	10 30	10 24	09 22	09 18								032
518	PTO PRINCESA	16 5	16 5	15 4	15 9	18 6	08 4	16 4	11 6	12 6	10 5	11 5	12 13	092
645	CEBU	07 4	06 4	10 5	11 9	08 10	09 9	07 4	06 7					092
653	SURIGAO	09 6	09 9	13 9	12 10	12 14	11 9	09 11	09 12	10 12				032
754	DAVAO	02 4	35 2	33 2	06 2									032
830	JOLO	08												032
836	ZAMBOANGA	08												212
QLL	OCEAN STA													
034	0 350 482	16 9	15 5	15 4	17 5	19 4	20 4	15 5	14 5	20 8	25 8	25 5	27 7	032
041	0 450 160	04 20		05 25	03 24	06 30	04 26	05 28	07 31	02 33	08 35	08 34	6 41	022
044	0 440 410	19 21	18 18	18 16	17 23	18 17		19 13	20 18	21 21	22 26	22 30	24 24	032
052	0 520 200	27 17	26 14	26 16	29 15	29 19	28 16	28 17	29 16	27 14	27 12	27 16	27 21	082
053	0 528 355	22 22	22 27	23 33	23 35	23 31	23 28	23 26	23 28	23 31	23 27	24 21	23 23	032
055	0 566 510	29 11	28 14	28 16	29 21	29 22	28 22	27 30	26 47	25 40	27 38	26 45	25 46	032
154	1 500 450	29 3	30 4	30 5	30 9	32 14	32 10	28 8	28 10	29 10	31 11	32 13	33 20	033
223	2 289 351		25 16	25 19	28 17	26 14	26 14	27 18	27 19		27 20	26 26	28 27	042
235	2 388 529		28 22	30 20										032
246	2 480 620	11 12	11 15	11 17	12 20	12 18	18 25	12 21	12 10	12 20	12 18	10 26	10 28	03

July 19 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	35 11	32 22	33 28	33 24	31 25	30 28	31 40	31 41	30 32	31 31	30 21	30 20	032
	BLOCK 04													
210	UPERNAVIK	02 2	01 9	01 10	35 7	36 6	01 1	02 2	02 2	14 6	14 13	15 20	15 22	032
220	EGEDESMINDE	29 2		11 3	07 7	07 12	08 13	09 8	12 10	13 14	14 17			032
250	GODTHAAB	08												022
281	SIMIUTAK	03 6	10 4	15 3										092
320	DANMARKSHAVN	30 8	28 7	32 30	35 4	35 6	03 6	08 2	11 6	12 12	13 14			032
360	ANGMAGSSALIK	00	36 5	06 9	10 19	11 19	12 13	12 14	11 10					032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	28 12	30 27	32 27	33 15	32 20	33 27	33 33	32 39	31 37	32 68	32 73	32 81	032
260	DE BILT	00	32 2	31 2	33 7	32 15								082
448	HAREN	02 3	04 16	01 11	34 13	31 18	34 16	32 20	31 22	31 24	31 23	31 24	31 23	022
	BLOCK 07													
110	BREST	04 8		06 7	10 4	12 5		04 3		02 9		35 15		022
145	TRAPPES	36 4		04 10	30 8	30 12	31 38	31 20		35 12		32 10		022
222	NANTES	36 2	06 20	05 10	10 6	09 2								022
280	DIJON	36 6	05 22	06 20	06 16									032
480	LYON	36 6		36 22	02 27	01 18	02 22							022
510	BORDEAUX	02 4		11 6	11 8	07 10	07 10	09 8		09 8		24 10		022
630	TOULOUSE BLA	18 4		34 6	34 4	34 4	31 10	34 8						022
650	MARIGNANE	00	02 10	05 8	05 10	04 10	04 4							022
761	AJACCIO CAMP			34 16				01 12		34 16		21 34		022
	BLOCK 08													
509	LAGENS	01 12	36 15	36 17	02 19	04 19	05 17	04 22	04 19	04 17	06 14	06 15	6 11	032
536	PORTELA	00	14 5	20 3	17 8	18 19	15 36	16 35	16 33					022
594	SAL	05 14	04 10	04 10	05 21	06 12								032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	30 14	31 35	32 42	33 29	32 29	31 36	31 42	31 48	31 50	31 57			032
866	MUNCHEN RIEM	25 5		26 6	31 16	27 17	29 21	30 17	30 18	32 28	35 29	33 31	31 36	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	27 6	27 10	29 16	33 20	33 26	31 20	31 32	32 24	32 26	33 22	36 12	33 24	032
518	PRAHA RUZYNE	29 18		35 8	31 20			30 32						062
567	PRAHA KBELY	32 12		34 24										032
	BLOCK 16													
080	MILANO	19 4		26 7	32 3	29 5	08 4	33 5		34 11	36 27	33 18		022
100	VENEZIA	22 4		27 6	33 4									022
240	ROMA CIAMPNO	00		35 19	35 24	36 24	01 24	36 26		32 20		33 18		022
410	PALERMO	30 8	29 17	32 8	34 10	34 6	35 18							022
460	CATANIA			28 6	13 5	31 4	34 22	32 25						022
560	CAGLIARI ELM	34 8	02 29	36 19	01 5	32 10	34 22	33 31						022
	BLOCK 40													
270	AMMAN	27 8		27 12			33 2	31 9	30 7					022
608	MOSUL	00	28 9	26 12	33 13	23 8								022
621	KIRKUK	09 4		11 6	10 7	06 10	02 12	35 24						022
642	RUTBAH	31 8			33 19	30 14	29 18	27 16						022
676	NASIRIYA	25 5		20 10	32 8	31 13								022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			32 4				02 11						022
640	LAHORE		30 9	28 18				28 7						022
675	MULTAN		21 22	23 42										022
715	JACOBABAD	23 15	13 9	11 2	21 7	25 4	30 9	34 22	32 24		22 26	32 28		022
768	CHHOR	23 9	22 13											032
780	DRIGH ROAD		27 18	27 17				05 23						022
858	BOGRA		17 15	18 13				14 6						022
940	CHITTAGONG		14 9	14 15				14 10						022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		12 13	13 18				31 24						022
165	BIKANER		27 17	26 24				20 12						022
182	NEW DELHI		11 17	22 7				33 19					28 2	022
189	BAREILLY		09 12	11 15										022
339	JODHPUR		25 17	27 22				14 16						022
360	MADHOSAGAR		29 5	30 12				04 10					9 10	022
368	LUCKNOW		02 9	03 20										022
379	GORAKHPUR		09 19	10 12										022
415	TEZPUR		25 12	27 17										022
475	BAMRAULI AL		15 10	23 15				32 2					12 9	022
495	SAHARSA		17 11	21 8				15 3					19 3	022
591	GAYA		12 4	20 7				06 6						022
635	BHUJ		25 11	27 17				20 7						022
647	AHMEDABAD		28 14	30 16				13 19						022
704	ASANSOL		15 9	17 10										022
734	JAMNAGAR		27 17	28 15				16 2						022
799	JAMSHEDPUR		09 5	09 5				09 8					10 9	022
807	CALCUTTA		12 7	13 10										022
887	JHARSUGUDA		32 1	19 1										022
909	VERAVAL		29 27	29 22										022
925	MALEGAON	08												022
970	CUTTACK		07 6	10 5										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		27 14	28 11										022
049	GOPALPUR		36 5	01 5				06 12						022
149	VIZAGAPATAM		27 11	28 15				30 4					9 23	022
185	MASULIPATAM		26 31	27 31				27 19						022
193	VENGURLA	08												022
237	ANANTAPUR			24 23				28 35						022
279	MADRAS		27 20	27 36				27 27						022
283	MANGALORE	08												022
343	TRICHINOPOLY		27 15	26 29										022
351	COCHIN	08												022
369	MINICOY	08												022
371	TRIVANDRUM	08												022
375	NAGERCOIL		29 26	29 41				29 23						022
418	TRINCOMALEE		25 32	26 36										022
466	COLOMBO		25 12	26 21										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	09 9	14 7	17 6	17 11	18 12	18 20	20 20	19 20	20 13	20 8	19 9		032
	BLOCK 47													
401	WAKKANAI		20 12	21 19	20 16	24 12	26 8	28 5	28 6		29 13	30 21	30 19	032
412	SAPPORO DCMO		13 10	15 8	21 2	26 10	31 6	31 8	31 14		33 12	31 56	31 43	032
582	AKITA		22 4	21 13	21 10	24 9	28 5	36 20	35 20		31 18	31 22	31 22	032
590	SENDAI DCMO		11 6	12 6	13 5	27 8	28 29	30 16	33 24	33 25				032
591	MATSUSHIMA	18 9	20 4	28 6	30 10	29 16	28 14	30 9	32 15	32 23	32 23	33 21	31 21	032
600	WAJIMA		09 3	23 8	18 9	20 5	36 6	31 6	32 8		29 8	32 8	32 8	032
604	NIIGATA DCMO		21 2	22 6										032
624	MAEBASHI		12 8	13 7	14 9	25 6	04 5	33 3	33 7		33 13	29 17	28 9	032
655	OMAEZAKI		24 6	27 2	33 7	30 25	30 39							032
744	YONAGO		19 6	20 17	21 9	21 24	22 32	23 22	23 18		20 13	27 14	30 20	032
771	ITAMI	00	20 2	21 5	23 13	24 22	23 15	25 15	26 15	27 11	28 11	27 10	25 2	032
772	OSAKA DCMO		15 4	25 6	25 10	23 14	26 10							032
778	SHIONOMISAKI		24 6	22 3	25 10	25 13	29 8							032
808	ITAZUKE	14 6	23 13	25 17	26 30	25 37								032
827	KAGOSHIMA		25 16	24 16	24 16	25 17	25 19	26 24	26 25		27 31	26 33	25 48	032
898	SHIMIZU		33 1	28 12	27 12	23 13	26 17	26 17	26 25					032

WINDS ALOFT DATA

July 19 1951

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

Index No.	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
666	SHERIDAN	20	5							15	5	12	2	23	6	25	11	27	13	29	24	31	25	31	21	03	2
677	BILLINGS	27	3					24	3	16	8	17	7	19	8	23	6	25	8	27	18	28	25	29	35	03	2
679	BUTTE	32	6							33	10	34	9	28	8	25	14	24	18							03	2
681	BOISE	32	7					35	19	36	13	33	7	27	11	24	21	22	27	21	32	21	38	22	40	03	3
683	BURNS	33	4							32	18	28	18	24	17	22	23	21	34	22	38	23	38	23	49	03	2
688	PENDLETON	27	15			27	18	27	22	28	20	25	12	25	24	24	30	21	36	21	47	23	44	24	43	03	2
693	EUGENE	35	10	35	11	36	9	36	6	27	5	23	12	23	22	22	29									03	2
698	PORTLAND	32	11	32	17	33	16	33	8	27	7	24	11	24	20	24	29	24	36	23	38	23	62	23	56	03	2
702	SUMMERSIDE	15	9	14	12	16	6	31	4	33	8	25	2	25	5	26	8	27	13	30	14					03	3
712	CARIBOU	12	4	14	10	18	19	18	17	18	10	20	9	21	15	22	19	22	21	22	23	21	23	22	22	03	3
717	CHATHAM	15	14	16	25	18	19	21	10	22	5															03	2
731	NORTH BAY	08																								03	2
734	SAULT MARIE	28	5	29	11	32	26	30	32																	03	3
743	MARQUETTE	30	3	31	7	32	22	32	38	32	42	31	41	30	31	30	35	30	43	31	48					03	2
745	DULUTH	31	6			33	20	32	35	31	41	30	34	31	34											03	2
747	INTL FALLS	29	6			32	18	32	28	32	32	33	35	32	39	32	41	32	43	31	49	31	50	32	52	03	3
753	FARGO	04	6			03	12	32	13	30	23	31	27	32	31	32	36									03	2
764	BISMARCK	11	4			11	6	14	3	21	3	28	13	29	27	30	42	31	42	30	52	31	50	32	58	03	3
767	WILLISTON	10	10					12	22	20	9	29	19	31	23	29	27	30	31	30	39					03	2
768	GLASCOW	10	17					13	31	16	16	26	13	30	25	29	41									04	2
773	MISSOULA	32	12					31	29	31	27	29	17	25	19	22	27	22	40	23	47	23	49	24	49	03	2
775	GREAT FALLS	32	10					32	15	30	23	28	19	25	17	25	30	25	42	24	50	24	53	25	47	03	4
777	HAVRE	15	3					25	9	31	8	27	11	26	20	26	31									04	2
782	ELLENSBURG	30	28			31	28	31	27	25	17	23	20	25	24	24	30	24	38	22	42	23	51	24	50	03	2
785	SPOKANE	23	8					24	17	23	16	23	17	23	26	24	39	24	40	23	40	23	53	24	59	03	3
793	SEATTLE	00		29	2	31	4	27	6	25	4	32	3	24	11	25	18	25	24	24	30	23	39	23	51	03	2
798	TATOOSH ISL	27	5	27	10	24	9																			05	2
799	PATRICIA BAY	04	3	22	12	24	9	25	11	23	10	22	8	24	13	25	16	24	25	24	32	24	22	24	34	03	2
803	GANDER	02																								04	2
815	STEPHENVILLE	04	3	04	5	06	7	35	8	35	13	34	17	33	14	30	16	31	22	30	26	30	27	30	36	03	2
816	GOOSE	27	3	06	3	24	1	27	6	27	13	27	23	26	23	27	21	29	23	28	19	30	19	31	23	03	2
831	KAPUSKASING	02																								03	2
842	SIOUX LKOUT	08																								02	2
852	WINNIPEG	32	10			33	21	35	16	34	18															03	2
855	DAUPHIN	18	3			12	7	34	6	31	12															04	2
863	REGINA	11	12					12	22	18	14	22	8	23	20	31	24	30	38	30	36	30	46			03	2
867	THE PAS	04	4			35	4	32	8	32	16	36	21	35	25											03	2
869	PRINCE ALBRT	16	4			16	6	06	13	14	10	26	2	29	18											03	2
874	LETHBRIDGE	23	10					25	18	24	20	23	23	23	28	24	43	25	42	25	38	25	46	25	78	03	2
877	CALGARY	36	4					35	8	34	6	24	13	24	19	24	16	26	15	26	20	25	34	25	54	03	2
879	EDMONTON	07	12					04	1	33	5	31	13			28	14	26	25	26	26	25	40	23	31	03	3
883	OLD GLORY MT	05																								03	2
885	CARMI	34	5							31	8	26	6	19	17	20	17	23	17	24	26					03	2
892	VANCOUVER	19	2	12	9	14	6	19	6	23	9	20	11	26	12	24	19	24	20	24	26	23	29	24	30	03	2
893	COMOX	11	12	15	8	21	11	19	8	16	9	15	10													03	2
896	PRINCE GEORG	18	3					23	12	24	11	21	16	21	22	22	27	24	30	23	23	23	21	22	23	03	3
909	UP FROBISHER	00		00		19	7	26	5	21	9	21	9	23	9	30	8	30	13	30	17	30	20	30	28	03	3
913	CHURCHILL	00		25	8	31	10	33	19	33	12	33	16	32	23	32	25									03	3
916	CHESTERFIELD	27	20	27	20	29	27	29	22	29	21	30	19													04	2
917	EUREKA	29	5	22	8	36	23	00		13	3	18	4	11	8	21	6	19	10	18	20	18	17	18	23	03	2
924	RESOLUTE	34	7	03	16	05	15	07	18	08	16	08	12	01	14	06	12	06	11	07	7	08	5	10	8	03	3
932	MCMURRAY	18	7			17	14	18	14	16	5	14	4	10	12											03	2
934	FT SMITH	20	3	21	15	23	6	22	8	21	7	15	6	15	6	24	8	08	3	09	2	11	19	30	17	03	2
936	YELLOW KNIFE	20	5	20	12	22	9	23	6	22	3	32	6	25	10	15	4									04	2
940	GRANDE PRAIR	18	4					25	6	28	13	27	21													03	2
945	FORT NELSON	08																								03	2
946	FT SIMPSON	11	4	11	5	13	7	17	6	16	10	13	16	11	17	11	13	12	4	14	12	15	8	15	17	04	2
953	WATSON LAKE	29	7					36	11	08	6	14	7	13	7											03	2
964	WHITEHORSE	16	4					23	8	23	9	24	12	23	12	23	10	25	7	26	7	26	6	25	5	03	3
	BLOCK 74																										
043	NORMAN WELLS	14	7	14	17	14	18	14	16	14	14															03	2
069	WAGNER	02																								03	2
072	MOULD BAY	18	5	34	3	00		02	3	35	1	32	8	32	14	31	20	31	28							03	2
074	ISACHSEN	32	6	31	7																					03	2
082	ALERT ELSMER	00		00		21	6	22	5	18	5	21	9	22	10	21	12	21	17	22	23	21	24			03	2
090	CLYDE RIVER	00		18	10	18	10	18	8	19	8	22	5	21	7											03	2
109	PORT HARDY	22	16	21	20	20	21																			03	2
181	CAPE HARRISN	16	10	18	12	23	12	26	14	28	10															03	2
182	MORHIBAN	12	2			12	5	28	10	17	12	25	10													03	2
198	PEPPERRELL	33	7	36	11	36	12	33	7	30	11	27	13	26	26	23	30	24	39	22	32	23	34	23	38	03	2
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	20	9	22	10	22	12	21	10	20	10	22	10	24	13	24	10	24	13	24	13	24	12	23	6	03	2
074	OAKES FIELD	11	10	11	16	11	17	11	12	11	17															04	2
325	HAVANA C B	05	4	04	10	05	11	07	10	13	18			14	9	14	10	15	8	12	10	11	10	7	10	03	2
367	PUANTANAMO	09	10	08	16	07	11	11	7	12	12	10	16	10	20											03	2
501	SWAN ISLAND	07	7	08	19	08	22	09	25	09	29	08	28	08	26	08	19	08	15	08	16	08	12	8	10	04	2
514	BORINQUN FLD	09	11	10	26	10	27	10	20	10	17	10	20	10	24											03	2
521	SANTA ISABEL	08	4	11	14	13	20	14	18	15	17	13	18	14	21	14	21	14	20							03	2
526	SAN JUAN P R	14	9	10	21	10	21	10	16	09	21	09	17	09	23	10	18	10	15	11	14	11	12	12	14	03	2
547	BENEDICT FLD	07	5	08	15	08	15	09	15	09	13															03	2
806	ALBROOK FLD	30	3	33	10	34	13	36	10	05	10	07	10	11	4	15	6	11	5	13	4	16	4	10	5	04	2
897	RAIZET GUAD	00		08	7	09	7	07	6	07	6	07	6	09	2											10	2
926	FT DE FRANCE	07	12			07	27	08	22	08	16	08	13	02	6	10	7	11	5							03	2
970	PIARCO FIELD	09	1	09	17	09	22	10	19	12	12	12	12	12	16											01	2
	BLOCK 91																										
066	MIDWAY ISL	07	17	08	20	09	20	09	21	09	21	09	17	09	15	11	17	11	19	12	25	09	23	9	25	03	3
115	IWO JIMA	11	13	10	13	10	11	10	5	10	4	10	9	11	9	11	9	14	10	14	7	10	5			03	2
131	MARCUS IS			08	19	09	13	09	13	06	15	06	12	07	17	08	18			08	10	09	9	8	6	03	2
165	LIHUE KAUAI	05	10	06	17	06	16	06	22	07	23	07	22	08	19	09	15	05	9	07	8	13	3	9	11	03	3
182	HONOLULU	05	20	06	15	07	21	08	18	09	22	09	14	11	8	15	10	16	15	10	9	12	3			03	2
218	NORTH FLD	09	9	09	10	08	16	09	20	09	24	09	18	10	17	12	10	12	10	13	11	16	6	20	9	03	3
245	WAKE ISLAND	06	17	07	22	07	22	08	23	08	21	09	19	08	22	07	20	07	20	05	23	05	19	4	18	03	3
250	ENIWETOK ATL	07	13	08	16	08	17	08	24	07	22	07	18	07	18	09	17	11	12	09	5	06	6	5	13	03	3
275	JOHNSON IS	08	17	08	20	09	22	10	19	12	16	12	16	12	20	11	12	17	11	11	6	14	11	16	16	03	3
285	HILO	36	5	03	8	05	8	04	9	08	9	08	7	02	4	04	7	09	8	12	7	12	12	10	7	03	3
334	TRUK	02	4	02	8	04	11	05	8	05	13															03	2
348	PONAPE CR IS	00		12	6	12	9	12	11	10	12	06	14	07	13	06	13	04	13	08	14	08	22	8	21	03	3
366	KWAJALEIN	09	8	08	10	08	10	09	10	08	9	13	5	20	6	22	3	20	7	10	4	05	9	3	5	05	2
408	PELELIU IS	02	20	14	6	01	7	08	20	08	8	08	8													04	2
413	YAP	08	6	10	12	09	15	09	15	09	14	10	22	09	13	09	17	11	18	11	15	09	6	11	6	03	2
700	CANTON	10	11	10	18	10	19	09	19	09	18	08	19	09	19	08	20	06	11	07	9	06	13	3	8	03	4
	BLOCK 96																										
035	MEDAN			09	3	05	2	20	10	32	10															05	2
163	PADANG			31	5	33	6	32	17	31	13	31	16													05	2
249	BILLITON			10	11	09	10	10	12	18	11															05	2
583	PONTIANAK			24	14	23	18	23	9	24	16	24	15													05	2
743	BATAVIA KEMA			07	5	06	11	14	8	15	9															04	2
839	SEMARANG			11	18	11	6	12	10																	05	2
853	DJOKJA A			16	5	13	6	14	9	09	9															04	2
933	SOERABAJA			09	12	10	13	11	11	10	17	10	19	04	8	05	12									05	2
	BLOCK 97																										
230	DEN PASAR			11	25	11	32	10	34																	05	2
372	KOEPANG			10	7	11	21	10	46																	05	2
404	MOROTAI			27	3	30	5	31	4	29	2	29	11													05	2
	BLOCK 98																										
223	LAOAG	02																								03	2
327	CLARK FIELD	00		00		08	4	12	12	12	18	12	17	12	20	12	20	12	27	12	18	12	14	12	18	03	3
428	SANGLEY PT	04	3	09	4	11	16	13	21	14	22	14	20													03	2
618	PTO PRINCESA	14	5	19	3	01	4	23	3	20	4	12	3	19	10	12	15	11	19	11	17	11	16	10	18	09	2
645	CEBU	14	4	16	6	19	6	13	8	12	12	11	17	12	17	10	21	10	25	10	21	09	23	9	22	03	2
653	SURIGAO	36	4	10	4	06	7	09	6	10	10	10	12	10	13	11	16	10	15	09	19	09	19	9	16	09	2
754	DAVAO	08	2	36	2	25	2	18	3																	03	2
830	JOLO	14	5	20	5	22	6	23	7	21	6															03	2
836	ZAMBOANGA	08																								21	2
QLL	OCEAN STA																										
034	0 350 480	18	5	19	6	20	8	20	10	22	9	23	8	24	9	23	12	21	8	23	8	23	8	25	8	03	2
037	0 360 700	23	4									21	15	22	14	21	18	21	22							03	2
044	0 440 410	19	16	20	20	20	23	20	23	20	25	21	22	22	19	21	15	21	9	20	10	20	15	21	20	03	2
052	0 520 200	27	13	28	13	29	14	31	14	28	17	24	19	25	14	24	11	24	14	26	19	25	21	26	22	08	2
053	0 528 355	19	10	19	24	19	33	18	39	20	36	22	29	22	30	22	33	22	29	22	27	22	26	22	26	03	2
055	0 566 510	20	14	22	15	23	16	23	16	22	19	22	26	22	26	26	17	29	18	30	24	28	23	24	24	03	2
063	0 618 330	26	22	27	21	27	21	27	21	26	31	26	36	26	42	25	45	25	46	25	57	24	66	24	70	03	2
124	1 280 450	08	13	07	14	06	14	06	11	08	12	10	14	16	20	17	23	21	24	20	21	18	17	18	14	03	2
134	1 330 350	06	13	05	16	05	15	05	14	03	8	35	10	32	15	32	15	36	7	02	3	36	5	28	5	03	2
223	2 288 353			23	11	23	10	25	10	25	5	27	5	31	12	28	6			25	14	28	12	31	11	03	2
246	2 480 620	09	12	09	19	09	23	09	25	08	23	09	28	11	19	13	18	13	21	13	21	11	20	11	21	03	

July 20 1951

Index No.	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	33	8	33	18	34	25	31	23	32	25	33	22	33	24	33	24	34	22	33	22	33	34	33	26	03	2
	BLOCK 04																										
018	KEFLAVIK	15	10	21	11	22	12	22	12	23	14	22	17	28	25	23	24	22	36	23	37	23	53	23	66	02	2
202	THULE	00		11	3	13	9	16	14	15	8	17	14	18	14	18	12	18	17	14	6	15	8			03	3
210	UPERNAVIK	00		02	2	07	3	04	8	03	3	15	4													03	2
220	EGEDESMINDE	14	4			18	5	20	2	20	2	27	2													03	2
330	DANSBORG	00		36	7	36	9	02	16	04	10															03	2
340	SCORESBYSUND	02																								03	2
360	ANGMAGSSALIK	27	2			28	4	31	7	02	4	05	10	04	16	07	18	06	17	04	22	05	22	6	23	03	2
390	CHRISTIANSUN	11																								03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	27	8	29	17	31	22	31	26	29	29	30	32	30	38	30	44	30	37	31	31	31	41	31	49	03	2
260	DE BILT	24	4	28	8	31	8	32	13																	08	2
448	HAREN	23	5					30	16							31	22	30	17	32	27	33	24	22	20	02	2
	BLOCK 07																										
110	BREST	07	6			00																				02	2
145	TRAPPES	00				00		00		00		35	12	35	16			34	20			31	20			02	2
222	NANTES	04	4	10	19	10	16	07	17	04	14	03	12													02	2
255	BOURGES	00		08	8	08	12	08	10	08	10															02	2
280	DIJON	36	4			05	14	04	12	33	8															02	2
480	LYON	0,0				34	11	36	12	33	13	33	12	35	13	36	9									02	2
510	BORDEAUX	04	2			09	8	09	8	18	8	31	8	32	14			28	16			28	20			02	2
630	TOULOUSE BLA	22	4			31	5	00		29	8	29	19	29	20											02	2
650	MARIGNANE	00		00		34	22	34	25	33	30															02	2
	BLOCK 08																										
509	LAGENS	31	9	31	12	32	14	34	12	33	18	34	17	34	15	36	17	35	16	34	19	34	21	34	18	03	2
536	PORTELA	34	4	30	6	35	14	29	4	20	17	19	21	20	19	20	20	21	22	21	29					02	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	27	10	29	16	29	23	28	24	29	34	30	41	30	43	30	50									03	2
866	MUNCHEN RIEM	00				00		27	12	29	16	27	24	27	25	27	31	28	25	28	29	29	26	29	29	03	2
	BLOCK 11																										
030	TULLN	00		27	3	35	6	32	17	30	24	30	24	32	26	31	29	31	29	31	31	29	31	28	20	03	2
518	PRAHA RUZYNE	23	20			29	18	28	24					30	40											06	2
567	PRAHA KBELY	18	2			25	10	29	18					29	34											03	2
	BLOCK 16																										
080	MILANO	00				07	1	18	3			30	3	31	4			30	15	32	19	30	25			02	2
100	VENEZIA	32	4			21	14	11	4	17	5	25	5	32	3	31	6									02	2
240	ROMA CIAMPNO	00				36	10	01	14	35	12	32	12	31	11			31	23			20	22			02	2
410	PALERMO	21	4			33	20	02	8	02	20	36	24	34	24											02	2
460	CATANIA					27	5	04	11	04	16	31	9	33	18											02	2
560	CAGLIARI ELM	32	9	36	17	36	10	31	11	30	11	34	22	35	33	35	51									02	2
716	ELLINIKON	06	5	34	2	34	18	36	20	01	30	02	33	36	26	35	25	35	19	35	25	34	23	33	24	03	3
	BLOCK 40																										
672	DIWANIYA	23	6	21	22	30	20	31	12	32	13	33	18													02	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					13	9							36	6									26	13	02	2
640	LAHORE	13	5	11	11	11	8					14	2	33	6	31	17					32	9	25	10	02	2
675	MULTAN			36	13	02	13							20	8											02	2
715	JACOBABAD					18	13	15	13					35	5	36	4									02	2
768	CHHOR			25	7	23	13							07	15									5	27	02	2
780	DRIGH ROAD	00		31	4	26	9					06	14	03	16											02	2
858	BOGRA			11	10	12	16																			02	2
940	CHITTAGONG			14	11	15	15							16	11											02	2
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			13	6	13	19							33	15											02	2

Index No.	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
165	BIKANER			27	13	28	21							05	3											02	2
182	NEW DELHI			10	11	14	11							07	4											02	2
189	BAREILLY			11	12	11	16							05	5											02	2
312	DIBRUGARH			10	3	08	3																			02	2
339	JODHPUR			25	17	26	21							09	13											02	2
360	MADHOSAGAR			07	19	05	14							36	32											02	2
379	GORAKHPUR			09	17	12	13																			02	2
403	COOCH BIHAR			13	4	17	4																			02	2
415	TEZPUR			18	5	25	5							26	11											02	2
475	BAMRAULI AL			10	13	11	11							11	4									14	8	02	2
495	SAHARSA			12	8	14	9																			02	2
591	GAYA			10	7	13	10							12	13											02	2
635	BHUJ			36	5	01	4							09	37											02	2
647	AHMEDABAD			15	3	18	5							09	28											02	2
668	BHOPAL					34	6							07	23											02	2
675	JUBBULPORE					16	4							06	20											02	2
704	ASANSOL			12	10	13	12																			02	2
734	JAMNAGAR			34	12	35	12																			02	2
799	JAMSHEDPUR			09	10	10	15																			02	2
807	CALCUTTA			11	15	11	20							13	15									10	27	02	2
867	NAGPUR					34	8							06	20											02	2
875	RAIPUR					03	6							06	13											02	2
887	JHARSUGUDA			07	5	06	7																			02	2
909	VERAVAL			13	9	13	13																			02	2
925	MALEGAON					26	10							11	10											02	2
970	CUTTACK			07	13	08	19																			02	2
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY	08																								02	2
063	POONA	08																								02	2
149	VIZAGAPATAM			28	6	29	3																			02	2
185	MASULIPATAM	08																								02	2
193	VENGURLA			26	22	27	29																			02	2
201	GADAG	08																								02	2
279	MADRAS			27	20	27	29																			02	2
283	MANGALORE			26	17	26	22																			02	2
343	TRICHINOPOLY			27	23	27	51							27	54											02	2
351	COCHIN			27	19	27	23																			02	2
369	MINICOY			27	21	27	26																			02	2
371	TRIVANDRUM			27	17	28	28																			02	2
375	NAGERCOIL			28	26	28	33																			02	2
418	TRINCOMALEE			26	23	26	45																			02	2
466	COLOMBO			25	17	26	22																			02	2
	BLOCK 45																										
005	HONG KONG	11	9	11	12	11	11	10	6	14	13	18	10	20	11	21	12	21	16	18	26					03	2
	BLOCK 47																										
401	WAKKANAI			23	18	23	21	23	21	23	14	25	11	30	22	31	39			32	43	33	7	23	11	03	2
412	SAPPORO DCMO			11	3	31	8	28	2	32	8	28	9	32	15	32	20			31	21	28	15	26	27	03	2
582	AKITA			18	4	20	7	19	15	19	14	14	15	15	13	15	12			20	13	21	15	21	14	03	2
590	SENDAI DCMO			14	3	17	3	20	4	24	11	24	11	34	2	14	6			15	7	20	12	24	13	03	2
591	MATSUSHIMA	15	6	16	9	17	9	20	10	23	13	24	22	23	16	22	7	22	14	24	14					03	2
600	WAJIMA			21	2	20	4	21	12	21	17	22	17	24	21	24	26			26	29	28	22	28	35	03	2
604	NIIGATA DCMO			26	3	23	4	22	5	22	14	20	13	20	16	22	13	22	14							03	2
624	MAEBASHI			17	3	10	2	10	3	16	7	21	7	23	6											03	2
643	IRUMAGAWA	00		00		08	4	33	1	22	4	14	7	22	5											03	2
650	KAMEYAMA			21	5	27	8	28	7	27	12	27	11	27	18	30	19	29	29	30	35					03	2
655	OMAEZAKI			14	9	24	4	26	7	25	8	29	7	33	24	32	26									03	2
744	YONAGO			18	17	21	20	24	27	24	33	25	35	25	28	25	29			26	38	26	36	28	56	03	2
771	ITAMI	23	8	22	9	22	10	20	11	25	13	26	17	25	19	26	21	27	30	27	32					03	2
772	OSAKA DCMO			24	5	22	4	21	9	23	9	25	15	26	19	26	10									03	2
778	SHIONOMISAKI			27	11	27	12	27	12	26	18	27	16	27	13	28	15			28	26	30	28	30	30	03	2
808	ITAZUKE	18	6	20	20	21	22	22	34	22	50															03	2
827	KAGOSHIMA			18	11	21	17	21	17	24	17	23	21	25	25	23	21			24	22	25	21	26	19	03	2
918	ISHIGAKI JMA			16	13	15	16	17	16																	03	2
931	KADENA OKINW	14	13	15	14	16	13	18	12	18	10	17	7	16	7	15	10	16	9	14	10	00				03	3
	BLOCK 48																										
062	AKYAB			12	13	13	17																			02	2
096	MINGALADON			17	7	20	6							16	9											02	2
108	TAVOY			01	3	31	7							02	7											02	2
112	VICTORIA PT			24	15	25	15																			01	2
601	PENANG B L	08																								01	2
694	SINGAPORE	21	10	21	13	19	19	19	17	21	12	25	10	29	12	29	9	26	11	26	9	23	9	21	4	02	2
820	HANOI GIALAM	12	5	13	7	19	12	17	20	17	20	17	15													01	2
855	TOURANE	00		09	2	21	2	15	10	15	14	15	17	14	21											01	2
860	PATTLE PARCL	12	14	12	20	13	21	13	20	13	22	13	17	15	20	13	30	14	25							08	2
900	SAIGON	20	9	19	6	18	10	19	10	07	10	18	10	18	10											02	2
918	POULO CONDOR	27	18	26	18	26	14	26	24																	08	2
940	VIENTIANE	23	5	21	4	24	2	14	4																	23	2
948	SENO	00		09	4	12	12	20	4	14	12	12	12	11	18	10	20	10	16	09	18					02	2
985	KAMPOT	04	5	02	10	02	13	36	10	11	10	07	5	05	7	07	7									02	2
990	PHNOM PENH	36	6	35	21	01	14																			01	2
	BLOCK 60																										
295	FT TRINQUET	36	16			34	26	34	30	01	6	11	6	12	18	10	24									02	2
360	BONE	00				08	6	28	6	29	14	31	20	33	30											02	2
390	M BLANCHE	27	10	23	10	22	10	18	14	21	13	24	13	26	14	29	15	33	16	32	17	31	17	31	20	02	3
570	COLOMB	00						18	16	18	24	30	28	15	31	15	38	15	44							02	2
625	AOULEF	09	6			17	8	17	6	18	14	15	8	09	6	05	8									02	2
715	TUNIS	00		00		00		35	8	30	19	32	28	32	34											02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	20	4	23	4	24	24	28	10	08	5	36	10	08	28											02	2
226	GAO	29	6			29	6	24	15	25	10	08	21													02	2
290	BAMAKO	31	4			25	3	11	15	05	15	06	13	07	23											02	2
415	PORT ETIENNE	01	21	03	31	04	30	05	21																	03	2
421	ATAR	18	6	21	5	28	8	31	16	02	10	06	27	05	33											02	2
600	SAINT LOUIS	32	12	28	13	27	16	25	14	24	24	24	30													02	2
641	DAKAR YOFF	28	8			29	9	21	13	19	7	03	7	05	8	07	14									02	2
	BLOCK 62																										
306	MERSA MATRUH			30	26	30	22																			04	2
333	PORT SAID	24	13	26	16	27	19	29	28	27	22	16	7													02	2
600	WADI HALFA			01	11	36	21	35	19	32	18	30	13	23	2	24	11	25	10	28	7	20	9	21	9	03	2
640	ABU HAMED					34	14	30	9	25	11	22	11	29	6	05	1	05	6	13	17					04	2
641	PORT SUDAN			21	8	25	14	29	15																	03	2
660	KARIMA					07	5	10	7	31	7	28	9	25	15	26	15	31	8	35	7	05	11	8	10	04	2
680	ATBARA					22	34	23	33	26	21															04	2
721	KHARTOUM					19	19	22	23	22	12	30	7	34	13	09	7	07	15			09	24	9	31	04	2
730	KASSALA					18	29	21	48	21	23															03	2
760	EL FASHER							26	7	22	6	28	5	04	16											04	2
770	GENEINA							25	11	21	4	04	12	04	18	04	16	06	19	06	25					04	2
771	EL OBEID							04	25	12	5	07	13	05	21			07	21	06	17					04	2
772	KOSTI					20	19	20	25	17	9	07	11	08	15	19	18	07	21			04	24			03	2
840	MALAKAL					22	12	23	13	24	12	27	9	22	10	22	11	25	7							03	2
880	WAU					19	11	25	11	27	6	26	7	25	7	24	5	23	6	18	6					05	2
941	JUBA					20	6	19	10	20	5	18	11	15	11	17	15	18	15							04	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	18	10	17	17	20	13	28	6	01	5															02	2
650	BANGUI	18	4			18	12	16	10	21	6															02	2
700	FORT LAMY	21	4			18	23	18	8	32	6	07	14	08	21	09	25									03	2
750	FT ARCHAMBAU	00				04	5	18	8	18	10	20	10	19	12	24	24	21	8							03	2
	BLOCK 65																										
387	LOME	27	6	23	14	23	20	20	10																	02	2
503	OUAGADOUGOU	00		00		22	7	21	7	36	2	08	10	10	19	09	26	10	32							02	2
578	PORT BOUET	00		10	14	20	17	19	9	21	6	23	2	20	5											03	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	02	5	20	3	20	7	21	17	22	24	23	29					22	31	22	30	23	31	23	33	03	2
086	BARTER IS	00		07	11	03	10	06	7	00																03	2
116	WALES	04																								03	2
133	KOTZEBUE	14	23	15	19	15	17	16	20	17	18	18	20													03	2
200	NOME	16	11	16	24	16	21	16	26	18	26	19	35	20	30	21	21	19	15	21	10	25	25	17	21	03	2
219	BETHEL	21	9	21	13																					03	2
222	GALENA	16	12	18	20	20	19	20	8	22	8	23	3	22	10	21	18	21	17	25	20					03	2
231	MCGRATH	18	4	18	7	18	6	23	6	21	10	21	13													03	2
261	FAIRBANKS	20	4	21	5	23	6	27	5	25	12	23	12	22	15	20	11	16	10	20	6	18	8	19	8	03	2
263	BIG DELTA	27	6			24	6	24	9	19	4	26	9	22	8	22	10	21	10	10	8	21	8	17	9	02	2
273	ANCH MERRILL	02	2	34	2	27	4	15	16	19	14	20	17	20	16	22	22	22	19	25	15	24	12	24	15	03	2
308	ST PAUL	26	17			25	18	27	16	32	15	31	16	31	17	31	21	31	26	31	25	31	23	31	21	03	2
316	FORT RANDALL	34	22	35	23	36	30	36	24			20	54	03	30	02	31	07	31	36	17	02	16	2	13	03	2
326	NAKNEK	02	14	08	6	08	7	11	8	16	4	18	5	18	9	20	5	21	7	26	9					03	2
350	KODIAK	06	5	13	4	16	3	17	10	17	8	17	8	18	8	12	9									03	2
361	YAKUTAT	00		00		24	4	25	7	25	8	26	6	25	14	25	12	24	9	23	10	24	14	24	13	03	2
381	JUNEAU	10	3	10	1	24	2																			03	2
398	ANNETTE IS	22	3	25	10	26	9	29	4	30	14	32	18	32	15	30	13	29	17	10	20	31	20	30	20	03	2
414	SHEMYA IS	23	12	23	12	24	10	24	10	25	6	25	7	24	7											03	2
454	LONGVIEW	12	7	14	7	17	9	21	10	26	20	30	19	28	10	29	15	29	14	31	20	31	19	31	21	03	2
489	UNALASKA	35	11	34	12	34	15	35	19	32	25	36	44	36	41	35	48									03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	10	7	10	11	11	13	12	18	12	15	14	16	15	9	18	8	18	11	20	9	19	9			03	2
202	MIAMI	32	5	13	8	14	9	14	11	14	13	15	14	16	14	16	10	17	12	23	10	20	10	16	10	03	3
204	MELBOURNE	18	5	17	23	17	26	17	22	18	10	19	9	19	13	18	15	20	13	25	12	26	18	24	16	03	2
206	JACKSONVILLE	22	4	24	20	24	22	24	21	23	21	24	21													03	2
208	CHARLESTON	25	8	25	21	26	28	26	21	28	12	27	18	26	16	26	14	26	16	25	16	25	15	25	18	03	3
211	TAMPA	09	4	21	6	22	8	20	14	20	13	22	15	23	13	22	9	24	11	24	14	22	13	23	15	03	4
214	TALLAHASSEE	18	4	21	14	23	16	23	14	24	4	32	3	31	4	01	8	34	3	34	6					03	2
219	ATLANTA	18	10			23	10	27	17	29	15	34	15	36	11	01	11	33	15	33	14	34	22			03	4
223	MOBILE	36	5	27	6	23	12	24	12																	03	2
228	BIRMINGHAM	20	5	21	8	21	11	23	5	02	8	36	11	04	13	04	13	03	15	01	14	01	12			03	2
232	BURRWOOD	23	6	24	7	22	3	05	6	02	10	04	10	06	8	05	9	03	11	03	11	05	9	6	11	03	3
235	JACKSON	13	6	10	7	05	9	06	13	06	15	01	8	02	11	03	16	02	22	01	21	04	16	7	20	03	2
240	LAKE CHARLES	15	10	14	11	11	11	07	12	05	10	04	10	05	12	04	14	05	17	04	16	03	15			03	4
243	HOUSTON	22	12	20	19	18	12	09	15	06	15	05	18	04	19	04	21									03	2
250	BROWNSVILLE	14	12	14	17	14	14	08	8	08	11	07	8	05	6	02	14	03	17	04	14	04	17	6	14	03	3
252	LAREDO	12	16	12	19	13	25	13	23	14	15	10	10	06	15	06	22	06	23	06	25	04	27	6	19	03	2
253	SAN ANTONIO	14	9	14	10	15	18	16	14	13	8	04	8	02	15	36	20	02	20	03	21	04	17	4	10	03	3
256	WACO	09	13	09	19	09	22	10	17	11	14	13	7	25	6											03	2
259	FT WORTH	09	4	00		00		08	3	00		00		31	5	29	6	00		15	4	03	4	3	4	03	2
261	DEL RIO	15	5			14	17	15	16	14	12	12	10													03	2
265	BIG SPRING	11	7					12	16	12	16	13	13	13	8	06	4	07	11	05	11	04	15	7	15	03	3
266	ABILENE	12	9			11	12	11	33	12	25	14	20	16	15	19	7									03	2
268	ROSWELL	19	4					18	13	18	5	07	1	09	5	34	3	29	1	09	4	06	4	36	5	03	2
270	EL PASO	17	4							16	13	13	11	14	12	12	19	11	15	10	15	08	10	1	2	03	4
274	TUSCON	10	7					11	9	15	3	24	5	23	7	16	10	17	21	17	18	18	15	18	16	03	2
278	PHOENIX	00				27	4	26	6	26	14	25	17	25	17											03	4
280	YUMA	26	6	26	9	27	9	18	13	26	7	11	10	08	12											03	2
285	BEAUMONT	28	6					29	14	26	11	26	12	25	11	20	3	09	6	14	10	17	14	19	21	03	2
288	BURBANK	12	9	12	8	18	1	33	5	27	5	24	2	26	2	12	2	13	3	14	8	14	11	15	19	03	2
290	SAN DIEGO	31	7	33	9	32	10	31	17	32	9	28	8	16	6	16	8									03	2
292	SANTA CATLNA	35	2			32	5	29	12	27	4	30	5	30	6	34	3	22	6	30	8	27	19	26	22	15	2
304	HATTERAS	25	19	26	31	27	35	28	36	28	35	26	26	25	18	24	21	23	22	22	24	22	36	22	41	03	3
306	RALEIGH	14	6	19	10	24	20	28	19	30	30	29	29													03	2
308	NORFOLK	08																								03	2
313	SPARTANBURG	00				24	5	29	9	31	9	30	14	28	18	32	17	28	21	28	25	27	22			03	2
317	GREENSBORO	24	9			24	16	29	23	30	25	29	23	29	22	29	26	29	25	28	27	29	33	28	35	03	3
324	CHATTANOOGA	21	4	20	3	20	3	34	5	01	5	35	5	33	8	33	17	33	23	34	28					03	3
326	KNOXVILLE	20	4			23	15	27	4	31	8	31	19	32	29	33	37	32	38							03	2
327	NASHVILLE	22	2	27	3	33	4	35	4	34	9	34	17	34	19	36	25	34	24	34	32	34	35	34	34	03	3
334	MEMPHIS	03	3	04	5	05	9	06	10	07	11	04	3	04	10	04	12	01	21	02	21	03	17			03	2
340	LITTLE ROCK	07	2	07	9	06	11	07	11	09	11	08	10	05	14	03	27	36	19	02	11	02	13	2	24	03	3
353	OKLAHOMA CTY	14	10			15	13	15	13	12	5	35	5	36	10	03	7	05	6	03	10	36	8	2	11	03	3
356	TULSA	12	5	12	10	12	15	20	10	08	4	06	4	02	9											03	2
363	AMARILLO	14	7					14	14	16	22	18	12	21	12	26	11	31	13	34	7					03	2
365	ALBUQUERQUE	27	10							27	17	25	16	23	15	22	11	21	9	20	7	13	6	8	9	03	3
374	WINSLOW	23	6							23	13	24	12	19	11	17	5									03	2
383	SANDBERG	34	9							32	9	32	16	30	13	27	7	21	4	21	3	16	11	15	11	03	2
386	LAS VEGAS	31	5					23	5	24	9	23	13	25	12	25	7	23	9	23	10	23	9	22	14	03	4
389	FRESNO	31	10	31	17	32	27	33	26	33	15	32	11	34	7	34	5	29	8	26	9	25	10	26	8	03	2
394	SANTA MARIA	27	8	33	6	33	10	32	15	32	9	05	6	09	4	17	3	17	4	13	6	15	5	19	11	03	3
401	RICHMOND	22	7	23	24	25	29	27	14	30	19	30	23	29	29											03	2
405	WASHINGTON	22	4	25	18	27	20	29	18	30	20	29	23	28	32	27	37	27	48	27	63	27	97			03	3
408	PHILADELPHIA	24	6	24	18	26	23	30	17	29	16	27	21													03	2
411	ROANOKE	26	10			27	18	30	24	30	27	30	33	31	49	30	45									03	2
417	ELKINS	16	2					31	17	31	18	28	23													03	2
421	COVINGTON	34	5			34	17	32	14	32	17	32	20	31	29											03	2
423	LOUISVILLE	33	9	35	11	34	13	31	18	30	20	30	25	31	35											03	2
428	COLUMBUS	34	9			34	23	32	19	31	19	31	28	30	36											03	2
432	EVANSVILLE	35	3	36	10	35	10	31	10																	03	2

July 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
434	ST LOUIS	36 3	02 4	02 4	31 8	33 15	32 24	33 33	33 30	34 35				03	2
438	INDIANAPOLIS	36 9		01 17	33 17	29 21	31 33	30 47	31 50	32 65				03	2
439	SPRNGFLD ILL	34 7	34 14	32 14	32 16	33 25								03	2
440	SPRNGFLD MO	23 5		23 9	19 8	18 7	03 4	03 11						03	2
445	COLUMBIA	11 3	03 3	28 5	27 10	29 14	31 19	32 22	34 29	35 30	36 28	33 29	33 33	03	3
446	KANSAS CITY	00		00	27 17	30 12	31 8	01 8	03 19	02 15	34 22	35 26	35 30	03	2
450	WICHITA	16 9		16 19	16 16									03	2
451	DODGE CITY	14 12			16 21	20 13	22 12	23 14	23 11	31 11	32 8	03 4	31 11	03	4
464	PUEBLO	12 7				17 18	18 17	15 10						03	2
465	GOODLAND	13 7			14 15	16 27	19 27	21 24	26 9	33 20	33 23	31 18	28 13	03	2
475	MILFORD	18 10				19 20	21 22	21 18	22 13	23 12	24 14	20 14	18 13	03	3
476	GRAND JUNC	12 10				16 12	19 10	21 10	21 15	21 45	21 10	19 6	18 6	03	3
483	SACRAMENTO	18 12	23 19	24 17	21 21	22 20	22 17	26 14	24 23	24 23	23 25	22 20	21 20	03	5
486	ELY	33 11					34 10	32 15	32 6	22 7	19 15			03	2
488	RENO	27 11				26 15	23 11	24 10	24 25	25 27	23 7	18 10	23 16	03	2
493	OAKLAND	27 4	28 13	27 17	26 13	24 14	24 17	23 18	22 18	23 11	22 12	22 10	21 16	03	3
503	NEW YORK	20 9	22 13	22 13	24 11									03	3
506	NANTUCKET	24 7	22 18	22 20	24 28	24 34	24 36	24 40	24 38	23 42	22 42	23 49	22 57	04	3
508	HARTFORD	23 7	21 20	21 23	24 25	26 21	26 17	26 22	25 23	24 20				03	2
509	BOSTON	26 6	26 15	23 20	24 16	26 17	24 15	24 19						04	2
511	HARRISBURG	26 5	28 13	31 25	33 29	33 23	30 20	28 22	27 25	27 22				03	2
515	BINGHAMTON	32 8		32 15	30 24	24 15								03	2
518	ALBANY	19 3	24 7	28 17	30 27									03	4
519	SYRACUSE	28 8	29 17	30 26	29 31	28 30	24 30	25 23	27 27					03	2
520	PITTSBURGH	34 6		36 11	33 18	29 23	27 27	31 21						03	4
521	AKRON	28 6		31 17	32 19	30 14	28 17							03	2
528	BUFFALO	29 7	30 9	30 14	30 15	30 17	29 26	29 25	29 27	29 28	29 27			03	4
533	FT WAYNE	33 3		35 19	34 26	31 30	30 30	31 33						03	2
534	CHICAGO	05 6	05 7	03 10	33 11	31 25	31 31	32 45	32 57	32 54	32 46	32 53	32 51	03	4
536	TOLEDO	31 9	32 15	33 22	34 18	32 12	31 23	31 30	31 30	32 36	32 41			03	4
537	DETROIT	34 4	34 8	33 13	32 19	31 20	31 19	31 26	31 21	31 26	33 34	32 34	32 42	03	2
544	MOLINE	08 2	03 8	01 10	34 10	32 20	32 33							03	2
546	DES MOINES	10 7		13 12	27 16	29 22	32 25	32 32	33 39					03	2
553	OMAHA	18 8		21 19	26 22	30 16	29 18	30 18	33 18	36 21	01 19	33 25	31 35	03	4
557	SIOUX CITY	10 9		12 20	21 19	24 20	26 24	29 25	32 28	33 29	32 24	34 20	32 27	03	1
562	N PLATTE	07 3	07 6	09 8	08 3	13 9	13 14							03	4
564	CHEYENNE	14 9					16 28	18 22	21 14	28 13	28 18			03	2
569	CASPER	01 12				02 21	04 12	31 4	23 5	22 8	22 12	23 20	23 24	03	2
572	SALT LAKE CY	01 10				35 14	29 13	22 7	21 15	20 24	20 20			03	2
574	ROCK SPRINGS	22 11					24 16	27 18	26 13	26 14	24 8	17 10	17 5	03	2
576	LANDER	24 9				25 7	02 4	30 1	22 8	24 12				03	4
578	POCATELLO	19 5				24 14	28 15	27 13	27 10	26 15	26 14			04	2
582	ELKO	19 6				18 16	21 13	27 9	31 14	32 20				03	2
583	WINNEMUCCA	27 8				27 27	27 21							03	2
591	RED BLUFF	16 10	16 13	16 16	17 12	18 8	25 10	25 6	23 18	24 24	24 20	23 28	24 22	03	2
597	MEDFORD	34 11		34 12	34 10	30 8	27 10	23 19	22 21	25 24	25 24	24 36	24 35	03	4
601	DARTMOUTH	02												03	2
606	PORTLAND	29 3	26 11	25 12	24 12	23 18								04	4
617	BURLINGTON	18 12	19 14	24 9	27 21	26 19	22 18	21 21						03	2
624	MALTON	29 6	30 12	31 17	31 20									03	2
627	DORVAL	22 1	30 14	29 17	29 10	28 9								04	2
636	MUSKEGON	32 3	34 6	36 13	34 18	33 26	33 24	32 29	32 27					03	2
639	ALPENA	29 8	29 20	31 30	32 33	33 25	32 24	33 20	33 27	33 28	34 30	33 31	33 36	03	2
640	MILWAUKEE	29 2	31 5	34 13	33 19	33 20	34 22	33 28	33 34	32 40	32 48	32 53	33 57	03	2
641	MADISON	03 4		01 12	34 12	31 14	32 24	32 33	33 47	32 38	33 48	33 50		03	2
643	LA CROSSE	00	03 4	01 8	33 9	32 19	32 23	33 31	33 43	33 53	33 56	32 48		03	2
645	GREEN BAY	36 6	36 8	35 13	33 19	31 21	34 24	32 31	32 32	33 38	34 40	33 47		03	2
654	HURON	14 11		13 24	13 17	16 9	26 21	27 22	28 22	31 29				03	2
655	ST CLOUD	12 3		13 7	20 3	31 11	34 27	34 34	33 38	33 42	32 42	31 43	32 54	03	3
662	RAPID CITY	16 4			18 24	20 27	20 22	24 15	28 15	28 16	28 18	28 20	28 21	03	3
666	SHERIDAN	17 3				07 6	33 3	25 9	24 18	23 18	23 22			03	2
677	BILLINGS	15 2			14 7	16 13	23 10	20 8	20 19					03	2
679	BUTTE	35 12				35 13	33 12	34 5	25 9	24 19				03	2
681	BOISE	27 2			36 9	34 7	33 12	30 17	27 18	25 26	24 40	24 50	26 47	03	3
683	BURNS	34 9				34 22	30 12	24 19	24 20					04	2
688	PENDLETON	27 17		27 23	28 21	27 16	25 24	25 24	25 25	26 34	26 42	26 45	25 46	03	2
693	EUGENE	01 15	01 21	01 23	01 23	34 13	35 8	29 6	29 10	29 16	24 24	25 22	25 25	03	2
698	PORTLAND	32 11	32 16	32 14	35 9	32 14	31 16	30 16	28 22	28 22	28 22	27 23	25 35	03	2
702	SUMMERSIDE	02												03	2
712	CARIBOU	18 10	18 13	17 23	19 28	19 28	20 25	20 31	18 29	18 30	19 36	20 48	20 52	04	3
731	NORTH BAY	27 9		28 15	31 20	30 16	32 18							03	2
734	SAULT MARIE	29 9	30 13	32 22	33 27	33 32	33 31	32 30	32 31	31 23	31 31	32 33	32 31	03	3
743	MARQUETTE	29 3	30 7	31 24	34 25	34 34	34 38	35 34	35 27	34 34	33 36			03	2
745	DULUTH	27 8		29 16	31 10	34 13	35 18	34 22						03	2
747	INTL FALLS	36 3		34 4	36 2	36 4	34 14	32 24	34 40	33 49	33 53	33 54	33 54	03	3
753	FARGO	14 6		15 18	18 16	19 12	27 7	29 22	30 23	31 32				03	2
764	BISMARCK	07 4		09 7	18 10	19 12	22 9	34 12	25 4	26 20	27 39	27 44	27 44	03	3
767	WILLISTON	16 2			22 11	23 17	25 19	28 23	27 30					03	2
768	GLASCOW	03 4			35 3	22 3	23 10	22 18	23 26	26 29	27 40			03	2
773	MISSOULA	31 13			31 17	29 13	27 8	25 10	25 32	24 42	25 52	25 53	24 52	03	4
775	GREAT FALLS	28 14			29 15	29 24	27 22	26 20	26 31	24 44	24 47	25 53		04	4
777	HAVRE	12 3			12 10	20 6	27 11							04	2
782	ELLENSBURG	29 32		29 33	30 32	31 29	29 30	28 23	27 29	22 15	28 53	27 37		03	2
785	SPOKANE	25 11			24 23	25 22	26 22	25 21	25 30	25 34	25 41	26 45	25 52	03	3
793	SEATTLE	30 9	30 7	28 6	24 10	22 7	29 11	29 15	29 22	29 28	29 32	28 50	28 54	03	2
798	TATOOSH ISL	27 10	29 13	30 14	29 12	31 19	32 19	32 18	31 27	31 33	30 37	30 43	29 53	03	2
799	PATRICIA BAY	27 12	29 13	29 15	32 12	00	29 12	29 15	29 21	30 33				03	2
803	GANDER	11 7	15 21	17 28	17 16	19 6	25 6	27 8	25 12					03	2
815	STEPHENVILLE	13 14	15 20	15 22	18 27	19 28	20 28	23 22	23 19	23 20	25 22	25 25	24 31	03	2
816	GOOSE	18 8	18 17	18 24	18 30	18 27	18 22	18 19	20 25	20 26	20 32	20 21	22 25	03	2
831	KAPUSKASING	08												03	2
842	SIOUX LKOUT	29 8		28 21	30 9	33 16	34 18							02	2
848	TROUT LAKE	22 4	24 5	29 6	30 16	33 25								02	2
852	WINNIPEG	16 8		16 18	22 16	23 13	27 14	28 30	28 18					03	2
855	DAUPHIN	11 9		16 11	20 23	27 6	28 25	29 26						03	2
863	REGINA	35 10			01 18	28 13	26 26	24 30						03	2
867	THE PAS	14 9		16 17	20 15	24 17								03	2
869	PRINCE ALBRT	34 3		34 7	32 8	31 28	29 20	28 27	28 20	28 16				03	2
874	LETHBRIDGE	27 16			27 28	26 27	24 27	22 24	22 30	24 42				03	2
877	CALGARY	36 7			35 11	29 20	26 16	25 18	23 21	24 22	25 17	24 16	24 26	03	2
879	EDMONTON	32 17			34 21	34 10	29 18	26 24	26 27	26 30	22 21	21 18	25 31	03	3
883	OLD GLORY MT	05												03	3
885	CARMI	31 9				30 19								03	2
892	VANCOUVER	27 8	28 8	31 7	32 11	29 15	29 16	29 16	30 23	30 27	30 36	29 47	28 78	03	2
893	COMOX	27 4	30 9	32 11	33 17	30 8								03	2
896	PRINCE GEORG	18 7			23 16	26 15	28 15	29 19	28 15	28 11	27 11	28 16	27 18	03	3
909	UP FROBISHER	12 4	14 18	15 21	18 20	21 19	23 12	22 12	22 15	23 12	23 16	23 19	23 30	03	3
913	CHURCHILL	07 14	06 23	04 8	32 16	34 20	32 17	31 18	32 17	32 21	32 31	32 38	32 45	03	3
916	CHESTERFIELD	36 14	33 26	33 25	34 10	34 27	34 30	34 34	33 44					04	2
917	EUREKA	00	00	29 2	23 6	19 10	22 8	22 8	22 7	21 7	21 11	21 12	21 14	03	3
918	ARCTIC BAY	36 19	02 5	08 10	09 7	09 14	08 13	10 10						03	3
924	RESOLUTE	07 18	06 14	10 4	09 3	06 6	06 8	04 11	03 10	02 8	01 10	35 16	35 18	03	3
925	CAMBRIDGE	03 9	03 10	05 9	04 9	04 9	01 13	35 19						03	3
932	MCMURRAY	08												03	2
934	FT SMITH	20 4	20 6	21 15	18 12	14 8	15 5	15 10						03	2
936	YELLOW KNIFE	17 4	17 4	12 10	12 12	16 10	18 12	16 15	12 14	14 12	15 7			04	2
940	GRANDE PRAIR	27 16			26 23	28 17	26 20	24 16						03	2
945	FORT NELSON	16 4		22 7	25 8	30 4	04 5	27 1	35 1	27 3	26 3	24 4	34 1	03	2
946	FT SIMPSON	08												04	2
953	WATSON LAKE	08												03	2
964	WHITEHORSE	32 8			33 8	26 8	26 14	28 12	25 10	24 10	25 18	24 18		03	3
968	AKLAVIK	34 8	34 16	34 27	08 24	31 8	31 10							03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	14 3	14 13	14 12	17 7	18 10								03	2
069	WAGNER	27 3			27 14	28 12	27 8	30 8						03	2
072	MOULD BAY	18 11	13 9	12 17	16 12	14 5	19 8	22 7	25 6	24 11	26 12			03	2
074	ISACHSEN	27 4	32 4	14 6	22 7	25 7	30 5	29 7	32 12	30 15	33 20	32 15	33 18	03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	24 5	14 10	09 10	17 6	22 7	21 15	17 15	18 17	18 8		03	3
098	IND HSE LAKE	08												04	2
109	PORT HARDY	32 7	31 8	28 8	28 10									03	2
181	CAPE HARRISN	20 12	17 25	16 30	18 16	22 11	23 12							03	2
182	MORHIBAN	15 10		16 12										03	2
198	PEPPERRELL	12 3	13 8	13 12	11 13	09 5	00	00	28 12	26 12	25 20	26 27	27 24	03	2
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	14 12		10 16	09 18	10 16	11 16							03	2
491	CIUAD VICTOR	10 14	12 15	14 17	16 17	02 9	36 12	03 14	04 23	04 14	06 19			03	2
680	MEXICO CITY	04 10					36 20	03 31	05 28	05 17				03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 14	21 9	21 15	22 13	21 11	21 9	21 12	20 12					03	2
074	OAKES FIELD	12 7	13 13	13 13										03	2
325	HAVANA C B	04 7	05 7	09 2	12 8	11 9	11 10	13 11	16 12	15 12	20 9	18 12	20 11	03	2
367	PUANTANAMO	14 4	05 5	04 7	10 9	13 13	10 13	09 14						03	2
397	PALISADOES ,	11 12	09 20	09 30	08 24	09 17								02	2
439	PORT PRINCE	09 8	09 20	10 37	10 31	09 24	07 3	07 22						03	2
501	SWAN ISLAND	08 10	08 20	08 24	09 23	08 20	09 20	10 21	09 15	13 14	14 13	13 14		04	2
514	BORINQUN FLD	09 9	09 32	09 38	09 32	07 19	06 12	08 11	08 20	08 24	08 22	09 20	8 17	03	2
526	SAN JUAN P R	14 6	10 13	09 14	09 14	08 15	08 16	07 15	07 13	07 19	07 14	07 13	7 7	03	2
547	BENEDICT FLD	07 13	08 16	09 16	10 15	10 14								03	2
806	ALBROOK FLD	27 5	32 12	34 14	03 15	07 15	08 16	11 15	11 16	11 16	11 13	11 23	11 19	03	2
897	RAIZET GUAD	00	07 9	07 8	07 9									10	2
926	FT DE FRANCE	05 14		07 22	08 15	07 2								03	2
970	PIARCO FIELD	08 3	07 11	09 14	10 16	08 9	10 12							01	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	11 7	11 7	10 10	08 16	08 15	10 17	10 22	10 22	11 25	10 20	10 19	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	07 20	08 25	09 23	11 19	11 15	10 13	11 11	10 10	09 14	09 14	10 21	10 19	03	3
131	MARCUS IS		09 19	08 21	08 25	08 25	08 26	08 26	08 23		07 21	07 17	6 17	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 13	05 21	05 24	05 25	06 28	07 23	05 13	07 5	21 4	00	03 3	3 11	03	3
182	HONOLULU	06 13	07 19	07 26	08 20	07 31	07 23	07 12	06 16					03	3
218	NORTH FLD	09 9	08 8	08 14	08 23	08 23	08 23	08 19	08 19	07 18	07 20	07 22	8 23	03	3
245	WAKE ISLAND	07 11	08 17	09 19	10 18	09 17	11 17	10 19	09 19	08 13	08 10	08 16	6 21	03	3
250	ENIWETOK ATL	06 16	08 12	08 12	09 11	09 11	08 14	09 7	05 3	35 4	33 5	00	19 13	03	3
275	JOHNSON IS	07 17	07 24	07 24	07 24	07 24	04 20	05 24	05 10	05 8	03 14	04 6	5 9	03	3
285	HILO	36 5	02 4	03 6	04 6	07 12	08 16	08 13	09 13	09 8	08 11	10 9	7 14	03	3
334	TRUK	02 4	17 10	09 10	09 11	07 6	06 9	06 11	06 6	02 8				03	2
348	PONAPE CR IS	04 2	08 8	07 9	08 10	08 9	08 6	18 5	15 5	14 5	13 5	10 4	9 2	03	2
366	KWAJALEIN	12 12	11 9	09 9	05 6	03 5	04 10	05 10	08 8	08 3	17 4	24 4	24 5	03	3
408	PELELIU IS	09 4	12 6	12 11	09 11	10 11	10 10	09 10	09 9	09 10	07 13	09 16	10 18	03	2
413	YAP	09 6	08 10	06 12	08 13	09 14	09 13							03	2
700	CANTON	11 13	10 14	09 16										03	4
	BLOCK 98														
223	LAOAG	09 3	09 2	29 2	11 5	13 9	11 14	10 16	09 15	08 19	09 19	10 20	12 15	03	2
327	CLARK FIELD	09 6	09 10	10 15	10 14	09 12	10 16	10 17	10 17	09 17	09 14	09 15	7 17	03	3
618	PTO PRINCESA	18 6	20 7	26 3	09 3	10 9	11 10	12 17						09	2
645	CEBU	08 2	08 6	08 8	09 10	08 12	08 12	08 18						03	2
653	SURIGAO	02												09	2
754	DAVAO	04 1	36 3	03 4	04 6	06 11	07 11	07 9	06 9					03	2
830	JOLO	29 7	30 10	31 11	32 10									03	2
836	ZAMBOANGA	08												21	2
QLL	OCEAN STA													9	
034	0 350 480	26 20	23 10	22 10	26 10	21 16	31 20	30 17	30 17	30 18	30 18	30 17	30 17	03	2
037	0 360 700	23 21	23 20	24 19	24 23	24 32	21 28	21 22	21 20	22 21	23 31	24 37	24 34	03	2
041	0 450 160	07 14		09 14	11 14	12 28	12 50	12 32		12 30		12 37	12 32	02	2
044	0 440 410	02 20	01 22	36 23	36 20	36 16	36 8	36 7	36 7	36 10	36 11	36 18	36 21	03	2
052	0 520 200	21 9	20 9	20 10	20 9	23 7	23 8	25 13	23 20	23 22	24 11	22 6	21 4	08	2
053	0 528 355	20 6	20 6	20 7	21 9	21 13	23 17	23 20	26 21	26 23	25 26	24 29	24 23	03	2
055	0 566 510	20 8	22 8	24 7	28 5	29 15	28 19	30 25	30 33	28 23	28 40	30 43	30 52	03	2
063	0 620 332	24 8	22 6	20 4	23 9	24 13	24 22	23 20	23 20	25 25	25 29	25 38	25 46	03	2
124	1 280 450	05 12	07 11	08 10	10 13	12 12	11 10	11 12	11 14	10 16				03	2
134	1 330 350	07 12	06 16	05 18	05 13	03 10	06 10	03 12	02 15	03 10	03 9			03	2
235	2 390 531		11 11	14 12	14 10	15 16	27 12	24 8	24 17		26 15	27 36	27 51	03	2
236	2 310 640	10 9			10 17	10 22	10 15	07 18	07 30	09 15	09 20	09 21	9 14	03	2
246	2 480 620	19 4					12 8	07 8		04 11	08 15	16 11	17 8	03	

July 21 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	33 10	33 21	35 24	33 22	32 22	32 18	34 30	35 23	33 24	33 29	33 24	33 32	03	2
974	HELSINKI	33 7	34 15	35 18	34 20	32 22	31 20	31 19						03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	29 4	28 5	31 4	06 6	09 1	32 3	00	27 4	30 6	33 2	24 6	24 8	03	3
270	NARSSARSUAK	03 5	07 3	07 2	07 4	26 6	29 9	28 14	29 14	29 18	29 22	30 29	29 32	03	2
281	SIMIUTAK	00	11 10	11 10	18 9	21 13								09	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
320	DANMARKSHAVN	00	34 5	35 12	35 15	36 14	01 17	02 14	02 13	04 15	05 18	06 14	7 13	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	31 7	35 15	36 17	35 18	34 19	35 24	34 29	34 32	35 40	35 54	35 56	35 76	03	2
260	DE BILT	30 7	31 8	34 8										08	2
448	HAREN				35 14	35 18	34 12	34 18	33 20	32 23	31 26	32 26	32 25	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	07 8		09 5	12 5	15 5	17 6	19 5	23 6	23 6		28 37	22 13	02	2
145	TRAPPES	04 2		06 11	09 8		17 8	20 8		29 14		00		02	2
222	NANTES	04 2	08 17	10 12	10 12	10 6	07 2							02	2
255	BOURGES	00	03 2	03 4	36 8	35 8	32 4	08 8						02	2
280	DIJON	04 4		03 8	06 12									02	2
480	LYON	00		30 19	01 12	01 13	36 12	36 9						02	2
510	BORDEAUX	04 4		05 6	05 8	36 10	32 12	32 14		30 14		30 22		02	2
630	TOULOUSE BLA	00		09 1	03 10	28 8	29 18							02	2
650	MARIGNANE	34 9	33 10	35 16	33 26	33 26								02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	18 9	19 11	20 15	22 13	22 8	19 11	18 19	19 20	23 37	26 30	26 32	27 43	03	2
536	PORTELA	27 5	27 5	32 16	27 6	26 6	22 14	20 22	20 24	20 19	20 30	21 28	21 29	02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	28 10	32 23	35 27	36 34	35 23	34 30	33 43	34 46	34 55	34 57	34 72		03	2
637	RHEIN MAIN	29 6	34 10	34 12	33 18									02	2
734	HEIDELBERG	00	33 6	33 14										03	2
866	MUNCHEN RIEM	25 5		26 8	29 24	28 24	28 28	30 27	31 26	34 35	33 31	32 38	33 36	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	27 11	28 12	29 24	30 27	30 39	30 32	29 37	31 32	32 31	31 38	31 46	31 41	03	2
518	PRAHA RUZYNE	29 20		31 20	35 20									06	2
567	PRAHA KBELY	31 12		32 26	29 40			31 32		31 48	31 52			03	2
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		18 3	30 2	25 3	29 8	01 8	04 9					02	2
080	MILANO	06 4		08 4	30 8	36 8	35 16	34 15		33 15	35 20	34 18	33 15	02	2
100	VENEZIA	00		03 2	09 1	09 6	07 1	32 4						02	2
120	GENOVA	00		36 19	36 12	36 13	02 14	03 16						02	2
140	BOLOGNA			15 3	06 4	02 3	34 5	33 9		02 16		01 10		02	2
190	ANCONA	00		09 5	36 2	21 4	35 5	34 7		33 12				02	2
230	PESCARA			14 5	35 2	04 7	02 9							02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		00	02 7	01 3	32 10	34 8		33 16		33 26		02	2
290	NAPOLI	25 4		15 7	11 5	25 7	29 7	25 7						02	2
300	POTENZA				23 4	34 13	35 19	01 15		36 25				02	2
320	BRINDISI			36 20	34 19	36 16	36 18							02	2
340	PAOLA			12 5	12 4	15 3	22 2							02	2
400	USTICA	24 11		29 7	34 5	25 6	33 12	31 18		32 32				02	2
410	PALERMO	03 3		09 5	31 9	36 7								02	2
420	MESSINA	33 12	30 30	32 14	02 12	35 30	35 19							02	2
460	CATANIA			27 5	29 4	36 6	33 15	33 22						02	2
470	PANTELLERIA			31 15	32 14	30 20								02	2
530	OLBIA	26 14		29 20	32 25	32 25								02	2
560	CAGLIARI ELM	31 8	36 19	35 19	36 24	35 26	35 45	35 27	35 25					02	2
716	ELLINIKON	36 5	36 13	36 16	02 24	03 31	03 26	02 20	33 14	35 16	31 33	01 10	34 4	03	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	34 10	35 22	36 24	36 22	34 24	32 30	31 36	31 43	32 44	32 31	28 22	36 13	03	2
449	SHARJAH	00				30 7	32 7	30 11						03	2
586	RIYAN	08 7	06 9	05 4										04	2
650	BAGDAD	06 5	02 15	34 13	04 17	34 14	28 14							02	2
672	DIWANIYA	31 3	01 29	35 15	33 16	30 18								02	2
676	NASIRIYA	31 10	35 21	35 23	34 29									02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			03 4				28 8						02	2
640	LAHORE		18 9	14 9				33 10						02	2
675	MULTAN		28 9	01 5				23 7					26 6	02	2
715	JACOBABAD		16 4	24 7				02 6					24 6	02	2
765	HYDERABAD			27 11				34 10						02	2
768	CHHOR		19 7	21 7				05 17						02	2
780	DRIGH ROAD		33 9	32 6				07 19						02	2
940	CHITTAGONG		13 8	13 17										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 8	12 23				36 10					32 6	02	2
165	BIKANER		22 4	31 10				05 6						02	2
182	NEW DELHI		11 7	14 12				01 16						02	2
189	BAREILLY		10 11	13 17				31 1						02	2
312	DIBRUGARH		09 3	06 3				22 7						02	2
339	JODHPUR		25 5	27 13				06 18					19 4	02	2
360	MADHOSAGAR		07 6	13 10				09 6					11 6	02	2
379	GORAKHPUR		11 15	12 13				17 5					9 3	02	2
403	COOCH BIHAR		19 5	19 6				22 6					8 3	02	2
415	TEZPUR		20 10	26 12										02	2
475	BAMRAULI AL		10 10	12 15				09 10						02	2
495	SAHARSA		11 15	12 15				14 13						02	2
591	GAYA		08 10	11 13										02	2
635	BHUJ		36 6	09 2				08 31						02	2
668	BHOPAL			32 9				05 12					9 26	02	2
675	JUBBULPORE			18 3				08 11					8 19	02	2
704	ASANSOL		11 16	11 21										02	2
734	JAMNAGAR		13 10	13 10										02	2
799	JAMSHEDPUR		09 14	10 16										02	2
807	CALCUTTA		12 16	13 25				13 20						02	2
875	RAIPUR			08 13				07 19						02	2
887	JHARSUGUDA		04 9	07 17				09 24						02	2
909	VERAVAL		19 16	19 15										02	2
925	MALEGAON			26 15				04 4					10 23	02	2
970	CUTTACK		09 17	10 13										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 19	24 18										02	2
041	JAGDALPUR			31 1				03 18						02	2
049	GOPALPUR.		05 11	07 14										02	2
149	VIZAGAPATAM	08												02	2
185	MASULIPATAM		27 19	29 28										02	2
193	VENGURLA	08												02	2
237	ANANTAPUR			26 22				29 31						02	2
279	MADRAS		26 27	27 30										02	2
283	MANGALORE		27 22	27 29										02	2
343	TRICHINOPOLY		25 16	26 22										02	2
351	COCHIN		26 15	27 23										02	2
369	MINICOY		27 23	27 24										02	2
371	TRIVANDRUM		28 21	27 34										02	2
375	NAGERCOIL		26 28	26 33				28 47						02	2
418	TRINCOMALEE		25 24	25 23										02	2
466	COLOMBO		24 18	26 26										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	10 10	10 14	11 17	12 18	13 11								03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	16 6	19 8	21 9	21 14	23 29	24 35	25 41	25 46					03	2
401	WAKKANAI		10 5	15 15	18 14	17 10	15 16	16 24	17 22		14 31	21 24	21 27	03	2
412	SAPPORO DCMO		16 19	16 14	16 43	17 73	18 85	17 8	24 13		26 10	23 19		03	2
590	SENDAI DCMO		17 5	20 6	20 7	23 8	24 14	27 26	27 20		27 21	27 20	27 20	03	2
600	WAJIMA		23 38	23 34	24 21	24 26	24 39	27 31	27 31		26 22	28 19	28 22	04	2
604	NIIGATA DCMO		20 10	23 14	23 18	24 30								03	2
624	MAEBASHI		10 3	16 5	17 5	32 5								03	2
643	IRUMAGAWA	16 3	16 3	17 7										03	2
743	MIHO	25 10	24 18	24 18	23 18	24 27	24 33							03	2
744	YONAGO		22 14	22 16	22 13	24 20	24 23	26 19	27 21		25 26	26 25	25 26	03	2
771	ITAMI	22 8	21 7	22 5	26 8	25 13	25 13	27 15	26 12	27 16	27 23	28 26	29 25	03	2
772	OSAKA DCMO		24 10	24 6	22 6	25 8	26 14	27 15	26 13					03	2
778	SHIONOMISAKI		26 11	27 12	28 18	29 13	28 10	19 10	29 10		29 12	10 15	33 12	03	2
808	ITAZUKE	18 10	19 14	22 17	22 23	24 31	24 37	24 27	24 21	23 33	23 26	23 23	24 19	03	2
827	KAGOSHIMA		16 8	22 6	25 10	25 10	26 17	23 17	23 14		25 16	23 16	23 16	03	2
898	SHIMIZU		23 9	24 14	24 16	26 11	26 14	24 13	25 14		25 16	25 21	26 15	03	2
918	ISHIGAKI JMA		14 10	14 13	15 12									03	2
931	KADENA OKINW	11 9	13 10	15 9	16 7	15 10	13 8	12 8	11 9	10 10	08 14	08 11	6 14	03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB		13 16	14 17										02	2
096	MINGALADON		10 13	22 3										02	2
108	TAVOY		31 1	31 7										02	2
601	PENANG B L	08												01	2
694	SINGAPORE	20 9	21 14	18 16	19 19	21 8	26 7	27 7	24 8	21 12				01	2
820	HANOI GIALAM	35 6	05 7	07 8	10 9	12 9								02	2
855	TOURANE	32 2	27 3	08 10	09 22	10 20								01	2
860	PATTLE PARCL	11 13	10 19	10 19	10 21	14 28	11 25	10 21	10 27	09 29	09 23	10 21	10 25	01	2
900	SAIGON	21 6	21 9	23 16	23 25									08	2
918	POULO CONDOR	26 30	26 24	24 60										02	2
940	VIENTIANE	36 5	35 6	36 10	08 18									01	2
948	SENO	00	15 4	07 16	10 24	15 44	10 22	09 26						23	2
990	PHNOM PENH	00	19 4	19 4	20 6	21 8	20 8							01	2
	BLOCK 60														
295	FT TRINQUET	36 19		36 21	35 19	01 16								02	2
360	BONE	00		04 16	33 10	29 20	31 40	31 58						02	2
390	M BLANCHE	25 4	00	00	00						31 31	31 31	30 31	02	3
490	ORAN	00	06 8	06 8										02	2
570	COLOMB	00			09 6	10 10	11 6	11 10	11 8	00				02	2
625	AOULEF	04 8		04 6	10 4	09 4	10 4	11 4						02	2
715	TUNIS	34 2	29 14	32 21	30 25	32 22	30 24								
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	27 6	22 11	22 20	26 13	35 7	09 14	14 5						02	2
290	BAMAKO	07 6		05 18	16 4	34 5	02 9	04 7	09 17					02	2
415	PORT ETIENNE	02 16	03 28	03 22	03 8	06 11	06 14							03	2
421	ATAR	23 8	22 17	23 9	27 15	27 9	13 6	11 10	05 14	14 2				02	2
600	SAINT LOUIS	28 10	29 3	31 8	19 8									02	2
641	DAKAR YOFF	32 4		33 5										02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	18 3	10 3	03 5		33 28	32 32	32 30	33 32	32 53	34 50	34 46	34 39	03	3
306	MERSA MATRUH		33 17	32 16										04	2
333	PORT SAID	26 7	25 9	27 9	26 16	30 8								02	2
444	FAYID	00	00	00										02	2
447	SHALLUFAH	00	02 4	34 4	27 16	27 21								02	2
600	WADI HALFA		35 5	02 7	03 7	35 7	33 7	30 7	29 7	31 15				02	2
640	ABU HAMED			36 13	35 12	34 7	29 9	25 12	20 13	21 8				04	2
641	PORT SUDAN		24 13	26 13	29 8	35 12	31 12	09 15	07 10					03	2
660	KARIMA			02 1	01 13	35 9	33 10	31 9	31 9	30 12		35 10	3 6	04	2
680	ATBARA			24 23	29 11	01 9	35 11	01 7						04	2
721	KHARTOUM			21 14	25 16	24 14	30 10	36 9	35 11	07 15	09 19	10 17		04	2
730	KASSALA			19 20	21 31	22 20	25 22	34 17	35 15					03	2
760	EL FASHER				01 15	35 9			25 12	20 13	21 8			04	2
770	GENEINA				20 8	29 11	01 20	04 17	04 22					04	2
771	EL OBEID				23 15	25 9	10 7	06 15	05 15	05 13				04	2
772	KOSTI			16 23	21 22	21 14	19 11	05 2	07 11	07 12				03	2
840	MALAKAL			19 11	22 10	22 13	25 14	28 10	30 3	29 9	28' 7			03	2
880	WAU			25 11	23 9	22 9	23 5	20 3	21 7	16 6	16 6			05	2
941	JUBA			17 5	09 1	19 7	23 8							04	2
	BLOCK 63														
932	MBEYA	00					18 9	19 8						04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	22 4	23 8	24 4										02	2
650	BANGUI	00		31 8	28 12	24 10	22 12	22 12	18 10	18 8				02	2
700	FORT LAMY	23 4		25 10	24 14	27 14	09 10	08 17						03	2
	BLOCK 65														
387	LOME	25 4	24 22	22 20										02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	18 8	18 11	11 12	08 13	09 12	07 19					02	2
578	PORT BOUET	00	20 15	20 17	20 8	21 6	23 2	20 5						03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	12 13	14 21	16 22	17 21	18 22	27 25	27 23	17 23	17 25	17 29	18 33	18 20	03	2
086	BARTER IS	07 17	09 17	09 14	10 8	12 5	14 5	19 15	20 15	19 17	21 18	20 21	21 20	03	2
116	WALES	02												03	2
133	KOTZEBUE	02												03	2
200	NOME	17 6	30 10	34 13	34 17	33 20	23 20	32 18	30 16	30 22	30 22	30 26	28 15	03	2
204	GAMBELL	02												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
219	BETHEL	02												03	2
222	GALENA	02												03	2
231	MCGRATH	18 11	19 23	19 35										03	2
261	FAIRBANKS	16 15	16 10	17 7	20 15	21 10	21 11	23 14	23 16	22 16	23 17	24 17	24 16	03	2
263	BIG DELTA	04 3		14 8	17 8	10 3	18 2	23 10	22 15	22 14	24 15	27 10	27 10	02	2
273	ANCH MERRILL	16 13	16 17	16 16	16 8	16 10	18 7	19 11	22 9	24 10	24 12	24 12	25 16	03	2
291	NORTHWAY	30 6		30 7	26 10	26 13	24 11	23 11	23 17	23 13	25 14	25 15	25 14	03	2
296	CORDOVA 13	08 3	11 8	11 12	10 12									03	2
308	ST PAUL	27 14	27 15	28 14	30 14	29 18	29 24	28 33	28 34	28 31	27 26	27 27	28 28	03	2
326	NAKNEK	27 10	24 20	23 23	22 23									03	2
350	KODIAK	36 12	03 17	03 18										03	2
361	YAKUTAT	12 19	13 23	14 23	14 25	14 27	15 18	15 12	16 11	19 16	19 14	23 17	23 17	03	2
381	JUNEAU	11 8	13 17	13 17										03	2
398	ANNETTE IS	15 5	16 9	18 8	22 9	18 12	22 9	25 10	28 14	31 18	31 19	29 19	29 22	03	2
414	SHEMYA IS	15 10	27 8	26 67	28 10	28 12	29 10	30 9	32 9	36 9	36 9	35 6	36 5	03	2
454	LONGVIEW	11 5	08 6	11 8	15 11	13 13	09 13	09 12	13 15	19 8	21 1	20 16	20 27	03	2
489	UNALASKA	03 9	15 4	22 5	29 17	27 18	27 17	27 21	27 20	27 22	27 25	27 30	27 31	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	08 7	09 13	09 14	11 16	12 16	10 14	09 14	10 7	07 1	17 6	19 7		03	2
202	MIAMI	36 4	08 8	10 10	10 8	09 7	08 5	32 2	17 3	19 4	19 6	18 10	17 8	03	3
204	MELBOURNE	13 3	28 4	28 5	27 5	28 2	04 2	20 3	19 3	15 10	18 11	19 15	17 14	03	2
206	JACKSONVILLE	16 7	16 9	24 11	23 9	19 3	02 4	03 7						03	2
208	CHARLESTON	23 4	23 11	23 9	25 5	28 6	31 7	33 5	34 4	34 5	29 8	28 14	29 22	03	3
211	TAMPA	36 4	36 7	01 8	06 6	08 8	10 4	10 2	00	25 8	27 10			03	4
214	TALLAHASSEE	18 4	23 13	22 11	12 5	08 9	08 9	07 8	06 6	05 7	04 7			03	2
219	ATLANTA	28 2		30 6	34 5	01 3	28 4	32 6	33 11	33 14	35 19	35 20	35 26	03	4
223	MOBILE	16 4	21 11	19 10	10 10	10 13	09 14	09 15						03	2
228	BIRMINGHAM	08 4	12 4	18 4	00	29 2	01 5	35 4	35 5	33 5	29 5	35 18		03	2
232	BURRWOOD	20 5	19 8	18 8	12 8	09 10	11 11	10 7	08 4	08 8	09 12	09 16	7 21	03	3
235	JACKSON	14 4	13 10	12 10	11 11	11 13	12 10	12 12	13 7	13 10	06 10	06 12	5 13	03	3
240	LAKE CHARLES	21 4	21 11	18 11	07 10	10 11	08 14	09 10	12 18	10 19	09 22	09 26		03	4
243	HOUSTON	19 10	19 23	19 26	15 21	12 24	10 25	09 25	09 25	09 23	09 23			03	2
250	BROWNSVILLE	14 11	15 17	15 20	15 18	14 11	15 4	15 6	11 8	10 10	09 12	09 10	7 10	03	3
252	LAREDO	12 22	13 30	13 32	15 19	12 5	07 9	08 21						04	2
253	SAN ANTONIO	12 14	12 16	14 22	14 15	11 13	09 17	09 17	09 10	08 13	10 11	08 18	10 22	03	3
256	WACO	15 10	15 18	15 24	15 20	15 15	13 10	10 8	09 10	12 4				03	3
259	FT WORTH	13 6	13 7	15 9	16 18	17 17	18 15	18 13	05 7	09 4	09 13	12 10	10 12	03	2
261	DEL RIO	13 10		13 23	13 22	13 17	11 12							03	2
265	BIG SPRING	16 16			17 30	16 20	14 11	14 9	08 4	02 15	09 15	11 18	12 18	03	3
266	ABILENE	15 13		15 16	16 34	17 29	17 19	16 6	33 5	03 7	09 10			03	2
268	ROSWELL	19 4			19 12	19 16	18 17	17 17	20 11	19 5	25 4			03	2
270	EL PASO	18 9				16 6	16 5	21 3	34 2	01 3	09 5	06 15	7 8	03	4
274	TUSCON	25 6			26 11	30 9	30 8	30 11	28 13	28 5	22 4	18 7	15 11	03	2
278	PHOENIX	09 4		26 3	28 9	28 12	26 14	25 16	25 10	21 2	17 2	15 3	22 7	03	4
280	YUMA	21 5	24 14	25 12	29 13	30 16	30 15	27 14	27 11	33 4	33 3	23 7	19 5	03	2
285	BEAUMONT	29 8			28 13	28 12	25 14	30 7	36 9	26 6	23 7	22 11	22 18	03	2
288	BURBANK	13 8	13 8	13 6	28 10	28 17	28 10	29 9	27 5	24 8	25 12	23 19	24 21	03	2
290	SAN DIEGO	29 6	32 5	34 3	32 18	31 16	29 14	30 14	28 16	28 12	28 10	25 10	23 14	03	2
292	SANTA CATLNA	11 2		06 3	32 10	29 14	29 14	29 14	27 11	29 10	27 10	26 14		15	2
304	HATTERAS	22 5	27 6	31 7	27 5	25 14	27 15	26 22	25 22	26 11	29 12	26 11	30 10	03	3
306	RALEIGH	10 2	10 15	12 14	20 8	24 11	28 14	29 13	29 12	33 14				03	2
308	NORFOLK	12 6	12 11	16 2	27 7	28 10	30 8							04	2
313	SPARTANBURG	33 6		35 8	36 6	35 4	28 7	30 11	31 17	31 21	32 22	33 30	33 34	03	2
317	GREENSBORO	05 4		07 12	11 6	25 4	24 3	44444	44444	44444	31 14	32 13	33 13	03	3
324	CHATTANOOGA	36 2	02 6	05 11	05 10	34 5	27 6	30 12	33 12	34 19	34 22	34 15	35 24	03	2
326	KNOXVILLE	04 3		04 16	06 8	31 5	30 16	29 17	32 20	34 21				03	2
327	NASHVILLE	18 4	26 3	02 3	34 1	04 3	02 6	01 14	36 14	35 15	36 20	35 26	34 24	03	3
334	MEMPHIS	13 4	13 8	15 8	20 10	16 15	16 11	18 9	09 6	06 16	07 12	10 14	2 14	03	2
340	LITTLE ROCK	15 5	15 11	16 12	17 11	16 15	17 26	15 24	15 15	25 8	33 10	36 9	35 12	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16 13		16 22	18 30	19 22	18 8	20 3	27 4	31 7	34 9	34 10	33 9	03	3
356	TULSA	16 10	15 17	16 34	18 27	20 22	19 19	18 7	02 5	33 10	29 11	31 10	34 13	03	3
363	AMARILLO	07 13			17 25	18 34	19 25	21 24	24 11					03	2
365	ALBUQUERQUE	36 15				34 13	29 14	27 14	25 16	23 17	22 13	20 6	21 10	03	3
374	WINSLOW	29 8				28 20	26 24	25 25	25 18	25 16	25 14	19 14	23 16	03	2
383	SANDBERG	33 16				33 26	30 13	31 8	28 7	24 15	25 15	24 17	24 18	03	2
389	FRESNO	30 11	31 20	32 26	33 13	08 2	20 6	25 15	26 9	26 14	26 16	26 17	26 27	03	2
394	SANTA MARIA	27 9	30 6	32 10	32 13	32 10	29 5	26 6	24 7	26 6	28 8	26 14	26 18	03	3
401	RICHMOND	00	15 9	20 7	27 6	30 6	30 9	29 16	30 17	30 15	30 16	30 19	30 21	03	2
405	WASHINGTON	00	00	33 8	31 8	27 13	26 23	30 18	30 20	32 26	31 27	30 25	30 28	03	3
408	PHILADELPHIA	27 4	26 11	27 12	30 14	30 19	27 19	29 22						03	2
411	ROANOKE	01 4		36 10	30 9	26 14	25 14	28 9	30 17	31 15	30 15			03	2
417	ELKINS	00			33 3	23 4	31 13							03	2
421	COVINGTON	08 7		08 12	21 6	24 8	36 19	01 29	36 37	35 37	35 27	35 31	34 33	03	2
423	LOUISVILLE	08 3	07 5	12 4	27 4	35 11	35 18	36 17	35 25					03	2
428	COLUMBUS	08 3		11 4	20 4	33 7	34 17	35 23	35 19	35 28				03	2
432	EVANSVILLE	13 7	13 10	15 11	21 8	27 8	34 6	35 10	35 16	34 24	35 15	35 21	34 21	03	2
434	ST LOUIS	15 4	16 8	17 16	21 19	22 14	24 7	31 6	28 12	27 7	30 11	33 10	32 17	03	2
438	INDIANAPOLIS	15 5		16 17	19 12	29 5	33 14							03	2
439	SPRNGFLD ILL													03	2
440	SPRNGFLD MO	15 10		17 22	19 30	18 32	19 28	19 29	18 26	19 27	26 15	33 12	33 15	03	2
445	COLUMBIA	16 9	17 12	19 25	20 26	22 16	22 21	21 24	23 18	27 15	27 10	28 15	29 19	03	3
446	KANSAS CITY	21 10		34 56	36 10	34 23	29 19	31 31	29 39		28 35	31 23	31 26	03	3
450	WICHITA	16 17		17 29	18 46	20 34	23 28	23 19	27 14	28 9	31 5	32 16		03	2
451	DODGE CITY	15 19			18 46	20 45	22 35	24 26	25 25	24 17	23 14	25 21	23 21	03	4
464	PUEBLO	28 7				30 22	30 23	24 10	22 15					03	2
465	GOODLAND	05 5			06 12	10 12	18 19	19 24	19 26	19 24	21 22	22 29	22 30	03	2
469	DENVER	34 10				01 10	01 12	31 17	26 27	22 27	20 31	22 35	24 35	03	2
475	MILFORD	36 9				02 10	02 6	27 9	26 24	25 28	24 27			03	2
476	GRAND JUNC	11 8				12 10	18 5	25 10	26 17	26 21	26 23	26 25	26 32	03	3
483	SACRAMENTO	24 17	21 13	18 7	19 14	20 10	21 19	21 25	21 25	23 26	29 22	26 23	27 23	03	5
486	ELY	27 21					29 28	28 36	28 52					03	4
488	RENO	26 12				23 9	22 9	25 15	25 14	25 19	26 20	25 22	24 21	03	2
493	OAKLAND	27 6	26 10	28 14	29 19	28 14	28 15	29 10	28 15	28 12	28 12	27 16	27 20	03	3
503	NEW YORK	35 4	34 17	34 16	29 8	28 16	27 22							03	2
506	NANTUCKET	27 7	30 25	30 28	30 24	28 23	27 25	26 29	27 33	27 34	27 42	27 42	27 48	03	3
508	HARTFORD	19 2	31 14	32 22	30 27	29 24	29 27	28 38	28 27					03	2
509	BOSTON	28 10	30 26	31 30	31 22	32 16	30 11	28 24	27 33	27 30	27 29			03	2
511	HARRISBURG	28 6	30 12	32 15	30 10	26 10	29 16	30 20	30 23					03	2
515	BINGHAMTON	27 9		28 16	30 21	30 20	30 19	30 20						03	2
518	ALBANY	28 9	29 20	30 25	31 16	34 13	31 22	29 27	29 30	29 29				03	4
519	SYRACUSE	23 6	24 15	26 22	28 25	29 30	30 25	31 22	32 33					03	2
520	PITTSBURGH	36 5		36 5	28 9	26 17								03	4
521	AKRON	24 4		25 5	13 3	36 5	33 15	31 24						03	2
528	BUFFALO	26 12	26 13	28 18	31 21	32 22	32 18	32 27	32 33	32 34	32 38			03	4
533	FT WAYNE	16 4		17 18	21 16	28 7	35 20	34 30	33 34	33 36	34 29	34 27	33 29	03	2
534	CHICAGO	17 10	17 18	19 22	21 18	24 12	28 13	30 18	30 24	31 18	30 23	30 27	30 28	03	4
536	TOLEDO	19 6	20 8	21 10	22 10	31 12	33 23	34 27	34 27	34 36	34 33	34 39	32 30	03	4
537	DETROIT	20 8	21 8	22 10	24 10	29 10	31 18	32 30	32 38	33 36	32 34	32 38	32 33	03	2
544	MOLINE	15 7	17 19	19 30	22 32	22 29	22 17							03	2
546	DES MOINES	05												03	2
553	OMAHA	17 11		18 31	20 48	23 43	24 33	23 25	26 25	27 25	28 24	28 21	28 23	03	4
557	SIOUX CITY	18 12		19 30	21 53	23 52								03	1
562	N PLATTE	06												03	4
564	CHEYENNE	27 3					29 24	28 18	28 22	27 22	25 25			04	
569	CASPER	09 2				09 5	35 3	29 10	29 15					03	2
572	SALT LAKE CY	01 4				33 5	24 7	27 10	26 9	27 18	29 22	26 20		03	2
574	ROCK SPRINGS	25 11					26 16	27 11	25 12	24 17	25 19			03	2
576	LANDER	25 10				25 12	26 16	31 15	33 12					03	4
578	POCATELLO	18 21				24 24	27 19	28 19						04	2
582	ELKO	13 9				12 9	33 6	30 14	28 31					03	2
583	WINNEMUCCA	17 5				16 31	21 26	24 27	26 29	26 22				03	2
591	RED BLUFF	17 14	17 16	18 14	18 6	20 2	31 7	32 9	28 8	28 17	27 21	27 25	28 30	03	2
597	MEDFORD	33 12		34 12	33 8	36 7	35 7	35 10	35 14	35 14	35 18	34 18	34 18	03	3
601	DARTMOUTH	02												03	2
606	PORTLAND	27 6	28 18	29 24	31 24	31 22	31 29	29 23	28 23					03	4
617	BURLINGTON	20 5	23 10	26 16	29 24	31 19	30 24							03	2
624	MALTON	27 3	28 10	29 21	31 21	31 31								03	2
636	MUSKEGON	15 3	16 8	20 18	24 13	27 19	29 22	30 20	29 23	28 27				03	2
639	ALPENA	26 4	26 5	25 9	23 17	23 20	27 17	32 25	31 33	30 46	30 43	31 39	30 46	03	2
640	MILWAUKEE	06												03	2
641	MADISON	17 16		18 33	22 32	23 25	23260							03	2
643	LA CROSSE	18 10	18 17	19 38	22 53	22 41	24 44	25 29	26 27	25 23	26 27			03	2
645	GREEN BAY	17 17	17 20	18 36	20 29	20 10	23 20	25 35	26 37	27 44	28 44	30 39		03	2
654	HURON	33 9		36 18	33 24	31 25	30 23	29 28	26 33	26 41				03	2
655	ST CLOUD	16 10		22 13	26 31	25 49	25 55							04	3
662	RAPID CITY	27 3			30 8	35 15	35 16	36 7	32 5	30 8	25 20	24 30	25 42	03	3
666	SHERIDAN	05 5				31 2	31 18	31 18	31 14	30 18	30 15	25 25	23 38	03	2
677	BILLINGS	24 7			23 17	18 6	09 7	09 11	02 6	32 13	29 28	28 46		03	2
679	BUTTE	36 17				36 21	33 17	30 16	27 25	24 25	22 27	24 23		03	2
681	BOISE	27 4			33 14	36 12	36 17	31 21	28 32	28 35	29 26	28 20	27 24	03	3
683	BURNS	36 12				35 19	32 12	28 13	24 19	25 17	26 13	26 22	27 17	03	2
688	PENDLETON	35 8		35 8	36 7	01 6	35 8	33 17	30 11	28 17	29 16	30 14	29 16	03	2
693	EUGENE	34 12	35 15	36 18	01 18	02 18	02 15	01 12	02 14	01 13	36 16	36 20	35 21	03	2
698	PORTLAND	30 13	31 22	32 22	35 20	35 8	34 11	36 12	34 19	33 16	32 16	31 15	31 17	03	2
702	SUMMERSIDE	22 10	24 28	27 24	27 21	26 25								03	2
707	SYDNEY	02												03	2
712	CARIBOU	22 9	24 15	27 28	28 27	28 26	27 25	26 29	26 32	24 38	24 43	24 47	24 49	03	3
731	NORTH BAY	24 7		25 20	27 21	30 23								03	2
734	SAULT MARIE	18 4	19 7	22 18	21 14	23 10	29 17	29 26	28 31	29 35	30 35	30 32	30 33	03	3
743	MARQUETTE	18 5	19 10	19 28	21 24	25 17	26 14	28 26						04	2
745	DULUTH	13 9		16 19	27 29	28 23								03	2
747	INTL FALLS	20 6		19 18	23 29	26 20	25 15	27 26	26 31	25 27	27 21	27 42	27 48	03	3
753	FARGO	20 4		24 12	29 15	31 18								03	2
764	BISMARCK	21 11		32 17	32 29	31 30	29 34	28 36	28 39	28 38	28 45	26 40	26 45	03	3
767	WILLISTON	30 10			32 34	30 29	27 32	28 34	28 42					03	2
768	GLASCOW	32 8			33 24	31 20	29 24	29 39	28 35	28 34				03	4
773	MISSOULA	30 9			30 14	30 12	31 9	30 10	28 20	28 31	27 29	26 26	26 34	03	2
775	GREAT FALLS	02 6			01 10	36 13	35 11	26 10	25 16	26 25	27 35	27 40	26 40	03	4
777	HAVRE	03 4			02 11	34 13								04	2
782	ELLENSBURG	31 25		31 23	32 25	28 8	28 7	33 4	34 8	33 13	30 17	29 19	30 20	03	2
785	SPOKANE	36 8			01 10	35 7	34 7	33 10	33 16	31 18	30 24	29 26	28 30	03	3
793	SEATTLE	34 17	34 18	34 18	35 12	36 14	35 15	01 13	35 9	31 16	31 17	31 20	31 24	03	2
798	TATOOSH ISL	23 8	28 14	30 13	33 1	34 7	31 10	30 12	30 13	30 18	30 22	30 27	30 23	03	3
799	PATRICIA BAY	14 5	00	00	31 7	31 17	33 22	28 11	28 13	30 17	30 21	30 24	29 20	03	2
803	GANDER	08												03	2
815	STEPHENVILLE	18 14	20 13	21 23	25 27	25 35	27 44							03	2
828	KNOB LAKE	02												03	2
831	KAPUSKASING	18 10		25 30	26 32	26 22								03	2
842	SIOUX LKOUT	17 7		19 23	21 40	24 25	26 27	27 17	28 14	28 16				02	2
848	TROUT LAKE	09 6	10 8	12 11	20 18	24 27	24 21							02	2
852	WINNIPEG	16 10		24 20	28 28	28 34	26 29							03	2
855	DAUPHIN	27 17		28 35	28 48	28 53	27 44							03	2
863	REGINA	28 26			30 36	29 41	30 46							03	2
867	THE PAS	23 9		28 4										03	2
869	PRINCE ALBRT	29 9		29 10										03	2
874	LETHBRIDGE	11 7			10 9	31 13	29 14	27 19	27 21	27 24	29 29	30 38	29 49	03	2
877	CALGARY	00			27 2	27 15	28 21	33 19	30 12	30 12	30 18	31 11	30 23	03	2
879	EDMONTON	27 9			32 18	32 29	32 32	32 30	32 28	31 28	32 15	32 14	36 12	03	3
883	OLD GLORY MT	05												03	2
885	CARMI	36 6				34 11	32 20	32 13	34 21	33 26	32 31			03	2
892	VANCOUVER	27 7	29 11	32 10	33 10	34 10	32 21	29 9	28 14	30 22	30 22	30 25		03	2
893	COMOX	29 10	34 16	33 12	31 15	24 11								03	2
896	PRINCE GEORG	22 5			27 20	28 22	28 20	30 18	30 20	31 20	31 23	32 24	32 14	03	3
906	FT CHIMO	14 3	14 1	10 4	33 12	32 16	34 12	31 15	33 10	34 4	11 4	12 8	13 14	03	3
909	UP FROBISHER	13 7	12 30	12 36	14 40									03	2
911	PADLOPING B	36 7	15 4	16 8	14 16	16 21	16 16	15 18	15 18	16 17	18 16	17 12	15 13	03	2
913	CHURCHILL	12 5	07 6	02 15	35 20	34 20	33 16	33 22	33 25	32 21	32 26	32 25	32 31	03	3
916	CHESTERFIELD	02												04	2
917	EUREKA	00	00	14 14	19 5	21 5	21 6	19 8	17 8	15 5	15 4	16 5	16 8	03	3
924	RESOLUTE	18 2	10 10	08 12	08 10	08 10	10 7	17 1	26 6	28 9	29 5	35 7	30 9	03	3
925	CAMBRIDGE	25 6	15 5	12 11	09 10	07 11	03 3	04 9						03	2
932	MCMURRAY	36 3		32 5	35 4	36 7	36 9	33 28						03	2
934	FT SMITH	16 5	10 7	12 10	07 9	05 6	06 11	06 15						03	2
936	YELLOW KNIFE	16 4	16 4	16 8	15 6	16 9	19 9	21 12	21 6	21 6	22 7			04	2
940	GRANDE PRAIR	27 25			29 28									03	2
945	FORT NELSON	32 14		30 12	31 15	32 19	32 21	31 26						03	2
946	FT SIMPSON	08												04	2
953	WATSON LAKE	22 10			29 30	28 18								03	2
964	WHITEHORSE	20 10			20 12	21 18	21 20	21 14	18 14	22 15	24 20	25 24	24 25	03	3
968	AKLAVIK	16 4	18 17	18 20	16 4	26 4	29 5	22 7	21 8					03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	00	02 6	36 5	33 7	02 4								03	2
069	WAGNER	27 14			28 38	30 32	31 26							03	2
072	MOULD BAY	27 4	14 10	15 20	11 22	11 14								03	2
074	ISACHSEN	19 2	20 2	11 3	11 6	21 6	20 4	32 5						04	2
098	IND HSE LAKE	08												04	2
109	PORT HARDY	34 7	31 11	31 12	29 11	28 6	30 10	32 12	31 14	29 19	30 18	31 21		03	2
181	CAPE HARRISN	08												03	2
182	MORHIBAN	21 10		22 11	23 28	23 29								03	2
198	PEPPERRELL	14 13	15 20	17 28	16 37	19 44	19 52	19 52						03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 6	22 4	20 4	18 3	21 3	15 3	15 6	14 4	14 4	15 6	15 12	15 10	03	2

WINDS ALOFT DATA

July 21 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
367	PUANTANAMO	09	7	09	12	09	12	05	10	07	12	08	16													03	2
439	PORT PRINCE	08																								03	2
501	SWAN ISLAND	08	8	08	20	09	23	10	24	09	20	10	20	11	21	13	16	10	16	11	19	12	21	12	25	03	2
514	BORINQUN FLD	12	10	09	32	10	30	10	23	09	16	09	18	09	16	10	18	10	16	09	21					03	2
526	SAN JUAN P R	13	9	10	17	09	19	10	15	10	11	09	12	10	10	09	11	07	8	07	5	24	2	11	2	03	2
547	BENEDICT FLD	07	8	09	12	09	13																			03	2
897	RAIZET GUAD	00		07	9	08	10	08	11	08	9															10	2
926	FT DE FRANCE	06	12			08	22	09	29	10	20	11	10	11	10	11	12									03	2
970	PIARCO FIELD	00		08	11	08	19	09	25																	03	2
	BLOCK 81																										
405	CAYENNE ROCH	11	4	12	11	11	14	12	20	12	20	12	18	09	18	09	25	09	22	10	20	11	15	12	15	03	2
	BLOCK 91																										
066	MIDWAY ISL	07	15	08	23	09	23	08	19	06	11	04	11	03	12	02	17	05	12	04	11	05	12	2	6	03	3
115	IWO JIMA	05	14	06	13	06	17	07	17	18	14	07	16	07	16	03	10	04	10	03	10	33	3	33	3	03	2
131	MARCUS IS			12	27	12	27	11	28	13	22	13	28	12	35	12	33			11	24	12	33	11	43	03	2
165	LIHUE KAUAI	05	10	05	18	06	21	07	20	07	19	09	17	13	13	16	3	09	2	30	3	34	4	30	3	03	3
182	HONOLULU	07	16	07	35	07	33	07	16	10	18	09	11	11	12	11	11	04	4	08	4	25	2			03	2
218	NORTH FLD	07	3	07	6	06	11	06	9	08	6	07	5	08	13	06	12	08	9	08	16	06	6	6	14	06	3
245	WAKE ISLAND	09	9	10	15	11	18	11	16	12	17	13	18	13	17	13	17	15	23	16	24	17	18	17	21	03	3
250	ENIWETOK ATL	08	11	09	11	10	14	11	13	11	19	13	19	13	16	11	13	12	12	14	11	13	12	15	10	03	3
275	JOHNSON IS	08	17	07	18	07	18	07	27	07	22	07	18	09	16	15	11	08	12	07	11	07	11	5	4	03	3
285	HILO	07	6	07	8	08	10	06	7	09	10	11	20	08	13	13	6	11	7	14	8	14	6	12	6	03	3
366	KWAJALEIN	09	14	10	17	11	21	11	27	11	29	09	23	11	41	10	19	10	13	10	19	10	19	7	6	03	3
700	CANTON	11	12	11	15	11	19	10	18	09	25	08	15	08	19	09	16	10	10	11	21	10	13	15	8	03	4
	BLOCK 98																										
223	LAOAG	29	4	02	3	08	7	10	12	10	8	09	16	10	14	10	16	11	15	10	15	10	18	10	16	03	2
327	CLARK FIELD	00		11	2	11	6	10	8	10	9	09	11	09	8	10	13	09	12	08	15	09	17	6	19	03	3
618	PTO PRINCESA	02																								09	2
645	CEBU	09	4	08	6	08	6	07	5	07	7	08	6	09	8	10	10	10	9	10	14	09	15			03	2
653	SURIGAO	02																								09	2
754	DAVAO	04	5	03	5	33	7	31	1	34	4	09	6													03	2
830	JOLO	29	4	31	7	31	12	30	19	30	18															03	2
836	ZAMBOANGA	02																								21	2
QLL	OCEAN STA																										
034	0 350 480	33	11	33	10	34	8	33	16	34	21	35	23	35	24	33	21	34	23	01	21	35	12	31	15	03	2
037	0 360 700	25	13	24	15	24	16	24	21	24	22	24	19	23	19	23	20	23	23	24	25	24	23	26	25	03	2
041	0 450 160	16	12			34	56					18	22	18	20			18	28			18	34			02	2
044	0 440 410	03	14	02	14	02	13	01	9	01	9	01	18	01	19	36	21	35	25	34	23	33	25	22	30	03	2
052	0 520 200	30	4							23	31	20	18	20	14	21	12	17	24	16	30	18	33	20	34	08	2
053	0 528 355	01	5	02	2	02	3	03	10	02	11	02	12	35	15	35	15	34	18	33	21	32	29	32	35	03	2
055	0 566 510	16	26	19	41	19	44	19	54	19	35	19	30	19	34	20	40	22	43	23	39	24	39	24	42	03	2
063	0 620 330	33	15	33	16	34	17	34	21	34	22	34	22	35	25	35	26	35	32	35	36	35	44	34	45	03	2
124	1 280 450	06	20	08	22	09	24	08	25	06	13	06	22	05	24	05	15	07	12	13	12	17	17	18	24	03	5
154	1 500 450	20	25	22	33	22	35	22	33	23	43	22	55	22	47	23	44	22	55	24	60	22	59	22	72	03	3
223	2 288 354			06	7	04	5	06	4	07	4	08	5													03	2
246	2 480 620	23	8	23	8	23	8	24	12	25	20	25	22	25	28	26	23	25	20	24	19	24	22	24	23	03	

July 22 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	34	4	35	14	34	14	32	22	33	27	34	25	34	27	34	21	34	27	35	29	35	37	35	44	03	2
	BLOCK 04																										
202	THULE	00		32	5	36	6	01	10	02	11	01	10	03	5	03	4	12	3	20	5	19	9	24	7	03	3
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	29	6	32	7	01	9	03	8	36	11	35	16	35	24	35	30	35	33	36	42	36	38	34	40	03	2
260	DE BILT	14	10	12	14	12	20	13	16	15	9	17	10	17	12	18	14	20	15	21	16	20	22	20	21	08	2
448	HAREN	09	6	11	20	12	11	23	7	14	6	15	7	16	5	22	8	22	13	21	13	21	14	21	16	03	2
	BLOCK 07																										
110	BREST	22	10			22	12	21	16	19	20	18	21	18	20			20	35			20	32			02	2
145	TRAPPES	00												27	20			24	15			21	20			02	2
280	DIJON	36	4	04	4	04	8	03	8	07	6															02	2
480	LYON	00				30	3	30	2	29	7	28	12	29	19			28	22							03	2
510	BORDEAUX	27	8			27	16	28	20	25	20	22	20	20	20			21	28			23	34			03	2
630	TOULOUSE BLA	32	12	29	10	29	16																			02	2
650	MARIGNANE	00		33	13	33	10	32	18	32	21															02	2
	BLOCK 08																										
495	NORTH FRONT	25	10	29	16	28	17	27	15	24	10	24	18	24	27			24	22			24	36			02	2
509	LAGENS	11	16	12	19	14	23	13	30	13	26	12	27	11	26	12	25	12	22	12	18	12	15	12	11	03	2
536	PORTELA	34	6	33	10	34	8	34	13	35	13	27	11	27	11	25	15	25	17	25	16	25	20	24	21	02	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	37	5	37	9	29	9	27	7	34	17	35	26	35	31	35	40	35	43	35	41	35	43	35	45	03	2
734	HEIDELBERG	04	3	09	7	13	9	10	2	26	2	29	5													03	2
866	MUNCHEN RIEM	00				00		00		00		30	3	31	9	31	15	30	7	33	20	33	28	33	30	03	2
	BLOCK 11																										
030	TULLN	00		34	2	34	8	34	8	31	14	32	24	32	30	33	34									03	2
567	PRAHA KBELY	00				30	4	27	6					33	38			33	56	33	38			34	24	03	2
	BLOCK 16																										
080	MILANO	00				12	7	09	2	33	3	01	5	35	8			31	12	34	12	32	14			02	2
100	VENEZIA	18	6			11	12	05	3	05	5	06	5	04	6			33	12			33	26	35	19	02	2
240	ROMA CIAMPNO	00				28	6	30	6	36	7	34	7	32	8			34	14			32	22			02	2
410	PALERMO	23	4			19	2	09	5	07	8	03	6	25	7											02	2
460	CATANIA	28	2			31	5	03	6	04	13	04	10	05	14			02	14							02	2
560	CAGLIARI ELM	34	10	01	24	35	23	01	19	02	20	01	20	36	20											02	2
620	THESSALONIKI	21	17	35	14	34	6	21	10	26	3	35	10	24	26	31	25									03	2
716	ELLINIKON	10	31	01	10	02	14	13	36	03	11	02	18	02	7	01	6			31	42	35	16	34	25	03	2
754	HIRAKLION	29	7	30	14	31	14	35	17	34	18	01	14	02	7	32	5	02	9	35	14					03	2
	BLOCK 17																										
600	PAPHOS	09	3	21	2	21	3	13	4	02	7															02	2
602	MORPHOU	29	8	28	7	28	5	00		13	1	05	3													02	2
617	CAPE ANDREAS	25	8	27	9	28	10	26	16	28	6	33	9													02	2
	BLOCK 40																										
100	BEYROUTH	18	4	21	7	21	12	20	10	21	28	27	11	26	15			23	15							05	2
416	DHAHRAN	34	13	34	39	35	48	36	45	36	38	35	32													03	2
564	MISIRAH	11	5	13	1	18	4					04	15													03	2
586	RIYAN	09	7	08	5	26	2	23	19	24	19															04	2
608	MOSUL	35	4			34	8	02	12	02	11	34	9	35	12											03	2
621	KIRKUK	35	8			33	12	30	15	29	20	28	21													02	2
650	BAGDAD	36	8	03	30	34	27	30	22																	02	2
672	DIWANIYA	29	6	36	51	35	38	33	24	32	31															02	2
676	NASIRIYA	31	8	29	17	29	18	32	22	32	12															02	2
688	SHAIBAH	29	12			33	48					11	8	18	14							12	11			03	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					35	8							23	2									29	8	02	2
640	LAHORE			11	9	17	20							34	8									25	21	02	2
675	MULTAN			11	9	13	10							30	6									25	19	02	2
715	JACOBABAD			20	15	20	9							34	7									25	12	02	2
765	HYDERABAD	08																								02	2
768	CHHOR			26	8	26	13							09	23									5	27	02	2
780	DRIGH ROAD			29	9	28	6							09	12											02	2
858	BOGRA			13	9	13	12							15	8									8	13	02	2
940	CHITTAGONG			05	12	05	12							13	15											02	2
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			14	8	14	15							36	8											02	2
165	BIKANER			18	11	24	13							36	9									21	5	02	2
182	NEW DELHI			13	6	16	15							36	6									19	2	02	2
189	BAREILLY			10	13	14	16																			02	2
312	DIBRUGARH			15	1	02	1							16	5											02	2
339	JODHPUR			26	10	25	12																			02	2
360	MADHOSAGAR			09	4	15	14							09	6									8	4	02	2
368	LUCKNOW			10	13	13	21							11	6									7	3	02	2
379	GORAKHPUR			12	14	13	15							16	5											02	2
403	COOCH BIHAR			20	3	21	4							19	3											02	2
415	TEZPUR			08	4	12	3							23	5											02	2
475	BAMRAULI AL			10	9	11	18							09	11									9	11	02	2
495	SAHARSA			11	7	12	14							11	10									12	9	02	2
591	GAYA			10	8	11	14							11	11											02	2
635	BHUJ			28	5	21	3							08	23									4	12	02	2
647	AHMEDABAD			20	7	23	12							07	29											02	2
675	JUBBULPORE					13	8							07	23											02	2
704	ASANSOL			10	14	11	16																			02	2
734	JAMNAGAR			23	10	23	9							08	20									7	19	02	2
799	JAMSHEDPUR			08	12	09	15																			02	2
807	CALCUTTA			10	19	12	19																			02	2
867	NAGPUR					08	6							08	22											02	2
887	JHARSUGUDA			06	9	08	16																			02	2
909	VERAVAL			28	6	28	8							09	17											02	2
925	MALEGAON					27	7							12	4									7	33	02	2
970	CUTTACK			09	12	10	16																			02	2
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY			19	5	22	3							17	6											02	2
049	GOPALPUR			06	13	07	13																			02	2
149	VIZAGAPATAM			24	4	31	3																			02	2
185	MASULIPATAM			26	33	27	33																			02	2
193	VENGURLA	08																								02	2
237	ANANTAPUR					26	15							29	27											02	2
279	MADRAS			25	24	26	30							29	31											02	2
283	MANGALORE			27	18	27	20																			02	2
333	PORT BLAIR			24	22	25	33																			02	2
343	TRICHINOPOLY			26	27	27	60																			02	2
351	COCHIN			26	15	27	30																			02	2
369	MINICOY	08																								02	2
375	NAGERCOIL			27	22	27	33																			02	2
418	TRINCOMALEE			25	31	26	40																			02	2
466	COLOMBO			22	16	25	26																			02	2
	BLOCK 45																										
005	HONG KONG	10	10	10	15	10	18	12	20	13	27	12	16													03	2
	BLOCK 47																										
102	TAEGU AIR BS	00		25	5	24	5	26	13																	03	2
401	WAKKANAI			32	2	09	4															24	33	22	30	03	2
412	SAPPORO DCMO			10	9	10	12	18	6	19	5	21	13	26	23	28	31			31	33	26	45	27	32	03	2
580	MISAWA	05	7	24	17	24	15	26	26	27	37	27	26	28	20	28	22	25	26	27	17	25	23	27	35	03	2
582	AKITA			23	16	23	22	23	36	23	23	26	17	26	38	26	45			27	17	25	14	25	35	03	2
590	SENDAI DCMO			13	7	22	4	29	4	29	10	28	22	28	11	26	14	29	22	30	17					03	2
591	MATSUSHIMA	18	4	26	3	28	8	27	15	28	16	28	16	28	16	27	15	27	18	30	18	31	7	30	10	03	2
600	WAJIMA			23	15	23	10	24	17	23	16	27	12	27	10	25	13			25	21	27	8	24	11	03	2
604	NIIGATA DCMO			23	1	23	8																			03	2
624	MAEBASHI			12	5	15	6	22	2	33	3	29	9	30	2	29	12			28	11	02	9	9	7	03	2
643	IRUMAGAWA	00		11	3	13	5	17	4	20	3	34	4	31	5	31	5									03	2
655	OMAEZAKI			22	12	21	5	27	5	32	10	32	9	31	3					05	3	36	8	5	7	03	2
743	MIHO	27	6	27	9	23	10	24	13	26	12	25	13	27	20	27	23	27	21	28	15	26	9	25	8	03	2
744	YONAGO			28	7	21	4	21	4	24	10	24	12	26	16	27	23			26	20	24	8	23	8	03	2
771	ITAMI	22	9	20	11	23	9	29	7	28	7	29	6	29	9	29	8	28	10	30	8	29	9			03	2
772	OSAKA DCMO			25	5	03	7	30	6	32	8	27	11	30	8	29	8			28	9	29	8	31	3	03	2
778	SHIONOMISAKI			12	3	07	8	06	11	06	6	36	6	33	6	02	4			34	6	10	8	9	16	03	2
808	ITAZUKE	14	9	18	5	20	5	26	13	27	14	26	9	22	15	24	20	25	17	26	17	27	8	26	7	03	2
827	KAGOSHIMA			10	2	31	3	30	2	00		30	2	33	4	33	2			06	4	02	9	1	6	03	2
898	SHIMIZU			36	3	22	4	05	8	01	4	30	8	34	5	30	6			27	12	07	4			03	2
918	ISHIGAKI JMA			12	11	11	15	11	10	11	15	10	13													03	2
931	KADENA OKINW	08	9	07	15	07	14	09	7	09	16	09	15	09	11	08	13	08	12	06	17	08	19	7	21	03	3
	BLOCK 48																										
042	MANDALAY			01	6	31	3	13	3	12	11	17	9	13	13	15	15									03	2
062	AKYAB	09	3	10	9	12	7	11	11	12	22															03	2
094	BASSEIN	05	6	04	6	03	7	03	7																	03	2
096	MINGALADON	04	3	03	6	04	7	08	10	09	17	10	23													03	2
108	TAVOY			15	15	16	17	16	19																	03	2
601	PENANG B L	25	3	17	10	19	11	23	13																	01	2
694	SINGAPORE	16	6	18	8	17	6	26	24																	01	2
855	TOURANE	14	5	14	8	14	19	15	23	16	21	17	27	17	29	17	29									01	2
860	PATTLE PARCL	11	8	13	8	13	8	13	10	15	6	16	8	15	8	13	8	12	12	11	12					08	2
900	SAIGON	23	9	21	10	23	16	26	25	27	35															08	2
940	VIENTIANE	00		14	6	10	20	09	28																	01	2
948	SENO	00		08	6	09	16																			23	2
990	PHNOM PENH	18	8	22	19	23	37	24	43	24	17															01	2
	BLOCK 60																										
115	OUJDA	00						34	4	00		21	3													02	2
150	MEKNES	00						29	12	23	16	25	10	22	18			22	20							02	2
295	FT TRINQUET	02	23			36	23	35	19	36	14	02	10													02	2
360	BONE	00				00		26	4			33	10	36	18											02	2
390	M BLANCHE	18	8	18	10	17	13	01	9	01	7	33	20	33	21	33	23	32	25	32	25					02	3
490	ORAN	00		24	10	25	16	24	20	24	12															02	2
570	COLOMB	36	8					01	35	02	42	02	16	02	18											02	2
625	AOULEF	04	14			08	19	09	23	09	21	09	17	09	14	10	18	09	16	11	10					02	2
715	TUNIS	34	6			34	24	33	23	33	9	33	17													02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	23	8	24	10	25	27	27	16	30	7	04	14	08	27	07	28	06	31							02	2
226	GAO	23	6			20	15	29	8	32	11	35	21	36	17	07	19	09	22	07	14					02	2
265	MOPTI					26	10	34	7	08	11	08	18	07	25	13	1	13	25	11	28					02	2
290	BAMAKO	00				00		21	4	26	4	35	15	06	12	07	21									02	2
421	ATAR	23	6	23	6	26	6	33	30	34	25	35	20													02	2
600	SAINT LOUIS	29	12	27	8	27	10	18	8	10	9	14	17	12	23											02	2
641	DAKAR YOFF	00				27	3	10	11	10	24	11	25	13	25											02	2
832	CONRAKRY	07	2	29	4	25	3	28	7	35	4															02	2
	BLOCK 62																										
011	WHEELUS FLD	26	14	36	4	02	6	02	14	03	13	36	14	35	17	35	22	35	23	35	30	35	32	36	32	03	2
306	MERSA MATRUH			33	9	30	6																			04	2
333	PORT SAID	28	5	25	9	25	7	29	4	28	6															02	2
444	FAYID	00		07	2	12	4																			02	2
447	SHALLUFAH	31	7	35	7	28	5	27	11	27	11	24	14													02	2
600	WADI HALFA			02	11	36	15	33	11	26	8	24	21	21	9	20	9	20	7							03	2
640	ABU HAMED					24	19			02	12	32	10	31	7											04	2
641	PORT SUDAN			25	12	27	9	25	12	20	17	20	28													03	2
660	KARIMA					20	19	23	17	29	5	01	7	30	5	32	3	11	5							04	2
680	ATBARA					22	38	22	29	25	27															04	2
721	KHARTOUM					22	24	15	29	21	11	02	17	04	10	09	13	07	28							04	2
730	KASSALA					18	21	18	22	19	19	34	13	02	22	06	21	07	29	03	40					03	2
760	EL FASHER							19	15	21	7	03	15	36	13	08	20	05	54							04	2
770	GENEINA							24	7	01	2	10	7	09	17	05	23	05	15							04	2
771	EL OBEID							21	7	13	16	09	13	08	18	07	25									04	2
772	KOSTI					18	8	20	20	13	11	08	11	07	17	04	23	05	19	05	14					03	2
840	MALAKAL					25	15	24	16	24	15	23	13	23	8	26	11	25	9							03	2
880	WAU					24	9	25	9	25	11	21	10													05	2
941	JUBA					07	3	10	3	19	5	21	7	21	11	21	9	26	3	25	5	36	2			04	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	14	4	17	11	19	7	20	5																	02	2
750	FT ARCHAMBAU	00				08	5	10	6	09	6	09	3	09	18	09	3									03	2
910	DOUALA	00		22	13	22	14	21	14	29	8	22	86	23	12	07	12									22	2
	BLOCK 65																										
387	LOME	21	8	24	12	24	26																			02	2
503	OUAGADOUGOU	00		00		27	16	30	12	03	7															02	2
578	PORT BOUET	00		21	13	23	15	26	17	33	17															03	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	24	9	25	11	23	12	23	18	22	15	19	17	20	22	18	23	18	22	18	25	17	27	17	30	03	2
116	WALES	18	23	21	23	24	23	27	14	25	14															04	2
133	KOTZEBUE	28	17	29	14	30	12																			03	2
200	NOME	25	13	28	16	30	16	30	11	27	13	28	16	27	16	27	17	27	20	27	19					03	2
204	GAMBELL	22	14	22	20	22	20	25	18	23	18	23	16	25	12	27	17	28	23	29	23	29	27			03	2
219	BETHEL	24	5	27	3																					03	2
222	GALENA	26	7	26	12	35	11	27	12																	03	2
231	MCGRATH	32	9	30	9	27	9	25	8	23	10	23	8	25	9											03	2
261	FAIRBANKS	21	5	27	2	28	4	25	10	25	14	24	14	24	15	23	14	24	19	22	20	22	15	22	19	03	2
263	BIG DELTA	15	3			13	3	16	3	18	4	27	6	25	11	25	11	22	11	21	10	24	15			03	2
273	ANCH MERRILL	32	6	30	2	27	2	21	7	19	9	19	13	24	7	22	9	24	12	26	14	27	19	25	19	03	2
291	NORTHWAY	31	2			30	3	26	6	22	7	23	11	22	13	23	20	23	22							03	2
296	CORDOVA 13	08																								03	2
308	ST PAUL	27	3	29	5	29	6	29	5	28	10	27	13	27	13	27	17	28	18	26	19	21	17	28	20	03	2
316	FORT RANDALL	28	4	28	6	26	9	27	14	25	9	22	6	25	10	20	6	22	10	25	8					03	2
326	NAKNEK	21	9	22	10																					03	2
350	KODIAK	05	4	02	7	35	3	25	3																	03	2
361	YAKUTAT	12	14	12	21	13	24	14	27	13	19	14	20	14	20	16	20	17	15	15	18	16	22	15	23	03	2
381	JUNEAU	12	13	12	26	12	31	15	27																	03	2
398	ANNETTE IS	14	17	16	28	16	34	18	22	21	25	20	37	21	35	22	37	22	43							03	2
414	SHEMYA IS	25	19	25	18	25	17	24	16	24	16	25	13	21	9	21	17	16	11	19	12	18	13	18	10	03	2
454	LONGVIEW	25	10	28	6	26	8	27	15	29	13	30	12	32	13	31	10									03	2
489	UNALASKA	00		00		00		21	5	22	8	02	6	23	9	21	5	19	7	19	5	18	4	18	4	03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	03	10	04	16	05	18	11	8	12	10	12	8	14	8	16	11	16	15							03	2
202	MIAMI	36	7	02	7	07	8	10	10	12	9	16	10	14	10	13	10	15	13	17	12	16	14	16	12	03	3
204	MELBOURNE	27	5	27	7	18	3	13	6	12	6	13	5	13	8	13	11	14	14	13	17	13	17	15	18	03	2
206	JACKSONVILLE	25	3	20	14	19	17	21	13	21	9	15	6	13	8	12	7	16	6	09	9	07	10	6	11	03	2
208	CHARLESTON	17	4	19	13	20	14	18	10	16	12	18	10	13	3	17	4	13	4	08	7	08	13	6	18	03	3
211	TAMPA	33	3	26	5	18	6	09	15	09	18	12	20	15	22	18	22	11	25	09	26	09	22	9	15	03	4
214	TALLAHASSEE	08																								03	2
219	ATLANTA	20	4			22	7	18	7	13	6	08	5	09	4	03	1	02	6	05	13	05	20	6	22	03	4
223	MOBILE	17	4	21	15	22	15	19	8	14	10	11	9	09	7											03	2
228	BIRMINGHAM	14	2	15	10	18	13	18	10	18	5	15	5	13	5	11	6	10	7	08	7	06	12	5	10	03	2
232	BURRWOOD	23	4	19	10	19	11	18	8	15	4	13	2	10	5	09	6	08	11	01	10	02	9	4	21	03	3
235	JACKSON	19	12	20	20	21	21	19	8	15	4	14	8													03	2
240	LAKE CHARLES	18	12	19	16	20	16	18	12	15	10	14	10	14	7	14	4	15	5	15	5	11	6	10	10	03	4
243	HOUSTON	18	10	18	25	19	26	18	20	17	14	16	13	17	17	17	14	16	14							03	2
250	BROWNSVILLE	16	15	15	24	15	27	16	29	15	25	16	16	16	12	15	8	15	9	17	10	14	9	13	9	04	3
252	LAREDO	13	23	13	25	14	26	15	23	17	13															03	2
253	SAN ANTONIO	14	17	14	19	15	28	16	22	17	12	14	11	13	15	13	12	16	9	17	10	15	9	15	16	03	3
256	WACO	18	15	18	21	18	30	18	27	18	24	16	13	15	20	14	15									03	2
259	FT WORTH	16	5	17	9	18	20	19	19	19	16	17	15	10	12	10	7	11	8	11	10	12	16	11	12	03	2
261	DEL RIO	11	8			13	24	14	26	15	22	16	20													03	2
265	BIG SPRING	18	14					18	20	17	22	15	15	14	13	11	15	12	15	12	16	11	15	12	13	03	3
266	ABILENE	15	9			15	15	17	30	17	28	18	20	20	15	15	13	12	15	11	16					03	2
268	ROSWELL	18	10					18	16	18	27	18	21	20	14	24	12	26	12	27	3					03	2
270	EL PASO	36	23							35	20	35	21	35	20											03	4
274	TUSCON	28	5					31	10	31	11	31	10	31	7	33	3	32	2	28	3	24	2	27	5	03	2
278	PHOENIX	27	3			26	14	25	13	24	10	26	4	05	2	10	3	19	4	27	5	22	5	24	7	05	4
280	YUMA	25	9	23	17	22	14	24	11	28	10	29	10	28	13	28	12	27	7	21	5	26	6	28	8	03	2
285	BEAUMONT	27	5					27	14	28	12	27	14	27	4	24	3	28	10	27	13	25	14	26	13	03	2
288	BURBANK	13	8	13	8	13	7	19	2	28	13	26	13	25	8	26	7	25	14	25	15	26	17	27	20	03	2
290	SAN DIEGO	02																								03	2
292	SANTA CATLNA	04																								15	2
304	HATTERAS	16	8	18	9	17	10	15	10	17	3	24	8	25	8	27	2	25	6	32	2	04	7	6	15	03	3
306	RALEIGH	15	3	16	13	18	24	22	23	22	12	23	7	27	7	31	7	31	6	03	3	05	3	2	6	03	2
308	NORFOLK	16	6	18	23	20	22	21	12	26	10	34	13	01	5	27	5	29	6							03	2
313	SPARTANBURG	22	9			21	10	20	9	19	1	31	3	33	4	03	4									03	2
317	GREENSBORO	15	2			18	7	20	6	23	12	23	14	26	5	04	6	08	8	03	3	03	4	1	14	03	3
324	CHATTANOOGA	21	3	22	6	22	13	22	12	24	7	20	3	18	4	08	2	06	6	08	8	03	7	36	10	03	2
326	KNOXVILLE	14	4			15	9	19	8	21	9	24	11	25	15	30	7	34	6	05	10	02	12	1	10	03	2
327	NASHVILLE	15	7	15	9	17	11	21	13	22	15	24	14	24	9	22	5	19	2	02	5	02	14	3	23	03	3
334	MEMPHIS	20	8	20	19	20	21	21	21	20	20	19	21	21	10	25	10	21	11							03	2
340	LITTLE ROCK	18	7	19	16	20	18	19	16	20	14	21	12	22	12	22	9	10	6	04	5	01	6	4	10	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16	17							21	22	19	16	13	15	12	12	14	8	13	6	11	5	5	3	03	3
356	TULSA	17	9	18	17	19	43	19	41	20	32	21	22	20	14	10	18	06	16	05	14	10	5	33	2	03	2
363	AMARILLO	16	11					17	19	17	32	18	24	20	17	25	9	29	9							03	2
365	ALBUQUERQUE	22	8							21	14	21	16	24	8	24	6	28	8	30	8	26	5	18	9	03	3
374	WINSLOW	16	4							19	12	24	15	26	18	26	17	26	16	27	10	22	7	26	8	03	2
383	SANDBERG	31	13							31	11	26	6	24	11	28	7	27	10	27	11	28	17	27	18	03	2
386	LAS VEGAS	23	13					24	15	25	17	25	10	03	6	01	8	30	7	24	13	24	17	25	10	03	4
389	FRESNO	29	8	30	14	31	18	31	6	20	3	06	6	13	3	15	4	14	6	11	6	07	7	33	7	03	2
394	SANTA MARIA	27	13	31	9	34	6	33	9	05	3	01	1	27	4	30	7	31	9	26	11	26	12	26	7	03	3
401	RICHMOND	16	7	18	18	19	27	21	19	25	17	32	10	04	7	05	4	01	3							03	2
405	WASHINGTON	20	4	20	17	21	25	24	26	26	21	29	6	32	8	31	7	31	10	31	19	30	26	29	33	03	3
408	PHILADELPHIA	22	4	21	19	22	25	25	23	28	8	34	12	30	12											03	2
411	ROANOKE	14	2			16	8	19	18	21	22	20	10	11	3	12	4	04	5	36	7					03	2
417	ELKINS	20	3					21	22	22	15	26	8	25	9	30	9	28	12	31	19	30	30	31	31	03	2
421	COVINGTON	17	13			20	33	22	37	24	32	24	26	25	23	24	18	28	15	31	17	30	13	31	18	03	2
423	LOUISVILLE	19	8	20	15	21	25	23	20	23	23	24	17	24	13											03	2
428	COLUMBUS	18	10			21	31	23	31	25	22	23	17	26	19	27	26									03	2
432	EVANSVILLE	19	9	19	20	20	27	22	31	23	29	24	27	23	15	30	9	30	10							03	2
434	ST LOUIS	19	10	20	17	21	35	23	27	25	17	25	12	25	12	28	12									03	2
438	INDIANAPOLIS	20	9			21	38	23	49	23	45	24	39	26	35	27	26	28	20							03	2
439	SPRNGFLD ILL	19	12	20	19	22	39	24	44	26	40	25	32													03	2
440	SPRNGFLD MO	17	10			18	30	20	33	21	26	21	23	30	5	02	13	01	9	36	2	21	2	32	6	03	2
445	COLUMBIA	16	5	17	9	21	24	24	31	25	24	24	28	24	27	25	24	27	22	26	14	27	20	27	25	03	3
446	KANSAS CITY	18	12			22	17	23	31	25	23	24	22	25	30	27	22	26	24	26	22	27	17	27	28	03	2
450	WICHITA	18	17			18	30	20	38	23	25	26	18	27	15	22	8	21	7							03	2
451	DODGE CITY	04	12					10	25	17	27	20	34	20	41											03	2
464	PUEBLO	36	12							01	20	02	8	30	10	26	19	26	15							03	4
465	GOODLAND	08																								03	2
469	DENVER	09	10							09	11	04	10	31	13	28	28	27	24	27	30	27	30	25	43	03	2
475	MILFORD	05	11							03	18	03	15	04	24											03	2
476	GRAND JUNC	03	3							30	7	30	14	29	18	28	22	27	19	27	11	26	22	25	28	03	3
483	SACRAMENTO	21	8	19	10	23	10	18	13	19	17	30	20	29	18	25	12	15	13	12	18	12	18			03	2
486	ELY	02	10									02	15	01	10	01	11									03	4
488	RENO	03	10							03	15	35	7	34	5	31	9	24	3	32	7	30	12	29	16	03	2
493	OAKLAND	30	13	29	11	29	15	34	11	01	11	02	8	03	11	03	9	03	7	36	6	34	8	33	7	03	3
503	NEW YORK	21	14	22	22	23	26	24	27	24	29															03	2
506	NANTUCKET	23	9	23	32	24	36	25	32	25	24	28	18	29	28	30	26	29	22	27	23	28	25	27	31	03	3
508	HARTFORD	18	7	21	26	22	34	23	36	24	42	25	25	28	17	28	25									03	2
509	BOSTON	22	11	22	26	23	27																			03	2
511	HARRISBURG	19	3	20	13	21	29	22	38	24	27	26	17	29	24	30	33	29	35							03	2
515	BINGHAMTON	18	15			20	22	24	43	27	42	27	37	25	36	24	50									03	2
518	ALBANY	17	7	16	16	19	23	26	39	25	27	25	31	26	36											03	4
519	SYRACUSE	20	9	20	18	22	28																			03	2
520	PITTSBURGH	18	10			21	27	22	25	24	22	26	29	26	30	27	29									03	4
521	AKRON	19	16			20	28	23	38	25	30	25	27	26	34											03	2
528	BUFFALO	21	19	21	22	22	36	24	51	26	53															03	4
533	FT WAYNE	22	13			23	32	24	45																	03	2
534	CHICAGO	29	10	27	11	24	12	21	18																	03	4
536	TOLEDO	20	10	21	18	22	37	25	39	26	39	26	32	26	41	27	40									03	4
544	MOLINE	08																								03	2
546	DES MOINES	05																								03	2
553	OMAHA	36	10			01	21	04	16	03	4	24	10	26	17	26	24	26	31	26	37	26	42	26	41	03	4
557	SIOUX CITY	36	9			01	22	02	28	03	20	04	18	12	10	19	14									03	1
562	N PLATTE	07	11					09	18	17	8	24	16	27	19	27	21	28	27							03	5
564	CHEYENNE	02																								03	2
569	CASPER	06	6							04	13	02	7	31	11	29	13	27	19							04	2
572	SALT LAKE CY	09	2							33	3	35	5	35	10	31	15	29	23	28	27	27	29	28	35	03	2
574	ROCK SPRINGS	23	16									26	11	30	9	30	19	29	33	28	32	26	39			03	2
576	LANDER	03	5							04	5	06	7	08	8											03	4
578	POCATELLO	18	9							23	16	27	15	29	12	27	10	34	6	31	10					04	2
582	ELKO	31	1							31	7	30	7	31	5	32	4	32	5	27	5	28	13	29	16	03	2
583	WINNEMUCCA	36	3							36	7	36	6	36	9	36	9									03	2
591	RED BLUFF	14	13	16	13	18	11	21	2	27	3	31	7	03	2	02	7	02	9	32	10	31	12	31	13	03	2
597	MEDFORD	35	10			35	15	33	10	26	3	24	3	30	2	23	3	30	7	30	12	32	15	33	13	03	3
601	DARTMOUTH	25	10	25	17	26	20	27	19																	03	2
606	PORTLAND	32	11	24	19	23	30	23	28	24	23	27	29	28	32	28	34	26	33							03	4
617	BURLINGTON	18	17	19	27	20	32	23	28	25	28															03	2
627	DORVAL	15	9	20	23	21	37	24	43																	03	2
636	MUSKEGON	27	11	28	18	28	27	31	21	26	25	27	23													03	2
639	ALPENA	33	6	33	14	32	24	31	28	28	30	27	31	28	42	27	50	27	56	27	49	28	51			04	2
640	MILWAUKEE	06																								03	2
641	MADISON	32	4			32	23	32	18	30	17	29	20	28	20	27	20									03	2
643	LA CROSSE	31	5	31	9	32	20	33	25	34	24	30	23	29	31	27	33	27	35							03	2
645	GREEN BAY	29	13	29	15	31	26	32	25	33	19	30	29	28	32											03	2
654	HURON	27	6			28	11	32	15	34	18	32	13	33	13	32	19	26	18							03	2
655	ST CLOUD	28	9			29	27	31	24	33	22	33	23	28	21	27	25	28	30	29	48	27	50	25	52	03	3
662	RAPID CITY	22	4					21	6	17	5	11	3	36	5	36	8	30	5	28	12	28	20	26	23	03	3
666	SHERIDAN	12	4							27	6	33	3	34	5	33	10	21	17							03	2
677	BILLINGS	17	7					16	11	13	13	08	7	01	6	35	11	32	18							03	2
679	BUTTE	33	9							34	6	33	10	29	3	23	3	25	9	25	20	26	19			03	2
681	BOISE	25	5					33	10	34	10	36	13	33	16	30	18	30	16	31	11	31	11	31	18	03	3
683	BURNS	33	9							35	16	35	13	28	13	25	11	31	14	33	14	33	14	33	18	03	3
688	PENDLETON	34	6			35	8	36	7	01	5	04	2	36	3	35	8	33	11	32	13	31	15	31	15	03	2
693	EUGENE	35	14	35	16	36	20	01	22	03	18	36	4	11	3	10	4	05	7	30	3	28	8	31	14	03	2
698	PORTLAND	32	10	33	22	34	16	34	6	35	6	20	5	17	4	32	7	31	8	28	10	29	12	30	17	03	2
702	SUMMERSIDE	20	14	24	35	24	29	26	23	26	20	26	17	26	17											03	2
707	SYDNEY	20	12	25	12	26	14	27	24	26	22	25	21	23	21	25	20	25	33	25	34					03	2
712	CARIBOU	20	7	21	11	22	21	22	24	22	26	24	26	26	38	27	39	27	43	26	44	27	47	29	41	03	2
731	NORTH BAY	08																								03	2
734	SAULT MARIE	24	7	25	12	29	28	30	31	29	30	28	38	27	43	26	45	27	45	27	47					03	2
743	MARQUETTE	30	5	30	11	30	31	31	41	32	33	30	30	29	30	27	40									03	2
745	DULUTH	28	9			30	13	30	24	30	33	30	25	31	31											03	2
747	INTL FALLS	27	9			30	20	33	19	32	21	32	20	30	19	30	29	30	36	29	37	28	48			03	2
753	FARGO	30	9			31	17	31	19	31	18	31	18	30	22	29	27	29	27							03	2
764	BISMARCK	27	3			28	8	30	14	31	16	31	18	31	22	31	25	29	21	29	24	28	27	27	35	03	3
767	WILLISTON	34	5					34	17	32	16	30	18	28	22	27	30									03	2
768	GLASCOW	34	4					36	12	35	11	30	8	25	15	26	24	26	31							03	4
773	MISSOULA	01	9					01	13	34	10	30	12	29	15	27	14	26	13	25	11	28	18	30	26	03	2
775	GREAT FALLS	36	5					01	8	05	10	06	8	36	5	29	12	28	14	28	14	28	17	27	18	03	4
777	HAVRE	35	6					36	12	36	5	25	7	25	16											04	2
782	ELLENSBURG	31	17			32	20	30	11	24	7	23	2	36	6	34	4	31	10	31	15	31	18	31	19	03	2
785	SPOKANE	34	4					32	7	31	7	29	9	30	8	30	7	33	18	33	24	33	23	32	25	03	3
793	SEATTLE	34	13	35	12	36	10	35	8	32	3	24	5	26	2	32	9	32	10	30	12	30	14	30	17	03	2
798	TATOOSH ISL	23	7	28	11	29	11	23	3	05	2	33	2	34	2	29	9	29	8	32	9	31	13	31	19	03	3
799	PATRICIA BAY	14	3	18	8	13	4	27	5	31	8	36	2	32	6	32	8	29	9	29	10	29	12	30	20	03	2
815	STEPHENVILLE	15	9	25	19	27	26	27	29	28	29	28	40													03	2
816	GOOSE	20	5	25	10	26	11	26	18	26	20	27	20	27	19	27	22	28	19	28	21	27	18	32	27	03	2
831	KAPUSKASING	08																								03	2
842	SIOUX LKOUT	02																								02	2
848	TROUT LAKE	29	16	29	18	30	27	31	32	33	43															01	2
852	WINNIPEG	36	5			35	8	33	15	33	17	31	21	31	21											03	2
855	DAUPHIN	00				04	4	33	8	33	15	31	13	32	16	32	15	30	14							03	2
863	REGINA	29	10					33	23	32	24	30	32	31	32											03	2
867	THE PAS	27	8			30	16	33	12	36	16	36	15	34	14	35	19	35	24	34	21					03	2
869	PRINCE ALBRT	22	3			24	4	33	9	35	12	36	12													03	2
874	LETHBRIDGE	09	7					09	8	17	4	28	3	29	17	30	17	31	17	32	15	34	14	35	12	03	2
877	CALGARY	15	5					15	10	17	6	22	7	29	18	31	14	32	17	34	10	34	15			03	2
879	EDMONTON	29	5					33	13	32	17	33	18	32	14	32	15	33	14	33	17	34	17	34	15	03	3
885	CARMI	01	12							35	14	32	9	28	12	28	15	30	18	33	14	32	8	32	11	03	2
892	VANCOUVER	27	3	27	10	27	14	31	10	34	4	32	4	32	7	33	6	32	9	29	15	30	17	30	21	03	2
893	COMOX	34	4	33	8	32	9	34	11	30	8	33	9	34	9	31	6	29	10	29	12	29	14	29	21	03	2
896	PRINCE GEORG	00						29	6	27	10	26	22	26	17	27	17	27	21	26	19	25	17	25	26	03	3
913	CHURCHILL	34	16	36	28	35	38	35	45																	03	2
916	CHESTERFIELD	02																								04	2
917	EUREKA	33	5	06	4	08	4	05	5	04	5	05	4	08	3	08	2	05	5	04	5	05	4	8	3	03	2
918	ARCTIC BAY	34	17	30	13	07	12	09	5	20	3	26	8	36	6	32	7	29	8	29	12	29	17	30	23	03	2
924	RESOLUTE	20	6	04	3	09	5	11	10	07	8	04	8	36	10	35	18	35	17	35	18	34	18	34	22	03	3
925	CAMBRIDGE	16	9	15	13	14	18	14	11	15	11	25	10	31	3	32	5	32	5	33	6					03	2
932	MCMURRAY	22	4			24	10	29	16	30	12	30	12	30	12											03	2
934	FT SMITH	09	4	08	7	18	12	23	10	22	12	21	13	26	9	28	15									03	2
936	YELLOW KNIFE	18	6	19	8	21	14	22	11	25	14	26	9	25	9											04	2
940	GRANDE PRAIR	27	20					27	27	27	16	28	10	24	20											03	2
945	FORT NELSON	36	4			35	10	33	13	27	10	26	20	24	13											03	2
946	FT SIMPSON	00		00		25	8	27	10	28	10	29	12	27	9											04	2
953	WATSON LAKE	18	10					25	11	27	14	27	12													03	2
964	WHITEHORSE	14	13					15	19	19	16	20	23	21	23	20	24	19	25	19	26	19	32	18	32	03	3
968	AKLAVIK	16	2	11	4	32	4	03	19																	03	2
	BLOCK 74																										
074	ISACHSEN	14	4	14	5	14	7	13	8	16	5	00		03	2	36	7	31	11	33	11	32	11	24	6	03	2
082	ALERT ELSMER	00		06	4	07	6	05	6	06	3	16	5	21	10	18	10	18	15	19	16	20	28			03	2
090	CLYDE RIVER	36	7	07	12	08	15	09	15	09	21	10	26	11	21	11	19	12	19	13	12	12	18	12	13	03	3
109	PORT HARDY	32	7	33	13	31	11	30	3	34	5	34	7													04	2
181	CAPE HARRISN	25	10	25	14	26	17	25	17																	03	2
182	MORHIBAN	20	14			22	23	25	23	25	20	27	19	27	16	26	28									03	2
198	PEPPERRELL	24	11	27	19	27	26																			03	3
	BLOCK 76																										
393	MONTERREY	12	8			16	14	14	18	12	16	11	20	10	19											03	2
491	CIUAD VICTOR	18	24	17	33	17	38	18	27	16	17	15	25	15	2											03	2
680	MEXICO CITY	08																								03	2
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	09	8	11	8	11	9	10	8	10	8	10	11	06	9	04	10	06	8	06	7	05	8	4	5	03	2
074	OAKES FIELD	10	8	09	13	09	17	08	15	06	14	07	11													03	2
325	HAVANA C B	09	4	08	11	08	15	09	12	10	15	13	18	11	14	09	18	10	19	18	4	16	17	17	22	03	2
367	PUANTANAMO	09	5	09	11	08	12	10	13	11	10	12	12	12	10	11	9	07	6	06	9	06	12	7	8	03	2
397	PALISADOES	11	12	10	17	09	27	10	21	11	22															02	2
439	PORT PRINCE	02																								03	2
501	SWAN ISLAND	09	9	09	18	09	21	09	27	09	24	07	20	09	18	09	21	10	16	10	17	09	17	10	16	03	2
514	BORINQUN FLD	09	13	10	30	10	34	11	19	11	16	12	18	11	20	12	20	13	18	13	12					03	2
521	SANTA ISABEL	10	3	12	16	13	19	14	23	15	11	14	16	14	18	14	19									03	2
526	SAN JUAN P R	11	11	09	16	10	14	11	25	11	17	11	16	12	12	11	15	11	14	13	11	15	12	13	9	03	2
547	BENEDICT FLD	07	8	08	17	09	22	09	20					12	14	11	24									03	2
897	RAIZET GUAD	00		07	9	06	12	06	12	06	13															10	2
926	FT DE FRANCE	06	14			08	28	08	31	09	32															03	2
970	PIARCO FIELD	06	4			09	21	09	23																	09	2
	BLOCK 91																										
066	MIDWAY ISL	07	20	08	24	08	23	09	18	09	18	07	15	07	21	08	15	06	17	06	15	04	20	6	19	03	3
131	MARCUS IS			09	17	11	12	10	11	09	11	10	11	10	7	06	5			07	6	09	12	6	17	03	2
165	LIHUE KAUAI	05	12	05	19	06	21	07	22	07	25	08	31	08	19	09	10	11	2	22	2	22	7	21	9	03	3
182	HONOLULU	05	17	06	21	06	22	06	26	06	26	07	13	06	6											03	2
218	NORTH FLD	12	7	12	7	12	10	12	14	12	11	12	10	12	12	12	13	12	10	11	8	19	10	7	6	03	3
245	WAKE ISLAND	06	12	06	18	07	19	08	20	09	16	09	13	07	8	11	8	10	11	11	12	12	8	19	8	03	3
250	ENIWETOK ATL	07	17	07	23	07	27	08	28	09	23	10	29	10	34	10	33	10	29	10	19	10	24	10	15	04	3
275	JOHNSON IS	08	16	08	18	08	20	08	24	07	23	07	24	06	16	07	12	09	10	12	6	10	8	8	9	04	3
285	HILO	04	8	06	8	06	8	05	5	05	3	12	6	16	5	17	7	17	10	19	9	18	8	19	11	03	3
334	TRUK	04	5	04	4	04	5	08	7	06	13	07	13													03	2
348	PONAPE CR IS	04	3	10	8	10	12	11	15	10	13	10	11	10	20	11	28	11	28							03	3
366	KWAJALEIN	09	7	08	17	08	21	08	22	09	17	10	22	10	26	10	30	10	30	10	17	10	11	10	27	03	3
408	PELELIU IS	33	4	32	12	32	11	31	12	34	7	34	7	35	4	06	18	09	31	09	43	09	30	9	54	03	2
700	CANTON	09	8	10	11	10	13	09	17	10	14	09	14	08	15	10	14	10	12	10	14	10	11	11	14	03	4
	BLOCK 96																										
839	SEMARANG			33	5	07	10																			05	2
853	DJOKJA A			16	8	15	10	14	7																	04	2
	BLOCK 97																										
230	DEN PASAR	11	14			11	44	11	8	09	7															05	2
372	KOEPANG			11	33	10	22	05	20																	05	2
404	MOROTAI			33	5	28	9	27	13	27	19	27	16													05	2
	BLOCK 98																										
223	LAOAG	02																								03	2
327	CLARK FIELD	09	4	08	4	06	4	10	3	10	5	10	3	16	7	14	6	16	6	17	10	16	11	17	10	03	3
428	SANGLEY PT	36	3	04	3	11	10	09	13	11	8	12	6	15	2											03	2
618	PTO PRINCESA	02																								09	2
645	CEBU	09	4	08	5	05	6	03	8	07	9	09	9	11	13											03	2
653	SURIGAO	08																								09	2
754	DAVAO	35	7	02	8	02	6	02	5	07	8	08	8	10	10	10	11	11	14	13	13	13	13	15	9	03	2
830	JOLO	02																								03	2
QLL	OCEAN STA																										
034	0 350 480	29	7	33	16	34	19	34	16	34	19	34	16	34	20	35	21	35	18	35	20	01	22	36	23	03	2
037	0 360 700	20	7	20	9	20	11	20	15	20	16	20	14	21	15	22	13	23	8	28	7	31	4	24	5	03	2
041	0 450 160	25	12					26	20	26	18	26	24	26	24			26	12			26	24	26	28	02	2
044	0 440 410	21	10	24	12	27	13	30	13	30	10	29	11	28	12	27	12	26	11	24	11	26	11	27	12	03	2
055	0 566 510	19	16	20	16	21	16	24	20	24	23	24	24	24	24	24	33	22	22	22	18	22	21	22	23	03	2
063	0 618 330	32	6							02	10	35	12	31	19	29	26	31	29	32	35	30	45	29	48	03	2
124	1 280 450	08	20	08	17	09	15	10	15	11	16	12	16	13	17	13	14	13	8	15	8	17	6	18	7	03	5
134	1 330 350	05	10	05	12	04	11	04	9	36	10	33	7	28	6	21	6	20	6	19	6					03	2
154	1 500 450	29	20	30	25	30	22	31	22	32	31	33	32	32	30	32	33	31	27	31	20	31	19	31	19	03	3
236	2 310 640	07	17					12	23	12	24	12	22	12	23	12	26	12	28	12	26	12	15	17	4	03	2
246	2 480 620	22	12	23	15	24	16	25	18	25	17	26	16	26	22	26	22	26	15	27	17	28	24	28	24	03	

July 23 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	09	8	16	8	23	5	34	4	34	5	36	8	33	11	34	17	34	18	33	27	33	23	34	23	03	2
	BLOCK 04																										
202	THULE	00		32	1	02	2	02	2	28	2	27	3	27	2	23	4	20	12	21	9	19	12	19	17	03	2
210	UPERNAVIK	19	1	24	4	22	9	21	4	10	4	13	11													03	2
270	NARSSARSUAK	09	7	07	10			10	15	12	15	10	10	13	4	17	10	21	10	23	4	26	15	24	17	03	2
281	SIMIUTAK	00		08	8	10	15	11	15	12	17	17	10													03	2
360	ANGMAGSSALIK	00		00		00		07	8	09	8	10	6	21	2	22	9	24	12							03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	12	9	14	14	15	14	16	13	15	12	18	10	17	10	18	12	21	12	20	13	21	10	21	13	03	2
260	DE BILT	19	12	21	18																					08	2
	BLOCK 07																										
145	TRAPPES	20	10			23	30	24	34	24	32	24	28	24	25			24	34			24	34			02	2
480	LYON	00				33	6	29	10	28	8	22	16	26	16											02	2
510	BORDEAUX	25	6			26	20	27	28	27	22	27	22	27	20			27	26			27	36			02	2
630	TOULOUSE BLA	29	6			28	12	28	19	36	19	29	21	29	21											02	2
650	MARIGNANE	32	14	32	21	34	23	32	25	29	18	28	19													02	2
	BLOCK 08																										
509	LAGENS	33	13	33	18	33	20	34	22	35	21	35	20	36	22	36	18	33	7	35	14					03	2
536	PORTELA	35	10	35	10	35	11	01	15	36	13	34	8	32	11	31	17	31	16	28	12	26	11	30	12	02	2
594	SAL	35	5	35	10	31	3	12	10	13	17	12	16	11	25											03	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	09	5	13	13	18	14	21	9	26	11	21	11	21	14	21	14	21	14	21	15	21	16	22	19	03	2
866	MUNCHEN RIEM	31	6			31	8	28	26	27	16	26	12	25	12	25	17	26	22	25	27	24	29	24	18	03	2
	BLOCK 11																										
567	PRAHA KBELY	00804				18	8	16	8					18	10			16	10	24	12			25	22	03	2
	BLOCK 16																										
080	MILANO	06	5			06	10	14	3	15	5	20	5	26	7			27	12			25	16			02	2
100	VENEZIA	06	6			07	3	02	2	25	4	23	10													02	2
120	GENOVA			15	10	11	18	20	7																	02	2
170	FIRENZE					18	2	24	11	24	14	24	18	25	16			28	17			25	33	25	19	02	2
230	PESCARA					21	6	19	2	29	6			32	11	29	11									02	2
240	ROMA CIAMPNO	00				20	5	23	7	24	10	29	13	30	22			31	26			30	30			02	2
290	NAPOLI	00				31	3	28	10	28	14	31	11	30	10											02	2
320	BRINDISI					35	4	35	10	33	15	33	17	36	14											02	2
400	USTICA	17	12	11	53			33	5	34	9	33	10	33	13	35	42	35	27	32	19					02	2
420	MESSINA							25	4	29	60	32	12	32	16											02	2
460	CATANIA					26	3	22	4	25	10	32	7	32	11			34	14							02	2
530	OLBIA	00				27	7	24	11	25	9	25	2	28	29											02	2
560	CAGLIARI ELM	36	6	36	8	30	7	33	3	18	10	27	17	30	6	31	16	34	23	34	24					02	2
	BLOCK 17																										
600	PAPHOS			30	7	33	9	35	7	31	7	34	7													02	2
617	CAPE ANDREAS	21	4	24	12	25	13	30	13	29	14	34	11	32	15	27	11									02	2
	BLOCK 40																										
100	BEYROUTH			15	5	22	5	33	5	32	7	34	12	33	15											04	2
270	AMMAN	00						30	20	31	15	28	6	26	9	23	13									02	2
586	RIYAN			22	21	22	23																			04	2
608	MOSUL	31	7	32	15	31	18	31	20																	02	2
642	RUTBAH	29	5					34	23	02	6	06	8	05	7											02	2
676	NASIRIYA	31	15	33	24	33	27	34	38																	02	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					03	4							25	20									30	14	02	2
640	LAHORE			03	13	09	18																			02	2
675	MULTAN			14	12	17	17																			02	2
715	JACOBABAD			20	24	22	7							09	5									19	17	02	2
768	CHHOR			21	8	27	8							09	15											02	2
780	DRIGH ROAD			23	12	24	10							07	16											02	2
858	BOGRA			36	11	02	11							11	10											02	2
940	CHITTAGONG			02	5	01	8																			02	2
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			12	10	13	27							01	3									17	14	02	2
165	BIKANER			15	10	18	18							07	13									10	7	02	2
182	NEW DELHI			11	12	15	21							14	6									4	4	02	2
189	BAREILLY			10	11	12	21							14	8											02	2
339	JODHPUR			30	4	34	6							05	24									17	19	02	2
360	MADHOSAGAR			10	14	13	19							10	13									12	14	02	2
368	LUCKNOW			09	12	10	28							09	8											02	2
379	GORAKHPUR			10	16	12	16																			02	2
403	COOCH BIHAR			04	11	03	11							13	12											02	2
415	TEZPUR			09	20	08	30							16	4									9	7	02	2
475	BAMRAULI AL			09	11	11	15							12	17											02	2
495	SAHARSA			10	10	09	12							12	9											02	2
543	UDAIPUR													07	17									9	21	02	2
591	GAYA			08	8	09	10																			02	2
635	BHUJ			06	6	04	10							07	33											02	2
647	AHMEDABAD			17	12	19	10							10	27											02	2
668	BHOPAL					06	5							08	18									11	19	02	2
675	JUBBULPORE					08	8							11	15											02	2

July 23 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
704	ASANSOL		10 8	10 13				13 23						02	2
734	JAMNAGAR		25 13	22 9										02	2
799	JAMSHEDPUR		08 9	08 12										02	2
807	CALCUTTA		08 11	09 15				13 32						02	2
887	JHARSUGUDA		04 7	08 16										02	2
909	VERAVAL		07 7	06 4										02	2
925	MALEGAON			35 6				09 17					10 37	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		18 12	18 21				09 31						02	2
063	POONA			23 4				01 3						02	2
149	VIZAGAPATAM		36 4	01 13										02	2
185	MASULIPATAM		27 23	28 21				30 23						02	2
193	VENGURLA	08												02	2
237	ANANTAPUR			26 25				29 30						02	2
279	MADRAS		25 27	25 32				29 30						02	2
283	MANGALORE		26 30	26 26										02	2
343	TRICHINOPOLY		27 15	27 17										02	2
351	COCHIN	08												02	2
369	MINICOY		26 30	26 43										02	2
371	TRIVANDRUM		30 17	29 27										02	2
375	NAGERCOIL		29 31	28 23										02	2
418	TRINCOMALEE		25 32	26 41										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 17	09 22	08 23										03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	00	32 4	27 3	27 8	23 14	23 17	27 14	26 21	26 21	28 19	25 16	25 17	03	2
208	KIMPO AFB	21 9	24 12	20 10										06	2
580	MISAWA	03 6	06 3	18 6	25 13	27 18	29 17	30 17	27 18	27 13	26 29	27 37	27 56	04	2
582	AKITA		21 9	21 10	21 12	22 11	25 12	26 14	28 6		25 14	25 15	26 14	03	2
590	SENDAI DCMO		14 8	17 2	23 4	28 9	28 12	26 17	25 15		26 18	25 13	25 16	03	2
591	MATSUSHIMA		19 7	20 5	26 16	25 24	29 18	27 21	26 21	25 23	25 20	27 16	26 18	05	2
600	WAJIMA		24 2	22 4	23 13	24 7	23 16	28 16	26 19		23 12	26 13	24 14	03	2
604	NIIGATA DCMO		27 8	24 7	25 8	25 12	24 16	25 18	26 23	26 22				03	2
624	MAEBASHI		11 12	12 11	10 4									03	2
643	IRUMAGAWA	12 6	17 8	17 8										03	2
646	TATENO		21 7	25 4	25 4	24 5	24 5	23 4	23 4		22 6	22 9	22 9	03	2
650	KAMEYAMA		00	02 2	30 7	28 2	04 4	02 7	00	01 3	36 4			03	2
655	OMAEZAKI		20 10	27 8	28 3	04 8	09 2	07 6	04 10	02 4	13 4			03	2
771	ITAMI	23 6	22 5	25 4	27 3	32 3	34 5	32 9	32 5	32 8	26 4	15 6	16 5	03	2
772	OSAKA DCMO		27 3	02 1	34 7	13 2	11 3							03	2
778	SHIONOMISAKI		23 3	31 2	08 2	05 9	05 12	09 7	04 9		05 6	12 5	14 7	03	2
808	ITAZUKE	31 4	01 3	07 4	35 4	34 5	29 5	26 6	28 9	29 9	30 8	32 5	22 7	03	2
827	KAGOSHIMA		26 3	25 4	24 9	24 11	23 11	23 7	24 10		22 21	20 14	24 12	05	2
898	SHIMIZU		08 7	04 10	10 8	03 4	05 8							03	2
931	KADENA OKINW	07 11	07 15	06 17	05 13	07 17	08 23	07 30	10 10	11 20	07 23	08 17	9 30	03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB		04 10	04 11	08 13	09 30	10 30							03	2
080	SANDOWAY		11 3	09 16	10 30									03	2
094	BASSEIN	06 6	07 10	08 17	08 19	08 29	09 30							03	2
096	MINGALADON		09 22	09 20										02	2
108	TAVOY		17 13	20 15	21 19									03	2
110	MERGUI		17 13	22 18	25 25									03	2
112	VICTORIA PT		22 29	20 19										03	2
601	PENANG B L	00	13 9	14 19	15 17	21 4	27 25							01	2
694	SINGAPORE	15 4	16 10	16 12	23 13	26 13	35 10	30 15	31 13	27 10	31 19	29 10	22 5	01	2
820	HANOI GIALAM	00	06 10	11 13	12 19	12 15	11 17							07	2
855	TOURANE	00	15 2	28 3	19 4	14 8	15 12	15 15	12 11	12 6				01	2
860	PATTLE PARCL	00	23 2	22 2	20 2	15 1	07 3	08 2	18 4	07 5	06 8	06 12	5 10	01	2
900	SAIGON	32 5	30 12	29 17	29 25	27 19	27 16							08	2
948	SENO	00	13 4	15 12	15 18									23	2
990	PHNOM PENH	08												01	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	00		00	00	30 7	30 6	27 12	12 7					02	2
360	BONE	00		21 4	28 16	25 8		27 4						02	2
390	M BLANCHE	00	31 10	31 20	28 21	27 18	26 13	27 21	27 23	26 24	27 26	28 29	30 30	02	3
570	COLOMB	36 3			36 28	36 15	33 31	34 23						02	2
625	AOULEF	11 21		10 29	09 25	10 23	10 19							02	2
715	TUNIS	00	20 13	21 10	21 3	08 4	13 3	14 3						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	20 10	28 11	28 13	32 19	02 13	07 20	06 23	07 31	06 28				02	2
226	GAO	23 8		26 15	02 17	05 16	08 16	08 22	08 29	09 32				02	2
290	BAMAKO	27 8		28 20	34 18	36 18	05 15	05 19	05 24	06 25				02	2
415	PORT ETIENNE	32 8	33 16	32 20	36 13	05 13	06 13							03	2
600	SAINT LOUIS	34 14	31 17	31 17										02	2
641	DAKAR YOFF	00		30 9	19 4	10 11	10 20							02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	09 4	11 9	10 9	08 7	05 10	02 10	01 16	02 17	02 15	02 14	02 13	1 17	03	3
306	MERSA MATRUH		31 9	33 10	33 6									04	2
333	PORT SAID	28 6	27 10	27 12	30 7	32 7								03	2
444	FAYID	32 6	33 4	02 4	30 8									02	2
600	WADI HALFA		04 16	04 18	35 7	26 8	25 11	35 5	18 5	17 15				03	2
640	ABU HAMED			36 13	01 21	02 19	06 8	02 7	31 5	29 9				04	2
641	PORT SUDAN			21 2	27 9	29 15	32 12	01 14	06 21	12 7	09 2	02 16	3 16	03	2
660	KARIMA			30 11	31 3	25 7	25 9	26 8	36 5	03 8	06 8	09 11	27 15	04	2
680	ATBARA			22 21	24 29	28 15	31 11	01 12	05 23					04	2
721	KHARTOUM			20 17	22 24	15 4	30 1	05 21	03 21	08 25	09 25			04	2
730	KASSALA			19 19	21 38	26 7	33 7	02 20		08 11	03 8			03	2
760	EL FASHER				32 7	05 9	07 12	05 19	05 23	08 25		08 27		04	2
770	GENEINA				32 3	03 15	07 7	08 11	09 23					04	2
771	EL OBEID				21 15	18 5	11 11	07 17	09 24	10 29	10 16			04	2
772	KOSTI			18 17	22 19	21 7	13 4	09 17	08 23	09 27	05 26			03	2
840	MALAKAL			16 9	23 8	25 6	25 14		19 18	19 19	19 18			03	2
880	WAU			19 9	27 12	27 15	27 18	25 23	26 25					05	2
941	JUBA			15 2	33 9	33 11	28 10	28 12	27 7	23 3	36 5			04	2
	BLOCK 63														
820	MOMBASA	25 6	17 16	17 18	19 14									05	2
894	DAR ES SALAM	18 6	17 6		18 27	20 30	23 25	23 36						04	2
932	MBEYA	13 5					15 12	14 4		14 2				04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	17 6	17 15	19 23	20 13									02	2
650	BANGUI	00		00	25 14	24 14	21 12	17 18	16 14	19 14				02	2
700	FORT LAMY	18 2		21 12	17 4	11 8	14 8	11 10	08 12	06.16				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		34 8	25 4	25 10	24 18	24 17	23 12	23 18				03	2
	BLOCK 65														
046	KANO	20 9		23 14	17 22	10 11	05 15	06 14	07 16					02	2
387	LOME	21 4	23 14	24 16										02	2
503	OUAGADOUGOU	27 4	27 4	26 1	03 11	09 11	09 12							02	2
578	PORT BOUET	20 4	22 17	22 21										03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	24 17	23 20	24 28	21 27	21 29	23 44	22 36	23 40					03	2
086	BARTER IS	32 9	32 11	23 10	29 12									03	2
200	NOME	24 9	24 13	23 14	22 16	22 16	24 16	24 15	25 19	25 22	25 25	26 26	26 30	03	3
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	29 6	29 7	29 8										03	2
222	GALENA	23 8	23 7	24 9	26 10	26 10	24 12	27 8	28 13	29 15	29 16	31 19	31 22	03	2
231	MCGRATH	29 4	26 6	27 6	31 7	29 9								03	2
261	FAIRBANKS	22 13	22 10	23 9	26 9	28 9	25 9	27 17	25 19	23 23	23 25	21 28	21 33	03	2
263	BIG DELTA	33 10		29 10	32 14	29 10	28 5	28 12	28 12	19 10	19 16	19 17	20 27	03	2
273	ANCH MERRILL		25 5	21 5	20 12	20 14	20 12	24 10	25 70	25 20	26 23	26 27	25 31	03	2
291	NORTHWAY	30 3		30 4	30 13	28 12	24 7	23 10	23 19	23 14	22 15			03	2
296	CORDOVA 13	08												03	2
308	ST PAUL	24 11	24 20	26 6	28 8	29 5	31 5	27 7	29 10	28 9	28 11	26 17	26 19	03	2
316	FORT RANDALL	31 6	29 7	26 9	26 12	28 13	28 9	27 6	34 1	32 5	21 5	26 7	25 5	03	2
326	NAKNEK	25 8	26 8	24 8	23 10	26 10	27 12	27 12	27 14	27 20	27 25			03	2
350	KODIAK	08 7	05 3	31 2										03	2
381	JUNEAU	11 9	11 13	16 7	23 8									03	2
398	ANNETTE IS	17 8	22 4	24 6	25 8	22 17	22 15	25 14	26 17	28 24	28 23	28 24	28 26	03	2
454	LONGVIEW	27 18	27 9	25 8	23 13	22 13	20 14	21 17	21 18	22 16	23 20	23 23		03	2
489	UNALASKA	05 10	25 10	24 20	26 27	27 26	26 22	30 18	29 23	30 16	31 16	33 19	33 23	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06 4	07 13	08 15	09 14	10 10	13 9	16 5						03	2
202	MIAMI	11 7	11 11	11 15	12 15	12 13	14 11	14 13	13 16	14 15	14 19	14 18	13 15	03	3
204	MELBOURNE	12 6	11 15	12 16	12 13	12 11	11 16	11 12	13 13	15 17				03	2
206	JACKSONVILLE	19 3	19 17	19 20	18 13	15 6	14 13	12 13	12 15	12 14	11 11	12 7	15 7	03	2
208	CHARLESTON	20 5	20 16	21 18	22 13	19 7	19 6	24 6	23 6	06 3	08 7	08 18	6 24	03	3
211	TAMPA	07 3	11 10	12 13	13 16	13 13	16 14	15 17	15 18	15 21	14 25	14 23	15 23	03	4
214	TALLAHASSEE	00	20 6	18 11	15 18	15 17	13 13	13 18	12 18	11 13				03	2
219	ATLANTA	25 11		23 15	21 16	21 10	18 8	15 5	13 8	06 6	08 10	09 17	9 25	03	4
223	MOBILE	16 3	18 4	16 5	16 4	11 10	11 11							03	2
228	BIRMINGHAM	20 7	20 10	19 16	20 20	20 15	16 13	14 12	12 12	12 10	11 18	10 12	10 20	03	2
232	BURRWOOD	16 5	13 9	13 12	13 5	06 5	06 10	07 14	06 14	06 12	05 11	07 8	5 10	03	3
235	JACKSON	19 8	19 12	21 17	23 10	15 3	10 8	10 8	10 12	06 6	04 12	06 13	10 18	03	2
240	LAKE CHARLES	18 6	20 17	21 16	19 18	14 4	11 3	09 6	08 9	06 8	03 9	03 13	4 20	03	4
243	HOUSTON	19 8	19 22	19 25	19 22	17 18	16 18	15 16	13 9	07 6	09 5			03	2
250	BROWNSVILLE	14 15	16 23	16 23	16 25	16 23	15 18	14 13	13 12	10 11	11 10	11 7	9 9	03	2
252	LAREDO	12 23	12 24	13 26	15 20	16 16								03	2
253	SAN ANTONIO	13 17	13 18	14 20	16 23	17 18	17 18	16 16	15 14	15 11	10 12	11 10	10 8	03	3
256	WACO	16 18	16 21	17 28	18 32	19 21	19 12	18 7	13 10	15 15	15 7			03	2
259	FT WORTH	14 6	16 10	17 17	17 19	17 18	19 15	20 15	13 6	17 9	14 5	11 7	11 5	03	2
261	DEL RIO	13 15		13 26	14 27	15 21	15 21							03	2
265	BIG SPRING	18 18			17 26	18 25	18 19	17 9	14 10	09 9	10 15	11 18	12 16	04	3
266	ABILENE	14 9		14 13	16 32	17 30	17 22	19 18	21 11	22 6	16 12	12 15	12 14	03	2
268	ROSWELL	34 22			35 26	01 16	17 10	15 8	17 17	15 10				03	2
270	EL PASO	02 4				14 3	13 6	09 12	09 11	07 9	08 10			03	4
274	TUSCON	14			02 26	03 15								01	2
278	PHOENIX	28 2		28 8	28 8	28 3	32 1	36 4	04 5	04 5	03 2	33 5	30 11	03	4
280	YUMA	14 10	16 16	18 17	19 11	17 9	17 7	24 5	11 8	24 5	14 4	06 5	28 3	03	2
285	BEAUMONT	27 4			27 12	25 6	19 10	18 16	20 10	18 4	17 2	24 7	21 6	03	2
288	BURBANK	19 9	19 8	12 4	02 5	16 12	15 19	15 21	16 13	15 6	17 5	23 8	21 13	03	2
290	SAN DIEGO	23 4	27 5	27 4										03	2
292	SANTA CATLNA	04												15	2
304	HATTERAS	21 13	22 27	23 24	23 12	23 12	25 11	28 5	28 7	34 6	01 8	36 4	5 11	03	3
306	RALEIGH	21 7	21 18	22 31	23 26	25 13	32 6	34 9	01 11	05 10	06 9	06 6	4 12	03	2
308	NORFOLK	20 7	21 23	23 28	25 18	28 11	32 7	02 5	04 5	02 6	36 6	36 7		03	2
313	SPARTANBURG	25 4		22 22	22 26	23 20	23 13	20 7	15 6	08 3	01 3	06 6	5 11	03	2
317	GREENSBORO	22 9		22 26	24 27	25 10	29 5	07 5	09 6	09 5	05 .5	02 6	4 9	03	2
324	CHATTANOOGA	15 4	16 6	20 12	23 10	22 12	21 12							04	2
326	KNOXVILLE	14 3		22 12	23 12	24 10	24 9	23 10	23 7					03	2
327	NASHVILLE	26 6	24 8	21 13	20 14	21 14	22 10	24 13	21 11	21 9	24 8	04 6	16 10	03	3
334	MEMPHIS	20 7	21 18	22 23	22 26	22 18	20 12	19 13	17 17	16 17	14 13	13 11	9 12	03	2
340	LITTLE ROCK	20 3	20 7	20 9	21 10	20 10	18 6	15 6	11 8	08 7	07 12	07 11	7 14	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16 10		16 18	17 18	17 12	18 10	15 6	11 6	09 4	14 8	14 6	13 4	03	3
356	TULSA	16 9	16 14	19 25	19 21	18 13	18 4	15 2	23 5	32 4	03 6	11 5	12 3	03	2
363	AMARILLO	02 7			05 9	15 17	15 23	15 23						03	2
365	ALBUQUERQUE	15 11				17 19	18 20	17 9	10 9	03 11	01 25	01 27	35 26	04	2
374	WINSLOW	24 2				29 4	35 9	35 10	32 8	30 7	29 12			03	2
383	SANDBERG	17 19				17 18	17 6	11 11	14 15	18 10	22 11	21 9	23 9	03	2
389	FRESNO	29 3	30 10	32 10	07 5	12 6	21 3	16 23	14 18	12 20	11 21	15 15	18 14	03	2
394	SANTA MARIA	29 8	30 3	31 2	25 3	12 5	12 11	13 3	17 7	14 9	18 10	16 6	17 4	03	3
401	RICHMOND	22 8	22 29	23 34	24 26	26 20	29 14	30 12	29 2	27 7	27 8	26 8	31 14	03	3
405	WASHINGTON	18 3	21 17	23 26	25 20	29 15	28 17	27 15	26 11	27 17	29 27	29 24	28 22	03	2
408	PHILADELPHIA	22 8	24 20	24 25	26 23									03	2
411	ROANOKE	23 7		25 17	26 13	24 11	25 16	27 17	29 13	30 12	30 13			03	2
417	ELKINS	17 4			26 17	26 24	27 23	27 21	27 19	28 23	29 23			03	2
421	COVINGTON	21 8		25 25	26 25	24 16	27 13							03	2
423	LOUISVILLE	16 4	22 10	23 18	23 23	26 20								03	2
428	COLUMBUS	01 5		03 10	26 7									03	2
432	EVANSVILLE	00	22 7	23 20	25 22	27 21	28 21	27 17	30 4	16 8	18 8	21 4	3 3	03	2
434	ST LOUIS	08 3	08 9	10 8	31 10	28 15								03	2
438	INDIANAPOLIS	10 4		14 10	24 21	26 31	26 30	26 31						04	2
439	SPRNGFLD ILL	04 7	04 9	07 12										03	2
440	SPRNGFLD MO	29 4		28 9	26 12	24 14	23 17	23 12	22 5	21 2	04 8			03	2
445	COLUMBIA	03 4	02 5	03 8	29 7	26 15	27 14	27 24	26 20	26 17	27 14	25 19	25 24	03	3
446	KANSAS CITY	00		05 11	09 7	25 15	27 23							03	2
450	WICHITA	04 10		05 17	08 10	19 17	22 18							03	2
451	DODGE CITY	03 14			04 18	08 11	18 10							03	2
465	GOODLAND	03 1			05 2	14 5	35 6	33 12	29 16					03	4
469	DENVER	09 13				14 13	15 14	04 11	36 16	33 20	31 19	29 19	29 24	03	2
475	MILFORD	18 8				20 13	23 7	19 5	16 7	07 6	03 11	01 15	1 22	03	2
476	GRAND JUNC	01 6				03 11	01 7	35 6	29 3	33 2	34 7	28 8	23 13	03	3
483	SACRAMENTO	23 16	22 16	20 16	17 17	14 8	08 5	21 5	17 12	13 10	14 27	15 19	17 4	03	2
486	ELY	20 9					19 6	18 6	10 3	35 9	34 16	36 10	6 10	03	4
488	RENO	23 2				29 5	32 10	32 10	34 10	34 10	34 9	02 5	5 2	03	2
493	OAKLAND	30 9	26 10	25 9	30 4	01 2	09 2	14 7	13 29	12 19	13 8	12 4	12 7	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
503	NEW YORK	08												03	2
506	NANTUCKET	23 10	24 29	25 35	25 40	25 36	26 48	27 42	28 30	29 22	29 28	30 20	28 28	03	3
508	HARTFORD	18 4	23 17	25 26	26 27	27 27	26 32	26 37						03	2
509	BOSTON	22 7	25 25	27 32	28 32	27 35	26 43	27 33						03	2
511	HARRISBURG	35 4	34 6	25 8	26 20	26 29								03	2
515	BINGHAMTON	02 9		35 11	28 12									03	2
518	ALBANY	15 2	28 5	29 9	30 18	28 23	27 28	27 29						03	4
519	SYRACUSE	21 5	28 11	29 15	29 22	27 25	27 29	28 29	27 30					03	2
520	PITTSBURGH	18 4		26 6										03	4
521	AKRON	36 4		01 12	31 11	27 28	27 33							03	2
528	BUFFALO	30 5	30 8	30 13	28 14	28 18	28 26	27 27	27 30					03	4
533	FT WAYNE	08												03	2
534	CHICAGO	05 9	05 11	06 13	08 8	01 6	27 20	26 26	27 21	26 31	26 30	26 24	27 25	03	4
536	TOLEDO	02 7	03 8	05 9	33 4	27 15	27 27	27 41						03	4
537	DETROIT	36 6	36 6	36 7	29 6	27 15	25 20	26 24	27 30	27 43	26 33	27 34	27 37	03	3
544	MOLINE	03 3	04 10	06 12	07 12	05 14	27 10	26 23	27 21	27 21				03	2
546	DES MOINES	05												03	2
553	OMAHA	05 4		06 11	05 13	06 8	16 3	25 12	26 18					03	4
557	SIOUX CITY	29 3		33 4	03 7	03 12	06 13	27 2	26 14	25 17				03	1
562	N PLATTE	16 2			12 4	08 2	31 11	32 20	31 25	31 21	29 24	28 17	31 15	03	4
564	CHEYENNE	09 4					14 7	14 3	28 9					03	2
569	CASPER	10 11				10 21	08 16	01 12	30 23	29 25	30 23	31 21	32 23	03	2
572	SALT LAKE CY	35 4				35 6	27 2	26 3	26 9	25 6	25 5	27 5	6 3	03	2
574	ROCK SPRINGS	30 11					30 14	31 9	33 6	32 7	30 11	29 15	31 16	03	2
576	LANDER	24 4				19 5	09 9	07 5	34 12	28 15				03	4
578	POCATELLO	20 4				24 7	24 7	24 12	24 12	28 15	31 14	33 17		04	2
582	ELKO	15 5				16 8	19 6	19 8	23 4	31 7	34 9	33 11		03	2
583	WINNEMUCCA	03 4				36 6	36 5	35 3	20 2	20 7	25 5			03	2
591	RED BLUFF	17 14	17 15	17 15	19 10	18 7	18 7	28 4	22 7	17 10	19 9	22 8	21 10	03	2
597	MEDFORD	34 11		34 13	30 11	29 5	23 3	18 8	20 14	23 11	21 11	22 11	23 13	03	3
601	DARTMOUTH	02												03	2
606	PORTLAND	24 6	26 15	28 21	28 42	27 34	28 23	27 20	26 32					03	4
617	BURLINGTON	19 6	21 8	28 10	29 16	27 15								03	2
624	MALTON	32 4	30 9	33 21	31 17	29 13								03	2
627	DORVAL	34 4	34 19	34 23	29 12	27 18	26 36							03	2
628	OTTAWA	29 2	34 19	36 21										03	2
636	MUSKEGON	32 2	33 5	35 6	34 10	34 13	27 10	28 21	26 24					03	2
639	ALPENA	29 4	30 14	30 22	32 27	33 27	30 12	30 14	28 21	28 30	28 36	28 39	28 39	03	2
640	MILWAUKEE	06												03	2
641	MADISON	21 4		25 14	30 12	33 12	35 15	33 16	28 25					03	2
643	LA CROSSE	09 3	20 3	33 7	34 8	34 10	33 10							03	2
645	GREEN BAY	16 6	19 6	26 5	31 10	30 13	31 18	31 21	29 24	27 27	27 28	27 27	28 36	03	2
654	HURON	28 3		28 9	26 7	22 10	16 8	14 10	15 8	22 7				03	2
655	ST CLOUD	00		29 11	29 15	29 20	30 23	30 28	30 31	30 21	29 18	28 24	28 26	03	3
662	RAPID CITY	02 9			35 11	34 8	30 9	31 15	32 16	33 18	34 22	34 30	34 33	03	3
666	SHERIDAN	18 5				16 6	11 8	27 4	29 19	30 29	90 22	32 19	32 23	03	2
677	BILLINGS	13 8			13 15	12 14	11 9	25 4	29 24	27 33				03	2
679	BUTTE	31 7				31 10	33 9	31 3	24 10	24 12	27 16	29 20	29 20	03	2
681	BOISE	29 3			36 12	34 10	29 14	29 13	27 13	25 15	28 6	29 12	28 15	03	3
683	BURNS	11 2				08 4	01 4	33 5	29 9	26 18	25 19	24 8	26 13	03	2
688	PENDLETON	35 8		35 8	36 6	01 3	18 6	23 18	24 17	25 13	25 12	27 10	27 11	03	2
693	EUGENE	32 11	33 13	35 15	03 18	02 10	22 4	19 10	18 15	35 14	19 13	18 13	23 4	03	2
698	PORTLAND	33 10	33 23	34 20	35 6	20 2	20 12	20 15	21 13	22 17	23 16	23 15	24 19	03	2
702	SUMMERSIDE	11												03	2
707	SYDNEY	20 10	23 18	24 32										02	2
712	CARIBOU	32 3	32 8	33 15	30 16	28 23	27 27	26 33	26 34	27 38	27 44	26 54	26 67	03	3
731	NORTH BAY	36 7		02 13	29 8	27 15	28 17	29 25	28 30					03	2
734	SAULT MARIE	32 7	32 9	31 12	32 16	31 17	30 22	30 21	29 22	28 28	27 31	27 37	27 43	03	3
743	MARQUETTE	10. 3	12 5	19 13	25 11	29 18	31 21	30 25	30 21	30 25	29 31	27 34	27 40	04	2
745	DULUTH	30 6		30 11	31 13	30 19	30 24	30 20	30 21					03	2
747	INTL FALLS	02 3		34 6	30 16	29 16	30 21	30 19	31 17	31 18	30 23	29 23	29 24	03	3
753	FARGO	32 4		31 19	31 19	29 18	27 22	28 23	29 25	29 26	29 16	29 16	30 19	03	2
764	BISMARCK	30 4		29 6	25 19	24 14	29 10	29 10	30 11	33 10	34 10	33 15	33 17	03	3
767	WILLISTON	13 2			23 8	26 9	27 12	27 17	28 16	29 20	30 18			03	2
768	GLASCOW	22 2			27 2	27 4	25 8	28 13	29 22	29 23	30 23	30 23	30 25	03	4
773	MISSOULA	01 6			36 10	33 6	29 6	26 13	24 21	27 27	29 13	28 9	30 15	03	2
775	GREAT FALLS	11 5			12 7	19 6	24 11	25 16	25 20	26 23	28 21	29 22	28 23	03	4
777	HAVRE	17 8			16 8	24 8	23 10							04	2
782	ELLENSBURG	00		13 1	18 6	17 4	33 4	30 7	31 14	26 9	24 12	26 18	25 21	03	2
785	SPOKANE	11 5			11 5	11 4	19 5	28 6	27 3	25 10	26 15	28 18	27 19	03	3
793	SEATTLE	34 13	35 13	36 13	01 3	28 5	21 16	20 18	21 15	23 17	23 21	23 24	24 25	03	2
798	TATOOSH ISL	23 8	30 12	30 15	28 4	36 1	28 2	24 7	26 12	23 16	23 19	23 22	24 19	03	3
799	PATRICIA BAY	14 5	14 10	17 3	26 4	32 9	24 3	23 7	25 12	22 16	24 19	23 21	23 24	03	2
803	GANDER	02												04	2
816	GOOSE	25 3	25 7	23 10	22 13	22 22	23 30	23 37	25 49	22 60	23 63	23 54	23 70	03	2
842	SIOUX LKOUT	27 6		28 13	20 20	30 17	33 18	31 22	31 27	31 31				02	2
848	TROUT LAKE	20 5		27 19	29 23	31 21								03	2
852	WINNIPEG	20 5		21 5	26 7	29 18	29 25	30 19	29 14	31 12				03	2
855	DAUPHIN	00		23 9	25 12	28 16	31 16	30 17	29 17					03	2
863	REGINA	25 4			29 12	30 9	29 12	29 15						03	2
867	THE PAS	23 10		25 21	27 24	28 18	30 21	32 18						03	2
869	PRINCE ALBRT	25 5		25 9	26 17	29 19	31 18	30 18						03	2
874	LETHBRIDGE	18 2			21 1	24 5	27 7	27 10	28 8	30 17	28 24			09	2
877	CALGARY	12 5			12 9	18 6	25 14	28 18	31 15	32 10	30 19			03	2
879	EDMONTON	27 3			29 13	30 20	31 22	32 31	32 23	32 25	32 29	32 36		03	3
883	OLD GLORY MT	05												03	2
885	CARMI	19 8				20 14	20 8	25 6	25 6	26 10				03	2
892	VANCOUVER	26 4	27 8	30 8	33 6	34 6	25 2	24 6	24 13	23 18	24 16	23 16	24 27	03	3
893	COMOX	30 4	30 6	31 6	34 3	23 3	26 5	28 5	28 8	25 12	25 21	25 29		03	2
896	PRINCE GEORG	27 5			23 14	25 15	25 22	25 16	23 30	23 24	25 28			03	3
909	UP FROBISHER	10 9	09 24	09 31										03	3
911	PADLOPING B	36 7	35 8	01 7										03	2
913	CHURCHILL	11 5	01 10	35 13	32 16	33 20	34 22	34 21	34 30	35 30	35 30	35 45	35 54	03	3
916	CHESTERFIELD	04 5	03 15	01 20	35 26	36 37	01 42							04	2
917	EUREKA	29 6	34 5		35 5	32 3	29 3	29 6	29 8	31 6	33 5	32 7	32 8	03	2
918	ARCTIC BAY	36 17	02 8	05 10	06 4	04 1	01 9	01 11	35 23	35 16	33 14	33 20	33 19	03	2
924	RESOLUTE	00		33 3	01 2	03 5	01 6	01 5	32 6	33 8	33 14	33 19	33 19	03	3
925	CAMBRIDGE	12 12	13 18	14 18	17 6	22 9	24 6	26 5	26 5	29 9	31 9	27 10	27 9	03	2
932	MCMURRAY	32 13		34 15	30 21	29 23	28 23							03	2
934	FT SMITH	34 3	32 5	31 13	30 18	29 18	29 16	29 15						03	2
940	GRANDE PRAIR	27 12			26 20	26 23	25 20	25 24						03	2
945	FORT NELSON	36 6		34 6	21 2	30 10	29 15	27 23	26 19	26 22	26 22	25 16		03	2
946	FT SIMPSON	11 4	11 9	11 11	11 4	24 8	25 8	24 8						04	2
953	WATSON LAKE	32 5			28 12	28 17	27 22	28 22						03	2
964	WHITEHORSE	18 7			23 12	25 13	27 11	28 9	29 7	29 3	32 6	30 11	30 14	03	3
968	AKLAVIK	20 2	13 6											03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	27 10	28 18	30 23	32 16									03	2
069	WAGNER	00			28 26	27 25	28 26	29 24	29 16					03	2
072	MOULD BAY	16 11	19 22	19 18	20 13	24 8								03	2
074	ISACHSEN	34 2	35 1	04 2	03 2	08 3	02 4	30 11						03	2
082	ALERT ELSMER	32 4	35 12	01 22	04 13	06 10	09 8	11 7	13 8	16 9	16 12	18 11		03	2
090	CLYDE RIVER	32 12	32 22	32 28	02 10	10 14	09 8	10 15	09 18	10 8	21 7	28 6	17 4	03	3
098	IND HSE LAKE	27 4		28 19	26 26	26 33	35 30							04	2
109	PORT HARDY	32 12	32 16	32 14	28 29	18 19	22 7	24 19	23 18	24 17	24 17	24 19		03	2
181	CAPE HARRISN			29 26	29 25									03	2
182	MORHIBAN	27 7		28 9	29 29	30 25	28 22	29 36	17 57					03	2
198	PEPPERRELL	19 13	22 25	23 34										03	2
	BLOCK 76														
680	MEXICO CITY	00					29 12	02 8	23 5	06 10	05 12	05 12	4 14	03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	14 8	13 6	12 7	09 8	09 8	09 3	13 3	13 3	14 3	09 5	08 7	7 9	03	2
074	OAKES FIELD	09 6	11 16	11 20	12 8									03	2
255	CAMAGUEY	04 6	08 20	08 20	06 8									02	2
325	HAVANA C B	09 5	07 12	07 14	04 11	08 6	09 9	10 5	11 5	13 7	09 8	10 12	10 8	03	2
367	PUANTANAMO	09 6	19 11	05 9	06 8									03	2
501	SWAN ISLAND	09 7	07 17	08 20	10 25	10 29	09 26	10 21						03	2
514	BORINQUN FLD	07 17	08 27	09 30	08 27									03	2
521	SANTA ISABEL	10 3	10 9	11 19	12 30	12 21	12 24	13 29						03	2
526	SAN JUAN P R	11 11	08 19	07 26	07 26	06 23	07 21	08 19	09 27	09 24	09 17	09 16	8 10	03	2
547	BENEDICT FLD	07 11	07 17	07 21	09 26	07 31	06 20							03	2
806	ALBROOK FLD	34 3	36 10	02 11	05 13	07 13	08 17	08 19	09 25	09 24	09 27	09 31	8 27	03	2
897	RAIZET GUAD	00	04 5	05 10	05 10									10	2
926	FT DE FRANCE	07 16		07 38										03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	07 20	08 22	08 30	09 18	09 14	09 17	08 14	09 11	09 12	09 13	06 19	5 18	03	3
131	MARCUS IS		18 2	18 7	21 4	17 6	18 4	23 3	00		03 4	02 9	2 17	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 10	06 13	07 17	09 18	08 20	14 7	18 10	18 19	17 15	19 10	18 13	20 16	03	3
182	HONOLULU	06 18	07 18	09 20	08 17	09 13	13 7	13 9	14 13					03	2
218	NORTH FLD	11 14	11 13	11 13	11 16	11 15	11 14	11 7	10 8	10 10	11 13	13 15	12 16	03	3
245	WAKE ISLAND	07 10	09 18	09 18	10 18	09 18	09 17	08 18	08 16	08 18	09 18	08 15	10 7	03	3
250	ENIWETOK ATL	09 14	08 17	08 17	10 18	10 19	09 20	09 23	09 24	08 25	08 28	09 21	9 20	03	3
275	JOHNSON IS	08 10	08 17	09 17	09 27	08 22	09 17	13 5	11 11	10 13	18 8	23 10	24 14	03	3
285	HILO	13 4	12 5	12 7	14 7	14 7	13 12	11 12	10 13	09 7	17 3	18 12	18 11	03	3
366	KWAJALEIN	09 13	10 30	11 23	13 17	13 18	13 28	13 32	12 22	12 24	12 29	12 30	11 36	03	3
700	CANTON	11 10	12 10	11 11	09 15	08 16	07 15	08 11	07 12	08 16	08 18	10 17	12 22	03	2
	BLOCK 96														
035	MEDAN	00		33 4	26 2		27 6	09 22	29 20	28 24	31 6			03	2
163	PADANG		28 10	31 7	33 9	35 14								05	2
249	BILLITON		12 9	10 7	09 13	14 15								05	2
583	PONTIANAK		08 5	06 7	31 7	30 15	29 12	30 14						05	2
743	BATAVIA KEMA		08 7	10 12	08 12									05	2
839	SEMARANG		09 8	08 10	10 6	09 7	10 22							05	2
853	DJOKJA A		07 2	11 3	13 2	32 3	27 6	26 7						04	2
933	SOERABAJA		11 2	15 3	12 5	34 2	32 5	27 6						05	2
	BLOCK 97														
014	MENADO		15 10	11 8	22 8	18 14	18 14							05	2
230	DEN PASAR		12 9	11 15	09 12	35 5	31 10	29 6	33 7	35 8	09 10			05	2
372	KOEPANG		14 6	10 5	03 2	32 7	32 7	28 12	27 17	27 1				05	2
404	MOROTAI		25 4	25 4	24 6	22 6	24 8	26 9						05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	34 2	31 1	31 2	07 7	12 8	14 15	15 14	13 11	15 13	17 13	16 8	14 6	03	2
327	CLARK FIELD	09 4	07 5	04 7	09 4	12 10	12 10	14 11	14 10	15 11	15 11	15 13	16 16	03	3
428	SANGLEY PT	34 8	36 5	11 5	09 16	11 17	13 11							03	2
618	PTO PRINCESA	34 5	02 10	31 5	26 5	27 4	25 4	24 9	23 10	21 13	19 11	18 13		09	2
645	CEBU	07. 4	05 6	04 6	08 9	06 10	08 12	09 9	10 14					03	2
653	SURIGAO	36 6	03 8	06 10	06 10									09	2
754	DAVAO	04 4	36 5	35 4	36 2									03	2
830	JOLO	29 6	29 9	32 6	02 6	04 6								03	2
836	ZAMBOANGA	02												21	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	01 12	01 13	01 15	02 18	02 16	03 19	03 20	02 15	04 12	05 12	05 11	4 9	03	2
037	0 360 700	21 12	21 17	21 19	21 16	21 18	22 15	23 7	25 3	25 5	28 10	31 12	32 19	03	2
044	0 440 410	33 12	31 12	29 12	27 13	27 13	25 11	24 27	26 21	29 17				03	2
053	0 528 355	19 13	21 12	21 10	25 11	27 17	27 22	26 20		26 29	26 37	27 35	27 35	03	2
055	0 566 510	15 24	22 14	21 19	19 45	20 48	19 42	20 35	21 32	22 30	23 31	23 39	23 43	03	2
062	0 589 192	36 25		30 23	31 29	32 31		31 30		31 36		30 48		02	2
063	0 620 330	10 15	10 18	10 21	10 24	12 16	14 14	15 13	17 12	17 17	20 12	25 17	25 20	03	2
124	1 280 450	10 17	06 16	05 16	05 15	05 14	06 17	08 19	10 12	13 11	14 10	23 10	30 15	03	2
134	1 330 350	05 12	04 13	03 14	01 15	35 14	33 8	30 6	29 4	20 3	28 4	28 5	30 8	03	2
154	1 500 450	22 4	21 8	21 10	21 14	22 12	22 10	22 13	21 13	21 17	22 19	22 21	23 26	03	3
223	2 287 343		04 16	06 18	06 17	06 12	08 14	08 16	06 10		08 10	09 18		03	2
236	2 310 640	12 9			14 8	14 7	14 10	14 10	14 10	14 8	16 10	15 6	18 6	03	2
246	2 480 620	26 21	28 6	30 5	28 8	27 12	27 16	27 18	27 17	27 14	27 16	27 14	28 24	03	

July 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	14 5	19 9	20 8	15 3	11 12	12 11	11 5	16 4	31 2	29 5	30 5	28 3	03	2
836	SODANKYLA	00	26 8	27 11	31 9			33 21				32 26		03	2
974	HELSINKI	03 9	01 6	02 9	36 13	01 19		36 20				36 30		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	30 6	32 9	32 8	28 9	27 16	27 13	28 17	29 20		29 22	28 27	28 36	04	2
202	THULE	33 6	04 2	07 2	07 9	00	22 2	15 4	14 3	22 2	17 3	13 9	18 11	03	2
210	UPERNAVIK	02												03	2
250	GODTHAAB	02												03	2
270	NARSSARSUAK	02 17	07 17	07 10	08 21	16 15		20 11	19 11	18 14	16 16	15 17	16 23	03	2
330	DANSBORG	08												03	2
340	SCORESBYSUND	08												03	2
380	CAPE ADELAER	02												03	2
390	CHRISTIANSUN	08												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	11 12	13 16	13 18	14 16	16 9	18 11	18 10	19 13	19 14	18 14	19 11	19 12	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
448	HAREN		31 15	31 17	28 10	26 10	27 13	27 14	22 13	26 14	25 14	27 14	28 17	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	30 10		31 16	33 23	33 23	33 26	33 22		32 35		30 47		02	2
145	TRAPPES	20 10		31 17	30 16	30 13	29 15	27 18		26 20		29 25		02	2
222	NANTES	27 6	33 31	33 29	31 17	32 17								02	2
255	BOURGES	29 8	31 14	34 21	24 13									02	2
510	BORDEAUX	00		31 12	31 20	29 20	29 20	29 20		30 20		31 30		02	2
630	TOULOUSE BLA	27 8		30 21	30 20									02	2
650	MARIGNANE	30 16	32 26	32 30	33 43									02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	30 10	30 15	31 19	32 16	30 13	30 13	33 21	32 31	32 34	33 31	33 35	33 25	03	2
536	PORTELA	35 10	36 12	01 16	02 22	02 14	35 8	32 12	30 14	28 20	27 20	29 24		02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	34 2	34 5	34 7	34 6	32 9	29 7	23 6	19 4	19 7	19 16	19 1	19 14	03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 7		27 7	27 12	30 9	31 7	36 11	08 12	16 10	16 12	16 12	16 16	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	24 6	24 10	25 15	27 13	27 11	24 12	22 17	21 20	23 24	23 23	23 22	21 19	03	2
567	PRAHA KBELY	00		27 4	34 6									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	36 6		33 17	36 15	34 25	35 41	35 39		35 82				02	2
240	ROMA CIAMPNO	16 13		18 24	19 22	23 21	22 35	22 41		24 43		24 41		02	2
320	BRINDISI			20 12	21 14	21 11	24 10	27 17	28 19					02	2
716	ELLINIKON	00	36 2	35 7	36 10	02 14	01 12	35 10	32 8	36 5	24 10	32 10	25 9	03	3
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	33 9	35 12	35 14	35 11	34 3	25 2							08	2
602	MORPHOU	00	26 7	32 9	34 6	36 9		31 6						02	2
617	CAPE ANDREAS	25 10	26 16	31 7	33 7	35 8	30 16	34 9						02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 7				15 5						02	2
640	LAHORE		09 8	15 6				34 8						02	2
675	MULTAN		07 10	05 9				31 7					1 15	02	2
715	JACOBABAD		34 2	34 7										02	2
765	HYDERABAD	08												02	2
780	DRIGH ROAD		05 20	05 21										02	2
858	BOGRA		09 18	09 25				10 15						02	2
940	CHITTAGONG		09 10	08 8				21 19						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		14 12	13 4				29 6					25 15	02	2
165	BIKANER		05 11	13 9				03 8					11 7	02	2
182	NEW DELHI		12 9	16 15				03 5					16 4	02	2
189	BAREILLY		11 10	13 10				11 3						02	2
312	DIBRUGARH		05 13	05 13				14 12						02	2
339	JODHPUR		29 1	16 6				09 15						02	2
360	MADHOSAGAR		11 10	13 11				10 11					7 14	02	2
368	LUCKNOW		11 10	12 16				09 6					7 10	02	2
379	GORAKHPUR		10 12	11 11				10 12					7 3	02	2
403	COOCH BIHAR		09 17	09 57				09 23						02	2
415	TEZPUR		08 17	09 26				10 12					14 13	02	2
475	BAMRAULI AL		13 10	15 8				08 11					6 11	02	2
495	SAHARSA		09 15	09 19										02	2
543	UDAIPUR							09 21					11 21	02	2
591	GAYA		08 9	08 12				08 14						02	2
635	BHUJ		03 8	03 17				08 37					9 35	02	2
668	BHOPAL			17 6				08 20						02	2
675	JUBBULPORE			14 15				08 19					8 21	02	2
704	ASANSOL		03 13	05 20										02	2
734	JAMNAGAR		05 12	05 13										02	2
799	JAMSHEDPUR		36 11	04 15				07 27						02	2
807	CALCUTTA		08 15	08 18				08 12						02	2
867	NAGPUR			10 10				07 12						02	2
875	RAIPUR			09 12				09 23					7 31	02	2
909	VERAVAL		08 18	08 19										02	2
925	MALEGAON			22 5				11 12					11 24	02	2
970	CUTTACK		04 11	04 20										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		17 18	19 29										02	2
041	JAGDALPUR			04 2				07 24						02	2
049	GOPALPUR		03 17	04 22										02	2
149	VIZAGAPATAM		36 17	03 36										02	2
185	MASULIPATAM	08												02	2
193	VENGURLA		22 32	24 18										02	2
279	MADRAS		27 22	28 24				28 41						02	2
283	MANGALORE		26 26	26 33										02	2
333	PORT BLAIR		21 22	21 32										02	2
343	TRICHINOPOLY		27 33	27 36										02	2
351	COCHIN	08												02	2
369	MINICOY		25 32	25 38										02	2
371	TRIVANDRUM		30 17	29 27										02	2
375	NAGERCOIL		27 23	27 32				24 11						02	2
466	COLOMBO	08												02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	08 13	09 27	09 19										03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	30 4	27 6	27 7	25 11	26 19	27 23	26 26	27 22	27 16	26 19	26 17	26 15	03	2
401	WAKKANAI		21 32	25 31	25 18	27 25	25 24	26 39	26 18		27 27	26 25	26 16	03	2
412	SAPPORO DCMO		05 10	02 4	22 10	18 7	26 9							03	2
420	NEMURO		28 7	26 6	25 8	29 7	28 12	28 19	27 18		28 24	28 31	27 35	03	2
580	MISAWA	20 5	23 11	24 10	27 10	28 15	27 9	25 9	27 17	26 27	26 24	26 30	26 31	03	2
582	AKITA		21 5	21 9	23 10	23 16	26 12	28 13	26 21		25 23	27 23	26 33	03	2
590	SENDAI DCMO		18 3	30 4	28 12	26 8	26 11	25 16	26 .17		27 24	26 43	25 27	03	2
600	WAJIMA		23 10	24 13	21 10	23 14	24 16	25 11	26 19		27 15	26 20	25 21	03	2
604	NIIGATA DCMO		21 3	23 8	24 12	26 14								03	2
655	OMAEZAKI		21 11	22 9	23 8	25 5	28 2	21 10	.12 2		22 39	20 12	19 17	03	2
744	YONAGO		01 3	32 7	21 12	22 12	27 10	29 13	26 12		27 12	26 9	25 16	03	2
771	ITAMI	22 6	22 7	22 5	25 4	32 2	31 1	00	02 2	03 3	01 4			03	2
772	OSAKA DCMO		22 8	23 5	26 4	17 3	18 3							03	2
808	ITAZUKE	03 5	30 4	29 4	26 4	30 1	26 3	28 8	27 10	28 12	29 13	26 11	27 8	03	2
827	KAGOSHIMA		18 4	28 4	01 4	06 11	05 13	03 11	05 12		03 11	03 5	28 6	04	2
898	SHIMIZU		26 2	01 6	03 8	05 10	06 10	02 14	01 13					03	2
918	ISHIGAKI JMA		08 18	06 13	07 5	06 9								03	2
931	KADENA OKINW	07 10	10 9	09 9	09 6	09 7	10 8	12 7	16 9	15 8	14 16	14 18	14 5	04	3
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		17 5	15 5	12 13	14 20	15 21	17 30						02	2
096	MINGALADON		16 22	16 22										02	2
108	TAVOY		16 9	15 15	17 19	21 23	22 19							03	4
112	VICTORIA PT		18 10	20 17										02	2
601	PENANG B L	00	01 4	04 8	36 3	27 2	25 7	31 28	31 14	31 26	32 9	33 7	21 12	01	2
694	SINGAPORE	08 2	11 10	11 7	07 7	36 10	35 6	34 13	35 15	36 13	01 9	34 10	31 3	01	2
820	HANOI GIALAM	30 10	32 10	33 9	11 3	09 10		10 7	09 12	11 15	12 13	09 10		02	2
855	TOURANE	34 5	34 6	35 6	30 4	23 6	21 7	13 6						01	2
860	PATTLE PARCL	16 9	16 14	16 16	17 14	17 12	18 12	18 19	19 16	19 19	20 19			01	2
900	SAIGON	02 2	02 4	28 12	28 14	29 14	27 4	34 2	36 6					02	2
918	POULO CONDOR	31 24	31 11	31 33	17 13	27 24	27 28	28 9	04 2	09 9	35 5			02	2
940	VIENTIANE	14 5	15 4	05 6	10 6	09 8								08	2
985	KAMPOT	35 5	34 12	23 12	26 20	25 21								02	2
990	PHNOM PENH	20 4	24 10	28 16	29 21	27 12	30 4	09 8						01	2
	BLOCK 60														
125	TOUAHAR	25 2			24 12	23 13	26 11	27 14	30 10	32 10				02	2
150	MEKNES	00			32 4	32 8	26 16	25 17		30 17		28 29		02	2
155	CASABLANCA	00		00	00	00	00	00						02	2
360	BONE	36 4		16 8	31 6	29 14	25 18							02	2
390	M BLANCHE	00	00	00	06 6	01 8	36 19	31 17	30 20	29 22	28 27	27 31	29 32	02	3
570	COLOMB	36 6			03 29	06 27	00	00	27 14	27 23				02	2
625	AOULEF	09 8		12 38	11 37	10 32	08 30	08 23						02	2
715	TUNIS	34 10	30 17	29 19	27 27	27 5	22 21							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	18 16	18 15	20 21	22 22	17 17	12 18	11 15	08 21	08 24				02	2
226	GAO	23 18		23 19	24 35	24 15	17 17	14 19	07 16	04 17				02	2
257	KAYES			05 15	27 8	29 20								02	2
265	MOPTI			24 18	23 38	27 16	31 15	17 10	15 16	11 25				02	2
272	SEGOU			21 19	25 15	24 12	06 9	07 23						02	2
290	BAMAKO	20 4		20 12	28 13	28 5	14 2	05 15						02	2
600	SAINT LOUIS	27 14	26 19	27 18	32 32									02	2
641	DAKAR YOFF	25 14		28 18	31 24	29 15	35 22	03 16	04 25	06 34	06 39			02	2
695	ZIGUINCHOR			29 14	21 6	15 2	14 2	10 6	13 4					02	2
832	CONRAKRY	09 12	09 10	09 6	16 5									02	2
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	16 10	17 18	20 7	14 6	12 5	08 5	34 5	35 13	36 13				01	2
011	WHEELUS FLD	09 3	14 10	13 9	03 3	33 4	03 10		04 19	06 19	03 15	02 8	2 10	03	2
306	MERSA MATRUH		30 10	28 16	29 20	28 11								04	2
333	PORT SAID	27 6	28 11	29 9	31 14	31 14	34 14							02	2
600	WADI HALFA		03 12	04 20	03 15	01 7	34 18	35 12	30 15					03	2
640	ABU HAMED			01 3	36 9	35 13	34 12	36 9						09	2
641	PORT SUDAN		13 13	18 13	27 5	31 10	02 5							03	2
660	KARIMA			26 9	31 5	02 13	03 15	02 10	08 9	10 31		09 17	7 25	04	2
680	ATBARA			28 23	31 25	01 16	02 23	02 7	03 16					04	2
721	KHARTOUM			16 5	23 13		03 18	04 25		06 15	07 7			04	2
730	KASSALA			19 17	23 24	24 23	26 17	27 15	29 17					04	2
760	EL FASHER				08 13	06 21	07 23	05 28	05 25	07 23				04	2
770	GENEINA				29 25	35 23	01 28							04	2
771	EL OBEID				19 9	13 2	11 11	09 20	05 16	03 16	02 17	35 17	34 28	04	2
772	KOSTI			20 19	20 14	20 3	13 9	10 13	07 14	07 16		08 25		04	2
840	MALAKAL			20 15	23 21	22 6	29 3	27 6	05 4	10 8		13 8	4 3	03	2
880	WAU			25 3	27 26	25 17	23 15							05	2
941	JUBA			22 9	29 2	29 12	28 17	31 11	31 9	35 8	01 14			04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	22 4	20 9	18 10	20 13	08 9								02	2
700	FORT LAMY	20 4		20 21	13 10	06 29	06 25	09 23	10 23	05 10	05 16	09 16		03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		24 20	23 27	23 26	14 13	16 11	09 27	09 17				03	2
	BLOCK 65														
387	LOME	23 12	25 12	25 18										02	2
503	OUAGADOUGOU	18 6	18 6	20 13	21 11	13 4	07 7	09 11	07 14	06 25				02	2
578	PORT BOUET	18 4	21 17	20 20										03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	23 4	20 13	21 24	22 21	24 23	24 30	24 30	24 31	24 35	24 33	25 28	25 33	03	2
086	BARTER IS	09 5	16 9	19 4	29 7	24 7								03	2
116	WALES	02												03	2
133	KOTZEBUE	14 12	15 12	18 14										03	2
200	NOME	22 9	21 12	21 16	22 24	23 23	23 25	23 30	23 25	23 22	24 21	24 29	23 34	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	20 10	22 11	21 13	22 11	24 10	24 10	24 12						03	2
222	GALENA	23 12	23 16	22 16	21 15	19 15								03	2
231	MCGRATH	18 3	19 5	21 8	23 14	24 13								03	2
263	BIG DELTA	36 5		36 5	30 6	27 8	23 14	21 14	24 12	24 10	25 12	27 14	27 20	02	2
273	ANCH MERRILL	29 6	26 6	21 3	20 5	22 6	21 9	22 7	28 8	31 11	31 16	30 16	29 16	03	2
291	NORTHWAY	03 2		34 2	24 3	28 6	29 10	27 10	28 14	29 15	30 19	30 20	30 22	03	2
296	CORDOVA 13	14 3	23 4	24 3										03	2
308	ST PAUL	22 2	22 8	21 7	22 5	19 8	21 13	22 13	21 12	23 19	23 18	23 19	22 17	03	2
326	NAKNEK	23 7	23 6	21 7										03	2
350	KODIAK	02												03	2
381	JUNEAU	09 6	11 6	20 4	28 10	28 8								03	2
398	ANNETTE IS	27 10	31 10	33 11	34 11	36 9	32 20	31 21	31 21	31 20	29 21	28 22	28 17	03	2
414	SHEMYA IS	23 13	21 15	21 19	21 21	22 13	22 13	21 22	21 19	23 17	22 12	22 26	23 20	03	2
454	LONGVIEW	25 10	21 10	20 13	21 10	21 10	21 13	22 13	21 14	24 13	23 15	23 17	23 20	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	29 3	15 6	14 15	13 18	15 11	14 10	13 7						03	2
202	MIAMI	20 2	12 9	09 14	11 15	12 15	14 17	15 17	13 15	12 15	10 15	08 13	10 8	03	3
204	MELBOURNE	00	16 12	15 16	15 19	15 18	15 17	15 16	14 10	12 12	08 12	06 10	9 12	03	2
206	JACKSONVILLE	18 3	18 16	19 18	20 11	18 6	14 9	13 9	11 6	16 5	17 5	14 5	11 6	03	2
208	CHARLESTON	20 8	22 16	23 15	27 9	26 6	23 6	24 3	31 3	36 6	36 4	12 6	10 17	03	3
211	TAMPA	36 3	12 6	14 9	16 12	16 12	15 12	16 13	16 14					03	4
214	TALLAHASSEE	17 3	19 9	20 13	17 20	18 18	14 15	14 17	15 15	16 16	19 9	19 9	15 7	03	2
219	ATLANTA	17 2		19 8	20 8	18 4	16 6	14 4	20 5	19 3	17 4	16 5		03	4
223	MOBILE	11 6	13 8	13 11	14 18	14 18	15 12	15 11	15 12					04	2
228	BIRMINGHAM	13 3	15 9	18 18	19 18	19 11	14 5	12 9	14 10	15 5	15 3	14 7	10 10	03	2

WINDS ALOFT DATA

July 24 1951

July 25 1951

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

July 25 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
831	KAPUSKASING	18 7		24 21	27 27	30 25	30 33							032
852	WINNIPEG	02 6		23 21	22 32	23 36								032
855	DAUPHIN	00		36 18	34 9	31 16	30 23	28 26	27 29					032
863	REGINA	35 7			34 16	32 11	32 16	30 26						032
869	PRINCE ALBRT	31 5		31 11	31 16	30 15	30 20							032
874	LETHBRIDGE	14 9			20 8	22 15	20 7	27 9	26 20	27 25	26 28	26 24		032
877	CALGARY	12 14			10 29	12 22	15 24	20 18	23 16	22 24				032
879	EDMONTON	00			19 2	27 3	28 7		20 29	30 30	30 34	29 34	28 41	033
885	CARMI	30 2				29 6	28 2	19 4	14 4	23 10	23 22			032
892	VANCOUVER	11 7	14 8	16 4		27 8	29 6	09 2	26 30	25 7	24 11	25 14		032
893	COMOX	14 5	11 5	36 3	20 2	26 2	28 2	34 5						032
896	PRINCE GEORG	36 4			35 4	29 12	28 13	28 15	28 16	26 14	24 13	25 17	25 27	033
906	FT CHIMO	00	29 6	30 12	32 16	31 26	30 23	31 27	32 38	32 40	32 35	32 41		033
909	UP FROBISHER	00	00	00	09 4	09 6	09 10	09 16	09 15	09 15	09 17	11 13	9 16	033
913	CHURCHILL	02 14	03 15	04 11	36 10	33 9	34 8	34 9	34 13	33 14	33 12	33 16	31 20	033
917	EUREKA	29 9	25 5	21 5	19 8	20 9	23 5	27 8	25 10	24 12	24 16	24 18		033
918	ARCTIC BAY	32 12	26 5	26 9	01 10	35 10	36 5	33 2	05 5	02 9	02 10	02 13	36 16	033
924	RESOLUTE	00	19 6	19 7	19 12	20 6	26 2	28 3	26 6	29 5	06 2	10 9	8 10	033
925	CAMBRIDGE	35 19	36 24	36 22	35 10									022
932	MCMURRAY			29 12	30 17	30 18	28 23	28 30						032
934	FT SMITH.	26 4	26 8	26 5	02 5	02 6	35 4	35 5						042
936	YELLOW KNIFE	14 2	13 12	08 15	05 9	08 12	10 10	07 5	08 5	06 2				042
940	GRANDE PRAIR	34 6			35 7	32 12	29 14	27 17	26 22	27 24	27 20	26 24	26 33	032
945	FORT NELSON	34 6		04 8	01 3	31 11	30 14	30 15	29 12	30 15				032
953	WATSON LAKE	22 7			27 12	33 11	35 14	33 18	32 8	28 10				032
968	AKLAVIK	32 4	27 11	27 10	25 7	23 12	23 18							032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	32 10	31 17	31 25										032
069	WAGNER	00			32 13	29 13	27 14	28 14	28 6	31 4				032
072	MOULD BAY	27 9	26 13	27 13										032
074	ISACHSEN	02												032
082	ALERT ELSMER	00		02 2	32 2	30 6	29 9	31 9	02 5	33 4	32 5	31 7		033
090	CLYDE RIVER	01 4	35 6	02 6	11 3	13 3	15 3	16 3	16 3	14 5	16 3			033
098	IND HSE LAKE	08												042
181	CAPE HARRISN	08												032
182	MORHIBAN	29 12		29 13	32 27									032
198	PEPPERRELL	23 12	26 20	26 27	27 21	25 20	26 32	25 33	26 36	26 41				032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	22 7	24 7	24 6	22 7	23 7	22 13	22 10	21 8	21 8	19 9	19 10	18 11	032
074	OAKES FIELD	10 10	09 15	10 15	12 15	12 16								032
325	HAVANA C B	09 3	05 7	04 8	07 5	08 4	09 3	14 3	21 2	26 2	26 3	18 3	26 8	032
367	PUANTANAMO	08 10	08 14	07 18	08 22	11 17	10 18	08 28	09 21	09 16	11 10	12 6	10 4	032
439	PORT PRINCE	02												032
501	SWAN ISLAND	05 9	05 21	07 24	08 25	08 27	09 32	09 27	10 26	09 26	09 22	09 23	9 25	032
514	BORINQUN FLD	09 9	09 27	09 38	08 29	08 27								032
526	SAN JUAN P R	11 15	09 18	09 20	08 22	07 27	07 21	08 21	07 14	09 21	08 22	08 19	8 19	032
547	BENEDICT FLD	07 12	07 25	07 26	09 22	09 20	09 20	08 17	09 18	08 16	07 16	09 13	9 29	032
806	ALBROOK FLD	35 5	36 6	05 4	06 4	05 6	08 14	09 19	09 18	10 14	10 14	12 11	11 9	042
897	RAIZET GUAD	00	12 7	12 8	14 7	14 8	14 9							102
	BLOCK 81													
405	CAYENNE ROCH	11 6	11 11	12 20	12 22	12 21	11 80	09 18	08 18	08 16	08 20	07 16	6 17	032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	06 12	09 17	09 15	09 15	07 12	08 13	08 12	08 13	08 12	05 10	04 10	6 12	033
131	MARCUS IS		15 8	15 7	16 12	18 12	17 12	17 11	18 14		14 5	10 4	12 5	032
165	LIHUE KAUAI	05 10	07 20	07 21	09 20	08 21	09 17	12 9	12 10	12 15	12 20	12 10	19 10	033
182	HONOLULU	05 11	07 20	08 21	08 17	10 5	13 9	10 12	09 17	08 19	08 23	07 14	9 17	033
218	NORTH FLD	09 4	09 14	08 19	09 25	09 23	09 20	09 20	09 20	09 24	09 25	09 26	9 23	033
245	WAKE ISLAND	07 13	08 18	08 19	09 18	09 17	08 12	08 13	07 11	06 17	05 14	06 12	7 8	033
250	ENIWETOK ATL	09 15	10 18	10 21	10 21	11 16	10 14	10 14	09 13	08 12	06 13	07 12	5 10	033
275	JOHNSON IS	07 16	07 18	08 21	08 21	07 13	08 14	07 16	07 15	07 13	10 8	04 4	30 11	033
285	HILO	32 2	11 2	10 5	09 9	08 10	10 15	11 20	11 19	09 19	07 17	10 10	11 14	033
366	KWAJALEIN	09 6	09 10	07 10	09 11	09 12	09 9	08 9	07 5	08 9	08 16	07 19	8 23	043
413	YAP	11 6	10 7	09 10	10 11	10 15	09 18							033
700	CANTON	08 5	07 5	08 8	10 12	09 16	09 16	09 16	09 20					034
	BLOCK 96													
035	MEDAN		14 12	13 9	07 6	32 6	34 16	35 17	01 22		03 20	02 14		042
163	PADANG		07 8	07 6	12 2									052
249	BILLITON		12 8	09 6	05 9	08 4								052
743	BATAVIA KEMA		07 25	26 8	08 14	05 15								052
839	SEMARANG		12 15	12 18	10 12	05 15								052
853	DJOKJA A		06 22	03 9	04 12	07 9	36 8							042
	BLOCK 97													
014	MENADO		15 7	15 16	17 20	22 13	20 18	20 34	20 36	20 72				052
230	DEN PASAR		12 22	08 12	07 10	10 3	10 4	10 5	12 7					052
372	KOEPANG		11 26	09 14	09 28									052
	BLOCK 98													
223	LAOAG	25 5	24 2	09 3	15 5	13 14	14 12	13 11						032
327	CLARK FIELD	09 4	09 4	08 8	08 13	10 13	10 20	09 17	12 11	13 9	11 6	02 12	6 8	033
428	SANGLEY PT	04 6	05 14	10 16	09 14	10 16	09 16	10 11	11 12	12 14	11 12	13 4	15 10	032
618	PTO PRINCESA	12 4	06 4	05 2	04 4	03 6	01 10	34 10	31 20	28 24	26 20	23 24		092
645	CEBU	02												032
653	SURIGAO	02												092
754	DAVAO	16 4	20 9	17 9	01 2	21 2	21 5	08 8						032
830	JOLO	02												032
836	ZAMBOANGA	02												212
QLL	OCEAN STA													9
034	0 350 481	17 6	16 11	16 15	18 12	19 9	00	00	00	00	22 3	23 9	24 10	032
037	0 360 700	26 10	26 11	26 11	25 12	22 11	20 11	19 11	18 13	19 13	19 15	21 14	20 15	032
041	0 450 160	11 12		09 10	08 8	06 14	11 16	10 11		00				022
044	0 440 410	23 20	24 27	25 30	26 30	27 30	26 35	26 36	26 33	26 38	26 41	26 36		032
053	0 528 366	21 16	23 17	23 19	25 20	25 26	24 36	23 34	23 31	24 40	25 44	25 39	26 46	032
055	0 566 510	25 13	26 9	26 6	26 6	26 6	29 9	32 13	34 29	35 28	36 36	35 38	36 42	032
063	0 621 330	07 13	17 14	14 15	14 13	15 16	15 13	12 9	15 9	17 10	19 13	20 15	19 22	032
124	1 280 450	06 18	06 16	06 17	07 20	06 21	06 18	08 13	07 17	06 22	07 22	08 21	3 14	032
134	1 330 350	35 10	36 14	01 15	02 21	36 19	35 18	35 16	35 12	35 10	35 8	36 10		032
223	2 292 347		30 15	30 16	31 19	33 17	31 16	34 18	31 6	26 15				032
236	2 310 640	13 7		20 6	18 8	20 6	28 8	29 5	26 5	25 3	32 6	32 7	32 12	032
245	2 480 620	21 5			32 6	29 10	27 8	27 7	23 8	26 4	27 8	26 10	26 11	03

July 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
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	00	30 6	33 5	11 3	09 9	08 6	03 6	01 7	35 4	34 4	29 3	29 6	032
836	SODANKYLA	00	15 8	15 12	14 12			36 6				31 7		032
974	HELSINKI	35 8	02 4	02 5	02 4	04 1		36 10				35 14		032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	12 13	13 27	13 30	11 13	12 10	13 12	12 7		13 3	18 5	23 10	24 17	032
202	THULE	00	31 1	34 2	05 4	36 7	02 9	04 6	05 6	06 10				032
220	EGEDESMINDE		36 6	01 7	35 6	34 6	34 7	24 6						032
281	SIMIUTAK	29 7	33 14	22 3	09 16	11 12								032
360	ANGMAGSSALIK	00	03 5	04 9	06 17	06 15	08 18	08 8	08 5	10 5	13 7	32 7	21 15	032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	04 1	06 4	04 8	05 14	06 13	06 11	05 10	08 9	12 5	15 5	13 9	17 9	032
260	DE BILT	34 5	34 5											082
	BLOCK 07													
110	BREST	04 2		02 2	30 2	29 3	29 8	30 13		30 6		33 7		022
145	TRAPPES	00		04 14	36 8	01 5	02 6	36 9		34 20		31 35		022
222	NANTES	02 2	08 14	08 6	04 4	03 8	01 8	36 8						022
280	DIJON	36 4		07 2	05 8									022
480	LYON	34 10		34 17	02 26	02 25	02 14	04 21		01 23				022
510	BORDEAUX	00		09 10	09 12	04 20	01 19	36 10		31 20		32 18		022
630	TOULOUSE BLA	34 2		06 10	35 10	28 17	34 10	34 8						022
650	MARIGNANE	36 4	03 11	07 10	13 4	33 6	34 14							022
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	07 20	09 26	10 29	11 29	14 21	18 16	21 23		22 32		23 30		022
536	PORTELA	22 6	23 10	19 12	14 6	11 14	11 26	12 30	13 26	14 20	15 22	15 22		022
594	SAL	07 3	08 7	24 8	23 22	22 6	27 21							032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	32 7	36 12	04 13	06 13	06 11	04 12	04 17	03 13	03 14	05 12	06 15	7 19	032
633	WIESBADEN	30 6	30 9	31 10	33 12	32 13	31 11	31 10	36 10	02 9	04 7	01 10	36 16	043
866	MUNCHEN RIEM	29 7		29 10	32 17	33 16	34 13	35 14	33 13	33 7	36 7	01 10	36 13	032
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	27 2		30 14	32 20			32 26						032
	BLOCK 16													
060	TORINO	00		32 2	13 6	19 7	29 4	33 6	01 8					022
080	MILANO	09 4		07 4	36 5	08 10	03 11	04 16						022
120	GENOVA	36 4		02 10	02 8	36 9	35 11	34 11						022
140	BOLOGNA	21 5	34 4	02 19										022
190	ANCONA	31 12		31 14	31 12	30 11								022
240	ROMA CIAMPNO	00		29 8	33 11	33 8	25 5	27 9						022
290	NAPOLI	00		30 8	25 6	08 9	07 8	30 4		28 10				012
300	POTENZA				26 12	36 5	27 9	30 13		27 25.				022
320	BRINDISI			34 17	35 9	34 4	28 5	33 7	33 8					022
340	PAOLA			30 4	25 8	27 6	28 5							022
400	USTICA	26 14		26 6	30 12	29 18	29 20	28 16						022
410	PALERMO	21 8		24 6	29 12	30 10	30 19	28 30						022
420	MESSINA	04 6		31 19	25 15									022
460	CATANIA			25 13	27 12	29 17		29 33	29 29					022
470	PANTELLERIA			30 16	31 26	29 46								022
520	ALGHERO	21 5		27 12	31 17	34 11	34 15	31 18		30 32				022
560	CAGLIARI ELM	32 4	34 12	34 15	35 21	34 26	32 28							022
620	THESSALONIKI	07 3	23 1	16 2	11 2	16 7	18 15	19 16		23 11				032
716	ELLINIKON	36 5	35 8	34 9	26 9	20 10	20 13	22 10	24 11	28 16	28 20	24 17	23 24	032
754	HIRAKLION	14 3	24 4	27 5	30 10	30 2	28 2	32 9	26 8	27 8	31 2	29 2	29 3	032
	BLOCK 40													
270	AMMAN	25 5			33 13	25 14	19 21	22 27		22 17				022
416	DHAHRAN	00	13 17	33 20	35 17	36 17	36 12	01 14	01 12	01 21				032
449	SHARJAH	09 3	13 22		18 8									032
564	MISIRAH	04 8			03 22	06 17	06 31	05 38						042
586	RIYAN	11 7	08 8	22 5	21 12	25 22								042
621	KIRKUK	04 5		02 6	04 9	01 11	35 13	33 19						022
642	RUTBAH	24 5			32 9	25 7	23 5	26 8						022
672	DIWANIYA	29 10	35 39	34 36	33 29									022
688	SHAIBAH	29 15		35 30	01 25	01 18	01 19							022
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			33 7				28 13				30 13		022
640	LAHORE		01 19	02 11				13 13						022
675	MULTAN		36 17	05 9										022
715	JACOBABAD		33 18	33 15				16 16						022
768	CHHOR		02 12	01 13				06 12						022
780	DRIGH ROAD		30 8	31 10										022
858	BOGRA		16 20	16 32										022
940	CHITTAGONG		16 20	16 32										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		12 6	14 16				14 4				18 15		022
165	BIKANER		04 7	09 10				05 26						022
182	NEW DELHI		11 9	12 27				10 26				11 12		022
189	BAREILLY		12 14	12 25				09 27						022
339	JODHPUR		04 7	04 20				06 28						022
360	MADHOSAGAR		08 17	08 29										022
368	LUCKNOW		09 31	10 44										022
379	GORAKHPUR		09 23	10 34										022
403	COOCH BIHAR		12 5	12 7										022
415	TEZPUR		16 5	22 5										022
475	BAMRAULI AL		08 31	10 28										022
495	SAHARSA		10 23	11 24										022
591	GAYA		10 17	10 41										022
635	BHUJ		25 12	27 13				06 17						022
647	AHMEDABAD	08												022
668	BHOPAL	08												022
675	JUBBULPORE	08												022
704	ASANSOL		11 22	12 19										022
734	JAMNAGAR		24 15	25 16										022
799	JAMSHEDPUR		11 17	13 24										022
807	CALCUTTA		16 15	17 24										022
867	NAGPUR	08												022
875	RAIPUR	08												022
887	JHARSUGUDA		12 10	16 25				18 31						022
909	VERAVAL		25 17	25 19										022
925	MALEGAON			27 19				32 11						022
970	CUTTACK		19 19	20 20										022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY	08												022
049	GOPALPUR		21 43	21 43										022
063	POONA	08												022
149	VIZAGAPATAM		23 20	24 21										022
185	MASULIPATAM		23 28	23 27										022
193	VENGURLA	08												022
279	MADRAS		24 19	25 21										022
283	MANGALORE		26 20	26 33										022
333	PORT BLAIR		23 15	24 19										022
343	TRICHINOPOLY		25 19	26 39										022
351	COCHIN		18 2	27 12										022
369	MINICOY		25 18	25 23										022
371	TRIVANDRUM		32 16	29 23				27 38						022
375	NAGERCOIL		29 19	29 33				27 49						022
418	TRINCOMALEE		24 26	26 33										022
466	COLOMBO		28 12	28 17										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	09 9	12 10	13 9	16 6	17 11	19 11	22 12	20 10					032
	BLOCK 47													
109	PUSAN	21 10	24 10	27 13	27 18	24 15	24 14	24 17	22 17	23 17	24 15	22 11	24 14	032
130	CHEJU DO	36 6	02 7	10 4	22 15		22 11	20 14	20 16	23 17	23 10			032
208	KIMPO AFB	21 14	20 10	20 6										062
401	WAKKANAI		19 11	21 8	21 13	21 10	16 14	13 42	20 20		12 27	21 35	20 37	032
412	SAPPORO DCMO		21 10	23 14	24 11	25 4	26 13	28 19			25 21	27 17	26 32	032
420	NEMURO		23 15	24 12	24 12	26 6	21 12	22 12	23 12					032
580	MISAWA	18 9	22 20	24 19	26 25	26 34	26 31	26 25	26 27	29 18	27 28	27 24	26 25	032
582	AKITA		24 21	23 24	23 24	25 14	26 24	28 28	28 33		27 27	28 24	28 26	042
590	SENDAI DCMO		15 6	20 6	24 8	25 11	27 22	28 30	28 24	28 31				032
591	MATSUSHIMA	18 5	21 6	24 8	25 16	27 20	29 22	28 30	28 30	28 21	26 26	25 30		032
600	WAJIMA		23 18	23 24	24 24	28 20	28 21	29 27	28 31		30 37	29 31	29 41	032
604	NIIGATA DCMO		24 22	25 18	24 22	27 14	27 22	28 22	29 35	29 31				032
624	MAEBASHI		10 11	13 5	13 5	31 5	31 12	30 18	31 22		31 27	28 32	28 41	032
643	IRUMAGAWA	18 3	17 8	16 11	17 4	27 3	35 7							032
655	OMAEZAKI		11 3	04 4	04 6	03 13	36 12	35 17	35 18		34 18	30 18	31 23	032
743	MIHO	27 13	26 17	25 15	28 20	29 15	28 25	30 24						032
744	YONAGO		28 13	24 9	25 8	28 17	29 22	30 23	29 18		29 19			032
771	ITAMI	21 8	22 7	27 5	34 10	33 15	32 19	32 19	31 15	30 17	32 16	33 22	32 22	032
772	OSAKA DCMO		22 7	03 1	29 3	33 12	32 17	33 17	36 14		31 11	30 19	32 25	032
778	SHIONOMISAKI		27 6	29 5	31 2	02 7		35 18	01 16		01 13	36 9	34 8	032
808	ITAZUKE	00	27 5	23 5	27 6	22 5	20 4	16 5	14 6	16 6	19 8	22 6	22 9	032
827	KAGOSHIMA		21 3	27 9	27 9	27 1	19 6	13 8	13 8		11 4	19 5	22 5	032
898	SHIMIZU		22 5	02 2	35 10	31 5	31 12	04 5	03 8		06 6	06 10	7 6	032
918	ISHIGAKI JMA		17 8	19 9	19 9	19 9	19 10	19 15						032
931	KADENA OKINW	00	18 4	21 4	24 4	22 6	19 6	21 9	21 7	21 7			20 5	033
	BLOCK 48													
094	BASSEIN		21 7	21 13	22 17									032
108	TAVOY		22 1	08 1	29 3	33 5	03 7							032
112	VICTORIA PT		25 22		31 9	34 12								032
601	PENANG B L	00	23 4	23 1	31 6									012
602	BUTTERWORTH	20 5		21 2	07 3	15 2								022
694	SINGAPORE	17 2	18 6	17 12	18 6	28 7	29 9	29 5	20 6	16 10	17 11	14 10	17 11	012
820	HANOI GIALAM	07 4	08 9	10 8										022
855	TOURANE	00	21 9	19 8	17 17	19 16	20 19	18 18	16 21	16 25				012
860	PATTLE PARCL	00	14 5	16 7	16 10	15 12	14 16	14 15	14 14	14 20	15 18	15 18		072
900	SAIGON	09 2	10 6	15 6	18 6	20 10	16 10	15 12						082
918	POULO CONDOR	00				18 9	12 5	14 9	14 9	15 5				022
940	VIENTIANE	18 5	15 2	25 2	25 6	25 10	27 6	33 8	34 10	33 12				082
985	KAMPOT	00	20 3	14 3	25 3	30 5	34 3	36 5						022
990	PHNOM PENH	00	16 4	17 6	17 6	13 4	19 2							012
	BLOCK 60													
115	OUJDA	36 2			07 12	16 12	20 27	22 16		22 10				022
295	FT TRINQUET	36 16		36 27	34 27	30 8								022
360	BONE	00		29 8	31 20	29 28	28 30	28 36						022
390	M BLANCHE	04 12	06 12	08 14	09 13	01 11	27 21	25 20	26 30	29 38	29 33	30 42	30 54	023
413	BOUFARIK	00	36 6	10 20	12 16	10 6								022
570	COLOMB	22 14			22 20	22 16	22 16	22 22	22 16	24 14				022
625	AOULEF	07 25		08 37	08 30	07 21	06 10	09 6	17 6					022
705	BIZERTE	27 8		29 20	30 20	32 16	30 42							022
715	TUNIS	35 8		30 33	28 22	28 23	29 40	28 45						022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	25 8	24 10	24 19	26 10	25 11	23 11	26 10						022
226	GAO	23 6		23 17	24 16	21 8	06 4	09 20	11 26	10 24	08 30			022
290	BAMAKO	00		27 12	28 24	28 17	35 6	02 19	01 25	01 20				022
415	PORT ETIENNE	35 10	01 24	03 32	02 28	32 22								032
421	ATAR	27 10	20 5	18 10	10 28	14 16	14 14							022
600	SAINT LOUIS	29 12	31 17	31 14	25 25	25 7								032
641	DAKAR YOFF	29 4		31 14	31 17	25 7	20 8	15 10						022
	BLOCK 62													
333	PORT SAID	28 6	29 9	28 7	34 12									022
600	WADI HALFA		36 9	36 13	33 11	31 15	31 23	24 16	26 19	26 19		20 19	20 19	032
640	ABU HAMED			35 21	34 15	31 5	18 5	17 8		13 4		36 6		042
641	PORT SUDAN			21 14	24 7	33 11	04 5	03 15	30 2	34 15	02 20	02 20		032
660	KARIMA			36 19	01 17	35 11	32 5	29 3	22 5	15 7	08 7	08 9		032
680	ATBARA			26 14	27 19	29 25								042
721	KHARTOUM			22 8	25 20	31 7	04 19							042
730	KASSALA			19 19	21 26	20 15	19 11	19 15						032
760	EL FASHER				17 19	16 15	09 9	07 20	07 19	07 17				042
770	GENEINA				15 15		09 19	08 24						042
771	EL OBEID				10 27	07 21	05 31	04 25	03 25					042
772	KOSTI			21 25	13 12	09 14	05 20	05 25	05 32	25 25	06 18			042
840	MALAKAL			36 18	01 29	06 7								032
880	WAU			24 12	23 7	25 8	29 6	20 13	17 8	15 9	20 13	23 8	22 10	052
941	JUBA			25 3	30 13	28 8	27 10	25 9	25 9	26 9		34 6	24 3	042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	16 4	17 13	21 11										022
650	BANGUI	00		27 2	25 12	25 19	24 19	24 10						022
700	FORT LAMY	22 6		19 14	25 21	24 23	25 16	10 17	09 23	05 14				032
750	FT ARCHAMBAU	00		21 12	22 7									032
910	DOUALA	23 12	21 13	22 19	24 19	21 10	16 8							162
	BLOCK 65													
387	LOME	25 8	24 20	23 30	25 16	35 20								022
503	OUAGADOUGOU	00	00	24 11	25 26	28 11	04 3	06 5	07 9	11 10	06 7	07 16		022
578	PORT BOUET	20 4	23 14	22 18	25 9									032
	BLOCK 70													
026	BARROW	13 5	19 4	21 13	22 22	24 31	23 39	24 49	23 43	23 52				032
086	BARTER IS	32 4	32 12	20 22	26 25	26 35	26 36	25 32	29 29					032
116	WALES	02												032
133	KOTZEBUE	14 13	18 17	18 21										032
200	NOME	19 13	20 16	21 21	21 24	19 29	20 41	19 45						032
204	GAMBELL	22 9	26 14	26 21	23 20									042
219	BETHEL	20 11	20 12	20 13										032
222	GALENA	23 15	21 14	21 15										032
231	MCGRATH	23 4	24 5	24 7	21 12									032
261	FAIRBANKS	22 6	24 4	25 4	28 4	29 6	28 8	25 12	23 14	23 12	23 14	24 13	25 16	032
263	BIG DELTA	30 4		33 8	34 5	32 3	25 4	23 7	25 6	21 10	23 16	24 11	24 17	022
273	ANCH MERRILL	27 9	26 7	21 3	13 5	15 17	14 16	15 11	17 11	18 11	20 12	23 16	23 14	032
291	NORTHWAY	00		00	33 4	34 3	27 5	26 8	27 12	26 16	28 13	28 9	28 11	032
296	CORDOVA 13	24 6	24 7	08 3	11 8	13 17	14 15							032
308	ST PAUL	22 9	20 10	19 7	19 6	21 7	23 6	24 5	27 8	27 12	24 13	25 16	26 13	032
326	NAKNEK	30 7	26 11	24 9										032
350	KODIAK		08 3	35 4	31 2	15 9	17 8	20 9	21 12	19 12	18 15	18 15	19 14	032
361	YAKUTAT	27 7	28 7	30 5	14 2	17 4	12 4	07 9	07 4	32 6	33 4	33 5	34 14	032
381	JUNEAU	35 4	32 7	31 4	34 7	02 8	06 6	11 4	05 2	13 1	03 1	02 3	36 3	032
398	ANNETTE IS	16 17					26 12	26 15	25 18	27 11	24 7	22 11	13 1	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	04 14	07 22	10 20	13 21	13 24	13 24	14 26	13 22					032
202	MIAMI	05 7	10 3	12 11	15 10	15 16	14 20	15 20	15 21	12 20	12 18	12 23	12 25	033
204	MELBOURNE	00	17 8	16 12	16 16	15 17	15 14	15 15	16 16	16 14	13 12	11 12	11 12	032
206	JACKSONVILLE	21 3	20 13	19 14	20 7	17 3	16 6	14 6	15 10	14 9				032
208	CHARLESTON	22 9	23 13	23 12	27 10	29 12	30 9	26 9	24 9	26 11	02 15	02 20	2 18	033
211	TAMPA	09 3	13 10	16 13	16 12	16 17	14 14	14 18	11 16	11 19	11 19	10 20		034
214	TALLAHASSEE	00	21 9	20 9	17 7	15 10	17 14	16 10	13 7	13 6				032
219	ATLANTA	09 3		20 6	25 8	27 10	27 8	31 4	30 2					034
223	MOBILE	15 7	16 16	17 17	18 13	15 10	12 10	12 10						032
228	BIRMINGHAM	13 4	15 10	17 16	17 12	19 10	21 8	20 3	24 3					032
232	BURRWOOD	20 4	18 11	17 11	18 10	16 10	14 7	11 8	11 8	12 9	13 11	12 14	11 14	033
235	JACKSON	15 9	16 19	17 18	15 12	12 10								032
240	LAKE CHARLES	24 3	30 4	27 4	07 5	06 9	06 8	08 8						034
243	HOUSTON	17 9	18 10	23 5	05 5	04 11	03 13	05 12						032
250	BROWNSVILLE	06 10	16 19	16 18	15 13	15 10	18 4	22 4	25 3	28 2	21 1	12 1	10 4	033
252	LAREDO	10 22	10 23	11 25	14 22	13 14	19 8	28 5	02 5					032
253	SAN ANTONIO	11 4	11 6	11 8	12 9	08 7	06 6	08 4	05 3	06 9	05 12	06 11	8 13	033
256	WACO	14 4	15 5	12 4	21 1	22 6	14 3	08 8	08 12	08 18	08 20	06 17	4 19	032
259	FT WORTH	00	00	00	15 8	09 4	06 5	04 8	03 10	04 13	06 9	06 12	7 9	032
261	DEL RIO	09 8		09 21	09 13	10 10	11 11	12 11	13 2	03 3	06 10	03 9		032
265	BIG SPRING	18 16			18 15	13 9	08 7	07 10	05 10	03 11	04 13	05 16	6 18	033
266	ABILENE	21 7		21 10	19 24	19 19	13 15	10 15	08 16	08 16	06 21	05 23		032
268	ROSWELL	27 13			26 12	18 14	20 12	20 5	22 2	29 3	02 2			032
270	EL PASO	11 12				14 30	14 18	14 9	13 5	13 5	11 7			032
274	TUSCON	00			00	00	00	00	11 7	11 12	11 17	11 29	12 26	032
278	PHOENIX	11 13		14 12	17 8	29 3	33 8	35 3	16 6					034
280	YUMA	26 9	26 15	25 17	23 12	19 7	11 6	08 15						032
285	BEAUMONT	25 8			28 10	29 9	26 9	26 15	26 16					032
288	BURBANK	14 7	14 7	13 5	27 6	25 8	24 7	30 4	02 9	01 5	07 5	02 5	35 10	032
290	SAN DIEGO	27 3	28 1	36 1	32 3	33 4	05 12	07 11	05 12	06 13	09 14	07 10	10 5	032
292	SANTA CATLNA	16 2		16 2	28 3	33 4	07 7	08 8	11 8	11 10	12 11	11 8	11 10	152
304	HATTERAS	29 8	27 8	26 11	26 12	27 12	29 13	27 16	27 6	34 7	31 13	28 10	26 9	033
306	RALEIGH	26 5	27 7	28 5										032
308	NORFOLK	0,7 4	09 7	08 4	07 4	32 9	32 12	29 11	31 4					032
313	SPARTANBURG	16 5		20 12	26 17	27 12	29 8	32 10	32 10	36 8	33 10	29 16	29 17	032
317	GREENSBORO	25 4		24 9	20 7	15 5	07 5	02 8	35 9	34 11	33 9	33 9	33 12	033
324	CHATTANOOGA	16 4	16 4	13 6	14 6	25 12	25 18	27 13	28 9	26 3	22 2	35 2		032
326	KNOXVILLE	00		24 8	26 7	26 8	28 5	28 8	24 6	35 3	35 9			032
327	NASHVILLE	17 3	19 2	23 2	23 3	21 3	23 4	20 6	11 3	08 4	06 4	04 4	2 7	033
334	MEMPHIS	11 4	12 14	14 12	15 7	15 9	14 12	16 10	11 6					032
340	LITTLE ROCK	15 2	14 4	14 8	13 12	12 12	13 14	13 10	17 6	18 8				033
353	OKLAHOMA CTY	09 5		11 8	15 9	18 7	14 2	03 2	31 2	31 6	29 6	27 2	35 9	033
356	TULSA	10 5	10 10	12 15	13 14	14 13	16 8	21 5	26 4	35 4	01 3	29 8	27 5	032
363	AMARILLO	18 13			18 25	16 23	21 15	27 16	30 11	31 11				032
365	ALBUQUERQUE	16 12				17 13	17 8	18 4	09 4	04 4	12 4	09 7	4 5	033
374	WINSLOW	23 5				17 12	15 16	15 22	14 15	13 14	13 13			032
383	SANDBERG	21 5				24 5	17 5	18 2	04 1	02 2	28 4	29 6	27 6	032
386	LAS VEGAS	13 4			15 4	30 2	29 4	29 8	29 7	26 6	26 6			044
389	FRESNO	30 8	30 11	33 12	25 4	14 6	17 4	17 5	14 3	20 6	21 9	21 17	21 16	032
394	SANTA MARIA	28 7	33 5	33 5	19 3	12 11	15 7	25 3	24 5	24 5	19 12	22 14	23 14	033
401	RICHMOND	12 4	10 10	10 7	35 6	31 8	34 9	30 11	31 10	32 5	35 10			032
405	WASHINGTON	00	00	16 7	27 6	35 9	32 11	30 5	31 3	34 8	35 11	35 15	34 18	033
408	PHILADELPHIA	18 7	20 8	22 8	03 2	04 10								032
411	ROANOKE	15 2		13 7	18 9	23 5	31 9							032
417	ELKINS	00			35 4	06 1	24 10	24 11	28 11	33 7	32 8			032
421	COVINGTON	09 6		10 14	13 12	18 11	25 10	26 17	25 14	27 4	34 8	34 10	34 14	032
423	LOUISVILLE	22 2	25 3	33 2	15 4	19 4	23 8	25 12						032
428	COLUMBUS	07 2		19 4	14 2	04 3	36 2							032
432	EVANSVILLE	09 3	10 6	12 6	13 4	23 5	27 12	30 12	35 4	06 12	06 12	04 10	3 10	032
434	ST LOUIS	09 6	10 9	15 13	17 13	20 5	23 5	27 10	24 8	11 9	11 13	09 14	8 11	032
438	INDIANAPOLIS	18 3		14 4	13 7	16 4	21 7	20 8	24 6	31 9	33 16	33 19	34 17	032
439	SPRNGFLD ILL	18 2	18 5	16 7	13 5	12 3	27 9	22 11	14 7	12 6	12 6	12 10	14 20	032
440	SPRNGFLD MO	16 10		16 12	17 19	18 13	20 9							032
445	COLUMBIA	09 7	10 9	13 16	15 11	15 9	17 9	20 11	15 9	13 13	11 11	10 11	9 9	033
446	KANSAS CITY	00		00	15 10	15 12	19 12	25 7	18 3	16 6	21 3	18 4	11 4	032
450	WICHITA	13 8		13 17	16 12									032
451	DODGE CITY	13 9			17 22	19 22	24 9	26 10	25 7	26 12				034
464	PUEBLO	13 5				13 17	14 9	12 6	05 8	02 15	36 7			032
465	GOODLAND	15 13			15 19	16 30	17 18	27 5	30 10	07 8	03 9	02 8	34 10	032
469	DENVER	09 10				08 13	11 9	00	28 10	28 6	07 7	36 7	31 10	032
475	MILFORD	36 7				36 17	03 9	03 2	20 8	19 10	19 18	18 30	19 24	032
476	GRAND JUNC	30 2				27 4	26 5	22 4	17 7	16 5	15 5	18 3	17 4	033
483	SACRAMENTO	22 10	22 10	22 10	17 10	19 12	20 16	18 17	18 30	17 33	17 39	17 37	19 24	035
486	ELY	04 2					13 5	13 8	14 11	16 15				034
488	RENO	29 10				26 13	21 11	13 5	05 10	08 10	13 13	17 22	20 23	032
493	OAKLAND	29 9	29 10	26 10	24 7	23 7	21 9	21 12	19 14	19 17	19 17	20 18	21 14	033
503	NEW YORK	18 4	19 17	22 10	33 5	02 6	32 5	27 7	26 11	28 10				032
506	NANTUCKET	13 5	15 8	18 7	23 7	28 5	25 7	25 8	26 9	25 14	26 17	26 18	26 17	033
508	HARTFORD	17 4	20 14	23 15	32 8	33 13	26 5	23 7	25 10	27 10	28 14			032
509	BOSTON	21 10	21 18	22 20	24 14	30 12	35 10	24 7	25 10	26 15	26 13	27 13		032
511	HARRISBURG	30 4	22 7	20 12	22 5	28 5	01 7	08 33	27 11	28 23	31 33	30 30		032
515	BINGHAMTON	21 4		21 5	24 10	26 14	27 17	29 15	31 11	31 11				032
518	ALBANY	19 5	21 7	26 7	28 11	29 15	29 16	29 15	26 14					044
519	SYRACUSE	19 5	22 6	25 10	27 18	28 25	27 19	28 11	32 10	32 14	29 22			032
520	PITTSBURGH	32 4		33 5	33 8	31 6	28 7	32 7	27 15	29 14	30 20	29 20		034
521	AKRON	36 3		36 6	27 3	26 6	31 9	32 17	32 18	30 15				032
528	BUFFALO	22 9	23 13	25 19	27 14	28 13	30 12	28 13	27 15					044
533	FT WAYNE	17 2		19 6	23 4	29 4	34 4	02 9	35 12	33 16				032
534	CHICAGO	14 2	15 3	19 7	22 6	23 3	08 4	06 11	01 11	34 12	33 12	34 13	32 11	034
536	TOLEDO	24 2	25 5	26 10	27 9	27 7	29 13	01 10	35 16	33 18	33 23	34 23		034
537	DETROIT	00		31 17	28 18	28 9	27 8	33 14	35 16	34 20	31 20	30 19	30 17	032
544	MOLINE	00	19 3	18 5	21 6	20 6	16 7	07 8						032
546	DES MOINES	05												032
553	OMAHA	14 4		17 10	17 10	19 14	16 9	14 13	15 16	14 15	14 13	10 8	6 8	034
557	SIOUX CITY	14 6		17 20	20 15	23 8	14 4	16 10	18 10	19 10	19 6			031
564	CHEYENNE	16 3					17 18	18 17	20 13	25 7	30 7	31 15	32 15	042
569	CASPER	09 3				08 4	03 3	30 1	25 2	23 6	21 11	23 16	23 23	032
572	SALT LAKE CY	15 12				17 9	19 13	16 12	13 6					032
574	ROCK SPRINGS	23 15					26 23	29 15	31 7	02 5	08 6	09 9		032
576	LANDER	27 2				27 5	32 8	27 4	22 10	21 12				034
578	POCATELLO	15 4				28 13	28 11	27 8	24 13	22 15	22 16			042
582	ELKO	09 5				07 7	08 6	08 5	07 4	06 2	13 1	21 7	21 13	032
583	WINNEMUCCA	33 9				33 17	31 9	22 4						032
591	RED BLUFF	17 13	18 14	16 14	15 17	13 4	16 6	15 14	15 16	17 31	16 19	16 7	20 8	032
597	MEDFORD	36 13		34 12	31 11	27 4	22 5	20 10	20 18	20 15	19 10	20 11	22 11	033
601	DARTMOUTH	08 3	23 18	24 15	24 16									042
606	PORTLAND	20 4	22 23	22 22	26 17	28 10	27 10	25 13	26 19	26 21	25 24			034
617	BURLINGTON	19 11	22 14	24 18	24 25	24 22	26 19	28 23	28 15	23 17	26 15	27 15	29 14	032
627	DORVAL	25 8	25 20	28 35	28 27	28 23								042
628	OTTAWA	23 9	25 28	26 28	27 21									032
636	MUSKEGON	22 5	23 11	27 15	27 9	33 6	34 8							032
639	ALPENA	24 9	24 19	26 39	29 53	30 38	29 23	27 22	30 25	30 31	31 40	30 31	30 30	032
640	MILWAUKEE	22 2	24 5	26 15	26 15	26 14	22 7	04 5	03 14	34 11	33 16	34 25	33 24	032
641	MADISON	21 2		25 11	26 14	26 13	22 11	11 9	07 10	01 7	32 10	31 16	32 14	032
643	LA CROSSE	19 3	20 5	22 15	25 16	29 15	23 16	18 21	19 10	20 6	23 10	27 15	29 17	032
645	GREEN BAY	24 7	24 24	26 33	27 30	27 24	31 16	31 20	33 20	32 20	31 23	32 33	32 35	032
654	HURON	16 12		17 29	19 29	22 16	26 9	26 8	28 9					042
655	ST CLOUD	18 5		22 16	25 15	26 7	03 3	33 3	23 15	24 17	28 18	30 22	29 24	033
662	RAPID CITY	16 8			17 22	19 25	21 16	25 15	25 17	24 20	25 19	24 18	25 16	033
666	SHERIDAN	30 8				06 9	22 11	27 20	27 20	26 24	24 29	24 36	25 36	042
677	BILLINGS	23 7			22 11	17 17	21 11	24 15	30 21					032
679	BUTTE	01 13				01 14	35 9	31 6	24 3	25 14	24 29	25 24	27 22	032
681	BOISE	32 4			36 9	35 10	31 12	27 14	25 18	24 22	23 37	23 25	25 15	033
683	BURNS	36 2				33 8	29 6	27 8	25 9	24 12	22 18	23 14	23 12	033
688	PENDLETON	29 13		28 17	27 20	26 17	25 13	24 21	23 27	24 27	24 32	24 31	25 26	032
693	EUGENE	03 12	02 13	01 13	36 5	32 4	22 7	22 16	23 20	22 23	23 19	23 18	23 20	033
698	PORTLAND	33 8	33 14	34 14	30 8	26 8	26 8	24 14	24 20	24 20	24 24	24 27	23 29	033
702	SUMMERSIDE	10 13	22 34	22 43	23 40									032
712	CARIBOU	21 8	22 15	24 26	25 31	26 29	27 27	27 28	26 26	26 22	25 24	25 28	26 27	033
717	CHATHAM	20 12	21 25	22 26	25 12	27 4	25 8	25 20	25 24					032
734	SAULT MARIE	22 5	24 11	27 27	28 34	30 29	30 27	30 20	30 23	30 25	30 35	30 41	30 50	032
743	MARQUETTE	26 11	26 18	28 42	31 19	32 18	30 20	30 34	30 37					032
745	DULUTH	26 7		26 17	27 20	28 18								032
747	INTL FALLS	27 4		25 12	35 9	27 4	28 9	29 19	29 24	29 21	28 28	29 32	28 27	033
753	FARGO	07 5		06 17	34 2	24 12	24 15	27 18	28 20	28 20	29 17	31 29	30 31	033
764	BISMARCK	07 13		08 16	13 27	16 23	17 23	20 20	21 17	24 9	25 15	27 18	26 22	033
767	WILLISTON	10 9			13 22	16 16	15 9	22 12	26 20	27 14	26 16			032
768	GLASCOW	13 3			24 5	23 9	27 14	28 25	28 18	28 20	28 20	24 20		034
773	MISSOULA	21 2			27 2	30 11	29 17	27 19	25 28	25 28	25 31	26 28	26 24	032
775	GREAT FALLS	20 10			20 10	27 9	31 16	29 21	28 22	28 28	28 31	28 30	27 37	034
777	HAVRE	22 10			26 23	29 15	28 14	29 12	29 9	24 6				042
782	ELLENSBURG	31 30		31 31	30 25	25 17	23 18	25 15	24 14	24 20	25 25	25 32	25 33	033
785	SPOKANE	20 6			20 10	24 13	24 13	23 18	24 21	24 25	25 25	25 25	25 30	033
793	SEATTLE	30 5	30 6	28 5	15 7									032
798	TATOOSH ISL	27 11	29 18	29 19	33 4	30 11	25 9	23 11	23 17	23 19	24 23	25 32	25 37	033
799	PATRICIA BAY	04 7	07 6	09 3	31 6	03 4	25 9	25 9	25 11	24 20	24 24	24 30	24 30	032
803	GANDER	00	27 12	28 18	29 20	27 21	27 26							032
816	GOOSE	02 4	18 9	22 6	25 5	30 5	28 4	26 8	27 26	28 30	27 35	27 45	26 45	032
831	KAPUSKASING	25 7		27 16	33 16	32 28	31 43							032
842	SIOUX LKOUT		28 4	30 18	32 16	34 16	35 7	33 13						012
848	TROUT LAKE	32 4	30 5	02 7	36 10	32 13	33 15	31 22						022
852	WINNIPEG	32 5		34 7	02 2	31 2	33 7							032
855	DAUPHIN	04 1		06 7	05 5	22 5								032
863	REGINA	09 12			12 28									032
867	THE PAS	05												032
869	PRINCE ALBRT	18 2		17 4	20 11	26 7	31 4							032
874	LETHBRIDGE	20 9			21 22	24 17	25 18	26 21	27 28					032
877	CALGARY	02 14			01 17	06 12	12 16	20 8	27 15	27 25				032
879	EDMONTON	02 13			07 8	19 6	25 12	25 12	29 12	29 17	28 18	28 14	26 18	033
885	CARMI	23 4				23 13	19 12	17 13	18 10	25 12				032
892	VANCOUVER	14 8	13 16	11 14	07 5	26 7	24 9	26 11	25 19	24 25	24 25			032
893	COMOX	12 12	13 10	13 5										032
896	PRINCE GEORG	29 4			27 5	26 7	22 10	20 10	22 11	22 13	21 13	21 13	22 15	033
906	FT CHIMO	03 3	34 6	34 9	36 13	35 17	34 16	28 13	31 17	31 17	31 22	31 16	31 17	043
909	UP FROBISHER	34 5	36 9	36 8	01 7	01 9	01 10	01 10	36 8	35 5	36 5	32 7	34 4	033
913	CHURCHILL	09 6	09 11	10 11	09 12	07 11	05 11	03 10	01 9	36 9	36 9	34 8	33 8	033
917	EUREKA	25 2	32 7	33 8	29 8	26 9	27 6	27 6	26 10	25 13	26 13	24 15		032
918	ARCTIC BAY	34 10	34 15	36 14	35 15	36 15	35 12	35 15	36 14	36 12				032
924	RESOLUTE	29 11	32 12	34 11	31 9	29 7	29 7	28 6	28 5	30 5	31 6	30 5	30 7	032
925	CAMBRIDGE	20 4	17 6	16 14	18 4	23 9	28 11	29 19	29 22	29 21	28 26			032
932	MCMURRAY	00		06 6	33 4	26 7	27 10	29 10						032
934	FT SMITH	00	00	11 3	00	30 2	23 5	25 8	26 11	28 13	26 9	27 10	27 10	032
936	YELLOW KNIFE	27 5	28 8	31 6	36 3	24 5	22 4	26 7	27 7	27 9	28 5	27 4		042
940	GRANDE PRAIR	29 8			22 3	08 8	33 4	32 9						032
946	FT SIMPSON	36 5	01 7	02 8	35 10	35 14	33 16	33 22	33 12	32 10	33 10	30 14	30 14	042
968	AKLAVIK	27 7	27 17	28 29										032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	22 6	24 10	28 9	20 16	30 19								032
069	WAGNER	34 10			36 13	02 13								032
072	MOULD BAY	18 12	18 43	19 38	20 33									032
082	ALERT ELSMER	36 16	36 19	36 17	25 5	30 4	33 4	31 5	30 6	30 7	29 7	27 9		032
098	IND HSE LAKE	20 22	22 5	23 4	29 12	28 15	29 9	28 22						042
109	PORT HARDY	34 4	31 5	27 5	19 7									032
181	CAPE HARRISN	00	26 4	30 8	30 16	29 19	27 18	28 18						032
198	PEPPERRELL	18 4	24 13	25 17	24 15	25 10	28 21	27 25	26 30	26 32	26 35	26 40	26 40	032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	20 5	23 4	21 5	20 9	21 11	23 12	24 12	22 12	22 10	23 10	19 9	18 9	032
074	OAKES FIELD	11 6	12 17	12 18	12 13	12 15								032
255	CAMAGUEY	05 6	06 8	07 8										022
325	HAVANA C B	07 2	09 10	09 12	10 12	14 6	19 5	24 4	26 5	25 7	26 6	26 5	23 3	032
367	PUANTANAMO	09 5	07 12	07 16	07 18	09 10	07 14	10 16						032
397	PALISADOES	34 3	05 3	04 6	08 24	10 30	11 18							022
439	PORT PRINCE	08												032
501	SWAN ISLAND	06 10	08 20	08 20	09 21	09 30	09 31	10 29	09 21	09 16	10 18	10 16	10 18	032
514	BORINQUN FLD	09 3	09 15	11 19	13 29	17 26								032
526	SAN JUAN P R	19 9	13 17	13 16	13 16	12 15	11 19	11 18	12 20	11 20	10 14	08 14	9 10	032
547	BENEDICT FLD	08												032
806	ALBROOK FLD	33 4	34 18	34 20	01 10	05 10	08 14	09 17	09 15	09 13	10 19	11 18	12 20	032
897	RAIZET GUAD	09 1	09 8	09 9	11 9	11 11								102
926	FT DE FRANCE	07 14		09 29	10 30	10 25	08 27	09 21	08 19					032
970	PIARCO FIELD	00	11 1	09 15										022
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	04 12	06 15	06 14	06 13	06 12	05 12	04 12	04 13	02 15	02 16	03 11	3 11	033
115	IWO JIMA	30 12	30 11	29 8	31 3	31 9	36 6		35 10	35 4	02 3	05 10	8 10	032
131	MARCUS IS		16 17	17 13	17 13	16 4	09 4	11 6	23 7		07 15	11 15	12 14	032
165	LIHUE KAUAI	05 11	05 17	06 23	07 19	08 25	08 15	07 11	08 19	08 20	09 18	07 15	8 15	033
182	HONOLULU	07 10	06 20	07 19	07 22	08 19	07 16	07 15						032
218	NORTH FLD	12 12	11 16	11 22	11 23	10 32	11 26	11 26	13 19	15 13	17 10	17 13	13 20	033
245	WAKE ISLAND	07 16	08 16	09 22	10 22	10 18	10 20	10 20	09 17	10 13	10 20	09 14	9 15	043
250	ENIWETOK ATL	07 11	08 12	09 13	08 14	08 14	08 10	05 9	07 10	05 10	06 11	04 5	4 7	033
275	JOHNSON IS	06 16	06 17	08 18	09 24	08 17	09 19	07 21	08 24	07 29	07 13	07 7	30 7	033
285	HILO	04 12	06 12	05 9	01 5	06 6	09 13	10 13	11 11	11 11	11 11	11 13	12 14	033
366	KWAJALEIN	07 13	09 16	09 17	09 19	11 15	10 16	07 7	07 13	08 9	10 15	06 8	36 4	033
700	CANTON	04 3	07 4	10 8	08 16	09 18	09 16	09 15	10 13	10 13	09 10	09 8	10 18	034
	BLOCK 98													
223	LAOAG	27 6	26 5	24 1	14 4	12 12	11 11	11 14	12 11	12 13	12 14			032
327	CLARK FIELD	05 4	06 4	09 4	09 9	11 16	12 14	11 22	10 18	12 17	12 19	13 13	13 13	043
618	PTO PRINCESA	11 2	15 3	15 6	13 7	11 8	10 9	09 8	08 6	08 6	07 7	08 7		092
645	CEBU	02												032
653	SURIGAO	02												092
754	DAVAO	10 7	04 5	35 5	14 4	04 9	23 7	22 11	16 10	12 9	13 9	11 16	11 17	032
830	JOLO	32 5	01 4	09 2	20 7	21 11	21 13	21 11	18 7	17 7	16 6	13 8	17 11	032
836	ZAMBOANGA	04 1	24 4	25 5	25 9	25 8	21 4	24 7						212
QLL	OCEAN STA													9
034	0 350 480	23 4	21 8	22 7	22 5	22 6	20 8	13 9	16 5	21 3	26 3	29 5	5 8	032
037	0 360 700	22 12	21 13	21 14	21 18	23 21	23 18	23 21	22 19	23 23	21 21	21 25	22 28	032
041	0 450 160	06 8		06 6	06 4	06 2								022
044	0 440 410	02 5	18 15	23 28	29 39	25 34	25 29	26 28	26 32	25 29	25 29	24 31	24 42	032
053	0 528 355	22 18	24 26	26 31	26 41	25 43	23 39	23 43	24 44	25 45	25 49	26 51	26 57	032
055	0 566 510	27 14	28 17	29 19	29 22	29 21	29 20	30 18	29 23	30 19	31 20	29 20		032
063	0 620 333	16 6	17 6	18 6	18 6	19 12	19 15	17 19	18 21	17 22	15 22	15 23	15 23	032
124	1 280 450	09 16	08 15	06 15	06 16	05 15	05 13	05 13	05 11	04 12	04 14	02 9	6 6	032
134	1 330 350	04 10	04 15	03 16	02 15	36 17	02 15	04 17	02 13	03 14	02 14	35 15	32 17	032
223	2 290 350		20 11	33 10	33 10	34 7	34 13	35 9	32 10		21 4	21 3	35 5	032
235	2 390 530		22 17	22 18	18 20	18 9	18 9							032
236	2 310 640	18 6			16 15	18 16	20 8	20 7	18 13	17 15	18 10	16 11	17 13	032
246	2 480 620	15 8	15 9	16 10	18 8	30 8	30 10	17 7	22 9	22 11	24 13	25 13	28 13	03

July 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 04													
018	KEFLAVIK	09 2	02 5	04 8	05 6	06 5	09 7	06 11	07 9	02 8	10 5	11 8	9 14	032
202	THULE	00	00	16 7	11 7	09 5	08 7	07 9	07 12	07 14				033
210	UPERNAVIK	00	14 1	23 5	28 4	24 6	22 12	19 12	19 6	26 2	35 5	01 7	1 8	032
250	GODTHAAB	04												032
270	NARSSARSUAK	00		00	00	00	33 7	35 8	01 9	02 10	36 10	36 11	34 16	032
360	ANGMAGSSALIK	00	00	04 1	07 8	07 8	05 8	05 11	02 7	01 8	01 10	02 7	2 6	032
380	CAPE ADELAER	00	00	08 4										032
390	CHRISTIANSUN	02												032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	29 4	28 6	28 8	27 13	27 9	30 7	30 7	26 3	24 7	25 11	24 12	25 17	032
260	DE BILT	18 6	22 14	23 14	24 16	24 16	26 8	26 13						082
	BLOCK 07													
222	NANTES	04 2	10 8	09 6	04 6	35 2	34 8	31 10						022
480	LYON	36 4		36 6	36 12	02 10	01 16	01 21						022
510	BORDEAUX	01 4		05 10	05 10	03 10	34 10	30 12		31 20		31 24		022
630	TOULOUSE BLA	20 2		34 8	31 8	27 8	31 10							022
650	MARIGNANE	00	36 10	02 8	07 6	04 4	36 14							022
	BLOCK 08													
536	PORTELA	00	25 10	24 8	17 16	15 32	17 35	19 34	21 32					022
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	36 4	36 5	36 7	35 12	34 14	35 15	36 12	36 15	36 14	36 11	36 9	4 9	032
866	MUNCHEN RIEM	30 4		30 5	31 8	33 10	33 14	35 16	36 16	36 20	36 24	36 24	35 27	032
	BLOCK 11													
030	TULLN	36 9	27 11	30 15	34 23	36 23	36 24	35 24	36 24	36 24	36 23	36 23	1 29	032
518	PRAHA RUZYNE	29 12		33 20	02 24									062
567	PRAHA KBELY	32 2		33 14	01 12			33 24		34 12	32 10		1 24	032
	BLOCK 16													
716	ELLINIKON	03 6	34 5	35 4	33 3	33 4	24 9	21 18	21 18		22 19		24 14	042
754	HIRAKLION	16 5	22 5	27 5	15 7	22 10	22 8	22 11	23 9		25 12	26 10		032
	BLOCK 17													
600	PAPHOS		34 4	30 7		02 3	01 3	19 8						022
602	MORPHOU	09 2	17 4	27 9	28 5	33 4	09 9							022

WINDS ALOFT DATA

July 27 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
617	CAPE ANDREAS	27 4	31 4	27 19	18 13		35 4							02	2
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	00	17 5	03 10	31 8	20 10	20 10	20 14		20 25		20 31		04	2
270	AMMAN	00			34 7	16 4								02	2
449	SHARJAH	14 1	18 1	14 8										03	2
564	MISIRAH	23 16	21 23	20 28	15 7									04	2
586	RIYAN	19 6	08 5	09 3	18 1									04	2
608	MOSUL	36 3	35 12	33 15	32 13	34 9								02	2
621	KIRKUK	36 4		35 6	32 11	33 12	31 14	31 16						02	2
642	RUTBAH	00				10 10	17 6	21 6						02	2
672	DIWANIYA	31 6	35 33	35 38	35 20	35 14								02	2
676	NASIRIYA	31 11	35 44	35 42	36 27	35 15	01 2							02	2
688	SHAIBAH	26 12	34 17	01 19	35 18	03 4	11 8	15 10		16 13		14 19		02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			36 8				33 14					35 4	02	2
640	LAHORE		07 8	15 15				21 10						02	2
675	MULTAN		09 21	09 17				34 4						02	2
715	JACOBABAD		08 8	06 8				02 17						02	2
765	HYDERABAD			23 17				27 14					21 19	02	2
768	CHHOR		30 12	20 12										02	2
780	DRIGH ROAD		28 25	29 27										02	2
858	BOGRA		10 8	21 17										02	2
940	CHITTAGONG		18 10	19 13				25 14						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 7	13 19				09 17						02	2
165	BIKANER		08 10	08 25				06 42						02	2
182	NEW DELHI		09 14	10 26										02	2
189	BAREILLY		11 14	12 22										02	2
339	JODHPUR		21 4	34 3										02	2
360	MADHOSAGAR		12 19	14 31										02	2
368	LUCKNOW		13 12	15 25										02	2
379	GORAKHPUR		15 11	14 8										02	2
403	COOCH BIHAR		23 15	24 17										02	2
415	TEZPUR		25 20	26 27				26 27						02	2
475	BAMRAULI AL		15 15	18 18				16 21						02	2
495	SAHARSA		18 12	21 12										02	2
591	GAYA		23 5	23 12				16 9						02	2
635	BHUJ		26 23	27 29				03 21						02	2
647	AHMEDABAD	02												02	2
668	BHOPAL	08												02	2
704	ASANSOL		25 5	25 17										02	2
734	JAMNAGAR	08												02	2
799	JAMSHEDPUR		25 8	25 11				25 19						02	2
807	CALCUTTA		22 17	22 15				26 11						02	2
875	RAIPUR			22 28				25 24					23 12	02	2
887	JHARSUGUDA		20 12	23 21										02	2
909	VERAVAL	08												02	2
970	CUTTACK		25 12	25 13										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 35	25 38										02	2
041	JAGDALPUR			21 10				26 18					21 11	02	2
049	GOPALPUR		22 25	23 15				24 15						02	2
149	VIZAGAPATAM		24 11	26 18										02	2
185	MASULIPATAM		26 20	26 19				27 17						02	2
193	VENGURLA		23 20	24 27										02	2
279	MADRAS		26 20	26 22				29 17					31 13	02	2
283	MANGALORE		25 7	27 13										02	2
333	PORT BLAIR		26 16	27 17				08 1						02	2
343	TRICHINOPOLY		27 20	28 42										02	2
351	COCHIN		36 4	29 9				28 30						02	2
369	MINICOY		24 12	25 15										02	2
371	TRIVANDRUM		35 22	31 24										02	2
375	NAGERCOIL		31 17	30 29				26 17						02	2
418	TRINCOMALEE		26 21	28 26										02	2
466	COLOMBO		30 8	28 20										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 9	11 10	13 7	15 8	18 11								03	2
	BLOCK 47														
109	PUSAN	30 11	27 12	26 14										03	2
130	CHEJU DO	03 9	07 7	19 9	22 20	22 26	22 20	21 18	21 14	18 19	20 20	20 24	20 28	03	2
208	KIMPO AFB	19 14	23 12	22 12										06	2
401	WAKKANAI		23 24	25 18	26 18	27 13	27 19	28 20	33 22		33 23	30 19	30 18	03	2
412	SAPPORO DCMO		10 10	02 2	26 8	26 4	25 7	29 19	30 22		30 19	30 29	32 29	03	2
420	NEMURO		17 7	28 4	31 11	30 12	33 12	34 13	31 17		31 29	31 22	33 25	03	2
582	AKITA		24 15	23 20	24 10	25 10	29 17	28 24	31 49		30 26	33 30	33 24	03	2
590	SENDAI DCMO		14 6	21 6	29 9	29 27	30 32	32 25	32 25	32 25				03	2
600	WAJIMA		22 22	21 25	21 25	26 20	25 17	29 24	29 24		30 34	29 28	29 19	03	2
604	NIIGATA DCMO		22 12	24 15	24 25	27 17	27 27	30 27	30 35					03	2
624	MAEBASHI		14 7	20 2	36 9	30 12	31 13	32 24	33 25	31 34	31 13	28 18	31 14	03	2
643	IRUMAGAWA	04 4	15 8	17 8	18 5	28 7	31 20	32 19	33 22	33 21	31 26	30 28	30 17	03	2
646	TATENO		21 2	26 4	26 8	29 6	30 18	33 24	33 26		33 32	32 30	31 24	03	2
650	KAMEYAMA		31 11	30 6	31 6	32 9	32 14	33 17	34 17		32 13	30 10	31 12	03	2
655	OMAEZAKI		21 9	05 2	31 6	31 16	30 14	34 9	34 12		33 14	32 18	30 20	03	2
743	MIHO	28 9	27 10	24 16	24 19	25 16	24 22	24 22	24 18	24 19				03	2
744	YONAGO		28 7	23 8	24 13	23 16	23 17	23 20	23 19		24 16	25 19	27 14	03	2
771	ITAMI	24 7	20 9	25 5	34 5	30 10	32 12	32 9	32 10	30 7	28 8	29 12	29 11	03	2
772	OSAKA DCMO		25 7	24 6	33 5	32 3	32 8	32 12	33 7		31 10	28 9	29 14	03	2
778	SHIONOMISAKI		17 3	26 6	35 8	35 7	35 8	06 7	04 7		25 2	30 6	32 11	03	2
808	ITAZUKE	18 6	24 1	31 4	24 7	20 17	19 17	19 22	20 18	24 7	21 9	22 8	21 14	03	2
827	KAGOSHIMA		34 7	27 7	30 8	22 5	20 7	20 2	19 3		22 8	27 7	6 1	03	2
898	SHIMIZU		36 2	30 2	30 6	27 8	23 3	16 7	20 6		14 10	20 5	21 6	03	2
918	ISHIGAKI JMA		17 6	19 5	22 3	21 4								03	2
	BLOCK 48														
062	AKYAB	08												04	2
094	BASSEIN		26 6	25 15	24 16									03	2
096	MINGALADON		12 2	27 3	32 3									03	2
108	TAVOY	22 3	19 3	18 3	25 3	22 4								03	2
110	MERGUI	13 2	17 2	22 3	21 5									03	2
112	VICTORIA PT	21 5		23 9	22 9	21 3	18 4	10 5	07 10					03	2
601	PENANG B L	00	19 6	21 9	22 13	24 12	26 4							01	2
694	SINGAPORE	27 5	26 20	25 28	24 20	31 4								01	2
820	HANOI GIALAM	17 9	17 19	16 21	17 23	19 25								02	2
855	TOURANE	00	21 8	19 7	17 17	19 15	16 14	17 12	13 7	16 7	13 8	13 9		01	2
860	PATTLE PARCL	14 5	12 4	16 4	15 6	15 8	14 10	14 10	13 8	12 9	12 8	11 8	11 12	08	2
900	SAIGON	22 2	21 6	17 10	18 14	17 14	18 12	19 12	20 8	23 10	25 4			02	2
918	POULO CONDOR	18 5	19 5	18 13	18 18	14 18	18 9	18 13	18 23					02	2
940	VIENTIANE	22 9	24 4	22 6	20 10	20 14	19 10	19 10	21 10					08	2
990	PHNOM PENH	08												01	2
	BLOCK 60														
150	MEKNES	32 6				11 16	11 16	16 12		19 10	22 14			02	2
295	FT TRINQUET	36 20		34 24	06 8	06 16	08 16	08 16	10 14					02	2
360	BONE	00		32 6		32 26	33 28	31 30						02	2
390	M BLANCHE	00	06 3	08 5	36 12	36 23	35 24	33 28	33 35	33 43	33 39	32 36	33.32	02	3
490	ORAN	29 8	23 8	30 7	27 10									02	2
570	COLOMB	30 3			16 12	16 16	16 14	16 14	10 6	12 8	08 8			02	2
715	TUNIS	30 8	28 16	30 17	31 20									02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	23 4	24 8	24 17	30 8	02 11	08 23	08 29	10 31	10 46	13 29			02	2
226	GAO	32 8		31 12	32 8	03 4	09 12	10 19	10 15					02	2
290	BAMAKO	08												02	2
421	ATAR	04 8	06 20	04 9	03 63	04 14	21 12							02	2
600	SAINT LOUIS	30 14	31 14	32 13										02	2
641	DAKAR YOFF	32 14		32 24	33 16	02 20	04 24	04 26	06 26	07 44				02	2
	BLOCK 62														
333	PORT SAID	27 5	33 3	34 5										02	2
387	MINIA	00	34 13	04 9	29 15	29 15								02	2
444	FAYID	33 7	31 4	34 3	29 12	22 13								02	2
600	WADI HALFA		01 7	01 10	34 12	32 9	27 15	23 17	21 18	20 3	20 20			03	2
640	ABU HAMED			35 18	33 21	32 17	30 8	23 7	21 11	19 7				04	2
641	PORT SUDAN		02 5	03 7	31 7	34 9	34 11	01 17	02 19	03 22				03	2
660	KARIMA			01 10	02 11	36 14	33 18	34 11	33 11	30 7				04	2
680	ATBARA			34 19	33 16	32 9		32 5	09 9					04	2
721	KHARTOUM			20 19	27 12	29 7	01 10	03 14	05 13	11 19				04	2
730	KASSALA			19 19	23 29	28 16								03	2
760	EL FASHER				32 13	31 13	26 10	28 5	10 5					04	2
770	GENEINA				05 19	07 17								04	2
771	EL OBEID				21 21	03 7	04 7							04	2
772	KOSTI			21 13	20 18	13 6	05 6	05 22	05 21	07 9	07 18	07 14	9 10	03	2
840	MALAKAL			23 4	26 9	24 11	24 6	29 3	30 8	27 5	31 7	36 9		03	2
880	WAU			29 3	27 11	27 13	25 13	31 8	31 10	30 11	30 10	28 9	33 7	05	2
941	JUBA			20 3	31 11	28 7	26 7	25 5	28 5	33 8				04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 6	17 11	19 10										02	2
650	BANGUI	00		00	16 6	15 8	18 10	20 6						02	2
700	FORT LAMY	16 4		18 31	22 8	09 23	08 25	08 25	09 33	08 23	08 16			03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		36 3	31 9	21 14	23 7	22 12	22 14					03	2
	BLOCK 65														
387	LOME	25 10	23 20	23 32										02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	22 6	07 6	14 15	07 18	09 21	10 21	10 12				02	2
578	PORT BOUET	20 6	22 15	23 18	24 11									03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	04 3	17 15	18 13	20 15	21 15	22 18	21 17	19 18	19 21	19 20	18 20	19 10	03	2
086	BARTER IS	07 10	09 22	12 21	10 5	26 13	26 13	25 16	25 17	26 15				03	2
116	WALES	26 9	28 4	29 8										03	2
133	KOTZEBUE	27 11	19 11	25 11	22 18	22 17	22 25	20 26	21 29	21 33	20 41			03	2
200	NOME	25 11	23 16	25 14	24 16	24 15	25 17		25 25	25 28	25 26	25 29	25 30	03	2
204	GAMBELL	27 14	27 11	29 9										03	2
222	GALENA	18 10	20 14	22 16	22 25									03	2
231	MCGRATH	15 6	10 10	20 12	10 10	20 21	10 22	20 26						03	2
261	FAIRBANKS	18 5	20 3	20 3	24 9	25 15	25 19	23 24	20 26	21 25	22 25	21 27	21 27	03	2
263	BIG DELTA	31 7		32 13	32 10	20 14	20 20	20 18	22 9	23 17	23 14	22 17	22 15	03	2
273	ANCH MERRILL	27 11	24 11	21 12	19 13	17 11	19 10	21 12	23 13	21 13	21 16	21 16	21 12	03	2
291	NORTHWAY	29 4		29 5	30 2	17 2	17 3	18 7	17 10					03	2
296	CORDOVA 13	23 3	20 5											03	2
350	KODIAK	07 5	06 3	08 5										03	2
381	JUNEAU	35 6	28 8	27 7	27 2	31 6	27 8	23 10	23 9	25 10	28 3	31 2	34 1	03	2
398	ANNETTE IS	16 5	19 2	33 1	25 3	30 1	32 3	30 6	33 5	34 7	33 5	32 4	1 5	03	2
454	LONGVIEW	01 10	01 9	01 17	35 17	31 7	30 8	31 10	32 10	34 13	34 13	34 13	34 14	03	2
489	UNALASKA	09 4	08 3	02 7	02 18	04 27	05 26	04 23	02 27	04 23	05 20	04 23	4 29	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	05 9	08 14	10 18	11 16	10 13	11 6	19 14						03	2
202	MIAMI	09 4	10 12	10 12	11 16	12 19	12 16	13 12	14 9	13 8	11 8	10 12	9 13	03	3
204	MELBOURNE	17 2	15 14	14 15	15 9	17 8	15 8	14 8	14 7	17 8	17 5	15 4	9 5	03	2
206	JACKSONVILLE	16 5	18 18	19 20	21 13	23 7	29 4	02 4	03 5	03 6	35 4	36 7		03	2
208	CHARLESTON	30 3	27 11	27 13	30 9	31 4	04 3	01 6	02 3	02 5	03 6	02 8	4 13	03	3
211	TAMPA	05 2	22 2	22 5	15 16	13 14	14 12	12 8	15 11	12 8	11 9			03	4
214	TALLAHASSEE	18 3	21 13	20 11	18 8	17 8	14 9	13 6	19 2	14 3				03	2
219	ATLANTA	22 2		05 3	29 3	22 6	22 9	19 5	11 7	14 4				03	4
223	MOBILE	15 5	17 12	17 12	15 14	14 13	12 11	13 9	11 6	12 6	11 4	09 3	10 4	03	2
228	BIRMINGHAM	05 4	08 8	12 13	16 6	21 5	22 4	06 2	11 4	09 5	08 4	[illegible] 3	2 3	03	2
232	BURRWOOD	18 6	17 9	16 9	16 8	15 9	13 8	12 8	13 6	11 6	10 8	[illegible] 8	12 8	03	3
235	JACKSON	17 9	17 21	17 21	15 13	14 8	11 8	11 10	12 10	13 8				03	2
240	LAKE CHARLES	22 4	19 10	21 7	06 2	07 5	06 8	06 6	03 3	33 6	32 4			03	4
243	HOUSTON	20 9	21 19	22 13	25 4	14 3	10 9	10 9	12 6	10 8				03	2
250	BROWNSVILLE	14 12	16 23	17 24	17 19	15 12	15 6	22 4	30 5	31 4	31 5	03 5	6 5	04	3
252	LAREDO	12 14	12 19	13 24	14 21	15 14	18 9	22 5	35 4	05 8	06 8			03	2
253	SAN ANTONIO	11 4	12 5	13 11	16 9	15 7	09 8	07 10	04 9	05 9	06 8	07 9	5 8	03	3
256	WACO	30 9	27 12	26 14	18 7									03	2
259	FT WORTH	06 4	00	00	00	00	00	00	36 8	36 11	24109	06 6	35 8	03	2
261	DEL RIO	05 7		09 18	13 14	15 14	15 7	10 10	05 8					03	2
265	BIG SPRING	12 9			13 15	16 13	18 8	22 2	07 2	05 18	06 15	05 15	6 12	03	3
266	ABILENE	12 6		12 7	12 15	14 10	17 8	18 6	19 2	09 2				03	2
268	ROSWELL	17 5			17 12	17 22	16 19	16 7	26 2	03 6	03 10	05 14	5 9	03	2
270	EL PASO	15 10				15 10	14 8	10 8	09 10	07 12	07 14	07 15	7 17	03	4
274	TUSCON	34 4			33 3	15 3	21 3	18 7	15 9	12 4	09 17	10 18	11 15	03	2
278	PHOENIX	29 2		29 7	28 7	28 5	25 3	16 4	13 8	15 10	15 11	15 12	14 15	03	4
280	YUMA	26 9	25 15	25 16	21 14	19 9	11 8	09 8	19 8	16 11	15 20	16 17	17 14	03	2
285	BEAUMONT	25 6			29 10	29 10	26 4	34 8	33 3	06 6	10 7			03	2
288	BURBANK	12 10	12 9	13 5	29 2	21 5	20 9	13 5	05 2	04 5	06 5	12 9	13 7	03	2
290	SAN DIEGO	30 4	36 4	01 6										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 GG	Code Type
292	SANTA CATLNA	05 3		35 2	09 2	35 2	25 4	15 6	13 9	12 11	15 14	14 15	15 12	15	2
304	HATTERAS	14 4	36 2	34 3	34 9	33 9	28 8	27 7	34 9	36 8	04 4	03 3	34 8	03	3
306	RALEIGH	13 4	14 10	17 10	28 5	34 10	36 12	34 9	28 12					03	2
308	NORFOLK	19 3	19 9	24 8	32 6	34 10	01 14							03	2
313	SPARTANBURG	33 2		30 9	24 2	15 4	14 2	02 4	34 5	33 3	16 4	05 10	6 18	03	3
317	GREENSBORO	21 2		19 6	06 5	02 7	36 12	32 11	31 11	33 10	34 9	01 16	3 20	03	2
324	CHATTANOOGA	24 4	25 5	25 9	18 3	10 6	08 7	10 7	14 8	17 15	18 18			03	2
326	KNOXVILLE	23 10		24 19	28 13	32 5	01 5	34 3	20 2	05 3	07 5	08 15	10 12	03	2
327	NASHVILLE	19 3	21 2	24 1	14 2	08 3	31 2	05 6	13 17	11 13	12 8	09 8	12 6	03	2
334	MEMPHIS	11 4	12 9	16 10	15 6	21 9	16 9	15 10	14 8	14 4				03	2
340	LITTLE ROCK	04 4	11 7	14 11	16 13	16 16	16 13	18 9	18 12	17 13	16 13	18 5	32 7	03	3
353	OKLAHOMA CTY	12 12		13 14	17 10	25 5	32 4	32 5	34 10	34 15	34 15	35 14	1 21	03	3
356	TULSA	09 6	11 10	13 19	11 19	12 11	00	01 9	01 15	36 16	36 22	01 16	2 31	03	2
363	AMARILLO	17 10			17 13	18 16	21 11	29 10	31 6	33 6	02 13	02 18	5 8	03	2
365	ALBUQUERQUE	18 6				19 10	20 13	24 7	32 6	03 7	07 10	09 13	9 14	03	3
374	WINSLOW	26 6				27 13	25 9	26 7	20 5	18 6				03	2
383	SANDBERG	19 12				24 5	30 5	26 6	02 3	08 8	15 6	18 9	16 10	03	2
386	LAS VEGAS	18 7			17 3	01 3	08 2	13 3	03 2	16 6	20 12	20 14	20 18	03	4
389	FRESNO	29 9	30 14	31 12	28 6	23 2	07 1	19 3	17 7	12 12	12 11	11 4	12 3	03	2
394	SANTA MARIA	27 9	33 5	33 4	32 4	04 4	11 7	16 5	17 5	15 7	14 7	13 3	20 2	03	3
401	RICHMOND	18 2	21 11	22 12	25 4	36 5	03 10	03 16	34 10	03 7	25 4			03	2
405	WASHINGTON	18 3	23 13	30 10	32 14	35 16	02 12	03 12	01 13	35 12	36 11	36 14	36 19	03	3
408	PHILADELPHIA	25 10	25 19	28 19	31 19	33 16								03	2
411	ROANOKE	10 2		15 3	15 5	34 3	36 6	16 8	15 9					03	2
417	ELKINS	00			01 4	30 4	11 4	05 7	05 16	05 15	04 9	01 18	1 21	03	2
421	COVINGTON	13 6		14 17	16 11	22 8	23 9	15 10	13 12	10 9	03 10	02 11	36 14	03	2
423	LOUISVILLE	31 3	35 6	00	17 6	18 10	17 10							03	2
428	COLUMBUS	05 2		24 4	26 7	28 8	19 6	14 6	12 1	36 5	35 10	35 13	33 18	03	2
432	EVANSVILLE	00	14 6	14 7	16 3	24 4	29 10	31 14	28 17	20 5	14 4	11 5	9 10	03	2
434	ST LOUIS	25 5	23 9	22 16	21 14	20 10	19 10	19 12	18 2					03	2
438	INDIANAPOLIS	27 5		27 5	23 3	19 12	21 12	29 4	22 12	22 9	30 4	31 4	31 4	04	2
439	SPRNGFLD ILL	18 7	18 10	19 19	21 22	23 15	24 13	23 12	25 12	19 11	17 12	18 10		03	2
440	SPRNGFLD MO	13 8		15 9	16 7	13 7	12 10	12 5	17 1	07 5	24 2	01 3	9 4	03	2
445	COLUMBIA	19 5	19 8	18 14	19 11	20 12	23 10	24 7	23 3	09 2	36 6	02 13	3 18	03	3
446	KANSAS CITY	00		34 56			28 10	33 15	02 9	07 4	03 10	06 11	1 18	03	2
450	WICHITA	16 7		16 7	21 8	27 11	32 10	36 16	02 18	03 16	06 21			03	2
451	DODGE CITY	12 11			16 22	18 18	24 8	25 5	28 4	02 7	04 9			03	4
464	PUEBLO	06 6				07 17	10 8	06 7	03 8	36 12	02 10			03	2
465	GOODLAND	12 4			12 9	13 10	19 1	22 5	08 14	08 13	05 9	04 4	2 4	03	2
469	DENVER	27 4				15 5	13 8	14 9	14 6	10 4	16 4	24 4	22110	03	2
475	MILFORD	33 4				35 12	03 5	16 5	22 8	20 11	18 18	19 19	21 18	03	2
476	GRAND JUNC	13 10				12 12	09 12	08 19	10 13	11 6	25 5	25 11	23 10	03	3
483	SACRAMENTO	21 10	21 10	21 8	20 5	21 14	21 14	20 20	18 24	17 17	18 23	19 32	20 27	03	5
486	ELY	18 4					05 7	03 9	34 16	32 11	24 12			05	2
488	RENO	29 12				25 14	20 7	11 4	06 6	10 11	16 16	19 23	19 21	03	2
493	OAKLAND	27 12	29 15	28 15	25 16	20 16	19 19	18 23	18 27	18 26	18 28	19 31	19 23	03	3
503	NEW YORK	29 10	27 19	29 21	32 15	31 17	30 12	31 12						04	2
506	NANTUCKET	22 11	25 26	27 25	28 21	31 18	31 12	29 12	30 18	29 21	27 23	28 27	27 28	03	3
508	HARTFORD	23 3	26 16	29 17	30 20	29 20	30 18							03	2
509	BOSTON	26 10	28 25	28 28	29 31	30 26	30 23	30 19	29 21					03	2
511	HARRISBURG	25 5	28 11	30 17	32 18	33 19	31 7	33 6						03	2
515	BINGHAMTON	29 9		29 18	30 43	31 35	31 28	32 26	32 26					03	2
518	ALBANY	28 5	29 12	30 22	30 28									03	4
519	SYRACUSE	25 5	27 14	29 24	31 27	31 20								03	2
520	PITTSBURGH	27 6		28 12	29 12	29 10	33 7	01 11	36 18	01 19	33 19	34 19		03	4
521	AKRON	26 2		26 12	28 14	27 13	27 6	30 3	30 10	31 7	31 16	32 20		03	2
528	BUFFALO	26 9	26 10	29 14	30 26	30 27								03	4
533	FT WAYNE	24 2		27 9	25 12	28 9	24 11	23 19	23 16	24 14				03	2
534	CHICAGO	16 2	18 3	22 6	22 10	27 12	29 18	27 19	25 18	24 17	25 9	26 7	25 12	03	4
536	TOLEDO	26 5	27 8	27 13	28 14	26 13	24 18	24 16	25 12					03	4
544	MOLINE	15 5	15 10	18 16	22 12	26 12	28 11							03	2
546	DES MOINES	05												03	2
553	OMAHA	16 6		20 13	23 10	31 8	01 21	01 16	35 12	33 14	32 12	31 10		04	4
557	SIOUX CITY	15 4		17 19	21 15	27 11	33 22	34 21						03	1
562	N PLATTE	13 5			13 8	02 2	38 9	05 10	04 8	01 10	02 10	06 6	1 5	03	4
564	CHEYENNE	31 9					05 10	17 7	19 15	21 17	23 19	25 14	30 15	03	2
569	CASPER	02 9				03 19	08 7	09 13	13 8	25 12	27 23			03	2
572	SALT LAKE CY	15 5				11 13	15 7	18 21	19 18	21 11	19 10	17 10		03	2
574	ROCK SPRINGS	33 8					35 11	08 12	11 12	18 18	20 22			03	2
576	LANDER	25 3				20 2	25 5	26 4	33 5	26 1	21 4			03	4
578	POCATELLO	19 2				19 8	17 12	16 9						04	2
582	ELKO	18 14				18 16	21 8	17 3	28 6	29 11	31 14	31 12	23 7	03	2
583	WINNEMUCCA	31 8				30 16	32 11	32 7	33 4					03	2
591	RED BLUFF	19 13	18 12	17 10	16 11	19 13	21 12	19 10	20 20					03	2
597	MEDFORD	36 16		35 15	31 14	28 13	23 3	16 5	16 12	18 15	18 15	20 12	19 20	04	3
601	DARTMOUTH	02												03	2
606	PORTLAND	29 9	29 18	30 19	29 21	29 24	29 23	29 25	28 30	28 29	28 33			03	4
617	BURLINGTON	01 6	34 15	33 22	32 21									03	2
624	MALTON	32 2	34 8	33 16	32 12	31 22								03	2
627	DORVAL	29 5	34 24	36 25	35 14	35 8	32 13	32 24						03	2
628	OTTAWA	32 5	34 16	33 18	32 19	35 21								03	2
636	MUSKEGON	22 2	22 14	24 24	27 18	32 20								03	2
639	ALPENA	29 6	29 6	30 5	30 7	29 11	27 10							04	2
640	MILWAUKEE	21 5	21 8	23 17	24 14	27 14								03	2
641	MADISON	21 4		23 14	25 16	27 17	29 19	28 23						03	2
643	LA CROSSE	14 5	16 7	21 11	23 12	25 13	25 16							03	2
645	GREEN BAY	04 7	04 9	04 5	27 10	27 15	26 20							03	2
654	HURON	01 2		01 10	33 20	32 19	34 21	34 24	31 38	31 30				03	2
655	ST CLOUD	06 7		04 3	25 15	28 14	30 11	31 11	31 15	33 21	33 18	32 26	32 34	03	3
662	RAPID CITY	34 6			01 9	03 7	08 3	02 4	32 8	27 12	27 19	28 27	28 33	04	3
666	SHERIDAN	19 5				14 8	11 6	07 7	25 2	30 11				04	2
677	BILLINGS	07 4			08 5	11 2	15 3	35 2	30 11	29 26	27 27	27 37		03	2
679	BUTTE	32 3				35 6	35 5	34 4	25 4					03	2
681	BOISE	13 15			14 23	15 18	16 16	16 15	16 11	15 12	14 12	19 14	24 17	04	3
683	BURNS	26 6				27 22	27 21	24 17	21 14	18 17	16 19	16 22	16 27	03	2
688	PENDLETON	34 9		33 10	36 11	01 8	01 9	22 3	18 13	19 21	19 27	19 34	18 37	03	2
693	EUGENE	02 12	02 14	02 15	34 9	28 5	22 16	21 19	20 20	19 18	19 15	19 18	19 20	03	2
698	PORTLAND	31 7	33 20	33 22	31 16	29 11	25 10	22 24	21 31	21 30	21 26	20 24	21 21	03	2
707	SYDNEY	21 12	22 24	22 32	25 24	25 17	24 26	24 28						03	2
712	CARIBOU	25 8	27 14	29 25	30 22	29 19	28 29	28 32	27 31	27 39	27 34	27 41	27 50	03	3
717	CHATHAM	24 16	24 30	25 40	26 37									03	2
731	NORTH BAY	36 7		01 17	34 12	31 11	30 19	30 24		30 22				03	3
734	SAULT MARIE	28 3	32 4	04 6	08 6	16 10	24 9	31 9						03	2
743	MARQUETTE	07 4	08 5	10 11	14 10	10 3	33 3	32 14						03	2
745	DULUTH	04												03	2
747	INTL FALLS	16 2		17 6	07 3	03 10	06 10	06 7	01 6	32 5	30 15			03	3
753	FARGO	08 6		07 12	03 13	35 14	34 13	33 14	33 15	32 20	31 27	32 34	32 32	03	2
764	BISMARCK	04 6		05 7	03 5	34 13	32 20	32 21	33 17	33 23	32 26	31 25	30 25	03	3
767	WILLISTON	06 4			05 6	33 4	29 12	30 20						03	2
768	GLASCOW	09 2			35 6	34 6	29 3	24 9	25 18	28 21	29 16			03	4
773	MISSOULA	05 4			05 7	06 3	12 3	13 5	24 6	26 17	27 25	25 25	24 30	03	2
775	GREAT FALLS	12 4			12 8	14 6	22 6	25 12	27 16	28 21	28 21	25 23	24 15	03	4
777	HAVRE	16 5			06 6	19 3	26 10							04	3
782	ELLENSBURG	31 21		32 22	32 12	28 5	23 10	24 18	23 26	20 40	21 26	21 23	22 23	03	2
785	SPOKANE	34 2			32 2	29 3	23 12	22 22	22 26	21 35	22 44	22 49	23 24	03	3
793	SEATTLE	35 13	35 13	35 11	00	24 4	24 10	23 16	22 21	22 25	21 22	21 22	22 24	03	2
798	TATOOSH ISL	18 9	29 12	29 13	17 2	20 2	22 6	23 13	22 20	22 25	22 34	23 36	22 32	03	5
799	PATRICIA BAY	14 6	17 9	20 3	29 7	22 2	20 13	23 14	22 16	22 22	22 29	22 33	22 34	03	2
803	GANDER	21 8	22 25	23 30	23 29	25 9								03	2
816	GOOSE	02 16	05 16	07 15	10 23	09 24	06 10	05 23	10 4	16 23	19 16	21 23	23 16	03	2
831	KAPUSKASING	36 3		04 17	03 10	01 8	01 11	34 20	32 20					03	2
842	SIOUX LKOUT	02												02	2
848	TROUT LAKE	09 8	10 11	12 19	16 12	26 11	29 11							02	2
852	WINNIPEG	04 3		08 3	16 3	24 7	30 5							03	2
855	DAUPHIN	11 4		15 17	20 8	25 14	26 12	31 22	32 26					03	2
863	REGINA	00			34 8	34 13	29 14	29 20	28 22	28 22	29 28	29 24		03	2
867	THE PAS	05												03	2
869	PRINCE ALBRT	02 6		20 28	36 10	33 17	32 22	32 20						03	2
874	LETHBRIDGE	12 6			14 20	20 14	23 15	24 16	25 23					03	2
877	CALGARY	13 6			12 18	14 18	18 26	23 12	24 11	25 15	25 16	26 27	25 32	03	2
879	EDMONTON	16 5			17 7	21 9	27 6	29 14	27 22	27 28	26 26	26 27	26 35	03	3
885	CARMI	20 9				15 7	20 21	21 29						03	2
892	VANCOUVER	21 5	22 6	30 7	32 13	24 2	21 9	22 14	21 16	23 22	21 28	22 35	23 34	03	2
893	COMOX	02 4	26 2	30 5	34 3	26 5	28 4	22 9	23 16	21 27	22 24			03	2
896	PRINCE GEORG	36 7			34 6	24 3	18 15	18 18	20 21	21 28	22 27	23 20	23 29	03	3
909	UP FROBISHER	00	00	34 4	16 5	20 7	19 5	09 4	19 4	19 4	21 4	18 6	19 10	03	3
913	CHURCHILL	14 11	17 14	18 12	18 6	18 8	18 7	20 6	22 6	25 7	25 13	26 14	27 18	03	3
917	EUREKA	16 10	16 13	16 10	16 6	19 6	19 7	20 10	22 10	22 15	22 18	21 20	21 28	03	3
918	ARCTIC BAY	34 10	33 9	27 4	21 3	24 4	28 4	29 9	29 8	29 8	30 8	30 7	31 9	03	2
924	RESOLUTE	18 5	24 7	28 11	30 14	28 12	27 15	26 17	25 16	25 23	26 28	26 24	28 25	03	3
925	CAMBRIDGE	14 6	15 10	17 13	16 15	16 19								03	2
932	MCMURRAY	00		04 3	04 4	36 3	26 13	28 15						03	2
936	YELLOW KNIFE	27 4	28 6	28 6	30 15	30 12	32 14	30 15						04	2
940	GRANDE PRAIR	08												03	2
945	FORT NELSON	36 2		36 2	08 4	25 3	03 5	02 4	32 4					04	2
946	FT SIMPSON	00	16 3	18 5	20 5	16 1	03 5	05 6						04	2
953	WATSON LAKE	36 2			05 5	03 4	32 8	32 8	31 6	33 6				03	2
964	WHITEHORSE	00			18 3	20 6	22 7	20 8	18 8	18 9	19 8	21 10	24 5	03	3
968	AKLAVIK	18 2	16 11	17 9	20 7	24 12								03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	00	14 10	16 10	18 3	27 4	29 10							03	2
069	WAGNER	00			21 12	13 6	28 3	31 9						03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	02												03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	09 3	00	29 4	28 9	33 6	34 7	33 6	32 7	27 9		03	3
090	CLYDE RIVER	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	16 6	15 6	03	3
109	PORT HARDY	32 12	32 13	21 12	31 9	25 4	30 5	30 7	28 12	24 17	24 21	23 29	23 39	03	2
198	PEPPERRELL	19 6	22 21	23 24	23 25	21 16	21 16	22 12	23 31	26 34	25 35	24 30	25 38	03	2
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	15 6		12 12	12 16	12 18	13 12	15 14	13 10	17 4	18 6	16 6	15 9	03	2
491	CIUAD VICTOR	18 25	17 33	17 40	18 38	14 18	12 8	16 3	10 13	14 12	11 7	32 8		03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 10	19 11	20 9	22 10	21 10	23 10	23 7	12 9	16 12	17 8	19 9	20 5	03	2
255	CAMAGUEY	04 6	05 11	05 10										02	2
367	PUANTANAMO	06 20	08 26	08 28	09 23	09 17	07 17							03	2
439	PORT PRINCE	09 10	16 15	16 6	15 10	16 6								03	2
501	SWAN ISLAND	04 8	04 13	05 16	06 17	08 21	09 25	09 24	09 22	09 18	09 18	08 19		03	2
514	BORINQUN FLD	00	09 28	09 31	10 31	11 28	11 28	12 22	10 20	09 21				03	2
526	SAN JUAN P R	14 4	09 12	08 15	11 19	11 17	08 19	09 15	12 15	11 11	10 15	12 21	18 18	03	2
547	BENEDICT FLD	07 10	07 17	08 19	08 19	09 21								03	2
806	ALBROOK FLD	03 2	35 7	35 18	35 11	09 8	06 13	08 19	10 20	07 16	09 21	11 24	13 18	03	2
897	RAIZET GUAD	11 2	09 11	10 12	10 14									10	2
926	FT DE FRANCE	06 14		08 24	10 24	11 24	11 25	09 24						03	2
970	PIARCO FIELD	00	10 11	10 12	13 10	11 12	09 18	10 14						02	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	14 7	11 7	12 16	11 16	08 18	08 25	08 29	08 27	08 22	09 18	9 19	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	11 10	11 7	13 5	14 7	13 7	16 5	19 5	09 2	05 5	06 10	05 7	3 10	03	3
131	MARCUS IS		16 9	16 10	17 10	17 12	16 9	15 6	13 6		10 7	08 8	10 12	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 9	06 20	06 20	06 20	06 12	14 2	10 5	09 11	09 13	09 11	13 5		03	3
182	HONOLULU	07 18	07 23	07 26	06 23	07 10	36 4	35 4	10 6	08 11	09 8	10 7	16 5	03	2
218	NORTH FLD	12 15	12 15	13 20	14 22	13 19	13 14	14 12	13 15	09 14	10 16	09 19	7 10	03	3
245	WAKE ISLAND	08 10	09 15	09 17	10 16	10 15	10 15	09 15	08 16	09 16	10 14	07 10	2 8	03	3
250	ENIWETOK ATL	09 15	09 17	10 20	10 19	10 20	11 21	10 16	10 6	08 10	05 10	03 11	5 10	03	3
275	JOHNSON IS	08 15	06 18	07 21	08 22	09 21	08 18	08 22	07 20	06 17	06 11	06 7	7 9	04	3
285	HILO	02 4	04 8	05 9	06 10	03 6	09 13	09 11	01 2	02 6	10 10	10 10	9 6	03	3
366	KWAJALEIN	05 9	08 16	08 19	09 19	07 16	09 8	09 7	00	00	00	00	9 10	03	3
700	CANTON	06 10	06 16	07 13	08 13	09 18	09 19	12 19	12 16	13 12	12 16	10 17	10 16	03	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN		12 11	12 17	13 13	18 4	31 5	27 10	28 9	23 14				04	2
163	PADANG		21 3	30 3	02 3	33 5	29 5	22 10	24 15	22 15	21 14			05	2
249	BILLITON		10 11	11 9	13 8	13 12	14 15							05	2
743	BATAVIA KEMA		06 4	10 3	13 7									05	2
839	SEMARANG		34 8	35 8	36 10	04 9	11 8							05	2
853	DJOKJA A		30 4	06 2	11 10	17 7	19 8							04	2
933	SOERABAJA		32 3	35 4	35 3									04	2
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR		11 15	11 5										05	2
372	KOEPANG		11 31	10 27	09 33	06 12	08 9							04	2
404	MOROTAI		29 5	29 6	21 6	28 5								05	2
724	AMBON		18 9	14 12										05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	29 3	30 3	20 1	14 2	12 4	11 10	10 14	09 10	08 11	07 8	07 5		03	2
327	CLARK FIELD	12 6	12 6	11 6	11 6	13 8	10 9	09 17	09 19	09 19	08 11	09 14	9 18	03	3
618	PTO PRINCESA	09 2	13 3	16 4	12 7	11 9	09 11	07 10	06 8	08 7	10 10	14 11	15 13	09	2
645	CEBU	02												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 GG	Code Type
653	SURIGAO	27 11	28 13	27 15	28 12	31 10	30 10	03 7	04 5	05 10	04 10	05 13	5 11	09	2
754	DAVAO	36 4	35 6	01 8	11 2									03	2
830	JOLO	32 5	30 4	24 3	23 4	23 4	21 6	18 6	22 6	21 5	15 4	08 5	3 6	03	2
836	ZAMBOANGA	02												21	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	26 2	22 4	12 5	25 5	26 5	27 3	30 2	33 3	34 4	35 5	35 6	35 6	03	2
037	0 360 700	26 8	27 5	17 4	16 7	25 9	26 11	27 16	27 27	27 9	23 11	22 17	24 16	03	2
041	0 450 160	04 14		06 14	10 6	07 5	04 4	08 4		21 9				08	2
044	0 440 410	19 5					22 15	25 17	29 15	29 14	26 19	28 18	27 17	03	2
053	0 528 355	23 20			28 29	27 23	27 30	26 30	27 32	27 41	27 9	27 62	17 68	03	2
055	0 565 510	33 9	31 8	28 7	25 6	26 6	27 6	27 7	27 9	26 11	26 10	29 9	28 10	03	2
063	0 620 330	29 14	31 10	31 9	34 8	32 16	29 14	03 12	05 20	06 25	06 23	06 26	7 23	03	2
124	1 280 450	06 17	07 19	07 21	08 21	08 24	07 30	07 30	08 18	07 13	05 13	10 7	20 8	03	2
134	1 330 350	02 3	02 6	02 6	02 7	11 10	34 11	32 9						03	2
223	2 292 353		34 8	35 8	02 7	03 16	04 14	06 16	07 17		08 8	06 13	7 8	03	2
236	2 310 640	25 13			23 19	24 18	23 16	23 11	33 3	04 16	35 15	03 5	2 41	04	2
246	2 480 620	16 16	17 13	17 12	16 12	22 14	23 13	24 16	23 19	21 7	21 7	24 10	26 17	03	2
360	3 660 020	19 20	19 37	19 30	20 32	20 32	20 33	20 32		21 33		20 29		03	

July 28 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	23 4	25 18	25 20	24 22	23 22	24 18	25 17	25 18	25 20	27 22	28 26	29 26	03	2
836	SODANKYLA	14 5	17 10	20 16	20 9	20 10	19 8	22 12						03	2
974	HELSINKI	22 9	23 14	24 18	25 20	26 16	26 14	24 16				24 18		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	33 11	36 17	36 17	35 12	34 11	34 15	35 13	31 21	31 21	32 15	32 16		03	2
210	UPERNAVIK	02 2	02 5	05 11	27 2	31 3	23 6	24 8	28 7	09 8	29 11			03	2
250	GODTHAAB	04												03	2
261	GRONNEDAL	00	07 1	05 4	12 10	14 22	15 23							03	2
270	NARSSARSSUAK	22 10	22 1	00	00	00	16 4	18 18	20 10	21 14	22 16	23 17	23 17	04	2
360	ANGMAGSSALIK	00	08 2	09 3	23 8	24 21	24 14	26 11		27 17	28 14	28 18	36 17	03	2
380	CAPE ADELAER	00	28 4	31 4	34 5	34 6								03	2
390	CHRISTIANSUN	23 10	23 10	22 13	20 14	17 11	28 13	18 10						03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	23 6	25 19	26 26	26 25	26 19	27 17	27 18	30 15	30 11	29 17	30 20	31 29	03	2
260	DE BILT	22 4	24 13	24 13	25 14	25 19	25 21	24 23	24 28					08	2
	BLOCK 07														
110	BREST	07 6		13 6	21 4	26 6	26 14	26 24		26 20		26 24		02	2
145	TRAPPES	00		00	21 3	27 6	31 8	29 7		29 33		29 35		02	2
222	NANTES	00	10 12	11 10	10 8	25 6								02	2
255	BOURGES	06 6		11 10	34 2	30 6	30 6							02	2
280	DIJON	36 8		09 10	09 12		09 14	09 16		09 18	09 14			02	2
480	LYON	00		01 7	01 7	36 12	35 14	34 14	34 12					02	2
510	BORDEAUX	00		11 8	02 6	31 12	29 14	12 34					12 34	02	2
630	TOULOUSE BLA	18 2		13 8	31 4	00								02	2
650	MARIGNANE	00	00	08 9	07 9	34 11	35 21							02	2
761	AJACCIO CAMP	05 2		00	07 1	00	30 4							02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	09 15	09 19	09 22	14 15	14 23	13 20	14 17		15 11		12 11		02	2
509	LAGENS	29 6	29 11	30 13	30 11	30 14	33 9	33 14	33 18	33 22	31 17	29 10	30 17	03	2
536	PORTELA	36 10	35 10	18 10	15 16	16 20	19 32	19 24	19 30					02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	31 1	31 3	31 4	31 6	31 9	33 6	33 5	34 7	36 17	02 25	02 29	36 33	03	2
637	RHEIN MAIN	04 4	05 5	10 6	14 7	20 5								03	2
866	MUNCHEN RIEM	32 2		33 2	33 3	01 5	02 4	02 13	01 20	01 24	36 22	36 32	35 35	03	2
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	00		08 4	08 4									06	2
567	PRAHA KBELY	00		36 8	35 8			36 14		01 22	01 26			03	2
	BLOCK 16														
100	VENEZIA	04 8	05 6	09 2	22 4	32 4	35 13	01 14						03	2
240	ROMA CIAMPNO	00		04 10	04 14	04 17	02 22	36 23		35 27		35 43		02	2
410	PALERMO	30 7		34 5	35 12	36 19	30 25	36 31		34 31				02	2
460	CATANIA			23 9	28 15	32 5	36 9	03 16		35 21				02	2
560	CAGLIARI ELM	36 10	01 17	02 11	09 9	09 9	04 7	04 13	03 21					02	2
716	ELLINIKON	36 4	35 5	05 3	35 6	34 5	33 6	22 43	25 37	35 20			28 36	03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	36 3	31 8	33 8	05 3	12 9	13 9							02	2
602	MORPHOU	11 8	32 8	28 5	33 4	15 2	13 4							02	2
617	CAPE ANDREAS	27 4	29 4	30 4	22 2	19 5	19 12	21 4						02	2
	BLOCK 40														
270	AMMAN	23 4			31 17	29 20	20 13							02	2
608	MOSUL	00	32 12			24 9	27 12							02	2
650	BAGDAD	34 3	24 10	28 8	26 7	28 12	28 9							02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			36 3				31 15						02	2
640	LAHORE	08												02	2
675	MULTAN		13 12	15 4				03 27						02	2
715	JACOBABAD		17 4	16 6				35 18						02	2
765	HYDERABAD			26 12				28 19					26 2	02	2
768	CHHOR		24 23	25 43										02	2
780	DRIGH ROAD	27 24	26 26	27 33										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 9	13 25				14 30						02	2
165	BIKANER		32 21	32 25										02	2
182	NEW DELHI		15 13	17 20				15 27						02	2
189	BAREILLY		17 7	18 10				17 15					24 18	02	2
312	DIBRUGARH		04 6	06 4										02	2
339	JODHPUR		25 17	27 22									21 17	02	2
360	MADHOSAGAR		20 15	22 25				18 17						02	2
368	LUCKNOW		23 12	23 17				21 7						02	2
379	GORAKHPUR		23 14	28 15				26 10					2 6	02	2
475	BAMRAULI AL		27 16	24 21										02	2
495	SAHARSA		27 15	28 22										02	2
591	GAYA		24 15	28 23				28 11						02	2
635	BHUJ		26 37	27 41				05 10						02	2
647	AHMEDABAD		23 12	25 24										02	2
704	ASANSOL		27 12	29 13										02	2
799	JAMSHEDPUR		25 9	26 16										02	2
807	CALCUTTA		24 9	25 22				27 17						02	2
875	RAIPUR			26 29				29 25						02	2
887	JHARSUGUDA		23 8	26 16										02	2
909	VERAVAL		26 10	27 33										02	2
970	CUTTACK		27 14	27 21										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 27	25 37										02	2
041	JAGDALPUR			23 6				30 22						02	2
049	GOPALPUR		25 13	25 17										02	2
149	VIZAGAPATAM		25 17	25 19										02	2
185	MASULIPATAM		28 23	29 26				30 19					12 4	02	2
193	VENGURLA		25 19	25 27										02	2
279	MADRAS		26 13	26 16				27 10					31 3	02	2
283	MANGALORE		25 10	27 14										02	2
333	PORT BLAIR		24 23	23 23				23 4						02	2
343	TRICHINOPOLY		28 23	29 29				03 7						02	2
351	COCHIN		33 3	30 13										02	2
369	MINICOY		28 7	28 14				29 20						02	2
371	TRIVANDRUM		35 19	33 26				30 25						02	2
375	NAGERCOIL		31 14	31 28				32 17					33 9	02	2
418	TRINCOMALEE		24 25	25 24				34 2						02	2
466	COLOMBO		26 8	27 15										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	28 6	16 1	15 3	27 3	24 4								03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	25 7	24 9		27 14	27 15	27 22	27 24	25 29	25 18	23 25	22 29	22 29	06	2
130	CHEJU DO	03 10	00	20 3	23 17		26 25	26 23	26 21	25 16				03	2
401	WAKKANAI		23 46	22 34	26 21	25 21	23 18	25 45	35 15		29 19	29 15	27 17	03	2
412	SAPPORO DCMO		13 15	18 10	23 12	27 16	27 19	28 27	29 25		28 21	30 26	29 21	03	2
420	NEMURO		14 13	16 12	18 9	25 2	30 4	31 11	31 10		33 17	33 19	34 17	03	2
580	MISAWA	22 11	22 12	24 13	26 12	27 17	28 17	29 17	29 21	29 27	30 22	32 24	33 23	03	2
582	AKITA		24 3	25 14	25 14	25 18	25 22	27 19	27 19		31 20	32 16	32 25	03	2
590	SENDAI DCMO		17 3	23 8	29 14	30 24	30 10	29 12	29 15		31 24	36 25	36 33	03	2
591	MATSUSHIMA	17 9	30 11	31 16	31 30	30 38	29 19	26 13	27 8	31 16	27 23	31 20	34 16	03	2
600	WAJIMA		23 11	24 17	23 19	24 17	24 7	26 24	26 23		29 11	26 11	22 4	03	2
604	NIIGATA DCMO		26 12	24 4	25 13	26 18	26 18	26 24						03	2
624	MAEBASHI		29 6	34 8	32 6	11 1	07 11	11 20	10 14		15 14	16 20	16 18	03	2
643	IRUMAGAWA	13 3	14 5	15 6	20 6	22 9	23 10	29 13	21 42	31 22	31 17	33 21	34 21	03	2
655	OMAEZAKI		21 6	00	28 12	30 12	31 12	29 14	28 10		32 10	30 13		03	2
743	MIHO	25 11	27 14	26 11	22 13	23 25	23 28	24 25	25 23	27 16	24 15	24 18	23 12	03	2
744	YONAGO		29 12	30 13	17 11	22 16	23 27	24 27	24 23		25 20	23 17	24 19	03	2
771	ITAMI	21 9	20 4	25 4	25 8	24 9								03	2
772	OSAKA DCMO		16 48	21 1	32 3	24 10	23 16	23 19	24 15	24 13				03	2
778	SHIONOMISAKI		25 4	09 2	30 3	25 5	18 6	22 4	23 7		28 4	28 2	30 3	03	2
808	ITAZUKE	16 10	19 10	21 8	24 10	25 14	22 17	22 17	23 14	23 14	23 16	20 15	18 12	03	2
827	KAGOSHIMA		30 10	30 16	33 18	28 14	26 15	21 16	20 13		22 6	17 5	18 10	03	2
898	SHIMIZU		29 4	25 6	26 6	19 5	20 8	21 10	19 10		18 6	19 14	19 22	03	2
931	KADENA OKINW	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00		03	3
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		18 11	19 23	18 22	16 13								03	2
080	SANDOWAY		16 9	21 11	26 9									03	2
094	BASSEIN		19 7	21 7	22 11	21 18								03	2
096	MINGALADON	19 4	18 15	18 12										02	2
108	TAVOY		18 8	18 14	17 11	18 11	20 66							03	2
601	PENANG B L	00	11 5	16 10	17 16	18 13	17 15	19 18	19 36					01	2
694	SINGAPORE	20 3	18 6	16 10	18 14	19 20	19 17	17 18						01	2
820	HANOI GIALAM	15 4	16 14	18 15	18 15	20 16	20 18	21 24	20 20					02	2
855	TOURANE	00	22 4	27 3	24 14	24 16	23 5	16 6	17 10	11 8				01	2
860	PATTLE PARCL	20 9	20 16	18 10	14 12	16 14	15 16	14 18	12 19	12 23	12 27			01	2
900	SAIGON	11 2	13 4	21 10	22 14	21 14	23 27	23 27	24 27	22 25				02	2
918	POULO CONDOR	15 5	21 5	21 13	22 13	23 24								08	2
940	VIENTIANE	07 2	06 4	07 2	16 2	17 10								23	2
948	SENO	00	18 10	22 12										03	2
985	KAMPOT	00	28 8	22 14	23 16	23 24	22 20	22 28						02	2
990	PHNOM PENH	14 8	16 8	19 8	23 17	22 17	20 21	21 31	22 14	22 10	21 4			01	2
	BLOCK 60														
115	OUJDA	00			09 6	07 8								02	2
295	FT TRINQUET	04 11		10 15	13 12	13 8	14 12	11 14	09 16					02	2
360	BONE	00		00	33 4	33 6	36 16	36 20						02	2
390	M BLANCHE	00	18 5	18 6	10 10	05 15	03 21	03 32	03 30	02 29	01 24	01 19	[illegible]4 19	02	3
490	ORAN	00	00	03 10	06 10	06 14	05 16	04 25						02	2
570	COLOMB	00			33 8	00	22 4	00	00	00				02	2
625	AOULEF	07 16		10 26	11 19	10 17	09 20	09 20						02	2
705	BIZERTE	29 4		32 18	36 20	01 22								02	2
715	TUNIS	32 4	30 19	33 20	36 22	36 27								02	2
	BLOCK 61														
226	GAO	25 6		25 10	12 5	07 3	07 13	07 27	07 37	07 34				02	2
257	KAYES			17 16	13 9	11 12	11 36	08 35	09 36	11 30	10 6			02	2
265	MOPTI			29 8	18 6	13 13	09 15	10 15						02	2
290	BAMAKO	00			12 16	10 18	08 29	09 33	09 38	09 31				02	2
415	PORT ETIENNE	02 19	03 31	06 31	12 14	13 13	12 14							03	2
600	SAINT LOUIS	31 10	35 7	35 6	06 14									02	2
641	DAKAR YOFF	34 5		36 12	13 17	12 28	10 18	07 19	08 27	08 39				02	2
832	CONRAKRY	07 10	07 7	15 1	11 8	12 10								02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	36 9	34 11	34 11	32 12	21 28	35 18	34 18	32 15	21 20	24 30	32 24	32 16	03	2
306	MERSA MATRUH		30 14	31 13	30 19									04	2
333	PORT SAID	27 6	28 9	30 8	31 8	34 9								02	2
447	SHALLUFAH	34 11	36 9	35 2										02	2
600	WADI HALFA			36 12	35 24	00	36 3	23 13	21 21	34 19	32 21			03	2
640	ABU HAMED			35 21	32 15	35 9	32 7	17 6	14 11	14 15	13 11			04	2
641	PORT SUDAN			33 2	31 1	01 7	01 9	02 11	05 13	07 23	09 22	10 19	10 16	03	2
660	KARIMA			34 17	33 14	31 12	32 17	32 7	13 6	14 19		12 17	13 22	04	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

July 28 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
680	ATBARA			35 25	33 17	32 9	09 1	15 2	11 8	10 16				04	2
721	KHARTOUM			22 18	06 5	01 15	36 22	01 11	03 9	09 25		10 27	10 13	04	2
730	KASSALA			19 17	22 23	28 16	31 18	33 15	35 13	01 9				03	2
760	EL FASHER				34 5	06 11	08 15	07 22	07 25	07 17	06 17			04	2
770	GENEINA				25 18	34 11	04 15	07 17	07 6	12 7				04	2
771	EL OBEID				21 9	00	02 9	03 19	03 12					04	2
772	KOSTI			22 11	21 5	31 9	03 13	03 17	04 19	08 17	11 25			03	2
840	MALAKAL			21 16	22 10	19 3	07 13	06 17	07 21	08 21	08 17			03	2
880	WAU			22 13	26 11	26 11	36 1	07 9	07 15	06 17				05	2
941	JUBA			20 7	21 6	02 10	03 8	20 7						09	2
	BLOCK 63														
820	MOMBASA	29 7	20 13	16 28										05	2
894	DAR ES SALAM	20 5	17 13		15 27	17 35	18 22	12 6		18 9		09 11		04	2
932	MBEYA	13 2					15 18	13 4		15 8				05	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	22 4	19 9	20 10	15 3	20 13								02	2
650	BANGUI	00		29 4	29 6	28 8	27 6	18 6	17 6	16 8	15 8			02	2
700	FORT LAMY	22 4		23 10	23 16	17 10	10 29	08 27	10 29	09 16	09 14	08 25		03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		32 18	29 15	26 14	26 8	26 8						03	2
	BLOCK 65														
387	LOME	24 4	23 10	23 10	25 8	26 6	25 2	21 3	17 7					02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	20 6	16 2	14 10	05 10	10 17						02	2
578	PORT BOUET	00	22 14	21 16										03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	31 5	26 5	22 6	19 15	17 21	14 16	15 20	14 27	15 25	16 25	15 27	14 30	03	2
086	BARTER IS	07 10	07 10	07 9	06 4	01 4	26 9	24 12						03	2
116	WALES	34 9	28 8	33 8	29 9	31 13	32 17	32 15	31 15	32 22				03	2
133	KOTZEBUE	27 14	28 12	28 15										03	2
200	NOME	22 12	28 14	31 13	31 13	30 17	29 17	30 19	30 19	29 18	33 3	31 34	31 30	03	2
204	GAMBELL	24 10	24 6	25 3	02 5	31 7	31 13	32 17	31 21	31 27	32 31	31 31	32 36	03	2
219	BETHEL	32 7	32 10	33 11										03	2
222	GALENA	08												03	2
231	MCGRATH	33 6	29 7	27 9										03	2
261	FAIRBANKS	27 8	27 7	27 6	26 4	24 9	23 20	22 29	20 30	18 26	19 24	21 20	21 16	03	2
263	BIG DELTA	33 60	32 13		28 6	19 7	18 14	21 17	21 17	19 17	18 17	20 17	21 17	03	2
273	ANCH MERRILL	27 3	30 2	18 3	16 12	18 11	21 11	22 15	19 13	20 13	20 11	19 19	19 10	03	2
291	NORTHWAY	31 6		31 8	30 12	31 7	31 4	24 8	22 11	22 6	22 9	21 13	20 12	03	2
296	CORDOVA 13	08 4	09 7	12 9	13 12									03	2
308	ST PAUL	24 9	24 11	23 11	26 11	28 14	26 17	26 15	26 13	27 18	28 22	26 28	28 31	03	2
316	FORT RANDALL	30 15	31 17	32 17	32 20	33 28	33 21	32 44	31 37	29 29	30 35	29 30	31 33	03	2
350	KODIAK	08												03	2
361	YAKUTAT	00	14 4	15 3	18 5	23 4	24 9	22 9	20 8	19 10	18 10	18 12	19 12	04	2
381	JUNEAU	28 6	29 5	29 4	17 4	21 11								03	2
398	ANNETTE IS	16 3	12 4	08 3	34 5	34 5	32 5	32 5	34 4	34 4	32 3	31 2	18 1	03	2
454	LONGVIEW	25 10	28 15	27 17										03	2
489	UNALASKA	09 10	05 3	32 4	30 10	30 8	31 13	30 17	31 19	29 18	29 26	29 26	29 26	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	09 13	11 11	10 11	10 12									03	2
202	MIAMI	13 4	12 9	12 10	12 14	12 9	11 9	10 8						03	3
204	MELBOURNE	16 4	16 16	15 18	16 13	11 5	05 6	05 6	05 6	33 2	30 6	29 4	34 7	03	2
206	JACKSONVILLE	26 3	20 7	22 5	26 7	30 7	28 4	25 3	23 4	11 1	26 9	25 18	26 23	03	2
208	CHARLESTON	13 3	21 6	25 8	28 3	33 6	36 5	01 4	03 2	33 9	35 10	05 6	6 6	03	3
211	TAMPA	09 4	08 3	09 4	16 9	15 10	17 8	17 3	18 1	32 2	04 6	36 7		03	3
214	TALLAHASSEE	00	23 4	21 6	16 4	15 5	20 5	23 2	12 2	06 6	25 2			03	4
219	ATLANTA	29 4		29 11	27 11	19 6	20 9	18 10	15 8	14 6				03	2
223	MOBILE	16 4	17 14	17 13	16 8	12 8	10 8	09 5	31 4					03	4
228	BIRMINGHAM	00		25 3	25 10	26 11	25 12	25 7	20 4	32 4	29 5	20 3		04	2
232	BURRWOOD	20 4	18 7	18 7	16 3	03 1	36 4	34 4	36 2	36 2	32 2	30 2	28 4	03	2
235	JACKSON	14 3	12 7	15 13	15 11	13 9								03	3
240	LAKE CHARLES	23 9	26 6	26 5	31 7	34 13	33 13	33 10	31 9					03	2
243	HOUSTON	21 12	21 23	22 21	27 6	36 10	02 17	04 17	03 14	04 7				03	4
250	BROWNSVILLE	14 9	15 22	16 22	14 14	16 6	29 4	02 2	04 4	05 4	06 9	05 10	4 10	04	3
252	LAREDO	13 14	13 21	13 26	14 23	13 17	15 9	20 5	28 4	36 14	02 17	06 12	6 8	03	2
253	SAN ANTONIO	16 15	16 15	16 18	15 9	12 3	06 4	03 12	02 13	04 16	06 13	08 16	13 4	03	3
259	FT WORTH	18 4	16 5	11 8	04 13	36 15	02 13	01 16	36 15	02 18	01 17	06 18	4 26	03	3
261	DEL RIO	06 7		06 16	11 12	12 12	12 5	06 8	02 14	04 8				03	2
265	BIG SPRING	17 4			10 10	08 15	08 17	07 18	08 20	07 21	06 24	06 23	6 26	03	3
266	ABILENE	17 4		16 6	11 20	08 17	07 15	08 15	07 17	06 18	06 16	04 20	3 17	03	3
268	ROSWELL	14 5			14 8	16 13	16 14	15 16	14 13	07 12	06 13	07 15	7 16	03	2
270	EL PASO	11 10				11 17	12 15	14 13	13 8	07 6	07 16	08 21	10 16	03	4
274	TUSCON	28 10			28 15	29 14	23 8	16 7	13 21	11 35	12 43	12 45	12 50	03	2
278	PHOENIX	33 2		30 10	28 16	26 17	23 9	17 15	17 16					03	4
280	YUMA	18 16	17 33	17 32	17 18	18 10	18 14	19 9						03	2
285	BEAUMONT	23 7			26 14	29 11	28 9	00	05 4					03	2
288	BURBANK	12 14	12 13	14 6	24 4	23 5	17 10	15 14	14 13	12 11	11 11	15 13	17 15	03	2
290	SAN DIEGO	18 9	22 1	36 7	35 9	26 4	17 6	17 6	14 10	18 10	15 7	12 10	14 11	03	2
292	SANTA CATLNA	15 5		16 8	15 13	14 8	14 6	20 6	19 12	18 20	16 19	16 20	14 18	15	2
304	HATTERAS	14 4	17 6	17 4	03 8	06 13	07 17	10 7	12 4	18 4	25 6	24 10	16 7	03	3
306	RALEIGH	22 7	22 15	22 16	18 9	11 4	10 7	07 7	33 3	08 5				03	2
308	NORFOLK	19 8	20 18	20 8	08 2	07 6								03	2
313	SPARTANBURG	02 4		32 5	28 7	31 6	12 1	20 4	19 10	22 12				03	2
317	GREENSBORO	22 3		21 12	19 12	16 7	15 5	08 5	25 3	13 4	14 7	12 9	3 8	03	3
326	KNOXVILLE	08												03	3
327	NASHVILLE	24 10	24 10	24 9	19 10	16 10	15 10	14 9	13 12	11 10	02 11	31 12	30 18	03	3
334	MEMPHIS	08 4	14 9	13 11	15 5	18 5	04 3	10 2	29 2	34 2				03	3
340	LITTLE ROCK	05 6	08 10	10 12	13 12	16 13	15 11	14 5	11 5	08 8	06 14	04 20	3 18	03	3
353	OKLAHOMA CTY	09 9		09 10	05 9	03 18	02 20	04 19	04 23	03 26	04 25	03 23	2 28	03	2
356	TULSA	16 5	14 6	09 8	04 14	04 19	05 21	04 23	05 26	04 25	03 31	03 25	2 25	03	2
363	AMARILLO	13 9			13 22	14 19	14 8	04 6	02 12	03 14	05 17	03 14		03	2
365	ALBUQUERQUE	14 9				14 9	15 10	16 11	15 7	15 6	16 8	09 2	4 11	03	3
374	WINSLOW	36 4				02 8	33 7	03 3	14 10	13 18	14 20			03	2
383	SANDBERG	20 4				19 4	21 6	23 5	16 7	14 15	16 12	19 11	17 17	03	2
386	LAS VEGAS	25 6			23 12	21 11	19 8	23 2	18 2	18 8	17 10	17 13	17 14	03	4
389	FRESNO	32 9	32 21	32 23	32 13	34 5	31 4	34 3	14 3	15 8	15 12	14 17	14 13	03	2
394	SANTA MARIA	29 6	32 7	33 8	36 6	05 6	08 10	14 12	15 14	15 8	17 3	19 9	18 9	03	3
401	RICHMOND	19 7	20 17	21 17	21 11	22 6	10 5	11 7	13 11	11 13	10 11	04 1	4 7	03	3
405	WASHINGTON	13 2	19 11	21 15	22 11	22 9	22 10	22 6	20 3	23 5	25 10	27 10	29 11	03	3
408	PHILADELPHIA	21 5	22 13	23 15	26 10	29 12	27 15	26 15						03	2
411	ROANOKE	11 5		18 10	18 14	20 10	20 10	17 10	17 10	19 12				03	2
417	ELKINS	15 4			18 4	22 10	23 15	20 20	20 17	21 14	24 10			03	2
421	COVINGTON	34 2		35 7	30 12	24 8	22 11	25 11	27 12					03	2
423	LOUISVILLE	24 4	27 7	30 10	25 9	23 14	21 12	21 10	24 10	23 5	23 5	20 12	20 10	03	2
428	COLUMBUS	36 3		01 13	21 7	26 10	25 16	24 17	23 21					03	2
432	EVANSVILLE	11 5	16 6	22 5	26 4	27 5	28 4							03	2
434	ST LOUIS	36 2	02 2	16 4	19 4	33 7	32 5	14 5						03	2
438	INDIANAPOLIS	30 7		25 14	25 18	24 17								03	2
439	SPRNGFLD ILL	29 8	27 6	27 6	24 5	18 5								03	2
440	SPRNGFLD MO	36 4		01 8	03 7	03 8	01 12	03 22	02 22	02 18	36 13	35 19		03	2
445	COLUMBIA	23 5	23 8	25 12	26 5	30 3	35 4	36 8	35 15	34 16	34 21	35 24	35 27	03	3
450	WICHITA	12 3		10 5	02 10	03 10	04 13	02 12	35 16	35 18	03 22			03	2
451	DODGE CITY	11 7			13 13	11 4	04 3	04 3	05 7	04 15	06 19	04 20	2 21	03	4
464	PUEBLO	16 2				10 9	12 6	14 8	17 7	15 5				03	2
465	GOODLAND	12 9			12 16	13 23	16 19	19 17	23 13	27 4	35 10	35 15	35 21	03	2
469	DENVER	22 10				21 14	19 17	22 16	21 22	22 16	22 10	22 10	23 10	03	2
475	MILFORD	16 18				18 21	21 16	23 13	26 5	28 6	22 14			03	2
476	GRAND JUNC	12 5				00	20 4	20 3	04 3	06 4	12 9	18 10	23 10	03	3
483	SACRAMENTO	23 9	22 9	23 3	30 4	22 9	20 14	20 17	19 21	19 23	20 31	19 23	20 17	03	5
486	ELY	34 5					01 10	05 4	18 4	18 10	19 15	19 14	19 16	03	2
488	RENO	29 18				26 18	21 13	19 14	16 14	15 13	15 11	18 18		03	2
493	OAKLAND	28 11	29 10	29 13	26 10	21 11	19 20	19 23	19 26	19 24	20 24	20 23	21 15	03	3
503	NEW YORK	33 19	33 35	33 32										04	2
506	NANTUCKET	14 2	11 8	06 9	01 5	31 8	29 20	29 22	28 28	27 34	26 35	27 30	27 30	03	3
508	HARTFORD	28 2	15 4	16 7	20 8	24 14	25 19	24 23						03	2
509	BOSTON	15 7	16 11	15 11	12 5									03	2
511	HARRISBURG	20 3	21 8	22 14	25 12	26 11	27 16	27 23	25 22	25 21	24 21			03	2
515	BINGHAMTON	02												03	2
518	ALBANY	03 11	05 12	09 15	14 16									03	4
519	SYRACUSE	06 6	07 12	09 19	15 9	30 7	32 20	29 20	27 27	26 33	27 29			03	2
520	PITTSBURGH	36 9		36 9	25 8	24 9	23 14	23 24	24 28	24 28	24 27			03	4
521	AKRON	08 4		04 4	25 10	24 15	26 20	27 21	25 20	25 25				03	2
528	BUFFALO	06 10	09 10	15 9	22 5									03	4
533	FT WAYNE	36 4		28 15	26 17	27 8	28 12	26 8	29 9					03	4
534	CHICAGO	06 6	06 7	06 7	14 3	25 4	32 7	34 10	29 13	29 17	33 13	35 15	36 21	03	4
536	TOLEDO	24 4	24 5	26 7	30 11	26 16	23 18							03	4
544	MOLINE	08												03	2
546	DES MOINES	36 8		02 20	03 14	03 13	36 10	36 13						03	2
553	OMAHA	06 11		05 16	02 12	36 11	01 17	35 18	35 24	01 20	02 20	36 19	35 22	03	4
557	SIOUX CITY	06 4		05 17	04 13	35 9	01 15	35 18	33 20					03	1
562	N PLATTE	13 7			14 19	13 14	08 2	34 6	32 10	32 19	34 20	34 20	34 20	03	4
564	CHEYENNE	29 7					27 11	16 11	18 11	21 15				04	2
569	CASPER	04 4				32 2	19 4	16 3	16 5					03	2
572	SALT LAKE CY	03 2				08 4	18 4	23 7	23 12	22 16	23 11			03	2
574	ROCK SPRINGS	26 13					27 13	29 9	32 9	12 1	28 7	22 11	24 19	03	2
576	LANDER	21 2				19 2	13 5	15 6	22 14	24 24	24 25			03	4
578	POCATELLO	36 9				03 23	05 15	18 2	26 8	27 8				04	2
582	ELKO	18 8				18 11	21 8	25 6	27 7	26 6	26 6			03	2
583	WINNEMUCCA	29 3				24 4	22 4	20 4	20 6	22 8	20 7	22 11		03	2
591	RED BLUFF	18 10	17 12	17 13	18 12	17 10	20 5	23 3	19 21	20 25	21 21	22 25	20 29	03	2
597	MEDFORD	36 12		34 12	31 13	28 10	26 3	18 4	16 13	20 16	21 25	21 28	20 35	03	3
601	DARTMOUTH	07 2	11 2	16 4	28 6	29 11								03	2
606	PORTLAND	21 3	21 11	21 8	26 6	03 5	14 3							03	4
617	BURLINGTON	07 3	07 8	07 13	08 11	08 7	04 6	29 8	24 5	29 1	16 5	26 9		03	2
624	MALTON	08												03	2
627	DORVAL	00	07 7	10 7	09 11	10 15	16 5	13 3						03	2
628	OTTAWA	04 4	06 12	08 12	09 16									03	2
636	MUSKEGON	05 4	07 10	07 12	33 5	30 12	30 10	29 14	31 15	33 15				03	2
639	ALPENA	04 5	06 11	09 20	07 15	06 10	05 8	04 4	33 7	31 12	32 15			04	2
640	MILWAUKEE	01 13	01 15	02 25	01 10	29 3	35 7	31 9	32 15	32 15	31 15	31 18	32 21	03	2
641	MADISON	05 9		07 23										03	2
643	LA CROSSE	07 9	07 11	08 17	07 15	04 12	02 16	36 15	35 14	35 15	36 25	34 24	34 27	03	2
645	GREEN BAY	04 7	04 14	05 19	07 24									03	2
654	HURON	10 5		10 13	06 11	02 15	35 22	01 18	36 19	36 14	36 11	35 11		03	2
655	ST CLOUD	00		07 4	02 12	04 17	04 18	01 20	34 20	34 24	34 26	33 27	33 25	03	3
662	RAPID CITY	16 10			17 14	17 20	18 19	18 14	24 8	25 9	27 16	28 23	28 27	03	3
666	SHERIDAN	24 3				15 15	14 15	14 19	18 14	24 19				04	2
677	BILLINGS	28 5			24 8	14 20	15 20	17 18	15 11	10 23				03	2
679	BUTTE	11 10				14 7	15 4	07 1	01 11	33 18	35 11			03	2
681	BOISE	36 2			04 10	03 6	26 6	25 14	23 15	24 10	25 8	24 8	21 17	03	3
683	BURNS	30 4				26 15	26 14	23 10	22 10	20 13	19 25	19 29	21 29	03	2
688	PENDLETON	32 6		32 7	35 7	01 5	34 4	23 10	20 24	20 30	21 36	23 25	22 25	03	2
693	EUGENE	30 10	30 8	33 7	03 9	26 8	22 19	19 20	18 20	19 16	20 19	20 27	21 33	03	2
698	PORTLAND	33 11	33 18	33 21	32 15	30 8	25 12	23 26	21 30	19 34	21 25	20 24	20 30	03	2
702	SUMMERSIDE	18 2	31 10	33 17	32 20									03	2
712	CARIBOU	36 8	02 13	03 16	36 11	31 14	30 18	31 22	32 28	31 30	31 32	30 33	30 35	03	3
717	CHATHAM	32 16	33 22	32 24	33 22	30 24	29 25	29 29						03	3
731	NORTH BAY	04 5		08 8	08 11	09 13	09 5	07 6	11 9	12 5				03	2
734	SAULT MARIE	04 3	36 2	31 2	03 3	09 10	03 10	04 6	34 8	34 15	34 17	33 16	31 17	03	3
743	MARQUETTE	04												03	2
745	DULUTH	10 2		12 8	33 7	36 11	02 14	02 17						03	2
747	INTL FALLS	25 3		27 7	30 13	33 15	34 23	34 22	33 20	32 23	33 26	33 26	32 29	03	3
753	FARGO	17 8		18 15	18 10	34 2	34 10	34 19	36 20	01 22	33 22	32 21	31 21	03	3
764	BISMARCK	16 9		16 7	17 5	20 2	33 5	28 6	23 15	29 18	31 17	30 12	29 14	03	3
767	WILLISTON	03 4			13 2	22 2	23 3	23 5	26 6	32 10	35 15			03	2
768	GLASCOW	11 7			13 14	15 15	14 12	16 9	23 7	26 5				03	4
773	MISSOULA	13 15			14 22	15 28	15 18	22 3	31 6	27 13	27 21	26 28	26 32	03	3
775	GREAT FALLS	22 13			22 17	23 20	23 16	20 14	15 7	03 8	34 10	33 10	30 12	03	4
777	HAVRE	20 5			26 10	23 8	22 19							04	2
782	ELLENSBURG	31 22		31 27	31 30	30 39	21 4	21 16	20 21	22 17	23 12	22 10	22 23	03	2
785	SPOKANE	21 6			24 10	24 9	25 4	25 5	23 12	22 29	22 30	22 30	23 37	03	3
793	SEATTLE	03 9	01 8	35 7	30 8	01 3	29 3	20 6	19 13	21 16	21 18	21 22	21 26	03	3
798	TATOOSH ISL	18 11	26 11	28 10	26 5	19 7	23 10	23 15	22 18	22 21	22 21	21 28	21 33	03	3
799	PATRICIA BAY	09 4	13 6	16 1	30 5	04 1	23 8	23 22	22 18	22 21	22 21	21 27	21 34	03	2
803	GANDER	08												04	2
815	STEPHENVILLE	29 19	31 28	31 32										03	2
816	GOOSE	34 13	35 23	36 28	02 30	02 29	36 23	35 36	36 40	36 43	35 69			04	2
831	KAPUSKASING	36 3		08 9	17 8	24 13	28 8	25 7		24 11				03	2
842	SIOUX LKOUT	02												02	2
848	TROUT LAKE	18 4	18 5	20 11										02	2
852	WINNIPEG	34 12		36 17	26 9	29 18	30 27							03	2
855	DAUPHIN	05 2		06 9	14 5	30 15	30 19	30 22	29 19					03	2
863	REGINA	09 8			11 24	22 5	25 7	25 11	30 16	29 18	31 24	31 26		03	2
867	THE PAS	22 7		24 9	28 6	31 8	32 11							03	2
869	PRINCE ALBRT	09 6		10 10	14 13	16 6	22 6	25 20	25 21	28 31				03	2
874	LETHBRIDGE	24 10			26 18	26 16	23 20	23 19	22 22	24 34	24 44			03	2
877	CALGARY	36 3			01 8	18 5	27 9	26 14	25 15	22 15	23 18	25 24	27 17	03	2
879	EDMONTON	02 9			08 9	13 8	21 7	27 13	27 20	26 24	26 20	26 26	26 25	03	3
885	CARMI	02 3				27 6	22 8	20 10	20 10	24 15	22 17	23 21		03	3
893	COMOX	34 5	33 6	33 12	32 8	27 5	29 6	28 9	20 9	22 13	22 21	23 24	21 28	03	2
896	PRINCE GEORG	36 3			28 7	27 10	26 15	26 19	24 17	25 24	24 23	23 28	23 35	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
909	UP FROBISHER	22 4	18 5	18 5	18 7	17 10	17 10	16 12	15 10	15 11	23 13	14 13	13 17	03	3
911	PADLOPING B	36 3	00	00	00	00	02 7	34 3	00	26 2	19 3	14 3	14 4	03	2
917	EUREKA	16 16	17 12	16 8	15 5	19 9	20 11	19 11	21 14	22 12	20 15	20 14		03	3
924	RESOLUTE	32 11	33 9	32 8	29 11	27 15	27 20	27 17	27 25	28 27	28 30	28 36	28 39	03	3
925	CAMBRIDGE	02												03	2
932	MCMURRAY	08												03	2
934	FT SMITH	36 2	33 4	01 4	02 7	36 6	33 5	33 7	32 6	28 9	30 10	28 12	28 18	03	2
936	YELLOW KNIFE	24 5	24 4	22 8	07 2	04 4	36 6							04	2
940	GRANDE PRAIR	36 2			19 3	25 6	27 19	25 22						03	2
945	FORT NELSON	09 6		15 10	12 11	09 8	05 8	04 7						03	2
946	FT SIMPSON	16 5	15 7	14 16	15 14	16 9	21 8	20 3						04	2
953	WATSON LAKE	00			27 3	26 3	23 3	02 5	04 7	03 6				03	2
964	WHITEHORSE	14 10			18 13	19 10	18 4	00	18 5	18 7	18 12	20 12	19 9	03	3
968	AKLAVIK	14 4	14 5	19 4	19 2	27 10	27 12	27 10	21 11	20 15				03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	00			36 6	10 6	23 7							03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	IS. CHSEN	02												03	2
082	ALERT ELSMER	27 10	32 6	00	30 4	30 11	30 18	34 22	34 14	34 14	34 15	34 13		03	3
098	IND HSE LAKE	22 4		08 7	33 4	34 13	34 19	33 17						03	2
109	PORT HARDY	29 12	31 14	31 9	32 4	34 5	33 4	28 6	28 8	25 11	25 12	23 15	23 14	03	2
182	MORHIBAN	36 9		30 15	36 28	35 19	35 30	24 33						03	2
198	PEPPERRELL	21 13	22 21	23 25	23 30	22 30	22 35							03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 8	18 7	17 7	17 8	16 6	14 6	14 5	18 8	19 5	20 7	18 6	18 9	03	2
325	HAVANA C B	09 3	08 12	08 11	08 10	05 8	08 9	10 8	07 8	07 8	07 8	08 12	5 12	03	2
367	PUANTANAMO	34 4	34 3	01 4	10 12	12 23	13 17	09 6	06 4	08 4				03	2
397	PALISADOES	11 8	08 9	08 10	09 20	09 16	11 15							03	2
501	SWAN ISLAND	07 4	08 13	09 15	09 18	09 20	08 15	08 14	10 15	09 15	09 15	09 15	10 13	03	2
514	BORINQUN FLD	11 6	11 15	11 20	12 21									03	2
521	SANTA ISABEL	12 4	13 18	13 27	14 20	16 23	17 25							03	2
526	SAN JUAN P R	14 10	11 25	11 28	11 28	12 25	13 19	13 22	13 17	14 23	13 26	14 19	14 17	03	2
547	BENEDICT FLD	07 8	09 17	09 17	10 18	10 20	10 23							03	2
806	ALBROOK FLD	33 4	32 11	33 16	36 11	07 6	13 8	05 9	06 6					03	2
897	RAIZET GUAD	11 2	10 9	10 12	11 14	11 12	11 17							03	2
926	FT DE FRANCE	07 12		08 23	09 26	08 24	10 29	09 24						03	2
970	PIARCO FIELD	00	07 9	07 15	08 20	08 19								02	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	16 8	15 15	14 15	12 10	12 10	12 18	12 20	08 10	06 10	06 10	8 8	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	10 10	13 10	15 11	14 13	13 11	14 11	16 15	17 12	12 8	09 12	09 14	7 11	03	3
131	MARCUS IS		15 10	14 4	15 5	19 6	19 4	21 6	18 5		13 8	10 10	9 11	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 14	07 20	07 21	07 19	07 20	07 15	07 10	09 15	09 17	09 15	07 15	8 5	03	2
182	HONOLULU	07 13	07 21	07 27		07 17								03	2
218	NORTH FLD	17 4	16 7	13 10	10 10	08 12	08 10	08 11	08 16	07 15	07 15	07 20	7 11	03	3
245	WAKE ISLAND	09 10	09 10	09 12	09 11	07 11	06 10	08 10	08 7	10 10	09 12	10 7	5 4	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 21	09 26	10 26	10 23	10 16	10 13	11 9	09 8	06 9	02 9	07 5		03	2
275	JOHNSON IS	08 15	07 29	07 33	07 27	07 28	08 36	14 6	14 13	09 4	14 10	15 16	28 17	04	3
285	HILO	07 8	09 11	09 13	06 9	02 5	08 7	12 6	27 3	08 8	04 7	33 6	27 11	03	3
334	TRUK	04 4	08 6	12 5	11 6	11 11	10 12	12 9						03	2
348	PONAPE CR IS	27 3	31 1	35 1	36 1	13 6	14 6	13 11	10 15	08 15	08 13	08 13	6 7	11	3
366	KWAJALEIN	09 4	05 11	01 10	08 12	08 12	09 11	10 10	10 10	02 2	11 9	11 9	12 11	05	3
408	PELELIU IS	23 6	23 18	25 30	26 16	26 28	25 35	26 36	26 32					04	2
700	CANTON	09 10	08 12	08 14	08 19	08 15	10 22	10 20	10 10	08 12	07 13	09 18	11 22	03	4
	BLOCK 96														
249	BILLITON		16 5	14 12	15 12	19 8								05	2
583	PONTIANAK		14 6	16 7	17 10	16 7								05	2
743	BATAVIA KEMA		35 8	23 3	20 6									05	2
839	SEMARANG		03 8	06 8	18 5	20 5	20 10	18 4						05	2
853	DJOKJA A		22 12	18 2	23 2									04	2
933	SOERABAJA		11 5	10 10	11 6									05	2
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR		12 11	15 8	10 8	05 6	05 12							05	2
372	KOEPANG		10 15	10 19	09 18	12 14	09 18							05	2
404	MOROTAI		27 7	27 9	29 15	28 13								05	2
724	AMBON		15 7	21 24										05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	32 3	31 4	35 4	06 5	05 5	04 7	04 8	06 7	08 6	06 6	05 10		03	2
327	CLARK FIELD	00	00	33 6	34 6	02 7	04 8	04 8	05 11	05 7	05 7	05 9	5 10	03	3
618	PTO PRINCESA	02												09	2
645	CEBU	02												03	2
653	SURIGAO	11												03	2
754	DAVAO	02												09	2
830	JOLO	32 5	31 18	30 23	30 25	29 24								03	2
836	ZAMBOANGA	02												21	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	17 7	22 6	22 5	22 5	20 4	21 3	20 3	18 3	13 3	06 3	05 3	5 3	03	2
041	0 450 160	04 10				06 10	08 22	07 14		10 14		05 12		02	2
044	0 440 410	21 19	24 24	25 27	26 28	25 30	26 37	27 36	25 34	26 31	26 32	27 34	27 34	03	2
053	0 528 355	20 8					23 31	24 24	24 26	24 21	26 19	26 24	26 28	03	3
063	0 620 330	30 6			29 7	36 8	34 8	34 9	32 11	29 12	28 17	29 14	30 16	03	2
124	1 280 450	08 11	07 12	07 13	07 14	07 16	06 19	04 19	05 16	07 15	08 16	07 13	7 8	03	3
134	1 330 350	03 11	01 15	01 16	04 15	03 27	02 19	04 15	02 16	01 15				03	3
154	1 500 450	19 16	19 26	20 27	22 28	22 29	22 26	22 26	22 26	22 24	22 26	22 17	22 25	03	3
283	2 291 354		27 5	28 4	28 2	31 4	05 4							03	2
235	2 391 531		24 8	22 12	21 10	20 5	20 7							03	2
236	2 310 640	24 7			22 10	12 6	19 3	02 2	25 3	21 5				03	2
246	2 480 627	19 13	18 13	18 11	18 12	19 8	22 7	25 6	25 5	23 6	21 6	26 5	28 4	03	

July 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	23 6	24 17	25 23	25 26	24 32	24 30	26 27	23 34	21 42	20 53	20 56	21 60	03	2
836	SODANKYLA	18 5	21 8	22 12	22 19	23 26	24 23	22 22						03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	25 4	27 9	28 9	28 9	29 14	29 19	29 26	29 24	29 29	29 32	29 29	30 35	03	2
210	UPERNAVIK	00	02 9	02 9	02 7	02 5	36 7	34 9	33 8	29 9	28 9			03	2
220	EGEDESMINDE	02 1	04 10		05 13	06 7	06 7	07 7		00		11 7		03	2
250	GODTHAAB	04												03	2
281	SIMIUTAK	36 14	03 16	05 9	06 16	08 21								03	2
320	DANMARKSHAVN	00	32 8	33 8	34 12	34 14	35 20	01 8	36 6	30 2	31 3	23 6	22 11	03	2
330	DANSBORG	00	32 7	01 8	36 18	02 10	36 12							03	2
340	SCORESBYSUND	32 1	29 6	31 9	36 16	11 5		01 12	01 15	01 15	35 14	34 13	35 15	03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	00	00	00	00	26 11							03	2
380	CAPE ADELAER	02												03	2
390	CHRISTIANSUN	08												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	29 4	31 14	31 16	28 17	26 27	27 36	27 37	27 57	25 42	25 46	25 59	25 68	03	2
260	DE BILT	09 5	08 7	07 7	22 3	25 11	26 16	28 26	27 30	27 40	26 41	26 42		08	2
448	HAREN		09 10	10 12	22 10	25 17	28 16	29 34	26 28	28 25	27 33			04	2
	BLOCK 07														
145	TRAPPES	00		08 9	35 6	32 8	32 9	31 19		30 29		28 28		02	2
222	NANTES	04 2	11 14	11 12	03 4									02	2
280	DIJON	36 2		06 3	04 8	05 10	05 10							02	2
460	LYON	00		00	00	00	32 10	36 16						02	2
630	TOULOUSE BLA	16 6		27 10	20 7	27 16	28 3	31 12						02	2
650	MARIGNANE	00	10 10	10 6	00									02	2
761	AJACCIO CAMP	05 6		00				35 24		35 24		35 16	34 24	02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	04 8	08 15	09 16	13 15	22 21	23 15	25 14		23 17		24 22		02	2
509	LAGENS	30 9	30 11	29 14	29 16	30 13	31 16	32 17	32 16	32 18	31 17	32 15	31 16	03	2
536	PORTELA	00	32 10	32 15	24 16	23 20	22 25	21 30	22 34					02	2
	BLOCK 10														
514	NIEDERMNDIG	00	30 2	34 4	34 8	34 12	36 16							02	2
734	HEIDELBERG	00	18 4	18 5	00	00	08 6							03	2
866	MUNCHEN RIEM	18 2		17 4	11 15	11 4	30 5	30 14	34 17	34 14	34 20	34 31	34 23	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	31 2	34 5	35 8	35 11	36 18	01 19	01 18	01 17	01 15	01 21	01 25	35 24	03	2
567	PRAHA KBELY	22 2		23 10	25 6									03	2
	BLOCK 16														
100	VENEZIA	22 2		16 4	08 6	03 6	02 10							02	2
240	ROMA CIAMPNO	34 3		02 10	03 7	04 15	01 18	35 18		01 25		35 13		02	2
620	THESSALONIKI	34 14	34 28	33 27	32 25	34 7	19 4	20 7	28 6					03	2
754	HIRAKLION	32 7	31 10	33 9	36 7	34 10								03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	06 4	25 12	26 6	27 3	17 9		23 12						02	2
602	MORPHOU	27 15	26 14	26 15	17 2	12 2	13 6							02	2
617	CAPE ANDREAS	24 4	24 14	24 9	22 7	18 8	24 13							02	2
	BLOCK 40														
270	AMMAN	00			28 18	27 24	22 21	20 47						02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 9				32 12					30 4	02	2
640	LAHORE		04 7	07 17										02	2
675	MULTAN		12 7	05 1				32 14						02	2
715	JACOBABAD		14 7	14 2				31 8						02	2
765	HYDERABAD			27 9				30 22						02	2
768	CHHOR		23 36	24 47										02	2
858	BOGRA		12 11	13 10										02	2
940	CHITTAGONG		14 12	15 21										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 12	13 23										02	2
165	BIKANER		24 17	27 26				33 35						02	2
182	NEW DELHI		23 9	14 10										02	2
189	BAREILLY		21 6	24 7										02	2
312	DIBRUGARH		21 1	07 2										02	2
339	JODHPUR		23 18	24 30										02	2
360	MADHOSAGAR		25 11	26 18										02	2
379	GORAKHPUR		13 13	15 12										02	2
415	TEZPUR		09 10	12 6				21 5					19 4	02	2
475	BAMRAULI AL		25 17	27 23				29 4						02	2
635	BHUJ		25 34	26 52										02	2
647	AHMEDABAD		25 16	27 27										02	2
704	ASANSOL		03 6	04 7										02	2
734	JAMNAGAR		26 27	26 37										02	2
799	JAMSHEDPUR		28 1	34 5				34 13						02	2
807	CALCUTTA		05 12	06 17										02	2
887	JHARSUGUDA		26 5	28 17				32 15						02	2
909	VERAVAL		27 28	27 28										02	2
970	CUTTACK		31 10	31 21										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		26 19	27 24										02	2
041	JAGDALPUR			27 6				30 16						02	2
049	GOPALPUR		28 4	28 8										02	2
149	VIZAGAPATAM		23 15	26 13				34 13						02	2
185	MASULIPATAM		29 28	30 28				27 17						02	2
193	VENGURLA		29 17	29 18										02	2
237	ANANTAPUR			27 15				30 12						02	2
279	MADRAS		30 20	30 15				28 12						02	2
283	MANGALORE		32 19	32 27									3 10	02	2
333	PORT BLAIR		23 18	24 25										02	2
343	TRICHINOPOLY		28 30	31 23				29 9						02	2
351	COCHIN		33 17	33 27										02	2
369	MINICOY		28 7	28 14				29 20						02	2
371	TRIVANDRUM		33 23	33 29										02	2
375	NAGERCOIL		31 23	32 41				29 12					36 3	02	2
418	TRINCOMALEE		23 14	24 21										02	2
466	COLOMBO		23 20	20 12										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	27 6	24 5	22 6	24 7									03	2
	BLOCK 47														
109	PUSAN	13 6	12 3	10 2	07 2	33 3	23 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
130	CHEJU DO	06 12	09 8	18 4	15 5	14 8	18 7	19 11	19 12	20 22	20 20	21 26	21 18	03	2
208	KIMPO AFB	24 6	24 7	25 4	16 6	16 16	19 14	22 17	25 29	25 28		25 23	26 23	06	2
401	WAKKANAI		24 17	24 11	25 12	25 31	26 25	23 25	23 23		22 21	24 31	23 28	03	2
412	SAPPORO DCMO		10 9	06 4	06 8	03 17	23 23	28 4	02 2		34 7	02 3	34 4	03	2
580	MISAWA	05 4	06 7	10 3	29 15	28 19	30 16	29 19	28 19	28 22	27 25	27 36	26 33	03	2
582	AKITA		25 13	24 14	24 15	26 7	27 12	28 22	28 23		27 29	26 19	26 23	03	2
590	SENDAI DCMO		14 6	20 7	27 10	29 19	32 21	31 15	31 16		29 26	29 27	30 19	03	2
591	MATSUSHIMA	33 7	33 12	34 13	30 16	30 24	31 31	32 17	31 13	31 21	30 32	29 36	29 30	03	2
600	WAJIMA		25 8	23 10	23 12	24 12						29 21	25 30	03	2
604	NIIGATA DCMO		25 9	22 12	25 14	26 20	28 15	30 16	29 27		28 34	26 15	26 28	03	2
624	MAEBASHI		09 9	13 5	35 4	35 2	31 12	31 11	29 17		29 19	31 12	27 9	03	2
643	IRUMAGAWA	09 5	10 6	09 5	34 6	28 6	31 11	30 12	30 16	30 13	28 16	31 16	31 11	03	2
655	OMAEZAKI		00	30 15	29 15	28 14	29 15	31 13						03	2
743	MIHO	23 10	26 12	26 10	27 17	30 6	30 9	28 10	26 15	26 20				03	2
744	YONAGO		29 12	25 7	27 11	30 10	29 10	28 11	27 15		25 19	26 16	27 13	03	2
771	ITAMI	22 6	24 5	31 4	32 5	28 7	27 8							03	2
772	OSAKA DCMO		26 10	17 9	27 3	26 4	27 9	27 12	27 18	27 19				03	2
778	SHIONOMISAKI		24 7	07 4	07 4	29 10	27 5	26 6	26 7		28 9	22 7	20 5	03	2
808	ITAZUKE	00	33 6	28 3	29 7	09 4	00	26 6	26 6	21 10	21 6	20 7	29 5	03	2
827	KAGOSHIMA		13 2	30 14	34 4	02 6	09 17	12 7	13 8		18 14	20 15	20 9	03	2
898	SHIMIZU		21 6	22 5	22 4	28 3	30 4	27 3	22 4		24 6	19 10	19 12	03	2
918	ISHIGAKI JMA		10 5	09 11	09 10	09 9								03	2
931	KADENA OKINW	11 13	11 9	11 9	10 10	10 7	10 6	08 10	08 9	11 8	17 8	17 6		03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB		13 17	14 19										02	2
108	TAVOY		16 13	19 19										02	2
112	VICTORIA PT		12 2	17 11										02	2
601	PENANG B L	35 2	06 2	19 9	15 23	18 18	22 19	21 23	22 18	22 17	19 23			01	2
602	BUTTERWORTH	06 5	16 6	15 11	20 16	21 20	22 23							03	2
694	SINGAPORE	36 3	09 8	12 10	18 9	22 17								01	2
820	HANOI GIALAM	16 9	16 11	18 11	21 15	25 10	23 12	25 10						02	2
855	TOURANE	20 2	20 4	22 10	23 17	24 10	23 9	30 5	27 9	27 5				01	2
860	PATTLE PARCL	30 2	33 2	32 4	30 10	28 8	26 8	27 6	34 2	04 4	06 6	06 8	3 8	08	2
900	SAIGON	27 5	28 6	27 14	27 25	27 33	24 29	23 29						02	2
918	POULO CONDOR	13 5	20 5	26 9										02	2
940	VIENTIANE	18 5	15 4	16 8	20 12	24 10	24 14							08	2
985	KAMPOT	02 2	28 2	22 8	23 13	24 17	24 22	24 24	25 22					02	2
990	PHNOM PENH	14 4	18 6	24 8	25 16	24 17	25 27	25 17						01	2
	BLOCK 60														
115	OUJDA	00			00	03 4	04 6							02	2
150	MEKNES	00			30 14	16 14	16 17	19 10		08 4				02	2
295	FT TRINQUET	36 14		35 19	35 25	02 17	04 16	07 16	05 19					02	2
360	BONE	00		12 8	31 8	30 2	03 8	36 16						02	2
390	M BLANCHE	21 2				07 9	34 13	03 13	02 16	01 19	02 24	03 28	3 26	02	3
413	BOUFARIK	00		00	09 12	28 14	02 12	02 16						02	2
490	ORAN	29 4	04 10	04 11	08 13	36 15								02	2
570	COLOMB	09 4			07 16	09 16	10 23	11 16	11 6	11 6	11 6	15 4		02	2
625	AOULEF	07 17		09 25	10 29	08 35	04 17	01 17						02	2
715	TUNIS	34 4	36 16	01 14	36 27	36 26	36 30							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	23 4	20 7	21 36	04 7	15 2	03 22	05 14	08 20	08 23				02	2
226	GAO	23 6		24 25	23 8	06 5	30 10	09 16	06 16					02	2
290	BAMAKO	00		21 4	14 6	06 6	12 8							02	2
415	PORT ETIENNE	26 15	24 6	24 4	24 6	19 6	04 14							03	2
421	ATAR	18 6	23 14	25 10	35 20	05 20								02	2
600	SAINT LOUIS	32 12	02 3		18 28	23 9								02	2
641	DAKAR YOFF	04 4		16 14	12 17	11 27	11 34	11 40						02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH		32 17	33 20	33 18									04	2
333	PORT SAID	28 7	27 9	27 9	29 12	27 31	29 3	23 19	25 20	28 20				02	2
444	FAYID	00	30 3	33 13	28 14	28 25	27 10	15 12		21 12				02	2
447	SHALLUFAH	30 6	34 4	33 13	29 14	28 18		24 11						02	2
600	WADI HALFA		35 3	01 9	36 11	35 7	34 17	34 13	36 1	27 11		22 11	20 10	03	2
640	ABU HAMED			35 23	34 18	30 11	35 7	07 3	09 1	27 3				04	2
641	PORT SUDAN			35 8	01 1	36 10	35 13	34 16	02 19	05 21		09 21	7 16	04	2
660	KARIMA			35 5	33 6	01 5	01 5	01 10	36 7					04	2
680	ATBARA			36 31	35 18	29 6	26 5	29 7	34 11	35 14				04	2
721	KHARTOUM			33 6	01 17	36 16	36 10	35 9	35 4	34 7				04	2
730	KASSALA			19 19	23 40	26 50	35 21							03	2
760	EL FASHER				22 12	28 5	17 3							04	2
770	GENEINA				28 19	36 15	03 12	05 18	06 19	09 18		14 25		04	2
771	EL OBEID				23 21	31 17	35 17	03 15	08 10	13 13				04	2
772	KOSTI			21 16	23 17	28 14	35 17	02 16	06 17	09 22	10 27			03	2
840	MALAKAL			24 13	22 16	11 8	06 17	07 22	07 23	08 13				03	2
880	WAU			24 11	25 9	23 6	12 7	11 12	10 11	11 13	09 17			05	2
941	JUBA			24 3	27 7	04 1	05 3							04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	16 4	16 10	18 12										02	2
700	FORT LAMY	25 2		27 12	27 14	29 6	08 16	08 29	09 27	09 33				03	2
	BLOCK 65														
387	LOME	20 7	22 10	22 10	27 5	31 5								02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	22 10	21 8	33 4	04 9							02	2
578	PORT BOUET	00		22 9	24 9									03	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	05 10	03 7	01 11	01 10	05 8	08 4	10 9	13 14	14 14	15 17	16 18	16 16	03	2
116	WALES	02												03	2
133	KOTZEBUE	27 6	27 3	25 1	06 3	05 7	06 6	06 9	07 17					03	2
200	NOME	22 13	26 18	28 20	29 20	30 11	28 8	30 19	31 29	31 31	32 39	32 41	32 48	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	32 8	31 6	32 6	35 6									03	2
222	GALENA	32 4	35 4	35 3	31 7	24 7								03	2
231	MCGRATH	02 2	32 7	30 9	36 2									03	2
261	FAIRBANKS	32 7	32 7	31 7	31 6	23 2	21 3	18 7	17 11	16 14	17 17	16 23	17 25	03	2
263	BIG DELTA	32 6		32 10	29 7	21 9	17 7	17 8	17 10	18 18	17 22	17 21	17 36	02	2
273	ANCH MERRILL	32 6	30 2	02 3	00	19 3	16 3	00	26 4	24 5	19 12	19 12	20 17	03	2
291	NORTHWAY	30 3		30 5	31 8	05 2	13 8	15 14	16 13	19 14	18 15	18 18	18 18	03	2
296	CORDOVA 13	08												03	2
308	ST PAUL	27 9	26 12	26 13	35 11	25 9	27 13	28 19	28 22	28 18	29 18	29 17	29 13	03	2
316	FORT RANDALL	27 10	30 10	30 12	30 14	30 12	19 26	30 23	29 25	28 19	29 42	29 42	29 65	03	2
350	KODIAK	16 8	26 6	27 11										03	2
361	YAKUTAT	12 12	12 13	11 13	13 19	15 22	15 15	15 13	15 15	16 18	17 19	18 20	19 19	03	2
381	JUNEAU	15 7	15 10	13 8	13 9	14 5	18 12	17 14	18 12	17 10	18 13	20 14	23 11	03	2
398	ANNETTE IS	18 9	17 9	16 10	16 12	16 10	17 9	18 11	20 10	21 6	22 7	23 7	25 8	03	2
414	SHEMYA IS	33 9	32 19	23 15	31 18	32 18	31 27	32 30	33 39	32 40	32 34	32 50	32 35	03	2
454	LONGVIEW	18 8	18 10	19 25	20 24	20 23	20 24	20 20	09 22	20 25	21 17	22 20	22 24	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	14 8	14 14	14 14	10 13	11 10	13 7	11 6						03	2
202	MIAMI	16 9	15 10	15 12	15 13	14 10	13 10	12 8	11 7	11 3	14 3	13 3	16 4	03	3
204	MELBOURNE	17 4	16 15	16 18	18 12	22 6	24 7	26 3	19 3	19 4	19 5	24 6	24 7	03	2
206	JACKSONVILLE	32 2	21 9	20 14	21 9	23 9	25 13	25 13	26 15	25 12				03	2
208	CHARLESTON	32 8	28 15	26 16	24 14	25 10	24 14	23 17	23 19	21 18	20 16	19 16	20 10	03	3
211	TAMPA	09 7	09 7	16 2	27 4									03	4
214	TALLAHASSEE	11 4	21 12	21 16	21 13	21 11	22 10	25 7	26 9	26 19	26 22			03	2
219	ATLANTA	21 2		30 2	26 6	26 12	26 11	28 11	28 9	28 7				03	4
223	MOBILE	18 4	19 7	19 8	19 8	20 9	23 9	24 14	25 15	27 10				04	2
228	BIRMINGHAM	09 3	11 4	17 6	20 6	24 8	27 4	00	07 2	03 6	05 9	02 7	36 9	03	2
232	BURRWOOD	23 4	24 5	25 5	26 5	28 6	17 3	23 5	26 15	25 18	25 24	25 29	26 25	03	3
235	JACKSON	12 3	14 7											04	2
240	LAKE CHARLES	27 3	27 7	28 7	33 6	32 11	33 18	33 20	34 14	36 11	35 14			03	4
243	HOUSTON	20 9	20 18	22 17	28 5	33 7	01 22	35 22	36 25	36 21	01 14	01 12	36 11	03	2
250	BROWNSVILLE	16 9	16 18	16 16	14 10	20 5	06 3	04 10	06 4	04 8	05 9	03 6	35 9	03	3
252	LAREDO	11 13	12 20	12 26	12 20	14 12	16 8	19 3	03 13	03 19	04 19	03 14	36 9	03	2
253	SAN ANTONIO	10 7	11 7	13 7	09 9	08 12	07 12	02 11	36 12	01 15	03 19	04 16	4 16	03	3
256	WACO	09 8	09 13	09 13										03	2
259	FT WORTH	04 3	06 7	08 11	06 15	05 17	04 16	04 16	04 19	05 20	06 17	05 25	5 30	03	2
261	DEL RIO	09 4		14 12	12 10	08 8	07 10	06 15	04 12					04	2
265	BIG SPRING	12 9			10 18	09 18	08 14	07 15	08 12	07 18	04 25	05 27	7 23	03	3
266	ABILENE	10 8		10 10	10 23	09 16	07 12	06 13	05 20	06 25	06 32	04 36		03	2
268	ROSWELL	16 9			16 14	15 22	15 17	14 12	10 11	09 10	06 4	07 12	5 15	03	2
270	EL PASO	11 13				12 18	11 9	10 11	06 10	03 14	07 14	08 16	9 22	03	4
274	TUSCON	19 6			27 6	31 7	06 3	20 9	15 35	12 27	14 22	14 16	14 16	03	2
278	PHOENIX	33 15		31 21	30 18	23 5	14 11	14 17	13 19	14 22				03	4
280	YUMA	18 3	26 4	29 7	30 9	21 3	19 10	19 10	18 16	20 12	20 12	20 17	19 24	03	2
285	BEAUMONT	00			29 2	28 6	29 6	27 6	25 6	20 5	19 4	21 7	19 11	03	2
288	BURBANK	17 5	17 5	20 8	17 5	16 4	15 5	11 5	35 1	16 5	17 10	18 10	18 9	03	2
290	SAN DIEGO	28 4	32 3	33 4	32 2	17 4	20 6	31 2	22 7	20 7	21 7	22 12	19 15	03	2
292	SANTA CATLNA	09 3		10 5	13 5	27 1	21 10	19 11	18 12	16 18	18 23	19 23	21 21	15	2
304	HATTERAS	21 10	21 18	22 18	24 16	24 6	28 5	29 3	23 8	17 9	17 9	18 8	18 9	03	3
306	RALEIGH	25 3	27 6	32 5	20 8	19 10	20 12	20 14						03	2
308	NORFOLK	16 6	19 20	20 20	26 9									03	2
313	SPARTANBURG	01 3		08 5	12 7	25 10	26 9	28 9						04	2
317	GREENSBORO	05 3		05 4	07 4	17 8	21 9	20 12	24 16	27 10	28 6	29 9	27 8	03	3
324	CHATTANOOGA	00	00	25 2	26 2									03	2
326	KNOXVILLE	03 4		11 3	35 2	05 5	05 6							03	2
327	NASHVILLE	22 4	20 3	12 3	06 8	05 13	05 10	06 10	04 16	03 17	04 13	02 15	2 17	03	3
334	MEMPHIS	17 3	16 3	14 3	12 9	09 8	05 8	36 15						03	2
340	LITTLE ROCK	09 3	09 7	09 10	09 10	07 11	05 14	07 16	07 14	06 20	05 22	04 26	4 29	03	3
353	OKLAHOMA CTY	07 5		08 15	08 11	07 9	04 13	02 15	01 22	02 28	03 27	04 25		04	2
356	TULSA	05 9	06 12	07 17	06 16	06 14	04 10	02 19	02 17	03 17	03 14	02 20	3 23	03	2
363	AMARILLO	17 12			16 19	18 19	18 17	16 11	03 9	03 10				03	2
365	ALBUQUERQUE	18 6				18 7	19 7	20 12	17 12	17 4	12 6	12 6	10 10	03	3
374	WINSLOW	22 8				20 16	15 13	12 10	14 12					03	2
383	SANDBERG	18 16				15 7	09 5	03 5	34 6	21 3	15 13	16 6	19 4	03	2
386	LAS VEGAS	18 2			25 2	22 6	18 10	19 15	18 21	18 24	18 27	16 28		03	4
389	FRESNO	31 9	32 14	33 11	32 2	26 3	25 3	21 4	17 4	16 9	22 4	23 6	21 10	03	2
394	SANTA MARIA	27 7	28 3	25 5	17 8	15 7	12 9	12 9	15 7	13 8	10 8	13 8	16 2	03	3
401	RICHMOND	04 9	06 15	10 8	24 5	26 10								03	2
405	WASHINGTON	08 2	10 14	11 18	07 19	35 11	30 18	29 11	28 11	35 5	32 2	22 8	23 25	03	3
408	PHILADELPHIA	02												03	2
411	ROANOKE	33 4		30 6	05 4	09 7	09 6	08 4	26 3	12 7				03	2
417	ELKINS	11 3			33 1	27 5	04 4	02 5	02 4	08 4	23 4	31 12	29 12	03	2
421	COVINGTON	04 10		06 19	06 16	30 6	34 5	35 6						04	2
423	LOUISVILLE	30 4	31 6	34 8	35 9	02 8	04 7	04 5	12 3	04 4	36 10	36 12	36 17	03	2
428	COLUMBUS	17 4		09 7	05 7	32 9	32 10	32 8	35 8	01 9				03	2
432	EVANSVILLE	34 4	04 14	01 14	09 7	08 7	09 4							03	2
434	ST LOUIS	02 6	03 10	06 19	08 16	09 9								03	2
438	INDIANAPOLIS	30 14		04 24	05 12	02 4	04 3	35 5	29 9	27 13	04 10	02 15	1 17	03	2
439	SPRNGFLD ILL	04 8	05 13	06 19										03	2
440	SPRNGFLD MO	05 4		06 14	08 10	07 8	04 5	10 5	05 9					03	2
445	COLUMBIA	04 8	04 12	07 17	08 10	06 6	00	05 9	03 12	01 12	35 10	35 10	36 16	03	3
446	KANSAS CITY	09 3		10 9	08 11	08 11	08 4	07 4	08 8	06 4	05 7	01 13	1 11	03	2
450	WICHITA	07 7		08 14	09 13	04 13	01 14	01 14	02 18	36 20	35 24	36 29	36 27	03	2
451	DODGE CITY	13 12			13 26	17 15	21 7	27 10	32 11	34 15	36 19	36 20	35 16	03	4
464	PUEBLO	28 7				32 14	02 12	06 6	12 4					03	2
465	GOODLAND	12 19			12 20	15 37	18 29	22 22	26 18	32 15	36 10	36 18	34 17	03	2
469	DENVER	27 7				26 19	25 19	29 11	35 7	04 6	06 4	05 3	9 5	03	2
475	MILFORD	21 13				22 25	22 30	21 24	21 21	21 23	21 26			03	2
476	GRAND JUNC	16 14				16 24	15 17	16 8	19 6	22 9	22 11	21 13	21 18	03	3
483	SACRAMENTO	20 17	22 19	19 16	19 18	21 18	21 18	20 17	23 20					03	3
486	ELY	19 5					24 5	22 10	22 13	22 18	21 21			03	4
488	RENO	28 19				25 10	18 9	19 9	18 12	17 14	19 12			03	2
493	OAKLAND	29 11	29 12	28 12	28 7	25 5	20 13	20 22	21 14	22 7	23 8	23 3	30 8	03	3
503	NEW YORK	03 9	10 10	14 14										03	2
506	NANTUCKET	05 3	20 6	21 11	21 13	22 17	23 23	23 24	23 24	23 32	24 32	24 38	24 43	03	3
508	HARTFORD	08												03	2
509	BOSTON	20 10	22 10	24 11	24 21									03	2
511	HARRISBURG	22 4	21 8	20 17	17 17	14 7	12 1	32 8	32 15					03	2
515	BINGHAMTON	15 5		16 10	11 3									03	2
518	ALBANY	17 2	21 4	23 8										03	4
519	SYRACUSE	35 4	36 5	07 2	15 4									03	2
520	PITTSBURGH	36 4		03 6	03 7	04 3	32 3	33 7	34 7	35 9				03	4
521	AKRON	01 4		03 15	04 13	36 7	29 10	27 9	33 5	34 10				03	2
528	BUFFALO	06 9	06 10	07 14	07 15	08 15	06 8	31 5						03	2
533	FT WAYNE	05 5		06 23	08 11	30 8	34 8							03	2
534	CHICAGO	05 9	05 13	07 18	05 19	05 10	05 10	04 10	03 16	03 17	36 19	35 16	35 18	03	4
536	TOLEDO	02 10	03 12	05 14	03 8	36 8	02 10	01 7						03	4
537	DETROIT	04 12	03 13	02 12	04 9	06 8	03 12	36 17	34 14	34 15	36 16	33 17	33 15	03	2
544	MOLINE	00	07 8	07 15	06 18	05 13	06 7							03	2
546	DES MOINES	08 8		08 17	08 11	05 8	09 5	36 7						03	2
553	OMAHA	06 2		10 10	11 10	12 8	09 3	34 5	02 4	34 5	34 8			03	4
557	SIOUX CITY	12 4		13 13	13 9	14 11	12 4	36 6	05 3	02 4				03	1
562	N PLATTE	14 8			14 24	18 20	25 15	28 10	23 7	01 10	36 14			03	4
564	CHEYENNE	25 3					20 13	17 15	19 16	19 17	20 7	21 3	21 8	04	2
569	CASPER	06												03	2
572	SALT LAKE CY	28 2				10 4	16 5	20 7	20 17	22 20				03	2
574	ROCK SPRINGS	20 14					25 20	30 8	23 17	24 22	22 24	21 20		03	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

WINDS ALOFT DATA

July 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
576	LANDER	28 4				27 12	26 28	26 16	26 19	25 13	22 16			03	4
578	POCATELLO	09 2				31 4	26 6	20 15	22 26					03	2
582	ELKO	31 6				28 6	18 8	27 11	30 16	31 20	32 26	28 16	25 18	03	2
583	WINNEMUCCA	15 10				21 11	26 9	27 11	27 11	27 11	25 12			04	2
591	RED BLUFF	19 9	18 12	17 12	15 10	16 7	19 5	21 2	26 8	22 17	25 21	24 20	24 26	03	2
597	MEDFORD	31 8		33 14	34 10	31 10	31 10	29 8	25 7	20 20	20 21	24 25	26 18	05	2
601	DARTMOUTH	08												03	2
606	PORTLAND	08												03	4
617	BURLINGTON	12 10	12 11	16 8										03	2
624	MALTON	36 7	35 12	02 16	06 8	08 13	05 6	36 14	36 13					03	2
628	OTTAWA	09 4	11 10	10 15	06 10	05 10	05 6	32 9						03	2
636	MUSKEGON	09 2	12 5	14 7	05 5	03 15	04 14	04 17						03	2
639	ALPENA	20 4	22 2	27 2	36 9	05 10	02 18	36 18	35 18	34 14	35 21	35 19	34 16	03	2
640	MILWAUKEE	03 5	04 6	04 13	08 12	05 17	04 23	03 15	01 13	01 19	01 17	36 18	36 20	03	2
641	MADISON	08 4		08 11	04 13	05 18	05 17	05 16	03 14	02 10	35 14	34 19		03	2
643	LA CROSSE	10 4	10 4	09 2	05 4	08 10	08 12	06 13	05 16	03 14	02 17	36 10	34 9	03	2
645	GREEN BAY	20 2	22 3	28 6	01 18	02 17	04 16	05 14	06 15	36 20	36 23	35 20	34 20	03	2
654	HURON	15 6		15 20	16 21	17 17	16 11	16 5	13 2	21 4	29 12	36 13	34 16	03	2
655	ST CLOUD	18 4		19 13	17 11	14 14	11 16	07 10	05 17	04 11	36 6	35 9	36 15	04	3
662	RAPID CITY	16 14			17 20	18 25	19 18	21 9	24 14	26 15	27 16	28 20	27 23	03	3
666	SHERIDAN	10 3				09 5	11 7	18 11	21 12	22 17	26 18	26 22	28 21	04	2
677	BILLINGS	05 5			05 7	15 3	22 4	26 6	28 9					03	2
679	BUTTE	28 13				28 10	15 2	21 3						03	2
681	BOISE	14 13			13 21	13 7	16 6	29 12	28 15	28 20	27 20	26 26	26 20	04	3
683	BURNS	28 6				28 27	27 19	26 15	22 11	20 9	20 23	21 33		03	2
688	PENDLETON	26 10		26 16	27 20	27 15	28 12	27 10	26 17	24 16	22 25	22 34	23 39	03	2
693	EUGENE	27 6	32 6	34 7	01 9	36 10	34 8	30 10	26 10	23 12	24 11	28 21	28 24	03	2
698	PORTLAND	31 7	32 12	33 10	29 14	31 12	30 12	27 15	26 16	24 15	24 16	27 20	27 21	03	2
702	SUMMERSIDE	12 4	16 13	20 10	24 7		22 10	21 13	20 12					03	2
707	SYDNEY	18 10	19 18	22 18	23 11	27 15	27 16	27 13	28 15	29 24				03	2
712	CARIBOU	16 4	18 14	21 21	20 14	20 9	15 5	13 2	11 5	15 5	26 7	26 11	26 16	03	3
717	CHATHAM	18 8	20 25	22 17	23 16	24 11	12 4	22 9	23 11	23 11				03	2
731	NORTH BAY	00		28 6	21 2	36 4	06 3	35 10	33 14					03	2
734	SAULT MARIE	23 4	24 9	27 20	29 19	31 19	31 17	31 16						03	2
743	MARQUETTE	25 7	25 10	27 20	28 22	31 19	31 14	34 13	34 22	35 22	34 23	35 26	34 27	04	2
745	DULUTH	25 8		26 20	26 17	34 12	34 11	01 11	01 21	03 28	03 21			03	2
747	INTL FALLS	20 4		23 17	25 23	28 18	29 20	31 19	32 19	34 24	35 22	32 16	31 24	03	3
753	FARGO	18 12		19 30	20 27	18 28	17 19	11 8	08 8	08 15	08 13	08 9	1 10	03	3
764	BISMARCK	14 12		15 16	18 26	20 22	19 10	15 13	17 10	22 2	21 3	25 5	24 9	03	3
767	WILLISTON	14 6			17 30	20 16	15 4	06 8	12 11	10 9				03	2
768	GLASCOW	13 3			17 5	09 2	06 6	07 8	08 10	08 12	10 8	22 15		03	4
773	MISSOULA	32 3			32 5	10 7	20 9	21 15	21 13	20 12	23 16	23 19	23 21	03	2
775	GREAT FALLS	15 4			15 5	15 10	20 6	20 6	21 7	20 7	19 9	19 20		03	4
777	HAVRE	18 3			11 12	13 15	15 13	16 12	19 14	17 21				04	2
782	ELLENSBURG	32 26		32 36	31 52	29 27	25 18	25 15	25 15	23 13	22 13	23 19	24 23	03	2
785	SPOKANE	20 10			22 20	26 20	27 20	27 13	23 20	21 33	21 33	21 38	20 47	03	3
793	SEATTLE	24 8	24 7	23 6	34 2	02 6	34 6	28 11	26 17	26 20	24 21	25 18	25 20	03	2
798	TATOOSH ISL	23 12	27 13	29 15	29 12	30 9	29 9	27 11	27 15	27 16	29 12	30 16	29 17	04	3
799	PATRICIA BAY	04 4	31 5	25 13	25 8	26 7	30 3	28 10	27 13	26 17	26 17	27 14	28 14	03	2
803	GANDER	25 10	27 23	29 20	30 16	32 17	31 20							03	2
815	STEPHENVILLE	04 3	24 9	26 14	28 18	29 19	29 24	30 27	30 31	30 33	29 28	29 37	29 55	03	2
816	GOOSE	23 7	26 11	29 16	29 17	30 15	29 15	28 23	30 41	30 47	29 40	29 33	29 56	03	2
831	KAPUSKASING	18 8		23 19	27 19	26 16	27 16							03	2
842	SIOUX LKOUT	05												02	2
852	WINNIPEG	22 15		22 44	23 40									03	2
855	DAUPHIN	05 15		06 16	10 11	21 21	23 28							03	2
863	REGINA	34 6			35 12	27 7	28 22	28 23	27 22	25 21				03	2
867	THE PAS	11 3		10 11	09 9	30 15	33 10	30 15	27 15					03	2
869	PRINCE ALBRT	11 8		10 13	11 16	14 10	08 5							03	2
874	LETHBRIDGE	08												03	2
877	CALGARY	17 3			18 8	18 19	20 21	23 11	23 13	23 16	23 26	24 30		03	2
879	EDMONTON	36 29			01 25	36 10	24 7	29 17	29 26	25 22	25 27	26 38	26 46	03	3
885	CARMI	29 9				30 15	29 18	07 4	17 14	18 21				03	2
892	VANCOUVER	14 4	14 4	21 9	26 10	29 12	29 15	29 10	27 10	25 17	25 17	26 18	26 15	03	2
893	COMOX	32 5	34 12	33 10	20 1	22 8	24 7	28 7	26 12	26 14	28 18	29 21	30 19	03	2
896	PRINCE GEORG	00			18 3	01 7	02 10	34 6	32 10	28 7	28 7	27 9	26 9	03	3
906	FT CHIMO	21 2	22 5	24 8	28 13	28 16	27 15	25 13	26 14	27 24	27 28	27 35	28 35	03	3
909	UP FROBISHER	00	00	34 12	02 13	03 16	03 18	02 18	03 15	04 18	03 14	01 21	3 26	03	3
911	PADLOPING B	36 7	00	00	34 14	36 12	04 11	03 13	03 18	03 16				03	2
913	CHURCHILL	36 14	35 13	34 14	33 18	33 20	32 21	32 21	32 27	32 30	32 36	32 40	30 37	03	3
918	ARCTIC BAY	02												03	2
932	MCMURRAY	09 4		12 8	30 6	29 12								03	2
934	FT SMITH	00	14 2	11 8	12 9	09 12								03	2
936	YELLOW KNIFE	34 3	03 7	35 4	28 8	28 13	28 10	31 12	29 6	28 3	26 3	23 8		04	2
940	GRANDE PRAIR	09 4			11 8	13 6	33 7	28 22	27 26	29 18				03	2
945	FORT NELSON	34 4		35 10	33 10	32 13	32 15	30 12	28 8	30 13	27 5	23 9	20 5	03	2
953	WATSON LAKE	10 14			11 16	15 6	21 1	29 6	27 4	28 6				03	2
964	WHITEHORSE	16 10			16 14	17 9	19 6	18 11	18 15	20 18	20 14	20 11	20 13	03	3
968	AKLAVIK	34 4	05 10	11 9	16 4	21 5	24 12							03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	11 4	12 9	13 8	15 4	15 4								03	2
069	WAGNER	22 4			34 7	31 7	30 9	29 10	27 11	26 18	26 30	26 30	26 32	03	2
090	CLYDE RIVER	00	14 7	16 5	18 3	28 4	35 8	31 12						03	3
098	IND HSE LAKE	00		21 7	29 11	28 24								04	2
109	PORT HARDY	32 14	31 14	31 12	24 6	18 5	20 7	20 10	25 9	25 11	26 12	27 16	25 14	03	2
181	CAPE HARRISN	02												03	2
182	MORHIBAN	11 4		16 3	26 4									03	2
198	PEPPERRELL		23 6	27 9	28 8	28 23	28 30	28 34	29 32	28 35	28 42	26 39	27 35	03	2
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	09 8		11 14	12 15	11 10	08 8	06 11						03	2
491	CIUAD VICTOR	18 20	18 16	18 15	16 7	06 6	08 6	07 5	04 4	02 5	03 5	26 1		03	2
541	TAMUIN	10 5	11 20	12 18	10 4	11 10	10 13	07 13	05 9	04 12	08 10	06 9	4 9	03	2
680	MEXICO CITY	36 6					01 15	11 4	10 10					03	2
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	13 4	14 10	15 11										03	2
255	CAMAGUEY	04 6	07 20	08 20	00	08 10								02	2
325	HAVANA C B	18 1	18 2	16 2	19 2	20 3	19 3	13 3	10 2	08 5	03 5	02 4	4 5	03	2
367	PUANTANAMO	12 4	12 7	11 11	07 8	06 9	07 11	10 14						03	2
501	SWAN ISLAND	08 7	09 20	10 22	10 23	10 20	10 19	09 16	11 15	12 15	12 16			03	2
514	BORINQUN FLD	09 13	09 31	09 44	09 35	10 30	11 29	11 30	11 36	11 43				03	2
521	SANTA ISABEL	10 1	11 12	12 13	12 22	13 24	15 26	14 25	16 36					03	2
526	SAN JUAN P R	12 16	08 21	08 19	09 19	09 20	10 19	10 32	10 35	11 22	11 16	10 6	15 4	03	2
547	BENEDICT FLD	07 10	08 28	09 29	09 24	10 25								03	2
806	ALBROOK FLD	32 3	31 11	30 15	34 9	05 4	11 6	12 7	07 19	04 9	05 11	06 24	7 13	03	2
897	RAIZET GUAD	11 2	09 12	09 12	10 16									10	2
926	FT DE FRANCE	05 16		09 27	09 24	10 23	09 23	09 24	09 21					03	2
970	PIARCO FIELD	00	09 11	10 12	13 10	12 9	12 9	11 12						01	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	10 12	11 14	12 14	12 12	12 8	12 10	13 9	14 8	18 7	18 5	09 5	12 4	03	3
131	MARCUS IS		20 6	22 6	22 8	22 9	22 10	23 8	23 7	28 7	18 7	18 2	17 5	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 14	05 19	06 20	06 18	05 14	07 15	04 10	02 12	05 14	06 16	07 4	9 1	03	3
182	HONOLULU	06 19	06 14	07 14	08 17	09 15								03	2
218	NORTH FLD	11 6	12 5	12 6	11 4	10 9	10 8	10 8	10 6	09 9	09 9	08 10	9 9	03	3
245	WAKE ISLAND	09 9	10 12	11 13	12 14	12 17	11 13	10 15	10 14	10 9	12 6	20 6	19 9	03	3
250	ENIWETOK ATL	09 14	09 16	08 16	07 22	06 19	07 15	07 12	07 18	11 12	16 9	14 7	18 8	03	3
275	JOHNSON IS	07 17	07 17	07 22	08 22	09 17	09 13	05 10	01 11	28 10	32 9	27 14	21 18	03	3
285	HILO	36 2	03 7	04 8	06 8	36 8	07 7	11 4	13 10	09 4	27 7	23 13	28 12	03	3
366	KWAJALEIN	05 15	05 12	05 11	09 6	10 10	10 10	10 10	09 10	09 11	07 17	08 17	9 16	04	3
700	CANTON	10 10	10 15	10 17										03	4
	BLOCK 98														
223	LAOAG	36 7	02 5	04 7	06 16	03 18	04 17	04 17	04 18	04 22	05 18	03 22	4 21	03	2
327	CLARK FIELD	09 5	03 5	36 7	34 14	33 16	34 14	36 14	36 14	01 13	01 10	01 15	1 24	03	3
618	PTO PRINCESA	08												09	2
645	CEBU	02												03	2
653	SURIGAO	11												09	2
754	DAVAO	19 6	27 2	29 5										03	2
830	JOLO	02												03	2
836	ZAMBOANGA	08												21	2
QLL	OCEAN STA														9
041	0 450 160	36 24		01 28	01 30	36 34	36 33	36 34				01 25		02	2
124	1 280 450	08 15	08 14	07 13	07 15	08 14	07 13	06 13	06 8	09 8	13 20	12 17	15 8	03	5
134	1 330 350	04 12	04 13	03 14	02 16	03 11	04 10	03 9	03 10					03	2
154	1 500 450	29 19	29 19	29 20	30 20	31 18	31 23	31 23	31 26	30 30	30 28	30 33	30 39	03	3
223	2 288 357		23 3	23 4	19 6	18 3	09 11	09 11	11 8		04 4	06 8	27 4	03	2
246	2 480 620	22 8	26 5	31 4	33 4	00	00	35 3	26 4	21 5	19 5	18 5	20 5	03	

July 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
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	25 5	27 13	29 8	24 7	23 8	24 11	26 15	25 17	25 20	25 13	25 17	27 18	03	2
836	SODANKYLA	18 8	19 16	21 30	22 29									03	2
974	HELSINKI	22 6	25 11	24 9	13 4	14 6	16 6	23 18				23 18		03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	00	00	10 5	12 9	10 13	12 14	13 14	13 13	15 15	17 15	15 15	16 19	03	3
220	EGEDESMINDE	00	17 6	18 8	20 7	21 7	22 8	26 5	00	00		00		03	2
250	GODTHAAB	02												03	2
281	SIMIUTAK	24 15	27 6	23 1	21 10	22 1	26 6							03	2
330	DANSBORG	01 3	31 13	32 12	35 8	33 8	36 12							03	2
340	SCORESBYSUND	00	12 5	01 3	22 7	35 16								03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	02 4	04 5	07 11	05 13	03 8	02 9						03	2
390	CHRISTIANSUN	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	27 4	30 12	31 15	29 17	28 18	28 18	28 19	28 23	29 25	29 30	29 31	29 43	03	2
260	DE BILT	08 8	07 10	08 8	27 3	25 5	26 7	27 8	30 16	29 17	29 19	29 23	29 27	08	2
448	HAREN		04 12	05 7	11 2	08 3	32 4	30 24	18 32	25 25	28 22	30 16	27 25	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	05 14		10 23	10 21	10 20	10 17	11 15		13 10		15 19		02	2
145	TRAPPES	02 10		09 20	10 20	11 15	22 10	27 15		23 18		23 33		02	2
222	NANTES	07 8	12 19	16 25	16 39	18 21								02	2
280	DIJON	36 4		18 12	22 14	26 8	34 4	29 16						02	2
480	LYON	00		18 6	19 26	20 20	22 6	29 10		29 6				02	2
510	BORDEAUX	22 8		15 4	25 4	27 4	27 6	25 12		19 42		21 42		02	2
650	MARIGNANE	00	00	00	18 6									02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	30 7	32 10	34 15	34 13	34 11	34 12	34 13		32 18	32 20	31 18	31 20	03	2
536	PORTELA	31 8	31 9	32 12	34 10	32 11	27 12							02	2
594	SAL	07 9	08 17	10 10	12 17	10 23	10 25							03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	09 1	02 5	02 4	28 8	29 14	29 21	29 23	29 29	28 33	28 50	28 49	29 61	03	2
866	MUNCHEN RIEM	08 2		08 3	18 6	25 7	25 11	28 13	29 18	28 16	28 22	28 31	27 36	03	2
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	09 8		13 10	22 12									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		11 7	09 3	34 5	30 2	36 3		34 11		19 15		02	2
100	VENEZIA	24 1		09 2	19 7	24 8	33 6	36 12		31 16		34 14		02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		05 7	02 8	01 9	36 10	34 10		02 10		01 8		02	2
320	BRINDISI			02 8	02 16	01 19	01 16							02	2
410	PALERMO	24 4		06 5	09 5									02	2
460	CATANIA			29 6	06 8	06 8	35 4	36 10		09 18		01 22		02	2
560	CAGLIARI ELM	33 4	07 2	08 4	07 9	08 15	02 12	06 9		02 16				02	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	24 1	27 5	27 6	28 7									02	2
617	CAPE ANDREAS	27 4	26 12	26 15	25 14	23 13	21 11							02	2
	BLOCK 40														
621	KIRKUK	31 8		32 10	30 15	28 20	27 27	26 26						02	2
642	RUTBAH	28 7			31 17	25 10	26 17							02	2
672	DIWANIYA	36 6	01 15	35 18	33 12	31 15	33 16	31 23						02	2
676	NASIRIYA	31 14	36 31	35 23	34 27	33 25								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			34 11				23 4						02	2
640	LAHORE		10 5	07 13				03 11						02	2
661	QUETTA							28 11					26 13	02	2
675	MULTAN	14 5	17 14	20 17	17 9									02	2
715	JACOBABAD	13 3	15 16	23 5	21 3	33 5	33 12	34 13	32 6		11 10	20 6	29 3	02	2
765	HYDERABAD			27 14				30 31						02	2
768	CHHOR	23 17	23 33	25 37										02	2
780	DRIGH ROAD	27 14	28 21											03	2
858	BOGRA		12 18	13 11										02	2
940	CHITTAGONG		15 13	15 20										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		12 11	14 24										02	2
165	BIKANER		23 17	23 21				32 15						02	2
182	NEW DELHI		17 6	25 14										02	2
339	JODHPUR		21 13	24 25										02	2
360	MADHOSAGAR		28 8	29 13										02	2
368	LUCKNOW		06 6	02 6										02	2
379	GORAKHPUR		09 15	10 23				08 3						02	2
415	TEZPUR		18 9	24 15										02	2
475	BAMRAULI AL		33 7	35 8										02	2
495	SAHARSA		12 14	13 15										02	2
591	GAYA		11 8	11 8				14 11						02	2
635	BHUJ		25 38	26 33										02	2
704	ASANSOL		11 8	12 9										02	2
734	JAMNAGAR		25 35	25 39										02	2
799	JAMSHEDPUR		07 8	07 13										02	2
807	CALCUTTA		11 16	13 17										02	2
887	JHARSUGUDA		32 4	36 11										02	2
909	VERAVAL		26 39	27 28										02	2
970	CUTTACK		34 15	35 19										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		26 22	27 26										02	2
149	VIZAGAPATAM		25 15	25 18										02	2
185	MASULIPATAM	08												02	2
193	VENGURLA		27 19	27 24										02	2
279	MADRAS		28 19	29 20				26 20						02	2
283	MANGALORE		29 15	29 14										02	2
333	PORT BLAIR		20 24	22 28				24 30						02	2
343	TRICHINOPOLY		28 30	28 35				28 16						02	2
351	COCHIN		31 14	31 18										02	2
369	MINICOY		31 15	31 20				29 12					30 12	02	2
371	TRIVANDRUM		33 24	32 29										02	2
375	NAGERCOIL		31 41	31 46				29 10						02	2
418	TRINCOMALEE		23 31	24 36										02	2
466	COLOMBO		24 18	24 23										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	29 9	27 13	28 8	27 8	30 7	28 9	30 7	34 6	01 9	35 8	01 10	2 5	03	2
	BLOCK 47														
109	PUSAN	12 10	08 6	03 3	24 2	20 12								03	2
401	WAKKANAI				04 19	04 16	01 23	03 9	04 12		04 5	02 15	2 12	03	2
412	SAPPORO DCMO		33 17	33 14	34 13	35 8	34 3	03 14	02 16		36 20	35 24	35 22	03	2
580	MISAWA	05 8	36 12	33 11	33 10	32 10	33 10	34 16	34 22	33 23	33 31	33 32	33 35	03	2
582	AKITA		30 9	31 7	32 2	01 2	32 9	32 17	31 19		32 24	33 27	31 27	03	2
590	SENDAI DCMO		26 3	32 3	27 4	30 6	28 10	28 16	29 13		28 5	36 8	32 11	03	2
591	MATSUSHIMA	04 3	36 3	36 6	31 11	30 22	31 27	30 21	32 17					03	2
600	WAJIMA		34 6	31 6	25 5	21 13	26 10	30 12	30 16		34 11	22 8	32 15	03	2
624	MAEBASHI		09 7	16 5	22 4	30 3	27 9	30 20	31 17		31 16	32 21	31 18	03	2
643	IRUMAGAWA	14 5	16 4	17 3	19 5	27 6	30 15	31 23	06 15					03	2
655	OMAEZAKI		14 8	00	31 2	28 6	33 8	32 14	31 19					03	2
743	MIHO	06 11	06 11	06 9	09 7	06 5	20 4	25 3	24 9	28 11	26 11	26 13	27 7	03	2
744	YONAGO		03 8	05 6	07 5	04 3	28 2	25 7	25 7		26 8	26 4	27 5	03	2
771	ITAMI	33 4	35 9	34 10	33 10	34 12	33 5	29 5	29 13	29 13	29 14			03	2
772	OSAKA DCMO		03 4	31 4	34 5	34 7	30 5							03	2
778	SHIONOMISAKI		11 8	10 6	10 6	05 5	36 3	32 7	31 7		31 6	31 6	31 9	03	2
808	ITAZUKE	36 8	33 6	35 8	01 4	14 10	17 15	18 10	18 14	20 15	21 9	18 12	18 7	03	2
827	KAGOSHIMA		17 4	19 4	19 10	18 7	14 12	13 19	14 19		12 18	16 10	18 5	03	2
898	SHIMIZU		34 2	08 2	08 3	07 3	11 8	14 10	15 7		15 6	18 9	13 3	03	2
931	KADENA OKINW	10 10	12 11	12 11	12 15	13 15	16 10	14 9	14 10	13 9	13 12	11 13		03	3
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		16 17	20 22	23 29	24 24	23 24							03	2
110	MERGUI		19 6	23 13	13 23	25 27	24 23							03	2
112	VICTORIA PT		23 5	24 13	24 17	24 25	24 31							03	2
601	PENANG B L	00	08 4	17 11	19 11	18 4	23 8	26 9	26 14	27 16	28 15	29 12	31 6	01	2
694	SINGAPORE	00	12 7	18 9	23 17	25 22	24 27	24 14	26 5	27 1				01	2
820	HANOI GIALAM	14 4	11 5	26 6	28 11		25 15	25 20	26 14					02	2
855	TOURANE	00	25 2	21 6	29 4	28 16	29 16	29 14	27 10	28 12	30 6	04 4		01	2
860	PATTLE PARCL	24 9	24 12	24 10	29 16	29 24	29 12	30 8	33 9	36 6	34 6	36 2	35 8	01	2
900	SAIGON	00	24 12	24 12	26 16	28 16	27 21	27 19	28 23					02	2
940	VIENTIANE	20 2	24 2	26 8	27 20	28 22	28 20	27 18						08	2
948	SENO	00	09 8	22 18	25 24	26 20	26 24	26 24						23	2
990	PHNOM PENH	00	26 16	26 14	27 17	28 21	29 21	27 23	28 21					01	2
	BLOCK 60														
390	M BLANCHE	00	11 8	14 10	20 8	24 3	27 21	34 20	34 19	34 18	32 19	30 20	30 26	02	3
490	ORAN	36 12	03 12	03 7	34 6	25 6								02	2
570	COLOMB	16 10			14 19	17 19	22 8	29 10	29 16	30 16	30 16			02	2
625	AOULEF	04 21		07 29	07 31	08 19	04 14							02	2
715	TUNIS	00	00	04 9	36 20	36 25								02	2
	BLOCK 61														
226	GAO	18 6		19 24	14 20	12 24	09 20	08 25	07 25	07 30				02	2
290	BAMAKO	08												02	2
421	ATAR	18 10	21 17	25 10	26 12	28 13	30 11	16 5						02	2
600	SAINT LOUIS	29 12	28 22	28 17	27 30	19 7								02	2
641	DAKAR YOFF	27 10		30 15	27 17	31 8	17 6	04 14	04 27	05 20				02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH		31 13	32 14	30 12									04	2
333	PORT SAID	28 9	28 12	29 14	29 19	30 22								02	2
444	FAYID	36 5	36 8	03 3	30 21	30 27	29 8							02	2
447	SHALLUFAH	04 2	36 4	36 6	31 20	31 20	21 6							02	2
600	WADI HALFA		01 19	02 23	35 20	33 15	29 7	24 11	23 16	23 16	20 17	22 14		03	2
640	ABU HAMED			35 23	35 13	27 9	29 5	10 6	13 9	12 11	08 13			04	2
641	PORT SUDAN		32 4	31 3	31 1	36 6	36 9	36 12	36 16					03	2
660	KARIMA			35 21	01 20	32 9	28 6	30 5	05 1	10 7		12 13	12 7	04	2
680	ATBARA			36 23	35 17	28 5	21 4	17 5	08 8	08 5		09 19	8 16	04	2
721	KHARTOUM			21 19	27 4	36 6	01 16	36 13	03 5	05 6				04	2
730	KASSALA			19 19	21 28	23 33	31 17	29 13	31 15					03	2
760	EL FASHER				01 5	01 2	07 11	07 22	07 14	05 13		12 9	8 20	04	2
770	GENEINA				17 4	30 4	06 11							04	2
771	EL OBEID				25 29	32 19	02 15	03 16	05 13	09 19		08 15	7 19	04	2
772	KOSTI			19 20	22 29	27 29	32 10	34 6	02 10	02 10	04 13	05 15	9 17	03	2
840	MALAKAL			16 17	17 19	16 15	13 7	13 15	15 25	15 31				03	2
880	WAU			21 9	21 11	23 11	07 11							05	2
941	JUBA			15 5	08 5	01 3								04	2
	BLOCK 63														
820	MOMBASA	25 6	18 14	16 20	17 31									04	2
894	DAR ES SALAM	21 5	17 12	15 18	15 25									06	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	22 4	21 13	22 18	19 4									02	2
650	BANGUI	00		26 6	26 10	27 10	28 4	21 6	21 6	21 4				02	2
700	FORT LAMY	18 8		17 19	17 19	13 25	09 16	05 14	05 25	06 35	05 33	34 33		03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		07 7	07 13									03	2
	BLOCK 65														
387	LOME	25 4	23 8	23 10										02	2
503	OUAGADOUGOU		00	19 9	20 5	09 2	07 9							02	2
578	PORT BOUET	00	23 5		26 11									03	2
	BLOCK 70														
116	WALES	24 4	22 6	15 5	11 2	08 5	02 6	36 10						03	2
200	NOME	24 9	28 4	36 2	07 7	08 5	36 4	35 9	35 14	35 20	35 25	34 25	34 34	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	22 5	24 6	26 7	30 9	31 6	32 9	32 10						03	2
222	GALENA	33 7	33 8	34 10	36 8	06 4	14 12	12 13	09 16	09 19	11 17	12 19	12 25	03	2
231	MCGRATH	10 4	02 3	01 6	02 6	36 6	06 7	09 10	08 8	09 10	13 17			03	2
261	FAIRBANKS	05 3	09 2	13 2	13 6	11 11	14 17	15 20	16 18	14 18	14 18	16 20	16 22	03	2
263	BIG DELTA	09 4		03 4	10 5	13 6	16 14	16 20	16 22	17 25	17 21	16 23	16 29	03	2
273	ANCH MERRILL	32 6	28 8	31 6	34 5	33 4	00	31 3	18 9	18 13	18 17	16 31	15 31	03	2
291	NORTHWAY	34 3		34 3	11 5	15 12	15 13	18 18	19 19	18 20	19 19	19 24	18 25	03	2
296	CORDOVA 13	11 5	11 14	11 23										03	2
308	ST PAUL	21 5	22 6	18 10	22 9	23 10	26 15	26 17	28 13	28 13	28 12	28 16	28 20	03	2
350	KODIAK	14 6	00	25 5	23 12	25 15	25 16	25 20	25 21	25 23	25 22	24 28	24 33	03	2
361	YAKUTAT	02												03	2
381	JUNEAU	31 3	15 2	14 9	13 5	18 12	17 15	15 17	14 13	14 14	15 18	15 19	15 21	03	2
398	ANNETTE IS	33 3	15 11	15 18	14 16	15 22	15 19	15 13	13 16	14 20	13 24	12 26	12 19	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	14 7	15 11	14 11	22 7	25 11	26 9	24 6	23 6	25 9				03	2
202	MIAMI	12 2	18 8	20 7	21 8	21 11	22 13	23 11	24 12	00	18 4	16 8	17 8	03	3
204	MELBOURNE	15 5	18 18	18 21	17 22	16 20	14 12	13 8	14 5	25 10	23 16	23 19	23 19	03	2
206	JACKSONVILLE	12 2	16 13	17 13	21 14	21 18	21 16	22 13	23 22	23 25				03	2
208	CHARLESTON	04 4	17 8	20 7	23 9	24 11	24 15	24 17	24 22	23 18	21 20	21 10	22 15	03	3
211	TAMPA	09 5	14 5	18 6	19 7	18 6	19 7	22 11	23 17	23 16	23 16	23 17	23 18	03	4
214	TALLAHASSEE	00	15 9	21 9	21 10	23 9	23 12	26 11	27 11					03	2
219	ATLANTA	17 4		16 6	11 11	08 16	06 17	05 18	03 20					03	2
223	MOBILE	19 6	19 7	18 5	01 4	05 3								03	4
228	BIRMINGHAM	14 4	14 8	13 14	07 14	08 20	09 14	08 13	07 17	06 19	05 23	05 29		03	2
232	BURRWOOD	18 7	19 9	21 10	23 9	25 9	25 8	25 8	27 15	27 15	26 6	36 5	2 9	03	3
235	JACKSON	08 4	09 18	09 20	05 20	07 20	06 13	08 10	07 12	07 16	08 16	06 15	7 17	03	2
240	LAKE CHARLES	29 4	05 8	06 14	05 20	05 14	07 10							03	4
243	HOUSTON	22 4	20 6	13 5	06 17	04 23	03 18	03 20	02 11	06 13	08 15	09 19	9 19	03	2
250	BROWNSVILLE	14 11	16 24	17 16	14 10	10 5	03 8	36 7	02 9	20 5	10 9	01 10	33 10	03	3
252	LAREDO	11 16	12 20	13 25	12 23	12 13	12 10	07 5	36 10	03 22	05 20	08 22	6 20	03	2
253	SAN ANTONIO	10 4	09 7	08 14	07 15	04 15	04 10	01 10	04 11	07 12	06 15	06 20	5 28	03	3
256	WACO	06 10	07 17	07 17										03	2
261	DEL RIO	11 9		12 21	11 20	09 12	07 9	01 5						03	2
265	BIG SPRING	09 9			11 17	12 11	13 6	07 9	06 12	04 20	05 30	04 30	3 28	03	2
266	ABILENE	10 6		10 8	11 21	10 18	10 12	07 12	06 16	03 20	03 27			03	2
268	ROSWELL	18 5			18 15	18 16	16 15	15 11	09 3	04 11	06 20	06 18	5 19	03	2
270	EL PASO	14 5				12 20	11 19	11 14	10 11	07 12	07 23	07 30	7 25	03	4
278	PHOENIX	27 2		29 5	29 6	23 3	16 5	14 7	12 11	11 15	10 13	11 12	9 11	03	4
280	YUMA	23 8	24 9	25 7	36 3	03 8	05 6	00	17 4					03	2
285	BEAUMONT	30 7			30 14	26 10	22 8	24 3	08 8	10 7	21 6	21 14	22 21	03	2
288	BURBANK	12 3	09 3	35 6	28 6	22 5	19 10	12 10	13 10	17 12	19 18	22 23	21 24	03	2
290	SAN DIEGO	31 6	33 12	33 14	34 8	31 2	17 3	17 8	19 9	21 9	25 9			03	2
292	SANTA CATLNA	32 5		32 7	32 3	28 2	20 14	19 11	22 8	22 13	23 16	22 16	18 13	15	2
304	HATTERAS	20 11	23 13	24 12	22 15	20 15	20 19	20 20	21 19	22 18	23 23	23 24	23 21	03	3
306	RALEIGH	12 4	11 7	10 10	07 2									03	2
308	NORFOLK	15 3	07 11	09 10	19 10									03	2
313	SPARTANBURG	26 2		24 4	10 6	08 11	09 14	09 12	07 8	07 6	04 7	31 1	35 4	03	3
317	GREENSBORO	01 5		10 4	09 8	07 7	07 11	06 11	03 9	33 8	32 10	35 4	28 6	03	3
324	CHATTANOOGA	20 4	20 7	16 15	06 12									03	3
326	KNOXVILLE	05 3		09 6	10 12	09 15	07 15	07 13	09 12					03	2
327	NASHVILLE	27 3				06 3	06 3	05 3	04 2	04 2	04 5	04 10	5 10	03	3
334	MEMPHIS	10 3	06 5	05 9	05 11	07 10	09 10	09 10	08 9	07 16	05 21	05 15	4 13	03	3
340	LITTLE ROCK	07 3	08 7	08 11	07 11	09 12	10 12	11 10	10 12	07 14	03 15	01 19	2 25	03	3
353	OKLAHOMA CTY	09 7		08 8	35 3	26 4	33 1	02 4	02 10	02 17	02 11	03 13	3 11	03	3
356	TULSA	15 7	15 10	13 13	12 9	11 14	14 11	14 13	08 10	05 12	03 15	03 20	3 21	03	3
363	AMARILLO	13 10			14 13	17 17	22 8	32 11	30 12					03	3
365	ALBUQUERQUE	14 9				13 8	09 9	10 6	14 3	12 3	08 6	08 9	8 7	03	3
374	WINSLOW	22 5				24 6	33 3	34 3	15 10	14 15	14 20	14 17	14 17	03	2
383	SANDBERG	17 10				19 5	16 2	12 4	17 9	17 17	18 22	21 24	21 27	03	2
386	LAS VEGAS	22 2			21 5	21 6	18 8	18 11	17 6	17 9	19 15	18 20	19 22	03	4
389	FRESNO	29 9	31 15	32 15	36 8	10 4	13 4	16 13	14 14	15 16	16 19	16 18	16 14	03	2
394	SANTA MARIA	27 7	32 5	32 4	29 2	17 2	23 2			03 35	30 5	27 10		03	3
401	RICHMOND	30 5	06 3	09 4	11 10	13 7	04 12	05 14	06 12	05 11	03 7	05 4		03	2
405	WASHINGTON	00	00	23 3	28 2	05 5	06 9	07 9	07 10	04 10	03 9	02 5	35 4	03	2
408	PHILADELPHIA	06 3	10 5	09 5	06 3	08 1	05 2	35 2						03	2
411	ROANOKE	25 4		04 4	12 8									03	2
417	ELKINS	00			14 10	08 3	08 5	03 8						03	2
421	COVINGTON	34 2		03 11	21 5	19 21	27 27	21 7	19 3	04 5	06 5	06 11	4 8	03	2
423	LOUISVILLE	02 9	03 13	06 21	09 20	10 14	09 2							03	2
428	COLUMBUS	02 4		05 12	11 4	14 5	08 4	04 5						03	2
432	EVANSVILLE	05 6	06 15	06 16	07 8	06 3	27 5	24 2	12 2					03	2
434	ST LOUIS	06 3	06 11	08 14	09 7	00	15 7	08 7	05 9					03	2
438	INDIANAPOLIS	04 6		06 17	09 17	10 14	10 7	11 5	12 3	02 5	04 11	06 16	6 19	03	2
439	SPRNGFLD ILL	09 8	09 15	09 16	12 9	19 4	16 5	12 8	09 10					03	2
440	SPRNGFLD MO	11 10		11 20	14 14	16 7	20 7	21 2	06 11	04 15	02 13	03 10	3 28	03	2
445	COLUMBIA	09 4	10 5	11 10	13 5	18 3	13 2	05 5	06 5	08 5	05 5	04 16	4 15	03	3
450	WICHITA	12 7		13 12	16 12									03	2
451	DODGE CITY	15 13			16 25	17 17	21 5	24 6	33 7	04 12	04 14	03 15	3 18	03	4
464	PUEBLO	08 4				05 7	36 10	29 11	25 12	23 14				03	2
465	GOODLAND	15 11			15 19	16 34	19 26	25 12	29 6	35 5	36 4	36 7	34 12	03	2
475	MILFORD	20 2				22 15	24 11	24 6	19 5	19 7	19 13	18 14	18 13	03	2
476	GRAND JUNC	35 7				30 11	30 9	29 10	26 8	22 10	23 12	24 16	23 17	03	3
483	SACRAMENTO	23 10	23 8	26 2	26 3	21 5	18 6	15 6	15 12	15 12	15 12			03	2
486	ELY	36 9					02 13	36 3	19 8	18 15	19 13	20 14	20 21	04	2
488	RENO	20 12				17 19	16 11	21 4	33 4	01 10	03 8	11 5	20 8	03	2
493	OAKLAND	29 10	29 7	28 7	23 8	19 9	19 9	25 13	23 10	23 7	11 8	09 5	5 4	03	3
503	NEW YORK	02												03	2
506	NANTUCKET	04 4	10 4	19 5	21 8	21 7	24 2	22 6	21 12	22 14	24 18	27 16	27 13	04	3
508	HARTFORD	10 4	13 2											03	2
509	BOSTON	17 8	15 5	21 5	31 10	29 10	25 16							05	2
511	HARRISBURG	32 2	23 1	21 3	30 3	06 2								03	2
515	BINGHAMTON	35 6		35 10	30 7	23 8	23 12	24 14	25 11	28 8	31 11	31 14	31 14	03	2
518	ALBANY	18 6	19 11	20 13	27 5	27 9	26 13	28 10	27 10					03	4
519	SYRACUSE	20 6	23 4	26 5	27 10	26 15	26 15	27 15	30 13	29 13	29 17	30 18	30 15	03	2
520	PITTSBURGH	21 6		18 9	11 6	08 5	05 6	36 3	32 9	35 10	02 12	02 15	2 20	04	2
521	AKRON	03 7		03 14	05 8	10 5	10 7	09 5	06 6	03 10	01 11			03	2
528	BUFFALO	14 5	17 4	30 5	30 5	29 4	34 4	35 8	35 14	34 10				03	2
533	FT WAYNE	07 3		08 17	07 9	07 12	09 7	06 7	05 11	05 10				03	2
534	CHICAGO	04 2	06 4	12 7	13 10	11 12	11 11	08 13	09 16	09 7	06 13	04 13	3 14	03	4
536	TOLEDO	12 2	10 5	09 9	06 10	07 13	05 11	04 11	05 15	05 16	02 17	35 12		03	4
544	MOLINE	11 4	12 12	12 15	13 12	15 8	15 4	11 3						03	2
546	DES MOINES	14 6		15 22	16 18	19 14	20 11	24 5	32 4	34 6	34 8	33 5	36 5	03	2
553	OMAHA	14 6		15 18	19 18	23 4	31 7	31 10	33 14	35 12	36 13	35 14	34 15	03	4
557	SIOUX CITY	16 9		17 25	20 24	22 15	26 19	29 18	29 12	31 10	30 8	31 15		03	1
562	N PLATTE	15 8			17 24	21 21	26 12	30 7	30 4	32 7	30 9	31 10		03	4
564	CHEYENNE	05 8					15 10	16 6	28 13	30 16	27 22			03	2
569	CASPER	05 9				04 15	01 15	02 7	26 13	23 27	24 32			03	2
572	SALT LAKE CY	36 4				36 12	31 3	00						03	2
574	ROCK SPRINGS	31 7					33 12	30 17	24 18	22 25				04	2
576	LANDER	35 2				36 5	04 10	03 4						03	4
578	POCATELLO	14 1				17 8	03 5	01 9	36 10	34 5	28 7	25 14	25 21	03	2
582	ELKO	09 2				09 8	10 10	08 12	05 13	01 13	34 16	34 13	33 4	03	2
583	WINNEMUCCA	32 5				32 15	33 9	06 3	09 4	13 3	17 10			03	2
591	RED BLUFF	19 12	18 13	18 13	15 10	14 4	17 7	27 2	29 5	19 12	20 12	22 12	23 13	03	2
597	MEDFORD	33 13		35 5	28 3	20 2	31 12	27 8	18 7	22 8	22 9	23 13	24 12	03	3
601	DARTMOUTH	04												03	2
606	PORTLAND	23 6	21 13	23 14	28 15	28 21	28 20	27 19	25 19	26 18				03	4
617	BURLINGTON	11 3	17 5	20 9	22 19	24 15	26 29	28 24	26 20	26 24	26 25	27 24		03	2
624	MALTON	22 4	24 10	26 13	29 13	32 12	32 7	33 12						03	2
636	MUSKEGON	31 2	31 4	30 5	12 2									03	2
639	ALPENA	27 7	29 16	31 18	31 14	32 13	35 13	01 28	35 25	35 27				03	2
640	MILWAUKEE	15 2	15 2	14 7	13 12	13 13	13 13	11 16	11 7					03	2
641	MADISON	15 4		16 12	15 13	15 18	17 13	15 10	13 14	16 8	24 8	27 10		03	2
643	LA CROSSE	15 4	16 8	19 15	19 20	18 23	19 22	19 15	19 12	21 14	26 15	26 14	26 18	03	2
645	GREEN BAY	21 2	21 10	22 13	22 10	18 11	18 12	15 10	15 7	21 6	28 15	29 21		03	2
654	HURON	16 17		17 36	20 41	24 30	28 25	26 27	26 24	26 19	28 22	28 22	27 22	03	2
655	ST CLOUD	15 11		18 24	20 33	23 20	26 21	26 22	25 20	26 19	27 21	28 23	28 28	03	3
662	RAPID CITY	26 34			25 35	24 35	23 34	27 7	26 15	28 25	29 31	28 23	27 29	05	3
666	SHERIDAN	30 2				29 4	01 4	33 4	31 10	28 9	27 16	27 22		04	2
677	BILLINGS	33 7			33 11	29 6	25 3	08 6						03	2
679	BUTTE	11 17				10 14	07 3	33 6	28 6	24 18	25 16			03	2
681	BOISE	32 4			10 14	36 8	32 14	27 17	24 25	23 28	26 15	25 18	24 23	03	3
683	BURNS	00				35 11	35 7	30 6	24 5	23 10	24 21	25 15	24 13	03	2
688	PENDLETON	28 8		28 10	28 12	28 10	24 12	23 24	25 23	25 17	24 17	25 23	24 26	03	2
693	EUGENE	02 11	02 15	02 18	36 17	32 7	27 7	21 16	20 15	21 11	23 14	25 17	23 21	03	2
698	PORTLAND	32 7	33 15	33 14	32 14	31 12	25 11	23 12	23 13	23 20	25 22	25 25	25 25	03	2
702	SUMMERSIDE	00	21 12	23 15	23 27									03	2
707	SYDNEY	02												03	2
712	CARIBOU	20 5	21 7	22 15	23 18	27 12	28 16	26 18	25 26	25 32	25 34	26 34	26 38	03	3
731	NORTH BAY	23 10		24 25	28 24	28 20	28 16	29 19						03	2
734	SAULT MARIE	26 4	26 6	27 10	28 18	31 20	33 23	34 27	33 28	33 27	31 23	31 24	31 27	03	3
743	MARQUETTE	20 2	21 3	25 12	26 15	25 15	23 14	23 19	27 15	29 12	28 19	26 21	26 23	03	2
745	DULUTH	17 8		19 22	21 33	23 29	24 20							03	2
747	INTL FALLS	18 8		18 12	20 36	22 25	23 13	23 18	24 17	25 22	25 24	25 27	25 22	03	3
753	FARGO	16 18		18 38	21 40	26 32								03	2
764	BISMARCK	32 13		32 19	32 31	32 29	28 21	26 29	27 33	28 27	28 31	28 38	27 48	03	3
767	WILLISTON	33 5			34 20	33 26	32 51	31 38						03	2
768	GLASCOW	34 7			35 22	33 21	30 20	29 29	29 33	29 32				03	4
773	MISSOULA	31 7			30 13	31 11	29 10	26 12	25 22	24 27	26 19	26 27	26 29	03	2
775	GREAT FALLS	09 5			09 8	10 12	12 6	24 5	25 16	25 24	26 30	27 26	27 24	03	4
777	HAVRE	07 4			05 11	02 3	27 10	27 20	28 28	28 24	28 28			04	2
782	ELLENSBURG	32 26		32 29	31 30	26 8	22 13	25 7	29 7	26 17	24 28	24 25	25 27	03	2
785	SPOKANE	20 6			22 11	23 9	23 8	23 12	23 19	24 20	25 25	24 30	25 29	03	3
793	SEATTLE	34 7	36 5	36 3	26 3	28 3	27 5	25 9	25 15	25 21	25 27	24 28	26 31	03	2
798	TATOOSH ISL	18 9	26 11	28 12	27 9	22 8	22 15	23 18	23 24	24 29	25 28	25 41	25 44	03	3
799	PATRICIA BAY	04 7	12 5	23 3	26 6	22 5	25 9	26 10						03	2
815	STEPHENVILLE	09 12	16 12	19 17	19 18	21 20	23 19	26 16	25 23	26 20	27 19	27 24	27 28	03	2
816	GOOSE	20 19	24 26	24 33	25 32	25 35								03	2
831	KAPUSKASING	36 5		02 16	03 17	30 14	30 21							03	2
842	SIOUX LKOUT	05												02	2
848	TROUT LAKE	07 16	08 18	10 25	11 17	19 4	33 9	29 11	29 13	28 15				02	2
852	WINNIPEG	08												03	2
855	DAUPHIN	32 2		34 9	13 9									03	2
863	REGINA	32 5			33 26	31 26	32 27	31 36						03	2
867	THE PAS	08												03	2
869	PRINCE ALBRT	34 9		34 11	35 25	35 18								03	2
874	LETHBRIDGE	10 10			10 22	14 17	21 17	20 21	24 25	25 28	25 30			03	2
877	CALGARY	07 10			07 18	07 12								03	2
879	EDMONTON	32 3			32 13	33 11	32 12	31 22	31 27	30 24	29 23	29 32	28 32	03	3
885	CARMI	26 5				24 6	24 4	26 6	24 10	22 10	23 22	24 25	25 32	03	2
892	VANCOUVER	14 7	14 8	15 8	30 1	28 6	26 9	24 12	23 17	23 23	23 26	24 33	24 34	03	2
893	COMOX	07 9	13 5	18 4	20 12	18 10	22 8							03	2
896	PRINCE GEORG	14 3			18 10	20 10	20 12	21 13	22 16	23 17	23 19	23 20	22 16	03	3
909	UP FROBISHER	31 15	32 7	33 8									2 23	03	3
911	PADLOPING B	18 4	00	00	00	00	35 19							03	2
913	CHURCHILL	11 10	13 14	15 14	18 11	20 8	20 6	20 4	23 5	23 6	24 10	25 14	26 27	03	3
916	CHESTERFIELD	02												03	2
917	EUREKA	27 16	31 8	32 8	33 12	32 13	34 10	01 10	36 18	02 16	36 16		1 23	03	3
918	ARCTIC BAY	02												03	2
924	RESOLUTE	34 22	33 21	33 23	33 28	34 18	34 19	36 17	36 15	36 26	36 28	36 25	36 32	03	3
925	CAMBRIDGE	07 14	07 16	06 16										02	2
932	MCMURRAY	27 4		32 7	31 7	32 8	31 10	30 15						03	2
934	FT SMITH	27 2	22 3	16 7	08 6	05 10	05 10	11 3	08 3					03	2
936	YELLOW KNIFE	34 6	34 8	02 6	35 3	01 6	02 5	02 7	02 12	02 14				04	2
940	GRANDE PRAIR	10 6			36 6	30 4	28 12	27 19	25 19	26 15	22 17			03	2
945	FORT NELSON	02 5		05 3	04 3	02 5	34 9	32 14	30 12	30 11	32 9	30 10	30 13	03	2
946	FT SIMPSON	18 6	18 11	17 22	16 12	15 14	13 14	15 9	13 5	05 3	02 7	02 7	4 8	04	2
953	WATSON LAKE	11 2			13 4	11 5	10 4	07 3	34 3	20 6	16 10	15 6		03	2
968	AKLAVIK	34 9	02 16	04 14										03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	00			30 8	28 9	28 14	29 20	29 16	29 21	30 29	29 29	28 28	03	2
072	MOULD BAY	25 4	03 3	03 8										03	2
074	ISACHSEN	34 22	34 36	34 24	31 16									03	2
082	ALERT ELSMER	05 4	04 3	29 2	31 20	31 23	28 22	29 24	30 29	31 26	31 30	30 31		03	3
090	CLYDE RIVER	31 15	33 15	32 14	30 6	24 9	23 9	23 12	24 15	24 19	23 25	23 26	23 26	03	3
109	PORT HARDY	09 6	14 8	18 11	18 19	20 22								03	2
182	MORHIBAN	18 18		20 20	22 32	24 39	24 40	23 32						03	2
198	PEPPERRELL	18 4	19 12	18 15	17 8	23 14	26 24	26 31	26 35	26 37	28 23	28 29	28 42	03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 17	20 18	20 16	20 19	20 21	19 21	18 24	18 19	16 8	14 6	01 4	14 4	03	2
074	OAKES FIELD	11 5	12 6	14 6										03	2
325	HAVANA C B	09 4	10 6	14 6	19 6	24 4	27 6	27 3	29 5	28 4	18 4	16 3	12 6	03	2
367	PUANTANAMO	17 4	11 7	05 8	06 10	08 10	10 16	09 24	08 24					03	2
397	PALISADOES	11 15	10 27	09 22	09 29									02	2
501	SWAN ISLAND	09 8	09 18	11 21	11 24	11 21	11 20	11 19	11 21	11 21	11 20	11 20	13 15	03	2
514	BORINQUN FLD	12 9	11 24	12 27	15 24	13 30	12 35	11 39	11 38					03	2
521	SANTA ISABEL	08 6	17 16	17 24	16 23	17 22								03	2
526	SAN JUAN P R	12 9	14 23	14 26	13 25	11 25	11 25	10 21	10 19	11 18	09 17	08 14	8 16	03	2
547	BENEDICT FLD	08												03	2
806	ALBROOK FLD	32 9	33 19	33 18	36 12	07 9	10 18	09 16	09 19	10 24	10 22	10 24	10 20	03	2
897	RAIZET GUAD	00	09 11	09 12	10 11	10 12								10	2
926	FT DE FRANCE	04 14		10 37	11 22	11 20	11 15	11 8						03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	15 5	16 6	14 8	07 6	07 11	08 16	08 16	06 18	07 16	10 12	12 10	03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 12	09 11	09 9	08 8	05 8	08 5	10 5	12 3	05 2	07 5	05 5	2 3	04	3
131	MARCUS IS		22 12	25 11	24 11	24 5	25 10	25 9	25 10		28 7	29 4	21 6	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 14	06 15	07 20	06 14	09 13	09 9	12 16	13 11	19 5	21 5	21 12	21 6	03	3
182	HONOLULU	04 18	06 11	07 18	09 26	09 14	10 14	11 10	11 4	20 4				03	2
218	NORTH FLD	12 6	09 8	08 9	08 10	09 11	09 11	10 11	10 9	10 5	10 7	06 9	9 11	03	3
245	WAKE ISLAND	09 12	09 16	09 16	10 17	09 17	08 18	08 18	09 17	02 9	02 11	29 10	5 6	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 16	07 20	07 24	07 23	08 27	08 19	09 15	10 8	11 11	10 11	10 10	13 9	03	3
275	JOHNSON IS	08 13	08 15	08 17	06 13	05 9	03 9	33 6	27 8	28 5	28 10	25 13	21 17	03	3
285	HILO	04 13	08 14	09 8	12 5	10 8	12 8	13 8	27 4	25 8	25 8	26 14	25 16	03	3
366	KWAJALEIN	09 18	23 45				12 21	11 17	09 14	07 13	07 16	08 16	8 10	04	3
700	CANTON	10 17	12 20	12 14	10 15	09 10	05 5	08 10	08 13	10 10	07 4	06 8		03	4
	BLOCK 98														
223	LAOAG	08												03	2
327	CLARK FIELD	27 6	27 8	28 15	30 25	29 27	30 41	30 41	31 39	30 45	30 57	30 45		03	3
618	PTO PRINCESA	08												09	2
645	CEBU	08												03	2
653	SURIGAO	02												09	2
754	DAVAO	04 7	05 5	33 5	27 11									03	3
830	JOLO	11												03	2
836	ZAMBOANGA	02												21	2
QLL	OCEAN STA														9
034	0 350 480	13 7	10 9	10 10	11 10	10 10	11 13	10 11	13 9	13 7	11 8	08 7	1 7	03	2
037	0 360 700	20 17	20 20	20 21	21 17	22 18	22 21	22 20	19 22	17 23	18 21	21 20	22 20	03	2
044	0 442 410	10 13	17 10	23 6	24 8	24 11	25 19	25 32	25 43	26 29	24 29	26 32	28 37	03	2
053	0 528 355	24 22	28 29	28 34	29 53	30 55	29 55	28 54	29 63	29 58	30 58	29 55	29 64	03	2
055	0 566 510	20 6	21 7	22 9	23 15	25 27	25 40	25 37	27 32	27 29	27 43	28 43	28 41	03	2
063	0 620 333	11 36	07 39	06 39	08 34	06 33	06 33	08 25	10 22	08 19	05 17	06 16	8 24	03	2
124	1 280 450	06 18	05 15	03 16	03 16	05 13	06 4	35 3	35 5	02 8	34 9	01 4	10 4	03	2
134	1 330 350	04 15	04 15	03 16	03 16	02 17	05 15	04 18	08 11	08 9	07 9	07 6	6 5	03	2
154	1 500 450	29 17	30 16	30 17	30 19	30 24	29 28	29 29	29 32	29 35	29 35	28 33	27 36	03	3
223	2 288 358		18 6	18 3	13 2	06 3	11 2	10 5	11 9		09 17	06 10	3 3	03	2
236	2 310 640				24 11	26 10	25 8	25 10	25 15	16 9	06 18	17 10	17 11	03	2
246	2 480 620	05 9	05 9	05 10	05 12	05 12	05 13	03 15	01 13	34 14	35 15	34 17	36 20	03	2
360	3 660 020	28 24	28 29	28 27	28 23	28 28	28 30	28 27		28 25		28 28		03	

July 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	02 10	02 8	35 10	33 8	30 12	28 17	30 17	31 24	31 25	31 27	31 30	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	07 10	04 12	08 13	07 9	06 2	05 4	13 2	15 3	15 2	10 22	05 4	1 11	03	2
202	THULE	27 6	05 4	09 8	12 13	11 12	11 13	09 15	08 18					03	3
281	SIMIUTAK	00	13 2	13 2										03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	00	02 4	33 7	31 12	31 15	29 17	31 15	32 15	31 19	31 21	31 26	30 35	03	2
260	DE BILT	11 14	13 17	15 17	20 24	22 27	22 30	23 29	24 33	24 32	24 38	24 39	23 34	08	2
448	HAREN		19 20	16 16	20 11	15 11	14 17	24 16	25 20	24 31	22 21	25 32	23 24	03	2
	BLOCK 07														
145	TRAPPES	00		16 11	15 14	21 40	21 27	21 28						03	2
222	NANTES	20 2	25 12	22 18										02	2
280	DIJON	00		20 18	20 28	20 24								02	2
480	LYON	00		21 23	20 25	19 31	19 19							02	2
510	BORDEAUX	00		17 10	19 12	19 14	19 20	19 20		17 20		18 24		02	2
650	MARIGNANE	09 4	17 6	19 10	19 10	21 8								02	2
761	AJACCIO CAMP	07 2		18 2	02 2	03 4	04 4	06 14		03 12		03 8		02	2
	BLOCK 08														
509	LAGENS	33 7	33 10	33 11	34 14	32 13	31 10	32 14	32 15	32 16	32 16	32 11	31 17	03	2
536	PORTELA	33 6	33 10	34 16	34 24	33 29	31 18	33 10	34 25	34 28				02	2
594	SAL	01 9	36 21	01 22	03 33	05 29								03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	11 3	12 4	13 5	27 3	30 6	30 10	29 12	29 14	30 16	32 21	32 22	22 26	03	2
866	MUNCHEN RIEM	18 2		16 2	11 2	15 3	25 6	27 11	27 17	30 28	30 29	30 41	30 27	03	2
	BLOCK 11														
030	TULLN	00	00	07 4	15 4	24 4	29 9	29 13	31 22	32 17	32 14	31 17	31 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
567	PRAHA KBELY	00		08 10	23 2									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	09 3		36 2	05 2	30 5	29 4	33 5						02	2
100	VENEZIA	09 4	09 10		04 17	02 24	35 17	33 14						02	2
170	FIRENZE			36 5	07 9	03 18	05 17	35 13						02	2
190	ANCONA	27 14		29 6	27 11	27 16	22 12	36 17	27 16					02	2
240	ROMA CIAMPNO	09 3		01 11	28 7	36 4	06 13	09 10		07 9				02	2
290	NAPOLI	32 3		02 8	04 9	05 9	06 8	05 6		04 8				02	2
300	POTENZA				02 4	05 11	05 13	07 19						02	2
320	BRINDISI			01 15	07 7	06 3	07 3	04 8						02	2
340	PAOLA				36 6	33 9	12 3	04 9	06 17					02	2
400	USTICA	11 9		10 10	05 3	16 3	06 6	05 4						02	2
410	PALERMO	24 4		13 2	17 11	22 5	02 4	01 7		36 15				02	2
420	MESSINA	00		01 5	09 4	08 12	32 7	01 3	02 20					02	2
460	CATANIA			04 3	02 3	07 7	05 11	31 7		01 8				02	2
520	ALGHERO	00		09 6	04 10	09 11	09 16	07 9		04 10		04 12		02	2
530	OLBIA	00		14 7	12 22	11 12	08 13	06 13						02	2
560	CAGLIARI ELM	02 1	17 11	16 11	16 11	13 13			15 4	09 15	06 18			02	2
716	ELLINIKON	04 6	02 21	02 21	02 22	02 22	02 22							03	2
	BLOCK 40														
270	AMMAN	25 5			31 14	26 27	21 37							02	2
608	MOSUL	00	01 4	36 5	31 6	31 7	23 14							02	2
621	KIRKUK	36 6		35 8	32 11	30 17	27 22	31 11						02	2
642	RUTBAH	31 2			02 12	15 4	23 8							02	2
676	NASIRIYA	34 15	35 10	35 29	33 21	33 22	32 17							02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			34 10				15 4					31 3	02	2
640	LAHORE		11 9	11 15				03 14						02	2
661	QUETTA							29 13					22 14	02	2
675	MULTAN		21 10	23 9				33 13						02	2
715	JACOBABAD		16 8	09 3				35 4						02	2
780	DRIGH ROAD		28 32	28 33										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		12 6	15 17										02	2
165	BIKANER		23 13	23 19				34 10					27 7	02	2
182	NEW DELHI		15 3	27 4				12 2					27 2	02	2
189	BAREILLY		14 12	13 11										02	2
312	DIBRUGARH		19 4	19 8										02	2
339	JODHPUR		20 9	24 22										02	2
360	MADHOSAGAR		29 14	32 18										02	2
368	LUCKNOW		11 7	12 13										02	2
379	GORAKHPUR		09 17	11 21										02	2
415	TEZPUR		24 13	27 14										02	2
475	BAMRAULI AL		10 6	09 7										02	2
495	SAHARSA		09 15	10 18										02	2
543	UDAIPUR							33 7					3 9	02	2
591	GAYA		07 11	09 10										02	2
635	BHUJ		26 34	25 29										02	2
647	AHMEDABAD		26 20	26 25										02	2
675	JUBBULPORE	02												02	2
704	ASANSOL		10 11	10 16										02	2
734	JAMNAGAR		25 26	26 33										02	2
799	JAMSHEDPUR		07 12	09 15										02	2
807	CALCUTTA		15 11	15 11										02	2
887	JHARSUGUDA		35 3	04 8										02	2
970	CUTTACK		25 17	26 18										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		28 24	28 25										02	2
049	GOPALPUR		23 17	24 15										02	2
149	VIZAGAPATAM		25 16	26 24				26 25						02	2
185	MASULIPATAM		27 29	27 32				27 48						02	2
193	VENGURLA		27 23	27 29										02	2
279	MADRAS		27 24	29 28				29 24						02	2
283	MANGALORE		27 19	28 14										02	2
333	PORT BLAIR		23 27	24 36										02	2
343	TRICHINOPOLY		29 35	27 45										02	2
351	COCHIN		29 7	29 18										02	2
369	MINICOY		30 16	30 32										02	2
371	TRIVANDRUM		32 24	32 25										02	2
375	NAGERCOIL		29 30	31 36				29 30						02	2
418	TRINCOMALEE		24 29	26 31										02	2
466	COLOMBO		25 17	25 26										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	27 9	30 12	33 10	36 12	07 8	02 7	06 12						03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS			27 4	11 7	24 8		20 21	21 25	19 20	25 14	25 15	22 20	03	2
109	PUSAN	16 7	16 3	22 3	23 6	21 10	21 13	20 17	20 16	20 14	22 10	24 9	23 13	03	2
130	CHEJU DO	34 11	35 8	33 2	18 8	21 10	20 10	22 4	18 11	18 14	18 11	24 10		03	2
208	KIMPO AFB	21 15	22 14	23 19	22 20									06	2
401	WAKKANAI		09 16	10 18	11 18	14 19	06 11	13 9	13 11		36 7	05 13	35 12	03	2
412	SAPPORO DCMO		11 2	09 4	13 6	17 4	07 6	06 3	02 9		02 10	36 14	1 14	03	2
580	MISAWA	03 6	10 10	12 10	13 5	08 10	04 10	35 7	03 10	01 15	01 23	01 24	35 23	03	2
582	AKITA		31 4	24 3	15 3	08 7	10 5	36 13	33 19	32 22				03	2
590	SENDAI DCMO		13 10	14 13	14 15	10 22	03 25	35 37	32 29		31 29	31 31	31 22	03	2
591	MATSUSHIMA	12 5	09 10	07 18	04 12	33 5	34 12	02 13	01 12	36 26				03	2
600	WAJIMA		30 8	06 5	10 4	31 4	17 17	34 18	35 16		36 11	36 12	34 12	03	2
604	NIIGATA DCMO		32 6	32 3	24 5	14 8	33 6	35 16	35 16		34 18	34 16	35 21	03	2
624	MAEBASHI		15 10	14 11	20 4									03	2
650	KAMEYAMA		30 9	29 6	34 7	34 17	34 19	35 20	34 25		36 13	35 5	32 14	03	2
655	OMAEZAKI		11 8	10 4	08 7	01 8	01 14	33 22	34 17					03	2
743	MIHO	07 9	03 5	05 5	05 9	30 3								03	2
744	YONAGO		02 6	06 4	07 4	32 5	30 4	32 11				28 9	22 3	03	2
771	ITAMI	02 4	35 6	33 7	33 11	34 19	35 12	33 10	34 9	33 11	36 7	33 6	31 8	03	2
772	OSAKA DCMO		35 8	32 6	30 7	35 22	35 12	31 7	34 11		35 10	33 7	31 7	03	2
778	SHIONOMISAKI		09 8	10 3	04 3	03 4	34 5	33 12	34 10		03 13	35 6	34 3	03	2
808	ITAZUKE	27 5	02 2	06 4	11 8	13 7	16 7	19 9	19 12	19 13	18 13	18 6	20 3	03	2
827	KAGOSHIMA		00	12 4	36 12	05 8	12 10	16 10	16 10		16 8	14 5	11 7	03	2
898	SHIMIZU		19 5	20 4	20 3	20 3	09 16	12 5	18 1		19 3	20 4	5 5	03	2
918	ISHIGAKI JMA		13 19	13 24	18 34									03	2
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		20 11	22 15										02	2
601	PENANG B L	00	26 4	31 5	34 3	15 4	25 16	26 12	27 11	30 11				01	2
694	SINGAPORE	14 2	15 7	16 10	23 12	25 16	24 23	26 15	27 15	29 7				01	2
820	HANOI GIALAM	09 3	09 3	30 6	29 15	32 11	31 12	29 9	30 10	31 7	31 8			02	2
855	TOURANE	00	23 7	23 8	27 17	29 22	29 17	26 17	26 17	28 17	27 9	28 10	33 10	01	2
860	PATTLE PARCL	22 9	22 16	23 17	29 22	28 25	31 19	29 14	31 12	34 12	31 16			01	2
900	SAIGON	27 2	23 6	24 16	26 19									02	2
940	VIENTIANE	00	27 4	26 12	28 22									01	2
948	SENO	22 4	23 16	25 24	27 24	27 26	26 24	28 36						23	2
990	PHNOM PENH	00	26 19	27 25	29 23	29 27	29 21	29 31						01	2
	BLOCK 60														
115	OUJDA	00			29 8									02	2
150	MEKNES	00			32 5	00	00	23 28	22 26					02	2
295	FT TRINQUET	36 21		35 20	34 20	33 8	28 3	23 5	19 5	18 7	17 8	16 10	12 3	02	2
360	BONE	00		00	00	00	28 4	30 14						02	2
390	M BLANCHE	23 10	24 15	26 20	26 21	24 17	15 15	22 9	22 6	22 5	22 8	22 12	23 20	02	3
413	BOUFARIK	22 8	27 4	27 10	27 16	31 12	17 12	18 6	18 14					02	2
490	ORAN	25 10	24 19	25 18	23 16	22 23								02	2
570	COLOMB	00			15 16	17 16	16 12	21 6	23 4	20 6	34 12			02	2
625	AOULEF	09 23		10 29	11 41	14 19	21 14	19 23	20 25	23 16				02	2
705	BIZERTE	09 6		13 20	17 12	16 12								02	2
715	TUNIS	09 14	16 9	15 8	20 8	03 4	26 5	16 3						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	20 4	20 5	21 8	22 13	23 10	17 11	11 26	09 38	08 36				02	2
226	GAO	23 6		22 12	14 7	15 13	14 22	15 28	14 30	12 20	13 30			02	2
257	KAYES			28 8	04 5	10 8	09 10							02	2
272	SEGOU			16 17	20 13	13 7	25 3	07 10	08 16					02	2
290	BAMAKO	18 10		19 18	19 8									02	2
415	PORT ETIENNE	02 23	03 39	03 39	03 32	08 12	11 9	05 11						03	2
421	ATAR	23 8	22 11	29 10	01 14	03 21								02	2
600	SAINT LOUIS	28 12	30 13	30 21	29 14	30 6								02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH		30 14	32 15	35 20	33 15	33 11	32 15	33 14	32 20				04	2
333	PORT SAID	25 10	29 12	32 12	33 14	32 13	34 9	36 9						03	2
600	WADI HALFA		01 8	01 12	33 1	31 30	29 19	23 11	21 19	22 14	22 9	23 7	36 5	03	2
640	ABU HAMED			36 21	32 13	29 12	30 7	29 7	32 9	33 7				04	2
641	PORT SUDAN		23 3	08 3	11 4	35 11	33 8	34 5	01 7	07 9	09 17			03	2
660	KARIMA			36 13	35 9	35 14	31 6	25 5	23 5	23 5				04	2
680	ATBARA			35 27	35 14	30 4	24 7	36 2	33 2					04	2
721	KHARTOUM			03 13	03 14	02 16	35 10	33 7	05 11	08 13	10 15	08 15	8 13	04	2
730	KASSALA			19 23	22 30	26 21	32 11	36 17	03 20	04 20				03	2
760	EL FASHER				25 4	14 3	08 15	08 25	04 16	03 14	04 13			04	2
770	GENEINA				26 12	35 15	05 18	07 23	06 23	09 15				04	2
771	EL OBEID				26 20	34 17	02 19	02 19	06 24	06 11	05 6			04	2
772	KOSTI			20 21	23 19	28 11	35 15	01 15	05 25	09 23	11 20	12 21		03	2
840	MALAKAL			17 11	17 7	14 7	06 10	04 22	05 21	05 26	09 13			03	2
880	WAU			20 7	30 9	19 7	08 11	06 22	07 23	06 13				05	2
941	JUBA			19 15	16 3	15 3	19 6							04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	16 6	25 7	30 6	01 5									02	2
650	BANGUI	00		18 4	20 6									02	2
700	FORT LAMY	21 4		25 17	00	06 12	15 12	10 19	09 19	10 33				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		09 6	08 8	13 8	14 7	12 15	11 13	11 19				03	2
	BLOCK 65														
387	LOME	27 4	24 10	24 10										02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	22 9	22 12	24 11	22 6	18 7	13 11	11 12	13 6	10 13	9 19	02	2
	BLOCK 70														
116	WALES	22 8	23 13	14 17	16 14	30 2	33 4	36 6	36 10	02 10	02 10			04	2
200	NOME	26 7	25 10	15 16	06 17	07 16	05 10	12 15	02 15	01 15	02 24	02 30	2 30	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
261	FAIRBANKS	13 7	20 8	25 9	24 8	22 8	19 17	19 18	14 11	12 20	11 25	11 30	11 48	03	2
263	BIG DELTA	22 8		23 11	22 14	19 12	19 14	19 18	19 27	19 30	13 31	13 30	16 49	02	2
291	NORTHWAY	02 5		01 5	33 7	28 1	17 5	19 15	21 23	19 23	17 27	16 28	15 31	03	2
350	KODIAK	10 7	12 6	15 4	24 3	29 6	26 9	25 13	26 15	24 24	25 24			03	2
361	YAKUTAT	26 6	25 5	26 4	18 5	17 8	17 13	19 15	20 15	20 17	22 14	22 19	21 18	03	2
381	JUNEAU	09 8	08 6	00										03	2
398	ANNETTE IS	17 9	21 6	22 5	31 4	26 5	23 6	33 4	25 6	32 2	21 4	17 7	18 5	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	00	08 5	08 6	08 5	05 3	25 5	23 7	21 8	20 8	21 4	29 6		03	2
202	MIAMI	36 2	12 5	16 6	15 1	23 2	19 2	24 3	24 4	00	36 4	07 3		03	3
204	MELBOURNE	00	21 17	22 18	23 16	22 15	20 15	20 11	20 10	21 11	20 17	21 15	24 8	03	2
206	JACKSONVILLE	19 2	20 12	22 11	21 11	23 13								03	2
208	CHARLESTON	13 4	15 14	16 14	17 14	17 11	18 10	18 14	20 14	20 16	20 17	19 16	18 14	03	2
211	TAMPA	18 3	21 9	23 13	24 17	24 14	24 7	22 8	22 10	22 15	21 14	21 10	21 8	03	4
214	TALLAHASSEE	13 4	20 12	21 12	19 6	20 4	22 6	22 9	24 7	21 7				03	2
219	ATLANTA	05 8		11 13	11 20	10 21	11 12							31	2
223	MOBILE	36 4	33 3	13 3	10 10	08 12	08 9	09 7						03	2
228	BIRMINGHAM	09 9	09 15	08 19	06 13	06 20	06 20	06 17	05 14	05 14	09 16			03	2
232	BURRWOOD	02 6	44444	44444	44444	44444	01 7	34 11	32 14	32 14	32 12	30 14	28 13	03	3
235	JACKSON	08 3	09 11	10 14	09 11	06 10	07 10	07 17	04 20	04 22				03	2
240	LAKE CHARLES	09 4	07 17	06 22	05 27	06 25	05 17	06 14	06 14	07 13	07 14	05 21		03	4
243	HOUSTON	21 10	20 16	19 10	08 18	06 25	05 28	05 22	05 18					03	2
250	BROWNSVILLE	11 10	15 15	16 16	15 10	21 3	30 4	26 2	26 4	32 4	25 2	13 5	14 6	03	3
252	LAREDO	13 16	14 24	14 28	14 20	13 19	09 13	05 17	02 19	03 22	05 18	07 17	8 15	03	3
253	SAN ANTONIO	14 16	14 17	15 22	12 12	06 13	05 12	03 10	03 9	06 11	06 12	06 15	5 25	03	3
256	WACO	06 9	06 18	07 25										03	2
259	FT WORTH	00	00	11 11	10 9	10 14	10 10	10 6	06 13	05 18	06 19	06 19	6 21	03	2
261	DEL RIO	11 4		11 21	12 19	12 12	11 5							03	2
265	BIG SPRING	09 9			10 19	12 17	11 13	07 12	05 20	04 20	05 19	07 26	5 16	03	3
266	ABILENE	11 9		11 12	11 22	10 15	10 9	03 2	05 11	05 20	05 16			03	2
268	ROSWELL	18 4			18 10	18 22	17 17	16 17	15 14	08 10	05 24			03	2
270	EL PASO	12 10				12 25	12 21	11 10	10 4	10 13	14 18			03	4
274	TUSCON	31 6			31 9	31 16	33 20	36 15	02 12	02 11	04 9	06 14	6 18	03	2
278	PHOENIX	15 18		14 22	12 23	11 15	09 12	08 8	36 10	36 13	35 7			04	4
280	YUMA	29 9	26 14	26 13	28 5	06 4	19 5	17 10	17 16	16 24	15 20	13 25		03	2
285	BEAUMONT	28 11			30 20	30 16	15 11	30 5	08 10	07 12	12 9	16 11	15 10	03	2
288	BURBANK	00	28 6	28 12	34 5	18 7	16 13	13 15	11 10	06 2	14 4	15 11	18 12	03	2
290	SAN DIEGO	31 7	34 11	33 16	33 6	23 4								03	2
292	SANTA CATLNA	30 2		29 3	21 3	16 10	17 19	17 24	18 23	15 17	15 13	14 9	14 8	15	2
304	HATTERAS	23 10	24 14	24 11	25 13	25 16	26 18	25 19	25 21	24 20	24 14	24 14	23 16	03	3
306	RALEIGH	00	14 7	16 9	23 5	28 4	28 6	25 8	25 10	21 8				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
308	NORFOLK	11 3	17 4	21 3	32 4	31 5	26 9							03	2
313	SPARTANBURG	12 3		13 10	17 3	09 5	12 8	16 8						03	2
317	GREENSBORO	17 4		18 8	14 3	05 6	11 2	22 4	22 3	20 2	16 6	18 5	11 3	03	3
324	CHATTANOOGA	20 4	20 7	17 13	15 17	11 10								03	2
326	KNOXVILLE	21 3		19 10	12 6	09 10	11 9	10 12	11 11	10 9	10 7	07 7	9 7	03	2
327	NASHVILLE	00	00	09 2	00	28 2					06 13	06 12	6 11	03	3
334	MEMPHIS	10 4	07 8	06 13	07 10	06 4	03 3	02 3	14 2	08 10	09 18	09 11		03	2
340	LITTLE ROCK	14 2	09 5	06 9	06 10	03 5	01 8	04 3	06 5	06 14	04 22	04 24	5 26	03	3
353	OKLAHOMA CITY	04 5		11 6	12 7	12 7	10 5	07 10	06 20	05 25	06 22	05 23	4 20	03	3
356	TULSA	18 6	17 6	16 6	19 2	09 2	10 9	11 13	08 10	06 22	05 31	06 31	5 31	03	3
363	AMARILLO	12 10			13 14	14 17	18 9	09 2	01 15					03	2
365	ALBUQUERQUE	14 41				12 30	10 12	07 17	07 20	06 18	01 20	03 20	5 16	03	3
374	WINSLOW	17 15				16 21	16 18	11 2	01 6					04	2
383	SANDBERG	17 17				19 16	26 2	18 6	20 6	25 4	20 6	17 16	18 18	03	2
386	LAS VEGAS	22 5			25 7	25 7	22 6	19 7	19 9	20 7	17 8	16 12	14 12	03	4
389	FRESNO	28 6	30 12	33 14	01 8	08 3	19 12	17 17	16 22	16 14	20 11	19 13	20 13	03	2
394	SANTA MARIA	27 8	32 9	32 5	31 2	07 11	11 16	15 16	18 14	19 12	20 12	19 13	18 15	03	3
401	RICHMOND	15 3	18 10	18 7	35 2	35 6								03	2
405	WASHINGTON	00	00	21 5	15 2	09 2	05 2	30 4	25 5	28 4	32 4	30 3	33 6	04	2
408	PHILADELPHIA	24 7	24 10	25 8	33 3	35 7	33 6							03	2
411	ROANOKE	21 4		19 7	17 5	17 1	06 4	05 10	07 9	13 8	12 9	11 6	8 9	03	2
417	ELKINS	00			09 4	00	28 9	25 7	35 2					03	2
423	LOUISVILLE	00	33 1	31 2	22 4	25 2	26 6	24 5	19 5	10 2	10 8	04 14	3 6	03	2
428	COLUMBUS	32 2		20 7	21 7	23 10	24 8	24 12	22 7					03	2
432	EVANSVILLE	33 2	33 6	33 8	25 4	21 3	24 6	25 12	21 2	05 6	00	11 6	6 11	03	2
434	ST LOUIS	18 2	19 4	19 8	27 7	32 16	33 8	35 8	36 12	02 11	02 12	36 13		03	2
438	INDIANAPOLIS	19 4		20 9	22 8	24 8	25 11	25 15	26 12	26 10	26 9			03	2
439	SPRNGFLD ILL	18 9	18 12	19 15	25 13	29 21	29 9	33 13	36 15					03	2
440	SPRNGFLD MO	29 3		30 9	32 10	32 10	31 7	35 6	04 17	03 24	05 24	04 21	3 20	03	2
445	COLUMBIA	21 4	22 4	25 7	27 11	29 11	32 11	34 12	36 18	36 17	35 13	34 13	33 22	03	2
450	WICHITA	16 5		17 11	16 6	23 5	33 6	03 11						03	3
451	DODGE CITY	12 10			12 19	11 12	10 8	11 8	15 5	28 4				03	2
464	PUEBLO	08												03	4
465	GOODLAND	07 12			07 16	11 19	16 15	14 6	06 2	03 8	35 9	36 10	1 15	03	2
469	DENVER	18 13				20 18	20 19	18 10	15 11	17 12	26 13	26 19	29 21	03	2
475	MILFORD	21 2				21 15	23 15	24 14	24 13	23 13	24 9	23 9	23 14	03	2
476	GRAND JUNC	14 13				14 18	10 15	10 10	12 5	24 4	26 8	26 13	27 20	03	3
483	SACRAMENTO	24 7	26 8	34 5	33 8	27 4	18 8	16 21	17 21	16 23	18 17	22 15	21 17	03	5
486	ELY	28 5					26 10	27 6	18 7	16 10	17 14	22 20	22 25	03	4
488	RENO	33 8				34 12	34 4	03 2	16 2	17 5				03	2
493	OAKLAND	32 2	31 5	30 4	36 2	15 3	14 2	22 4	23 13	19 14	19 14	19 19	20 24	03	3
503	NEW YORK	21 4	25 13	26 13	33 6	36 13	34 3	29 8	29 12	26 16				03	3
506	NANTUCKET	25 9			20	20	20	30 2	30 6	30 3	30 5	27 5	26 3	03	3
508	HARTFORD	17 2	22 10	27 10	31 9	33 11	31 7	27 6						03	2
509	BOSTON	23 6	29 13	31 15	31 10	32 8	28 7	28 11	27 15	28 16				03	2
511	HARRISBURG	19 3	20 10	22 12	27 7	34 6	36 3	16 4	25 5	27 10	30 12	30 14	28 13	03	2
515	BINGHAMTON	04 6		04 6	31 5	29 10	29 10	02 3	04 7	36 6	29 16			03	2
518	ALBANY	19 2	29 6	33 10	33 10	30 7	30 8	32 12						03	4
519	SYRACUSE	18 4	16 3	24 2	31 10	29 20	26 5	35 5	03 10	36 8	33 14	30 21	30 37	03	4
520	PITTSBURGH	14 3		16 3	23 3	23 5	21 2	27 7	28 8	29 7	31 8	34 10	36 10	03	4
521	AKRON	24 3		23 8	22 10	21 9	20 12	20 15	24 15	24 11				03	2
528	BUFFALO	18 10	20 9	23 6	23 8	22 10	17 8	20 10	24 10	27 17	29 24	30 25	30 28	03	4
533	FT WAYNE	20 3		23 12	24 14	24 15	26 11	25 9	28 12	27 13				03	4
534	CHICAGO	18 6	20 9	23 12	25 18	26 16	27 11	28 10	27 8	29 5	28 13	30 15	31 14	03	4
536	TOLEDO	17 5	20 7	24 10	22 13	22 14	24 10	25 11	25 14	26 17				03	4
537	DETROIT	23 5	23 6	22 10	24 15	23 18	22 15	23 14	25 14	26 17	27 14	27 18	27 19	03	2
544	MOLINE	08												03	2
546	DES MOINES	32 10		34 25	34 20	30 10	29 19	29 18						03	2
553	OMAHA	35 3		35 15	34 20	32 15	30 17	30 23	31 25	31 27	31 32	32 25	33 27	03	4
557	SIOUX CITY	33 3		33 14	34 17	35 14	35 23	33 16	31 21					03	1
562	N PLATTE	12 4			10 10	07 12	09 11	07 2	31 7	31 12	33 22	32 24	32 22	03	4
564	CHEYENNE	19 7					15 20							03	2
569	CASPER	16 4				17 3	22 5	30 12	30 21					03	2
572	SALT LAKE CY	32 4				01 9	32 5	27 10	23 12	24 21	24 27	24 23	24 28	03	2
574	ROCK SPRINGS	25 11					27 11	29 12	29 10	31 10	26 14	23 18	23 24	03	2
576	LANDER	24 10				29 9	02 3	17 2	23 10	24 12	25 20	25 28	25 31	03	4
578	POCATELLO	06 4				06 4	07 3	32 1	20 4					03	2
582	ELKO	36 11				02 13	05 9	09 4	18 3	23 6				03	2
583	WINNEMUCCA	03 2				33 3	28 3	24 3	24 4	18 9	18 9	14 4	23 15	03	2
591	RED BLUFF	15 13	17 16	18 14	19 8	19 4	15 8	15 10	15 15	14 14	14 14	15 15	17 12	03	2
597	MEDFORD	36 14		35 13	35 9	28 4	25 5	20 14	17 16	21 6	19 10	20 11	22 19	03	3
601	DARTMOUTH	34 4	30 17	30 19	33 14	30 15								04	2
606	PORTLAND	06 4	05 4	03 9	30 6	29 12	28 16							03	4
617	BURLINGTON	04 3	36 4	32 9	29 8	30 10	33 14	32 22	30 20					03	2
624	MALTON	27 7	27 8	26 14	24 12	21 15	19 16	21 14						03	2
627	DORVAL	03 4	08 19	09 16	24 7	28 15	32 12	32 20	32 23	31 28				03	2
636	MUSKEGON	22 9	22 14	23 18	25 18									03	2
639	ALPENA	23 6	23 14	23 32	23 28	24 27	24 21	24 23						03	2
640	MILWAUKEE	19 6	20 9	23 18	27 17	27 15	26 17							03	2
641	MADISON	23 5		24 17	29 27									03	2
643	LA CROSSE	26 4	28 8	31 15	33 24	32 15	30 16	28 22	27 22	28 21				03	2
645	GREEN BAY	22 6	22 16	24 21										03	2
654	HURON	35 4		36 15	34 18	36 27	36 35	33 25	35 27					03	3
655	ST CLOUD	31 3		35 20	34 22	33 25	33 20	33 27	31 23	31 24	31 26	31 27	30 27	03	5
662	RAPID CITY	14 4			16 15	18 23	19 19	21 15	25 14	27 11	28 15	30 22	30 32	03	3
666	SHERIDAN	26 8				25 4	04 7	06 7	01 1	27 10	29 14			06	2
677	BILLINGS	21 3			22 2	28 2	31 4	28 7	27 9	25 12				03	2
679	BUTTE	32 10				33 11	33 7	35 1	22 5	24 9	25 19	27 23	28 21	03	2
681	BOISE	32 4			06 8	10 8	14 2	22 10	22 13	25 16	26 15	25 24	25 24	03	3
683	BURNS	11 4				12 6	18 4	25 6	26 8	24 8	23 10			03	2
688	PENDLETON	36 4		34 5	30 4	29 12	26 9	22 15	22 25	23 27	23 23	24 25	24 27	03	2
693	EUGENE	01 10	01 14	01 16	36 14	31 7	23 14	23 19	21 16	20 20	21 19	22 24	22 27	03	2
698	PORTLAND	31 11	32 15	33 15	33 11	28 5	24 12	23 24	23 21	23 21	23 19	24 20	24 28	03	2
702	SUMMERSIDE	32 7	34 25	33 32	32 28	28 30	28 40	28 46						03	2
712	CARIBOU	27 9	31 12	35 18	36 19	34 15	31 18	31 21	29 29	30 30	29 35	29 40	28 44	03	3
731	NORTH BAY	14 7		18 15	22 26	23 32	24 42							03	2
734	SAULT MARIE	18 9	20 14	24 29	25 30	26 22	26 25	25 32	25 30					03	2
743	MARQUETTE	25 9	26 14	28 31	31 14	31 14								03	2
745	DULUTH	29 11		30 23	32 31	32 28								03	2
747	INTL FALLS	27 5		31 21	31 33	32 32	32 28	31 29	30 28	30 34	29 36	29 50	29 46	03	3
753	FARGO	34 8		34 24	33 24	33 25	33 31	33 37	32 36	31 31	31 31	31 34	30 35	03	3
764	BISMARCK	09 7		09 7	22 3	30 8	31 15	32 27	32 31	31 29	31 30	30 32	30 27	03	3
767	WILLISTON	12 4			10 7	36 2	24 17	25 27	26 31					03	2
768	GLASCOW	35 4			33 11	32 7	26 4							03	4
773	MISSOULA	33 9			32 14	31 11	28 12	24 15	24 22	24 27	26 23	26 24	26 32	03	2
775	GREAT FALLS	29 10			29 11	29 13	28 16	25 20	24 22	24 24	26 27	27 28	27 27	03	4
777	HAVRE	11 2			36 7	31 8	27 13	25 19	25 26	27 24				04	2
782	ELLENSBURG	32 24		32 26	31 25	36 2	21 7	24 13	26 23	27 21	23 23	24 21	24 23	03	2
785	SPOKANE	23 9			24 9	24 10	23 9	25 18	24 22	23 21	23 18	25 24	24 33	03	3
793	SEATTLE	01 8	01 9	36 9	30 5	25 6	21 10	23 11	24 15	24 20	23 24	24 26	24 26	03	2
798	TATOOSH ISL	23 10	29 19	29 16	30 4	21 4	23 7	24 9	24 12	23 13	23 13	23 21	23 24	03	3
799	PATRICIA BAY	07 4	05 5	04 2	23 3	23 5	22 11	23 12	23 13	23 15	23 13	23 17	23 25	03	3
803	GANDER	08												04	2
831	KAPUSKASING	08												03	2
842	SIOUX LKOUT	05												02	2
848	TROUT LAKE	08												02	2
852	WINNIPEG	33 9		34 27	33 36	32 38								03	2
863	REGINA	07 5			06 9	01 5	29 18							03	2
867	THE PAS	02 2		03 10	33 13	31 18	31 29	31 34						03	2
869	PRINCE ALBRT	07 5		07 8	31 7	27 11	27 16	29 24						03	2
874	LETHBRIDGE	20 10			22 15	26 18	25 24	25 23	29 19	28 39				03	2
877	CALGARY	11 8			12 20	18 14	24 12	26 20	26 21	27 27	28 38	27 42	27 42	03	2
879	EDMONTON	36 16			32 16	30 29	29 35	28 19	29 21	30 19	29 24	29 30	32 21	03	3
885	CARMI	28 4				27 7	25 7	16 6	24 11	25 12	25 16			03	2
892	VANCOUVER	27 4	28 11	27 10	30 7	29 8								03	2
893	COMOX	32 4	33 6	33 12		29 8	27 9	25 25	26 18	25 19	26 20	24 20		03	2
896	PRINCE GEORG	20 2			28 9	27 18	27 25	27 21	25 21	23 16	26 28	26 37	26 51	03	3
906	FT CHIMO	02 3	36 9	35 11	34 31	35 32	36 27	02 23	01 37	01 45	01 68	01 62		03	3
909	UP FROBISHER	00		29 16	28 17	29 26	30 34	30 32	29 32	29 50				03	3
911	PADLOPING B	36 4	03 2	11 5										03	2
913	CHURCHILL	14 5	18 5	26 9	35 9	36 3	36 1	00	00	32 3	32 2	31 11	31 10	03	3
924	RESOLUTE	34 17	33 21	34 24	35 27	35 26	35 25	34 25	33 26	33 27	33 28	33 30	33 33	03	3
925	CAMBRIDGE	00	00	00	01 12									02	2
932	MCMURRAY	20 3		12 7	09 5	36 5	32 9	30 9						04	2
934	FT SMITH	02 4	01 5	04 7	09 5	21 8	11 8	04 4						03	2
936	YELLOW KNIFE	18 4	21 4	14 5	00	05 7	07 6	08 3	14 3	10 4	00	04 4	7 7	04	2
940	GRANDE PRAIR	22 7			28 13	27 24								03	2
945	FORT NELSON	20 4		34 11	36 4	28 9	05 10	10 8	01 10	36 9	34 8	36 6	36 13	03	2
946	FT SIMPSON	16 7	15 9	14 14	15 13	18 10	22 10	23 8	27 2	29 2	26 3	08 2	7 5	04	2
964	WHITEHORSE	22 7			23 7	00	00	24 4	25 10	18 10	18 14	18 15	18 15	03	3
968	AKLAVIK	34 6	05 10	11 18	11 11	14 6	22 10							03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	00	08 4	08 5	11 7	13 2	04 1	36 4						03	2
069	WAGNER	29 7			28 5	29 11	29 15	30 10						03	2
072	MOULD BAY	18 8	20 5	25 4	28 11									03	2
074	ISACHSEN	34 20	33 12	33 10										03	2
082	ALERT ELSMER	09 7	14 6	18 5	30 4	29 7	27 13	27 16	27 23	27 25	26 27	25 22		03	3
098	IND HSE LAKE	34 9		35 16	36 15									04	2
181	CAPE HARRISN	08												03	2
182	MORHIBAN	08												03	2
198	PEPPERRELL	22 9	25 23	25 31										03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	34 9	33 4	33 3	36 5	27 6	30 5	17 3	12 4	11 1				03	2
074	OAKES FIELD	13 9	13 16	13 16	13 15	12 12								03	2
255	CAMAGUEY	07 14	08 27	08 30	10 30	10 20								02	2
325	HAVANA C B	05 3	06 10	07 10	01 8	03 4	04 2	00	19 7	15 5	11 3	09 5	8 6	03	2
367	GUANTANAMO	09 17	09 22	09 22	11 16	12 17	12 16	11 18						03	2
439	PORT PRINCE	09 30	10 32	09 30	13 19	10 15	11 20							03	2
501	SWAN ISLAND	08 7	07 17	08 23	08 27	09 29	09 28	10 23	11 20					04	2
514	BORINQUN FLD	09 9	10 30	10 39	10 40	11 31	11 26	11 26	11 30	11 33				03	2
521	SANTA ISABEL	06 2	12 16	12 22	14 22	15 18	15 25	14 23						03	2
526	SAN JUAN P R	11 9	10 16	09 16	10 17	10 18	11 26	12 27	12 22	10 14	10 14	08 12	5 13	03	2
547	BENEDICT FLD	07 8	08 18	09 20	11 20	09 22	10 27	11 19	12 23	11 16	08 10	09 7	13 9	03	2
806	ALBROOK FLD	32 3	01 14	01 14	36 10	03 5	10 7	12 16	14 18	11 23	09 20	09 20	10 21	03	2
897	RAIZET GUAD	00	07 9	07 10	08 12	08 11	07 12	07 11						10	2
926	FT DE FRANCE	07 12		10 19	08 19									03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 12	11 12	11 11	11 10	12 7	12 9	10 9	06 4	06 7	08 8	08 7	5 3	03	3
115	IWO JIMA	16 6	14 6	12 9	09 13	10 17	07 16	06 15	06 18	04 16	03 17	35 13	30 31	03	2
131	MARCUS IS		22 8	22 8	22 9	21 6	22 7	14 8	24 8		23 8	26 6	22 3	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 12	06 23	05 16	06 17	06 15	09 9	07 8	19 14	20 6	21 6	24 6	25 12	04	3
182	HONOLULU	05 17	06 15	08 17	07 18	06 18	07 15	17 5	22 14					03	2
218	NORTH FLD	13 9	13 10	13 15	12 21	11 21	10 15	11 13	10 14	10 11	10 8	08 2	10 3	03	3
245	WAKE ISLAND	09 9	08 14	08 14	09 14	09 15	08 15	07 18	06 17	05 10	08 10	08 11	9 10	03	2
250	ENIWETOK ATL	07 14	08 19	08 21	08 26	09 17	10 16	11 12	13 16	14 13	11 19	11 17	10 15	03	3
275	JOHNSON IS	08 13	08 16	08 17	09 20	08 17	08 13	07 14	04 6	27 5	20 9	20 8	26 15	03	3
285	HILO	14 13	11 16	09 16	09 12	06 8	14 4	15 9	17 14	20 9	00	30 9	27 15	03	3
334	TRUK		19 6	22 6	21 5	19 5	17 11	08 8	03 11	12 21	14 18			03	2
348	PONAPE CR IS	36 2	09 3	12 2			12 7	13 6	15 4	15 2	16 7	11 5	3 6	03	3
366	KWAJALEIN	12 10				14 10	12 9	11 9	12 6	17 9	05 11	02 4	11 13	03	3
408	PELELIU IS	27 6	26 13	26 22	27 29	27 13	28 9	29 20	32 21	33 16	07 13	06 13	4 17	03	2
413	YAP	11 5	29 8	28 7	31 7	31 10								03	3
700	CANTON	09 10	11 12	11 14	13 10									03	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN		27 6	24 7	24 13	24 18	30 6	27 8	30 13	32 18				04	2
163	PADANG		29 4	33 5	32 7		29 15	27 10	26 11					05	2
249	BILLITON		14 4	12 6	14 6	14 6	17 10							05	2
583	PONTIANAK		20 4	22 12	19 9	26 4	23 15							05	2
743	BATAVIA KEMA		10 6	10 11	10 13	05 11	16 9							05	2
839	SEMARANG		08 10	08 12	11 9	04 10								05	2
853	DJOKJA A		08 3	21 3	10 5									04	2
933	SOERABAJA		11 8	16 14	13 10	12 12	06 8	18 11	16 9					05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	08												03	2
327	CLARK FIELD	21 9	23 9	24 11	25 25	25 33	25 36	25 39	25 42					04	3
618	PTO PRINCESA	02												09	2
645	CEBU	02												03	2
653	SURIGAO	22 5	21 4	24 7	24 9									09	2
754	DAVAO	09 6	20 5	20 11	24 20	25 14								03	2
830	JOLO	02												03	2
836	ZAMBOANGA	00	19 7	20 17	22 27	21 29	25 26							21	2
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 480	15 8	13 11	13 12	15 15	14 21	13 13	13 14	13 10	14 14	14 12	19 11	21 11	03	2
037	0 360 700	24 32	24 14	25 15	25 15	25 22	25 29	25 31	26 20	23 15	23 17	25 18		03	2
041	0 450 160	32 14		33 17	34 24	34 28	34 12	34 15		28 22		28 28	29 28	02	2
044	0 440 410	28 13	20 82	02 20	27 20	27 25	28 31	27 35	28 27	27 20	27 36	28 43	28 40	03	2
053	0 528 355	23 9	23 11	26 13		29 21	31 20	30 27	30 32	30 33	30 33	30 36	30 37	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
063	0 620 330	36 12	36 10	35 20	35 8	34 8	31 14	30 18	31 17	30 20	29 21	29 22	29 16	03	2
124	1 280 450	10 18	08 17	07 17	06 18	05 12	01 10	36 12	36 8	33 6	17 7	16 10	16 10	03	2
134	1 330 350	05 19	04 15	04 14	03 14	04 14	06 11	09 12	08 14	06 9	06 9	05 11	6 12	03	5
154	1 500 450	20 20	21 24	22 28	24 29	24 27	25 27	25 27						03	3
223	2 289 356		06 5	06 4	07 3	07 3	10 5	10 11	08 12		06 14	05 16	5 12	03	2
236	2 310 640	21 17		23 20	22 21	22 19	22 17	23 21	23 21	24 25	23 28	22 18	26 37	03	2
246	2 480 620	12 10	09 10	08 10	07 11	05 13	04 14	04 15	02 16	36 18	02 18	04 19	3 10	03	

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

WINDS ALOFT DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

July 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	35 51	34 56	34 49	34 37	34 14	33 12	34 17			03	2
04											
018	26 51	25 40								03	2
270	25 21	28 25								03	2
06											
180	36 33	01 39	01 53	36 37	35 27	35 21	35 12	34 8	34 8	03	2
448	03 50	02 4	02 65							02	2
07											
110	01 20	02 23		02 38						02	2
510	02 16	04 50		04 50		02 20	02 24			02	2
08											
495	27 23	27 24		27 27		27 24				02	2
10											
384	35 21	35 26	36 29	35 27	35 20					03	2
11											
030	24 11	25 17	25 14	27 13	27 11	27 10	27 11			03	2
567	30 12	29 16	3	8						03	2
16											
240	25 43	25 48								02	2
716	27 37	26 48	26 57	24 81						03	2
43											
343	09 6	09 45								02	2
375	10 13	12 10								02	2
47											
401	29 42									03	2
412	28 21									03	2
580	32 94									03	2
582	32 45	29 60	29 74	28 97	28 87	29105				03	2
590	30 43									03	2
744	24 29	24 30	21 30							03	2
808	27 5	26 4	17 33	17 37	29 8	31 6	18 8	14 5	08 21	03	2
62											
660	16 7									04	2
721	06 12	23 1	09 17	10 16						04	2
70											
026	33 20	34 23	31 22	31 15	30 6					03	2
200	12 20	13 20								03	2
261	26 28	26 46	26 47	27 29	25 23	27 15	27 6	29 3	28 2	03	2
263	26 42									03	2
273	22 48	23 50								03	2
291	27 44									03	2
316	28 40									03	2
72											
202	07 5	05 7	36 15	36 16	04 20					03	3
208	28 13	24 15	28 14	30 4	28 22	18 9	02 8			03	3
232	26 9	28 9	05 4	07 1	31 14	33 25	19 14	10 6	08 16	03	3
240	30 11									03	4
250	05 10	06 2	36 2	30 7	20 12	36 5	08 10	12 17	09 23	03	3
253	31 9	27 16	25 15	24 12	25 16	30 22	29 12			03	3
259	27 22	27 43	29 44	28 36	27 45					03	2
274	26 29	27 30	28 34	28 31						03	2
285	25 26	27 22								03	2
288	28 15									03	2
304	23 19	26 8	26 15	24 8	22 12	24 12	26 18			03	3
317	25 32	24 25	24 24	25 30	25 41	25 37				03	3
327	28 58	25 57	25 63	25 41						03	3
340	29 48									03	3
353	28 47	28 58	27 94	26 67	26 70					03	3
365	26 32	26 43	28 64	27 65	28 69					03	3
383	30 14									03	3
386	27 20									03	4
389	30 22	29 34	29 42	28 58	28 86					03	2
394	29 16	29 39	27 19	28 38	28 26	28 18	30 9	27 18		03	3
445	28 74	27 65								03	3
469	29 57	28 54	28 59	28 62						03	2
475	29 23	30 31								03	2
486	28 38	29 45	29 44							03	4
488	28 31	30 32	29 48	29 69						03	2
493	29 20	29 35	28 42	28 50						03	3
506	24 46	24 50	25 41	25 70	26 70	26 74				03	3
537	22 44	22 62	22 72							03	2
572	29 40	28 46	28 38	29 29	30 50					03	2
574	30 43									03	2
582	28 35	28 38	29 46	30 37	29 32	29 39				03	2
591	30 29	29 41	29 54	29 56	29 65	28 37	29 18	35 16		03	2
597	29 33	30 35	30 40	29 18						03	3
655	27 37	28 45	28 37	28 31	28 39	26 24	32 15	19 16	00	03	3
662	30 31	29 41	30 52	30 78	30 72	29 66				03	3
679	30 35									03	2
681	29 55	28 39	29 49	29 42	29 45	29 34				03	3
683	29 42	29 42								03	2
688	29 40	29 45								03	2
693	21 25	21 31	21 33	21 55						03	2
698	29 36	30 42	30 44							03	2
712	25 73									03	3
734	23 22	23 33	23 44	24 53	24 35	27 27				03	3
747	28 26	27 32	28 33	29 18	27 14	28 16	30 10			03	3
764	29 32	30 45	30 41	30 40	30 28	30 26				03	3
785	28 30	28 52	28 57	28 43	29 30	30 23				04	3
793	29 45	29 62	29 68	29 56						03	2
798	33 50	32 61								03	3
799	32 26									03	2
815	25 73									03	2
816	25 47									04	2
879	33 19									03	3
896	35 15	35 16	35 27							03	3
906	20 12									03	3
913	01 34	01 42	01 48	01 40						03	3
917	33 15	29 35	28 26	36 10	35 9					03	3
924	31 14	26 23	24 20	28 9	34 6	01 14	01 7	35 8		03	3
934	05 6	04 12	03 12	36 16						04	2
964	29 50	29 80								03	3
74											
074	27 12	27 13								03	2
198	25 18	26 37	27 62							03	2
78											
016	18 3	07 3	15 15	14 12						03	2
325	09 8	03 9	05 20	06 10	04 16					03	2
526	26 8	25 14								03	2
806	16 5	11 7	09 7	11 18	11 35	11 10				03	2
91											
066	11 9	06 13	04 19	06 28	05 18	06 22	24 4	09 19	09 21	03	3
131	02 16	03 7	03 18	04 13	04 24	05 28	06 25	09 16	22 25	03	2
165	29 15	29 10	29 60							03	3
218	07 3	10 10	14 8	25 12	25 28	23 7	08 38	06 8	11 27	03	3
245	07 23	08 23	08 20	07 28	05 29	09 16	06 11	07 12	09 31	03	3
250	07 15	08 6	26 8	25 25						03	3
275	24 26	24 20	20 36	21 30	24 31					03	3
285	25 10	30 9	31 43	31 39	30 39	31 21	16 12	12 9	10 21	03	3
408	13 15	14 5	02 6	12 11						03	2
98											
327	20 9									04	3
653	10 14									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
044	31 26	30 28								03	2
055	20 25	20 25	20 31	20 21						03	2
134	25 17									03	2
154	20 10	18 10								03	3

July 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	29 27	30 35								03	2
04											
360	31 13	33 22								03	2
06											
180	29 22	30 29	31 44	32 37	32 19	32 10	32 8	02 6	11 15	03	2
260	30 19									08	2
448	33 16	33 15	34 24	34 20	35 23	35 13				02	2
07											
110	01 13	30 15		36 27		35 20				02	2
08											
495		24 25		24 34		22 8				02	2
509	33 8									03	2
10											
384	36 27	35 34	34 45	34 30	34 26					03	2
11											
030	02 20	01 30	01 35							03	2
567	02 36	03 44		35 10						03	2
16											
240	26 28	26 41		26 53						02	2
716	27 28	25 37		25 78	28 41					03	2
41											
765	23 7									02	2
43											
343	13 5	06 14								02	2
369	10 23	18 7								02	2
371	10 6	07 14								02	2
375	15 10	06 9								02	2
47											
109	25 30									03	2
401	01 29	34 19		31 48	34 39	33 40				03	2
412	31 93									03	2
582	34 31									03	2
646	25 56	27 54	27 58	29 41	30 33	29 25	30 19	29 14		03	2
744	33 68	30 92	30 88							03	2
808	27 29	28 36	27 36	26 27	26 18					03	2
827	29 20	26 40	26 39	27 40	26 19	26 12				03	2
48											
855	09 10	10 10								01	2
70											
026	30 25	30 32	31 30	32 15						03	2
200	06 20	36 20	33 10							03	2
261	10 6	10 10	35 9	27 19	29 23					03	2
263	15 9									03	2
273	25 11	28 39	27 43	28 33	29 20	29 25	30 28			03	2
308	24 50	24 48	24 54	23 61	24 57	24 30	24 6	21 10	20 12	03	2
398	25 31	27 40	26 42	27 52						03	2
72											
202	08 10	04 17	07 21	04 22	03 24	07 18	09 20	10 15	10 24	03	3
208	27 10	27 17	26 14	28 14	27 18	29 19				03	3
232	23 11	24 7	21 3	01 5	36 7	26 14	26 11	03 9	10 20	03	3
240	31 19									03	4
250	17 9	13 15	01 10	32 15	36 17	06 7	04 7			03	3
253	27 6	23 10	27 10	28 16	28 22	29 14	26 23	21 13		03	3
259	30 21	26 28	26 40	26 35	26 54					03	2
265	27 23	28 30	27 52	28 52	28 38					03	3
274	27 24	27 29								03	2
278	28 13	27 21								03	3
280	28 20									03	2
285	29 6	27 13								03	2
304	28 19	29 26	28 19	28 80						03	3
317	27 38	26 50	24 45	26 60	26 53	26 51	26 38			03	3
327	25 40	26 44	26 52	25 61	28 57	28105				03	3
340	29 51	27 42	24 51	24 60						03	3
353	28 25	27 50	28 68	27 82	26 82	27 71				03	3
365	28 28	27 32	27 41	26 51	28 73	31 10				03	3
374	28 21	28 19								03	2
383	30 8									03	2
386	29 23									03	4
389	12 25	12 29	12 32							03	2
394	27 10	26 25	27 47	27 54	27 26	28 20	34 11	11 37		03	3
439	26 45									03	2
445	29 46	27 47	26 58	25 67	25 56	27 53	25 39			03	2
446	28 59	28 54	28 65							03	2
469	29 52	28 40	28 70	28 70	28 78					03	2
486	27 25	28 41	28 49							03	4
488	27 31	28 26								03	2
493	28 21	28 28	28 20	27 34						03	3
537	26 53	26 78	26 82	26118						03	2
546	30 40									03	2
553	28 54									03	4
572	26 53	27 45								03	2
582	27 44	29 57	28 68	28 56	29 53	29 69				03	2
591	28 28	28 24	27 33	27 53	27 51	29 39	29 25			03	2
597	29 36	29 41	24 80	27 33	27 16	27 15				03	3
640	29 44									03	2
655	29 43	30 67								03	3
662	28 62	26 61	26 75	29 62						03	3
681	28 58	28 73	28 79	29 65	28 37					03	4
698	31 42									03	2
712	22 89									03	3
734	28 30	29 35	28 45	27 41	27 28	26 34	28 30	30 17		03	3
747	30 37	30 48	30 45	29 43	28 21	30 16	30 25	27 10	30 16	03	3
764	29 37	30 37	30 49	28 37	30 50	29 35	29 12	32 10		03	3
785	31 18	29 24	32 32	32 32	31 34	32 24	32 15	36 19		04	3
793	34 45	33 50	33 49	33 47						03	2
798	33 26	32 32	33 55							03	3
799	34 42									03	2
909	18 26	19 32								03	3
917	03 22	04 17	02 18	03 15	04 11	05 8	03 8	10 8		03	2
924	21 8	20 9	17 7	04 3	23 2	05 7	03 2	05 9		03	2
964	19 18	18 17								03	3
74											
074	06 19	05 27	05 20							03	2
109	33 25									03	2
78											
016	18 12	14 11	12 7							03	2
325	05 10	05 17	06 8	06 8	03 10					03	2
526			23 10							03	2
81											
405	10 17	11 16	10 14	08 5						03	2
91											
066	03 21	05 26	04 40	03 50	04 54	04 8	11 3	07 9	10 16	03	3
115	18 12									03	2
131	02 18	10 8	09 21	08 21	07 29	07 36	06 24	02 17	10 33	03	2
165	29 21	29 40	28 48	28 56	28 54	28 70	10 10	11 29	10 34	03	3
182	30 18									03	2
218	09 32	08 22	08 14	09 22	09 24	09 24	11 10	09 35	09 20	04	3
245	09 14	12 17	10 21	09 20	07 20	10 16	15 12	07 22		03	3
250	24 17	21 43	22 42							03	3
275	21 25	23 31	24 36	28 42	24 34	23 26	22 3	22 8		03	3
285	33 7	32 28	32 44	31 33	30 23	31 43	11 9	07 15	09 28	03	3
366	20 24	18 12								03	3
98											
327	22 3									05	3
QLL	OCEAN	STA									9
036	25 31									03	2
044	32 31	33 39	33 74							03	2
134	27 18									03	2
154	34 15	36 25	01 48	36 23	31 15	31 15	31 14	31 13		03	3
246	31 34	32 34								03	2

July 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	27 37	27 39	27 46	27 30	27 28	28 24	27 19	29 18		03	2
974	26 24	27 28		28 14						03	2
04											
360	36 7	36 17								03	2
06											
180	29 57	29 88	29 79							03	2
07											
145	31 17	29 18								06	2
510	34 6									01	2
08											
509	00									03	2
10											
384	31 40	31 41	31 58	31 45	31 20	31 30				03	2
866	34 17	01 22	01 35	01 39	34 26	31 13				03	2
11											
030	32 19	34 19	33 24	34 20	31 21	31 17				03	2
567	34 20									03	2
16											
080		02 19		32 16						02	2
240	34 15	01 14								02	2
42											
925	18 6	12 7								02	2
43											
185	13 10	08 19								02	2
343	36 7	08 27								02	2
375	27 7	08 26								02	2
47											
102	35 33	32 20								06	2
401	36 32	35 29	35 31	34 17	36 32	35 29	21 8	07 2	17 7	03	2
412	30 43	29 25	26 54	28 51	28 49	28 31	32 23	22 28		03	2
420	29 35	27 51	28 74	26 78						03	2
582	28 63	27 76								03	2
590	27 43									03	2
600	26 34	25 86	24 62							03	2
744	28 22	28 33	27 59	27 64						03	2
808	29 32	29 41	29 59	29 71						03	2
827	23 35	22 38	24 35	27 27	30 14					03	2
62											
770	07 20	11 25		10 44						04	2
70											
026	25 37	25 68	26 36	29 20	31 19					03	2
086	30 30									03	2
200	22 15	22 10	20 11	26 24						03	2
273	32 14									03	2
316	25 40	25 44	25 76							03	2
350	31 68	31 69								03	2
361				32 56	31 24	33 25				03	2
489	23 56	24 50	24 36							03	2
72											
202	08 8									03	3
208	26 12	30 15	28 10	30 18	31 16	30 30	28 16			03	3
232	20 11	19 6	15 6	13 9	13 10	29 6	01 11	08 22	09 22	03	3
240	27 12									03	4
250	06 10	08 10	10 17	10 16	04 14	04 17	09 11	06 29	11 34	03	3
253	30 12	30 6	28 4	28 8	32 26	32 8	21 7	01 4		03	3
259	28 18	26 29	26 38	26 27	26 33					03	2
270	25 15									03	4
274	27 13	27 19	26 21	25 23	25 34					03	2
278	26 13									03	4
280	27 16									03	2
285	22 9	27 25								03	2
288	36 5									03	2
304	27 29	27 28	30 28	29 41						03	3
317	26 38	26 52	28 50	28 61	26 56	29 32	26 14			03	3
324	27 35									03	2
327	27 48	27 44	26 58	25 67	26 64					03	3
340	28 5	27 41	25 51	25 46						03	3
353	28 17	29 34	27 42	27 54	27 60	27 39	06 13	12 13		03	3
365	30 17	28 32	27 40	28 55	28 63	29 29	27 48	10 33		03	3
383	27 18									03	2
386	25 9	26 27	27 40	26 43	27 48					03	4
389	24 21	24 33	25 45							03	2
394	25 25	25 36	25 40	25 45	25 43	25 30	20 20	10 24	18 14	03	3
405	27 45	27 88								03	3
421	26 37									03	2
438	27 40									03	2
445	27 27	28 36	27 39	25 60	27 49	27 40	31 15	25 12	06 21	03	3
446	27 35	27 54	28 52	27 44	27 91					03	2
469	28 38	28 36	28 24							03	2
476	29 26	29 41	26 37	29 35	29 39	25 23	27 26	10 10		03	3
486	28 27									03	4
488	23 31	23 35	24 56	24 59						03	2
493	22 49	23 62	24 77	22 87						04	3
506	26 77	25 65								03	3
537	27 48	28 85								03	2
572	28 34	29 43	29 44	29 50						03	2
574	28 39	29 42	28 40							03	2
582	26 31	27 29	27 42	28 41	27 68	27 53	30 53			03	2
583	24 29									03	2
591	21 45	21 48	21 51	23 79	23 70	23 46	23 18			03	2
597	19 31	20 37	21 44	21 43	21 32					03	3
640	28 44									03	2
655	27 35	27 49	27 55	25 69	28 46	29 42	29 25	33 14	32 10	03	3
662	27 40									03	3
679	29 36	29 41								03	2
681	29 29	27 40	27 37	27 54	27 49	26 17				03	3
683	25 28									03	2
688	28 37	27 35	27 39	27 38						03	2
693	21 21	19 20								03	2
698	24 20	25 28	24 24							03	2
712	25 37	25 43	25 63	23 48	25 78	24 43				03	3
734	31 50	30 43								03	3
747	28 32	28 48	29 73	28 52	28 36	28 31	28 15	28 14		03	3
764	21 15	21 24	20 41							03	3
773	28 36	29 45								03	2
782	28 29	28 33	27 41	27 43	28 29	28 21	28 17			03	2
785	29 30	28 49	28 43	29 25	28 34	30 8				03	3
793	28 30	27 31	27 33	26 28	27 29					03	2
798	27 19	27 13	27 11	26 20	29 11	29 10	33 7			03	3
799	28 22									03	2
816	26 14									03	2
867	31 8									03	2
879	30 21									03	3
909	20 6	26 5	22 9							03	3
913	34 10	34 11	33 8	33 10	31 6	25 4	32 4			03	3
924	15 34									03	2
964	05 19	04 30								04	3
74											
090	28 14	30 21	27 6	27 8						03	3
78											
016	21 9	21 23	16 6	17 10	19 16					03	2
325	08 18	04 30	23 27							03	2
526	19 11	26 16	25 13							03	2
806	10 7	08 7	06 17	06 20	08 22					02	2
91											
066	02 30	03 22	03 35	02 35	03 35	11 18	08 26	06 37	06 43	03	3
131	07 15	08 19	08 27	09 45	06 42	07 44	06 22	09 12	08 28	03	2
165	26 32	26 31	27 30	26 39	25 60	23 42	24 19	12 24	08 34	03	3
218	09 18	07 30	06 26	36 8	05 9	06 23	07 44	12 19		03	3
245	22 4	19 8	33 5	11 14	11 35	06 13	09 14	08 20	06 32	04	3
250	17 17	19 19	18 15	19 27						03	3
275	23 36	23 38	22 38	24 45	23 33	23 28	05 14	07 5		04	3
285	32 12	31 29	32 32	28 28	29 23	26 9	09 6	11 20	09 29	03	3
366	22 9	27 22	29 28	32 50						03	3
700	05 19	08 20	13 7	15 14						03	4
98											
327	23 4	03 4								03	3
653	10 10	08 16								03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	35 24	36 28	36 26	01 34						03	2
037	22 28									03	2
044	32 16	32 20								03	2
053	28 33	27 36	31 50	29 52	28 58	31 92				03	2
055	14 16	21 23								04	2
124	15 7									03	2
246	23 23	23 37	24 64	24 53	27 34	26 25	26 22	29 18	05 12	03	2

July 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	29 22	31 37	28 27							03	2
06											
180	28 61	29 84								03	2
07											
510	23 20	25 14								02	2
10											
866	28 49	28 52	29 35							03	2
11											
030	28 30	29 43								03	2
16											
716	29 21	24 20	24 83	24 96	25 94					03	2
43											
041	09 9	07 15								02	2
185	07 10	10 28								02	2
237	04 9									02	2
333	07 13	10 23								02	2
343	09 19	09 16								02	2
371	09 15	09 23								02	2
375	07 13	08 27								02	2
47											
102	27 30	27 39	29 40	30 45	30 58					06	2
109	29 39	08 30								03	2
412	03 21	05 31	35 21	33 37	32 33	33 35	32 17	32 11	08 12	03	2
580	30 58									03	2
582	29 78									03	2
590	28 66	28 62	30 87	27 78	29 91	29 49				03	2
600	27 52	29 35	29 51							03	2
743	29 37									03	2
744	29 38	29 48	34 32	33 58	27 50	27 24	32 22	01 6	09 24	03	2
808	30 26	33 26	36 36	31 13	32 27	31 18	32 6	11 14	11 15	03	2
827	36 19	33 24	29 26							03	2
931	04 8	03 11	32 7							03	3
48											
855	20 9									01	2
62											
721	09 19	08 15								04	2
70											
026	26 19	28 27	33 10	27 9						02	2
200	20 42	20 36								03	2
261	29 31	30 29	30 27	30 32	30 33	30 42				03	2
273	31 39	30 42								03	2
291	30 30	31 33								03	2
316	23 89									03	2
361	36 35	35 33	34 40	34 38	33 35					03	2
398	04 53	03 52	03 39	36 10						03	2
454	21 59									03	2
72											
202	08 24									03	3
204	09 16									03	2
208	25 10	25 12	28 15	30 19	32 8	31 7	06 18	16 5	08 20	03	3
232	31 10	28 2	29 4	19 5	30 5	01 22				03	3
240	29 9	28 14								03	4
250	08 8	10 17	06 22	09 17	08 18	06 19	07 25	10 20	09 41	03	3
253	27 2	24 5	31 9	27 4	34 20	34 12	11 7	13 8	06 20	03	3
259	28 24	27 27	27 27	28 25	30 19					03	2
265	28 16	29 20	30 24							03	3
274	26 13	26 21	26 25	26 34	26 33					03	2
278	24 24	26 25								03	4
285	23 20	23 27	24 47							03	2
288	24 37	23 35								03	2
304	25 22	26 20	25 18	27 22	29 32					03	3
317	25 27	25 25	27 38	25 33	26 38	27 44	09 5			03	3
327	26 26	26 40	24 26	24 25						03	3
340	29 26	28 40	27 38	27 42						03	3
353	30 24	29 20	31 21	29 35	33 40	35 26	28 5	11 4	10 17	03	3
365	27 14	28 15	25 26	28 34	27 27	26 20	23 14	16 7		03	3
374	23 18	23 28								03	2
386	24 47									03	4
389	25 55	25 65	24 64							03	2
394	24 48	24 52	24 67	23 59	24 45	24 35	27 13	09 7	04 7	03	3
405	28 30	30 33	28 31	27 33	28 36	29 22	27 12	35 10	05 9	03	3
417	27 30									03	2
445	28 37	27 38	26 43	26 50	27 55	28 41	31 20	07 15		03	3
469	25 38	27 42	28 46	29 48	27 47	27 70				03	2
476	23 28	25 45	26 53	25 55	26 55	25 73				03	3
486	23 55									03	4
488	25 46	25 76								03	2
493	27 34	27 40	27 41	24 70	25 72	25 46				03	3
506	26 38	27 50	27 57	27 54	27 47	28 51	26 12	06 6	13 15	03	3
537	25 31	25 53	25 90							03	2
569	26 33									04	2
572	24 33	24 56	24 86							03	2
582	22 61	22 60	23 62							03	2
591	30 57	29 53	29 51	27 54	26 51					03	2
597	32 42	31 40	31 38							03	3
655	29 27	30 40	29 48	29 45	28 39	28 32	28 28	26 14	31 8	03	3
662	29 36	29 51	29 64							03	3
679	26 26									03	2
681				24 39	24 43	23 20	28 20			03	3
712	25 43	25 56	26 52	27 72	26 37	26 35	25 45			03	3
734	24 36	23 58								03	3
747	01 6	22 18	26 31	28 30	28 35	28 26	30 22			03	3
764	31 45	31 59	30 67	30 76	30 73	27 50	28 25			03	3
768	29 38									03	4
775	26 34	26 52								03	4
785	19 48	20 55	20 63	22 45	25 38					03	3
798	21 53	20 69	20 20	22 33	22 20					03	3
815	26 28	28 45	27 48	28 38	28 32	28 26				03	2
896	16 36	18 48	20 56	20 29	19 14					03	3
909	00	00	00	00	00					03	3
913	33 27	01 22	34 17	33 17	31 21	31 10	32 22	31 10	32 13	03	3
917	29 13	30 14	09 6							03	3
924	16 26									03	3
964	35 20	02 36	03 34	02 40						03	3
74											
090	32 5	31 5	30 9	30 9						03	3
78											
016	31 15									03	2
526	03 6	28 2	24 19	25 30	23 35	18 11				03	2
81											
405	12 8	12 7	18 9	18 8						03	2
91											
066	30 9	33 13	30 7	31 13	03 27	05 10	08 23	10 21	08 29	03	3
115	29 7									04	2
131	12 28	11 30	10 23	10 51	10 53					03	2
165	25 24	25 30	25 49	25 51	22 47	22 37	19 14	09 22	10 25	03	3
218	25 7	34 26	33 9	33 18	02 26	02 54	07 42	08 43	11 44	03	3
245	04 10	04 20	02 22	36 25	03 28	36 21	06 17	06 32	06 35	03	3
250	12 8									03	3
275	22 19	23 29								03	3
285	36 10	32 18	28 29	28 26	30 6	12 7	10 11	09 19	10 33	03	3
700	27 18	13 11	11 12	27 12	29 17	18 20	26 14	26 15	29 11	03	4
98											
327	05 5	08 17	06 20	07 35	08 50	08 50	08 35	08 35	09 41	04	3
QLL	OCEAN	STA									9
044	26 29	26 29	24 34	28 59	26 26	27 24	27 13			03	2
052	26 20									08	2
053	14 62	20 82	23106	26 89						03	2
055	03 14	03 16	05 15	14 10						03	2
124	05 9	22 5	23 15	22 13						03	5
134	29 18	28 26	28 41							03	2
154	33 62	34 61								03	3
246	36 26	35 15	16 11	23 9	22 22	22 24	22 24	22 39	22 34	03	5

July 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	24 37	25 25	27 20	28 13						03	2
974	24 26									03	2
04											
018	24 5	24 8	24 8	26 21	27 20					03	2
270	09 9									03	2
06											
180	28 35	29 33	28 37	29 24	29 32	29 26	29 19	29 11		03	2
07											
110	22 28	31 31		33 51		31 23				02	2
510	34 10	34 14		36 18		30 20				03	2
08											
495	26 32	25 44		25 37		25 25				02	2
10											
384	27 44	26 60	26 65							03	2
866	26 53	26 62								03	2
16											
080	27 25	26 22	26 32							02	2
716	32 28	31 35	28 40	27 52	27 64	27 39				03	2
40											
270	09 9									03	2
41											
661	33 21									02	2
42											
403	07 6	15 14								02	2
543	27 11									02	2
635	26 4	27 12								02	2
668	07 4	16 8								02	2
925	55 4									02	2
43											
375	09 17	06 24								02	2
47											
401	01 16	03 21	03 17	35 18		30 13	04 10	08 4	08 8	03	2
412	31 6	30 21	27 33	29111	29 64	31 43	29 21	12 29	12 12	03	2
420	32 47									03	2
590	24 28	24 31								03	2
744	28 27	26 37	27 36							03	2
808	28 64									03	2
827	31 21	29 24	28 21	17 8	36 6					03	2
898	30 24	30 31								03	2
931	07 9	09 3	10 5	08 11	04 9	02 18	07 27	08 24	08 22	03	3
48											
855	15 10									01	2
62											
011	31 48	31 57								04	2
70											
026	17 35	13 38	17 31	22 24	22 24					03	2
261	26 45	27 45	29 50	29 44						03	2
263	28 25									02	2
296	35 50	34 74								03	2
361	36 12	33 10	35 8	34 28	33 24	32 24	35 11	02 17		03	2
381	01 6	02 10								03	2
398	04 21	06 21	07 20	05 20						03	2
72											
202	12 17	14 17	12 13	07 19	08 36	09 25	11 25	09 21		03	3
204	13 18	10 18	08 16							03	2
208	26 18	23 16	25 17	28 17	29 12	22 4	09 7	27 8		03	3
214	24 8									03	2
232	35 9	27 4	32 5	28 10	03 11	05 19	04 17			03	3
240	28 14									03	4
250	09 12	10 17	10 14	11 7	12 11	12 23	10 11	08 29		03	3
253	07 6	12 3	02 20							03	3
259	31 12	33 12	01 4	06 9	31 11	35 16	15 15	05 10	10 22	03	2
265	02 11	02 14								03	3
268	30 13									13	2
274	00	20 10	20 19	20 27	20 28					03	2
280	21 28									03	2
288	23 37									03	2
290	20 41									03	2
292	24 29	23 50	23 67							15	2
304	24 35	25 26	25 34	25 38	29 16	29 17	29 6			03	3
317	28 39	25 28	26 36	26 31	27 38					03	3
327	30 28	31 35	29 48	27 32	29 43	30 18	01 17	34 14	12 40	03	3
340	32 14	31 12	30 26	28 33	28 35					03	3
353	30 17	32 26	31 26	32 33	30 34	30 30	30 6	19 8		03	3
356	31 22	31 18								03	2
365	25 14	25 20	26 27	26 25	27 32	25 40	22 17	03 22	12 5	03	3
389	23 45									03	2
394	23 35	22 36	22 59							03	3
445	30 42	29 42	29 43	29 54	29 58	29 50				03	3
469	27 37	27 58	27 70	27 68	27 65					03	2
475	23 42									03	2
476	25 33	26 60								03	3
486	23 45									03	4
493	23 53									03	3
506	25 45	25 58								03	3
537	27 63	27 72	27 68	27 83						03	2
569	26 27	27 36	26 63							03	2
572	23 40	23 54	24 68							03	2
576	25 25									03	4
582	22 43	22 45	24 53	23100	23112	23 94				03	2
597	22 43	21 70								03	3
655	31 57	31 65	30 77	30 82						03	3
662	26 36	27 41	28 55	28 51						03	3
679	23 42	24 46	25 65							03	2
681	23 65									03	3
734	30 13	27 17								03	3
743	35 35									03	2
747	32 39	31 78	31 88							03	3
764	28 25	28 23	28 38	28 44						03	3
773	22 36									03	2
782	21 42	20 52	20 66							03	2
785	20 36	21 38	21 64	21 51	20 34	20 36	15 8	20 8		03	3
798	19 34	20 31	19 29	18 34	18 21	14 4	09 15	09 4	18 12	03	3
879	18 25									03	3
896	12 51	11 60	12 71							03	3
909	34 13	36 18	35 14	33 11	31 94					03	3
913	29 8	29 16	30 19							03	3
917	11 19	11 26	09 15	07 10						03	3
924	10 34									03	3
934	27 42									03	2
964	35 7									03	3
74											
074	36 2	36 4	34 6							03	2
090	31 25									03	3
78											
016	24 20	29 10	14 7	04 11	07 11					03	2
325	14 12	06 16	03 9	02 12	10 23					03	2
526	05 18	32 16	29 23	27 26	30 26	27 28				03	2
806	13 20									03	2
91											
066	03 16	04 30	03 42	03 44	04 13	01 6	09 6	09 22	12 31	04	3
131	10 20	13 9								03	2
165	29 23	29 23	28 15	30 36	24 35	22 27	11 18	11 22	07 33	03	3
218	21 4	27 15	31 15	03 23	04 20	07 31	18 10	08 25	10 30	03	3
245	02 20	04 35	04 47	03 65	04 77	03 49	04 30	18 18	06 25	03	3
250	01 14	36 18	01 15	02 25	35 17	05 11				03	3
275	18 17	21 23	20 30	18 31	18 23	18 26	18 29			03	3
285	01 19	34 26	33 36	31 4	30 13	15 10	07 15	09 19	10 10	03	3
366	13 17	23 3	24 29	17 9	09 24	34 13	29 27	07 21		03	3
408	13 17									04	2
98											
327	09 13	07 19	09 22	08 31	08 30	08 40	08 38	08 43	08 51	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
037	22 27	25 31	23 25	26 35	25 25	27 23	31 10			03	3
044	26 59	26 46	25 78	26 56						03	2
053	23 35	20 29	22 37	24 35	26 43	29 36				03	2
055	31 30	31 28	29 21	30 13	28 25	26 14	23 19	24 12	21 13	03	2
124	32 15	36 8	25 10	30 8	31 28	30 41				03	5
134	34 12	36 15	33 17	30 25						03	2
246	05 5	07 4	06 12	10 12	23 17	17 17	17 15	16 4	17 7	03	2

July 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	31 58	31 50	30 30	30 24	30 15	29 14	30 10	30 15	30 8	03	2
04											
018	17 5									03	2
07											
110	30 22	32 21		30 26		29 11	29 16			02	2
145	32 25	35 42		34 92						02	2
510	03 24	04 30		04 32		12 20	01 20			02	2
08											
509	28 10	23 13								03	2
10											
384	30 42	37 57	32 94							03	2
866	29 24	33 40								03	2
11											
030	27 40	26 29	27 46	27 31	29 28	27 24	27 25			03	2
16											
240		29 5		22 39						02	2
716	26 19	26 35		26 68	26 64	35 31				03	2
40											
416	05 11	11 11	06 13	04 20	08 11	32 29				03	2
42											
165	24 29									02	2
182	22 28									02	2
339	23 23									02	2
543	21 18									02	2
909	22 5	30 6								02	2
43											
279	07 15									02	2
333	13 10	11 24								02	2
375	11 14	09 13								02	2
47											
102	29 46	27 48	27108	27 86	28 63	28 61	27 65	35 8		03	2
401	10 43									03	2
412	16 12	13 10	06 16	14 19	17 53					03	2
580	26 52									03	2
582	26 40									03	2
600	28 38	25 89	25 99	26 97	24 62	27 52	25 21			03	2
744	28 56									03	2
778	26 52	26 64								03	2

July 6 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

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
808	27 52	26 38								03	2
827	27 43									03	2
62											
600	14 19									03	2
70											
026	23 30	23 29	22 35							03	2
361	32 28	33 51	35 50	35 64	35 40					03	2
381	01 35									03	2
72											
202	24 4	30 5	27 9	28 24	29 24	07 14	09 19	10 16	07 22	03	3
204	13 6	14 2	01 12							03	2
208	28 18	30 7	34 20	30 15	28 27	31 14	30 7			04	3
214	29 6	29 9								03	2
232	26 7	06 10	06 10	05 17	05 20	06 13	07 10	09 20		03	3
240	03 17	03 10								03	4
250	10 10	35 6	08 27	07 22	06 28	07 38	09 13	08 19		03	3
253	07 9	06 24	06 31	06 26						03	3
259	01 24	02 15	03 26	03 34	02 35	03 10	03 17			03	2
265	10 9	07 16	06 15	06 12	04 10	34 17				03	3
270	14 10	14 18								03	4
278	22 16	22 18								03	4
280	22 16									03	2
288	24 26									03	2
292	22 27	22 33	24 34	22 52						15	2
304	27 35	28 29	28 32	26 43	26 42	30 28	29 10	07 10	10 8	03	3
317	28 57	27 58	27 70	29 73	28 64	28 55	29 34			03	3
327	29 32	30 31	28 39	30 41	31 39	30 40	34 22	31 30	32 10	03	3
340	34 24	36 44								05	3
353	01 13	33 12	33 25	34 40	33 34	33 22				03	3
365	23 18	24 15	23 22	24 27	23 23	24 23	22 10	34 7	06 14	03	3
383	24 15	23 25								03	2
389	25 31									03	2
394	24 19	22 29	24 48	23 54	24 45	23 35	23 25			03	3
440	33 36									03	2
445	29 36	29 47	31 59	31 85	32108					03	3
446	33 55	31 43								03	2
476	23 39	23 49								03	3
486	24 44	24 61	23 57	23 75	24 81					03	4
488	24 51	25 73								03	3
493	24 48	25 49								04	3
537	34 41	33 46	30 56							03	2
569	26 51	24 68								03	2
572	24 66	24 66								03	2
576	24 50									03	4
582	24 54	25 78	24 87							03	2
591	24 53	25 64	25 81	24 87	24 79	23 55	24 48	23 23	18 4	03	2
597	25 72									03	3
636	05 8									15	2
641	30 18									03	2
645	32 10									03	2
655	31 44	31 56	31 67	31 94	31 63	30 33	35 28	03 5	21 9	03	3
662	26 32	26 52	25 72	26 58	24 40	25 38	24 7			03	3
679	23 45	23 61	24 58							03	2
681	24 75	24 82	24 86	24 81	23 60	22 24				03	5
688	22 53	23 58								03	2
712	16 17	18 23	18 24	22 47	23 52					03	2
743	36 13	06 14								03	2
747	05 15	33 22	32 45	31 54	30 52	31 39	32 36			05	3
764	29 33	28 35	27 50	27 63	28 50					03	3
798	10 43	10 71	11 26	18 5	13 10	16 7	12 11	13 16	09 11	03	3
879	27 31	26 12	16 14	22 20	24 22	25 12				03	3
913	28 36									03	3
924	08 31									03	3
934		31 21	29 27	29 36						03	2
964	32 44	33 60	33 34							03	3
78											
016	28 8	19 14								03	2
806	09 16	09 14	09 21	09 23	09 34					03	2
81											
405	11 7	11 16	08 20	10 24						03	2
91											
066	10 20	10 25	12 30	11 25	11 18	12 16	12 8	12 22	09 18	03	3
131	03 14	08 10	10 10	11 24	08 17	05 21	08 23			03	2
165	34 22	32 38	30 43	29 52	29 29	28 6	09 4	08 23	11 28	03	3
218	21 4	23 16	21 26	21 24	18 31	06 9	16 12	13 17	13 17	03	3
245	10 17	09 26	08 35	07 25	07 54	06 33	07 28	07 26	08 15	03	3
250	35 16	36 15	33 17	27 19						03	3
275	27 3	20 10	22 14	23 37	24 40	26 22	10 26			03	3
285	01 16	34 38	33 40	33 50	34 29	29 43	11 36	09 28	11 36	03	3
98											
327	12 9	08 10	10 25	10 35	09 36	09 40	09 42	09 28	09 35	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
037	24 38	25 39	23 42	24 34	23 34					03	3
044	29 35	29 37	29 45	30 64	29 44	29 37	29 10			03	2
053	30 45	31 44	31 46	30 35						03	2
055	25 40	25 78	25 78	26 66	26 66					03	2
063	11 9									03	2
124	25 6									03	2
134	25 7	25 7								03	2
154	02 54									03	3
223	36 14	21 5	15 6	05 14	24 12	35 5	08 10			03	2
246	04 39	02 34	04 48	04 28						03	2

July 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	29 39	29 40	29 43	30 35	30 31	29 17	28 15	29 6	23 2	03	2
04											
220	16 4	18 4		26 12						03	2
270	33 44	33 66	33 48	32 50						03	2
06											
180	30 68	31 50	30 57							03	2
07											
110	23 19	22 28								02	2
145	07 9									02	2
08											
509	31 13	34 30								03	2
10											
384	30 42	31 57	32 94							03	2
633	31 33	30 39		30 38	30 22	30 33				03	3
11											
030	32 24	31 30	30 31	30 26	30 43	30 25	30 19	30 27	30 17	04	2
16											
080	31 16	34 16	32 19							02	2
240	33 15	34 15								02	2
716	28 25	25 39	25 49	25 57	25 73		26 20	26 29	29 24	03	2
41											
530	28 39									02	2
661	32 17									02	2
42											
103	25 15									02	2
182	25 24									02	2
647	33 8	30 3								02	2
668	03 7	07 11								02	2
909	05 7									02	2
925	04 7	03 7								02	2
43											
063	03 10									02	2
375	18 13	10 17								02	2
47											
401	14 12	05 35	15 18	19 26	19 39					03	2
582	27 54									03	2
590	26 61	27 67	26 75							03	2
600	29 27	27 58	28113	27148	28105					03	2
624	29 56									03	2
743	28 10									03	2
744	26 28									02	2
771	27 35									03	2
808	25 22	24 52	25 62	25 42	26 34					03	2
827	24 35	24 19	26 17	26 44						03	2
70											
026	27 20	25 43	26 30	25 29	25 24	26 23				03	2
261	28 50	28 20								03	2
350	25 37	25 44	25 55	25 69	25 60					03	2
361	29 48	29 51	30 53	28 46	29 42					03	2
414	31 18	28 17	29 23	28 19	27 8	00	28 6			03	2
454	17 27	15 88								03	2
72											
202	35 8	30 17	29 22	33 22	34 6	36 16				03	3
208	30 48	30 65	31 62	32 70	30 43	32 53	36 46	30 12	19 8	03	3
232	06 7									03	3
250	08 12	09 20	09 34	10 30	08 24	07 15	08 25			03	3
253	08 23	06 25	06 25	06 36	06 44					03	3
259	02 13	36 15	36 16	01 27						03	3
265	06 11	06 14								03	3
268	33 5	19 10	18 11	23 7						04	3
270	13 14	15 15								03	3
278	17 5									03	4
285	20 27	23 16								03	4
288	23 30	23 33	22 32							03	2
292	23 5	21 13	24 13	24 26	24 25					15	2
304	29 27	27 42	26 47	27 44	29 46	32 18	34 8			03	3
313	31 49									03	2
317	33 29	33 42	32 68	32 61	31 60	31 67	34 53			03	3
327	32 34	32 40	32 70	32 80	33 70	32 37	35 20	01 13	10 17	03	3
340	35 15	31 31	31 34	32 23	35 29	34 19				03	3
353	33 19	32 22	32 28	32 27	33 32	33 28	31 9	06 6	08 16	03	3
365	25 8	23 19	23 20	24 28	26 20	25 9	01 6	31 4		03	3
374	22 13	21 15	23 24							03	3
383	23 29	23 44	23 38							03	2
389	25 31									03	2
394	28 19	23 40	23 43	23 43	23 37	20 27	21 13	01 9		03	3
405	35 25	35 12	35 21	32 40	31 33	29 23	29 13	16 12	11 8	03	3
421	05 10	34 27								03	2
428	36 11									03	2
432	32 23	34 57								03	2
438	36 11									04	2
439	35 28									03	2
445	33 26	31 52	29 50	30 56	31 43					03	3
446	33 34	29 30	31 66	30 65	34112					03	2
469	25 40	27 51	27 54	27 35	26 50	31 33				03	2
475	24 31									03	2
476	25 34	25 40	25 45	25 63						03	3
486	24 35	23 47	24 50	24 67	24 52					03	4
488	23 37	23 46	23 68							03	2
493	25 37	25 52	24 57	24 45						03	3
506	34 13	34 15	28 11	24 38	25 25	23 23				03	3
533	01 5									03	2
537	34 19	32 18	34 27	33 39	33 47	33 30				03	2
569	25 35	26 45	26 71							03	2
572	24 33	24 53	24 51	25 62						03	2
576	24 38	25 47	26 62	26 78						03	4
582	24 34	24 38	24 73	23 94	24 95					03	2
591	23 41	24 46	24 67	24 83	24 68	25 57				03	2
597	24 58	24 72	24 71	24 83						03	3
645	29 20									03	2
655	28 27	30 45	29 68	30 65	29 65	29 31	00	31 17	08 19	03	3
662	28 53	27 40	28 68	28 94	27 75	27 52	27 50			03	3
679	25 65	25 79	25 99							03	2
683	25 72	25 75								03	2
688	25 64	25 92								03	2
693	24 62									03	2
698	25 55	24 89	25 84	25 55						03	2
712	03 37	01 43	02 36	28 19	27 22	23 16	22 14	25 5		03	3
747	29 35	29 47	28 44	29 48						03	3
764	28 48	27 50								03	3
768	26 68									03	4
785	24 67	24120	24 68	24 58	26 28	22 8	25 8	30 13	26 7	03	5
798	04 43	04 58	02 29	04 11	31 8	09 6	14 9	03 13	04 11	03	3
815	23 76	23 23								03	2
816	27 30									03	2
879	07 15									03	3
896	03 40	04 36	04 40							03	3
906	29 31									03	3
909	05 8	12 12	25 10	27 10						03	3
911	15 9									03	2
924	06 14									03	3
74											
074	16 7									03	2
78											
016	21 15	19 10	19 11	21 5						03	2
325	16 6	23 5	27 7	32 4	22 8	02 12	03 12	10 23	08 30	03	2
526	27 9	27 12	24 25	26 36	28 23	27 10	08 11	07 19		03	2
806	09 18	09 18	08 23	09 39	07 31					03	2
81											
405	15 14	16 18	15 14	14 10						03	2
91											
066			08 31	05 40	06 55	06 20	04 19	12 18	09 15	03	3
115	15 13									03	2
131	10 22	08 29	08 29	09 34	09 47	09 32	09 28			03	2
165	29 15	28 35	26 29	26 40	24 29	26 16	18 14	10 22	09 23	03	3
182	28 12									03	2
218	15 10	13 4	07 15	05 27	08 17	14 21				04	3
245	11 20	13 22	11 30	18 22	19 14	14 21	10 27	10 31	08 34	03	3
250	20 28	18 20	16 24	16 17	24 12	20 23				03	3
275	27 17									03	3
285	30 21	30 25	26 29	30 44	32 32	25 17	20 18	10 17	11 33	03	3
348	17 10	13 19	11 6							03	2
408	09 6	12 9	10 7	06 11	02 15					04	2
98											
327	15 6	14 6	08 7	08 13	06 14					03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	33 9									03	2
044	30 40	29 29	28 29	28 41						03	2
053	27 67	27 78								03	2
055	27 46	27 41								03	2
124	26 4									03	2
154	05 40	06 47	05 60	06 60	07 50	06 20				03	3

July 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	27 68	27 92	28 82							03	2
04											
270	23 24		18 27							03	2
320	28 20	25 20								03	2
360	31 22									03	2
06											
180	27 93									03	2
448	24 37	23 41	22 50							02	2
07											
110	19 12									02	2
145	22 33	19 44		21 52						02	2
08											
495	23 36	24 55		24 71						02	2
509	34 19	32 13								03	2
10											
384	26 31	26 29	26 29	26 57						03	2
866	18 14	21 11	20 16							03	2
11											
030	25 5	21 10	20 17	18 12	27 16	26 17	27 15			03	2
567	24 20	25 24								03	2
16											
080	14 9	12 11								02	2
240	26 31	26 36								02	2
716	05 27									03	2
40											
416	04 4	06 27	07 21	09 24						03	2
42											
165	31 12									02	2
339	36 24									02	2
668	15 5									02	2
925	04 10									02	2
43											
185	14 10									02	2
279	11 16	12 27								02	2
47											
401	20 10	17 5	24 11	27 31	27 18	25 17	31 21			03	2
412	25 38	26 73	26125	26 71	26 47	26 41	27 9			03	2
580	28 61									04	2
600	24 52									03	2
744	25 18	22 37	22 46	22 54						03	2
48											
855	07 12									01	2
60											
390	26 53									02	3
70											
026	25 45	25 86	25 91							03	2
086	30 46									03	2
231	23 41									03	2
261	27 46	27 62	27 38	27 71	28 70	27 84				03	2
263	29 36	29 43	29 40							03	2
291	30 48									03	2
398	35 47	35 41								03	2
414	24 18	27 23	36 31	28 20	27 14	27 18	29 7	27 8	01 3	03	2
454	20 25	18 24	18 19	17 39	18 30	18 18	18 22			03	2
72											
202	30 22	32 18	33 22	32 31	29 13	03 21	07 31	12 14		03	3
204	30 26									03	2
208	01 4	31 20	31 26	30 40	30 35	29 29	01 24	01 8		03	3
250	09 9									03	3
253	05 17	03 20								03	3
265	33 14	34 12	36 16	36 20	03 7	05 18	15 12	13 14	07 25	03	3
268	29 16									03	2
270	13 11	05 5	09 5	13 5						03	4
274	13 12	16 16	18 9	16 12	14 7					03	3
278	16 7	22 20								03	4
285	22 4	19 5								03	2
288	22 5	21 5	23 10	25 15						03	2
290	12 8	10 1								03	2
304	35 19	36 21	35 32	30 33						03	2
317	34 10	31 14	34 12	34 17	33 25	31 16	33 10			03	3
326	36 7	36 22								03	3
327	36 31	36 32	34 60	34 58	34 54	19 20	24 23			03	2
340	35 26	34 28	34 40	34 40	35 35	35 31				04	3
353	30 12	31 20	32 33	31 25	32 24	34 7	06 5	06 12		03	3
365	29 13	28 27	28 26	27 28	26 20	29 12	26 12	33 9	08 27	03	3
374	26 13	24 10	26 31							03	2
383	23 7	23 13	25 22	23 30	24 26					03	2
386	23 2	26 20								03	4
389	23 12									03	2
394	21 12	25 18	24 29	23 34	22 26	25 14	15 7	07 7	08 27	03	3
401	35 21									03	2
405	35 17	34 25	02 32	36 33	36 21	32 20	35 10	09 8	09 11	03	3
421	36 25									03	2
432	36 67	01 71								03	2
445	29 16	32 31	31 39	32 52	31 41	33 15	35 12	07 11	05 5	03	3
451	29 35									03	4
465	29 45									03	2
469	28 43	31 27	28 74	28 56	27 52	28 61				03	2
476	28 36	28 49	27 61							03	3
486	27 41	27 45	26 54	26 58						03	4
488	26 38	26 50	26 64							03	2
493	25 26	23 28	25 51	24 45						03	3
506	36 18	35 14	35 22	35 13						03	3
553	26 25									03	4
572	27 63	28 75								03	2
576	26 54									03	4
582	27 60	27 76	27 95							03	2
591	26 39	25 58	25 63	26 62	25 56	26 23	25 16	09 12		03	2
597	27 44	27 53	27 73	26 60	25 63	26 85				03	3
655	27 53	26 62								03	2
662	25 57	26 70	27113	27108						03	3
679	36 38									03	3
683	28 45									03	2
688	28 30	30 23	28 18	28 19						03	2
693	26 38	27 47	26 56	26 69	26 86					03	2
698	27 18	27 20	27 34	27 43	27 52					03	2
707	26 10									03	2
712	28 15	33 17	34 19	33 13	28 23	27 15	25 13	28 8	27 9	03	3
747	25 75	25 74								03	3
775	36 14									03	4
782	28 16									03	2
785	29 20	31 20	29 23	30 23	29 23					03	3
798	33 11	35 19	35 17	33 13	29 10	29 13	30 14	32 13	32 5	03	3
815	28 35									03	2
816	30 28	29 30	31 29	29 39	28 27					03	2
867	06 12	36 23								03	2
874	30 21	30 35								03	2
896	33 40	32 65								03	2
913	30 37	31 53	30 59							03	3
917	31 17	34 24	31 11	33 9	33 8	35 6				03	3
924	01 26	35 35	36 18	36 13	36 9	01 14	04 12			03	2
964	31 54	31 58	31 60							03	3
74											
198	25 31	24 65	24 94							03	2
78											
016	21 20	20 36	20 24	20 26						03	2
325	28 4									03	2
526	24 12	17 10	25 24	25 28	28 14	20 14				03	2
91											
066	02 8	04 13	03 15	06 24	04 41	05 28	06 15	06 14	10 18	04	3
131	10 34	09 48								03	2
165	25 21	26 31	25 44	25 51	24 76	20 38	02 7	12 18	08 26	03	3
182	25 30	25 30								03	2
218	35 16	03 30	01 34	01 26	36 22	35 12				03	3
245	06 9	34 11	30 17	30 12	25 9	23 22	08 35	08 31		03	3
250	11 9	15 15	15 29	17 47	14 31					03	3
275	27 18	27 22	27 24	27 32	27 59	24 45	08 7	09 12		03	3
285	24 31	26 38	26 53	24 55	22 37	25 33	19 26	06 13	10 38	03	3
348	14 5	12 23	14 16	13 23						03	3
366	07 32	09 14	14 9							03	3
98											
223	06 20									03	2
327	14 10	09 14								03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	12 11	11 18	10 23	10 43						03	2
041	33 40									02	2
044	25 36	25 34	25 40							03	2
053	25 61	25 78								03	2
055	25 12	24 14	28 22	26 31	25 34	28 25				03	2
124	23 20									03	2
134	21 38	20 44	20 59	21 57						03	2
223	21 26	21 46								03	2

July 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
02											
077	25 56	25 87	26 95	25 60	25 30	25 30	25 25	25 22		03	2
04											
018	34 10	34 15	34 12	34 4	31 7	32 6	01 8	04 2	09 2	03	2
270	31 40									03	2
06											
180	22 47	21 62	20 77							03	2
448	23 38	23 55								02	2
07											
110	29 39	29 46								02	2
145	24 11	26 11		26 15						02	2
08											
509	32 8	28 8	31 17	32 14						03	2
10											
384	22 43	22 43	22 37	22 60						03	2
866	26 21	28 19	28 22	26 32	25 38					03	2
11											
030	19 6	16 4	09 5	21 9	22 17	25 12	24 16			03	2
567	23 22	23 16								03	2
16											
240	27 38	22 27		27 35		27 35				02	2
716	34 13									06	2
40											
416	03 18									03	2
41											
661	34 11									02	2
675	24 8	26 13								02	2
765	13 17									02	2
42											
103	17 15									02	2
165	21 6	20 9								02	2
182	19 17	19 7								02	2
635	07 23	09 18								02	2
43											
237	12 20									02	2
333	07 16									02	2
375	15 11	11 22								02	2
47											
412	30 33	28 37	27 76	27 91						03	2
420	29 26									03	2
580	28 66									03	2
600	24 35	25 45								04	2
744	22 48	23 76	22144	23132	23130					03	2
827	33 12	23 38	23 68	23 69						03	2
60											
390	26 52	28 52								02	3
70											
263	25 40	24 35	24 35							02	2
273	23 67	21 32	21 59	20107						03	2
291	27 29	28 27								03	2
361	34 15	31 10	31 15	32 15	01 19					03	2
398	03 18									03	2
414	24 39	24 30	24 37	24 23	23 17	24 23	24 18	00	24 29	03	2
454	22 58	23 64								03	2
72											
202	26 28									03	3
208	07 16	07 11	07 18	03 24	04 27	04 20	04 20	04 18		03	3
211	27 19	26 30								03	4
219	05 8									03	4
228	02 10									03	2
232	02 12	35 11	03 22	03 24	03 25	03 15	15 10	09 34	07 27	03	3
235	01 17									03	2
250	05 14	04 19	06 17	07 23	09 18	12 15	08 15	08 32		03	3
252	03 15	03 23								03	2
253	35 14	04 16	02 19	05 13	06 13	08 16	05 4	07 7	09 16	03	3
259	33 15	33 14	29 8	29 15	30 9	32 9				03	2
265	34 13	33 25	33 27	01 12	33 8	21 2	04 7	10 10	08 8	03	3
268	31 18	30 29								03	2
270	33 5	29 7								03	4
274	20 8	23 9	25 8	24 5						03	2
285	26 1	23 5	23 14							03	2
288	25 7	23 5	21 5	23 20						03	2
304	35 13	35 9	03 22	02 22	05 27	04 21	03 12	05 10	09 9	03	3
317	02 9	36 14	09 46	06 35	02 56	04 26	03 18			03	2
324	02 15									03	2
327	32 17	34 22	34 17							03	3
340	01 28	35 18	32 18	30 18	32 25	34 13	36 7	24 6		03	3
353	32 20	30 28	31 26	30 25	30 29					03	3
365	30 18	29 30	29 34	29 37	28 31	30 15	32 7	15 4	08 7	03	3
374	26 16									03	2
383	22 8	26 7	23 15	22 14						03	2
386	27 14									03	4
389	27 17									03	2
394	24 10	23 11	22 16	23 16	24 17	24 11	25 11	06 7	05 20	03	3
401	35 11									03	2
405	03 3	09 18	06 41	04 39	35 53	03 16	05 18			03	3
469	27 62	28 63	28104							03	2
476	27 33	27 55								03	3
486	28 31	27 51	27 57	27 54						03	4
488	26 16	26 38								03	2
493	24 16	25 34	25 34	25 31	25 23					03	3
506	35 26	01 46	02 52	02 60	01 45	01 18	03 14	15 9		03	3
537	24 26	24 45	24 52	24 63	24101	24139				03	2
553	28 52									03	4
569	28 47									03	2
572	29 50	28 60	27 60	28 68	28 61	30 42	28 29			03	2
574	28 52									03	2
576	28 41									03	4
582	29 56	27 58	28 74							03	2
591	25 26	26 29	25 50	26 56	26 53	25 32	28 22			03	2
597	27 25	28 16	26 47	27 50	27 51	27 30	29 25	36 13		03	3
655	27 39	27 36	26 37	24 52	23 67					03	3
662	28 50	28 53	28 91	28 80	27 52	26 50	28 15			04	3
681	29 28	22 30	24 29	29 70	29 65	29 48	29 42	29 43	01 15	03	3
683	28 26	30 23	28 10							03	2
688	31 27	31 26	31 27							03	2
693	27 18	27 21	27 22	27 48	27 57	27 42				03	2
698	28 10	06 3	11 3	32 4	27 54					03	2
712	27 16	31 32	30 43	33 34	30 37	30 30	28 8	29 10	06 7	03	3
734	25 41	24 78								03	3
747	25 44	27 57								03	3
764	28 37	27 44	26 65	26 44	26 46	26 29	26 14			03	3
782	32 29	32 35	32 34							03	2
785	31 51	32 86								03	3
798	32 26	31 21	32 16	32 19	30 34	29 29	30 23	33 16	07 19	03	3
815	27 26	27 36								03	2
816	27 30	27 42	27 52	27 53	27 34					03	2
906	26 61									03	3
913	25 36	23 58	27 40							03	3
917	23 24	23 26	24 11	25 9	27 9	33 4	02 8			03	3
924	33 6	35 8	33 11	34 14	34 10	36 10	36 10	01 12		03	3
964	32 28	31 40	35 25	35 57	34 23	34 18	34 15			03	3
74											
090	17 30	21 28								03	3
78											
016	22 28	22 30	24 34	25 69	25 43					03	2
325	22 10									03	2
526	01 2	24 3	23 23	23 24	22 18					03	2
806	10 17	09 17	08 20	08 21	10 39					03	2
91											
066			30 15	32 2	01 14					03	3
115	10 24									03	2
131	13 22	16 17	14 25	18 26	16 25					03	2
165	26 45	28 38	27 52	24 55	25 50	20 17	15 12	08 41	10 20	03	3
218	11 6	11 9	11 5	33 7	31 13	31 18				04	3
245	05 40	05 41	05 43	02 40	02 44	03 38	08 15	11 18		03	3
250	09 17	08 21	08 27							03	3
275	26 13	28 15	23 8	27 31	27 28					05	3
285	25 30	22 39	23 41	22 44	24 51				09 37	03	3
366	09 10	08 10	11 4	11 9	10 12	06 10				03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	16 9	19 10								03	2
037	30 13									03	2
044	29 46	28 57	27 51							03	2
052	23 18									08	2
053	34 35	36 28	34 28	32 28	31 27					03	2
055	25 33	31 35	28 37	25 36	25 15	24 15	35 48	27 15	27 8	03	2
154	08 50	08 61	08 57	08 47						03	3
223		18 45	20 48							03	2
236	31 39									03	2
246	29 52									03	2

July 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	25 65	25100	24 70	24 60						03	2
04											
018	36 31	01 19	35 22	35 16						03	2
270	29 37									03	2
340	30 21	31 25	31 21	32 13	32 10	30 9	30 11			03	2
360	32 26									03	2
06											
180	25 37	25 46	26 52	26 35	26 33	25 35				03	2
07											
145	27 32	17 80								02	2
510	25 40	26 30								02	2
08											
495	25 48	25 59		25 63						02	2
509	29 34	30 29								03	2
10											
384	25 30	25 38								03	2
633	28 43	28 30	28 53	28 30	28 33	27 43				03	3
11											
030	22 11	23 22	26 20	27 19	29 18	26 9	26 14	26 9		03	2
567	27 28	27 36		34 42						03	2
16											
240	31 18	31 29		31 29						02	2
716	27 1	23 1	20 8	27 14						04	2
40											
688	12 9	24 18		15 27						02	2
41											
530	01 6									02	2
675	32 17									02	2
765	02 1	10 30								02	2
42											
103	23 13	26 11								02	2
182	21 7	15 6								02	2
379	12 2									02	2
543	14 1	12 7								02	2
635	11 17									02	2
668	13 6									02	2
734	10 12	11 15								02	2
867	10 10	10 20								02	2
43											
185	10 26	09 26								02	2
237	10 21	11 31								02	2
279	09 23	11 29								02	2
343	10 27	11 21								02	2
375	08 24	08 22								02	2
47											
412	30 16	31 25								03	2
420	32 20	31 29	31 58							03	2
582	23 16	27 26	27 23	28 45						03	2
590	26 41	28 87	30 81							03	2
600	22 27	21 12	29 14	23 64	24 58	24 25	25 10	22 10		03	2
744	20 42									03	2
827	25 49	23 71	22 87							03	2
48											
855	07 6	05 21								01	2
60											
390	32 60									02	3
62											
721	09 25									04	2
70											
026	27 32	26 22	26 25							03	2
222	25 62									03	2
261	26 72									03	2
263	26 40									02	2
273	24 20	24 29	23 38	23 35						03	2
296	20 21	21 30								03	2
316	16 37									03	2
361	25 16	24 19	23 27	23 22	23 17	26 15	25 13			03	2
398	05 9	34 4								03	2
414	15 25									03	2
454	15 45	15 56								03	2
72											
204	24 13	25 20	24 31							03	2
206	10 16									03	2
208	07 16	02 7	34 4	29 3	01 19	01 30	08 9	11 14	07 22	03	3
211	28 19	29 20								03	4
232	31 4	34 15	35 14	36 14	04 11	04 10				03	3
250	06 14	05 18	06 27	07 22	06 15	09 11	10 15			03	3
259	35 5	36 12	34 11	28 11						03	2
265	33 2	31 8	32 18	33 18	22 3	27 5				03	3
278	24 21									03	4
285	22 20									03	2
288	25 20	24 26	23 23	24 32						03	2
304	24 8	21 6	14 8	15 16	12 19					03	3
327	02 10	33 13								03	3
340	29 22	33 14	01 21	05 30	01 22	28 7	23 18	31 4		03	3
353	29 36	29 41	30 27	30 15	29 16	30 8	33 12	25 3		03	3
365	27 28	26 32	28 37	29 37	28 37	24 24	33 16			03	3
374	23 23									03	2
383	25 21	25 22	25 27	26 22						03	2
394	27 16	23 22	26 18	27 21	26 13	29 9	05 13	09 11		03	3
401	26 10									03	2
405	22 14	21 14	17 15	15 24	13 15	36 14				03	3
439	26 28									03	2
445	25 51	23 45	22 65	21 67	24 45	25 26	28 35			03	3
446	26 48	26 70								03	2
451	29 37									03	4
469	26 52	27 56	27 65	27 82	26 59	27 56				03	2
476	27 43	26 48	27 63	27 94						03	3
488	27 15									03	2
493	30 26	30 36	29 45	29 34						03	3
506	30 21	32 33	35 28	35 19	02 23	04 26	11 15	04 5		03	3
537	27 29	27 53	26 52	26 54	26 51	26 35	25 17	25 3	00	03	2
553	27 50									03	4
572	25 31	27 33	27 50							03	2
582	26 31	27 23	26 41	26 66						03	2
591	31 17	31 25	30 42	29 56	29 44	29 34	31 23			03	2
597	03 15	03 18	01 14	31 48	30 32	31 29	35 24	36 15		03	3
640	26 37									03	2
655	26 79	26 84								03	3
662	27 50	28 91								03	3
681	27 7	30 9	29 7	27 12	27 8					03	3
683	31 32	31 33								03	2
688	30 45	31 50	31 63							03	2
698	35 32									03	2
712	22 23	25 25	24 29	26 25	25 19	31 8	24 5	00		03	3
734	27 46									03	3
747	16 53									03	3
764	25 57	26 68								03	3
785	34 34	35 32	34 47	33 52						03	3
793	35 52	35 58								03	2
815	25 23	30 12	32 13	33 20						03	2
879	04 60	04 90								03	3
924	30 13									03	3
964	27 27	28 36	28 45	27 42	27 30	27 27				03	3
74											
074	25 25	25 22								03	2
109	04 24									03	2
198	25 16	27 10	02 8							03	2
78											
016	29 22	29 30								03	2
526	04 13	01 16	03 30	02 23	01 28	01 17	07 10	08 21		03	2
806	11 16	06 3	09 11	04 5	09 13					03	2
91											
066	27 19	29 15	29 15	31 18	29 18	24 23	24 11	20 3	23 24	03	3
115	13 19									03	2
131	36 7									03	2
165	35 13	35 15	31 11	02 18	27 15	25 20	20 6	09 16	08 26	03	3
218	15 26	14 7	13 23	17 24	18 14					03	3
245	06 31	04 32	05 41	06 47	06 43					03	3
250	03 12	03 26								03	3
275	28 16	00	00	26 12	27 43	26 25	07 15			03	3
285	22 21									03	3
348	09 11	10 10	10 6	12 3		26 4	05 14	02 17	11 10	03	3
366	17 6	25 9	27 4	23 10	24 15	29 16				03	3
408	02 9	12 16	06 12	05 34	07 62					03	2
98											
327	22 3	06 3	10 6	20 17	17 21	09 35	07 36	11 26	11 34	03	3
645	11 12									09	2
653	13 9	06 13								03	2
QLL	OCEAN	STA									9
037	26 4									03	2
053	34 41	31 27	33 35	28 30	29 31	30 24				03	2
055	26 29	25 34	27 44	31 49	28 33	26 17	26 15	35 57	35 33	03	2
154	15 40	15 69	13 62	14 47						03	3
223	17 31									03	2
246	30 65	28 96								03	2

July 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	25 60	27 70								03	2
04											
018	01 58	03 97								03	2
270	30 15	28 9								04	2
06											
180	25 32	25 84	25107							03	2
448	21 60									02	2
07											
110	20 38									02	2
510	22 40	23 13		23 30	23 30					02	2
10											
384	24 43	24 44								04	3
866	22 15	22 12	20 26	20 28	20 24	20 26	21 35	21 31		03	2
11											
030	05 8	07 6	00	00	00	00	00	00		04	2
567	23 18	22 22		23 38						03	2
16											
716		14 18	16 8	21 15	27 10					03	2
40											
416	05 15	09 40	11 26	10 36	11 27					03	2
41											
765	11 24									02	2

July 11 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd	25,000 Ft ff	30,000 Ft dd	30,000 Ft ff	35,000 Ft dd	35,000 Ft ff	40,000 Ft dd	40,000 Ft ff	45,000 Ft dd	45,000 Ft ff	50,000 Ft dd	50,000 Ft ff	55,000 Ft dd	55,000 Ft ff	60,000 Ft dd	60,000 Ft ff	65,000 Ft dd	65,000 Ft ff	Hour GG	Code Type
42																				
543	05	12	08	15															02	2
635	04	9	07	21															02	2
909	08	21	09	21															02	2
47																				
401	28	13	26	23	27	58	26	54	27	61	25	46	28	34					03	2
580	23	50																	04	2
582	23	53																	03	2
590	23	49	23	37	23	52	22	44											03	2
646	23	43	23	49	23	24	22	25	23	34	25	18	24	9	05	10	08	3	03	2
743	26	72																	03	2
744	24	42	25	36	27	44													03	2
808	26	36																	03	2
827	25	16																	04	2
60																				
390	30	50	29	45	29	46	28	46	23	30	20	10	22	16					02	3
62																				
880	07	13	10	16															05	2
70																				
231	22	19	22	27	22	25	21	16	22	17	21	17	23	11					03	2
261	26	24	27	40	26	55													03	2
273	21	11	19	13	21	16	21	14											03	2
308	18	33	19	37	17	53													03	2
316	14	17																	03	2
361	24	12	24	22	23	24	23	28											03	2
454	17	26	16	43	15	61	15	50											03	3
72																				
202	23	18	23	16	24	24	25	22	23	4	07	11	09	23	09	25	09	24	03	3
204	26	19	26	20															03	2
208	07	9	06	14	12	5	17	11	02	19	08	21	08	8	08	19	06	22	03	3
211	30	10	32	27															03	4
232	02	10	08	6	12	4	10	15	12	7	07	12	02	8	09	22			03	3
250	04	17	03	8	05	13	12	12	13	18	05	20	08	46	11	29			03	3
253	06	13	06	19	04	32	05	15	02	20	01	12	17	8	33	9	09	33	03	3
259	04	10	36	5	35	17	01	29											03	2
265	11	11	14	10	03	6	36	16	03	12	21	2	02	1	09	6	10	15	03	3
268	30	22																	03	2
285	25	17																	03	2
288	28	17	26	21															03	2
304	16	3	18	10	22	30	23	31	17	5	04	16	07	15	02	8			03	3
306	30	2																	03	2
313	07	17																	04	2
317	06	17	05	24	03	24	05	19	04	26	03	24	06	5					03	3
327	23	7	23	8	28	14	27	7											03	3
340	33	8	23	12	23	19	24	14	29	13	31	16	29	10	36	7	10	14	03	3
353	26	12	32	12	32	34	33	29	32	20	32	10	27	10	27	20			03	3
365	25	25	25	27	25	25	24	33	26	24	24	12	23	8	12	8	06	6	04	3
383	23	22	23	24	26	2	15	5	20	17									03	3
386	24	33	23	47															03	4
389	28	13																	03	2
394	31	24	27	14	20	3	21	9	22	17	20	8	09	9	12	10			03	3
401	16	3	02	11															03	2
405	28	11	26	6	35	14	36	14											03	3
439	32	27	28	56															03	2
445	27	28	25	44	26	38	27	43	28	32	25	36	24	11	14	6	14	6	03	3
446	30	30	25	30	27	40	29	68	27	76									03	2
469	24	44																	03	2
475	25	34	25	44															03	2
476	25	35	25	78															03	3
483	30	5	28	28	28	35													03	5
493	29	16																	03	3
506	30	30	29	35	31	37	31	28	30	31	36	12			09	16	10	9	03	3
518	27	23																	03	4
534	29	43																	03	4
537	24	30	25	37	26	66	26	70	26	43	25	136							03	2
582	27	45	27	47	29	63													03	2
591	30	10	30	15	28	28	28	44	28	39	28	24	25	15					03	2
597	36	16	36	9	28	15	29	41	28	26	29	20	24	3	07	10	06	9	03	3
655	27	76	27	93															03	3
662	26	60	24	66	24	81	25	75											03	3
681	36	51	32	41															03	3
683	36	39																	03	2
688	03	43	03	48															03	2
693	04	18																	03	2
698	04	27	03	28	04	31	32	18	35	39	35	28	35	16					03	2
712	23	40	24	47	25	34	28	45	26	50	23	29							03	3
734	25	75																	03	3
747	28	70	26	94															03	3
764	26	53	26	67															03	3
768	03	26	06	94	36	13	29	15	30	15	31	20	28	15					03	4
775	07	70	07	71	05	57	01	25											03	4
782	03	23	05	40	03	52	36	28	35	35	36	23							03	2
785	04	39	03	50	03	59	35	27	35	23	32	15	34	18	33	10	35	8	03	3
793	04	23	03	28	04	41	04	31											03	2
798	06	23	06	20	06	21	03	17	36	21	34	18	35	15	02	19			03	3
799	05	22																	03	3
879	34	35																	03	3
892	05	29																	03	3
896	35	29	34	38	34	35													03	2
911	25	67	25	57															03	2
913	29	27	30	28															03	3
924	22	3																	03	3
964	28	24	28	22	28	27													03	3
74																				
109	07	12																	03	2
198	23	16	25	32															03	2
78																				
016	34	29	31	22	33	31	32	49											03	2
325	16	8	19	10	19	18	20	21	20	4	03	10	09	25	09	33			03	2
526	05	22	06	22	04	28	04	27											03	2
547	10	73																	03	2
81																				
405	16	10	12	6	23	5	33	10											03	2
91																				
066	26	15	23	18	21	14	18	15	21	17	21	13	15	9	12	20	10	27	03	3
131	36	10	33	17	32	19	27	12	02	5	36	8	02	10	07	16			03	2
165	36	13	03	10	02	16	03	24	32	12	21	5	09	8	10	39	07	40	03	3
182	27	9																	03	2
218	08	13	11	19	06	4	00		00		11	7	11	10	11	11	13	29	03	3
245	04	8	04	25	03	36	03	47	03	33	03	16	07	9	10	18			03	3
250	02	14	27	13	24	17	28	24	29	28									03	3
275	05	10	07	20	05	28	04	21	04	20	04	10	03	17					03	3
285	22	6	19	19	23	18	23	33	23	38	18	12	10	9	09	28	07	30	03	3
366	15	6	20	9	18	17	25	13	24	13	14	10	09	7					03	3
98																				
327	12	6	16	12	14	11	11	10	08	16	09	29	09	45	09	36	09	42	03	3
754	08	14																	03	2
QLL	OCEAN		STA																	9
036	24	17	26	22															03	2
041	29	48																	02	2
044	34	25	36	34															03	2
052	33	78																	08	2
055	25	50																	03	2
124	27	6	13	5	09	5													03	2
246	33	76	33	74															03	2

July 12 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd	25,000 Ft ff	30,000 Ft dd	30,000 Ft ff	35,000 Ft dd	35,000 Ft ff	40,000 Ft dd	40,000 Ft ff	45,000 Ft dd	45,000 Ft ff	50,000 Ft dd	50,000 Ft ff	55,000 Ft dd	55,000 Ft ff	60,000 Ft dd	60,000 Ft ff	65,000 Ft dd	65,000 Ft ff	Hour GG	Code Type
02																				
077	23	54	24	48	24	44	25	56	23	35									03	2
04																				
270	23	63																	03	2
340	32	39	31	69	32	39	30	21	31	22	32	14	31	20					03	2
360	30	38																	03	2
06																				
180	21	48	19	90	18	59	20	64											03	2
448	22	57																	02	2
07																				
110	26	55	24	80			24	28			24	48	24	30					02	2
510	24	48	25	44			25	66			24	28							02	2
08																				
509	32	23																	03	2
10																				
384	21	52	21	95															03	3
16																				
080	22	16	18	22			20	37											02	2
240	32	12	29	14			29	16			25	14							02	2
754	23	16																	03	2
40																				
416	06	6	09	17	09	15	11	17											03	2
688	23	6	20	13			26	11			21	25			12	33			02	2
43																				
343	09	15	09	19															02	2
418	24	16	16	2															02	2
47																				
401	14	27	13	26															03	2
582	28	34																	03	2
590	28	41	25	49	28	87	28	97											03	2
744	24	48	26	46															03	2
827	26	47	23	73	22	69	21	56	19	57	09	47							04	2
931	09	13	10	5	09	13	01	21											04	3
48																				
602	11	18																	02	2
62																				
600	05	12	12	11	08	17	10	21											03	2
70																				
026	30	13	31	19															03	2
222	27	26	27	29	27	30	27	21	27	19	26	15	27	11					03	2
231	26	8	24	13	23	10													03	2
273	25	12	25	13	25	23	23	21	25	21	24	14	24	5					03	2
361	25	25	26	34	25	36	25	44	26	21	28	21							03	2
381	26	22	25	35	26	30	26	37	28	28									03	2
398	18	10	20	22	22	19	20	18	23	28	02	28	35	27					03	2
414	16	34																	03	2
454	16	36	18	47	16	52	16	53	18	50	16	30	18	29					03	2
72																				
202	22	12	21	20	22	22	23	34	24	21	25	5							04	3
204	22	19																	03	2
206	08	7	14	15															03	2
208	10	22	12	24	13	26	15	29	09	24	09	31	08	11	08	27	08	31	03	3
232	04	12	05	8	06	13	06	13	04	9	04	19	10	19	05	17	06	27	03	3
250	16	9	19	12	20	9	22	16	33	10	10	19	09	18	08	26			04	3
253	10	18	09	19	07	18	08	22	07	19	11	15	15	6	07	21	09	27	03	3
259	12	11	09	11	13	8	13	9	10	12	09	17							03	3
265	07	18																	03	3
285	32	8	21	8															03	2
288	27	4	35	5	22	10	24	13											03	2
304	14	4	34	8	05	18	04	9											03	3
306	08	11	06	13															03	2
317	10	8	07	10	07	22	04	34	06	19	02	15	06	7					03	3
327	27	10	25	5	33	11	30	12	34	11	26	7	04	7	10	20	07	7	03	3
334	32	10	32	11															03	2
340	35	10	01	7	34	6	08	20	05	10	01	2	33	9	16	10	05	13	03	3
353	24	7	21	8	23	10	24	17	26	5									03	3
365	23	23	23	24	22	19	18	18	18	9	14	5	26	8	16	10			03	3
383	28	6	19	8	22	14	22	7	18	14									03	2
386	22	18	23	19															03	4
389	26	23																	03	3
394	21	6	21	10	23	13	20	12	19	12	18	21	19	9	20	7	11	21	03	3
401	34	6																	03	2
405	27	18	28	19	33	25	32	29	30	20	29	20							03	3
445	28	35	28	51	27	49	25	40	26	33	28	22	29	16	30	8	08	20	03	3
446	27	54																	03	2
475	24	24	24	34	24	27	24	30	24	35									03	2
476	24	55	25	55	25	60													03	3
483	22	14																	03	5
486	29	20	25	25	25	28	25	24											03	4
488	24	22	23	28	23	32	23	24											03	2
493	23	20	22	33	24	44	23	31	21	37									03	3
506	26	29	29	39	29	31	30	50	30	48	30	36							03	3
509	25	28																	03	2
537	26	65	26	76	26	90	26	87	26	73	26	88	25	104					03	2
572	28	48	27	47	27	58	27	44	26	57	25	41							03	2
582	30	13	29	20	27	40	26	36	25	34									03	2
591	23	18	23	31	22	50	22	45	21	38	21	27	22	12					03	2
597	18	28	20	36	21	52	22	45	21	39	20	33							04	3
655	27	57	27	67	27	85	27	101											03	3
662	24	66																	04	3
679	04	27	04	33	05	32													03	2
681	34	23	34	29	34	38	28	61	28	48	27	33	28	25	13	10			03	3
688	03	15	35	13	29	20	28	50	29	42	28	17	29	11					03	3
693	16	24																	03	2
698	15	16	13	21	13	23	22	38	24	24	27	16							03	3
712	24	41	26	43	27	55	28	72	25	40	26	43							03	3
734	26	60	27	73	27	95													03	3
753	29	27																	03	2
764	29	29	30	41	28	65	26	50	26	38	27	33	27	26					03	3
768	01	25	02	20	02	25	32	19	28	36									03	4
773	05	23	03	27	02	26	02	25	03	71									03	2
775	02	25	02	28	03	27	34	27											03	4
782	29	4	03	10	34	11	27	43	29	29	30	15	32	5	36	10			03	3
785	02	7	01	15	02	15	32	21	31	31	29	19	30	14	35	12			03	2
793	12	6	14	6															03	2
798	15	16	13	12	11	11	16	10	26	14	27	7	33	11	02	6	06	9	03	3
816	23	51	23	49															03	2
874	36	25	36	24															03	3
879	32	35																	03	3
885	30	7	33	9	01	13	35	18	35	28	36	26							03	3
892	10	4																	03	2
893	16	12	14	10															03	2
906	28	21	28	21															03	3
964	27	40	27	28															03	3
74																				
109	17	12	16	14															03	2
198	23	21	23	37	23	31	22	4	28	24	23	20							03	2
78																				
325	20	11																	03	2
806	11	15	11	17															03	2
91																				
066	23	8	24	9	25	6	23	14	27	23	29	10	14	10	12	17	09	25	03	3
131	03	12	07	12	14	8													04	2
165	21	14	21	5	25	7	23	13	23	12	20	15	14	10	12	20	10	26	03	3
218	08	13	08	33	06	20	03	16	36	14	36	9							03	3
245	34	16	35	19	02	51	02	54	35	25	01	16	08	3					03	3
250	00		28	14	26	23	25	28	27	26	25	4							03	3
275	07	21	07	21	06	21	03	16	05	18	05	3							03	3
285	13	6	18	17	21	20	23	40	23	37	19	22	14	14	09	18	10	22	03	3
348	12	8	19	10	23	6	28	7	33	8	04	10	18	9	08	12	17	20	03	3
366	09	14	27	11	12	7	12	14	28	18									03	3
98																				
327	05	5	05	9	02	9	05	13	02	9	05	39	05	40	06	33	06	26	04	3
653	09	7	14	6															03	2
QLL	OCEAN		STA																	9
037	01	12																	03	2
041	28	34	28	32															02	2
044	02	13	02	15	06	8	10	17											03	2
052	32	44																	08	2
053	30	41	29	29															03	2
055	23	65	21	73	23	95	23	81											03	2
124	34	32	34	32															03	2
154	04	27	29	19	31	10													03	3
223	26	14	30	22															03	2
236	35	37																	03	2
246	31	66	30	108	30	85													03	2

July 13 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd	25,000 Ft ff	30,000 Ft dd	30,000 Ft ff	35,000 Ft dd	35,000 Ft ff	40,000 Ft dd	40,000 Ft ff	45,000 Ft dd	45,000 Ft ff	50,000 Ft dd	50,000 Ft ff	55,000 Ft dd	55,000 Ft ff	60,000 Ft dd	60,000 Ft ff	65,000 Ft dd	65,000 Ft ff	Hour GG	Code Type
02																				
077	21	64	20	76	20	77	21	80	21	50									03	2
04																				
018	30	36	29	31	28	85													04	2
340	28	20	31	27	30	47	29	24	27	17	27	11	25	10					03	2
06																				
448	22	50																	02	2
07																				
110	25	63	25	59			25	43											02	2
145	23	50	23	50															02	2
510	24	38	25	26															02	2
10																				
384	22	29	27	45	20	57	50	57	19	67	78	83	20	78					03	2
633	35	32	35	34	34	37	35	30	35	30	36	33							03	3
866	21	21	21	26	23	25	23	27	20	39	17	29							03	2
11																				
030	18	15	20	22	20	19	19	31	19	38	22	19	20	12					03	2
16																				
080	27	25	24	45			26	115											02	2
240	27	12	28	38			27	36											02	2
716	29	14	28	23															05	2
40																				
449	01	18	06	19			05	26			12	15			10	40			03	2
688	35	15					34	18											03	2
42																				
360	24	16	23	4															02	2
543	19	10	21	9															02	2
867	19	7																	02	2
43																				
041	10	6	10	21															02	2
47																				
401	07	31	06	49															03	2
582	28	28	27	14	22	13	24	34	22	41	24	41	25	25	26	18	09	2	03	2
590	27	5																	03	2
600	22	139	27	72	28	52													03	2
744	26	30	26	44	26	50	27	52											03	2
827	27	51	27	64	27	86													03	2
931	18	12	10	16	06	21	06	27											03	3
60																				
390	27	35	26	48	27	55	28	70	28	60	27	50	25	27	27	23	18	18	02	3
62																				
011	32	24	35	24	34	18	30	13	30	19									04	3
70																				
026	36	15	32	17															03	2
261	28	39	28	37	28	37	28	40	28	25	28	14	29	12	31	11	31	13	03	2
263	28	30	28	36	27	37													02	2
273	22	11	22	19	23	22	24	18	24	13	26	16	06	1					03	2
316	19	15																	03	2
361	18	1	22	8	23	9	24	17	28	16	28	12	36	6	03	8			03	2
398	17	26	18	25	18	20	18	15											03	2
414	16	21	18	25															03	2
454	17	26	14	38															03	2
72																				
202	19	9	18	13	17	24	18	16	18	17									03	3
204	22	16	15	12	18	17													03	2
208	11	10	09	9	11	9	12	18	12	32	12	18	09	10	08	20	11	25	03	3
232	36	18	36	28	03	30	03	46	04	34	06	15	06	18	07	26			03	3
240	03	17	01	17															03	4
250	12	11	35	2	26	34	30	17	33	6	01	7	07	18	07	44			03	3
253	11	9	13	12															03	3
259	12	12	14	14	14	16	13	12	15	11									03	3
265	11	11	11	16	10	16	13	16	12	10	05	12	09	10	10	10			03	3
270	07	16	09	9															03	4
274	00		00		20	10	20	11	20	13									03	2
285	25	10	26	11															03	2
304	04	6	32	8	36	14	04	15	34	9									03	3
313	10	4	13	8															03	2
317	32	6	10	5	01	6	01	3	29	5	26	19	03	6					03	3
324	05	12	11	14															03	3
327	33	8	03	10	01	4	07	6	12	9	20	6	08	7	07	11	07	12	03	3
334	01	13																	03	3
340	03	4	16	8	14	7	08	18	09	9	02	14							03	3
353	20	8	26	16	23	9	24	4	31	8	17	5	06	2					03	3
365	20	9	19	11	20	18	22	22	19	21									03	3
374	35	5																	03	2
383	22	12	24	20	25	27	26	35											03	3
386	12	4	26	10	25	18													03	4
394	21	18	22	26	23	37	23	32	24	35	20	19	23	14	14	4	14	14	03	3
405	29	27	30	32	30	51	24	20	27	32	24	66	27	15	28	5			03	3
445	27	32	26	36	25	37	25	48	27	32	23	27	27	20					03	3
446	26	60	26	81	26	91													03	2
469	28	21	28	51															03	2
475	29	10																	03	2
476	24	20	23	27	23	39	23	42	22	35	28	22	23	12	06	12	15	4	03	3
486	25	22	25	15	25	18													03	4
488	22	16	23	27	23	42	24	33	21	36									03	4
493	21	18	21	23	22	32													03	3
506	28	42	29	43	29	60													03	3
537	27	32	27	60	27	86	28	76	25	90	26	117							03	3
562	29	41																	03	4
564	30	33																	03	3
569	30	15																	03	2
572	27	20	26	27	27	25	24	15	23	28	24	29	23	13					03	2
574	26	20	26	26	25	25	24	26											03	3
576	28	17																	03	4
582	27	11	25	14															03	2
591	21	21	21	24	21	26	23	54	23	58	22	48	23	39	19	25	22	18	03	2
597	22	40	22	48	23	45	23	68	22	53	23	27	22	30	09	29			03	3
655	33	4	26	17	27	29	24	58	26	53	27	54	29	31	29	4	32	2	03	3
662	32	25	34	12	29	45	29	60											03	3
666	29	15																	03	2
679	23	7	25	14	27	18	26	41											03	2
681	25	25	27	21	25	25	24	48	22	33	23	35	17	20	13	8	03	5	03	3
688	22	31	22	40	23	49	24	57	23	58									03	2
693	22	44																	03	2
712	22	38	22	50	23	49	22	48	24	50	24	49	26	52					03	3
734	28	38	29	54															03	3
747	29	39	29	39	31	58	30	98											03	3
753	34	24	02	15															03	2
764	32	25	33	36	34	31	33	30	29	37	27	30	28	23	31	15	30	8	03	3
773	24	17	25	20	27	31	25	47	25	37									03	2
775	28	20	29	15															03	4
782	21	29	21	48	22	54	21	51	20	35	20	23	20	22					03	2
785	21	34	23	26	24	33	23	53	23	34	22	14	25	8	36	3	04	9	03	3
798	19	41	19	38	20	36	19	30	18	17	20	29	16	6					04	3
815	23	50																	03	2
816	23	22	23	40	24	44													03	2
874	26	25	25	21															03	2
896	24	18	23	18	25	16													03	3
924	01	20	02	29	02	12	04	17	07	12	05	17	07	14	07	16			03	2
964	29	26	27	42	28	44													03	3
74																				
090	16	7	23	3	19	10	22	8											03	3
78																				
016	34	20	36	33	34	35	36	50											03	2
526	06	20	05	28	05	23	03	22	04	25	15	8	11	12	10	26	08	29	03	2
91																				
066	06	11	08	4	14	3	16	3	25	4	02	4					09	19	03	3
165	16	10	18	20	21	22	22	29	22	49	22	21	14	17	10	29	09	24	03	3
218	07	18	03	36	04	36	04	30	04	10	06	12							03	3
245	14	8	02	5	36	26	35	37	35	34	01	4	08	9					03	3
250	12	7																	03	3
275	11	5	10	12	20	12	17	14	17	14	17	14							03	3
285	10	15	03	5	28	12	27	23	24	20	19	5	06	12	09	22			03	3
348	09	7	15	17	16	15	18	15	21	20			08	8					03	3
366	09	19	16	9	04	4	11	4	28	30									04	3
700	11	22	14	11	18	5	17	8	20	5	23	13	13	7					03	4
98																				
327	17	16	16	10	08	9	11	19	11	30	11	31	09	27	09	35	09	49	03	3
645	17	8																	09	2
653	10	13	08	11	09	5													03	2
QLL	OCEAN		STA																	9
037	36	19	34	20	35	31	36	24	36	19	32	19	06	5	09	4			03	2
041	27	20	31	18															02	2
052	02	37	36	35															08	2
053	18	11	26	12	28	27	27	25											03	2
055	30	57	32	56	29	43	26	54	26	46									03	2
124	02	20	36	12	01	23	01	37	02	45	08	24							03	2
134	27	14	29	7															03	2
246	28	76	26	101	28	85													03	2

July 14 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd	25,000 Ft ff	30,000 Ft dd	30,000 Ft ff	35,000 Ft dd	35,000 Ft ff	40,000 Ft dd	40,000 Ft ff	45,000 Ft dd	45,000 Ft ff	50,000 Ft dd	50,000 Ft ff	55,000 Ft dd	55,000 Ft ff	60,000 Ft dd	60,000 Ft ff	65,000 Ft dd	65,000 Ft ff	Hour GG	Code Type
02																				
077	21	35	21	32															03	2
974	24	30	24	48			24	50											03	2
04																				
018	20	72																	03	2
202	03	50	02	26	02	24	03	19	03	19	03	19	03	14					03	2
06																				
180	21	46	21	56	21	61	21	51											03	2
07																				
110	26	20	25	51			25	31			24	13							02	2
145	21	41	23	49															02	2
510	23	30	23	38			25	35	24	80									02	2
08																				
509	34	21																	0.3	2
10																				
384	22	32	23	37	24	45													03	2
633	23	38	23	52															03	3
866	21	22	19	26	21	24	23	32	23	28	23	36	20	16					03	2
11																				
030	28	14	26	19	17	19	25	27	25	25	24	18	24	10					03	2
16																				
080	24	19	24	47															02	2
716	31	27	31	27	32	53	32	55	30	60									03	2
754	32	32																	03	2
41																				
765	10	18	10	24															02	2
42																				
360	24	12	19	9															02	2
475	21	6	22	2															02	2
867	07	7	09	11															02	2
925	12	13																	02	2
43																				
049	08	13																	02	2
279	07	12	08	26															02	2
47																				
401	29	9	06	42	04	20	02	12			07	37	19	14					04	2
582	28	36	27	47															03	2
600	28	60	28	68	27	68	26	87	27	82									03	2
744	20	17																	03	2
827	27	61	27	78	28	105	28	95											03	2
931	21	18	04	18	04	20	03	8											05	3
48																				
855	12	8																	01	2
60																				
390	25	52	23	53															02	3
70																				
026	14	14	14	28	14	14													03	2
086	10	10	03	13	03	12													03	2
204	21	18																	03	2
222	26	20	25	19	25	19	23	15	24	10	22	8	14	2					03	2
261	27	23																	03	2
263	25	19	25	30	25	32													02	2
273	27	3	27	7															03	2
316	19	10	15	31															03	2
361	13	6	19	3	24	16	29	14	23	10	32	7	34	6					03	2
381	17	8	14	6	09	3													03	2
398	19	20	21	14															03	2
414	15	34	15	48															03	2
72																				
202			07	8	02	20	01	19	09	23	09	17	09	28	09	34	08	40	03	3
204	13	10	09	6	01	7	01	14											03	2
208	30	5	19	11	15	12	13	9	15	17	30	8	09	17	08	20			03	3
232	16	15	18	14	20	34	19	39	15	24	12	20	07	12	09	30			03	3
250	04	10	02	14	05	11	02	6	01	16	03	18	04	24	09	26	09	36	03	3
253	07	13	10	9	08	12	08	9	09	13	02	17							03	3
259	36	11			09	9													03	2
265	10	7	14	18	14	18													03	3
274	14	8	12	6	09	8	09	6	09	7									03	2
285	20	19	19	14															03	2
288	20	20	21	22															03	2
292	18	14	21	16															15	2
304	29	20	29	14	27	15	22	10	23	8	05	14	08	6	08	16	09	20	03	3
313	25	11																	03	2
317	27	25	27	24	24	29													03	3
327	24	11	29	2	32	9	10	12	18	12	30	15	10	9	14	10	09	14	03	3
340	34	10	01	13	07	13	09	12	08	14	05	10	01	9	05	15			03	3
353	30	12	27	12	26	12	28	14	19	12	31	12	11	15	10	9	09	20	03	3
356	34	14																	03	2
365	23	4	28	6	26	9	23	11	24	5	32	7							03	3
374	10	6	27	6	24	19	21	19											03	2
383	20	20	21	33	21	34	22	35											03	2
386	21	15																	03	4
394	21	32	21	39	21	37	22	35	22	40	18	16	23	16	28	8	06	11	04	3
405	26	54	26	54	25	53	27	44							04	13	07	26	03	3
439	31	27																	03	2
445	28	29	27	40	27	43	26	48	27	42	28	19	05	8					03	3
446	27	41	28	77	29	63													04	2
469	30	21	27	19	27	13	27	35	27	35	27	26							03	2
476	29	15	27	22	27	25	27	23	29	25	27	17	27	8	25	9	34	12	03	3
483	20	46																	03	3
486	21	18	24	27	24	38	25	47											03	4
488	21	36	21	51	22	40													03	2
493	21	45	21	52	22	60	22	57	22	55									03	3
506	26	41	27	66	28	98	27	100	28	76									04	3
518	27	26																	03	4
534	30	22	29	33	28	43													03	4
537	35	17	32	23	30	33	29	46											03	2
553	28	25	28	39															03	4
562	30	23																	03	4
569	29	14																	03	2
572	26	17	27	29	25	30	25	34											03	2
574	27	15	26	25	28	31													03	2
582	21	23	23	36	24	45													03	2
591	20	36	20	38	21	64	21	71	22	71	22	54	22	53	25	16			03	2
597	21	32	22	39	22	65	21	84	21	70	21	61							03	3
606	26	14																	03	4
645	27	26	30	34															03	2
655	30	26	30	29	29	40	27	67	28	57	27	64	28	36	28	22	01	6	03	3
662	32	19	30	23	30	35	28	51	30	44	27	40	26	23					03	3
679	25	27																	03	2
683	21	48	21	56															03	2
688	22	44	23	56															03	2
693	21	40																	03	2
698	21	46	21	43	21	48	21	55	22	68	23	38	22	29					03	2
712	27	25	30	35	29	47	28	35	28	42	27	22							03	3
734	28	35	28	102															03	3
747	30	42	30	45															03	3
753	29	38	29	36															03	2
764	28	34	30	37	29	43	29	68	28	66	26	43	28	33	28	28	28	12	03	3
775	26	40	25	46	25	45													03	4
782	22	41	22	47	22	50	22	63	23	68	23	58							03	2
785	24	43	24	44	23	48	24	60											03	3
793	23	48	22	50															03	2
798	21	40	22	43	22	58	22	59	22	63									03	3
816	21	13	25	18	22	15													03	2
893	22	32																	03	2
896	22	25																	03	3
917	05	50																	03	2
924	03	50	02	26	02	24	03	19	03	19	03	19	03	14					03	2
964	28	25	28	24	29	23	20	24	29	23	32	8	34	10					03	3
78																				
016	02	28	02	33															03	2
367	07	24																	03	2
526	14	5	27	4	01	16	01	18	36	11	19	12	08	20	10	18			03	2
806	10	7	04	9	31	11	29	10	28	17									03	2
81																				
405	07	24	08	18	09	15	06	6	08	3									03	2
91																				
066	02	11	36	15	01	23	31	14	28	8	36	9	09	16	11	24	09	15	03	3
115	05	11																	03	2
165	14	12	17	14	23	19	28	31	25	23	17	12	13	5	08	26	08	25	03	3
218	08	9	08	4	08	16	07	17	07	7									05	3
245	12	18	09	21	07	33	06	49	05	15	09	4	09	14					03	3
250	12	6	33	10	29	15	28	30											03	3
275	10	3	25	11	21	30	19	44	19	36									03	3
285	06	10	01	19	01	17	34	31	28	25	08	8	11	9	08	18	09	44	03	3
366	12	5	27	3															04	3
98																				
135	15	16																	09	2
223	09	2	16	2															03	2
327	10	10	14	16	15	10	14	12	13	6	11	20							03	3
QLL	OCEAN		STA																	9
041	34	46	36	50															02	2
044	21	13	21	6	26	3	36	5	02	11	31	20	35	19	31	4			03	2
052	16	28																	08	2
053	31	37	29	38	29	50	30	50	31	50									03	2
124	06	24																	03	2
223	28	30																	03	2

July 15 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd	25,000 Ft ff	30,000 Ft dd	30,000 Ft ff	35,000 Ft dd	35,000 Ft ff	40,000 Ft dd	40,000 Ft ff	45,000 Ft dd	45,000 Ft ff	50,000 Ft dd	50,000 Ft ff	55,000 Ft dd	55,000 Ft ff	60,000 Ft dd	60,000 Ft ff	65,000 Ft dd	65,000 Ft ff	Hour GG	Code Type
02																				
077	22	62	21	65	21	72	21	43											03	2
836			28	30			25	27											03	2
974			25	24															03	2
04																				
220			22	18			21	12											03	2
06																				
180	23	53	23	63	22	84													03	2
07																				
110	34	37	01	76			32	24			26	10							02	2
145	22	40	22	77			24	50			23	50							02	2
510	25	34																	02	2
10																				
384	24	29	24	31	24	29	25	46	27	45	26	44	25	34	25	34	24	25	03	2
866	21	22	29	25	26	49													03	2
11																				
030	28	13	31	31	32	24	30	26	27	21	27	16	26	12	36	13			03	2
567	28	30	28	42															03	2
16																				
080	25	40	24	30	25	14													02	2
240	27	38	26	30			27	62			26	69							02	2
560	28	39	25	37															02	2
716	30	60	30	60															04	2
40																				
688			21	23			25	31											03	2
41																				
530	30	21																	02	2
765	07	19	09	32															02	2
768	33	9																	02	2
42																				
647	06	5	05	6															02	2
668	04	9	07	14															02	2
925	08	9	05	16															02	2
43																				
185	09	27																	02	2
201	09	19																	02	2
237	08	15																	02	2
47																				
401	17	10	15	3	24	26													03	2
582	27	40	27	80	27	107	27	109											03	2
590	27	46	30	68															03	2
600	27	43	24	62	26	70	28	60											03	2
646	28	44	29	47	29	50	28	60	28	63	29	43	30	25	03	9			03	2
744	22	40	25	52	23	32													03	2
827	28	22	20	12	23	16	24	45											03	2
62																				
011	31	16																	04	2
70																				
026	22	20	22	19	25	22													03	2
200	20	26																	03	2
231	24	12	23	15															03	2
261	32	12	31	14	32	18													03	2
263	31	18																	02	2
273	33	6	00		00		29	13	27	16									03	2
316	27	30	35	64	29	70	29	73											03	2
361	01	9	32	7	33	7	32	14	33	11	34	10	35	11					03	2
398	13	18																	03	2
72																				
202	09	8	12	11	09	25	08	23	09	39	10	20	09	23	09	29	09	33	03	3
206	29	12																	03	2
208	31	13	33	6	28	5	19	2	35	5	27	9	11	6					03	3
223	17	36																	03	2
232	18	16	20	25	19	20	16	20	15	30	13	19	09	10	11	25	09	29	03	3
250	01	12	12	7	01	14	04	16	04	21	01	17	10	25	08	36	09	29	03	3
253	36	22	01	20	03	24	05	25	02	29	03	15	10	19	07	20	08	23	03	3
259	36	14	02	16	04	19	04	19	06	18									03	2
265	02	9	07	7	04	11	02	12	02	5	02	7	10	14	06	24	09	30	03	3
270	13	16	11	19															03	4
274	06	27	10	13	10	13	23	17	23	11									03	2
285	20	20	20	9															03	2
288	19	17																	03	2
304	28	15	28	18	27	31	29	27											03	3
317	28	19	27	30	27	25	25	26	26	30	27	11	09	6					03	3
327	28	27	27	19	31	22	29	19	24	25	26	32	33	4	05	8	02	22	03	3
340	30	14	33	5	11	2	13	16	16	19	31	13	03	5	07	2	09	20	03	3
353	32	24	31	26	31	22	30	20	35	14	01	17	03	6	09	9			03	3
356	33	15																	03	2
365	32	2	20	6	21	7	30	6	13	11	09	5	06	7	06	7	06	19	03	3
383	21	17	21	26	21	35	22	31	22	32									03	2
386	21	23	20	15	20	18													03	4
394	22	30	22	36	22	45	22	42	24	43	21	25	19	9	06	12	08	23	03	3
405	29	36	28	68	28	78	28	74											03	3
438	29	15																	03	2
439	01	20																	03	2
440	30	14	28	23	26	28													03	2
445	32	9	28	17	25	33	27	30	28	24	29	17	29	10	33	7	06	7	03	3
446	35	16	31	23	30	17	29	30	30	21	30	37							03	2
469	28	23	32	21	28	26	27	25	28	25	28	13							03	2
475	22	18																	03	2
476	25	22	25	23	26	25	28	30	25	26	23	13	27	10	01	5	09	15	04	3
486	23	31	23	36	23	46	24	51											03	4
488	22	45	22	65	22	68													03	2
493	22	29	22	45	22	60	22	65											03	3
506	28	21	27	34	28	64	27	52	27	54	27	40	29	30	14	9	13	15	03	3
534	30	17	28	25	28	47													03	4
537	29	20	27	43	27	54	28	52	28	67									03	2
553	32	17	33	25	32	25													03	4
572	25	27	24	36	24	47	24	50	25	54									03	2
582	23	33	24	48	23	65	23	67	24	67									03	2
597	24	32	23	40	22	43	22	84	22	82	23	51	23	35	20	17	20	11	03	3
640	29	32																	03	2
655	29	52	30	74	31	68													03	3
662	27	37	29	28	29	53	28	48	27	45	28	36	30	25					03	3
688	22	38	22	45	23	59	23	78	23	69									03	2
698	22	42	22	42	22	68	23	68	23	78	23	78	23	55	23	19			03	3
712	26	37	27	45	26	46	25	55	26	60	25	31	26	21					03	3
734	27	40	29	63															03	3
764	30	44	29	55	29	67	29	75	28	33	28	33	29	94					03	3
773	24	33	24	39	24	41													03	2
785	24	43																	03	3
793	22	33	22	47															03	2
879	27	37	25	54	24	66													03	3
909	12	78																	03	2
924	07	39	06	60	06	35	04	36	06	21	04	13	04	14	04	14	06	12	03	3
964	34	24	28	14	28	23	30	24	29	22									03	3
78																				
016	03	20	04	15	02	21	02	30	03	30									03	2
325	07	18																	03	2
526	19	10	15	11	27	5	25	5	26	13									03	2
806	18	10	16	13	23	10	25	6	20	6									03	2
91																				
066	35	11	02	32	02	29	34	20	01	8									03	3
115	12	7																	04	2
131	03	5	05	23	05	31	08	35	06	74	04	66	08	33	09	29	09	35	03	2
182	29	8																	03	2
218	10	10																	03	3
245	07	8	10	19	10	32	12	23	10	13	10	12	11	16					03	3
250	27	12	27	29	31	42	29	31											03	3
275	26	7	12	9	26	12	19	15	23	10									03	3
285	01	14	36	28	35	30	33	35	33	28	04	9	09	23	12	21	09	28	03	3
348	09	6	16	11	20	22	27	34	11	37	10	21	10	20	12	35			03	3
366	10	13	21	7	28	26	28	35	26	28	25	26							03	3
98																				
327	07	13	08	11	22	3	00		07	4									03	3
QLL	OCEAN		STA																	9
034	28	13	31	13	33	19													03	2
043	24	8	24	12	24	5	20	20	24	10									04	2
052	20	1																	08	2
053	17	37	25	39	24	53	27	41	25	39									03	2
063	22	31	23	27	21	38	24	31											03	2
124	36	9																	03	2
236	26	18																	03	2

July 16 1951

Index No. iii	25,000 Ft dd	25,000 Ft ff	30,000 Ft dd	30,000 Ft ff	35,000 Ft dd	35,000 Ft ff	40,000 Ft dd	40,000 Ft ff	45,000 Ft dd	45,000 Ft ff	50,000 Ft dd	50,000 Ft ff	55,000 Ft dd	55,000 Ft ff	60,000 Ft dd	60,000 Ft ff	65,000 Ft dd	65,000 Ft ff	Hour GG	Code Type
02																				
077	23	40	22	55	23	55	24	40											03	2
06																				
180	22	56	22	58	22	71	23	55	23	27									03	2
260	02	24	04	41	03	44	02	12	00		25	5	00		12	4	02	4	08	2
448	35	27	36	33	36	10	33	10	27	10									02	2
08																				
495	26	20	27	29			27	50			26	39	26	12					02	2
509	08	2																	03	2
10																				
384	24	29	24	31	24	29	25	46	27	45	26	44	25	34	25	34	24	25	03	2

July 16 1951

WINDS ALOFT DATA — Continued

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 GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
16											
080	23 31	23 36								02	2
240	26 42	26 62		25 76						02	2
716	32 36	32 85								03	2
41											
675	32 12	32 21								02	2
42											
165	01 6	35 13								02	2
543	07 7	06 8								02	2
635	04 12	05 19								02	2
647	07 21	05 29								02	2
675	12 14	13 12								02	2
43											
237	10 19	08 30								02	2
47											
401	25 22	19 24	17 20	24 15	24 43	22 11	26 15	03 10	20 13	03	2
412	20 60	23 37	23 59	23 52	24 71	25 75	22 89			04	2
582	26 49	27 47								03	2
590	27 51									03	2
600	27 43	26 95	27 29							03	2
744	27 76	25 64								03	2
772	27 52									03	2
808	25 66									03	2
827	27 81									03	2
931	16 13	15 15	08 8	09 15						03	3
48											
855	12 6									01	2
70											
086	28 24	31 40	31 43								
263	03 38	36 54	34 79	34 65						03	2
273	01 24	32 50	32 61	31 93						03	2
291	02 11	03 15	36 25	35 34						03	2
350	32 34									03	2
361	34 20									03	2
381	27 13									03	2
398	09 17	09 20	09 23							03	2
72											
202	07 12	06 24	06 16	06 19	06 19	08 26	09 21	10 35			
208	34 11	32 14	33 21	32 19	27 7	18 8	21 6	33 10	07 15	03	6
232	13 13	12 12	13 19	12 18	12 27	11 8	08 21	08 25		03	6
255	19 9									03	2
258	30 3	25 4	22 8	32 7	16 11	09 6	07 19	09 35		03	2
259	03 22	02 23	03 19	04 9	05 19	06 14	06 28	06 22	07 29	03	2
259	01 9	10 7	12 8	07 17	09 8					03	2
265	09 13	05 10	03 14		05 20	03 10	09 12	09 24	09 21	03	2
270	04 15	05 10								03	4
281	17 19	19 22								03	2
292	13 5	19 12	21 11							03	2
304	31 15	31 16	27 17	29 24	29 39	01 12	20 8	08 14	09 23	03	3
313	30 19									03	2
317	31 25	28 25	27 26	27 44	26 39	29 38				03	2
327	30 12	28 23	27 34	28 30	28 23	31 12	33 21	28 10		03	2
334	20 5									03	2
340	26 5	25 19	25 16	25 6	25 1	30 9	01 7	12 7	07 22	03	2
353	05 20	06 16	05 15	03 17	04 15	06 10	04 9			03	2
356	03 15									03	2
365	10 14	21 3	34 8	31 11	17 7	31 4	09 14	05 14	08 15	03	2
383	20 23	21 23	23							03	2
394	21 35	21 40	22 38	23 40	24 34	26 26	21 26	33 3	06 23	03	3
405	30 29	28 43	29 54	28 65	29 60	31 15	31 11	10 25	06 20	03	3
421	33 13									03	2
432	01 11									03	2
438	34 25									03	2
445	31 8	34 26	32 20	31 22	31 24	29 18	02 6			03	2
446	36 16	35 16	32 23	31 30	31 17	31 15	31 10			03	2
465	35 18									03	2
469	22 16	28 27	26 24	26 25	26 32	27 38				03	2
476	25 17	25 22	27 28	26 31	25 26	26 20	30 10	09 13	08 11	03	2
483	32 12	30 27								03	2
488	25 14	24 24	23 35	24 52	24 56					03	2
493	21 11	25 8	24 23	24 47	24 52					03	2
506	28 27	27 53	27 66	27 53						03	2
537	28 34									03	4
553	28 38	29 38								03	2
582	27 21									03	4
591	25 13									03	2
597	24 5	25 47	26 50	26 63	24 54	23 71				03	2
640	29 38									03	2
641	28 29									03	2
655	29 42	29 39	30 33	29 73	28 77	28 77	30 53	31 19	30 7	03	3
662	28 49	27 61	28 68	26 63	27 60	24 40	28 29			03	2
679	24 33	23 59	24 62							03	2
681	24 30	24 40	25 45	24 60	25 75	25 62	29 13	16 11	04 10	03	3
683	24 29	25 28	27 39							03	2
694	24 53	23 59	24 62							03	2
712	27 43	25 43	26 41	27 53	26 49	27 36	24 20			03	2
734	28 51									03	2
747	28 55									03	2
764	29 37	29 56	28 83	27 58	26 38	26 40	29 39	28 58		03	2
773	23 36									03	2
775	26 43	26 52								03	4
785	24 66									03	2
793	23 56	23 58	24 80							03	2
816	25 91									03	2
879	27 28	28 56								03	2
896	24 32									03	2
964	04 11	01 5	02 15	36 18	36 18	35 18	34 21			03	3
74											
109	21 32									03	2
198	25 22	25 16	24 22	24 62	23 55	25 51				03	2
78											
016	27 8	04 4	05 12	06 23							
325	08 23	09 35								03	2
526	04 9	02 5	23 3	19 13	17 23	05 8	10 37			03	2
806	10 13									03	2
81											
405	11 7	12 10	23 5	15 6	21 5					03	2
91											
066	35 15	01 22	01 65	36 68						03	3
165	36 14	30 28	30 35	32 30	31 29	03 9	09 17	10 20	11 20	03	3
218	06 16	30 12	29 12	26 21	32 16	08 15				03	3
245	08 10	12 12	15 12	15 16	10 10	07 11	09 20			03	3
275	10 3	25 4	26 22	26 28	26 24					03	3
285	02 3	35 20	32 36	33 32	31 35	36 8	06 12	10 21	09 31	03	3
348	24 10	24 31	26 36	29 47	27 42	12 15	15 21	29 24	08 45	03	3
366	25 8	26 10	29 14	28 5						03	2
408	11 36									03	2
98											
327	13 14	10 11	00	10 8	10 5	10 11	10 12			05	3
645	09 13									09	2
QLL	OCEAN	STA								9	
034	35 21	02 10									
041	09 24	08 44									
044	14 4	03 8									
053	24 41	27 47	23 44								
134	24 28	21 32	22 45								
154	02 43	02 49	02 45								
236	24 32	24 34									
246	32 29	32 39	30 32	30 39							

July 17 1951

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 GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
02											
077	31 20	31 62	30 44	28 33						03	2
04											
220	14 17									03	2
06											
180	30 25	34 26	35 43	32 25	25 15						
260	01 10	01 12	05 20	04 24	03 12	08 4				03	2
448	02 30	00 04	04 25	04 25						08	2
07											
110	03 30	02 33		03 24		02 15	03 13			02	2
145	04 31	04 22		04 18						02	2
510	36 20	33 42	31 50							02	2
08											
495	25 16	25 26		26 31		26 21					
509	02 4	33 4	28 9	25 30	26 27					02	2
10											
304	32 12	28 16	26 25	27 22	22 15	25 21					
866	08 32	10 28	12 33	13 31	13 22					03	2
11											
030		14 22	15 17								
567	20 4	19 14								03	2
16											
080	05 26										
716	29 30	32 75								02	2
42											
635	09 18	07 17									
867	12 7									02	2
909	12 13	11 25								02	2
925	11 14	07 20								02	2
43											
049	07 12										
279	03 17	08 28								02	2
47											
102	36 21	25 75		25 78							
109	25 66	25 88								03	2
401	31 4	25 27		25 24						03	2
412	27 29	27 60		27 36						03	2
580	26 35									03	2
582	26 49	26 107								03	2
600	26 66	25 91		26 78						03	2
744	27 19									03	2
808	26 44									03	2
827	23 51	32 40		25 53						03	2
60											
390	12 64	12 80								02	3
62											
721	06 17									04	2
840	06 11									03	2
70											
026	18 56										
263	33 7	31 13		31 17							
273	21 23	20 21		23 18						03	2
291	05 15	01 21		01 31						03	2

July 18 1951

WINDS ALOFT DATA — Continued

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 GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
02											
077	26 80	27 76								03	2
04											
018	27 87										
220	14 20	17 20				16 18	16 10	17 12		03	2
06											
180	28 34	27 54									
448	30 22	31 21	28 21	32 24						02	2
07											
110	04 20	03 22									
510	05 8	07 18									
761		12 34	25 40	26 40				23 30		02	2
08											
509	31 14								24 10		
10											
384	22 35	28 34	29 27	29 29	28 21						
866	02 15	02 14	05 16	28 4	00	00					
11											
030	09 9	10 15	33 9	23 4	19 14	22 15					
567	02 16	03 8		29 6	24 6	30 10			31 24	03	2
16											
716	27 33	26 40								03	2
40											
416	01 11									03	2
42											
182	36 9	23 8								02	2
339	09 7									02	2
475	04 8									02	2
648	10 10	10 9								02	2
675	10 10									02	2
47											
600	28 34	26 47	27 37	26 107	24 52						
624	08 38	09 33	08 90	07 86							
744	29 33	29 40		27 72	27 88	27 40	29 24	01 2	10 14		
778	28 37	28 51									
808	27 38										
827	29 29	27 41	26 55	26 84							
931	21 6	16 9	04 15	08 13							
60											
390	29 45									02	3
62											
011	27 24	27 26	25 26	26 23	25 31	25 17				03	3
70											
263	20 28	20 40	19 52	29 54	19 61					02	2
273	18 30	19 47	19 49	18 30	24 18	21 11				03	2
291	14 12									03	2
308	24 31	23 37	25 35	24 31	24 31						
361	08 22	07 55	07 52	08 22	00	06 10					
398	12 32	09 48	11 32	15 15	20 12					03	2
414	25 24									03	2
454	24 58									03	2
72											
202	07 13	08 13	08 8	06 15	06 8						
208	30 10	30 15	26 16	27 23	26 30	32 25	08 9	07 11			
232	34 16	36 18	33 16	35 8	11 12	14 10	04 18				
250	11 15	11 14	15 9	12 10	12 24	11 31	06 20	07 20			
253	11 10										
265	10 5	09 15	12 22	11 3	08 15	08 16					
270	08 17										
274	10 38	09 22	08 30	08 36	07 26	09 30					
288	11 20	09 18									
292	10 25	11 31	12 35								
304	26 11	26 23	27 25	25 41	27 38	28 35					
326	36 7	02 12									
327	00	00	00	00	30 2	28 2	00				
340	30 19	34 30	33 25	32 41	30 31	33 10	31 25	36 24	07 18		
353	05 5	33 9	29 9								
356	34 11										
365	04 6	05 19	03 20	06 31	04 28	06 20	04 17	08 11	07 9		
394	12 20	12 11	14 13	13 20	14 20	14 21	15 16	16 7	08 16		
405	34 25	32 40	31 31	27 57	27 43						
421	31 24										
434	36 23										
445	29 14	29 28	31 46	30 48	33 37	32 29	32 23	34 20	31 13		
446	30 20	30 31	29 45	30 59	31 52	31 31					
469	29 23	28 24	31 27	35 27	34 26						
476	27 17	34 25	36 15								
483	00	20 23	20 25								
488	24 8	20 15	22 20	20 28	20 29						
493	14 12	17 15	18 24	18 26	18 33	19 31					
506	26 11	26 50									
537	29 38	28 43	28 53	28 53	28 52	28 31	28 20	29 17			
553	28 23	29 37									
569	29 29										
572	31 21	30 21	29 23	30 24							
576	28 23	28 18	27 22	25 18	25 21						
591	24 28										
597	24 49	23 52	23 62	23 71	23 83	22 82					
655	30 18	29 64									
662	28 23	30 44	30 46	31 72	33 50						
679	27 35	29 67	29 66								
681	28 29	27 48	27 63	26 70	26 62						

July 19 1951

WINDS ALOFT DATA — Continued

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 GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
683	25 39									03	2
693	24 65									03	3
712	25 75									03	3
734	30 29	31 53	30 73	29 65	28 50	29 47				03	3
764	30 58	29 54	29 46							03	3
775	28 42									03	4
793	23 59									03	2
816	25 23	25 52								03	2
874	27 47	27 62								03	2
879	29 42	29 64	28 80							03	2
896	24 20	25 20	23 44	24 43	22 30					03	3
909	33 40	33 37								03	3
917	23 59	17 8	08 6	06 9	03 7					03	3
924	25 10	30 15	33 21	34 18	35 19	35 18	36 14	01 11	03 9	03	2
934	33 23									03	2
964	08 36	08 47	08 60							03	3
15											
78											
016	25 12	16 15	30 7	34 8						03	2
325	09 17	12 11	11 12							03	2
526	13 8	12 18	10 12	14 9	27 7	11 12	13 18	10 20	06 27	03	2
806	11 15	09 13	08 13	07 8	05 7					03	2
81											
405	07 16	11 10	30 5	20 8	30 7					03	2
91											
066	08 15	07 8	06 21	08 20	10 28	09 82	07 136			03	3
131		14 27	11 49	10 51	10 59					04	2
165	05 11	29 8	29 25	28 53	27 27	24 6	13 10	11 18	19 25	03	3
245	03 30	05 18	05 15	05 30	04 22	02 30	06 29	09 38	11 49	03	3
250	10 22	19 10	22 17	23 21	26 12					03	3
275	11 2	18 17	25 30	24 61	25 37	22 19	24 39			03	3
98											
327	12 3	13 3	12 4	14 7	24 4	08 9	09 17			03	3
QLL	OCEAN	STA								9	
041	06 41									02	2
044	21 11	21 15								02	2
053	23 26	23 28	23 37	23 23	23 29	23 31	23 25			03	2
055	24 58	24 74	21 100							03	2
154	31 41	30 45	32 75	31 101	31 33	31 25				03	2
223	26 23	23 26								04	2
246	18 26	02 19	21 12							03	2

July 20 1951

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 GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
02											
077	33 38	33 37	33 30							03	2
04											
018	23 74									02	2
360	05 28									03	2
06											
180	32 66	32 55								03	2
448	32 25	32 35	30 37							02	2
07											
145	31 30	33 27		33 32						02	2
510	27 22	28 30						28 44	27 40	02	2
08											
509	24 53	26 34	26 44							03	2
10											
866	32 49	33 64								03	2
11											
030	31 47									03	2
16											
080	34 22									02	2
240	33 34	33 39		33 50						02	2
716	29 7	24 30	26 39	25 57	26 61	27 32				03	2
40											
416	36 17	05 29								03	2
41											
675	23 23									02	2
42											
103	21 4	21 6								02	2
360	08 12	12 15								02	2
47											
401	26 71	25 21								03	2
600	29 8	30 8	31 19	23 23	33 37	35 29	34 27	07 12	09 21	03	2
744	33 26									03	2
771	03 6									03	2
808	01 5	00	08 11	05 11	05 14	05 14	05 6	16 7		03	2
827	02 12	02 6	05 8	10 17	09 20	07 24	08 32			03	2
898	32 4									03	2
931	10 8	10 14	09 24							03	3
60											
390	32 32	33 27	33 28	33 29						02	3
70											
026	20 26	18 27	18 22							03	2
086	23 15									03	2
200	29 14	28 16								03	2
261	25 18	25 20								03	2
263	28 21	30 23	29 24	27 15						02	2
273	24 19	24 19	24 22	25 18	24 13					03	2

July 21 1951

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 GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
02											
077	34 45	34 48	33 52	35 31						03	2
04											
270	30 61									03	2
320	07 13									03	2
06											
448	31 22	33 29	31 22	52 30	33 24					02	2
07											
110	22 15	22 19	23 25	24 30		26 22	26 18			02	2
145	00	00								02	2
510	29 38	29 42		29 54		29 36	29 10			02	2
08											
509	24 53	26 34	26 44							03	2
10											
866	32 49	33 64								03	2
11											
030	31 47									03	2
16											
080	34 22									02	2
240	33 34	33 39		33 50						02	2
716	29 7	24 30	26 39	25 57	26 61	27 32				03	2
40											
416	36 17	05 29								03	2
41											
675	23 23									02	2
42											
103	21 4	21 6								02	2
360	08 12	12 15								02	2
47											
401	26 71	25 21								03	2
600	29 8	30 8	31 19	23 23	33 37	35 29	34 27	07 12	09 21	03	2
744	33 26									03	2
771	03 6									03	2
808	01 5	00	08 11	05 11	05 14	05 14	05 6	16 7		03	2
827	02 12	02 6	05 8	10 17	09 20	07 24	08 32			03	2
898	32 4									03	2
931	10 8	10 14	09 24							03	3
60											
390	32 32	33 27	33 28	33 29						02	3
70											
026	20 26	18 27	18 22							03	2
086	23 15									03	2
200	29 14	28 16								03	2
261	25 18	25 20								03	2
263	28 21	30 23	29 24	27 15						02	2
273	24 19	24 19	24 22	25 18	24 13					03	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

July 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
291	24 22	25 21	28 14							03	2
308	27 25	26 13	27 27	27 32	27 35	27 38				03	2
361	24 28	23 43	24 43	25 32	25 23					03	2
398	29 31	30 45	30 68	29 73	29 34					03	2
414	36 8									03	2
454	22 20	23 30	23 40	22 63	25 50	23 52				03	2
489	27 36									03	2
72											
202	17 6	06 9	03 24	01 28	03 25	33 17				03	3
204	12 9									03	2
208	31 16	35 9	29 22	28 21	29 11	33 34	02 5	09 15		03	3
219	35 33									03	4
232	08 22	06 21	02 18	06 16	03 21	07 18	07 13	07 10	09 26	03	3
250	09 15	10 14	09 12	11 23	13 14	09 15	11 18	08 22		03	3
253	11 25	09 24	10 12	12 12	12 10	08 20				03	3
259	10 11	07 22	06 16	09 29	07 20					03	2
265	11 20	13 21	10 21	14 12	07 25	11 22	09 28	11 20		03	3
270	13 7									03	4
274	26 6	24 3	15 10	19 17	18 20					03	2
278	24 10	24 14	22 15	21 22						03	4
285	24 18	24 34								03	2
288	25 24	25 25	24 25	23 32						03	2
304	06 3	26 15	25 43	26 45	28 41	24 15				03	3
317	32 14	35 36	35 37	34 33	34 45	31 18	31 16			03	3
327	02 23	35 25								03	3
340	01 15	36 13	03 22	03 25	03 14	03 18	04 13	04 21	05 15	03	3
353	34 1	06 9	04 8	09 13	03 18	03 8	06 14	11 17		03	3
356	26 31									03	2
365	20 19	20 24	20 8	15 12	17 20	14 16	14 13	11 22	11 22	03	3
383	25 24	25 17								03	2
394	26 11	25 16	24 17	29 15	27 6	24 8	01 3	09 9		03	3
405	27 37	28 35	28 45	32 44	33 41	31 73	34 9	13 33	32 23	03	3
434	34 23	33 32								03	2
440	33 16									03	2
445	31 29	32 15	32 20	32 25	32 30	35 40	33 24	32 22		03	3
446	31 30	31 28								03	2
469	25 32	23 30	24 36	24 50	24 58					03	2
476	23 28	21 30	20 27	19 34	21 30	21 34	15 12	21 9	08 22	03	3
483	27 22									03	5
488	25 32	24 24	22 23	24 26						03	2
493	29 30	27 27	27 24	27 28	26 18	26 31				03	2
506	29 57	30 56	29 43	25 58	26 53	23 34	26 27			03	3
533	32 44	32 40								03	2
534	32 37	33 45	33 52							03	4
537	32 52	33 63								03	2
591	27 33	26 44	25 53	25 52	25 49	25 41	32 12	05 8		03	2
597	34 30	32 30	28 35	26 51	25 39	24 35	29 20			03	3
662	26 40	25 22	24 50	23 63	25 23	27 13	24 24	25 34		03	3
681	25 53	23 63								03	3
688	28 29	27 31	24 65	23 88						03	2
693	35 25	36 44	36 50							03	3
698	33 19	36 28	35 34	36 40						03	2
712	23 55	23 44	23 33	24 42	21 16	23 30	23 19			03	3
734	30 50	31 54								03	3
747	28 69									03	3
764	26 47	25 56								03	3
773	25 50	24 79								03	2
775	26 49									03	4
782	29 21									03	2
785	28 34									03	3
793	32 26	33 34	33 43	33 36						03	2
798	31 32	32 39	32 52	32 51						03	3
879	35 8	10 18	32 14							03	3
896	32 35	33 42								03	3
906	18 12									03	3
913	32 38	32. 51								03	3
917	12 12	12 12	04 4	03 4	06 3	36 9	09 3	01 5		03	3
924	33 18									03	3
964	25 47	25 60	26 48							03	3
78											
016	12 14	11 11	11 14	14 18	14 27					03	2
526	19 9	29 6	28 10	26 13	22 27	23 13	09 10			03	2
81											
405	09 19	08 8	10 7							03	2
91											
066	07 9	09 16	10 24	10 24	10 20	07 16	07 17	10 22	08 32	03	3
115	05 12									03	2
131	13 25	08 22	33 6	22 8	35 21	07 7				03	2
165	29 10	28 27	27 22	30 30	29 25	22 29	19 23	10 25	10 25	03	3
218	35 9	29 11	31 9	31 3	18 9					06	3
245	20 23	23 27	23 29	24 33	22 44	18 6	09 15	10 24	10 41	03	3
250	12 17	22 16	19 26	17 21	18 27					03	3
275	30 3	30 21	28 26	30 48	31 50					03	3
285	20 4	24 11	24 34	26 38	24 34	24 13	16 7	06 25		03	3
366	10 17	27 30	16 14	13 23						03	3
98											
327	09 18	08 19	08 24	07 17	07 21	07 18	07 18	08 32	08 34	03	3
OLL	OCEAN	STA									9
041	18 36	18 36								02	2
044	33 36	34 50	34 56	34 75	01 75	35 15	35 5	35 5	35 4	03	2
052	20 17									08	2
053	32 48	33 48	34 81	33 68						03	2
055	25 47	26 48	27 67							03	2
063	33 62	32 52								03	2
124	18 23	19 25	21 55	21 53	21 55	22 31	19 21	16 19	15 13	03	5
154	23 71	23 64								03	3
246	22 15	24 27	26 23							03	2

July 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	35 83	34 87	34 94	34 70	34 42	34 16	34 18	34 26	35 10	03	2
06											
180	33 55	32 51	32 55	32 58	33 69					03	2
260	20 23	19 36	20 42	21 35						08	2
448	22 20	22 29	23 43	23 41	25 34					03	2
07											
110	21 27	21 24		22 38						02	2
145	20 35	21 35								02	2
510	24 50	26 40		24 50		24 50				03	2
08											
495	24 45	25 49		25 48	23 36					02	2
10											
866	32 16	32 28	32 53	32 38	32 40	32 20	33 28			03	2
11											
567	33 46	33 56								03	2
16											
240	33 23	33 20		33 42						02	2
716	35 10	34 13	29 19	31 21						03	2
40											
688	36 10	34 18		01 8						03	2
41											
675	24 23									02	2
42											
165	18 4	20 7								02	2
182	17 4	18 10								02	2
368	10 11									02	2
475	08 16	09 19								02	2
495	06 9	07 19								02	2
734	08 26									02	2
47											
401	25 38									03	2
412	28 49	29 72								03	2
580	29 39									03	2
582	26 15	22 23	27 24							03	2
591	32 19	30 14	31 23							03	2
600	27 15	27 8	27 17	22 12	33 4	28 8	11 4	11 14	09 35	03	2
624	05 7	05 10	08 3	02 2	01 1	04 14				03	2
655	09 10									03	2
744	22 4	15 7	17 10	05 2	17 12	14 28				03	2
772	10 7	08 16	09 14	07 14	10 6	10 8	09 36			03	2
778	08 13	09 13	09 18	09 26	09 37	08 34				03	2
808	13 19	12 18	13 14	12 18	13 25	15 21	15 22	14 15	14 21	03	2
827	09 15	09 18	10 29	11 39	09 35	12 29				03	2
931	07 22	07 28								03	3
62											
011	35 33	35 36	35 42							03	2
70											
026	17 24	15 42	18 23							03	2
261	20 13	20 48	21 36	21 19	21 18	23 10	00	00	00	03	2
273	28 30	27 41	27 38	26 30	25 19					03	2
308	28 29	28 28	29 32	27 28	28 25	27 30				03	2
361	15 10	13 15	17 5	22 13	24 16	24 18				03	2
489	23 3	26 6	26 11	26 19	17 17	26 14	25 8	25 7	00	03	2
72											
202	12 10	06 14	08 18	01 17	05 20	12 19	11 15	05 29	08 31	03	3
208	06 36	08 34	07 45	06 65	07 58	07 29	06 24	10 25	25 15	03	3
219	04 30	04 53								03	4
228	05 26									03	2
232	05 22	05 30	06 40	07 50	06 20	08 20	09 27			03	3
240	08 11									03	4
250	11 12	10 6	09 6	06 12	09 11	07 11	10 24	08 29	06 28	04	3
253	14 14	16 10								03	3
259	14 13	14 12	14 11	15 7	16 19	16 14				03	3
265	12 16	14 7	15 5	22 9	16 3	14 12				03	3
274	30 12	23 14	21 20	18 27	20 20					03	2
285	25 23	25 29								03	2
288	26 19	26 16	25 25	25 27						03	2
304	03 22	05 30	04 30	04 55	06 32	01 46	05 16			03	3
317	36 30	36 8	03 9	36 30	06 38	05 23	03 37			03	3
327	03 14	01 5	36 10	36 5	16 20	02 20	06 17	09 14	13 14	03	3
340	07 11	11 5	13 11	15 32	15 40	28 9	05 22	11 26	08 6	03	3
353	19 9	20 12	20 16	20 21	19 30	21 15	08 6	10 18		03	3
356	28 2									03	2
365	22 5	26 14	19 13	24 15	22 17	18 6	21 16			03	3
374	26 20									03	3
383	16 2	26 18	26 24	25 26						03	3
386	29 12									03	4
394	09 1	27 10	26 19	26 22	27 21	27 8	30 4	34 5	06 15	03	3
405	32 29	32 22	32 24	03 29	05 38	31 21	36 20	08 9	07 13	03	3
440	26 11	25 7								03	3
445	25 22	25 24	25 27	25 37	27 31	28 45				03	3
446	26 27	26 37	24 40							03	3
469	24 42	24 60	22 52	18 52	17 46	23 57				03	2
476	25 35	24 40	23 47							03	3
488	32 21	35 36								03	2
493	31 10	30 12	29 24	28 44	28 39	28 30				03	3
506	28 29	29 28	32 38	35 60	35 50	32 36				03	3
572	26 39	24 50	23 69							03	2
582	27 24									03	2
591	02 6	36 19	36 21	01 23	31 30	30 18	30 11			03	2
597	34 9	36 17	36 15	35 18	36 21	33 21	32 19			03	3
655	26 59	26 79								03	3
662	25 59	24 66	25 88	23 93	24 90	24 50	24 26	24 29		03	3

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
681	31 24	35 29	02 58	35 48	30 18	26 53	32 15	33 15		03	3
683	01 21	36 34	36 46							03	2
688	35 22	35 38	35 50	35 56						03	2
693	31 15	32 15	33 20							03	2
698	30 17	32 20	32 24	31 26	32 17	30 21	31 13			03	2
712	30 42	30 52	31 61	31 99	30 61	30 63				03	3
764	26 60	25 85	24101							03	3
782	32 21	32 33	32 48	32 54	32 63					03	2
785	34 30	34 37	34 53							03	3
793	30 23	31 29	30 35	30 35	30 40					03	2
798	28 25	27 32	26 30	26 41	26 29	28 18	28 14	25 10	25 7	03	3
816	29 25									03	2
879	34 13	34 9	01 88	36 50	33 13					03	3
892	29 27	29 25	28 35							03	2
896	26 22	27 42	27 40	27 52						03	3
917	26 3	04 4	01 10	33 17	06 9	03 7				03	2
924	34 31	34 42	34 22	34 16	34 6	34 9	00	00	17 5	03	3
964	19 26	19 20	19 22	19 8	20 22	22 16	20 18			03	3
74											
074	34 22	33 31	33 27	33 16	33 7	32 11				03	2
78											
016	03 6	09 4	14 2	20 8						03	2
526	11 2	01 4	28 17	26 21	25 17	27 14	08 15	07 26	12 16	03	2
91											
066	09 25	08 26	08 35	09 28	10 33	10 32	10 22	09 20	07 31	03	3
131	06 9	05 12	03 33	36 40	36 38	01 16	36 6	09 30	10 39	03	2
165	22 15	23 20	24 33	22 39	23 30	20 21	15 14	08 12	10 29	03	3
218	34 8	05 12	35 6	05 5	09 5	09 15	09 23			03	3
245	13 3	23 6	29 14	29 28	25 34	26 12	06 10	06 26		03	3
250	11 20	00								04	3
285	21 25	23 35	22 37	23 41	21 36	20 24	13 18	10 24	10 39	03	3
348	13 25	13 10	14 18	14 28	13 20	08 23	11 11	07 11	13 12	03	3
366	09 27	09 22	09 23	10 24	24 6	14 8				03	3
700	12 23									03	4
98											
327	12 6									03	3
OLL	OCEAN	STA									9
037	03 11									03	2
041	26 34									02	2
044	32 10	35 11								03	2
055	22 24	23 30	21 51							03	2
063	20 63	30 88	27 56							03	2
124	22 17	23 69	24 77	23 45	22 45	24 28	16 22	11 34	12 45	03	5
154	31 15	31 16	31 15	27 26	26 24					03	3
236	00	00								03	2
246	28 22	26 25	29 30	27 24						03	2

July 23 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 25	32 33	32 42	32 28	32 20	32 18	27 5			03	2
04											
202	21 28	22 79								03	2
270	22 20	21 23								03	2
06											
180	21 15	19 13	19 16	22 14	25 15	27 16	27 7	25 5	00	03	2
07											
145	25 48	24 60								02	2
510	28 44	29 68								02	2
10											
384	23 28	27 35	27 44	27 34	27 29					03	2
866	25 22	23 22	23 47	25 65	26 26					03	2
11											
567	29 22									03	2
16											
080	26 35	25 31								02	2
240	27 16	33 30		29 35						02	2
42											
103	19 15									02	2
165	17 14	21 18								02	2
182	15 7	17 10								02	2
360	10 14	11 22								02	2
415	16 14									02	2
668	11 31									02	2
47											
580	26 44									04	2
582	25 35	26 16								03	2
590	24 14	24 21	27 18	27 25	28 22					03	2
591	26 10	24 8	27 27	29 20						05	2
600	21 18	19 19	19 13	20 16	19 24	19 29	19 19	34 19	10 11	03	2
646	20 16	19 14	18 13	21 12	21 14	16 14	17 12	18 12	11 18	03	2
771	15 10									03	2
778	13 15									03	2
808	15 19	18 5	15 20	14 25	14 37	12 44	13 20	08 20	09 27	03	2
827	25 4	22 14								05	2
931	09 14									03	3
48											
860	06 6	36 3								01	2
60											
390	31 36	31 46	30 40							02	3
62											
011	36 17	01 18	36 18	36 14	36 21	31 9				03	3
641	06 9									03	2
70											
200	25 16	26 21	25 13	25 20	24 30					03	2
222	31 27	31 45	31 51	29 45	27 21					03	2
261	21 42	21 46	23 22	24 26	24 12					03	2
263	21 32									03	2
273	26 54	26 75								03	2
308	24 26	24 18	23 23	25 20	25 10	24 5				03	2
316	26 11	03 15	01 15	29 11						03	2
398	28 26	28 29	27 27	27 35	25 26	26 20				03	2
489	34 21	33 25	32 29							03	2
72											
202	14 17	14 13	09 28	03 34	01 31	09 23	08 23	10 18	05 27	03	3
208	08 20	03 17	08 35	08 42	08 44	06 20	07 15	09 13	08 18	03	3
219	05 35									03	4
232	12 9	12 12	10 14	11 13	12 29	14 21	11 10	08 26	10 25	03	3
240	04 20	07 12								03	4
250	04 11	02 16	01 14	02 20	35 12	35 20	08 20	10 37	10 13	03	3
253	05 7	05 10	34 7	31 6	10 16	03 17	10 16			03	3
259	13 6	02 9	14 25	15 22						03	2
265	12 13									04	3
278	28 14	21 19								03	4
285	19 11	22 14								03	2
288	23 14	24 12	22 20	25 25						03	2
304	03 15	04 25	03 29	07 48	05 24					03	3
313	03 15									03	2
317	36 21	03 14	02 11	09 9	09 11	10 10	01 11			03	3
327	02 6	04 9	18 6	16 20	14 31	15 25	03 27			03	3
340	09 14	11 11	11 16	14 18	15 22					03	3
353	22 8	20 15	19 32	24 14	17 22	23 29	10 18			03	3
383	22 13	23 23	25 22	27 24	26 18					03	2
394	21 4	25 5	28 19	30 8	29 8					03	3
401	31 22	31 22								03	3
405	29 36	29 28	27 24	26 20	26 16	24 3	04 8	03 7	07 18	03	3
445	27 26	23 39	22 38	21 39	19 54	20 46	25 30			03	3
469	29 43	27 29	25 70	24 74	22 84					03	2
475	36 14									03	2
476	27 26	24 35	23 40	22 55	23 41	23 45	26 20	25 42	12 17	03	3
486	02 20	03 12								03	4
493	16 6	16 6	34 8	33 9	30 15	32 11				03	3
506	28 28	30 34	29 39	28 38	30 47					03	3
537	27 46	26 29	26 54	25 25	24 30					03	2
562	31 12	31 16	31 12							03	4
569	31 40									03	2
572	02 13	03 15	03 18	35 17	34 14					03	2
574	33 19	32 16								03	2
591	19 18	21 15	24 21	27 15	27 21	29 11	29 10			03	2
597	22 29	23 22	24 31	26 27						03	3
655	27 33	26 83	25112							03	3
662	35 32	34 31	28 50	28 61	27 36	27 44	26 33			03	3
666	32 36	33 39								03	2
679	29 25									03	2
681	27 21	28 24	28 28	29 24	30 22	31 20	27 12	08 4	07 17	03	3
683	25 24	25 21	26 32							03	2
688	26 20	26 16								03	2
693	23 21	23 31								03	2
698	24 33	23 30	25 37	24 48						03	2
712	26 77	26 59								03	3
734	27 61	27 61								03	3
747	29 26	28 33	29 45	27 67	27 62					03	3
764	33 23	28 33	30 24	27 28	28 31	29 17	28 16	05 4		03	3
768	31 27									03	4
773	30 21	30 24								03	2
775	28 30									03	4
782	22 18	25 33	26 41	26 49	26 42	26 37	27 16			03	2
785	28 31	28 35	28 43	27 42	27 30	27 26	27 20	27 8	27 4	03	3
793	24 33	22 30	22 41	24 55	25 62	25 58				03	3
798	23 39	23 45	24 55	25 45	25 57	26 84				03	3
913	35 56									03	3
917	33 18	24 15	34 7	35 3	04 4					03	2
918	33 23									03	2
924	33 23									03	3
964	29 21	29 24	28 32	24 15	24 16	23 20	26 16			03	3
74											
090	12 12									03	3
78											
016	05 6	08 16								03	2
325	09 2	30 6	03 25	02 25	03 24	08 15				03	2
526	07 5	17 14								03	2
806	09 25	10 24	09 22	07 4	12 4					03	2
91											
066	09 18	09 15	08 22	10 30	10 35	09 38				03	3
131	03 16	05 7	09 11	12 18	11 22					03	2
165	22 32	23 38	22 48							03	3
218	09 12	13 14	13 7	10 10	13 7					03	3
245	03 11	01 10	30 16	31 18	28 39	27 28	07 12	07 18		03	3
250	07 12	06 3	27 9	25 4	16 10	12 13				03	3
275	24 34	25 30								03	3
285	19 24	22 22	23 39	26 45	33 51	26 27	15 21	09 24	07 30	03	3
366	11 20	13 6								03	3
700	12 28	08 20	13 20	15 21	16 25					03	2
98											
327	15 7	08 9	07 6	09 8						03	3
OLL	OCEAN	STA									9
034	02 14	36 7								03	2

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
037	33 12	35 18								03	2
053	28 39	27 14	29 31	30 41	28 60	29 35				03	2
055	25 48									03	2
062	28 51	27 54	27 84	26 60						02	2
063	26 20	27 21								03	2
134	27 22	27 33	26 43							03	2
154	24 36	25 48	23 58	24 52	24 36					03	3
236	00									03	2
246	30 28	32 38	34 36	34 43						03	2

July 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	27 7	26 13	25 18	23 15	24 8	25 8				03	2
836		30 54		31 30						03	2
974	35 54	33 50		32 28						03	2
04											
018	28 43									04	2
270	17 22									03	2
06											
180	19 16									03	2
448	28 23	28 32	29 37	28 22						03	2
07											
110	30 68	29 55		29 35		29 37		29 65		02	2
145	30 28	29 62		30 58		29 32		28 32		02	2
510	28 50	29 50								02	2
08											
509	33 37	33 40								03	2
10											
384	22 20	22 28	23 30	23 33	22 49	23 31	29 18	24 13		03	2
866	20 20	21 25	19 34	22 32	22 29					03	2
11											
030	21 34	22 45	22 39	22 40	22 39	24 11				03	2
16											
240	25 36	23 39		25 39		25 39				02	2
716	24 12	26 12								03	3
42											
165	18 17	15 23								02	2
182	17 9	17 15								02	2
379	08 11									02	2
415	12 10									02	2
475	08 11									02	2
543	11 20									02	2
47											
102	24 18	26 24	27 5	25 8	24 21	19 27	21 16	08 13	08 27	03	2
401		29 35								03	2
420	30 35	28 58	27 49	27 60						03	2
580	26 33	26 31	24 52	24 64	25 51	26 18	30 13	32 16	09 26	03	2
582	26 33									03	2
590	25 39									03	2
600	24 14	25 26	23 41	24 43	25 49	23 33	22 21	12 8	06 23	03	2
744	28 8	27 13	21 13	19 43	20 54	22 24	20 20	03 16	05 10	03	2
808	30 9	08 6	10 18	14 23	17 41	17 19	17 15			03	2
827	31 4									04	2
931	15 12	14 10	14 14							04	3
60											
390	30 34	31 36	31 48							02	3
62											
011	02 9									03	2
840	36 5	07 17								03	2
70											
026	25 26	24 75	24 70							03	2
200	24 25	25 15	24 31	24 43	26104					03	2
263	28 15	28 18								02	2
273	29 20	29 31	28 33	27 24	26 16					03	2
308	23 14	23 18	22 17	24 18	26 8	26 12	24 10			03	2
398	26 16	25 24	24 23	26 25	25 27	27 23				03	2
414	23 16									03	2
454	23 23	23 26	23 31	24 29	26 29	25 23				03	2
72											
202	11 6	19 3	22 10							03	3
204	15 9									03	2
206	09 15									03	2
208	07 12	08 26	07 33	09 38	09 51	07 18	10 18	09 12	10 25	03	3
214	14 6									03	3
228	07 6	04 17								03	2
232	09 7	07 11	08 15	09 8	11 30	09 29	07 7	08 20	07 25	03	3
240	04 10	14 12								03	4
250	03 17	02 28	02 25	04 12	08 5	33 8	07 18	11 25	09 30	03	3
253	05 15	05 13	06 17	09 24	34 6	07 15	08 18	08 20		03	3
270	03 11	02 13								03	4
285	24 9	23 17								03	3
288	19 14	23 20	21 27							03	3
304	05 8	05 16	03 17	07 25	08 27	06 26	05 16	08 12	10 11	03	3
317	26 6	29 10	34 4	06 10	08 10	17 9	06 11			03	3
324	21 4									03	2
327	30 9	26 11	20 9	21 22	22 20	22 31	05 10	17 9	07 16	03	3
340	09 5	16 14	20 14	11 5	12 17	15 8	07 25	09 12	08 30	03	3
353	31 8	32 7	22 4	18 8	18 12					03	3
365	29 12									03	3
383	22 15	24 27	23 19	24 9						03	2
394	21 26	21 30	21 22	22 23	22 13	19 9	18 19			03	3
405	28 25	26 24	21 19	27 25	27 31	25 40	33 3	08 11	11 14	03	3
445	27 30	25 30	25 34	23 44	22 32	31 23	32 4			03	3
446	28 29	26 31	25 39	24 35	34 52					03	3
465	26 4	26 25	26 34							03	2
469	08 17									03	2
475	15 3									03	2
476	01 20	33 12	28 11	27 17	26 8	24 25	28 11	29 7	32 3	03	3
483	20 21									03	5
488	20 16	21 12								03	2
493	19 16	21 16	22 25	23 19	23 17	21 17				03	3
506	27 44	26 44	26 63	27 57	28 73					03	3
537	26 60	27 81	27 84	26 60	27 94	27 11				03	3
553	28 27	26 43								03	4
562	28 25	27 29								03	4
564	36 14	01 18	35 22							03	2
569	32 22	32 18	30 19							03	2
572	22 6									03	2
574	29 9	33 13								03	2
582	23 8									03	2
591	20 37	21 37	22 36	22 47	21 39	24 21	24 10	36 6		03	3
597	20 32	21 35	22 50	22 49	22 40	22 25				03	3
636	27 30									15	2
639	31 21									03	2
641	31 22	30 32								03	2
655	30 27	30 29	30 39	27 48	28 53					03	3
662	31 21	33 21	32 30	30 33	29 15	29 21	31 10	29 5		03	3
679	25 34									03	2
681	24 30	23 35	24 43	24 45	25 37	24 30	29 12	24 6		03	3
693	22 30	22 40								03	2
698	23 23	22 43	23 48	23 56						03	2
712	29 53	27 63	26 64							03	3
734	30 29	29 37	28 45	27 61	27 46	28 38	29 38	33 13		03	3
747	28 35	30 47	29 53	30 52						03	3
764	32 24	31 40	30 30	31 43	28 35	29 29	26 10	14 14		03	3
773	26 36	25 47	25 61							03	3
775	26 38	26 45	25 56							03	4
782	24 39	23 48								03	2
785	24 43	24 70								04	3
793	25 22	24 33	24 51	22 58						03	3
798	27 19	27 22	29 32	27 39	25 37	26 42	25 29	26 26	26 17	03	3
879	27 31	26 57	23 90	26 87						03	3
892	27 20									03	2
893	27 24									03	2
896	27 25	28 26	27 25	27 15						03	3
913	27 21	28 39	29 42	29 74	28 58	28 70				03	3
74											
090	29 13	23 18	17 5	16 5						03	3
78											
016	13 9	11 12	10 20	10 31	06 36					03	2
325	16 8	03 5								03	2
367	13 8	10 12								03	2
526	19 13	22 13	26 22							03	2
806	08 29	10 11	10 12	07 2	20 4					03	2
91											
066	05 19	03 5	04 10	08 17	12 14	12 10	15 17	10 6	12 17	03	3
115		10 22	09 24	10 19	09 33	09 26	08 22			03	2
165	20 30	22 26	24 55	26 71	25 88	24 43	22 20	19 5	12 27	03	3
218	08 16	08 10	21 5	23 6						03	3
245	33 6	35 15	32 12	28 11	27 29	28 32	09 5	07 23	08 37	03	3
250	13 10	14 10	03 5	19 4	18 7					03	3
275	27 30	26 36	25 58							03	3
285	16 19	19 15	27 56	27 58	27 53	24 17	13 11	08 19	12 38	03	3
348	13 12	12 29	09 18	13 15	13 11	16 16	12 10	11 19	13 13	03	3
366	09 6	12 12								04	3
98											
327	16 6	16 5	14 9	10 11	12 8	14 8				03	3
OLL	OCEAN	STA									9
037	01 6									03	2
044	28 16	28 19								03	2
053	25 74	26108	26112	28115						03	2
055	26 41	25 42								03	2
063	23 12	23 14	23 20	22 17						03	2
154	22 30	23 35	24 36	25 33						03	3
246	28 29	30 40	29 42							03	2

July 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	19 8	17 8	23 14	23 8	24 11					03	2
04											
018	25 25	24 21	23 26	23 29	23 14	23 19	23 12			03	2
06											
180	17 7	14 14	18 17	17 9	20 6	23 7	20 3	15 4		03	2
448	35 21	35 20	34 58							02	2
07											
110	33 34									02	2
145	35 24									02	2
510	33 40	32 50		32 40						02	2
761	26 30	26 44								02	2
08											
495	25 32	25 41		24 62						02	2
509	31 15	34 16								03	2
10											
384	02 4	19 5	15 8	19 7	20 5	20 7				03	2

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
633	05 16	05 23	02 28	02 16						09	3
866	17 42	20 29	23 26	24 31	23 16	23 17	23 7			03	2
11											
030	23 31	23 52	23 55	23 54	25 39					03	2
16											
080	25 36	25 73		25 67						02	2
240	25 37	25 24		24 29						02	2
716		25 23	23 44	23 47	23 51					03	2
40											
449	10 22	07 14								03	2
42											
165	26 4									02	2
312	13 9									02	2
925	07 23									02	2
47											
401	21 27	31 25								03	2
412	28 29	28 41	26 28	28 68						03	2
420	29 39	27 41								03	2
582	27 41	26 37	25 39							03	2
590	28 14									03	2
600	26 16	25 18	23 40	23 42	25 46	23 38	25 23	31 5	32 4	03	2
643	23 16									03	2
744	26 12	27 8	18 13							03	2
772	30 12	35 6	22 25	20 35	17 45					03	2
778	28 11	24 24	21 30	18 26	18 27	19 34	29 20	11 16		03	2
808	26 14	21 16	24 12	23 39	24 53					04	2
827	23 6	19 10	21 10	22 21	21 21	19 17	18 16	07 16	08 19	03	2
931	18 15	18 22	18 17	18 17	18 29	18 21				03	2
48											
860	16 8	16 20								08	2
918	09 18									02	2
62											
641	08 9	09 21								03	2
70											
026	27 49	26 83	29 31	27 49						03	2
200	23 11	27 9								03	2
231	25 18									03	2
261	27 23	27 25	27 30	27 27	27 22	27 17	27 16	27 15	26 10	03	2
263	27 23	27 33	26 32							02	2
273	25 23	25 33	26 36							03	2
291	30 20	30 25								03	2
308	26 8	24 10	27 12	27 13	22 10	27 14	28 12	29 12	24 10	03	2
316	26 11	26 24	26 12	26 17						03	2
398	27 14									03	2
454	23 20	23 28	23 43	24 27	24 38					03	2
489	10 50	11 61	11 99							03	2
72											
202	10 6	30 20	32 18	32 18	01 19	06 18	09 14	09 20	09 28	03	3
204	08 12	06 27								03	2
208	06 14	07 23	06 30	05 30	09 30	06 18	09 18	11 6	08 10	03	3
228	05 4	05 5	13 14							03	2
232	09 19	05 28	07 40	08 42	08 50	07 29	09 17	10 12	08 24	03	3
250	08 12	10 21	10 38	09 48	11 28	07 10	06 13	09 27	08 16	03	3
253	06 13	06 18	07 21	08 24	09 41	11 31	08 16	09 18	09 23	03	3
259	04 6	04 15	04 16	05 11	05 11					03	2
265	04 1	32 1	14 10	11 8						03	3
274	10 12	12 16	12 14	12 9	12 10					03	2
285	15 10	20 23								03	2
288	19 13	16 15								03	2
292	36 5									15	2
304	01 6	34 8	34 15	33 25	04 13	09 10	06 5			03	3
313	31 14									03	2
317	28 19	29 12	32 4	33 5	27 15	29 9	05 18			03	3
327	26 17	25 19	25 18	26 24	24 33	25 25				03	3
340	04 10	34 9	07 6	12 2	22 18					04	3
365	26 16	28 15	27 17	28 22	27 14	28 12	07 11			03	3
374	08 4									03	2
383	18 20	19 23	19 17	21 37	20 31					03	2
394	21 30	21 19	21 18	21 27	20 28	20 26	20 31	17 5	14 12	03	3
405	29 38	27 50	26 50	26 64	28 40	29 44	36 5	30 2	30 8	03	3
432	29 21	28 36								03	2
439	02 18	28 29	28 47							03	2
445	28 21	27 37	27 41	25 40	27 21					03	3
446	30 14	32 23	27 49	29 52						03	2
465	13 4	10 17	08 41							03	2
469	00	28 15	30 39	31 20	28 20	22 26	27 10	29 12		03	2
476	25 5	29 22	27 36	26 32	26 24	27 20				03	3
483	22 47	22 42								03	5
488	20 41	21 44								03	2
493	23 34	22 38	23 49	22 58						03	3
506	28 43	26 65	27 79	27 90	28 98					03	3
518	27 30	28 52								03	4
534	32 20	32 20								03	4
537	30 21	30 33	26 54	27 58	28 53	28 33				03	2
553	28 10	31 18								03	4
562	27 4	31 19	31 17							03	4
564	05 11	04 15								03	2
569	26 13	25 18								03	2
574	21 13									03	2
591	23 16	22 37	21 54	21 42	22 42	21 29	21 16			03	2
597	29 9									03	3
636	28 30	27 31								15	2
640	31 33	31 34								03	2
641	32 64	32 95								03	2
655	29 25	29 27	30 50	29 78	28 56	29 53	29 33	30 6	31 8	03	3
662	29 23	28 21	28 27	28 27	27 22	27 24				03	3
681	22 31	22 39	22 55							03	2
688	20 30	21 39	22 53	22 53	23 39	23 22	19 12	22 10		03	2
693	26 11	26 8	22 13							03	2
698	24 14	23 18								03	2
712	28 32	28 32	27 55	27 78	27 70	27 54	27 42			03	3
734	30 29	30 31	30 38	29 53	29 55	30 34	30 28	31 10	32 10	03	3
743	31 34									03	2
747	29 50	30 64	29 73	29 92	29 88					03	3
764	29 46	29 56	26 50	28 55	29 46	27 15	31 11			03	3
782	22 34	23 26	23 25	22 32						03	2
785	23 30	21 53	23 61	23 75						03	3
793	23 28	22 35	23 44	23 55	23 55					03	2
798	23 31	24 46	22 64	23 66	23 48	23 48	23 31	11 9	08 8	03	3
879	26 48									03	3
896	24 35	23 28	24 55	24 49						03	3
909	01 16	10 19								03	3
913	30 27	30 36	29 30	30 32	32 26	35 16	30 12	30 14	30 19	03	3
924	17 2									03	3
78											
016	06 4	07 11	09 21							03	2
367	24 4	26 12								03	2
526	18 12	23 21	23 31	24 41						03	2
806	12 10	12 14	10 12	09 8	32 11					04	2
81											
405	11 16	09 17	08 12	01 3	02 3					03	2
91											
066	03 17	36 19	02 15	01 13	08 1	10 5	18 12	12 10	09 16	03	3
131	06 10	05 16	05 12	10 15	06 33					03	2
165	18 11	22 24	26 42	27103	29 79	27 36	22 3	10 20	11 26	03	3
218	09 18	10 17	22 7	18 7	23 10					03	3
245	01 12	30 24	30 23	29 24	27 34	28 55	35 14	09 14	10 37	03	3
250	04 10	07 4	29 7	23 6	28 10	27 10				03	3
275	27 17	28 35	27 37	21 34	23 33	22 20	07 9	08 21	04 15	03	3
285	17 5	21 14	27 39	29 67	30 62	24 31	12 14	10 22	10 17	03	3
366	34 8	08 2								04	3
98											
327	09 6	07 10	07 6							03	3
OLL	OCEAN	STA									9
034	14 14	07 28								03	2
053	26 52	25 71	24 98	26107	26 65					03	2
055	05 53									03	2
063	20 28	18 37								03	2
124	06 6	25 8	26 23							03	2
246	26 17	21 17								03	2

July 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	26 8	26 17	26 18	28 16	26 22	30 6	28 8	27 3	22 5	03	2
836		35 6		31 21						03	2
974	32 10	33 12		31 10						03	2
04											
018	25 17	25 22	22 19	21 20	21 22	20 20	19 11			03	2
360	21 13									03	2
06											
180	25 5	21 17	23 9	35 16	34 7	32 6	29 10	34 3	12 6	03	2
07											
110	32 30	32 28		36 60		33 10	00			02	2
145	34 30	35 50		35 70						02	2
510	23 30	33 24								02	2
08											
495	21 32	23 30		24 46		20 35	32 12	35 10		02	2
10											
384	07 18	08 8	05 20	03 14	02 8	35 11				03	2
633	01 16									04	3
866	35 5	33 5	33 6	35 23	30 13	31 5	27 10			03	2
16											
716	24 29	24 41	23 64	24 92						03	2
42											
103	24 13									02	2
182	12 10	27 2								02	2
47											
401	19 19	31 64	31 67	32 81						02	2
412	24 24	26 29	27 37							03	2
580	25 31	24 40	20 33	23 41	26 41	28 19	03 9	05 12	00	03	2
582	28 33	31 43								04	2
600	31 36	31 41	31 27	26 39	28 49	28 27	01 27	06 14	08 10	03	2
624	28 29	30 33	28 8	27 46	25 40	26 24				03	2
655	30 29	29 21	27 19							03	2
744		33 3	31 3	27 14	26 20	26 18	03 10	08 10	06 20	03	2
772	30 23									03	2
778	32 12	27 8	29 14	23 18	26 22	28 17	23 5			03	2
808	22 12	24 12	25 11	06 6	24 20	22 5	28 12			03	2
827	18 6	23 3	30 5	24 8	23 12	20 11				03	2
898	31 7	00	25 4	17 6	24 12	23 12				03	2
931	15 9	18 13	16 11	17 18	15 20	15 13				03	3
60											
390	30 55									02	3
62											
941	17 4									04	2

July 27 1951

July 28 1951

July 29 1951

July 30 1951

July 31 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 16-60 30-8478

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
i i i	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	G G	
250	08	12	05	10	06	5	35	10	02	7	05	29	07	25	09	18			03	3
252	07	25	08	33															03	2
253	05	25	06	37	05	35	05	35	03	40	02	30	05	13	10	25	08	24	03	3
259	05	25	06	27	06	35	06	40	06	50	06	19	14	31					03	2
265	05	20	05	20	06	25	04	44	04	30									03	3
285	14	20																	03	2
288	17	15	16	29	19	38													03	2
292	19	22	17	30	16	46	16	43											15	2
304	27	36	28	50	32	20	01	10											03	3
317	04	18	32	10	30	30	29	26	04	23	07	24	06	6					03	3
327	07	13	07	13	09	11	08	12	08	12	10	8	01	6					03	3
340	04	38	03	38	04	73	06	86	05	42	01	8	03	10	07	17	10	20	03	3
353	04	17	04	20	03	24	05	25	05	35	05	21	07	10	08	9	07	24	03	3
365	03	7	05	6	07	7	09	18	10	17									03	3
383	18	22	18	31	19	47													03	2
386	20	30																	03	4
394	18	35	19	45	18	34	19	55	18	40	18	25	17	20	15	19	11	19	03	3
405	14	5																	04	8
440	01	20																	03	8
445	35	10																	03	3
469	27	20	23	11	24	12	29	21	31	18									03	2
475	22	15	22	25															03	2
476	27	18	23	28	23	31	23	36	21	38	23	26	21	12	04	13	13	20	03	3
483	20	28	20	36	20	51													03	5
486	22	27	22	28															03	4
493	19	26	20	37	19	58	20	67	20	83	20	74							03	3
506	30	4	28	5	34	4	01	7	33	8	33	6	29	3	31	5	31	7	03	3
511	32	19																	03	2
537	27	26	28	24	29	22	28	30	30	24	31	16	23	8	10	7			03	2
562	32	15	25	23	27	41	27	42											03	4
574	25	36																	03	2
591	18	11	19	33	20	41	20	57	21	70	22	42							03	2
597	22	24	21	33	21	45	21	58	22	64	23	39							03	3
655	28	49	28	53	29	105	28	83	27	73	28	56	27	33	29	19	28	13	03	3
662	28	58	27	52	26	47	26	65	25	67	26	58	28	25					03	3
679	25	33																	03	2
681	25	34																	03	3
688	24	36	24	47	24	61	24	58	24	77	25	40	23	16	24	4			03	2
693	23	26	23	29	23	42	22	56											03	2
698	24	35	24	42	24	47													03	2
712	28	42	30	55	29	81	30	51	30	57									63	3
764	28	44	28	54	27	93													03	5
773	25	38	25	51	26	53													03	2
775	27	40																	03	4
782	24	26	25	43	24	45	24	47	24	57	24	55	26	28	24	47			03	2
785	25	36	25	52	25	65	25	73											03	3
793	24	32	25	48	24	55	24	53	24	59									03	2
798	23	33	24	50	25	66	24	86											03	3
799	23	37																	03	2
879	27	20																	03	3
896	25	66																	03	3
913	28	12	27	23	27	21	28	27	29	18	29	16	26	16	29	16	29	28	03	3
924	33	35	32	36	34	29	36	20	36	15	36	16	02	10	35	11			03	3
945	32	15																	03	2
964	18	18	17	23	17	25													03	3
78																				
325	06	7	09	13	06	15	07	14	06	17	12	9	09	14	10	33			03	2
526	11	16																	03	2
806	05	7	08	8	08	10	26	6	23	11									03	2
91																				
066	14	7	36	16	36	11	34	16	02	20	02	19	06	2	10	13	09	20	03	3
115	24	14																	03	2
131	22	11	20	7	16	3	11	10	16	12	20	18	20	2					03	2
165	21	19	23	40	24	70	25	78											04	3
218	13	3	13	5	02	13	03	17	13	5	19	6	09	15	08	35	10	28	03	3
245	21	2	08	5	29	23	29	41	34	10	02	17	09	23	08	33	10	35	03	3
250	11	6	00		13	14	02	3											03	3
275	24	30	22	36	23	41	23	50	24	48	22	36	21	10					03	3
285	25	25	24	30	25	35	23	43	22	32	26	33	17	15	10	23	11	39	03	3
348	03	25	07	20	10	17	23	10	15	3	09	5							03	3
366	09	4	07	11	07	11	06	3	05	9	28	2							03	3
ALL	OCEAN		STA																9	
034	20	14																	03	2
044	28	46	29	33	28	44													03	2
053	30	46	30	48	30	70													03	2
124	17	13																	03	2
134	01	9	33	8	26	11	25	15	27	32	30	22							03	5
223	06	9	08	9	11	21	09	25	03	8	13	34	07	26					03	2
236			27	31															03	2
246	03	25	34	129	04	31	04	35	05	35	05	38	05	41	05	40	05	33	03	2