December 1 1951

WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10.000 Ft. dd ff	12.000 Ft. dd ff	14.000 Ft. dd ff	16.000 Ft. dd ff	18.000 Ft. dd ff	20.000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	25 11	25 34	25 40	28 55	28 55	28 60	28 60	28 57	28 59	28 60	27 60	27 60	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	02 15	02 19	36 21	34 28	31 34	32 35	31 40	31 57	31 57	31 54	31 72	31 71	03	2
202	THULE	10 9	13 3	19 2	28 4	32 2	21 3	14 9	11 13	11 21	11 29	11 32	10 32	03	3
270	NARSSARSUAK	00	10 2	09 7	05 14	32 26	26 42	25 43						03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	26 27	27 75	27 123	28 122	27 113	27 147							03	2
448	HAREN		25 20	27 27	27 25	27 30	28 37	26 41	26 41	27 48	26 45	26 43	27 52	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	23 4	24 5	24 8	26 11	26 15	25 23	26 25	27 26	27 24	26 20	25 19	24 25	02	2
145	TRAPPES	22 8		28 12	28 11	27 14	26 21	26 22		25 29		26 42		03	2
222	NANTES	00	00											02	2
510	BORDEAUX	00		05 4	32 2	29 2	24 3	21 4		00				02	2
630	TOULOUSE BLA	00		00		00								02	2
650	MARIGNANE	00	07 4	16 8	15 12	17 19								02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	35 20	23 12	23 19	23 14	20 4	21 9	21 9						08	2
314	MAHON	16 6	16 8	15 10	09 8	16 17	17 16							08	2
390	TABLADA		10 17	08 2	19 4	28 4	29 25							08	2
509	LAGENS	00	00	00	00	19 5	20 10	21 12	24 11	32 8	35 16	34 12	33 20	03	2
536	PORTELA	08 8	07 10	11 10	09 7	08 11	15 5	16 10						02	2
594	SAL	04 7	03 18	03 21	26 8	25 18	25 24	25 16						03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	26 10	27 28	27 34	28 50									03	2
734	HEIDELBERG	21 6	22 12	24 16										03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 6		26 8	27 16	30 16	29 31	28 29	28 33	27 51	27 43	27 26	28 23	03	2
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	21 4		23 18	28 32			27 36		28 44				03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	05 4		01 4	29 6	27 9		28 8		22 3				02	2
240	ROMA CIAMPNO	06 2		02 2	08 10	02 12	36 20	01 24						02	2
320	BRINDISI			35 15	36 31	36 25	01 31							02	2
560	CAGLIARI ELM	34 6	36 12	33 7	13 6	08 14	09 19	04 13	04 19	04 22				02	2
620	THESSALONIKI	09 5	35 5	36 10	34 6	01 16	01 22							03	2
687	ARAXOS	04 5	06 14	06 17	05 19	03 14								04	2
716	ELLINIKON	04 3	03 23	03 33	02 43	01 37	01 24	33 17	03 12	04 17	08 7	36 7	20 2	04	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			32 1				08 1					31 29	02	2
640	LAHORE		27 4	30 3				32 12						02	2
675	MULTAN		15 9	16 9				25 3					27 37	02	2
715	JACOBABAD		08 12	08 8				20 7						02	2
765	HYDERABAD			10 4				07 7					33 20	02	2
768	CHHOR		05 4	09 3				29 5					27 16	02	2
780	DRIGH ROAD		30 9	29 5				24 8					29 13	02	2
858	BOGRA		13 2	03 4										02	2
940	CHITTAGONG		02 8	02 5				22 6					24 24	02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		35 2	11 4				34 8					30 31	02	2
165	BIKANER		11 12	08 10				30 7					32 41	02	2
182	NEW DELHI		28 2	34 1				33 13					31 38	02	2
189	BAREILLY		35 3	09 3				29 6					31 24	02	2
312	DIBRUGARH		02 5	03 8				15 3					25 41	02	2
339	JODHPUR		05 12	01 9				31 9					30 33	02	2
360	MADHOSAGAR		07 5	09 7				29 19					31 39	02	2
368	LUCKNOW		35 2					29 16						02	2
379	GORAKHPUR		32 5	09 1				27 9					27 24	02	2
399	JALPAIGURI		07 7	07 10				10 23						02	2
415	TEZPUR		04 9	07 10				09 10					25 43	02	2
475	BAMRAULI AL		11 7	10 7				29 20						02	2
495	SAHARSA		36 7	01 7				27 20						02	2
543	UDAIPUR							29 12					33 35	02	2
591	GAYA		18 4	12 3				27 26						02	2
635	BHUJ		34 8	02 7				29 5					32 23	02	2
647	AHMEDABAD		05 11	35 9				27 13					33 35	02	2
668	BHOPAL			08 9				29 23					31 39	02	2
675	JUBBULPORE			10 5				28 26						02	2
704	ASANSOL		36 7	03 4				27 20						02	2
799	JAMSHEDPUR		35 7	10 3				29 25						02	2
807	CALCUTTA		04 9	04 9				27 39						02	2
867	NAGPUR			16 9				31 15					28 29	02	2
875	RAIPUR			14 8				30 15					25 42	02	2
887	JHARSUGUDA		03 7	24 2				28 15						02	2
909	VERAVAL		35 21	34 13				34 7					33 23	02	2
970	CUTTACK		08 7	08 3				31 10						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		36 13	36 11				34 7					36 19	02	2
014	AURANGABAD A			16 3				27 8					31 19	02	2
041	JAGDALPUR			06 10				31 10					27 25	02	2
049	GOPALPUR		02 5	03 7				30 9					25 29	02	2
063	POONA			18 1				04 4					35 19	02	2
149	VIZAGAPATAM		05 7	05 5				29 3						02	2
185	MASULIPATAM		09 8	09 8				06 6						02	2
193	VENGURLA		35 10	36 10				26 5					02 21	02	2
201	GADAG							28 6					02 27	02	2
237	ANANTAPUR			12 6				35 5					35 11	02	2
279	MADRAS		04 14	04 15				35 7					33 9	02	2
283	MANGALORE		05 24	04 3										02	2
295	BANGALORE							25 4					35 10	02	2
333	PORT BLAIR		04 17	04 15										02	2
343	TRICHINOPOLY		03 17	05 19				29 3					35 5	02	2
351	COCHIN		11 9	14 7										02	2
369	MINICOY	08												02	2
371	TRIVANDRUM		32 3	31 3				28 3					06 4	02	2
375	NAGERCOIL		02 4	02 4				33 3					06 7	02	2
418	TRINCOMALEE		05 8	03 13				06 12						02	2
466	COLOMBO		02 15	36 17										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	01 10	34 3	07 10										03	2
	BLOCK 47														
580	MISAWA	27 9	27 15	27 19	29 56	30 26	30 23	32 25	31 33	30 37	28 30	28 60	28 69	03	2
591	MATSUSHIMA	34 5	30 8	29 10	29 14	28 25	27 43	26 51						03	2
771	ITAMI	00	01 3	03 5	30 57									03	2
931	KADENA OKINW	04 13	04 15	05 17		10 6	24 7	24 17	25 30	27 26	28 28	27 55	27 59	03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB	36 5	30 9	35 7	12 2	17 7								03	2
094	BASSEIN	03 10	03 19	04 19	04 18	11 11								03	2
097	RANGOON		04 12	10 15										02	2
108	TAVOY		05 8	08 17	09 19	10 21	10 15							03	2
110	MERGUI	13 3	06 7	07 12	09 14	08 26								03	2
601	PENANG	00	07 3	07 5	09 1	23 3	09 2	09 5	03 4	02 8	01 5	6 4	04 5	01	2
694	SINGAPORE KA	28 9	29 17	30 18	31 17	30 17	31 14	30 10						01	2
820	HANOI GIALAM	01 6	02 17	02 20	01 15									01	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	18 4	20 10	22 14	24 16	24 20	25 20	26 16						02	2
230	MARRAKECH	00		00	15 4	17 8	23 6	29 14	27 15	27 26	26 22			02	2
250	AGADIR	09 6	09 16	09 16	12 12	10 8								02	2
295	FT TRINQUET	08 10		10 13	15 20	16 20	20 21	21 13	22 26	25 33	27 33			02	2
360	BONE	20 6		00	00	00	06 12	10 6						02	2
390	M BLANCHE	00	00	19 4	19 6	19 10	19 14	16 15	11 6	10 9	16 28	16 20	17 25	02	2
490	ORAN	07 6	19 8	21 10	22 17	22 7	16 13	16 16	17 6					02	2
570	COLOMB	09 6			00	15 4	00							02	2
625	AOULEF	09 16		09 19	08 17	08 16	08 14							02	2
715	TUNIS	29 10	30 14	34 22	01 17	03 27	02 28							02	2
765	GABES	25 8	01 17	02 25	01 21	33 21	01 17	04 17						02	2
	BLOCK 61														
290	BAMAKO	27 4		06 8	07 10	08 8	07 6	01 3	14 6	15 6				02	2
403	FT GOURAUD			17 22	18 19	25 18	26 23	31 34	30 21	34 8				02	2
415	PORT ETIENNE	34 6	01 22	02 23	03 5	04 23	07 34	08 27						03	2
421	ATAR	00		11 4	20 8	19 6	23 13	23 14	24 19	25 20				02	2
600	SAINT LOUIS	34 8	02 17	03 13	32 2	02 7	17 5	20 4						02	2
641	DAKAR YOFF	34 7		36 15	31 4	10 4	09 6	07 12	12 9	14 10	10 1	10 7		02	2
642	DAKAR OUAKAM	04 8	02 8	36 8	02 6	04 5	10 5	14 3	15 3	15 3	15 2	17 3	22 10	02	2
687	TAMBACOUNDA			08 13	08 11	08 11	11 10	09 4	24 14	11 8				02	2
695	ZIGUINCHOR			12 20	14 10	05 22	08 22	07 37						02	2
832	CONRAKRY	32 2	29 5	25 4	13 6	06 17	08 11	08 11						02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	33 17	33 20	34 21	34 16	35 10	36 13	35 25		36 31		36 41	35 45	03	3
333	PORT SAID	24 6	23 7	19 7	15 9									03	2
600	WADI HALFA		31 12	04 19	07 9	14 2	21 9	23 21	25 28	25 21				04	2
640	ABU HAMED			06 13	16 5	23 12	22 8	24 15	26 36					04	2
641	PORT SUDAN		36 13	04 9	13 9	13 4	20 1	28 5	27 8	24 10		23 19	24 25	04	2
660	KARIMA			03 15	04 10	16 5	19 6	25 15	23 13	24 14	25 19	25 25	23 21	05	2
680	ATBARA			07 9	07 4	30 7	30 7	27 7	19 9	19 11	24 17	23 16	23 13	04	2
721	KHARTOUM			35 7	02 16	02 4	35 7	31 1	24 1	36 1				04	2
730	KASSALA			09 7	01 17	02 9	01 5	04 5	12 2					04	2
760	EL FASHER				01 5	30 18	30 21	28 14		22 14	21 11	19 5	22 9	05	2
770	GEMEINA				02 7	32 7	34 23	31 17	27 13	25 16				05	2
771	EL OBEID				02 10	02 5	01 5	05 5	28 5	16 3		16 16	18 15	04	2
772	KOSTI			35 21	03 21	03 14	05 11	01 6	03 8					04	2
840	MALAKAL			01 25	03 28	05 17	04 15	05 19	11 17	12 18		10 15	11 11	04	2
880	WAU			01 15	03 19	01 19	04 13							05	2
941	JUBA			03 5	04 15	07 11	07 11	06 11	06 11					04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	18 6	22 6	22 5									02	2
600	BERBERATI	00			25 10	35 4	03 18	04 19	05 21	05 29	08 23			02	2
650	BANGUI	00		19 9	22 12	27 10	03 8	03 12	02 18	06 16	06 16			02	2
700	FORT LAMY	33 6		03 21	03 8	11 2	11 2	15 10	12 8	13 6				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		36 13	36 18	36 21	03 7	06 26	09 12					03	2
860	GAROUA ARPT	09 8	08 8	18 2	06 4	06 6	10 10	11 14	13 10	13 10	03 8	6 14	12 12	05	2
950	YAOUNDE	27 4			25 10	15 4								20	2
	BLOCK 65														
387	LOME	32 4	19 6	20 10	19 4	09 2	02 4	13 10	10 12					02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	07 15	06 11	06 8	05 5	07 8	10 8	10 6	23 2			02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	36 13	36 10	35 11	01 12	01 11	01 9	36 8	01 4	36 6	36 6		05 5	03	2
133	KOTZEBUE	36 5	01 12	36 8	36 15									03	2
200	NOME	36 5	02 11	02 9	01 19	36 24	34 28	34 30	34 39	33 39	33 41	33 48	33 45	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	36 6	03 16	02 18	01 18	36 19	34 15							03	2
222	GALENA	35 3	36 11	01 14	03 10									04	2
231	MCGRATH	28 3	31 5	33 6	04 10									03	2
261	FAIRBANKS	34 4	36 4	00										04	2
263	BIG DELTA	22 6		34 56	23 21	22 20	21 21	21 22						03	2
273	ANCH MERRILL	18 3	24 1	25 2	25 8	26 9	27 17	27 20	27 30	27 30	27 30	25 33	24 24	03	2
291	NORTHWAY	04												03	2
308	ST PAUL	09 15	07 20	07 19	08 12	11 6	12 5	12 3	13 3	15 2	23 2	27 4	28 5	03	2
326	NAKNEK	00	33 7	29 12	29 20	29 19	28 20	27 22						03	2
350	KODIAK	28 5	26 9	28 10	29 19	30 13	30 13	29 18	29 20	29 15	27 5	26 8		03	2
361	YAKUTAT	09 4	04 8	04 9	04 7	04 4	03 4	06 5	34 3	30 4	30 7	36 8	05 13	03	2
381	JUNEAU	36 6	12 3	11 6	05 11	11 12								04	2
398	ANNETTE IS	07 4	09 12	14 25	15 30	17 35	16 36	16 41	17 43	17 44	16 45	16 50	16 63	03	2
414	SHEMYA IS	03 19	03 34	03 27	02 25	02 21	36 19	36 24	35 17	36 14	35 21	36 33	35 39	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	05 14	06 28	07 34	09 17	07 15	34 8	08 7	10 5	30 9	34 3	30 16	30 21	03	2
202	MIAMI	05 12	07 21	08 23	10 23	09 23	09 14	10 8	17 3	28 8	30 10	30 13	28 12	03	3
204	MELBOURNE	10 7	08 16	07 18	08 19									03	2
206	JACKSONVILLE	04 2	06 13	11 13	14 10	13 12	12 14	11 10	35 8	36 4				03	2
208	CHARLESTON	23 5	28 2	32 2	29 10	30 11	34 9	34 10	33 15	34 19	33 18	32 21	32 23	03	3
211	TAMPA	07 6	08 21	10 24	11 15	11 14	11 16	13 9	14 5	13 5	00	29 10	29 14	03	4
214	TALLAHASSEE	09 3	11 14	14 12	17 15	14 15	16 14	20 10	21 12	22 14				03	2
219	ATLANTA	27 2		15 6	18 10	21 10	23 12	22 12	22 12	22 11	22 21	23 23	23 23	03	4
223	MOBILE	05 4	08 10	11 11	16 8	18 22	19 17							03	2
228	BIRMINGHAM	11 2	11 4	13 9	18 15	20 19	21 20	23 17	22 22	23 20	23 23	23 22	23 16	03	2
235	JACKSON	09 2	12 10	15 14	19 16	24 10	25 12	26 13	25 10	21 5	09 3	4 4	05 3	03	2
240	LAKE CHARLES	11 4	12 4	16 6	20 15	20 12	26 13	30 8	35 7	34 8	30 21			03	4
243	HOUSTON	10 9	12 15	17 9	26 12	25 11	26 12	28 13	31 13					03	2
250	BROWNSVILLE	12 10	15 9	16 9	18 10	19 9	27 9	30 18	29 25	29 28	28 30	26 28	28 32	03	3
252	LAREDO	10 5	11 14	15 17	17 17	28 6	31 5	31 10	29 8	29 14				03	2
253	SAN ANTONIO	09 3	10 3	16 13	19 18	21 13	29 7	29 12	29 16	29 24	29 29	29 27	28 28	03	3
256	WACO	18 10	18 14	19 21	21 24									03	2
259	FT WORTH	18 12	18 15	20 20	20 23	25 10	27 4	30 4	26 7	27 9	26 10	29 19	28 21	03	2
261	DEL RIO	14 10		14 20	17 21									03	2
265	BIG SPRING	18 15			23 12	27 11	27 9	26 14	26 21	28 18	28 23	29 28	29 31	03	3
266	ABILENE	16 9		17 11	21 23	25 14	25 14	23 10	21 9	29 19	28 20	28 25	29 27	03	2
268	ROSWELL	27 5			27 9	27 14	30 14	31 16	31 16	29 5	27 6	28 16	28 24	03	2
270	EL PASO	00				28 10	28 11	28 12	28 15	26 9				03	4
274	TUSCON	23 3			20 3	23 3	20 10	19 14	21 17	25 18	26 20			03	2
278	PHOENIX	29 4		29 2	16 8	20 12	20 20	22 22	23 22	23 23	25 24	24 26		04	4
280	YUMA	32 2	33 3	33 2	27 4	26 9	24 14	23 17						03	2
285	BEAUMONT	27 3			25 7	28 9	28 14	27 18	27 19	27 24				03	
288	BURBANK	08 2	06 2	31 4	30 7	28 7	29 13	29 18	28 22	27 21	28 22			03	2
292	SANTA CATLNA	04												15	2
304	HATTERAS	34 3	35 18	35 22	35 18	34 15	34 21	36 26	35 35	34 38	01 30	34 38	34 42	03	3
306	RALEIGH	00	24 4	32 6	35 10	36 9	32 15	29 12	35 14	33 12	31 11			03	2
308	NORFOLK	28 2	34 13	36 13	36 12	36 12	35 15	35 21	35 26					03	2
313	SPARTANBURG	26 3		25 12	19 6	24 9	26 9	28 12	30 14	28 18	28 17	28 12		03	2
317	GREENSBORO	24 3		26 4	34 8	34 7	29 14	28 15	28 4	30 10	27 9	26 14	28 26	03	3
324	CHATTANOOGA	19 1	19 2	20 7	19 12	21 17	22 16	23 16	24 19	22 26	22 20	22 21		03	2
326	KNOXVILLE	00		16 3	21 12	24 17	25 18	25 19	26 16	24 21	23 19	24 27	24 27	03	2
327	NASHVILLE	18 5	19 10	21 19	23 21	26 23	27 29	26 27	25 36	25 42				05	3
334	MEMPHIS	16 9	18 18	18 18	22 13	23 18	24 19	24 23	25 15	26 14	26 18	24 18	25 13	03	2
340	LITTLE ROCK	14 5	17 18	19 18	22 20	25 22	26 13	26 15	27 16	28 20	27 19	27 15	28 16	03	3
353	OKLAHOMA CTY	18 14		19 30	22 26	24 17	27 18	26 24	26 23	25 16	25 10	27 15	28 18	03	3
356	TULSA	18 10	19 19	21 33										03	2
363	AMARILLO	16 9			20 15	23 23	23 15	28 9	34 14					03	2
365	ALBUQUERQUE	23 4				29 6	32 13	29 13	28 19	26 18	25 19	25 18	25 20	03	3
374	WINSLOW	34 4				28 5	23 20	22 23	22 25	23 20	23 26	26 23	27 25	03	2
383	SANDBERG	32 13				29 11	30 14	26 29	27 20					03	2
386	LAS VEGAS	28 5			15 6	21 17	24 18	25 21	25 22	25 30	24 34	24 36	23 45	03	4
389	FRESNO	14 4	14 16	15 19	18 10	17 6	25 5	22 7	23 7					03	2
394	SANTA MARIA	23 3	27 3	29 5	29 10	27 9	27 13	27 24	27 25	26 31	27 32	28 32	29 29	03	3
401	RICHMOND	30 5	32 7	34 12	02 16	02 4	32 14	31 14	34 15					03	2
405	WASHINGTON	00	00	34 9	36 11	33 8	31 14	31 18	31 21	31 28	31 32	32 32	32 33	03	3
408	PHILADELPHIA	27 5	34 13	36 13	34 10	33 12	28 7	31 19	32 26					03	2
411	ROANOKE	33 4		29 4	29 7	34 6	30 10	28 17	25 18	25 7	27 11	25 12	27 21	03	2
417	ELKINS	00			27 7	29 8	29 15							03	2
421	COVINGTON	20 7		23 18	25 11	25 18	23 21	23 24	23 20					03	2
423	LOUISVILLE	14 4	20 16	22 22	23 12	25 14	23 21	21 18						03	2
428	COLUMBUS	18 3		23 17	25 13	24 15	24 25	24 26	25 26	24 29	25 25	27 18		03	2
432	EVANSVILLE	17 4	18 13	20 20	22 20	24 21	23 18	22 20	21 20	21 20				03	2
434	ST LOUIS	17 9	18 17	21 29	24 21	24 8	22 13	24 14	26 15	27 16				03	2
438	INDIANAPOLIS	19 9		21 22	25 16	23 9	23 22	23 22	25 11					03	2
439	SPRNGFLD ILL	18 16	19 24	21 27	24 18	26 8	21 14	23 17	23 9	25 17	25 19	27 20	26 25	03	2
440	SPRNGFLD MO	17 10		18 15	24 17	24 11	25 10	25 10	25 10	27 7	28 7	30 7	28 9	03	2
445	COLUMBIA	16 7	17 10	20 28	23 21	23 18	22 18	25 17	27 14	28 13	29 14	27 14	28 18	03	3
446	KANSAS CITY	20 10		21 17	23 31	26 13	27 17	26 19	28 18	28 17	28 21	27 24	28 22	03	2
450	WICHITA	16 9		18 25	22 25	25 20	28 16	28 17	28 17	28 14	29 14	28 15	29 21	03	2
451	DODGE CITY	19 10			21 25	27 13	29 9	27 9	27 10	26 13	28 17	28 19	29 19	03	4
464	PUEBLO	27 9				29 20	27 10	29 18	25 11	26 14	26 13			03	2
465	GOODLAND	21 6			20 6	08 7	02 8	33 8	29 13	30 12	31 16	30 19	29 18	03	2
469	DENVER	15 7	19 6	27 4						28 19	28 24	26 24	27 28	03	2
475	MILFORD	21 4				20 19	19 35	21 42	22 43	23 43	23 35	23 40	24 41	03	2
476	GRAND JUNC	01 4				29 6	19 19	22 23	25 27	24 25	24 30	24 32	24 35	03	3
483	SACRAMENTO	16 12	17 31	17 33										03	2
486	ELY	20 19					19 20	23 15	24 21	24 21	24 21	24 28	23 36	03	4
488	RENO	10												03	2
493	OAKLAND	20 9	20 19	21 25	21 29	21 25	21 28	22 31	24 32	26 39	27 35	28 32	27 37	03	3
503	NEW YORK	32 6	35 14	34 11	32 13	32 15								04	2
506	NANTUCKET	36 11	01 21	01 22	02 33	02 31	36 31	36 25	35 43	34 45	33 42	34 41	34 49	03	3
508	HARTFORD	09 2	34 8	33 13	34 20	34 17	32 13							03	2
509	BOSTON	33 5	35 14	34 15	33 16	36 11	35 15	33 25	33 28					03	2
511	HARRISBURG	25 3	28 8	31 17	33 17	27 7	29 17	29 22	29 24	31 25	31 26	30 35	30 41	03	2
515	BINGHAMTON	24 10		26 14	31 15	26 18	30 25	29 31						03	2
518	ALBANY	18 2	26 3	30 12	31 17	28 13	30 23	28 26						03	2
519	SYRACUSE	19 3	22 9	26 20	29 21	28 21	29 22	30 31						03	2
520	PITTSBURGH	18 9		22 14	29 8	25 13	27 21	26 24	27 25	28 28	28 25	28 26		03	4
521	AKRON	21 8		23 22	26 22	26 15	23 24	26 26	26 27	26 29	26 31	27 31	27 37	03	2
528	BUFFALO	20 9	21 16	24 26	26 23	28 18	29 17	28 30	28 36	29 37	28 46			03	4
533	FT WAYNE	19 8		22 30	24 20	23 13	25 23	25 25	25 27					03	2
534	CHICAGO	19 6	20 14	22 29	24 22	24 15	24 21	25 30	26 22	26 22	25 26	25 28		03	4
536	TOLEDO	21 12	22 18	24 31	25 21	25 16	25 22	26 28	26 51	26 58				04	2
537	DETROIT	20 5	21 10	23 19	24 13	23 13	25 16	26 19	26 22	25 29	26 39	26 49	26 39	03	2
544	MOLINE	19 7	20 16	22 34	24 35	24 20	23 17	23 20	23 20	23 19	25 24	26 26	26 29	03	2
546	DES MOINES	19 10		20 40	23 30	22 20	23 27							03	2
553	OMAHA	18 7		21 26	24 23	28 20	28 20	27 23	28 25	27 28	27 31	28 34	28 36	03	4
557	SIOUX CITY	16 7		20 25	25 28	28 24	28 20	26 26	26 33	26 33	27 33			03	1
562	N PLATTE	24 3			28 16	29 21	30 23	31 22	31 27	30 35	29 39	28 36	28 35	03	4
564	CHEYENNE	26 4					16 6	20 6	26 12	28 29				03	2
569	CASPER	21 17				21 36	25 43	27 32	26 37	26 54	27 52			03	2
572	SALT LAKE CY	14 10				18 15	18 16	21 10	24 12	23 15	22 11	24 14	22 15	03	2
574	ROCK SPRINGS	15 3					23 5	26 17	25 22	25 29	24 29	24 30		03	2
576	LANDER	36 4				34 4	28 15	27 25	26 38	26 37	28 37	25 43	25 39	03	4
578	POCATELLO	80 9				20 12	22 18	23 27	24 28					04	2
582	ELKO	25 11				20 20	22 15	24 23	24 22	22 22				03	2
583	WINNEMUCCA	17 15				20 30	23 22	23 31						03	2
591	RED BLUFF	15 25	15 36	16 41	19 33	19 35								03	2
597	MEDFORD	20 6		20 12	18 15	20 34	22 53	23 72						04	2
601	DARTMOUTH	02 10	05 22	04 27	06 22	03 26	02 18	01 16	36 15	36 22				03	3
606	PORTLAND	27 4	33 7	35 6	32 7	31 12	32 14	31 25	31 36	31 41	30 55	31 78		03	4
617	BURLINGTON	21 3	19 15	23 10	28 15									07	2
624	MALTON	03 4	30 12	27 23	27 19									03	2
628	OTTAWA	27 2	24 3	27 7										03	2
636	MUSKEGON	20 14	22 26	23 33										04	2
639	ALPENA	04												03	2
640	MILWAUKEE	21 10	22 30	23 44	25 25									03	
641	MADISON	04												03	2
643	LA CROSSE	04												03	2
645	GREEN BAY	04												03	2
654	HURON	35 6		35 15	33 14	30 20	30 16	30 14						03	2
655	ST CLOUD	11 4		22 8	28 12	26 13	24 24	24 26	26 32	27 42	27 43	27 36	28 38	03	3
662	RAPID CITY	36 4			32 3	28 4	25 15	26 17	27 19	28 14	27 18	27 32	27 31	04	3
666	SHERIDAN	14 4				15 19	17 13	25 15	25 23	25 15	25 20			03	2
677	BILLINGS	18 4			19 8	19 10	22 17	23 18	26 17					03	2
679	BUTTE	18 13				18 14	19 31	22 21	23 44					03	2
681	BOISE	13 17			12 32	16 36	21 41	24 41	23 35	23 36	22 35	21 29	24 43	03	3
683	BURNS	18 10				20 28	22 34							03	2
688	PENDLETON	18 20		19 27	19 56	22 53								03	2
693	EUGENE	08												03	2
698	PORTLAND	08												03	2
707	SYDNEY	07 15	07 18	08 18	10 19	06 7	05 10	05 12						03	2
712	CARIBOU	23 3	24 6	24 12	28 9	27 13	27 21	27 28	27 30	27 34	27 41	26 41	26 41	03	3
734	SAULT MARIE	11 5	17 6	23 10	25 18	25 21	26 29	26 29	27 25	27 31	27 35	27 39	27 40	03	3
743	MARQUETTE	13 4	17 7	25 21	25 10	24 19	25 31	25 37						04	2
745	DULUTH	03 5		03 5	21 6	24 25	24 30							03	2
747	INTL FALLS	28 2		30 7	31 16	28 20	26 30	25 40	26 47	26 48	27 59	28 48	28 59	03	3
753	FARGO	01 12		05 23	06 15	05 6	28 10	31 25						03	2
764	BISMARCK	15 3		14 6	14 14	26 10	28 15	29 15	30 22	30 25	29 25	31 25	32 29	03	3
767	WILLISTON	15 5			21 17	23 17	25 22	27 26	28 27	28 30	26 35			03	3
768	GLASCOW	11 10			19 22	22 25	24 31	26 25	26 27					03	4
773	MISSOULA	26 3			16 7	20 21	22 25	23 39						03	2
775	GREAT FALLS	19 22			19 25	21 42	23 43	25 38	24 36	25 33	25 30	25 22	22 36	03	4
777	HAVRE	21 11			22 36	23 42	23 36							04	2
781	YAKIMA	12 3		20 9	22 20									04	3
785	SPOKANE	11												03	3
793	SEATTLE	15 14	18 18	19 38	20 44	20 40								03	2
798	TATOOSH ISL	18 30	20 37	21 47	21 54									04	2
815	STEPHENVILLE	00	23 45									23 39	23 59	04	2
816	GOOSE	20 11	24 28	25 33	26 33	25 24	25 26	25 37	25 43	25 61	25 48	25 66	25 69	03	2
831	KAPUSKASING	04 4		04 7	24 11									03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	14 2	14 6	16 12	20 14	23 11	23 12	23 9						03	2
852	WINNIPEG	04 4		03 7	30 9	30 17								03	2
855	DAUPHIN	00		21 5	22 12	22 18	21 14	20 20						03	2
863	REGINA	14 17			19 36	22 25								03	2
867	THE PAS	14 12		19 21	19 17	18 18	19 17	20 17	20 20	20 16	19 16	20 18	21 16	03	2
869	PRINCE ALBRT	08 10		16 21	20 39	21 27	21 27							03	2
874	LETHBRIDGE	19 26			19 44	22 32	23 27	24 62						03	2
877	CALGARY	16 16			18 29	23 20	24 50	24 56	25 61					03	2
879	EDMONTON	14 10			18 35	18 35	18 20	24 24	26 39	27 36	26 38	26 36	25 41	03	3
885	CARMI	02												03	2
892	VANCOUVER	08												03	2
893	COMOX	08												03	2
896	PRINCE GEORG	18 5			16 63	16 96								03	3
909	UP FROBISHER	00			31 19	26 13	27 20	26 20	26 26	25 20	23 23	24 29	23 39	03	3
913	CHURCHILL	18 9	18 18	20 13	23 14	26 16	27 19	27 21	27 26	27 26	27 33	26 24	26 26	03	3
917	EUREKA	09 1	36 3	34 5	36 5	04 5	07 6	09 16	10 24	10 32	09 39	9 44	10 43	03	3
918	ARCTIC BAY	00		16 4	15 12	14 22	14 24							03	2
924	RESOLUTE	11 9	12 16	11 25	12 33	11 35	10 38	10 36	10 20					03	3
925	CAMBRIDGE	25 4	27 13	27 18	27 15	28 12	28 17	27 15	28 18	29 20	29 20	29 12		03	2
932	MCMURRAY	11 4		12 24	15 16	17 14								03	2
934	FT SMITH	14 5	14 7	18 6	21 16	22 16	25 10	26 18	27 18	28 30				03	2
936	YELLOW KNIFE	11 3	12 7	15 9	18 10	26 18								03	2
940	GRANDE PRAIR	09 8			14 16	18 26								03	2
945	FORT NELSON	20 2		33 12										03	2
946	FT SIMPSON	02												03	2
953	WATSON LAKE	00			07 12	11 24								03	2
964	WHITEHORSE	34 7			36 14	05 12	07 19	10 15	12 17	11 16	15 25	17 36	16 25	03	3
968	AKLAVIK	02												03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	10												03	2
069	WAGNER	11 16			14 42	15 45								03	2
072	MOULD BAY	00	13 9	13 21	13 36	11 29	10 29	10 20	06 21	04 24	06 31			03	2
074	ISACHSEN	06 2	01 14	08 14	12 8	11 11	12 20	10 18	10 20					03	2
082	ALERT ELSMER	00	33 4	35 7	05 10	09 9	08 9	07 3	07 3	36 7	03 11	4 15		03	3
090	CLYDE RIVER	27 30	32 25	35 18	05 24	05 19	03 15	03 23	04 23	04 24	05 18	4 12	03 14	03	3
109	PORT HARDY	08												03	2
198	PEPPERRELL	11 5	13 15	14 18	14 18	16 21	19 27	19 34	17 27	19 23	17 24	18 28	21 35	03	2
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	04												03	2
491	CIUAD VICTOR	30 4	33 4	08 5	19 20	30 5	01 20							03	2
541	TAMUIN	17 6	16 6	15 6	15 9	10 5	01 17	34 18	30 12					03	2
545	MERIDA	03 12	04 15	04 20	32 6									02	2
680	MEXICO CITY	27 6					27 5	33 12	03 10	00	00		17 5	04	2
692	VERACRUZ	34 11	01 12	02 13	20 8	28 5								05	2
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	05 13	05 28	05 24	05 24	05 24	05 34	05 36						03	2
255	CAMAGUEY	02 8	02 10		36 10	36 8								02	2
325	HAVANA C B	09 7	08 19	08 26	08 20	11 8	11 4	00		29 15	30 20	30 31	29 27	03	2
367	PUANTANAMO	32 4	03 15	05 18	04 20									03	2
439	PORT PRINCE	08												03	2
501	SWAN ISLAND	04 10	04 16	03 15	04 6	05 6	04 7	05 8						03	2
514	BORINQUN FLD	01 4	05 17	04 8	06 8	16 3								03	2
521	SANTA ISABEL	06 4	11 6	13 5	06 4	15 4	15 5	19 4						03	2
526	SAN JUAN P R	18 3	16 4	10 4	06 5	12 4	21 3	24 6	26 7	25 10	25 12	27 14	27 15	03	2
547	BENEDICT FLD	02 7	08 8	10 6	16 2	21 4	19 4							03	2
806	ALBROOK FLD	32 2	34 18	36 21	01 21	02 18	03 9	08 5	14 5	09 5	09 11	10 19	10 21	03	2
897	RAIZET GUAD	00	07 4	08 4	05 5									03	2
926	FT DE FRANCE	04 10		09 18	10 17	13 16	14 14	17 11	18 6	00				03	2
970	PIARCO FIELD	08 4	08 23	09 31										01	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	12 5	14 7	16 6	20 5	20 2	13 4	12 12	15 7	24 25	22 23	22 17	20 20	03	3
115	IWO JIMA	03 12	03 12	03 11	34 15	24 6	28 6	30 10	28 26	27 29	26 37	26 40	25 34	03	3
165	LIHUE KAUAI	05 13	05 22	06 29	07 19	06 29	08 30	09 26	08 26	07 25	05 16	6 16	07 20	03	3
182	HONOLULU	09 19	06 38	06 36	06 22									04	2
218	NORTH FLD	05 10	07 17	07 22	08 20	09 26	09 26	08 27	08 26	09 25	09 24	8 30	08 43	03	3
245	WAKE ISLAND	09 15	09 17	09 18	10 20	11 20	11 20	08 16	07 17	07 21	08 20	9 18	10 24	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 22	08 32	09 29	09 27	09 27	10 22	09 22	08 23	10 16	10 19	7 11	10 29	04	3
275	JOHNSON IS	09 19	08 28	08 27	08 30	09 28	10 16	09 5	09 17	09 26	08 30	8 36	10 40	03	3
285	HILO	32 6	03 10	05 13	05 12	04 11	07 24	07 31	07 29	09 19	07 20	6 29	08 18	03	3
334	TRUK	20 5	27 10	28 11										03	3
366	KWAJALEIN	09 15	08 25	09 24	09 20	10 15	10 21	10 17	11 16	09 14	27 3	8 16	10 24	03	3
408	PELELIU IS	00	12 5	10 4										03	2
413	YAP	33 9	01 18	03 19	06 19	06 16	08 21	08 26	09 29	09 30	19 29	9 28	10 32	04	3
700	CANTON	04 7	04 8	06 3	17 2	05 3	33 4	34 5	02 6	03 4	06 5	8 4	07 5	03	4
	BLOCK 96														
163	PADANG		30 11	31 16	32 15	30 14								04	2
249	BILLITON		29 13	28 17	31 11									05	2
743	BATAVIA KEMA		35 6	35 4	05 2	09 3	15 3							05	2
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		29 21	29 13	28 30									04	2
230	DEN PASAR		28 2		09 3	05 6	09 7	09 6	11 5	30 14	28 12			04	2
404	MOROTAI		31 13	29 13	28 17	27 8								05	2
724	AMBON		22 7	21 7		21 6	29 2	25 30						05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	02 4	06 6	09 10	09 17	09 13	06 11	04 11	05 10	08 4	14 3			03	2
327	CLARK FIELD	06 15	06 13	06 14	05 13	06 17	07 24	07 9	08 9	09 9	13 7	15 11	13 14	03	3
328	BAGUIO	13 8				12 9	07 19	05 4	08 9	09 9	12 4	16 14	12 9	03	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	30 4	05 4	07 13	06 26	07 33	08 22	08 27	08 25	10 17				03	2
645	CEBU	02												03	2
653	SURIGAO	04 11	05 17	05 16	04 16									09	2
754	DAVAO	03 5	01 11	01 13										02	2
830	JOLO	04 5	06 7	09 8	08 8	08 16	07 16	08 19	08 22					03	2
OLL	OCEAN STA														
034	350 480	15 26	15 26	15 27	16 29	18 28	18 28	19 28	19 20	18 17	18 18	18 19	18 22	03	2
037	360 700	35 35	36 43	35 44	36 47	36 49	01 51	01 53	01 54	01 55	01 55	1 54	02 30	03	2
041	450 160	02 14		03 5	04 5	06 6	05 7	04 8						02	2
044	440 415	06 12	06 10	06 8	33 8	27 10	34 12	30 21	29 35	28 45	28 50	29 50	29 45	03	2
053	528 355	26 13	26 14	27 15	28 15	29 18	28 22	27 23	28 25	29 31	33 32	36 45	01 51	03	2
055	565 510	23 35	24 35	24 35	24 49	23 59	22 59	22 71	22 70	22 68	22 67	22 62	21 63	03	2
124	1 280 450	35 7	35 8	35 8	33 7	35 9	36 9	01 11	02 11	02 10	05 13	1 14	35 15	03	2
134	1 330 350	23 18	24 21	24 24	26 27	26 15	27 27	28 24	28 20	29 39	27 38	29 39	29 41	03	2
154	1 500 450	32 21	32 19	32 16	33 22	32 27	30 26	32 18	32 30	32 29	34 26	35 26		03	3
236	2 310 640	26 11	26 13	26 17	26 20	27 22	27 49	25 47	22 60	22 50	24 70	26 70	26 63	03	2
246	2 480 620	26 18	28 11	27 7	26 10	24 15	25 14	25 10		25 10	23 15	22 11	21 10	03	

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

Dec 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	29 22	30 34	30 34	31 33	32 40	31 48	32 42	32 42	31 38	31 48	31 49	31 60	03	2
974	HELSINKI	28 20	29 35	30 42		32 57								03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	15 6	22 8	27 10	26 17	25 26	25 27	25 31	24 27	24 33	24 35	24 30	23 29	03	2
202	THULE	12 4	11 12	12 18	17 21	18 13	19 13	20 10	21 14	21 14				03	3
220	EGEDESMINDE	14 13		15 12	18 11	22 23	22 21	20 25		21 37		21 58		03	2
231	SDR STROMFRD		08 4	06 2	19 10	21 12	22 28							03	2
250	GODTHAAB	10												02	2
270	NARSSARSUAK	00	00	00	15 7	17 11	18 8	20 11	21 17	23 25	24 28	25 44	24 47	03	2
320	DANMARKSHAVN	00	34 3	36 9	32 13	32 12	31 9							03	2
330	DANSBORG	01 3	35 3	35 4	03 8	03 4								03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	29 2	30 6	32 11	31 11	32 14	30 19	28 21	28 11	27 8	24 9	26 14	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	26 11	29 26	29 30	30 29	31 30	30 37	29 34	29 48	29 63	29 88	28 77	28 63	03	2
260	DE BILT	25 5	27 18	28 20		28 32		27 35		27 35				02	2
448	HAREN		28 14	29 15	29 10	27 20	26 15	27 28	27 35	27 40	26 42	23 50	26 58	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	02 14	36 14	03 16	03 17	01 15	32 13	28 11	26 14	26 18	26 18	26 18	24 21	02	2
145	TRAPPES	20 2		00	00	00	00	00						02	2
480	LYON	00	00											02	2
510	BORDEAUX	00		00	17 4	17 6	17 8	17 6	34 56				25 30	02	2
650	MARIGNANE	09 4	18 8	21 8	20 10	19 9								02	2
	BLOCK 08														
314	MAHON	17 4	18 6	18 2	29 10	26 19	24 23							08	2
536	PORTELA	13 4	13 6	20 7	18 7	18 7	17 6	27 6	24 15	23 20	24 22	24 21		02	2
594	SAL	05 4	02 14	03 15	34 12	29 8	23 5							03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	22 11	22 20	28 21	29 26	28 26	28 35	28 39	28 45	18 53	28 59	28 20		03	2
633	WIESBADEN	16 6	23 8	28 11	29 15	28 18	27 31	28 30	27 46	27 65	27 62	27 75		10	3
866	MUNCHEN RIEM	18 7		18 6	24 2	26 16	27 24	26 21	23 30	27 27	30 30	30 29	28 33	03	2
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	21 4		26 16	28 14									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		28 3	25 11	23 7	27 8			28 10		27 15		02	2
100	VENEZIA	36 2		25 14	27 22	25 22	27 25							02	2
240	ROMA CIAMPNO	05 4		09 2	26 9	25 9	23 7	24 10		20 19		25 15		02	2
320	BRINDISI			33 6	32 11	03 8	34 6	05 2	07 5					02	2
410	PALERMO	24 7		27 2	28 4	33 2	10 4	21 5						02	2
460	CATANIA	27 3	27 9	28 11	26 5	25 9	26 2	24 6		18 8				02	2
560	CAGLIARI ELM	35 4	17 10	16 12	16 14	19 20	22 28	21 13	22 19					02	2
	BLOCK 17														
606	NICOSIA	16 5	11 5	06 11	09 13	10 5	13 15							05	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	29 3	35 7	34 7	33 7	33 10	31 12	28 14	27 14	26 21	27 30	25 28	25 42	03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			30 2				33 12					31 24	02	2
640	LAHORE		31 6	34 10				29 7						02	2
675	MULTAN		14 5	12 5				30 5						02	2
715	JACOBABAD		10 8	12 8				33 17						02	2
765	HYDERABAD			10 9				02 5					30 15	02	2
768	CHHOR		06 19	05 15				32 3					31 29	02	2
780	DRIGH ROAD		06 17	05 13				10 4					30 22	02	2
858	BOGRA		09 7	10 5				26 9						02	2
940	CHITTAGONG		04 5	04 4				22 14						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 4	31 13				35 10					31 46	02	2
165	BIKANER		08 12	06 13				32 7					31 57	02	2
182	NEW DELHI		31 8	35 9				34 17					31 40	02	2
189	BAREILLY		31 7	19 3				33 10						02	2
312	DIBRUGARH		04 3	03 13				13 5						02	2
339	JODHPUR		06 15	07 17				30 4					31 31	02	2
360	MADHOSAGAR		29 2	04 5				31 16					30 44	02	2
368	LUCKNOW		34 7	36 3				31 18						02	2
379	GORAKHPUR		21 3	14 5				32 11					29 41	02	2
399	JALPAIGURI		07 16	09 17										02	2
415	TEZPUR		07 11	08 16				07 13					25 30	02	2
475	BAMRAULI AL		01 4	01 6				31 23					27 30	02	2
495	SAHARSA		35 8	04 8				28 3					28 35	02	2
543	UDAIPUR							30 7					32 24	02	2
591	GAYA		29 3	36 4				30 17					29 34	02	2
635	BHUJ		06 10	05 15				03 5					33 33	02	2
647	AHMEDABAD		09 21	07 9				31 3					33 27	02	2
668	BHOPAL			07 12				31 12					30 31	02	2
675	JUBBULPORE			05 17				29 14					29 33	02	2
704	ASANSOL		34 13	36 10				30 16						02	2
799	JAMSHEDPUR		29 8	36 5				29 16					29 35	02	2
807	CALCUTTA		35 8	35 10				26 18						02	2
867	NAGPUR			01 6				34 8					29 23	02	2
875	RAIPUR			24 3				34 14					29 23	02	2
887	JHARSUGUDA		05 7	09 7				31 15						02	2
909	VERAVAL		02 13	01 7				29 10						02	2
970	CUTTACK		11 3	14 3				30 12					27 31	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		01 8	01 13				36 8					32 21	02	2
014	AURANGABAD A			09 3				29 6					30 20	02	2
041	JAGDALPUR			03 1				36 11					31 21	02	2
049	GOPALPUR		07 3	08 4				30 10						02	2
063	POONA			27 2				07 5					34 18	02	2
149	VIZAGAPATAM		05 4	05 6				36 7					29 21	02	2
185	MASULIPATAM		09 11	11 12				04 10						02	2
193	VENGURLA		07 3	04 3				32 2					01 15	02	2
201	GADAG							10 3					01 15	02	2
237	ANANTAPUR			12 8				09 3					01 15	02	2
279	MADRAS		05 16	05 14				04 4					04 10	02	2
283	MANGALORE		01 3	08 13				25 9					04 17	02	2
295	BANGALORE							32 7					03 15	02	2
333	PORT BLAIR		02 10	03 13										02	2
343	TRICHINOPOLY		03 21	04 21				31 11					02 3	02	2
351	COCHIN		14 1	16 4				34 99						02	2
369	MINICOY		17 4	17 5				29 6						02	2
371	TRIVANDRUM		09 4	13 3				32 8					07 4	02	2
375	NAGERCOIL		04 9	04 10				33 8					10 5	02	2
418	TRINCOMALEE		02 17	02 18										02	2
466	COLOMBO		03 25	03 22										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	16 4	06 10	07 12	08 24									03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	31 8	30 16	31 20	31 19	32 27	32 21	32 28	30 37	29 49	29 51			03	2
205	KANGNUNG	35 4	33 3	26 5	25 7	31 13	30 18	30 25	31 32	30 35	30 50	29 55	29 52	03	2
208	KIMPO AFB	00	00	29 8	29 15	30 21	29 30	29 34	29 43	29 48	29 53	29 74	29 69	03	2
401	WAKKANAI		23 20	34 13				28 15	31 29	.		33 18	32 8	03	2
580	MISAWA	19 2	19 3	18 4	14 8	23 4	27 8	27 11	28 13	29 22	27 26	29 32	28 35	03	2
591	MATSUSHIMA	34 5	34 2	17 4	22 10	27 21	27 22	26 21	24 23	24 23				03	2
643	IRUMAGAWA	06 3	07 2	04 3	26 7	32 11	31 9	26 10	27 30	27 37	[illegible] 48			03	2
671	TOKYO	03 7	03 6	02 6	28 10	24 17	25 13	27 17	27 29	27 37	27 48	27 53	27 62	03	2
743	MIHO	24 4	26 9	29 16	29 19									03	2
771	ITAMI	20 4	22 5	27 5	29 9	30 9	29 22	27 30	27 42	27 54	28 65	28 71	29 80	03	2
772	OSAKA DCMO		18 2	24 9	29 6			27 40						03	2
778	SHIONOMISAKI		25 7	27 7	27 7	26 13	26 37	27 32						03	2
898	SHIMIZU			36 5	32 3	33 22		28 16	29 34					03	2
931	KADENA OKINW	04 9	04 14	04 15	31 5	28 8	29 19	29 24	28 23	28 26	28 44	27 36	27 61	03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB	01 3	36 7	32 13	30 15									03	2
094	BASSEIN	30 16	04 12	06 18	10 15	11 12	12 14							03	2
097	RANGOON	01 3	04 10	09 9	10 16	12 17	14 20	12 18	13 16					03	2
108	TAVOY		06 11	08 15				10 13						02	2
110	MERGUI	19 1	08 4	07 16	08 27	17 34								02	2
112	VICTORIA PT	09 5	07 13	09 12	10 19									03	2
601	PENANG	00	03 7	05 4	00	03 9	29 5	31 7	30 3	29 5	29 3			01	2
694	SINGAPORE KA	08												01	2
820	HANOI GIALAM	03 7	03 16	05 12	36 8	11 12								01	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	18 4	16 6	11 6	16 8	20 8	25 10	27 18	26 20	24 14				02	2
230	MARRAKECH	00		11 11	18 5	21 22	25 10	22 14						02	2
250	AGADIR	09 20	09 28	09 28	16 16									02	2
295	FT TRINQUET	18 8		18 24	18 30	19 24								02	2
360	BONE	23 8		23 20	24 20	26 20	19 8	21 10		24 28				02	2
390	M BLANCHE	18 4	22 4	22 4	25 6	25 5	25 4	24 5	24 8	25 10	26 11	25 5	25 6	02	2
490	ORAN	00	20 8	22 9	24 19	26 22	27 25							02	2
570	COLOMB	00			19 8	27 6	31 6	28 10	28 14					02	2
625	AOULEF	07 12		09 21	06 4	33 14	34 10	33 12	29 19	28 21				02	2
715	TUNIS	18 4	18 15	19 11	18 12	22 16	22 16	21 16	22 11					02	2
765	GABES	21 8	27 14	28 14	25 14	25 12								02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	02 6	09 10	08 15	09 10	09 13	09 13							02	2
290	BAMAKO	00		04 2	09 6	07 5	06 7	07 6	12 13	13 11	17 7			02	2
415	PORT ETIENNE	31 2	34 14	34 13	30 18									03	2
421	ATAR	00		00	23 8	18 18	23 25	22 24	23 43	22 50	22 44			02	2
600	SAINT LOUIS	34 8	36 29	36 25	25 5	27 4	19 14	20 9						02	2
641	DAKAR YOFF	34 13		01 18	33 1	15 8	17 14	22 8	25 21	02 3	27 8	24 30	23 21	02	2
687	TAMBACOUNDA				16 3	24 3	10 3	15 8	21 3					02	2
695	ZIGUINCHOR			34 15		06 7	11 32							02	2
832	CONRAKRY	36 10	33 12	02 1	12 5	11 13								02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	22 9	25 9	25 7	23 5	25 9	31 4	32 9	29 17	28 14	27 14	26 9	26 12	03	3
333	PORT SAID	21 6	19 11	20 10	23 13	21 10								03	2

WINDS ALOFT DATA

Dec 2 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
600	WADI HALFA		34 8	34 13	35 14	36 18	34 21	27 16	29 23	27 34	26 38	26 23	27 28	042
640	ABU HAMED			01 15	08 13	18 10	24 18	28 3	26 13	27 34	26 26			042
641	PORT SUDAN		36 2	12 5	14 6	13 6	24 10	24 13	21 20	23 17	23 22			042
660	KARIMA			01 23	01 27	36 17	31 9	25 27	25 15					052
680	ATBARA			35 30	34 12	25 7	23 7	19 7	24 11					042
721	KHARTOUM			35 30	35 23	32 16	27 5	23 9	29 8					042
730	KASSALA			30 29	02 15	02 22	36 23	23 6	29 5					042
760	EL FASHER				36 13	36 15	32 8	26 7						042
770	GENEINA				04 32	05 27	01 19	33 19	30 18	25 19	23 20	22 19		052
771	EL OBEID				36 22	32 9	32 10	24 5	19 9	21 8	20 5	29 3	24 7	042
772	KOSTI			35 23	35 17	36 7	01 3	33 9	27 2	16 7	19 12	22 6	31 4	042
840	MALAKAL			04 21	01 32	04 10	05 6	02 11	01 11	10 10		9 12	13 5	042
880	WAU			01 13	05 15	04 13	05 10	05 13	05 18	08 9				052
941	JUBA			19 13	14 9	11 3	01 11	01 21	02 20					042
	BLOCK 63													
1260	JIBOUTI	18 2						05 6						042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	00	16 6	11 3	02 10	05 14	06 20							082
700	FORT LAMY	36 4		02 19	04 17	03 4	09 4	17 2						032
750	FT ARCHAMBAU	00		36 18	03 30	03 27	36 23	05 36						032
860	GAROUA ARPT	09 6	09 6	10 8	03 6	08 6	08 12	08 14	07 14	08 14	04 6	4 6	04 6	052
950	YAOUNDE	27 6			24 6	15 6	06 2	31 2	15 8	14 19	12 10	12 18	12 23	222
	BLOCK 65													
387	LOME	32 4	21 12	21 8	29 4	03 10	06 20	07 26	06 28	08 28				022
503	OUAGADOUGOU	00	00	06 14	07 12	07 9	07 8	10 4	07 10	08 11	08 11			022
	BLOCK 70													
026	BARROW	14 7	13 13	02 7	11 18	12 17	11 18	11 35	11 33					032
219	BETHEL	36 9	03 22	03 24										032
222	GALENA	36 2	01 10	01 9	01 8									032
231	MCGRATH	27 1	36 4	05 9	05 12	05 17	07 17	06 20						032
261	FAIRBANKS	00	10 2	14 2	19 2									032
263	BIG DELTA	00		00	00	19 23	20 25	20 23	21 28	21 36	21 36	21 43	21 29	032
273	ANCH MERRILL	36 7	02 7	04 6	05 4	16 19	20 13	24 17	24 24	25 28	26 31	25 31	24 34	032
308	ST PAUL	03 26	03 28		01 25	30 27	36 27	35 23		34 22	33 19	30 19	29 19	032
316	FORT RANDALL	36 23	02 11	01 9	36 7	35 10	33 8	31 12	31 12	31 12				032
326	NAKNEK	03 8	03 7	03 14	05 8	02 3	02 26	05 33						032
361	YAKUTAT	11 12	17 7	20 9	26 14	24 8	22 14	24 17	24 23	24 28	24 25	25 29	26 25	032
381	JUNEAU	09 4	11 12	12 12	21 8									032
398	ANNETTE IS	31 8	30 11	30 17	30 23	29 25	28 23	28 20	28 23					032
454	LONGVIEW		01 19		35 20	32 22	30 29	30 31	31 31	29 35	27 20	27 25	27 25	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	08 15	09 29	09 30	11 32	13 26	15 12	36 15						032
202	MIAMI	09 9	11 17	11 21	12 21	15 9	16 12	15 11	22 11	24 11	29 18	30 31	28 39	033
204	MELBOURNE	08 5	11 19	11 20	12 22	12 12	20 8	20 11	22 7	21 11				032
206	JACKSONVILLE	00	11 12	14 16	18 13	18 18	21 19	19 17	21 19					032
208	CHARLESTON	00	22 8	22 17	23 18	22 19	23 16	23 15	24 14	24 18	22 18	22 19	25 20	033
211	TAMPA	09 7	12 26	12 34	16 13	15 13	15 14	22 9	23 10	27 17	29 17	29 27		034
214	TALLAHASSEE	10 4	12 16	15 13	18 19	18 6	28 12	25 11	25 17	28 26	28 19			032
219	ATLANTA	09 3		19 10	22 18	20 15	23 9	33 4	35 9	35 8	34 5			034
223	MOBILE	10 5	13 16	12 14	14 15									032
228	BIRMINGHAM	14 1	15 8	18 14	19 15	27 6	31 7	01 4	19 4					032
235	JACKSON	13 7	14 19	15 24	18 16	22 18	20 13	21 15	19 15	16 19	18 8	24 13	27 21	032
240	LAKE CHARLES	15 12	15 18	16 19	16 15	21 11	25 17							034
243	HOUSTON	13 11	16 24	17 27	18 21	20 22	25 10	30 13						032
250	BROWNSVILLE	14 6	15 18	15 19	16 18	20 8	28 7	30 15	29 17	27 22	27 16	27 23	27 35	033
252	LAREDO	13 11	13 22	15 25	17 23	22 9	28 8	28 11	26 19	28 25				032
253	SAN ANTONIO	18 3	18 4	18 20	19 28	20 24	24 12	30 11	29 20	28 21	28 35	27 30	26 35	033
256	WACO	18 9	19 19	19 35	20 36	23 32								032
259	FT WORTH	15 10	17 17	20 26	22 23	25 22	25 28	26 24	28 34	27 37	27 38	25 41	27 46	032
261	DEL RIO	12 4		15 23	18 27	19 26	22 17	25 12	26 17	26 19	26 23			032
265	BIG SPRING	18 15			23 29	26 27	27 25	28 24	27 31	27 32	27 44	28 39	28 36	033
266	ABILENE	19 17		19 20	22 32	26 30	25 33	25 30	26 33	27 36	26 33			032
268	ROSWELL	25 4			25 12	25 18	27 16	28 22	30 29	30 37	30 36	28 28		032
270	EL PASO	35 2				32 10	27 18	27 26	29 33	28 38	27 35	25 21		034
274	TUSCON	00			27 7	26 13								032
278	PHOENIX	30 2		25 5	22 7	25 12	24 19	25 24	25 25	25 29	26 29			034
280	YUMA	23 4	24 10	26 15	28 20	26 15	28 24	26 21	25 23	26 24	25 26	26 32	26 36	032
285	BEAUMONT	02												032
288	BURBANK	08												032
292	SANTA CATLNA	35 5		35 6	32 7	30 15	31 23	30 33	29 41	28 45	29 43	28 44	28 48	152
304	HATTERAS	23 6	24 12	25 12	27 14	28 18	27 21	28 21	27 22	27 31	27 34	26 32	26 42	033
306	RALEIGH	23 4	25 17	25 21	27 19	26 19	26 22	27 23	28 19	26 20	26 27			032
308	NORFOLK	20 3	24 23	24 21	29 16	26 20	26 20	28 27						032
313	SPARTANBURG	22 3		25 20	23 19	25 24	23 33	23 28	22 23	22 24	23 9	24 8		032
317	GREENSBORO	25 7		25 17	26 23	25 22	26 22	26 19	28 21	27 17	25 22	26 21	26 20	033
324	CHATTANOOGA	18 2	18 3	19 8	21 18	24 16	26 7	28 9	28 3	30 10	27 13	30 5	31 8	032
326	KNOXVILLE	07 2		20 10	22 20	23 12	24 11	25 13	27 12	27 14				032
327	NASHVILLE	16 4	19 11	20 18	23 12	27 9	32 8	29 9	29 18	30 8	35 3	27 12	29 12	032
334	MEMPHIS	17 9	18 18	18 25	22 17	22 21	23 23	20 11	19 13	21 13	21 13	23 12	25 13	032
340	LITTLE ROCK	14 6	18 19	19 23	20 17	23 20	23 22	22 18	22 16	21 12	22 18	24 14	24 19	033
353	OKLAHOMA CTY	16 17				24 26	26 24	27 21	26 22	26 20	26 20	26 22	26 30	033
356	TULSA	17 12	17 16	18 27										032
363	AMARILLO	24 13			25 26	26 46	27 32	28 17						032
365	ALBUQUERQUE	25 4				28 7	30 16	28 18	28 31	28 31	28 28	28 35	27 26	033
374	WINSLOW	18 6				21 14	25 27	26 33	27 29	26 26	25 31			032
383	SANDBERG	04												032
386	LAS VEGAS	19 10			20 22	21 26	25 36	25 48	25 51	25 58	26 74			034
389	FRESNO	28 22	29 35	28 38	28 38									032
394	SANTA MARIA	27 16	30 25	30 31	30 29	26 25	23 24	24 50	25 62					033
401	RICHMOND	21 9	25 24	25 21	27 21	27 19	28 18	27 31						032
405	WASHINGTON	04 4	28 8	25 11	27 15	29 14	28 18	28 23	28 27	29 31	30 32	30 34	30 34	033
408	PHILADELPHIA	27 6	26 21	27 22	31 20	30 15	28 23							032
411	ROANOKE	22 4		25 9	27 17	27 25	29 25	27 25	25 25	27 23	27 26			032
417	ELKINS	00			26 13	29 15								032
421	COVINGTON	20 9		23 22	27 9	27 14								032
423	LOUISVILLE	19 4	20 10	24 21	24 16	25 20	27 23							032
428	COLUMBUS	19 3		23 20	28 15	28 9	25 15	28 17	28 14	29 16				032
432	EVANSVILLE	14 5	19 20	20 29	24 15	25 31	28 24	28 10	26 10					032
434	ST LOUIS	17 8	18 13	20 22	24 29	27 10	28 13	27 12						032
438	INDIANAPOLIS	19 8		22 23	23 18	25 13								032
439	SPRNGFLD ILL	19 13	19 18	21 28	22 31	23 35								032
440	SPRNGFLD MO	16 13		18 30	21 33	20 20	20 18	21 19	21 15	21 21	21 11	23 12	22 14	032
445	COLUMBIA	15 9	16 13	20 24	21 19	21 12	22 14	22 13	21 13	20 14	21 13	23 15	23 13	033
446	KANSAS CITY	16 8		20 30	21 28	20 18	19 20	20 26	20 17	22 13	22 18	22 23	24 17	032
450	WICHITA	17 12		18 25	21 36									032
451	DODGE CITY	17 11			21 16	30 11	30 16	28 16	26 19	25 18	25 16	26 12	27 13	034
464	PUEBLO	28 9				30 26	28 27	28 27						032
465	GOODLAND	17 11			18 15	21 22	22 20	26 13	23 18	23 18	22 15	23 16	23 19	032
469	DENVER	13 14				14 11	25 4	27 19	29 25	29 24	28 22	28 19	27 24	032
475	MILFORD	18 25				19 32	18 65	21 55	27 27	23 45	24 59			032
476	GRAND JUNC	06 3				16 8	20 21	23 25	24 34	25 36	25 37	24 36	24 45	033
483	SACRAMENTO	23 26	22 30	23 32	23 30	23 23	23 30							032
486	ELY	15 31					18 38	18 51						034
493	OAKLAND	29 17	29 26	29 29	29 46	30 49	30 51							053
503	NEW YORK	28 7	29 25	30 30	31 21	28 19	28 27							032
506	NANTUCKET	23 5	26 14	28 23	29 23	29 24	29 30	29 32	29 36	29 42	30 47	30 42	30 39	033
508	HARTFORD	20 3	29 14	30 16	31 16	28 23	29 31	28 31						032
509	BOSTON	25 8	27 21	29 24	31 24	28 25	29 32	29 37						032
511	HARRISBURG	26 4	27 10	28 18	29 19	31 18	28 18	28 20	29 22	30 17	31 22	30 28		032
515	BINGHAMTON	24 10		26 15	30 34	29 18	28 27	30 25	30 39	30 24	30 28	32 30		032
518	ALBANY	18 2	27 16	28 24	30 28									032
519	SYRACUSE	24 11	25 18	27 32	30 31	28 28	30 33							032
520	PITTSBURGH	18 7		23 16	29 17	30 13	26 16	28 14	28 13	29 15	29 20	29 25		034
521	AKRON	23 7		24 25	28 25	31 14	30 10	27 15	27 16	28 14	28 17	28 20	29 22	032
528	BUFFALO	23 14	24 19	26 30	28 28	30 23								034
533	FT WAYNE	21 10		22 23	25 19	25 10								032
534	CHICAGO	18 6	19 12	21 21	25 12	29 9	29 13	28 10	28 13	29 13	29 17			034
536	TOLEDO	21 9	22 17	25 27	28 20	18 3	21 8	26 18						032
537	DETROIT	00	00	25 17	28 13	28 8	23 16	27 19	27 18	27 11	29 13	31 15	31 19	032
544	MOLINE	18 4	20 12	22 23	25 14	25 10	26 11	28 12	29 14					032
546	DES MOINES	04												032
553	OMAHA	02												034
557	SIOUX CITY	04												031
562	N PLATTE	17 5			21 14	24 9	25 16	23 17	21 16	21 12	23 13	25 14	34 9	034
564	CHEYENNE	23 8					22 24	23 21	26 30	26 20	27 18	26 14		032
569	CASPER	22 28				22 37	23 49	23 69	36 14					032
572	SALT LAKE CY	17 26				18 46	19 19	23 19	25 24	27 21				032
574	ROCK SPRINGS	25 16					26 17	30 7						032
576	LANDER	21 4				21 4	29 5	29 9	27 14	24 22	23 52	21 45	21 43	034
578	POCATELLO	11												032
582	ELKO	20 6				18 18	20 36							032
583	WINNEMUCCA	08												032
591	RED BLUFF	20 7	18 20	20 24	23 10	26 17	27 21							032
597	MEDFORD	18 8		22 7	33 15	34 20	34 17	30 19	30 29	30 25	28 22	28 27	28 25	033
601	DARTMOUTH	02												032
606	PORTLAND	22 6	24 13	26 18	29 22	29 28								034
617	BURLINGTON	20 10	23 14	26 19										032
624	MALTON	32 5	30 12	30 20	31 18									032
627	DORVAL													022
628	OTTAWA	31 14	31 17	31 28										032
636	MUSKEGON	15 3	19 9	23 17	20 8									032
639	ALPENA	04												032
640	MILWAUKEE	24 9	23 12	23 13										032
641	MADISON	15 4		20 14	20 10	25 11								032
643	LA CROSSE	14 6	15 10	18 17	20 16	23 14	23 14	25 13	28 20	29 27	29 27	28 22		032
645	GREEN BAY	08 3	14 7	18 12	17 10									032
654	HURON	16 12		18 28	20 28	21 26	20 27							032
655	ST CLOUD	13 8		16 19	20 18	22 17	24 21	25 23	24 26	24 25	24 31	25 32	25 28	033
662	RAPID CITY	22 7			21 14	24 26	25 39	25 29	23 25	23 19	24 18	24 17	25 25	033
666	SHERIDAN	17 5				28 8	23 9	22 14	27 23	24 37				032
677	BILLINGS	24 10			23 16	24 24	23 17	24 14	19 4					032
679	BUTTE	10												032
681	BOISE	13 22			13 34	18 39	20 38	21 45	21 57	21 63	21 57			033
683	BURNS	10												032
688	PENDLETON	01 4		36 7	32 9	04 5	35 1	34 3	13 8	19 14				032
693	EUGENE	28 4	28 10	29 12	28 14									032
698	PORTLAND	31 3	21 3	29 5	28 8	22 13	24 14							032
707	SYDNEY	02												
712	CARIBOU	10 4	11 6	14 13	18 14	22 20	23 28	25 33	25 35	25 32	24 33	24 37	23 33	033
717	CHATHAM	05												032
731	NORTH BAY	02												032
734	SAULT MARIE	09 5	09 8	12 13	22 6	27 9	27 16	30 22	31 19	32 19	31 28	31 37	31 37	033
743	MARQUETTE	04												032
745	DULUTH	04												032
747	INTL FALLS	15 10		44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	25 28	24 35	24 30	033
753	FARGO	04												032
767	WILLISTON	17 5			23 26	24 32	24 39	23 34						
768	GLASGOW	16 6			26 30	26 29	24 23	22 18	23 26	22 27	22 30	23 44	24 56	034
773	MISSOULA	14 13			16 16	17 17	25 6	30 18	30 23					032
775	GREAT FALLS	24 16			24 18	26 26	26 28	23 26						034
777	HAVRE	24 9			26 35	27 36	27 37							042
781	YAKIMA	26 4		01 8	02 4	22 4	28 2							
785	SPOKANE	11 6			22 11	24 6	24 8	25 10	28 24	26 27	24 30	23 40	24 42	033
793	SEATTLE	14 9	18 12	21 14	23 18	23 17	24 7							032
798	TATOOSH ISL	23 11	22 8	25 10	26 12	26 16	26 17	27 20	27 18	26 20	26 20	26 21	24 20	033
799	PATRICIA BAY	18 7	22 9	23 14	24 14	23 10	22 11	23 11						032
803	GANDER	02												042
815	STEPHENVILLE	00	00	35 13	34 17	32 15	32 18	30 23	27 26	25 31	25 32	25 36	25 47	042
816	GOOSE	25 5	30 11	32 18	33 23	31 18	29 30	29 40	30 43	29 41	29 35			032
831	KAPUSKASING	02												032
842	SIOUX LKOUT	15 12		17 38	21 26									032
848	TROUT LAKE	02												032
852	WINNIPEG	16 16		19 44	20 42	20 30								032
855	DAUPHIN	20 14		22 28	22 30	24 30	24 39	25 33						032
863	REGINA	16 8			25 36	26 31								032
867	THE PAS	16 12		23 23	24 26	24 40	25 39	25 38						032
869	PRINCE ALBRT	13 6		18 16	24 38	24 45	23 32							032
877	CALGARY	22 10			23 17	26 31	27 59	28 28	28 22	27 26				032
879	EDMONTON	29 10			32 10	35 10	01 8	02 6	28 10	30 22	30 25	29 20	27 16	033
885	CARMI	00				21 8	27 13	28 21	28 24					032
892	VANCOUVER	11 4	14 4	24 7	23 50									032
893	COMOX	20 7	17 11	17 14	22 6	24 9	25 15	26 16	25 20					032
896	PRINCE GEORG	18 10			20 25	23 27	24 34	25 35	25 32	24 27	23 34	22 35		033
909	UP FROBISHER	00					29 26	29 25	30 23					033
913	CHURCHILL	11 23	16 35	17 35	17 38	17 39								033
916	CHESTERFIELD	10												042
917	EUREKA	11 1	10 1	04 2	35 8	03 12	09 12	10 19	09 22	09 25	09 33	7 39	07 34	033
918	ARCTIC BAY	10												032
924	RESOLUTE	09 4	12 11	12 15	11 24	10 30	09 25	09 28	09 36	08 36	08 40	9 34		033

★ 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
925	CAMBRIDGE	05 2	11 3	17 8	02 5	24 6	28 8	27 16	25 10					032
932	MCMURRAY	02												032
934	FT SMITH	11 9	12 10											032
940	GRANDE PRAIR	21 8			24 22									032
945	FORT NELSON	22 2		29 3	28 5	27 10	27 20	29 24	28 22					032
946	FT SIMPSON	10												042
953	WATSON LAKE	00			07 3	24 21								032
954	WHITEHORSE	16 12			16 20	24 18	26 28	27 25	27 28	27 30	27 31	26 33	26 38	033
968	AKLAVIK	16 4	16 7	17 10										032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	10												032
069	WAGNER	27 4			28 15	30 19	28 27	26 19						032
072	MOULD BAY	09 3	09 7	09 13	11 19	09 20								032
074	ISACHSEN	36 4	01 16	01 20	34 10	31 3	36 9	36 8						032
090	CLYDE RIVER	18 7	28 12	30 14	32 16	31 19	30 17	31 13	31 11	30 12	30 14	30 18	29 20	033
098	IND HSE LAKE	10												042
109	PORT HARDY	20 5	22 10	28 16	28 22	28 16								032
181	CAPE HARRISN	10												032
182	MORHIBAN	02												032
198	PEPPERRELL	34 11	36 27	36 39	36 28	36 37	30 22	26 30	24 27	22 40	21 79	21 67	20 70	032
	BLOCK 76													
491	CIUAD VICTOR	18 3	17 20	17 23	17 19	13 3	16 13	22 10	25 13					032
541	TAMUIN	00	12 15	12 14	14 5									032
549	TAMPICO	15 4	14 18	13 13	14 15	08 8	19 3	25 8	27 10	26 14				042
645	MERIDA	36 12	36 16	01 20	04 10					34 8	32 4	27 22	27 20	022
680	MEXICO CITY	00					35 25	03 14	36 14	32 11	13 12	16 20	17 15	032
692	VERACRUZ	30 5	05 5	06 5	15 10	17 10	10 5	11 9	08 9	33 2	30 10			042
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	31 17	33 25	31 32	34 27	34 33	33 23							032
074	OAKES FIELD	07 10	07 23	08 18	10 17	10 18	15 6							032
325	HAVANA C B	09 4	10 21	10 22	09 11	07 7	30 9	28 17	27 19	28 30	28 29	28 30	30 38	032
397	PALISADOES	36 8	33 9	12 2	12 12	13 5								022
501	SWAN ISLAND	02 2	05 3	09 7	10 8	08 4	05 5	05 5		03 7	33 7	31 15	30 17	032
514	BORINQUEN FLD	10 8	09 26	08 26	08 5	17 6	17 12	19 6	22 13					032
526	SAN JUAN P R	18 3	10 10	09 11	10 9	12 5	20 8	23 12	25 14	24 10	24 16	26 17	25 22	032
806	ALBROOK FLD	32 1	35 6	03 8	04 15	06 13	09 14	09 12	09 14	07 12	08 16	9 19	09 21	032
897	RAIZET GUAD	00	08 8	07 9	07 9	09 3	06 6	07 4						032
926	FT DE FRANCE	05 14		06 20	08 20	10 20	10 14	11 10	12 16	12 16	15 9			032
	BLOCK 81													
201	PARAMARIBO	09 8	09 21	09 20	09 15									042
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	22 5	18 8	21 8	26 12	23 16	21 18	25 16	23 21	22 30	23 25	24 22	22 24	033
115	IWO JIMA	04 24	03 24	03 24	03 21	03 6	29 5	26 16	26 17	25 16	26 31	26 43	27 39	043
165	LIHUE KAUAI	06 10	07 19	07 18	08 18	08 23	08 19	08 23	08 19	10 19	09 22	7 19	09 21	033
182	HONOLULU	09 12	06 18	07 18	08 20	08 21	08 10	09 20	09 21	09 18	08 18	9 21	08 22	032
218	NORTH FLD	05 13	06 14	08 17	09 30	09 31	09 30	09 39	08 10	09 24	09 25	9 24	10 25	033
245	WAKE ISLAND	08 14	07 15	08 17	09 17	10 17	10 14	11 16	09 20	06 18	06 30	7 19	06 19	033
250	ENIWETOK ATL	09 21	09 16	09 23	09 26	08 22	08 20	08 16	09 10	09 11	10 10	9 11	09 15	033
275	JOHNSON IS	09 18	09 23	09 25	09 29							10 17	10 20	033
285	HILO	24 5	12 2	10 11	10 11	09 7	10 24	09 19	09 18	10 16	08 18	10 26	08 24	033
334	TRUK	20 10	01 51	05 14	05 8									033
348	PONAPE CR IS	26 1	27 2	28 2	31 4	27 7	26 4	19 3	13 4	14 4	06 6	7 10	17 12	033
366	KWAJALEIN	07 15	09 18	09 17	09 23	09 23	08 10	08 14	07 13	09 23	08 6	8 6	07 18	033
408	PELELIU IS	00	34 3	35 3	06 10	07 13	09 16	10 13	10 10	15 5	07 7	15 7	15 7	033
413	YAP	12 8	10 16	10 20	10 25	08 30	08 40	09 27	09 23	09 21	09 19	9 17	14 14	033
700	CANTON	06 7	07 9	07 10	06 10			08 6	02 8					034
	BLOCK 98													
223	LAOAG	04 4	08 10	08 14	10 20	11 21	11 4	09 7	09 6	09 8	12 8	9 6	05 6	032
327	CLARK FIELD	03 6	03 8	03 11	06 19	08 27	10 39	11 28	07 14	06 7	07 6	9 8	12 13	033
328	BAGUIO	12 9				09 16	09 23	11 31	05 9	03 8	08 13	7 11	10 15	032
444	LEGASPI	02												032
618	PTO PRINCESA	06 6	06 10	07 17	09 20	09 8	10 29	09 29	09 43					032
645	CEBU	02												032
653	SURIGAO	02												092
754	DAVAO	03 4	35 5	32 4	11 4	06 11	08 15	08 17	09 19					022
830	JOLO	02												032
OLL	OCEAN STA													
034	350 480	18 27	19 18	20 18	21 29	22 34	21 36	21 31	20 34	21 50	22 50	22 48	22 49	032
037	360 700	33 14	32 15	31 15	31 12	31 18	32 27	32 32	32 33	30 38	28 37	28 40	28 34	032
041	450 160	07 22		05 25	04 30	07 24	06 24	06 20						022
044	454 415	17 26	18 6	19 45	20 45	22 37	20 43	22 33	24 38	22 40	21 32	21 32		042
053	528 355	15 25	17 29	18 35	20 50	21 35	22 41	22 50	22 52	24 69	25 76	27 66	26 66	032
055	565 510	31 5					25 12	21 14	20 25	20 34	19 34	20 29	20 55	032
063	690 330	25 22	20 23	21 24	21 21	22 22	24 36	25 38	26 45	28 57	29 75	28 82	28 84	032
124	1 280 450	09 2	07 3	05 5	01 7	01 8	35 9	35 9	34 12	34 12	34 14	33 10	31 11	032
134	1 330 350	32 6	31 9	30 12	29 18	30 20	30 28	30 42	29 46	30 44	30 6	30 52	29 63	035
154	.1 500 450	18 27	19 28	20 38	21 38	20 43	25 28	24 16	26 16	24 12	26 14	23 27	23 27	033
223	2 290 350	34 8	32 6	30 7	31 9									034
236	2 310 640	30 16	28 16	27 16	26 15	26 23	27 29	27 40	26 57	26 65	25 72	25 76	25 99	032
246	2 480 620	24 11	28 6	28 6	28 6	27 7	31 5	32 6	02 7	34 7	34 8	35 6	01 19	03

Dec 3 1951

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code type
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	00	31 12	30 13	30 20	31 20	31 20	30 19	30 21	29 25	29 26	28 26	27 31	032
974	HELSINKI	28 8	29 16	30 18		28 21	28 23	29 23				29 30		032
	BLOCK 04													
231	SDR STROMFRD	06 11	29 3	32 5	01 20									032
250	GODTHAAB	23 5	33 16	35 28	33 19	06 51	26 4	28 14	10 63					032
270	NARSSARSUAK	04 3	02 4	26 8	19 12	22 9	22 7	24 8	26 14	25 14	23 11	21 6	19 9	032
330	DANSBORG	00	00	00	01 4	01 2	01 2							032
340	SCORESBYSUND	00	36 4	04 7	15 3	22 6	18 5	20 8	24 14	22 18	23 21	23 23	23 30	032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	27 7	30 17	30 18	31 19	30 23	30 26	30 29	30 32	30 36	29 38	28 28	28 29	032
260	DE BILT	28 14	28 16	30 20	32 24									022
448	HAREN	23 5	30 22	32 25	33 15	32 16	30 19	31 24	30 22	30 26	34 14	31 20	31 29	022
	BLOCK 07													
110	BREST	32 6	32 8	33 10	34 16	34 18	34 20	33 25	33 22	33 32	33 40	33 43	34 45	022
510	BORDEAUX	00		01 8	01 14	36 9	35 24	33 24		34 30		34 34		032
	BLOCK 08													
181	PRAT	34 13	07 11	09 16	12 18	04 13	05 16	32 11	32 21					082
314	MAHON	24 8	32 8	35 6	01 8									082
390	TABLADA		09 4	08 5	10 4	01 5	01 1	01 2						082
495	NORTH FRONT	06 14	08 13	11 18	12 17	12 15	12 7	07 7		13 9		19 18		022
509	LAGENS	10 9	11 12	12 15	21 17	11 16	09 12	08 14	04 20	04 21	04 20		01 22	032
536	PORTELA	01 4	06 16	07 22	08 17	08 8	05 3	29 8	27 10	30 10	30 6	29 10	24 13	022
594	SAL	03 2	01 13	01 13	29 10	23 25	23 23	24 16	24 14	21 11				032
	BLOCK 10													
866	MUNCHEN RIEM	00		00	24 7	27 13	26 26	26 34	26 24	24 24	24 23	25 26	26 25	032
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	00		31 8	30 4									032
	BLOCK 16													
716	ELLINIKON		28 7	29 17	29 22	25 18	21 28	24 27		25 28		27 24	25 49	042
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	19 4	18 8	15 10	18 6	15 10	17 18	18 19	21 25	21 30	21 27	21 25	22 37	032
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			31 6				31 19						022
640	LAHORE		35 4	32 8				30 7					33 14	022
675	MULTAN		21 2	26 4				03 15					33 20	022
715	JACOBABAD		09 3	20 2				30 6						022
765	HYDERABAD			11 5				02 9					29 12	022
768	CHHOR		06 18	06 14				34 5					31 19	022
780	DRIGH ROAD		05 25	05 23				32 5						022
858	BOGRA		08 6	09 7										022
940	CHITTAGONG		35 5	12 1										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		34 2	32 8				33 8						022
165	BIKANER		08 13	07 17				34 5					32 27	022
182	NEW DELHI		32 4	34 4				33 8					32 36	022
189	BAREILLY		32 11	30 9				35 11						022
312	DIBRUGARH		03 7	03 8				23 12						022
339	JODHPUR		06 15	08 17				33 7					33 35	022
360	MADHOSAGAR		33 8	02 7				35 19						022
368	LUCKNOW		01 9	36 8				31 15						022
379	GORAKHPUR		34 7	35 4				31 40						022
399	JALPAIGURI		04 8	09 12				09 36						022
415	TEZPUR		07 20	07 20				19 8					25 14	022
475	BAMRAULI AL		01 15	02 10				35 12						022
495	SAHARSA		34 11	03 16				04 31						022
543	UDAIPUR							03 9					33 29	022
591	GAYA		32 6	34 6				30 20						022
635	BHUJ		06 13	05 18				07 9					34 15	022
647	AHMEDABAD		07 30	10 21				05 7						022
668	BHOPAL			11 17				36 8					33 27	022
675	JUBBULPORE			10 6				31 11					30 22	022
704	ASANSOL		34 19	34 17				30 15						022
799	JAMSHEDPUR		30 9	03 7				29 15						022
807	CALCUTTA		35 7	36 9				28 18						022
867	NAGPUR			05 19				36 12					27 19	022
875	RAIPUR			05 21				34 7					30 21	022
887	JHARSUGUDA		03 17	07 15				33 13					28 22	022
909	VERAVAL		02 10	01 4				07 9					36 12	022
970	CUTTACK		04 9	05 12				29 9					31 19	022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		10 15	11 9				04 9					35 17	022
014	AURANGABAD A			11 5				05 13					35 7	022
041	JAGDALPUR			02 2				01 7					35 17	022
049	GOPALPUR		02 6	04 6				33 7					29 15	022
063	POONA			04 1				04 12					04 15	022
149	VIZAGAPATAM		05 7	07 9				03 8						022
185	MASULIPATAM		08 15	08 17				01 6					03 8	022
193	VENGURLA		10 10	11 15				06 6					34 12	022
201	GADAG			12 12				11 1					33 12	022
237	ANANTAPUR		04 17	04 20				13 5					32 12	022
279	MADRAS		10 26	10 12				08 10					35 9	022
283	MANGALORE		06 19	07 27				33 5					04 15	022
333	PORT BLAIR		01 18	03 23										022
343	TRICHINOPOLY		08 10	08 3				31 6					05 19	022
351	COCHIN		11 6	12 7										022
369	MINICOY		08 5	18 6				33 4					03 7	022
371	TRIVANDRUM		03 9	03 4				36 8					03 6	022
375	NAGERCOIL		02 13	02 15										022
418	TRINCOMALEE		02 21	02 25										022
466	COLOMBO													022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	31 4	05 4	04 10	11 9									032
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	00	00	31 7	33 17	32 22	30 18	29 26	28 92	27 40	23 35	28 27	28 45	032
110	KUNSAN	15 5	20 4	28 5	32 15	30 27	30 24	28 26	22 63	25 44	36 50	26 35		032
205	KANGNUNG	00	25 5	24 7	27 5	29 15	31 26	30 29	28 41	28 62	28 68	28 63		032
591	MATSUSHIMA	31 10	27 32	27 36	26 31	26 29	26 37	26 48	26 43	26 32	25 41	26 44	25 53	032
671	TOKYO	00	36 10	35 19	34 10	27 10	27 12	29 33	30 48	30 60	30 69	30 59	30 77	032
743	MIHO	25 3	27 13	29 14	31 8	31 15	28 9	29 33	30 41					032
771	ITAMI	20 6	21 8	22 7	31 10	32 21								032
	BLOCK 48													
042	MANDALAY		02 4	02 10	01 11	07 5	14 5							032
062	AKYAB		01 7		12 10	14 12	20 18							032
080	SANDOWAY		07 10	09 12	11 5	15 9	18 9							032
094	BASSEIN		04 19	07 21		10 15								032
097	RANGOON		06 7	07 8	08 15									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
108	TAVOY		05 14	07 13	08 22	09 31	09 11	15 4						032
110	MERGUI		04 14	07 18	07 25	10 18	11 12							032
601	PENANG	00	14 6	17 14										012
694	SINGAPORE KA	00	31 9	28 10	28 13	26 19	27 21	25 15	25 23	26 23				012
820	HANOI GIALAM	34 5	01 13	02 13	05 9	13 5								012
	BLOCK 60													
155	CASABLANCA	00	26 8	24 12	22 18	22 20	21 24							022
230	MARRAKECH	00		00	03 4	04 8	25 8	20 19	19 28					022
250	AGADIR	09 22	10 51	11 47	17 27									022
295	FT TRINQUET	31 6		31 12	30 17	24 21	25 16	25 29	25 32	24 35	27 38			022
390	M BLANCHE	00	00	00	28 8	26 32	28 23	29 40	25 29	27 30	28 36	27 35	27 44	022
490	ORAN	04												022
570	COLOMB	14 4			13 10	19 17	19 21	19 25	18 27					022
625	AOULEF	09 18		12 25	20 14	21 25	21 24	23 28	23 23					022
715	TUNIS	23 10	28 16	29 20	28 23	28 32								022
765	GABES	20 10	28 29	31 2	30 6	30 10	29 12							022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	36 4	05 9	06 18	07 14	07 13	09 11	14 14	18 7	19 8				022
290	BAMAKO	27 4		08 3	09 6	09 10	12 11	27 28						022
415	PORT ETIENNE	30 4	32 9	36 10	01 10	32 11	28 25	23 28	23 32	21 20	19 30			032
421	ATAR	00		33 14	29 7	25 28	25 41							022
600	SAINT LOUIS	35 10	01 17	02 13	02 7	32 10								022
641	DAKAR YOFF	36 12		03 18	25 4	23 8	20 13	20 14	21 14	25 4	25 14	25 19	26 24	022
642	DAKAR OUAKAM	01 10	02 9	01 7	31 6	21 9	21 12	21 13	22 9	26 11	27 18	25 21	25 20	022
832	CONRAKRY	36 5		34 9	32 9									022
	BLOCK 62													
306	MERSA MATRUH	34 11	33 17	35 19	01 13	05 6								052
333	PORT SAID	24 6	25 9	26 12	26 9									032
600	WADI HALFA		02 12	03 3	01 15	02 22	02 16	03 19						042
640	ABU HAMED			01 23	01 16	34 6	31 15	21 38	17 25	16 23				042
641	PORT SUDAN		35 17	02 17										052
660	KARIMA			03 15	01 27	03 14	01 21	30 22	28 30	27 11				042
680	ATBARA			01 9	01 20	33 7	27 11	25 15	25 3	26 9				042
721	KHARTOUM			36 22	36 17	29 5	29 11	29 7	28 7	21 11				042
730	KASSALA			35 5	36 8	02 9	30 5	22 8						052
760	EL FASHER				03 14	35 6	28 14	31 11	31 7					052
770	GENEINA				07 20	09 9	30 15	25 19	31 7	32 10				042
771	EL O'BEID				02 31	08 4	31 11	28 7	23 7	19 3	14 4	7 5	02 15	042
772	KOSTI			36 23	02 15	23 4	32 5	29 4	17 8	12 2		2 6	36 17	042
840	MALAKAL			03 31	04 17	08 4	36 1	04 15	08 13	11 14	11 9	35 10	32 9	052
880	WAU			03 15	06 11	08 11	07 13	07 9	07 9	12 13	09 13			042
941	JUBA			19 12	12 4	05 3	01 2							
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	14 4	14 8	16 9	16 14	18 5	25 6	30 2						082
700	FORT LAMY	36 6		04 31	05 14	02 8	31 6	20 8	27 6	32 8	30 4			032
750	FT ARCHAMBAU	00		03 7	04 14	03 25	05 20	06 23	10 13	10 10				032
860	GAROUA ARPT	09 2	12 6	05 14	04 22	09 14	08 18	07 16	11 10	14 14	01 8	1 10	10 8	052
950	YAOUNDE	27 2			30 4	05 6	07 21	05 37	06 10	09 12	07 25			022
	BLOCK 65													
387	LOME	29 4	25 18	23 16	20 2	04 8	07 14							022
503	OUAGADOUGOU	00	00	06 14	08 11	09 8	11 7	13 10	04 6	06 7	08 8			022
	BLOCK 70													
026	BARROW	11 5	11 10	11 12	10 10	11 14	11 10	10 16	10 20	11 24	10 39	10 42	10 43	032
133	KOTZEBUE	05 9	10 8	10 6	03 3	32 8	33 16	34 21	32 24	31 33	31 36	30 38	29 36	032
200	NOME	36 2	34 6	34 10	33 14	33 17	31 18	28 20	29 19	28 20	27 22	26 21	26 22	032
204	GAMBELL	12 16	11 17	11 15										032
219	BETHEL	04 4	04 9	01 8	34 8									032
222	GALENA	00	36 3	36 5										032
261	FAIRBANKS	00		10 3	14 18	16 16	18 23	19 30	20 28	20 37	20 45	20 60	21 48	032
263	BIG DELTA	27 6		29 6	15 15	15 30	18 44	20 58	20 53	21 50	21 43	21 58	21 60	022
273	ANCH MERRILL	14 3	30 6	36 9	12 10	17 23	18 31	18 33	18 35			17 50	16 44	032
291	NORTHWAY	00		11 4	14 24	17 16								032
296	CORDOVA	10												032
308	ST PAUL	22 22	23 25	23 25	24 25	27 26	28 30	29 32	28 35	27 36	26 34	26 35	26 24	032
316	FORT RANDALL	31 10	34 23	34 23	34 29	32 28	33 29	34 31	34 15	35 8	35 8	34 10	34 17	032
350	KODIAK	32 10	33 20	33 20										032
361	YAKUTAT	11 15	11 30	12 37										032
381	JUNEAU	00	11 8	11 14	15 17	16 24								032
398	ANNETTE IS	06 17	08 24	11 27	13 36	12 35	12 33	16 33	16 28	17 31	17 37	16 35	16 24	032
454	LONGVIEW	00		29 12	29 14	29 17	29 15	31 12	29 12	28 10	28 6	28 6	13 4	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	10 15	10 21	11 24	11 17									032
202	MIAMI	09 7	11 15	11 15	12 13	11 10	06 2	32 2	34 7	34 11	25 13	26 34	28 50	033
204	MELBOURNE	14 2	14 13	14 16	14 14	16 14	14 8	29 8	29 12	26 12				032
206	JACKSONVILLE	07 2	13 16	14 21	15 18	17 14	20 14	19 16	21 12					032
208	CHARLESTON	09 4	14 12	15 13	17 10	22 11	22 14	23 14	20 13	23 14	28 18	29 20	29 20	033
211	TAMPA	09 7	12 19	13 19	14 16	17 7	22 11	24 15	27 8	33 21				034
214	TALLAHASSEE	00	12 17	12 15	16 20	18 12	24 6	29 17	29 21	29 25	27 29			032
219	ATLANTA	14 5		14 14	18 16	20 17	21 18	18 10	17 9					034
223	MOBILE	02												032
228	BIRMINGHAM	12 8	13 12	15 24	17 26	19 20	22 16	23 9	25 12	29 18	30 25	29 38	29 36	032
235	JACKSON	15 9	16 22	16 30	17 23	19 16	21 15							032
240	LAKE CHARLES	16 9	16 18	16 18	16 18	20 14	22 13	24 17	26 22	26 18	26 23	25 27	27 32	034
243	HOUSTON	15 12	16 23	17 23	19 22	21 18	25 16	25 20	26 17	25 22	24 22			032
250	BROWNSVILLE	14 9	17 22	17 27	20 17	20 17	22 19	24 24	25 22	26 32	26 27	27 33	27 44	033
252	LAREDO	12 14	12 14	15 21	18 11	27 19	26 21							032
253	SAN ANTONIO	15 7	15 11	16 23	20 19	23 15	23 13	24 14	23 12	26 24	26 23	24 21	24 28	033
256	WACO	17 18	18 23	19 32	20 36	21 25	23 18	26 22	26 23	27 27				032
259	FT WORTH	18 17	20 22	20 31	21 25	24 25	24 28	25 29	25 35	25 33	25 39	24 35	24 36	032
261	DEL RIO	09 5		16 14	21 20	25 10	27 14	27 22	27 21					032
265	BIG SPRING	25 14			25 27	25 29	27 27	26 26	25 33					033
266	ABILENE	18 17		18 22	22 33	25 28	26 35	27 36	27 36	26 37				032
268	ROSWELL	24 7			25 12	26 37	27 42	29 34	30 35	29 47	28 44			032
270	EL PASO	36 10				30 18	26 25	26 32	27 35	26 35	26 35			034
274	TUSCON	00					26 24	27 23	27 35	27 38	26 49	26 70	27 68	032
278	PHOENIX	24 2		26 8	29 6	27 12	28 19	28 27	26 26	25 30	26 39			034
280	YUMA	36 8	01 14	36 13	32 14	28 20	27 20	28 20	28 25	29 30	30 40	30 58	31 68	032
285	BEAUMONT	25 4			24 8									032
288	BURBANK	30 10	31 11	34 13	33 22	31 20	34 24	34 30	31 30	30 36	31 50	32 78		032
292	SANTA CATLNA	09 3		06 3	29 9									152
304	HATTERAS	36 8	34 13	32 22	28 15	26 10	23 24	24 27	25 21	25 26	26 18	2 4	31 6	033
306	RALEIGH	11 8	14 8	19 9	23 14	25 18	22 12	20 17	20 19	20 14	19 11	21 10	14 4	032
308	NORFOLK	05 2	06 9	07 10	05 5	26 8	25 18	26 19	26 12	26 10				032
313	SPARTANBURG	00		21 13	21 16	22 20	22 25	24 14	28 4	29 6				032
317	GREENSBORO	20 2		21 12	23 20	24 22	19 17	19 14	19 14	21 14	21 9	15 6	15 12	033
324	CHATTANOOGA	00	13 3	15 11	18 25	21 24	22 13	18 13	18 15	19 16	25 7	22 9	24 12	032
326	KNOXVILLE	08 3		14 7	20 20	22 24	22 15	22 10	21 11	24 7	23 21	26 21	21 19	032
327	NASHVILLE	17 4	17 11	18 24	20 27	20 19	20 18	22 18	19 24	20 23				033
334	MEMPHIS	14 16	16 36	17 42	19 31	21 25								032
340	LITTLE ROCK	14 9	16 27	17 38	19 42									033
353	OKLAHOMA CTY	16 17				23 38	23 45	24 46	26 33	25 31	24 34	24 44	24 28	033
356	TULSA	17 20	17 25	19 41	21 47	24 34	25 32							032
363	AMARILLO	25 20			25 32	26 60	26 58							032
365	ALBUQUERQUE	36 11				34 18	29 23	26 33	28 37	28 43	27 55	27 58	27 66	033
374	WINSLOW	24 10				25 13	30 16	28 23	27 26	28 35				032
383	SANDBERG	02												032
386	LAS VEGAS	32 9			35 14	01 9	34 6	28 11	30 18	30 21	30 36	30 36		034
389	FRESNO	33 3	33 19	33 23	33 8	32 9	32 6	36 12	32 21	32 26	30 31	31 46	30 55	032
394	SANTA MARIA	32 4	06 5	06 9	06 14	03 14	01 17	36 20	36 21	35 26	35 43	32 32	34 55	033
401	RICHMOND	18 6	16 6	10 6	08 8	16 5	25 10	25 18	26 13	27 14	26 11	26 8	26 7	032
405	WASHINGTON	00	00	11 2	10 2	00	24 10	24 5	28 3	25 9	26 13	26 9	27 10	033
408	PHILADELPHIA	06 9	08 17	09 12	03 3	29 9	33 5	32 7	27 10	29 10				032
411	ROANOKE	22 5		15 8	14 8	14 13	15 11							032
417	ELKINS	00			20 10	19 12	26 2	25 10	23 10	27 10	27 8			032
421	COVINGTON	18 9		19 30	21 24	21 17	21 16	22 16	20 15	21 16	22 16	20 16	19 22	032
423	LOUISVILLE	15 5	16 13	18 25	20 22	21 19	19 17	20 21	18 25					032
428	COLUMBUS	15 4		19 18	20 14	26 14	26 16	24 10	24 13	24 11	25 11	25 14		032
432	EVANSVILLE	14 9	17 20	17 26	19 26	20 20	20 21	21 16	20 13					032
434	ST LOUIS	16 15	16 20	19 34										032
438	INDIANAPOLIS	15 13		18 32	21 23	20 27	21 20	19 30	20 27	20 25				032
439	SPRNGFLD ILL	17 18	18 25	19 41	19 49									032
440	SPRNGFLD MO	16 19		18 30	20 46									042
445	COLUMBIA	15 17	16 24	18 36	21 37	21 26	20 29	21 30	21 26	21 21	21 22	22 15	26 8	033
446	KANSAS CITY	15 18		10 36	20 50	21 49	20 44	20 38	20 30					032
450	WICHITA	18 23		18 31	21 53	23 53								032
451	DODGE CITY	23 10			24 29	25 36	25 40	25 41	23 29	22 44	22 53			034
464	PUEBLO	28 13				28 24	28 49	29 41						032
465	GOODLAND	11												032
469	DENVER	24 13				27 20	29 32	30 51	30 54	30 43	25 20	20 20	17 22	032
475	MILFORD	33 11				36 14	34 10	30 9	25 11	31 21	31 39	30 37	30 41	032
476	GRAND JUNC	28 8				30 16	30 25	29 24	28 30	27 38	28 44	30 60		033
483	SACRAMENTO	18 9	16 12	16 11	17 13	21 10	22 10	23 9	26 21	31 23	28 20	29 26		032
486	ELY	24 9					29 7	28 17	31 24	31 30	31 39	31 37	31 39	034
488	RENO	01												032
493	OAKLAND	15 3	19 5	19 9	20 9	23 10	28 15	28 16	29 22	30 35	29 42	29 47	30 52	033
503	NEW YORK	06 5	07 20	08 17	16 4	30 7	33 13	33 13						032
506	NANTUCKET	02 12	03 20	03 20	03 25	24 20	34 29	33 37	33 34	32 32	32 32	32 35	33 50	033
508	HARTFORD	02 4	04 13	04 13	36 6									032
509	BOSTON	02 7	04 18	05 22	04 14	34 17	35 25	34 35	33 36					032
511	HARRISBURG	10 4	09 5	09 7	13 6	23 8	30 7	24 4	24 12	24 10	23 5			032
515	BINGHAMTON	15 8		17 5	31 6	24 5	28 8	27 5	29 8	28 24	28 37	27 58		032
518	ALBANY	36 3	03 12	05 11	11 4	15 5	34 17	31 25						032
519	SYRACUSE	14 3	15 9	18 10	28 7	33 9	28 11	25 9	27 8	30 8	31 9	32 16	31 20	032
520	PITTSBURGH	14 4		17 9	19 12	23 16	24 17	26 13	29 5	24 8	24 10	25 11	25 12	034
521	AKRON	13 4		19 14	20 11	19 14	22 12	25 12	26 17	24 16	24 12	24 12	27 19	032
528	BUFFALO	14 9	16 9	20 8	21 9	21 14	21 10	22 13	22 13	22 11	22 15	20 8	25 9	034
533	FT WAYNE	16 5		19 34	20 18	22 16	22 19	20 14	21 14					032
534	CHICAGO	17 13	17 19	17 35	20 48	20 37	19 30	20 36						034
536	TOLEDO	18 6	18 12	20 13	22 9									032
544	MOLINE	16 14	17 20	19 30										032
546	DES MOINES	15 13		18 35	20 36									032
553	OMAHA	15 15		17 37	19 48	20 43								034
557	SIOUX CITY	13 10		16 29	19 52	20 48								031
562	N PLATTE	29 10			30 21	31 24	32 24	32 14	23 13					034
564	CHEYENNE	27 35					29 48	29 30						032
569	CASPER	24 16				26 29	29 37	28 41	28 24					032
572	SALT LAKE CY	15 3				30 15	30 20	30 20						032
574	ROCK SPRINGS	26 28					27 39	29 37	30 28	30 29				032
576	LANDER	28 14				29 17	30 26	32 26	33 32	33 36	32 31	30 29	29 26	034
578	POCATELLO	21 13				26 31	28 30							042
582	ELKO	22 3				23 11	25 18	26 24	29 32					032
583	WINNEMUCCA	19 12				22 15	23 20	28 26	28 27	29 30				032
591	RED BLUFF	15 12	16 22	16 26										032
597	MEDFORD	15 9		16 10	19 18	22 35	24 45	25 53	25 43	25 40	26 32	26 35	27 42	033
601	DARTMOUTH	34 9	01 16	02 17										042
606	PORTLAND	36 6	04 14	05 16	04 12	36 14	34 19	36 29	33 39	32 35	33 35	33 43		034
617	BURLINGTON	08 4	13 7	16 5	15 8	35 3								032
624	MALTON	11 4	09 10	15 14	24 16	22 14								032
627	DORVAL	09 3	10 11	15 12	18 13	21 5								032
628	OTTAWA	00	12 20	14 11	21 17	23 16								032
636	MUSKEGON	16 9	17 17	20 31	20 24									032
639	ALPENA	19 6	19 16	19 31	22 17									032
640	MILWAUKEE	17 11	17 21	19 47	21 37									032
641	MADISON	16 9		18 38										032
643	LA CROSSE	15 7	16 13	18 30	20 41									032
645	GREEN BAY	18 7	18 18	20 41	21 43									032
654	HURON	17 7		19 29										
655	ST CLOUD	15 10		18 25	19 37	20 20	21 21	21 33	21 35	21 35	21 36	20 40	20 38	033
662	RAPID CITY	32 13			31 21	32 22	29 15	24 14	24 26	24 23	22 24	19 31	18 41	033
666	SHERIDAN	31 21				32 35	31 46							032
677	BILLINGS	30 13			29 20	30 35	31 21	32 31	31 29					032
679	BUTTE	21 2				22 3	26 13							032
681	BOISE	14 5			21 6	25 14	26 20	26 20	27 26	28 38	30 45	30 47	30 38	033
683	BURNS	12 4				23 24								032
688	PENDLETON	16 11		17 17	19 26	20 13	23 25							032
693	EUGENE	08												032
698	PORTLAND	08												032
707	SYDNEY	02												032
712	CARIBOU	30 10	30 11	30 19	31 13	33 8	02 11	03 13	02 21	35 33	33 45	33 48	33 44	033
717	CHATHAM	05												032
734	SAULT MARIE	09 9	11 11	18 21	21 25	22 23	22 26	23 24	23 23	22 25	23 33	25 26	23 21	033
743	MARQUETTE	19 8	19 13	20 35	21 33									042
745	DULUTH	04												032
747	INTL FALLS	13 6		44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	22 31	23 36	22 34	22 29	033
753	FARGO	16 10		19 19	20 20	20 22								032
764	BISMARCK	00		00	24 15	24 24	25 30	22 25	22 20	22 34	22 28	19 31	18 39	032
767	WILLISTON	34 9			34 28	31 5	07 10							

Dec 3 1951

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No.	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
768	GLASCOW	27 2			30 20	30 21	31 33	32 49						05	4
773	MISSOULA	19 13			20 10	27 10	27 20	27 24						03	2
775	GREAT FALLS	24 22			24 25	27 31	28 23	29 22	30 24	29 19	28 15	25 19	24 35	04	4
777	HAVRE	26 9	29 27	29 34	27 21									04	2
781	YAKIMA	17 7		16 13	19 17									03	2
785	SPOKANE	14 8			21 23	20 22	21 19	22 20	25 19	26 25	26 36	28 35	28 39	03	3
793	SEATTLE	13 11	15 13	19 21										04	2
798	TATOOSH ISL	11												03	3
799	PATRICIA BAY	14 26	14 35											03	2
803	GANDER	10												04	2
815	STEPHENVILLE	36 9	05 11	06 17	03 19	36 24	36 25	35 24	33 22	33 23	03 15	29 24	30 30	03	2
816	GOOSE	27 9	30 11	31 12	32 16	32 23	32 32	32 40	32 43	32 60	32 53			03	2
831	KAPUSKASING	02												03	2
842	SIOUX LKOUT	04												03	2
848	TROUT LAKE	02												03	2
852	WINNIPEG	08												03	2
855	DAUPHIN	36 3		04 15	06 16	07 37	09 30	08 39		11 34	10 35			03	2
863	REGINA	32 14			35 14									03	2
867	THE PAS	27 5		30 18	35 7	32 8	29 10	27 8						04	2
869	PRINCE ALBRT	22 8		26 11	27 14	26 6	27 9							03	2
874	LETHBRIDGE	27 17			27 35	29 27	29 13							03	2
877	CALGARY	25 17			26 23	26 8	18 6	18 7	27 11	28 15	26 19	29 33		03	2
879	EDMONTON	00			29 8	29 18	27 29	26 31	26 28	26 30	26 40	26 48	28 53	03	3
885	CARMI	20 14				18 27	17 32							03	2
892	VANCOUVER	11 25	11 29	12 27										03	2
896	PRINCE GEORG	32 2			17 25	18 33	19 28	19 26	21 20	23 23	24 27	24 23	25 24	03	2
909	UP FROBISHER	09 12	15 10	16 8	27 10	27 15	28 25	28 34	29 34	30 27	30 36	30 62		03	3
924	RESOLUTE	32 3	07 4	07 6	07 12	05 9	04 14	04 17	04 16	01 23	35 20	34 17	33 17	03	3
925	CAMBRIDGE	10												03	2
932	MCMURRAY	32 2		27 21	26 34									03	2
934	FT SMITH	20 5	21 6	26 11	28 20	29 22								03	2
936	YELLOW KNIFE	27 9	26 15	24 13	23 15									03	2
940	GRANDE PRAIR	26 8			25 20	27 27	27 21	27 28	27 33	27 24				03	2
945	FORT NELSON	18 4		23 15	28 15	30 15	26 13	28 12						03	2
946	FT SIMPSON	32 4	31 9	31 21	31 33									04	2
953	WATSON LAKE	00			21 11	26 14	29 13							03	2
964	WHITEHORSE	16 2			15 21	16 17	19 15	18 15	17 7	17 6	17 5	33 8	23 8	03	3
968	AKLAVIK	16 7	21 9	20 22		22 15								03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	25 4			28 23	28 30	26 40							03	2
072	MOULD BAY	00	08 4	06 10	03 13	03 12	36 7	32 6	32 10	35 10	01 12	1 12	35 7	03	2
074	ISACHSEN	12 8	13 12	16 14	16 9	14 8								03	2
082	ALERT ELSMER	00	32 6	35 11	02 11	07 10	03 9	02 7	01 7	01 8	36 9	36 10		03	3
098	IND HSE LAKE	14 5		19 13	22 23	27 23	29 27	30 25						03	2
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	18 6	28 27	22 6	32 7	33 15	33 20	32 22						03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	32 6	33 16	33 18	32 4	19 6	18 8	24 18	25 20	27 25	26 15	16 20	26 46	04	2
491	CIUAD VICTOR	17 20	18 20	20 15	16 8	20 15	24 20	25 20	26 26	27 33				03	2
541	TAMUIN	00	10 12	12 14	22 8	35 8	21 2	27 12	27 15	26 23	26 26	25 14	26 16	03	2
549	TAMPICO	15 10	15 20	16 15	16 8	30 10	28 14	27 16	28 15					04	2
645	MERIDA	01 10	01 20	02 15	16 16	22 8				26 12	27 18	27 20		02	2
680	MEXICO CITY	00					16 15	13 3	13 3	10 5				03	2
692	VERACRUZ	13 10	12 20	14 14	18 20	20 10	03 10	23 9	27 12	27 12	24 10	22 18	21 25	04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	29 7	31 9	31 10	31 7	32 13	30 21	29 23	29 25	29 30	29 36	28 38	27 43	03	2
074	OAKES FIELD	08 10	10 16	11 19	10 15	08 8	14 6							03	2
325	HAVANA C B	09 9	11 20	12 20	12 13	22 8	21 7	18 11	21 10	23 20	24 17	28 11	30 30	03	2
367	PUANTANAMO	02 4	02 8	03 10	02 12	01 6	01 10	04 12						03	2
397	PALISADOES	36 4	33 4	09 3	09 4	10 4	06 7							02	2
439	PORT PRINCE	08												03	2
501	SWAN ISLAND	03 3	05 5	06 7	08 6	15 6	14 7	11 4	06 4					03	2
514	BORINQUN FLD	09 4	10 20	09 21	11 10	18 4	22 6	27 9						03	2
526	SAN JUAN P R	18 2	11 10	10 16	11 14	10 7	05 1	23 4	24 6	25 15	27 20	31 18	32 19	03	2
806	ALBROOK FLD	32 5	31 19	32 16	04 11	06 12	09 10	10 14	10 15	10 14	09 16	11 19	09 20	03	2
897	RAIZET GUAD	00	05 6	06 6	07 6									03	2
926	FT DE FRANCE	06 14		07 19	09 23	11 9	09 7	11 9	10 30	08 26	13 26			03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	22 5	21 8	22 10	21 11	28 8	22 13	21 23	21 20	21 18	23 18	22 25	22 27	03	3
115	IWO JIMA	04 21	04 19	04 18	04 14	20 10	23 7	29 7	29 23	29 32	28 34	28 42	27 39	03	3
165	LIHUE KAUAI	03 10	06 16	07 17	09 20	08 19	10 25	10 26	09 24	11 9	08 13	8 11	09 18	03	3
182	HONOLULU	09 16	09 24	07 20	07 13									03	2
218	NORTH FLD	04 11	05 16	07 25	08 25	08 31	09 26	09 23	09 26	08 28	07 21	7 26	08 29	03	3
245	WAKE ISLAND	09 12	09 15	09 16	07 15	08 10	04 14	04 10	11 12	10 15	11 15	13 16	05 3	03	3
250	ENIWETOK ATL	09 13	09 23	08 23	09 26	09 24	08 18	10 16	10 15	10 16	09 14	8 16	07 11	03	3
275	JOHNSON IS	09 20	09 20	09 23	10 20	11 17	12 20	13 15	12 14	11 21	12 19	11 13	11 3	03	3
285	HILO	13 6	12 8	13 8	15 6	10 15	09 16	09 17	08 15	09 19	10 22	9 21	09 18	03	3
366	KWAJALEIN	07 12	08 12	08 12	09 15	09 9	09 9	09 8	09 10	09 12	11 14	12 13	11 8	03	3
700	CANTON	11 9	11 15	12 18	12 17	12 16	16 14							03	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	02 6	01 11	02 10	07 16	19 28	10 16	07 10	06 6	08 5	10 8	15 18	15 6	03	2
327	CLARK FIELD	36 6	02 5	03 13	06 15	07 29	08 36	09 25	09 21	09 19	09 14	9 20	09 10	03	3
328	BAGUIO	15 17				09 11	06 20	11 21	11 17	12 15				03	2
428	SANGLEY PT	01 3	07 8	09 20	07 28	07 35	07 26	07 24	07 19					03	2
444	LEGASPI	08												03	2
618	PTO PRINCESA	31 4	05 7	06 10	07 17	08 17	09 19	09 19	09 17	09 17	09 18	9 17	09 2	03	2
645	CEBU	08												03	2
653	SURIGAO	08												09	2
754	DAVAO	02												02	2
830	JOLO	29 4	34 4	35 5	29 2	16 1								03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 484	31 24	30 27	30 30	30 30	29 24	29 24	28 31	18 26	27 29	27 36	26 44	25 53	03	2
037	360 700	32 15	34 13	35 12	35 12	32 21	32 29	30 31	28 33					03	2
044	450 402	18 28	18 40	18 42	20 43	20 44	20 48	21 56	23 64	21 62	21 60	21 68	21 68	03	2
055	565 510	31 35	32 35	33 35	32 30	33 20	33 20	30 18	27 18	26 17	28 18	27 19	26 24	03	2
063	620 330	33 34	29 39	30 39	35 41	01 44	01 40	01 38						04	2
124	1 280 450		35 4	33 5	30 6	20 8	30 9	29 9	29 10	26 12	25 11	25 10	24 13	03	2
134	1 330 350	23 15	25 17	26 20	27 24	27 30	28 34	28 31	27 27	27 32	28 39	29 39	29 47	03	2
154	1 500 450	28 28	28 27	28 34	28 38		26 30	28 42	28 36	26 34	27 23	28 39	28 38	03	3
223	2 290 350	36 13	34 11	34 12	32 16	08 7								03	4
236	2 310 640	01 13	01 13	36 13	34 13	33 10	31 21	28 38	27 66	25 81	23 84	23100	23 75	03	2
246	2 480 620	26 20	26 20	26 21	27 19	27 20	27 22	26 21	26 28	26 26	26 24	27 29		03	

Dec 4 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	18 14	19 26	20 35	21 30	22 31	21 21	25 37	26 39	27 46	27 37	27 37	29 35	03	2
974	HELSINKI	19 6	22 12		23 24	25 19	25 20	26 26				28 26		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	13 6	13 8	11 4	36 3	25 4	24 8	24 15	25 26	24 53	24 78	24115	24142	03	2
202	THULE	09 6	36 5	31 9	30 10	30 7	36 6	05 10	07 19	07 23	06 29	7 27	06 26	03	2
220	EGEDESMINDE	34 3	33 3	22 1	21 2	20 14	24 16	26 17		29 38		26 40		03	2
250	GODTHAAB	05 2	04 15	01 18	35 19	31 15	31 15	30 10						03	2
270	NARSSARSUAK		00	00	10 3	18 3	18 1							03	2
330	DANSBORG	33 2	34 12	34 13	35 10	34 12								03	2
340	SCORESBYSUND	26 6	30 10	33 10	01 6	02 7	06 7	07 9	10 7					03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	00	36 6	32 8	28 12	31 9	27 12	25 13	25 11	23 12	25 16	23 17	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	22 28	22 60	23 77	25 74									03	2
448	HAREN		23 38	26 44	27 37	27 42	29 30	33 30	33 31	34 38	31 38	33 57	35 46	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	25 8	28 13	28 19	28 22	31 26	31 29	31 28	33 23	32 23	32 30	33 33	23 26	02	2
145	TRAPPES	22 10		24 12	24 15	24 13	24 12	26 15		30 20		30 36	30 72	02	2
222	NANTES	22 4	28 10	30 17	30 21									02	2
255	BOURGES	16 8	23 17	26 18	27 20									02	2
280	DIJON	00	27 6	32 10	33 10									02	2
480	LYON	31 8		34 15	01 16	01 23	02 27	02 29						02	2
510	BORDEAUX	32 2		36 3	01 6	36 10	36 22	36 30		04 36		1 40		02	2
630	TOULOUSE BLA	00		32 16	33 16	34 14	35 19							02	2
650	MARIGNANE	36 16		02 20	04 6	05 10								02	2
	BLOCK 08'														
181	PRAT	36 16	35 3	14 5	17 4	36 4	30 5	31 5						08	2
314	MAHON	34 12	35 23	35 27	33 37									08	2
390	TABLADA		10 10	11 10	13 16	10 7	08 8	11 6	10 7	10 5	09 7	9 8		08	2
536	PORTELA	03 9	05 30	09 22	09 18	08 8	09 14	09 15	09 12	09 15	10 15	11 20	11 18	02	2
594	SAL	05 2	05 12	05 14	28 8	23 14								03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	24 9	24 26	24 32	26 40	26 39	27 38							03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 2		27 4	27 13	27 14	30 14	35 16	35 24	01 26	01 29	36 51	01 52	03	2
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	24 28		25 36										06	2
567	PRAHA KBELY	00		25 16	27 20			30 22		32 28	33 18			03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	36 6		08 4	03 3	05 8	05 6	04 9		36 14		3 15		02	2
100	VENEZIA	03 4		07 19										02	2
240	ROMA CIAMPNO	09 4		28 9	23 9									02	2
560	CAGLIARI ELM			31 17	36 22	31 26								02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	32 5	01 18	02 21	01 9	24 5	26 10	27 31	26 37	24 40	23 32	27 35	26 49	03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			32 4				31 13					28 8	02	2
640	LAHORE		21 3	33 5				32 17						02	2
675	MULTAN		22 8	23 3				27 3						02	2
715	JACOBABAD		01 2	33 2				18 9						02	2
765	HYDERABAD			07 7				05 5						02	2
768	CHHOR		07 17	07 14				12 4					31 15	02	2
780	DRIGH ROAD		06 23	06 12				13 7						02	2
858	BOGRA		08 7	09 9				11 12						02	2
940	CHITTAGONG		07 8	13 4				23 12						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 3	33 9				32 13					34 46	02	2
165	BIKANER		10 11	08 11				01 13					33 15	02	2
182	NEW DELHI		32 4	30 4				33 27						02	2
189	BAREILLY		34 11	28 10				32 18						02	2
312	DIBRUGARH		04 10	06 14				12 4					29 43	02	2
339	JODHPUR		07 12	08 12				07 13					33 15	02	2
360	MADHOSAGAR		36 4	05 5				33 19					31 39	02	2
379	GORAKHPUR		05 9	05 8				13 10					28 39	02	2
399	JALPAIGURI		09 27	09 18										02	2
415	TEZPUR		07 23	09 23				08 22					25 45	02	2
475	BAMRAULI AL		29 9	35 7				31 20						02	2
495	SAHARSA		05 10	02 9				27 17					26 36	02	2
543	UDAIPUR							05 13					36 17	02	2
591	GAYA		30 10	35 6				28 16						02	2
635	BHUJ		06 12	06 10				07 8					31 11	02	2
647	AHMEDABAD		08 25	11 20				01 9					31 13	02	2
668	BHOPAL			09 14				36 11					34 25	02	2
675	JUBBULPORE			05 6				33 12						02	2
704	ASANSOL		34 17	36 9				26 25						02	2
799	JAMSHEDPUR		29 5	36 13				27 18						02	2
807	CALCUTTA		35 9	01 9				25 13						02	2
867	NAGPUR			07 17				34 12					34 17	02	2
875	RAIPUR			03 12				32 10						02	2
887	JHARSUGUDA		02 12	06 13				29 9					29 24	02	2
909	VERAVAL		07 12	08 6				07 12					33 5	02	2
970	CUTTACK		02 12	03 13				27 11					31 18	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		11 11	11 10				06 17					06 10	02	2
014	AURANGABAD A			12 3				05 9					03 7	02	2
041	JAGDALPUR			02 3				30 6					34 12	02	2
049	GOPALPUR		03 10	02 13				27 7					30 13	02	2
063	POONA			12 1				06 11					03 10	02	2
149	VIZAGAPATAM		04 13	04 21				36 4					36 7	02	2
185	MASULIPATAM		06 11	07 13				34 5					08 12	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
193	VENGURLA		09 15	09 19				13 7					07 9	02	2
201	GADAG							10 8					06 11	02	2
237	ANANTAPUR			08 12				08 8					05 10	02	2
279	MADRAS		04 17	04 18				11 10						02	2
283	MANGALORE		09 33	09 25				11 6					05 8	02	2
295	BANGALORE							08 7					08 4	02	2
333	PORT BLAIR		05 23	05 33										02	2
343	TRICHINOPOLY		01 12	02 22				35 6						02	2
351	COCHIN		09 7	05 9				34 7					11 9	02	2
369	MINICOY		13 4	08 8				30 7						02	2
371	TRIVANDRUM		03 5	32 3				32 7					11 12	02	2
375	NAGERCOIL		05 9	32 3				28 12					10 8	02	2
466	COLOMBO		02 25	36 32										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	35 9	03 5	01 11	03 9	02 7	36 15	32 7	24 11	23 16	23 18	25 20	26 25	03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	32 6	31 9	31 15	31 15									03	2
205	KANGNUNG	26 5	27 9	27 9	26 7	28 17	27 26	26 38	27 37	25 39	25 40			03	2
208	KIMPO AFB	31 8	30 9	30 12	29 16	28 8	27 24	28 35		27 39	27 47	25 58	25 54	03	2
401	WAKKANAI		19 16	20 17	28 5	27 14	25 16	24 14	24 18		24 21	24 28	24 25	03	2
425	CHITOSE	00	20 9	20 18	25 12	28 13	27 22	25 19	26 21					03	2
580	MISAWA	20 5	20 4	27 3	27 15	26 19	26 23	26 23	26 29	26 39	27 36	27 41	26 49	03	2
582	AKITA		12 12	23 3	26 27	26 27								03	2
590	SENDAI DCMO		18 4	21 4	21 7	23 13	29 27	29 43	28 48		30 65	27 78	28 43	03	2
591	MATSUSHIMA	36 3	25 4	19 7	18 12	22 14	23 26	23 31						03	3
600	WAJIMA		00	22 1	29 10	27 11	27 13	28 29	25 41		24 46	28 33	27 36	03	3
604	NIIGATA DCMO		19 7	20 10	23 10	26 15								03	2
624	MAEBASHI		12 6	12 6	06 3	28 7	24 13	24 22						03	2
643	IRUMAGAWA	36 2	01 4	05 4	18 6	22 10	26 12							03	2
655	OMAEZAKI		29 10	28 11	27 17	28 27	27 32							03	2
671	TOKYO	36 3	08 2	17 5	20 18	23 18	24 21	25 23	26 32	26 37	26 63	27 76	27 73	03	2
743	MIHO	23 7	25 16	26 22	28 23	28 22	28 20	27 18						03	2
744	YONAGO		23 12	26 17	27 21	27 25	29 25	25 37	27 40		28 51	27 48	27 52	04	2
771	ITAMI	00	24 6					27 42	27 47					03	2
772	OSAKA DCMO		29 4	24 5	25 5	25 17	26 28	27 39	25 53					03	3
778	SHIONOMISAKI		28 7	24 11	24 11	25 22	25 20	25 36	25 64		27 65	26 84		03	2
827	KAGOSHIMA		31 4	26 5	30 12	27 25	28 23	28 35	26 45		25 66	26 84	25 3	03	2
898	SHIMIZU		28 8	28 11	27 15	26 30	27 36	27 34	26100	27 69				03	2
931	KADENA OKINW	02 12	04 9	05 6	08 4	19 4	26 14	28 36	28 36	27 54	26 40		27 44	03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB		04 11	05 7				16 9						02	2
097	RANGOON		03 10	06 22										02	2
108	TAVOY	00	07 24	06 9										02	2
601	PENANG	00	06 4	11 7	18 11	20 9								01	2
694	SINGAPORE KA	18 3	21 7	22 8	31 6									01	2
820	HANOI GIALAM	02 7	02 23	02 31	03 25	05 10	09 7							01	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	00	04 6	05 8	04 8									02	2
230	MARRAKECH	00		25 4	28 3	08 6								02	2
250	AGADIR	09 6	09 16	10 10	13 12	12 6	11 16	13 12						02	2
295	FT TRINQUET	00		24 10	23 12	24 8	25 10	26 14						02	2
390	M. BLANCHE	00	12 10	08 15	07 16	28 5	27 16	05 42	05 48					02	2
490	ORAN	00	06 8	06 9	06 10	27 8	25 7	32 9	30 9	27 15	27 15	26 12		02	2
570	COLOMB	07 6			09 10	16 14	20 18	18 16	19 23	21 33	21 33	21 40		02	2
625	AOULEF	12 12		13 23	18 21	19 25	25 16	26 27	27 20					02	2
715	TUNIS	08												02	2
765	GABES	18 8	27 26	28 23	30 14	28 10	28 21							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	36 4	01 5	05 15	07 16	08 10	07 7	05 5	01 8	36 14				02	2
265	MOPTI			09 6	12 16	12 15	12 12	09 7	33 3	18 10	20 14			02	2
272	SEGOU			10 15	12 13	12 21	13 16	12 7	10 5	36 4	16 17			02	2
290	BAMAKO	27 4		07 6	08 13	09 4	10 10	15 6	13 14					03	2
415	PORT ETIENNE	24 4	29 15	30 13	32 13	30 13	25 37	25 35						03	2
421	ATAR			00	00	25 12	24 9	24 9						03	2
600	SAINT LOUIS	34 8	36 25	01 20	28 12	24 17	21 19							03	2
641	DAKAR YOFF	36 12		01 27	27 5	18 14	20 20	19 11	20 15	21 19	20 13			02	2
642	DAKAR OUAKAM	01 12	02 15	02 21	29 7	20 3	20 18	18 10	20 14	22 18	23 17	23 21	24 27	02	2
832	CONRAKRY	34 10	29 12	30 11	33 4									02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	20 11	08 12	04 11	01 7	32 12	30 11							05	2
333	PORT SAID	27 9	27 16	28 12	27 13	26 10	28 16	28 15						05	2
600	WADI HALFA		02 12	05 17	03 15	06 11	05 17	07 14	05 13	01 5				04	2
640	ABU HAMED			01 19	02 21	04 15	04 7	36 2	24 7	23 13	21 18			04	2
641	PORT SUDAN		34 18	01 20	02 13									04	2
660	KARIMA			04 21	03 15	04 13	03 7	04 4	07 5					05	2
680	ATBARA			04 17	07 19	13 5	27 7	30 9	31 7	34 6				04	2
721	KHARTOUM			01 23	03 19	02 9	03 8	05 7	02 7					04	2
730	KASSALA			33 4	33 6	32 7	31 9	27 5	33 2					04	2
760	EL FASHER				05 15	32 13	33 10	29 7	26 8					05	2
770	GENEINA				08 15	29 13	33 7	27 2	19 2	08 11	10 7	5 9		05	2
771	EL OBEID				05 14	04 8	29 5	18 3	33 4	08 10	05 9	4 13	05 13	04	2
772	KOSTI			01 22	02 16	03 4	01 3	13 7	25 7	05 10		6 4	03 19	04	2
840	MALAKAL			02 31	05 29	03 15	03 19	05 18	12 7	11 9	08 11	4 25	03 7	04	2
880	WAU			02 17	06 15	06 13	07 25							05	2
941	JUBA			04 9	04 15	04 9	04 9	06 7	07 13	12 14				04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 2	15 10	18 10	06 4									08	2
600	BERBERATI	00			04 10	05 23	04 19	04 21	07 27					02	2
650	BANGUI	00		00	07 10	06 18	06 19	03 12	36 8	02 19	08 23			02	2
700	FORT LAMY	00		01 8	00	02 10	35 6	29 4	32 6	18 8				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		01 15	02 20	08 11	11 12	07 34	08 10					03	2
860	GAROUA ARPT	09 6	10 10	06 16	05 20	09 14	09 24	08 10	08 4	04 14	05 16	9 6		05	2
950	YAOUNDE	04 2			05 6	06 16	07 23	07 29	07 23	07 27	07 25			10	2
	BLOCK 65														
387	LOME	32 4	24 12	23 14	04 10									02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	08 12	08 11	08 11	09 8	05 12	05 12	10 8	09 7			02	2
	BLOCK 70														
133	KOTZFBUF	04 4	36 4	35 3	35 1	25 6	14 15	24 23	25 25	24 21				03	2
200	NOME	02 6	00	05 6	07 5	09 5	15 7	13 9	13 20	15 21	15 24	15 21	16 20	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	00	24 16	25 20	26 18									03	2
222	GALENA	00	36 3	00	32 5									03	2
231	MCGRATH	04												04	2
261	FAIRBANKS	18 3	21 7	35 5	11 20	14 18	17 13	18 16	18 20	18 26	17 34	17 38	18 45	03	2
263	BIG DELTA	00		31 2	17 11	12 12	15 6	17 18	16 15	17 20				02	2
273	ANCH MERRILL	02 4	32 3	29 4	30 4	25 6	17 12	16 15	17 21	17 22	18 25	18 23	16 25	03	2
291	NORTHWAY	00		00	12 10	14 16	17 16	17 15	18 17					03	2
296	CORDOVA	00	11 2	14 4										03	2
308	ST PAUL	32 16	31 20	30 24	27 32	27 37	26 45	26 48	27 44	26 56	26 64			03	2
316	FORT RANDALL	25 9	28 16	28 24	27 28	27 35	28 38	29 50						03	2
326	NAKNEK	31 3	30 9	30 12	27 13	26 15								03	2
350	KODIAK	30 10	30 16	30 21	31 24	33 27	31 15	18 17	28 26					03	2
361	YAKUTAT	00	23 4	28 3	32 3	36 2	25 5	26 5	23 7	22 7	20 12	17 15	18 9	03	2
381	JUNEAU	12 7	11 10	11 9	12 7	13 6								03	2
398	ANNETTE IS	18 11	20 20	20 22	20 24	20 24	20 24	20 26	21 27	20 29	21 25	21 21	18 18	03	2
414	SHEMYA IS	23 10	10 23	24 23	24 21	24 21	24 23	24 24	24 29	25 33	24 29	24 24	24 25	03	2
454	LONGVIEW	27 10	27 18	28 22	28 29	28 25	28 29	28 28	29 23	30 20	29 16	29 10	30 10	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	11 12	11 22	11 20	14 14	19 9	23 11	23 19	24 16	24 13	27 22	27 27		03	2
202	MIAMI	13 11	13 15	13 20	12 24	16 8	21 4	22 12	23 14	27 16	28 22	28 30	30 35	03	3
204	MELBOURNE	15 6	14 19	14 27	14 19	17 19								03	2
206	JACKSONVILLE	14 3	14 23	14 32	14 32	15 25	18 19	18 20	20 21	22 18	24 19	24 33	26 27	03	2
208	CHARLESTON	10 4	12 21	13 25	15 23	16 18	18 15	22 13	25 14	24 18	27 21	28 25	28 26	03	3
211	TAMPA	12 9	14 26	15 30	16 24									03	2
214	TALLAHASSEE	10 14	13 23	15 38	16 33	21 20	20 24	21 24						03	2
219	ATLANTA	14 14		14 31	15 40									03	4
223	MOBILE	18 4	22 17	23 20	24 19	23 15								03	2
228	BIRMINGHAM	08												03	2
235	JACKSON	20 6	22 19	24 23	26 22	27 24	27 20	27 19						03	2
240	LAKE CHARLES	04												03	4
243	HOUSTON	21 9	25 5	31 10	31 18	29 22								03	2
250	BROWNSVILLE	18 3	23 9	30 9	33 14	29 12	27 10	30 19	30 21	29 25	28 31	29 36	30 35	03	3
252	LAREDO	08 4	07 9	05 15	36 17	29 14	26 17	28 28	30 27	29 33	29 32	30 35	29 33	03	3
253	SAN ANTONIO	02 4	06 5	08 5	32 13	30 18	29 28	30 39	32 41	31 49				03	3
256	WACO	03 3	03 14	02 15	36 10	29 14	27 25	28 31						03	2
259	FT WORTH	33 5	02 11	02 9	26 10	28 31	29 37	29 34	28 29	27 29	29 46	30 40	31 48	03	2
261	DEL RIO	17 2		17 4	35 2	28 5	27 19	27 25	29 27	29 31				03	2
265	BIG SPRING	15 6			27 5	27 12	29 19	29 24	29 22	29 31	28 46			03	3
266	ABILENE	09 12		10 11	26 9	27 22	28 27	28 34	29 38					03	2
268	ROSWELL	26 4			25 6	21 16	19 17	19 18	23 25	27 27	27 44	26 47	26 49	03	4
270	EL PASO	18 10				26 11	26 27	26 34	27 30	26 36	26 40	26 57	27 55	03	3
274	TUSCON	00			29 8	27 15	24 23	27 27	27 34	27 47	27 44	27 58	27 57	03	2
278	PHOENIX	27 2		26 8	24 12	24 17	24 17	28 26	29 38	29 42				03	4
280	YUMA	20 4	21 10	23 13	28 23	29 36	30 45	30 45	30 44	29 38				03	2
285	BEAUMONT	24 8			26 16									03	
288	BURBANK	00	00	11 8										03	2
292	SANTA CATLNA	02												15	2
304	HATTERAS	04 4	11 12	13 15	14 14	15 11	16 18	18 16	19 15	21 17	21 15	23 6	25 10	03	3
306	RALEIGH	11 7	14 20	15 27	18 18	18 14	19 11	19 15	20 18	21 18				03	3
308	NORFOLK	05 6	12 21	15 21	17 13	17 5	21 13	16 12						03	2
313	SPARTANBURG	06 7		14 23	16 29	17 25								03	2
317	GREENSBORO	07 8		16 28	17 32					33 21	29 20	28 16	25 19	03	3
324	CHATTANOOGA	08												03	2
326	KNOXVILLE	17 7		16 16	17 33	17 45	18 38	19 27	20 33					03	3
327	NASHVILLE	17 10	17 19	17 36										04	3
334	MEMPHIS	08												03	2
340	LITTLE ROCK	27 9	29 17	31 19	31 18	29 17	27 24	27 28	27 34	25 39	24 36	23 44	21 50	03	3
353	OKLAHOMA CTY	33 2		33 4	31 12	29 20	30 24	31 19	33 18	32 25	31 32	29 39	30 45	03	3
356	TULSA	26 4	28 8	31 18	32 20	32 22	32 35	30 28	31 21	31 28	31 28	30 31	30 36	03	3
363	AMARILLO	17 10			17 17	23 24	26 25	27 11	29 19					03	3
365	ALBUQUERQUE	11 4				19 8	23 15	26 22	27 27	26 36	26 44	27 45	27 47	03	3
374	WINSLOW	22 9				23 18	23 32							03	2
383	SANDBERG	33 13				30 16	31 20	32 34	31 40	30 42	29 35			03	2
386	LAS VEGAS	34 6			24 11	26 24	29 26	30 34	31 41	31 53	30 50	30 49	30 48	03	4
389	FRESNO	16 4	15 6	20 4	34 6	33 12	33 19							03	2
394	SANTA MARIA	00	34 3	36 4	36 11	32 24	32 34	33 37	31 36	30 43	30 53	30 60	30 87	03	3
401	RICHMOND	14 7	14 21	15 25	17 14	19 15								03	3
405	WASHINGTON	09 4	14 22	17 20	20 20	20 18	21 19	22 18	19 17	18 21	17 22	18 14	18 10	03	3
408	PHILADELPHIA	12 9	14 19	16 15										03	2
411	ROANOKE	20 5		13 8	16 29									03	2
417	ELKINS	18 11			18 28	21 21	21 18							03	2
421	COVINGTON	17 16		17 38	19 44	20 31								03	2
423	LOUISVILLE	15 10	16 16	17 25	20 39	21 33								03	2
428	COLUMBUS	15 12		18 34	20 37	20 31								03	2
432	EVANSVILLE	15 9	16 15	19 15	24 15	23 29	23 29							04	2
434	ST LOUIS	29 7	29 17	29 20	27 19	24 19	24 23	22 34						03	2
438	INDIANAPOLIS	08												03	2
439	SPRNGFLD ILL	28 15	28 22	29 26	27 27	24 26	22 30	22 32						03	2
440	SPRNGFLD MO	29 10		30 22	30 25	30 26	29 25	25 31	24 39	24 38	26 36			03	2
445	COLUMBIA	26 4	27 9	29 23	29 25	28 18	25 21	24 29	23 44	22 45	23 43	23 39	23 37	03	3
446	KANSAS CITY	24 7		34 56					28 28	27 30	27 35	26 35	26 38	03	2
450	WICHITA	26 8		27 14	29 20	31 26	30 39							03	2
451	DODGE CITY	21 9			21 19	25 28	29 30	31 32	31 32	30 36	30 37	30 38	30 52	03	4
464	PUEBLO	27 11				28 16	20 12	25 15	28 20	25 14				03	2
465	GOODLAND	19 9			20 15	23 19	25 18	29 20	31 32	30 31	30 29			03	2
469	DENVER	13 9				14 10	18 15	22 11	27 24	23 23	25 23	25 34	27 37	03	2
475	MILFORD	15 27				18 42	18 60	29 33	26 56					03	2
476	GRAND JUNC	34 4				19 14	18 26	18 27	32 32	24 38	26 52	27 43	26 41	03	3
483	SACRAMENTO	23 15	19 23	23 10	27 12	30 13	21 19	34 40	33 26					03	2
486	ELY	16 26					19 25	24 30						03	4
488	RENO	30 11				27 23								03	2
493	OAKLAND	22 3	30 5	29 6	30 17	31 35	30 43	30 48	29 63					03	3
503	NEW YORK	14 5	14 14	16 13	20 14	24 14	24 15	22 19						03	2
506	NANTUCKET	13 3	19 7	20 10	22 13	24 9	24 11	24 14	26 19	24 18	24 10	26 17	27 18	03	3
508	HARTFORD	19 2	18 13	19 15	23 13	26 8	22 16							03	2
509	BOSTON	20 1	21 13	22 13	24 11	24 9	24 17	24 17	26 16	25 17	26 23	24 25	23 30	04	2
511	HARRISBURG	13 6	15 15	17 24										03	2
515	BINGHAMTON	15 13		17 20										03	2
518	ALBANY	17 4	18 17	18 24	22 15	24 18	24 22							03	2
519	SYRACUSE	15 8	17 14	19 26	21 46	23 24	22 17	22 20	22 27					03	2
520	PITTSBURGH	15 16		17 27	19 35	20 25	21 22	19 18	21 15	21 22	21 19	21 20	22 19	03	4
521	AKRON	14 6		16 40	18 46	20 42	22 34	21 23	20 31	20 31	22 32	22 27	21 26	03	2
528	BUFFALO	17 12	18 15	19 28	21 23	19 17	21 21	22 20	21 19	21 23				03	4
533	FT WAYNE	22 12		20 21										04	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
534	CHICAGO	29 14	28 18	28 28	25 28	23 32	23 37	21 46	22 50					03	4
536	TOLEDO	17 21	18 30	19 47	20 40									03	2
537	DETROIT	16 10	17 21	18 35	20 36									03	2
544	MOLINE	25 12	25 20	26 28	28 44	25 31	23 30	24 33						03	2
546	DES MOINES	25 11		27 24	28 45	27 44	28 38							03	2
553	OMAHA	27 12		28 23	29 30	29 33	29 38	28 36	29 36					03	4
557	SIOUX CITY	26 9		28 23	30 39	30 39	29 39	29 35						03	1
562	N PLATTE	31 4			27 16	29 26	29 31	30 31	31 36	31 36	31 41	31 49	31 49	03	4
564	CHEYENNE	20 8					22 20	25 22	26 39	26 37				03	2
569	CASPER	22 22				22 28	24 43	26 38	26 43					03	2
572	SALT LAKE CY	16 17				18 25	25 20							05	2
574	ROCK SPRINGS	21 21					20 18	23 15						03	2
576	LANDER	26 3				26 3	25 7	25 27	25 37	25 31	24 30	24 37	24 45	03	4
578	POCATELLO	18 17				20 26								04	2
582	ELKO	29 4				24 17	26 29							03	2
583	WINNEMUCCA	27 12				29 25	29 24							04	2
591	RED BLUFF	00	14 8	16 7	29 17	29 31	29 40	30 51	30 72	30 73	30 78			03	2
597	MEDFORD	22 13		21 16	24 20	26 21	27 27	28 33	29 38	30 52	31 73	30 85		03	3
601	DARTMOUTH	29 5	27 13	28 20	28 18	27 23	28 25							04	2
606	PORTLAND	24 4	22 17	25 17	26 13	26 15	25 27	25 20	25 20	25 21	25 19			03	4
617	BURLINGTON	17 13	17 28	19 33	23 18	25 25	23 18							03	2
624	MALTON	11 2	17 8	19 33										03	2
627	DORVAL	00	18 12	22 19	20 14	24 26	23 24	24 24						03	2
628	OTTAWA	09 5	19 16	20 26	22 24									03	2
636	MUSKEGON	23 12	24 19	24 24	22 29									05	2
639	ALPENA	15 17	17 23	18 28										03	2
640	MILWAUKEE	11												03	1
641	MADISON	23 26		24 36	25 60	24 54	22 45	22 53						03	2
643	LA CROSSE	22 21	22 21	23 28										03	2
645	GREEN BAY	22 23	22 28	22 36	23 38									03	2
654	HURON	30 18		30 36										03	2
655	ST CLOUD	10												03	3
662	RAPID CITY	20 3			23 6	28 17	29 20	30 24	29 28	29 29	29 33	29 37	30 41	03	3
666	SHERIDAN	29 4				15 5	25 11	28 16	27 10	25 20	26 28	26 22		03	2
667	BILLINGS	20 6			22 13	21 25	22 16	25 20	25 16					03	2
679	BUTTE	21 16				21 16	21 22	25 13						03	2
681	BOISE	18 11			19 45	25 28	27 36	29 32	29 29	28 21	27 20	24 31	23 33	03	3
683	BURNS	30 8				28 24								03	2
688	PENDLETON	24 7		24 14	25 24	27 29	28 23	27 24	27 27	27 32				03	2
693	EUGENE	08												03	2
698	PORTLAND	19 13	20 15	23 16	25 15	25 22	25 24							06	2
702	SUMMERSIDE	23 15	25 35	27 38	31 14	32 10	30 18	31 20						03	2
707	SYDNEY	24 12	25 15	28 25	30 19	29 18	31 16	31 20						03	2
712	CARIBOU	16 5	19 9	26 15	27 14	28 14	29 13	28 13	29 16	29 16	29 19	29 22	29 23	03	3
731	NORTH BAY	14 12		17 23	21 40	20 38								03	2
734	SAULT MARIE	13 13	14 16	18 30	20 42	20 40	19 37	19 39	19 44	19 40				03	3
743	MARQUETTE	19 17	19 19	20 32										04	2
745	DULUTH	02												03	2
747	INTL FALLS	17 21		44 44	44 44	44 44	44 44	10 17	07 18	14 12	15 34	14 36	14 33	03	3
753	FARGO	32 26		32 31										03	2
764	BISMARCK	31 9		31 12	33 26	33 21	32 26	31 26	31 31	31 31	31 28	30 29	30 33	03	3
767	WILLISTON	24 4			28 8	29 10	29 13	29 24	30 28					04	2
768	GLASCOW	11 5			22 12	27 12	31 14	28 30	28 31	29 25	29 21	29 30	30 27	03	4
773	MISSOULA	13 8			17 10	22 11								03	2
775	GREAT FALLS	20 18			21 25	23 31	25 33	25 25	23 16	23 16	22 9	23 18		03	4
777	HAVRE	08 5			23 19	24 26	15 5	24 16	24 24					04	2
781	YAKIMA	07 4		27 8	28 15	26 27	26 30	26 30	25 25	24 20	23 22	24 23		04	2
785	SPOKANE	22 15			25 23	25 29	26 19	26 27	25 34	25 46	24 47	22 40	22 48	03	3
793	SEATTLE	18 15	20 16	22 24	23 29	23 23								03	2
798	TATOOSH ISL	22 17	25 26	26 27	26 29	25 22	24 27	24 28	25 25	25 27	25 29	25 32	25 32	03	3
799	PATRICIA BAY	20 7	20 10	23 18										03	2
803	GANDER	25 10	26 18	28 21										04	2
815	STEPHENVILLE	24 25	25 27	26 28	27 27	29 33	30 35	32 26	33 34	33 35	34 31	36 37	36 38	04	2
816	GOOSE	22 3	25 15	29 23	29 23	28 19	31 22	32 30	32 30	31 35	31 45	31 56	31 57	03	2
831	KAPUSKASING	18 20		19 45										03	2
842	SIOUX LKOUT	04												03	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	02												03	2
855	DAUPHIN	32 4		35 15	02 13	36 17	01 16	01 21						03	2
863	REGINA	02												03	2
867	THE PAS	33 4		01 8	32 18	32 12	33 9							03	2
869	PRINCE ALBRT	04												03	2
874	LETHBRIDGE	20 5			21 9	21 18	22 26	23 23	23 25					03	2
877	CALGARY	17 6			18 16	17 14	19 14	23 15	23 35	23 36	23 33			03	2
879	EDMONTON	12 5			17 25	16 18	20 10	22 20	22 57	22 70				03	3
892	VANCOUVER	22 11		22 23	23 12	24 21	24 24							03	2
896	PRINCE GEORG	34 4			19 8	21 14	27 14	21 7	17 9	14 12	16 13	21 12	22 23	03	3
909	UP FROBISHER	12 15	13 16	16 11	24 13	26 23	26 30	27 30	27 28	28 34	29 36	28 39	28 44	03	3
911	PADLOPING B	00	17 4	19 7	20 6	23 18								03	2
913	CHURCHILL	32 10	30 13	31 11	31 13	29 16	29 17	28 16	27 18	27 19	26 25	26 28	25 41	03	3
916	CHESTERFIELD	10												04	2
917	EUREKA	11 2	12 2	36 4	34 6	35 13	36 14	02 15	03 18	02 20	03 19	3 22	03 36	03	3
918	ARCTIC BAY	00		07 4	07 12	07 19								03	2
924	RESOLUTE	00	02 5	03 11	03 14	01 9	02 10	03 12	05 10	05 11	04 10	4 13	02 10	03	3
925	CAMBRIDGE	10												03	2
932	MCMURRAY	00		02 1	19 11	20 12	22 10							03	2
934	FT SMITH	00	26 4	32 3	29 25	27 27								04	2
936	YELLOW KNIFE	04 7	03 8	02 9	05 10	36 12								04	2
945	FORT NELSON	02												03	2
946	FT SIMPSON	09 2	10 3	13 8	28 10									04	2
964	WHITEHORSE	00			14 19	14 28	14 26	15 22	14 22	15 24	26 26	27 28	17 31	03	3
968	AKLAVIK	32 4	16 7	15 13										03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	14 9	12 7	12 32	14 29									03	2
069	WAGNER	14 9			14 6	23 9	24 10	24 5						03	2
072	MOULD BAY	27 1	15 14	14 10										03	2
074	ISACHSEN	00	35 3	30 7	30 6	36 4	05 9	08 14	09 19					03	2
082	ALERT ELSMER	00	09 3	08 6	06 11	06 12	06 17	04 15	03 13	02 16	02 21	1 26		03	3
090	CLYDE RIVER	00	11 3	12 3	17 10	20 5	26 10	27 16	26 25	27 40	27 48		27 58	03	3
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	13 7	30 5	27 28										03	2
198	PEPPERRELL	18 4	25 20	29 17	29 18	30 25	31 27	31 27	33 26	33 28	34 37	33 37	33 48	03	2
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	30 5		32 14	28 10	28 18	26 10	30 9	30 29	29 27	26 27			03	2
491	CIUAD VICTOR	00	32 13	33 10	01 8	02 10	23 9	25 16	02 18	28 16	24 18	28 20	28 28	03	2
541	TAMUIN	15 3	14 3	10 3	02 16	06 16	34 5	31 13	28 21	27 24	30 12	25 15		03	2
549	TAMPICO	00	19 3	23 3	20 29	04 8	32 5	30 18	28 18					04	2
645	MERIDA	05 10	07 12	10 6	14 12	15 10	10 11	10 11	26 8	26 18	17 22			02	2
680	MEXICO CITY	36 8					36 37	32 23	33 15					04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	02 19	03 15	03 15	01 10	01 1		34 13	32 13					03	2
074	OAKES FIELD	08 9	09 22	10 16	11 17	10 9								03	2
325	HAVANA C B	14 4	17 11	15 10	15 8	21 8	22 11	23 25		27 21	28 25	28 24	28 25	03	2
367	PUANTANAMO	02 4	03 6	04 3	07 7	03 10	03 9	34 5	34 4					03	2
439	PORT PRINCE	14 30	19 5		28 18	30 9								03	2
501	SWAN ISLAND	07 4	07 11	09 11	13 10	12 10	12 9	11 7	06 4	35 7	35 9	33 16	31 12	03	2
526	SAN JUAN P R	14 4	08 19	08 21	10 12	14 11	19 12	22 12	24 18	26 16	32 9	32 19	32 20	03	2
806	ALBROOK FLD	29 4	32 13	35 13	04 12	04 11	07 12	06 10	05 9	05 10	05 13	6 15	06 15	03	2
897	RAIZET GUAD	00		03 5	03 4	01 2	26 2							03	2
926	FT DE FRANCE	04 12		07 19	07 18	07 14	17 5	08 9	00					03	2
	BLOCK 81														
201	PARAMARIBO	00	08 27	08 30	09 22	10 23	11 12							03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	14 8	14 15	15 12	14 12	17 8	22 22	19 17	20 16	23 10	24 17	23 18	25 17	03	3
115	IWO JIMA	06 11	06 10	06 10	10 4	19 9	26 9	23 12	24 32	27 29	27 33	28 37	29 53	03	3
131	MARCUS IS		03 16	03 16	01 11	33 14	29 15	26 19	29 16		30 41	28 38	28 41	03	2
165	LIHUE KAUAI	06 13	08 18	08 21	08 28	09 29	09 29	08 15	02 8	02 6	06 9	7 14	08 12	04	3
182	HONOLULU	07 18	07 21	08 24	10 26	10 25	09 28	07 16	04 7	34 5	02 6	7 15	09 13	03	2
218	NORTH FLD	07 12	08 21	09 27	09 31	09 33	09 32	09 27	08 25	08 22	08 37	8 24	08 16	03	3
245	WAKE ISLAND	07 8	11 10	11 13	11 16	11 15	11 10	33 2	11 5	09 3	36 8	29 6	22 8	03	3
250	ENIWETOK ATL	05 17	06 21	08 22	08 19	08 18	10 17	09 22	09 12	09 9	08 11	5 17	30 9	03	3
275	JOHNSON IS	09 16	08 21	09 25	11 18	12 12	11 15	09 11	12 12	11 6	02 4	32 12	29 12	03	3
285	HILO	06 3	08 5	08 6	06 4	09 13	10 29	09 20	08 11	06 6	07 13	8 13	09 16	03	3
348	PONAPE CR IS	30 21		08 13	08 17	07 11	10 5	06 6	03 10	05 5	04 6	4 5	09 5	03	3
366	KWAJALEIN	07 10	10 10	10 10	12 13	11 15	11 14	10 15	08 13	08 14	06 13	8 15	09 9	03	3
408	PELELIU IS	09 2	08 10	07 12	05 13	05 11	05 17	07 14	07 11	09 10	06 6	5 7		03	3
413	YAP	04 13	06 22	07 28	07 24	07 25		06 26	06 25	08 30	08 34	7 26	08 21	03	3
700	CANTON	05 15	05 20	06 21	06 19	07 18	09 14	08 19	10 15	13 11				03	4
	BLOCK 98														
223	LAOAG	07 9	07 9	10 16	09 18	09 25	10 18	08 15	05 11	07 9	10 9	17 5		03	2
327	CLARK FIELD	36 4	01 6	03 13	05 25	08 31	09 18	11 16	11 17	12 20	12 36	12 30	09 26	04	3
328	BAGUIO	11 4				09 17	08 43	08 30	16 4	09 7				03	2
444	LEGASPI	05 12	05 18	07 21	07 26	08 28	09 29							03	2
618	PTO PRINCESA	08												03	2
645	CEBU	04 6	05 6	07 7	11 10	10 14	10 19							03	2
653	SURIGAO	08												09	2
754	DAVAO														
830	JOLO	08 4	16 7	18 7	18 9	16 8								03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	30 28	30 18	30 18	29 20	27 19	26 22	25 26	25 35	24 37	24 40	23 45	23 47	03	2
037	360 700	11 11	13 10	13 8	13 6	13 7	13 6	12 7	08 6	04 6	04 7	6 6	08 6	03	2
041	450 160	18 18		21 18	23 18	23 18	32 15	26 8		26 20	26 19			02	2
044	443 406	34 16	30 13	32 10	32 6	35 5	30 11	27 18	27 44	25 67	22 88	21 83	20 79	03	2
055	565 510	31 25	30 19	29 13	30 17	31 21	32 34	32 41	33 52	33 51	32 51	33 74	33 81	03	2
063	620 330	03 30	02 30	02 29	04 23	04 22	02 21	03 17	03 15	22 15	21 13			03	2
124	1 280 450	02 8	02 6	02 4	02 2	34 3	34 4	33 8	32 10	29 7	25 11	24 16	23 18	03	5
134	1 330 350	27 15	27 18	27 23	28 27	28 29	28 32	28 28	28 33	29 38	29 42	30 50	31 48	03	2
154	1 500 450	29 35	31 25	31 33	30 28	30 30	29 33	30 28	30 30	31 33	31 30	33 48	33 38	03	3
223	2 290 350	02 1	04 6	07 6	11 6									03	4
235	2 390 529		30 12	32 12	29 12									03	2
236	2 310 640	12 13	12 12	12 12	06 10	31 8	28 9	27 33	25 55	25 73	26 58	24 76	22 66	03	2
246	2 480 620	29 33	29 33	29 33	29 30	30 36	32 33	32 31	32 31	31 31	31 31	31 31	31 36	03	

Dec 5 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	23 4	24 13	24 27	27 28	27 31	28 33	30 31	30 34	31 37	31 33	31 52	30 58	03	2
	BLOCK 04														
220	EGEDESMINDE	09 14		10 14	12 8	28 8	25 15	24 29		26 31		28 39		03	2
231	SDR STROMFRD	04 14	07 12	12 14	21 30	21 11								03	2
250	GODTHAAB	00	01 2	03 4	30 6	27 11	26 7	27 26	28 31					03	2
270	NARSSARSUAK	00	05 19	04 63				36 38	30 36	30 53				03	2
340	SCORESBYSUND	34 6	34 4	03 4	02 8	01 15	33 6	22 17	20 21	20 20	21 31	12 12	21 35	03	2
360	ANGMAGSSALIK	29 4	29 6	29 11	33 25	25 25	33 22	31 22	30 28	27 44	27 35	28 31	29 38	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	24 17	27 38	28 40	28 49	28 66	28 72	28 77	28 57	29 63	29 70	29 73	29 78	03	2
448	HAREN		25 32	26 37	36 31	27 34	28 31	29 35	29 37	29 37	30 40	30 45	30 45	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	23 14	23 17	23 18	24 28	25 34	25 35	25 35	25 38	25 33	26 27	26 23	26 28	02	2
145	TRAPPES	22 8		27 16	28 25	28 32	30 25	30 24		20 25		30 34		01	2
222	NANTES	00	24 17	24 16	25 14									02	2
510	BORDEAUX	00		04 4	04 4	02 4	02 8	05 12		11 10		11 10		02	2
650	MARIGNANE	00		05 8	21 4	14 4								02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	34 16	24 5	25 15	25 9	23 3	10 8	14 6	13 13	12 15	14 15			08	2
314	MAHON	31 2	03 4	04 4	36 10	04 4	15 12	21 4	09 12					08	2
390	TABLADA			09 12	12 9	17 11	13 11	11 19	11 10					08	2
509	LAGENS	18 7	18 15	17 22	18 19	19 20	21 20	19 13	19 12	21 20	23 19	21 23	19 24	03	2
536	PORTELA	02 12	06 20	09 20	14 10	14 10	03 5	07 10	06 18	09 20	09 25			02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	25 17	26 15	28 35	29 39	30 39	30 27	29 25	30 29	30 42	31 46	31 48	32 48	03	2
633	WIESBADEN	24 14	24 18	24 30	27 33	29 41	30 41	30 43	29 52					03	3
866	MUNCHEN RIEM	27 12		27 14	28 31	28 40	28 34	33 27	34 32	35 39	33 48	33 55	34 42	03	2
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	25 8		26 22	29 36									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		28 10	29 11	33 8	36 22	35 19		34 15		35 21		02	2

Dec 5 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
100	VENEZIA	28 4		27 17	26 19	34 11	36 15	36 18	36 18	36 22				022
240	ROMA CIAMPNO	02 10		15 5	22 5	24 7								022
410	PALERMO	00		35 11	36 16									022
460	CATANIA			35 3	36 7									022
560	CAGLIARI ELM	35 8	34 15	35 9	08 6	05 11	03 18	01 18	36 28	01 25				022
620	THESSALONIKI	09 6	32 10	33 5	32 14	32 20								032
687	ARAXOS	00	05 6	14 1	35 4	32 2	27 6							032
716	ELLINIKON	00	02 3	35 4	31 6	26 9	26 10	23 12	25 8	23 6	32 4	32 3	35 4	042
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			27 2				15 6					25 30	022
640	LAHORE		29 7	35 8				30 8					27 26	022
675	MULTAN		17 5	14 2				22 17						022
715	JACOBABAD		09 3	07 3				18 9						022
765	HYDERABAD			04 4				03 5					08 8	022
768	CHHOR		08 11	07 10				18 9					30 11	022
780	DRIGH ROAD		07 17	08 5				21 7					26 14	022
858	BOGRA		12 12	12 13										022
940	CHITTAGONG		04 9	04 9				23 20					25 44	022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		33 4	36 5				32 16					28 26	022
165	BIKANER		12 10	08 6				30 8					28 16	022
182	NEW DELHI		32 6	35 8				34 11					30 22	022
189	BAREILLY		02 4	07 3				26 6					32 29	022
312	DIBRUGARH		01 3	03 6				35 5					25 22	022
339	JODHPUR		07 13	09 21				07 9						022
360	MADHOSAGAR		36 3	02 4				03 4					34 15	022
368	LUCKNOW		36 9	35 6				03 18					34 25	022
379	GORAKHPUR		02 9	02 7				06 9					35 36	022
399	JALPAIGURI		06 15	09 18										022
415	TEZPUR		08 13	07 11				05 6					29 12	022
475	BAMRAULI AL		01 11	03 10				04 10					33 28	022
495	SAHARSA		06 11	03 11				07 21					01 29	022
543	UDAIPUR							04 10					28 9	022
591	GAYA		31 7	36 9				06 23						022
635	BHUJ		08 13	09 15				07 6					32 8	022
647	AHMEDABAD		09 25	10 17				08 10					24 2	022
668	BHOPAL			09 9				01 21					33 14	022
675	JUBBULPORE			05 6				03 20						022
704	ASANSOL		36 16	36 14				05 9						022
799	JAMSHEDPUR		31 8	02 13				34 7					34 26	022
807	CALCUTTA		35 5	36 6				22 18						022
867	NAGPUR			07 20				01 16					01 22	022
875	RAIPUR			04 19				33 6					01 30	022
887	JHARSUGUDA		36 9	02 15				36 8					32 33	022
909	VERAVAL		08 20	09 13				01 14					07 1	022
970	CUTTACK		01 15	02 15				27 10					32 28	022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		10 14	11 12				06 7					02 4	022
014	AURANGABAD A			09 5				05 19					06 13	022
041	JAGDALPUR			03 4				36 9					35 19	022
049	GOPALPUR		02 13	03 12				27 7						022
063	POONA			33 2				10 7					07 8	022
149	VIZAGAPATAM		04 8	03 8				07 12						022
185	MASULIPATAM		07 12	06 9				03 7						022
193	VENGURLA		10 18	10 18				08 9					09 13	022
201	GADAG							09 8					09 15	022
237	ANANTAPUR			07 9				05 6					09 9	022
279	MADRAS		02 23	02 22										022
283	MANGALORE		10 23	10 11				08 12						022
295	BANGALORE							07 10					06 10	022
333	PORT BLAIR		08 33	09 32										022
343	TRICHINOPOLY		35 16	01 20										022
351	COCHIN		07 7	01 6				09 6					36 4	022
369	MINICOY		06 8	06 7				26 8					07 4	022
371	TRIVANDRUM		28 7	27 5				34 7					02 5	022
375	NAGERCOIL		36 3	30 4				36 9					03 5	022
418	TRINCOMALEE		02 18	04 20										022
466	COLOMBO		04 22	01 21										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	36 15	03 14	06 12	06 36	05 2	01 29	28 3	29 6	29 11	27 16	25 23	25 27	032
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	27 8	29 13	30 16	33 19	34 22	34 18	34 27	23 33	33 30	33 31	33 40	33 39	032
110	KUNSAN	04 10	34 17	31 13	34 25	35 24	35 27	36 29						032
130	CHEJU DO	36 15	34 14	34 13										032
205	KANGNUNG	30 5	29 7	28 10	30 17	31 22	33 22	34 25	34 27	33 24	33 30	34 45	33 35	032
401	WAKKANAI		28 16	28 17	28 18	26 6	28 8	23 4	31 11		29 16	34 16	35 8	032
425	CHITOSE	29 6	32 15	32 19	31 16	20 21								032
580	MISAWA	27 9	31 10	31 14	30 13	30 19	29 20	27 25	25 35	25 30	25 47	25 58	25 60	032
582	AKITA		33 11	34 12	34 15	33 11								032
590	SENDAI DCMO		34 8	33 9	32 17	32 18	32 17	32 19	31 22		28 34	24 39	24 37	032
600	WAJIMA		35 21	32 24	34 22	34 21	33 22	30 35	30 68		28 61	28 67	28 53	032
624	MAEBASHI		34 30	34 30	34 34	34 32	01 7							032
635	NAGOYA			32 21	32 30	36 23	33 71	33 20	31 23	31 27	30 36	31 39	28 59	032
655	OMAEZAKI		29 28	30 37	29 29	30 29	28 25	27 31	28 29					032
744	YONAGO		15 4	05 6	01 8	34 23	33 24	01 40	35 61		32 72	22 84	22 76	032
771	ITAMI	30 11	32 13	31 12										032
772	OSAKA DCMO		31 30	32 32										032
778	SHIONOMISAKI		31 21	31 21	31 20	32 31	29 25	27 38	28 35		27 59	27 70	26 95	032
827	KAGOSHIMA		33 14	31 21	31 21	30 21	30 27	30 33	30 40		36 47	27 46	26 70	032
898	SHIMIZU		32 10	32 14	33 27	33 23	32 19	22 38	31 44					032
	BLOCK 48													
062	AKYAB		05 9	08 8				18 3						022
097	RANGOON		10 18	08 25										022
108	TAVOY		09 15	07 14										022
601	PENANG	01 4	03 8	05 6	18 5	20 11								012
602	BUTTERWORTH	03 6	07 4	27 2	20 2	19 15	19 12	24 7	22 13	23 16				032
694	SINGAPORE KA	00	36 18	33 8	31 9	22 8	27 8	27 13	26 18	26 7	23 16	24 7		012
820	HANOI GIALAM	36 12	01 23	02 24	05 26	05 7	07 15	10 16						012
	BLOCK 60													
115	OUJDA	00			17 19	18 19	20 19							022
135	SALE	00		21 8			20 12	19 12						022
150	MEKNES	00				18 10	17 8	25 12		22 25			24 23	022
230	MARRAKECH	21 6		23 4	24 4	21 2	23 4	21 12						022
250	AGADIR	09 6	09 10	11 4	16 4	18 12	18 16							022
295	FT TRINQUET	36 6		36 6	26 7	17 4	23 10	27 10	27 11	27 12				022
360	BONE	20 8		32 4	33 8	02 12								022
390	M BLANCHE	14 6				16 3	25 8		•	24 17	18 18			022
420	CONSTANTINE	00			28 12	03 26								022
490	ORAN	07 8	04 8	08 11	08 14	07 18								022
570	COLOMB	07 14			06 24	09 33	10 33	16 35	18 35	22 35		30 35		022
580	OUARGLA	36 4		07 19		22 6	27 6	28 19						022
625	AOULEF	10 16		13 23	18 21	18 21	17 23	22 12	22 14	27 25				022
705	BIZERTE	29 8		34 14	32 18	32 20	35 8							022
715	TUNIS	29 8	33 20	33 22	33 19	35 21								022
765	GABES	23 4	33 12	35 16	01 23	35 12	33 23	33 27						022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	00	08 11	08 23	07 24	06 17	04 7	03 20	02 25					022
290	BAMAKO	27 2		06 20	07 11	07 13	07 11	09 12	08 15	13 8	11 10	30 7	15 2	022
415	PORT ETIENNE	33 8		36 16	01 10	29 17	26 32	26 34	24 36	26 33				032
421	ATAR	00		04 10	05 9	29 22								022
600	SAINT LOUIS	35 8	02 26	05 17	36 8	25 11	20 16							022
641	DAKAR YOFF	36 12		04 20	02 10	20 5								022
832	CONRAKRY	04 1	36 4	29 5	30 13	34 9	33 15							022
	BLOCK 62													
010	CASTEL BNITO	19 4	31 32	32 20	20 16	19 7	36 7	01 6	03 7					022
306	MERSA MATRUH	21 7	28 6	33 4	32 4	20 5								052
333	PORT SAID	27 5	24 10	20 3	29 6	28 3								032
600	WADI HALFA		02 14	06 21	06 11	07 7	06 6	02 7	32 6	31 12		29 15	29 26	042
640	ABU HAMED			05 17	07 13	02 8	30 7	27 11	26 13	24 15				042
641	PORT SUDAN		36 17	03 15	06 8	17 13	05 15	05 22						042
660	KARIMA			04 15	05 20	04 14	06 9	13 5	14 6	13 4	18 1	13 1		052
680	ATBARA			05 15	04 8	02 5	33 5	29 6						042
721	KHARTOUM			02 23	03 11	21 6	23 12	24 7	23 8	28 5	07 8	9 9	08 10	042
730	KASSALA			13 5	06 9	06 8	05 2	18 6	21 8	27 5				042
760	EL FASHER				03 9	35 7	36 13							052
770	GENEINA				05 24	04 11	28 7	23 8	28 3	13 12	11 17	12 20		052
771	EL OBEID				05 16	20 3	23 6	22 5	06 11	06 16	05 25	5 21	05 23	042
772	KOSTI			01 16	03 31	05 17	21 3	21 5	19 7	17 7	10 7	6 16	06 24	042
840	MALAKAL			02 34	05 24	10 11	11 7	04 14	08 14					042
880	WAU			01 16	06 19	06 23	06 23	06 15						052
941	JUBA			22 5	09 5	05 17	09 13	11 15	11 13	10 12	13 12			042
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	09 3						01 2	07 3		06 4			042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	18 4	17 6	21 5										082
600	BERBERATI	00			02 29	04 18	07 10	06 16	08 19					022
650	BANGUI	00		03 18	03 21	02 18	03 18	05 19	07 16					022
700	FORT LAMY	00		03 14	02 14	30 6	30 6	21 14	00	23 8				032
750	FT ARCHAMBAU	00		01 11	02 25	03 12	03 15	03 24	08 11	05 14				032
860	GAROUA ARPT	18 4	19 6	02 4	04 22	09 14	10 12	07 8	16 18	14 10	10 20	9 26	09 24	052
950	YAOUNDE	00			24 6	10 4	07 12	05 19	06 21	06 27	08 23	7 19	13 12	202
	BLOCK 65													
387	LOME	30 8	25 8	22 8	06 8	05 12								022
503	OUAGADOUGOU	00	00	05 16	06 14	05 6	06 11	03 12	04 10	33 12	30 10	31 6		022
	BLOCK 70													
133	KOTZEBUE	06 5	32 12	31 15	33 14	34 8	03 5	04 5	04 7	07 7	06 4			032
200	NOME	35 8	01 9	36 8	33 10	32 15	32 15	32 10	32 8	31 10	31 12	32 14	33 16	032
204	GAMBELL	02												032
219	BETHEL	23 4	32 9	34 15	34 16									042
261	FAIRBANKS	34 5	07 4	22 3	28 7	25 5	16 8	14 21	13 23	15 27	15 38	15 43	15 50	032
263	BIG DELTA	14 3		24 3	31 10	24 8	21 20	17 21	14 16	14 29	15 40			022
273	ANCH MERRILL	04 3	35 9	33 13	32 15	31 6	30 10	03 4	15 9	13 31	14 31	14 28	15 22	032
291	NORTHWAY	10												032
296	CORDOVA	10												032
308	ST PAUL	33 12	31 24	30 28	29 26	28 25	27 37	28 47	26 70	26 71				032
326	NAKNEK	27 15	28 33	30 32	31 35	29 44	29 51	31 58	31 67					032
350	KODIAK	24 10	28 18	29 24	28 30	29 46	29 51	29 42	29 48					032
361	YAKUTAT	09 8	20 11	21 10	21 10	21 12	21 15	24 15	23 18	22 27				032
381	JUNEAU	02												032
398	ANNETTE IS	34 4	32 7	30 8	30 10	30 13	29 10	30 9	28 10	27 11	25 8	24 7	24 8	032
414	SHEMYA IS	27 8	29 15	30 22	31 35	32 22	30 23	27 17	28 27	26 24	25 25	27 33	28 43	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	09 4	10 3	13 1	23 3	22 5	31 4	30 4	34 3	32 5	36 10	32 7	31 9	032
202	MIAMI	22 2	23 8	23 6	23 8	23 8	28 10	30 12	29 9	33 12	34 14	32 15	32 16	033
204	MELBOURNE	22 2	27 17	28 18	26 17	24 16	27 12	28 18	28 24	32 18	31 27	31 27	31 21	032
206	JACKSONVILLE	25 3	31 5	30 6	26 10	30 13	30 16	27 27	28 17	28 24				032
208	CHARLESTON	00	29 14	31 16	30 15	29 11	28 19	29 20	29 19	29 26	28 31	28 35	28 45	033
211	TAMPA	00	24 5	31 10	29 6	26 5	29 18	28 17	31 10					034
214	TALLAHASSEE	34 2	14 2	21 5	24 10	26 12	28 16	25 16	27 18					032
219	ATLANTA	36 3		25 6	24 8	26 12	27 15	25 20	26 22	26 24	26 30	27 35		034
223	MOBILE	04												032
228	BIRMINGHAM	07 2	08 4	13 8	19 16	20 17	22 21	21 25	23 32	24 38	24 38	24 43		032
235	JACKSON	13 3	14 17	17 21	22 20	23 21	22 16	22 21	23 26	22 39				032
240	LAKE CHARLES	16 14	20 28	21 31										034
243	HOUSTON	19 15	21 33	23 35	24 35	27 34	28 32							032
250	BROWNSVILLE	15 3	20 16	24 14	32 21	32 28	30 30	30 25	44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	033
252	LAREDO	04 3	02 5	34 10	29 15	29 26	28 28	28 25	31 34	30 40	31 42	29 41	28 40	032
253	SAN ANTONIO	30 8	26 11	27 26	27 37	27 46	28 63							033
256	WACO	27 12	27 17	28 23										032
259	FT WORTH	27 13	27 15	27 18	27 26	29 30	27 38	27 40	26 18	28 43	27 44	25 33	25 35	032
261	DEL RIO	32 10		31 16	27 21	29 26	28 32	28 35						032
265	BIG SPRING	32* 14			30 42	29 59	29 51	29 68	31 43					034
266	ABILENE	25 17		27 20	29 42									032
268	ROSWELL	31 6			30 6	29 17	29 34	29 38	31 62	31 57	30 59			032
270	EL PASO	29 17				27 28	27 34	29 40	30 50	30 39	30 42			034
274	TUSCON	18 5			26 5	24 13	26 25	27 31	28 34	29 38	29 42	29 45	29 57	032
278	PHOENIX	00		17 2	24 11	25 17	27 20	27 32	27 37					034
280	YUMA	19 6	18 15	18 16	25 15	25 26	29 30	30 34	30 44	29. 42	29 45	28 53	29 72	032
285	BEAUMONT	23 8			23 8	25 11								032
288	BURBANK	08												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
292	SANTA CATLNA	29 22		30 25	30 52	30 47								152
304	HATTERAS	08												032
306	RALEIGH	29 4	31 20	32 23	33 27	33 12	27 13							032
308	NORFOLK	08												032
313	SPARTANBURG	02 7		01 12	02 3	26 7	29 16	29 23	28 27	26 30				032
317	GREENSBORO	23 12		30 21	31 23	31 20	28 13	28 17	28 25	29 32	30 34	31 39	29 39	033
324	CHATTANOOGA	00	03 2	06 9	13 8	24 10	26 13	25 13	23 22	25 23	25 37	26 44		032
326	KNOXVILLE	03 4		05 10	10 5	33 2	31 8	28 18	25 21	27 26	27 31	27 38	26 35	032
327	NASHVILLE	11 2	11 9	12 9	14 14	19 9	22 15	22 15	22 21	23 29	24 38	24 39	24 40	033
334	MEMPHIS	12 5	15 15	17 18	19 21	20 20	23 25	19 16	19 24					032
340	LITTLE ROCK	16 4	17 16	18 21	22 27	21 29	21 27							033
353	OKLAHOMA CTY	11												033
356	TULSA	16 16	15 21	18 33	22 21	27 23	27 23	26 26						032
363	AMARILLO	24 11			24 12	27 16	29 25	30 25	30 32					032
365	ALBUQUERQUE	09 4				35 5	29 17	29 33	29 42	29 40	29 43	29 51	29 60	033
374	WINSLOW	22 10				24 16	25 27	29 26	28 29					032
383	SANDBERG	04												032
386	LAS VEGAS	18 4			22 29	25 32	24 33							034
389	FRESNO	08												032
394	SANTA MARIA	12 23	17 23	21 30	25 33	25 36	26 53							033
401	RICHMOND	08												032
405	WASHINGTON	08												033
408	PHILADELPHIA	15 15	16 28	17 39	19 38									032
411	ROANOKE	24 9		31 9	32 23									032
417	ELKINS	32 6			33 15									042
421	COVINGTON	12 4		10 7	16 3	13 4	28 5	30 10	28 12	25 22	25 26	24 28	25 30	032
423	LOUISVILLE	17 4	13 10	12 12	15 7	17 4	25 9	26 10	24 18	23 19				032
428	COLUMBUS	17 2		29 10	30 13	30 12	28 11	28 16	29 16	30 16	29 14	30 13	28 25	032
432	EVANSVILLE	14 3	14 7	15 12	17 19	17 15	18 12	19 11	20 16	21 25	21 34	22 39	23 36	032
434	ST LOUIS	15 9	16 15	16 23	16 17	18 15	19 19	20 18						032
438	INDIANAPOLIS	13 5		16 6	16 8	22 11	25 8	25 10	22 12	22 22	22 26	24 31	25 31	042
439	SPRNGFLD ILL	13 9	14 11	15 13	18 15	18 17	17 17	19 24	20 22					032
440	SPRNGFLD MO	08												032
445	COLUMBIA	12 13	13 16	15 26	16 26	18 19	19 23	19 29	19 29	19 26	21 35	21 40	21 45	033
450	WICHITA	15 10		17 21	23 23	25 17	25 14	25 17	24 18	23 10				032
451	DODGE CITY	32 13			33 42	33 43	33 45	32 51						034
464	PUEBLO	28 9				30 22	30 42	30 41	29 37	28 29				032
465	GOODLAND	33 8			34 13	33 32	32 32	31 33	29 32					032
469	DENVER	18 9				22 9	28 27	28 41	30 41	31 50	31 50	30 46		032
475	MILFORD	18 10				20 29	19 41	23 55						032
476	GRAND JUNC	13 10				15 15	18 15	24 23	26 38	28 34	28 36	27 42	27 48	033
483	SACRAMENTO	21 15	21 26	23 15	26 20	26 26								032
486	ELY	10												034
488	RENO	28 5												042
493	OAKLAND	29 13	29 23	29 23	28 30	28 34	27 39	27 43	26 57	26 65				033
503	NEW YORK	15 17	16 35	17 38	18 32									032
506	NANTUCKET	13 8	17 25	18 29	20 34	18 38	18 28	19 24	19 20	20 23	20 20	21 23	23 17	033
508	HARTFORD	36 3	16 17	17 32	18 30									032
509	BOSTON	13 6	13 24	18 29	19 27	19 25	19 30	19 31						032
511	HARRISBURG	08												032
515	BINGHAMTON	08												032
518	ALBANY	16 9	17 21	17 31	18 37									032
519	SYRACUSE	15 12	18 18	19 34	21 45									032
520	PITTSBURGH	34 17		33 15										034
521	AKRON	26 3		28 13	30 18	29 17	27 20	26 17	27 16	29 15	29 19	34 19	34 22	032
528	BUFFALO	22 12	23 14	25 22	24 21									034
533	FT WAYNE	18 4		25 11	27 9	27 14	31 8	27 15	24 12					032
534	CHICAGO	25 2	25 4	25 8	25 9	23 10	22 9	24 14	23 18	21 22				034
536	TOLEDO	25 7	26 12	27 14	28 9	29 13	28 14	26 14	27 18					032
537	DETROIT	21 4	24 13	28 17	28 16	28 16	28 17	27 21	27 27	26 25	26 26	27 28	27 29	032
544	MOLINE	12 4	14 10	16 13	16 8	13 6	19 16	20 18	21 26					032
546	DES MOINES	13 12		13 26	16 22	17 20	17 15							032
553	OMAHA	14 12		16 27	18 44	18 42								034
557	SIOUX CITY	15 9		16 19	16 27									031
562	N PLATTE	30 5			34 23	33 19	32 18	32 25	32 25	32 30	33 33	32 34	32 46	034
564	CHEYENNE	26 5					24 27	25 61	32 25	33 22				032
569	CASPER	21 22				21 45	22 40	25 58	26 86	27 69				032
572	SALT LAKE CY	17 24				20 29	23 33	26 35						032
574	ROCK SPRINGS	17 5					20 14	25 27	26 35					032
576	LANDER	24 21				25 22	25 41	26 37	27 47	27 50	27 55	26 60	25 51	034
578	POCATELLO	11												032
582	ELKO	23 8				24 29	24 40							032
583	WINNEMUCCA	27 18				26 38								042
591	REB BLUFF	31 7	30 11	31 13	31 5	26 9								032
597	MEDFORD	25 4		26 12	27 25	28 31	29 40	29 43	28 50					033
601	DARTMOUTH	24 2	22 14	25 17										042
606	PORTLAND	02												034
617	BURLINGTON	10 9	17 14	18 29										032
624	MALTON	25 5	25 12	26 33	26 27									032
627	DORVAL	08												032
628	OTTAWA	08												032
636	MUSKEGON	24 8	25 14	28 20	31 11	28 18	29 25	28 29						032
639	ALPENA	23 8	24 13	26 18										032
640	MILWAUKEE	24 4	25 10	26 17	26 2	27 12	27 13	26 20	26 22	24 23				032
641	MADISON	21 2		24 12	25 2	27 14	26 15	24 19	24 22					032
643	LA CROSSE	15 8	16 8	19 8	24 10	29 16	27 14	25 18	22 17	21 18	20 35	22 41	23 32	032
645	GREEN BAY	26 4	27 10	27 25	28 14	28 14	29 22	26 28	26 31					032
654	HURON	14 12		16 25	16 20									032
655	ST CLOUD	00		18 7	23 13	25 23	24 19	25 18	24 21	24 24	22 25	22 33	22 42	033
662	RAPID CITY	22 3			21 5	27 9	27 16	26 10	27 19	30 23	29 30	29 31	30 32	033
666	SHERIDAN	12 10				14 2	23 20	26 30	27 30	27 27				032
677	BILLINGS	23 11			23 18	22 23	22 19	25 29						032
679	BUTTE	23 10				21 10	20 30							032
681	BOISE	13 9			22 12	25 31	26 47	27 56	27 50	27 50				043
683	BURNS	24 17				24 42	26 50							032
688	PENDLETON	18 16		20 22	23 22									032
693	EUGENE	08												032
698	PORTLAND	08												032
702	SUMMERSIDE	18 10	23 19	24 29	27 14	27 12	25 21							032
707	SYDNEY	26 16	28 21	31 22	35 18	30 7	22 3	32 8	34 20					032
712	CARIBOU	16 10	18 16	22 23	24 23	24 20	23 31	23 35	21 30	20 28	20 29	21 24	22 16	033
731	NORTH BAY	02												032
734	SAULT MARIE	23 12	24 14	25 21	26 21	26 29	26 32	26 40	26 49	26 42				033
743	MARQUETTE	33 4	32 7	28 24	30 31	28 33	27 32							032
745	DULUTH	28 7		29 20	30 21	27 23	27 19	29 29	27 41					032
747	INTL FALLS	25 2		29 9	29 14	29 21	28 20	27 23	27 27	27 23	28 31	28 32	27 34	033
753	FARGO	13 9		16 23	19 17	21 26	22 22	24 18						032
764	BISMARCK	15 6		16 7	15 10	19 16	20 22	20 25	22 15	23 19	24 23	25 24	27 21	033
767	WILLISTON	14 4			22 14	23 10	26 10	25 12	25 16	26 15	30 22			032
768	GLASCOW	11 9			16 18	17 16								032
773	MISSOULA	10 13			13 12	17 20								032
775	GREAT FALLS	20 26			20 30	22 30	24 33	27 32	27 30	27 31	25 34			054
777	HAVRE	21 2			19 13	19 18								042
781	YAKIMA	29 5		21 4	24 17	25 22	25 28							042
785	SPOKANE	14 7			17 24	19 32	21 36	22 36	21 35	22 22	20 13	21 12	20 27	033
793	SEATTLE	08												032
798	TATOOSH ISL	33 14	34 16	35 20	36 23	33 10	31 27	33 22	34 16	30 13	25 8	27 13	24 19	033
799	PATRICIA BAY	08												032
803	GANDER	23 7	26 16	30 5	30 12	33 17	31 23							032
815	STEPHENVILLE	22 4	23 45					26 10	28 13	30 15	28 12	27 13	17 13	032
816	GOOSE	18 5	24 23	25 32	26 23	28 29	29 30	27 35	26 36	26 40	26 55	23 62		032
831	KAPUSKASING	22 17		23 30	24 44									032
842	SIOUX LKOUT	02												032
848	TROUT LAKE	10												032
852	WINNIPEG	16 6		18 21	20 16	21 14	23 13	23 14	26 19					032
855	DAUPHIN	00		28 8	19 24	18 22	20 20							032
863	REGINA	13 9			22 14	24 20	25 20	25 15						032
867	THE PAS	02												032
869	PRINCE ALBRT	18 2		22 15	24 19									032
874	LETHBRIDGE	17 6			22 6	19 12	17 10	18 11						032
877	CALGARY	36 7			06 11	08 10	10 10	16 10	19 14	19 17	19 14	21 14	23 16	032
879	EDMONTON	36 2			36 6	33 12	29 22	29 23	29 16	27 24	27 21	28 21	30 37	033
885	CARMI	10												032
892	VANCOUVER	08												032
893	COMOX	32 12	33 25	33 28										032
896	PRINCE GEORG	36 5			06 10	11 9	12 8	14 8	13 8	18 12	18 16	21 13	21 22	033
909	UP FROBISHER	33 6			25 11	27 18	26 30	26 34	26 40					033
911	PADLOPING B	36 17	34 9	33 10										032
913	CHURCHILL	18 4	19 11	20 9	20 7	22 8	30 7	30 10	29 29	29 31	29 28	29 27	28 37	033
917	EUREKA	00	00	02 3	36 6	04 9	03 16	03 19	03 25	02 27	02 32	2 34	02 36	033
924	RESOLUTE	32 5	35 13	35 16	36 18	02 10	02 10	04 12	04 14	03 13	04 17	6 15		033
925	CAMBRIDGE	10												032
934	FT SMITH	05 4	06 7	08 15	09 8	03 3	35 7	32 9	30 13	30 9	30 13			032
936	YELLOW KNIFE	09 9	08 15	10 18	08 9	09 5	29 5							032
940	GRANDE PRAIR	36 4			08 3	08 2	07 8							032
945	FORT NELSON	02												032
964	WHITEHORSE	16 4			16 19	21 19	21 22	18 18	19 15	21 20	21 24	20 28	20 25	033
968	AKLAVIK		28 6	26 15	25 26									032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	11 10	12 19	12 30										032
069	WAGNER	02												032
072	MOULD BAY	14 12	17 29	17 33	19 29	17 15	18 12	22 18						032
074	ISACHSEN	00	33 4	33 8	31 10	33 7	23 2	20 2	18 4	17 5				032
082	ALERT ELSMER	00	35 3	36 4	02 11	02 11	02 9	01 10	01 13	02 15	01 17	1 18		033
109	PORT HARDY	29 15	30 27	31 32	31 36									032
181	CAPE HARRISN	16 11	16 25	25 39	27 42	28 19	28 16							032
182	MORHIBAN	20 4		22 18	25 45	25 21	24 21	27 12	26 21	25 22	24 30			032
198	PEPPERRELL	00	00	28 6	35 18	34 13	32 12	34 14	35 15	35 19	02 16	2 25	36 32	032
	BLOCK 76													
458	MAZATLAN	35 18	34 22	33 22	36 2	03 10	35 10	36 14	32 22	35 20	35 36	36 20		042
491	CIUAD VICTOR	28 6	30 18	35 10	32 20	36 14	03 6		27 17	25 32	26 38			032
549	TAMPICO	18 10	16 8	15 10	26 12	22 5								042
645	MERIDA	04 12	06 21	08 16	15 20	13 15	13 20	12 30	27 12	26 76	26 22	27 25	26 38	022
680	MEXICO CITY	00					32 16	22 10	24 10	26 10	25 25	27 18	25 32	032
692	VERACRUZ	13 10	14 11	18 12	19 10	19 13	18 20	22 18	23 20	25 13	25 13	27 13	26 20	042
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	07 12	08 17	09 25	09 10	09 12	08 15	08 14	05 10	03 8	03 7	34 12	34 16	032
063	GOLD ROCK C	20 14	21 16	21 17	23 14	26 10	28 14	28 15	28 19	29 20	31 21	33 25	32 23	032
255	CAMAGUEY	09 10	10 11		10 10	10 5								022
325	HAVANA C B	10 4	11 4	11 4	09 4	00	36 3	29 4	26 10	01 5	05 11	27 10	27 25	032
387	PUANTANAMO	03 4	05 9	08 12	08 10	08 10	15 8	05 12						032
501	SWAN ISLAND	08 4	08 12	09 13	11 9	13 11	14 13	14 12	12 9	03 3	34 5	28 3	25 5	032
514	BORINQUN FLD	09 12	08 31	08 29	06 21	00	36 15	34 5	34 10	34 16				032
521	SANTA ISABEL	06 2	10 5	10 6	11 4	14 2								032
526	SAN JUAN P R	14 3	09 8	08 13	09 15	15 2	11 2	29 6	32 12	33 13	33 15	33 20	33 27	032
547	BENEDICT FLD	06 12	08 16	06 15	06 13	25 4	27 7	28 13						032
806	ALBROOK FLD	32 3	36 13	02 17	07 18	03 11	06 14	08 12		12 7	12 12	9 18	10 16	032
897	RAIZET GUAD	00	06 6	07 7	05 4	05 4	08 2							032
926	FT DE FRANCE	05 10		07 17	07 23	05 7	06 9	31 5	06 11					032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	21 10	21 20	22 29	22 26	22 24	22 19	22 30	22 33	22 36	23 36	23 36	23 41	033
115	IWO JIMA	00	00	00	00	25 17	26 30	25 29	25 32	25 31	25 43	25 54	25 50	033
131	MARCUS IS		04 9	13 8	24 8	27 17	30 21	28 31	26 21		22 27	25 30	27 30	032
165	LIHUE KAUAI	04 15	08 24	09 30	08 33	07 28	11 19	12 16	11 20	13 16	15 10	13 8	12 15	033
182	HONOLULU	07 17	07 24	08 26	09 24	10 21	07 16							032
218	NORTH FLD	09 9	10 14	10 25	11 24	13 23	13 23	13 23	12 23	13 20	13 23	12 22	11 30	033
245	WAKE ISLAND	09 9	10 10	10 10	11 12	11 14	07 7	07 15	06 9	04 7	02 9	36 14	34 14	033
250	ENIWETOK ATL	05 17	06 29	06 30	07 27	08 28	09 24	07 13	12 7	16 10	07 6	8 23	09 23	033
275	JOHNSON IS	09 16	09 22	09 27	10 26	10 17	09 17	07 7	07 6	14 3	31 14	33 12	33 15	043
285	HILO	13 9	14 9	14 7	12 9	10 15	09 30	10 28	11 28	10 33	11 23	11 16	11 13	033
334	TRUK	27 4	28 5	25 6	25 4									033
366	KWAJALEIN	09 13	08 12	08 12	07 11	10 10	11 9	11 11	10 11	09 14	09 15	8 13	06 8	043
408	PELELIU IS	31 7	32 15	33 15	34 13	33 9	01 6	04 12	05 14	07 10	04 5			033
413	YAP	01 8	35 15	32 20	34 21	33 25	34 22	34 14	34 14	33 11	22 6	36 4	32 3	033
700	CANTON	08 3	10 10	10 10	06 15	05 24								032
	BLOCK 96													
163	PADANG		25 5	22 3	15 2	16 8	15 16	16 23	25 24	26 30				052
221	PALEMBANG		30 8	29 8	25 9	25 10								052
583	PONTIANAK		28 5	28 5	28 17	29 10	29 18							052
839	SEMARANG		02 5	06 5	09 6	12 10	17 7	30 5						052
	BLOCK 97													
372	KOEPANG		32 7	11 5	09 7	11 15								052
	BLOCK 98													
223	LAOAG	02 13	03 19	08 21	08 23	09 23	11 10	03 6	36 5					032
327	CLARK FIELD	03 6	03 5	04 15	06 22	07 27	09 28	10 15	12 15	12 15	12 23	16 13	16 11	033
328	BAGUIO	12 11				09 21	07 12	09 10	09 14					032
444	LEGASPI	03 12	03 14	05 15	07 24	06 19	10 14	11 17	10 19	12 14				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
618	PTO PRINCESA	02												032
645	CEBU	05 8	06 8	04 10	06 15	07 21	08 15	11 17	10 17	10 20				032
653	SURIGAO	08												092
754	DAVAO	34 8	35 12	01 14	01 15	03 9	09 6	11 7	10 8	07 3	03 3	6 6	10 7	022
830	JOLO	02												032
QLL	OCEAN STA													
034	352 480	29 35	29 36	29 37	29 37	29 37	29 38	30 36	29 37	28 33	28 41	28 38	29 26	032
037	360 700	15 24	15 24	16 24	17 27	16 25	17 24	17 28	18 26	17 20	19 17	21 16	21 16	032
044	440 410	04 23	07 15	09 11	11 14	09 12	07 20	08 18	14 8	16 9	20 7	24 11	25 14	032
055	565 510	23 18	27 19	29 19	27 24	27 24	27 36	28 37	30 45	31 50	31 48	32 53	32 60	032
063	620 330	31 12	30 20	30 20	30 26	28 36	27 33	28 33	29 32	28 37	26 46	28 44	31 49	032
124	1 280 450	05 15	04 19	04 28	03 22	03 18	02 17	35 13	35 10	32 9	30 6	6 1	24 10	032
134	1 330 350	33 29	33 27	33 26	32 27	32 31	32 44	32 52	31 66	30 64	29 63	29 75	29 83	032
154	1 500 450	29 27	29 30	29 29	29 27	28 31	28 40	28 38	29 20	29 25	29 35	29 34	29 33	032
235	2 390 530		11 11	12 12	14 16									032
236	2 310 640	34 13	32 14	30 15	27 20	26 32	28 29	29 32	30 38	29 49	28 60	27 66	27 75	032
246	2 480 620	29 11	28 12	28 13	28 12	28 14	28 12	27 25	25 21	24 22	23 20	24 17	25 17	03
	Dec 6 1951													
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	26 23	25 42	26 50	27 70	28 63	29 55	28 40	28 35	28 40	28 33	27 43	27 54	032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	31 4	32 12	31 15	31 22	31 29	29 40	29 59	30 82	30 88				032
202	THULE	10 7				04 13	03 19	03 23	03 29	03 35	03 38	2 41	03 45	032
220	EGEDESMINDE	29 14		26 12	23 13	20 30	23 26	25 34		26 36		25 32		032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	26 20	26 39	27 47	28 57	28 57	27 64							032
448	HAREN	21 19	23 31	25 31	27 29	26 38	26 29	26 66		25 67		25 64		022
	BLOCK 07													
110	BREST	23 10	23 20	22 22	24 23	27 28	26 33	25 38	24 39	24 40	24 43	24 54	24 61	022
222	NANTES	00	22 8	26 12										022
480	LYON	00		21 16	20 40	22 22	21 14							022
510	BORDEAUX	14 2		22 6		23 6	22 6	21 6		20 6		20 4		022
630	TOULOUSE BLA	00		14 8	19 8	31 29								022
650	MARIGNANE	00		15 10	19 14	22 19	22 25							022
	BLOCK 08													
314	MAHON	15 10	16 17											082
390	TABLADA		05 3	30 1	31 14	03 1	26 2	27 2	26 2	30 6	34 3			082
495	NORTH FRONT	09 12	09 12	10 12	12 8	21 12	23 13	25 12		23 14		23 17		032
509	LAGENS	20 7	19 14	20 15	20 11	20 5	21 7	23 6	25 5	25 4	27 8	27 14	26 24	032
536	PORTELA	02 3	04 10	04 6	31 6	27 12	24 10	22 10	28 8	36 18	35 13	2 22	02 22	022
594	SAL	05 6	05 18	05 17			22 8							032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	25 11	25 29	26 37	27 59									032
633	WIESBADEN	27 4	26 9	25 15	26 26	26 51	26 51	26 58						033
734	HEIDELBERG	16 6	18 8	23 13	25 21	25 40	26 52							032
866	MUNCHEN RIEM	18 6		20 11	28 17	27 18	27 26	27 24	26 23	26 29	26 29	25 44	25 54	032
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	29 2		23 18	28 28			26 58		27 36				032
	BLOCK 13													
388	NIS	00	00	19 6	28 8									032
	BLOCK 16													
020	BOLZANO	00		29 3	13 2	34 5	25 3	24 7		24 8				022
060	TORINO	00		22 2	06 2	02 7	32 11	22 8		21 12				022
100	VENEZIA	00		36 4	25 5	20 8	21 4							022
120	GENOVA	13 13		15 18										022
190	ANCONA	23 6		25 4	27 9	29 11	32 14	33 12		02 14		35 18		022
240	ROMA CIAMPNO	00		28 4	17 4	20 9	02 12	28 8		15 3				022
290	NAPOLI	31 5		32 7	25 4	33 2	14 2	36 7		35 8				022
410	PALERMO	24 5		06 1	34 6	31 5	30 10	32 11		36 11				022
420	MESSINA	34 10		33 15	02 16	34 9	03 12	02 12	32 10					022
460	CATANIA			28 5	27 12	31 7		34 13						022
520	ALGHERO	00		24 9	23 8	22 9	24 8	21 6		27 21		25 18	26 24	022
530	OLBIA	25 3		24 2	21 9	21 11	24 3	28 5		24 10		24 12		022
560	CAGLIARI ELM	34 5	21 3	20 10	23 8	27 8	31 14	27 8	31 11	29 18		29 9		022
620	THESSALONIKI	03 2	02 4		32 4	21 4	30 2	27 3						032
687	ARAXOS	00	05 13	09 2	24 4	28 6	30 10	32 13						032
716	ELLINIKON	36 3	36 6		31 11	30 11	34 9	31 10		34 15		34 12	04 18	032
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	27 11	31 14	33 12	33 17	32 23	31 20	33 18	33 16	28 18	29 28	27 26	26 37	032
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			32 2				15 3					25 32	022
640	LAHORE		30 11	32 12				29 6						022
675	MULTAN		23 2	01 1				24 6						022
715	JACOBABAD		09 4	07 3				25 15					25 15	022
765	HYDERABAD			04 16				33 10					02 13	022
768	CHHOR		07 11	07 9				19 8					27 13	022
780	DRIGH ROAD		06 16	07 5				19 3					27 18	022
858	BOGRA		05 7	09 6				09 11					31 20	022
940	CHITTAGONG		03 16	03 15				08 13						022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		34 4	31 7				32 13					29 29	022
165	BIKANER		09 12	06 15				26 10					28 17	022
182	NEW DELHI		32 7	33 8				32 14					28 27	022
189	BAREILLY		34 7	24 5				35 13					30 28	022
312	DIBRUGARH		02 7	03 9				31 10					33 25	022
339	JODHPUR		06 12	08 15				32 4					27 20	022
360	MADHOSAGAR		32 3	03 2				01 16					28 17	022
368	LUCKNOW		34 11	35 6				31 4					29 19	022
379	GORAKHPUR		36 9	35 5				20 6					31 21	022
399	JALPAIGURI		08 20	09 12				27 5					32 15	022
415	TEZPUR		07 17	08 18				22 11					33 24	022
475	BAMRAULI AL		35 9	01 10				01 6					31 16	022
495	SAHARSA		07 15	06 14				12 10						022
543	UDAIPUR							04 13					25 6	022
591	GAYA		36 4	06 8				02 10						022
635	BHUJ		05 6	07 9				06 10					34 5	022
647	AHMEDABAD		09 27	10 23				03 18					24 3	022
668	BHOPAL			11 10				05 12					21 3	022
675	JUBBULPORE			06 12				04 8					35 6	022
704	ASANSOL		06 4	08 8				09 17						022
799	JAMSHEDPUR		07 2	08 8				06 16					35 10	022
807	CALCUTTA		03 9	04 7				09 9					34 15	022
867	NAGPUR			07 23				08 18					03 14	022
875	RAIPUR			06 4				04 18						022
887	JHARSUGUDA		03 8	06 17				03 22						022
909	VERAVAL		10 16	11 10				02 7					05 1	022
970	CUTTACK		02 13	03 13				05 4					02 9	022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		09 15	09 12				02 8					01 7	022
014	AURANGABAD A			00				08 15					35 9	022
041	JAGDALPUR			07 2				05 15					05 10	022
049	GOPALPUR		02 14	04 16				01 8						022
063	POONA			31 3				35 6					02 10	022
149	VIZAGAPATAM		05 12	06 19				35 9						022
185	MASULIPATAM		06 17	08 12				05 2					02 17	022
193	VENGURLA		07 15	07 15				02 5					08 16	022
201	GADAG							03 6					07 12	022
237	ANANTAPUR			09 11				01 10					05 8	022
279	MADRAS		02 18	03 20				03 6					05 8	022
283	MANGALORE		09 6	09 3				35 7						022
295	BANGALORE							02 5					08 13	022
343	TRICHINOPOLY		02 19	02 23				36 5					08 13	022
351	COCHIN		35 7	33 8				28 4						022
369	MINICOY		03 4	02 7										022
371	TRIVANDRUM		36 10	32 6				27 4					36 7	022
375	NAGERCOIL		35 4	29 4				24 5					33 9	022
418	TRINCOMALEE		01 16	01 19										022
466	COLOMBO		02 26	02 27										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	02 8	05 4	07 11	07 7	19 1	23 6	22 12	24 20	24 28				032
	BLOCK 47													
208	KIMPO AFB	26 5	28 6	29 6	28 4	27 4	27 3	26 10	26 12	35 16	26 23	26 24	26 32	062
401	WAKKANAI		32 12	01 8	01 8	01 8	04 8	04 7	04 9		03 19	3 31	04 34	032
412	SAPPORO DCMO		31 15	32 19	34 17	35 21	01 29	01 31	03 25		02 44	2 58		032
425	CHITOSE		34 18	34 26	36 32	01 35	01 39		02 35					032
580	MISAWA	27 13	32 16	33 22	33 27	33 35	32 40	32 39	33 43					032
582	AKITA		33 11	31 22	31 21	33 22	32 24	31 39	31 44		31 63	32 67	31 59	032
590	SENDAI DCMO		33 19	33 23	32 26	31 26	30 27	28 34	28 35		29 43	32 56	32 74	032
591	MATSUSHIMA	32 5	28 21	29 24	28 20	28 29								032
600	WAJIMA		33 17	33 9	33 9	29 16	28 20	32 27	30 18		31 42	31 59	29 78	032
604	NIIGATA DCMO		33 16	32 18	29 18	26 17								032
624	MAEBASHI		34 12	31 15	24 17	29 14	26 27	31 32	31 44		31 48	30 42	28 32	032
643	IRUMAGAWA	04 2	35 4	33 12	31 20	29 18	31 26	31 35	30 37	29 30	29 39	29 56	28 64	032
655	OMAEZAKI		29 10	31 10	34 14	34 20	32 24	32 29	31 37	30 41				032
671	TOKYO	36 4	35 10	32 9	27 13	30 10	31 32	32 35	31 37	30 36	30 34	29 49	29 50	032
744	YONAGO		18 5	29 8	28 8	27 11	27 13	27 17	27 26		27 27	27 23	27 44	032
771	ITAMI	35 8	32 12	33 13	35 23	34 22	32 22							032
772	OSAKA DCMO		32 10	32 14	35 28	36 16								032
778	SHIONOMISAKI		32 8	33 8	34 9	35 20	31 30	30 30	30 39		30 46	30 56		032
827	KAGOSHIMA		04 7	34 7	33 10	34 4	27 10	29 17	29 19		29 40		28 80	042
898	SHIMIZU		35 8	35 6	36 8	34 5	32 14	30 17	31 29		31 30	30 30	30 44	032
918	ISHIGAKI JMA		04 15	03 14	04 13									032
931	KADENA OKINW	02 9	03 9	03 9	36 9	34 10		28 10	26 23	27 31	27 48	26 54	27 70	033
	BLOCK 48													
042	MANDALAY		34 8	03 2	03 1	04 13	03 17							032
062	AKYAB	04 3	03 9	03 9	04 14	03 14	04 16	33 2	01 6	30 22	36 17	32 19		032
080	SANDOWAY		04 3	06 17	03 26									032
097	RANGOON		10 15	11 21										022
108	TAVOY		07 9	07 9				10 11						022
112	VICTORIA PT		07 19	10 24	12 21									032
601	PENANG	02 6	08 9	09 11	14 13	13 21	08 10	19 7	23 16					012
694	SINGAPORE KA	00	35 12	35 18	31 12	30 22	31 17	31 19	30 16	29 17				012
820	HANOI GIALAM	36 8	01 15	03 15	06 10	04 13	12 6	21 10	29 12	26 17	26 25	24 35	24 35	012
	BLOCK 60													
115	OUJDA	22 8			23 19	23 16	22 19	22 21						022
230	MARRAKECH	00		00	28 2	27 4	26 5	24 9	22 14	23 8				022
250	AGADIR	00	00	00	10 6	11 4								022
295	FT TRINQUET	00		00	00	00								022
360	BONE	23 2		24 12	29 12	31 20	31 10	29 24						022
390	M BLANCHE	14 14	16 15	19 16	22 36	22 43	22 56	21 57	23 40	23 37	22 40	22 46	22 58	022
413	BOUFARIK	14 4			04 32	03 30	04 42	03 26						022
420	CONSTANTINE	12 2			19 10	26 14								022
490	ORAN	00	21 8	21 11	21 34	23 26	24 19							022
570	COLOMB	07 18			07 19	11 16	18 22	19 22						022
580	OUARGLA	09 8		11 16	12 14	18 12	16 12							022
625	AOULEF	09 16		09 14	09 12	12 16	16 27	18 27						022
705	BIZERTE	18 4		18 16	20 14	25 10	30 12	27 6		30 16				022
715	TUNIS	20 4	19 19	19 14	20 12	20 11	21 15							022
765	GABES	21 4	14 4	11 8	07 8	03 8	36 8	35 12						022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	05 8	05 13	08 15	09 17	09 14	08 20	08 13	06 11					022
090	ZINDER	05 4			06 36	03 6	30 4	32 7						022
257	KAYES			04 20	36 16									022
265	MOPTI			09 25	08 12	08 6	06 22	06 20	08 20	04 11	34 5			022
272	SEGOU			05 22	09 29	08 15	07 22	07 17	06 17	01 6				022
290	BAMAKO	00		04 12	03 18	03 15	04 17	06 18						022
415	PORT ETIENNE	03 10			06 22	30 3	27 26	28 26	28 27					032
421	ATAR	36 4		06 26	05 24	24 8	26 33	26 35	25 31	25 28	26 23			022
600	SAINT LOUIS	35 10	03 28	03 24	34 10	28 8	24 9	20 17						022
641	DAKAR YOFF	36 10		04 24	02 9	10 1	18 9	20 15	24 2	24 14	27 23	26 19	31 13	022
642	DAKAR OUAKAM	03 12	03 13	03 15	04 10	18 5	20 5	20 12	26 14	27 13	32 12	31 11	32 11	022

Dec 6 1951

WINDS ALOFT DATA

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
iii		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
832	CONRAKRY	29 2	29 3	28 5	36 9									02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	26 12	32 20	35 12	03 7									05	2
333	PORT SAID	06 8	05 14	05 13	04 16	03 16								03	2
600	WADI HALFA		36 15	02 18	35 5			26 21	26 24					04	2
640	ABU HAMED			03 17	04 16	04 15	04 9	07 3	17 9	18 8				04	2
641	PORT SUDAN		01 17	02 15	11 9	15 17	19 5	17 9	16 12					04	2
660	KARIMA			01 15	33 9	34 3	05 1	01 3	02 7					05	2
680	ATBARA			02 17	09 9	23 12	23 14	12 4	15 3	35 7	02 5	35 5	27 8	04	2
721	KHARTOUM			35 21	01 16	33 3	31 7	32 8	33 7	34 8				04	2
730	KASSALA			33 5	36 7	03 7	20 7	19 7	18 9					04	2
760	EL FASHER				01 11	31 12	34 9	27 3	27 3					05	2
770	GENEINA				06 26	29 7	27 8	33 2	35 4	36 5	35 4			05	2
771	EL OBEID				02 17	32 8	23 4	23 6	17 12	11 7		7 17	08 15	04	2
772	KOSTI			36 19	01 10	18 4	36 5	19 4	19 5	16 2		10 7	06 11	04	2
840	MALAKAL			03 27	02 31	03 11	05 11	07 15	12 9	11 15	15 15	18 11	24 1	04	2
880	WAU			01 19	03 17	06 15	07 14	08 11	08 15	10 18				05	2
941	JUBA			01 5	10 13	03 16	06 15	09 15	09 22	12 14	18 10			04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	00						09 6						04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	15 10	18 9	22 11	25 8								02	2
600	BERBERATI	00			36 23	03 19	05 16	10 12	08 23					02	2
650	BANGUI	00		00	03 19	05 19	07 18	07 19						02	2
700	FORT LAMY	36 2		03 14	04 30	33 14	25 4	19 12	19 6	13 10				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		33 14	02 23	02 27	03 16	02 24	05 13	05 19	14 20			03	2
860	GAROUA ARPT	09 10	09 10	07 8	06 12	07 10	10 12	18 10	18 14	12 6	12 18	14 12	09 16	05	2
950	YAOUNDE	00			29 16	04 2	08 14	07 19						02	2
	BLOCK 65														
387	LOME	00	24 8	20 12	08 6	04 16	06 14							02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	06 13	08 14	09 8	05 7	06 6	08 9					02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	18 4	30 3	31 5	34 5	05 7	09 5	11 13	10 11	09 7	10 10	11 18	13 24	03	2
133	KOTZEBUE	05 4	32 16	31 25	31 16	33 15	33 9	34 7	36 10	35 10				03	2
200	NOME	01 1	29 7	29 12	30 13	30 17	31 18	31 20	31 22	31 24	31 25	31 30	31 26	03	2
204	GAMBELL	14 21	18 18	20 19										03	2
219	BETHEL	02 4	04 7	03 5										03	2
222	GALENA	18 2	30 11	35 14	36 10									03	2
231	MC GRATH	00	00	35 4	05 8									03	2
261	FAIRBANKS	00	00	26 8	27 16	26 14	26 13	25 14	24 15	23 15	22 16	25 12	27 9	03	2
263	BIG DELTA	25 4		34 4	31 3	30 4	19 8	20 20	19 18	15 13	10 11	7 10	12 15	02	2
273	ANCH MERRILL	06 3	34 5	35 7	35 12	33 15	31 7	30 14	30 21	29 27	30 25	29 37	29 47	03	2
291	NORTHWAY	32 10			34 13	02 7	17 16	31 9	29 14					03	2
296	CORDOVA	00	33 2	31 4	29 7	27 4	24 5	24 8	25 9	26 16				03	2
308	ST PAUL	13 6	36 8	36 10	01 11	35 10	33 13	34 13	33 15	33 18	32 18	29 21	28 26	03	2
316	FORT RANDALL	31 10	31 20	31 20	31 20	30 30	29 32	26 45	26 63					03	2
326	NAKNEK	02 10	02 23	01 22	34 19	32 18	29 21	27 27						03	2
350	KODIAK	31 5	30 9	31 15	30 14	29 28	27 34							03	2
361	YAKUTAT	02 4	06 4	03 4	15 7	18 18	18 21	19 22	18 25	19 29	19 34	19 41	21 36	03	2
381	JUNEAU	10												03	2
398	ANNETTE IS	12 13	14 18	16 20	20 21	22 30	22 27	23 30	24 37	24 40	24 44	24 54		03	2
454	LONGVIEW	00	02 7	03 11	02 10	36 11	24 11	30 14	28 17	27 19	25 19	26 18	24 23	03	2
489	UNALASKA	04 8	02 10	01 9	02 6	31 6	25 21	25 40	25 44	25 42	25 60	25 70	25 96	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	10 9	10 17	10 16	09 13	13 8	17 11	16 14	20 10	27 14	30 22	26 21	24 45	03	2
202	MIAMI	09 3	12 10	11 8	09 5	13 3	16 2	26 4	28 14	26 22	27 22	27 23	28 24	03	3
204	MELBOURNE	00	19 5	24 5	18 7	22 9	25 14	26 9	32 7					03	2
206	JACKSONVILLE	00	21 14	22 18	24 14	26 16	24 22	25 16						03	2
208	CHARLESTON	22 8	22 23	24 30	24 33	25 38	25 36							03	3
211	TAMPA	16 5	18 12	18 9	18 8	25 12	23 14	22 13	22 12					04	4
214	TALLAHASSEE	04												03	2
219	ATLANTA	23 7		22 21	23 27	25 19	27 35	26 39	25 43	25 43	26 49	26 49		03	4
223	MOBILE	16 7	18 26	20 26	22 24	22 29	25 29							04	2
228	BIRMINGHAM	16 6	18 16	20 23	20 28	23 28	27 31	27 38	25 45	26 44				03	2
235	JACKSON	16 10	19 25	21 34	21 29	24 27								03	2
240	LAKE CHARLES	16 10	19 29	20 36	20 31	22 23	26 28	25 31	25 33	26 36				03	4
243	HOUSTON	02												03	2
250	BROWNSVILLE	16 12	17 35	17 49	17 37	20 38	21 22	26 20						05	2
252	LAREDO	15 16	17 26	17 49	19 49	21 36	24 31	26 29	28 32	28 36	28 36	26 27	27 35	03	2
253	SAN ANTONIO	15 9	16 16	18 41	20 41	22 36	26 35	26 38	25 33	25 43	26 50	27 58	27 54	03	3
256	WACO	18 14	18 20	19 43	22 47	23 37								03	2
261	DEL RIO	14 12		16 25	17 31	19 36	23 32							03	2
265	BIG SPRING	19 26			21 54	22 64	24 68	25 64	25 67	25 75	25 90			03	3
266	ABILENE	18 24		19 26	21 57	23 45	23 45							03	2
268	ROSWELL	24 26			24 26	24 28								03	2
270	EL PASO	24 33				25 44								03	4
278	PHOENIX	29 5		30 17	29 24	29 32	28 35	28 39	26 40	26 56	26 73			03	4
280	YUMA	26 10	28 24	29 36	30 43	31 45	31 43	32 20	29 20	27 39				03	2
285	BEAUMONT	29 8			30 16	29 25	30 23	31 35						03	2
288	BURBANK	32 15	33 17	34 25	32 20	31 22	33 25	31 40	30 47	29 44				03	2
292	SANTA CATLNA	36 5		36 8	31 14	30 24	28 17	27 13	26 18					15	2
304	HATTERAS	18 7	20 18	21 16	22 21	26 27	25 47	25 47	23 40	22 46	22 46	23 49	25 48	03	3
306	RALEIGH	20 11	21 19	23 31										03	2
308	NORFOLK	17 5	20 22	20 20	24 22	24 33	24 28	23 43						03	2
313	SPARTANBURG	24 7		23 34										03	2
317	GREENSBORO	22 14		23 25	25 40									03	3
324	CHATTANOOGA	19 4	19 11	21 23	23 21	26 24	26 43	26 46						03	2
326	KNOXVILLE	21 13		22 35	24 27	26 37								03	2
327	NASHVILLE	20 3	21 15	23 32										03	3
334	MEMPHIS	17 14	19 29	20 43	21 48	24 35	25 40	26 38	27 42	27 39				03	2
340	LITTLE ROCK	15 5	19 23	20 38	23 45	25 42	27 31	27 31	26 39	26 38	26 38	26 53	27 53	03	3
353	OKLAHOMA CTY	16 15		19 34										03	3
356	TULSA	16 14	16 22	19 48	22 58	23 59								03	2
363	AMARILLO	21 20			21 30									03	2
365	ALBUQUERQUE	26 16				27 21	28 40	28 49	27 53	26 50	26 52			03	2
374	WINSLOW	26 14				27 26	30 22	32 20	28 26					03	2
383	SANDBERG	02												03	2
386	LAS VEGAS	29 12			32 20	32 26	31 26	31 26	30 21	28 22	30 27	30 27	28 38	03	4
389	FRESNO	29 4	30 9	31 12	33 18	32 28	32 23							03	2
394	SANTA MARIA	03 5	34 10	33 16	33 20	33 23	32 30	32 35	31 36	30 42	30 42	30 57	29 72	03	3
401	RICHMOND	13 9	20 24	20 34	20 44									03	3
405	WASHINGTON	16 3	19 19	21 28	23 34	22 39	21 36	21 42	21 51	20 57				03	3
408	PHILADELPHIA	02												03	2
411	ROANOKE	29 4		19 6	24 13									03	2
417	ELKINS	18 4			21 25									03	2
421	COVINGTON	20 9		24 28	24 34	23 29								03	2
423	LOUISVILLE	21 4	23 11	25 24	24 33	24 25								03	2
428	COLUMBUS	17 7		21 21										04	2
432	EVANSVILLE	21 4	22 16	23 23	23 22	24 21	26 25							03	2
434	ST LOUIS	14 7	15 13	16 17	21 19	24 27	25 32	26 28						03	2
438	INDIANAPOLIS	21 9		23 22										05	2
439	SPRNGFLD ILL	18 8	18 12	20 15	21 21									03	2
440	SPRNGFLD MO	15 15		17 34	22 47	24 28								03	2
445	COLUMBIA	12 10	13 13	17 23	21 24	22 26	22 28	23 25	23 27	23 29	23 31	24 35	24 39	03	3
446	KANSAS CITY	13 7		16 24	19 35	19 40	21 38	22 38	22 35	22 43	23 46	23 36		03	2
450	WICHITA	12 13		16 30	21 48	21 51								03	2
451	DODGE CITY	18 17			22 42	23 45	23 57	23 56						03	4
464	PUEBLO	27 15				27 30	27 37	27 56						03	2
465	GOODLAND	19 8			20 15	23 48	22 33	22 29						03	2
475	MILFORD	36 4				36 10	33 15							03	2
476	GRAND JUNC	36 12				34 11	32 11	36 15	01 17	33 12	29 13	27 16	27 18	04	3
483	SACRAMENTO	27 5	30 12	34 11	29 3	32 5	32 12	32 17	31 18	32 18	31 31	31 26	31 33	03	5
486	ELY	29 9					34 13	34 19	34 21					03	4
488	RENO	32 3				29 8								03	2
493	OAKLAND	29 4	30 14	31 16	31 20	31 21	31 17	31 21	30 24	31 25	32 40	32 44	32 63	03	3
503	NEW YORK	02												03	2
506	NANTUCKET	44444	44444	44444	44444	44444	44444	44444	44444	44444	44444	44444	44444	03	3
508	HARTFORD	02												03	2
509	BOSTON	14 10	15 30											03	2
511	HARRISBURG	14 6	17 12	20 22	21 23	24 24	21 29							03	2
515	BINGHAMTON	02												03	2
518	ALBANY	15 13	15 20	15 33	16 36	17 39								04	2
519	SYRACUSE	09 15	10 21	13 23	16 32									03	2
520	PITTSBURGH	14 12		16 18	21 25	23 25	23 31	24 22						03	4
521	AKRON	13 6		17 21	21 25	22 25	22 25							03	2
528	BUFFALO	08 7	10 10	16 21										03	4
533	FT WAYNE	02												03	2
534	CHICAGO	09 10	11 9	15 8	15 9	20 8	21 10	22 14	25 18	25 20	25 20	27 23	28 21	03	4
536	TOLEDO	02												03	2
537	DETROIT	02 7	07 12	14 20	16 15	16 18	18 22	21 15	20 12	18 23	18 36	18 43	16 41	03	2
544	MOLINE	10 6	12 12	15 20										03	2
546	DES MOINES	02												03	2
553	OMAHA	13 13		14 21										03	4
557	SIOUX CITY	02												03	1
562	N PLATTE	11 18			14 26	15 27								03	2
564	CHEYENNE	10												03	2
569	CASPER	32 10				35 19	02 25	01 22	01 16					03	2
572	SALT LAKE CY	18 6				36 9	34 15	34 17						05	2
574	ROCK SPRINGS	27 15					29 27	31 29	30 25	31 23				03	2
576	LANDER	30 6				30 9	31 23	33 23	33 13	29 13	27 15	27 17	28 18	03	4
578	POCATELLO	02												03	2
582	ELKO	25 11				27 14	31 22	31 17						03	2
583	WINNEMUCCA	27 8				29 20	31 13	33 13	31 13					04	2
591	RED BLUFF	30 14	30 21	31 21	34 5	26 4	33 2	01 10	34 20	31 16	29 17	31 22	31 29	03	2
597	MEDFORD	02 3		28 4	29 11	31 11	32 13	32 18	31 20	31 30	30 31	31 35	30 41	03	3
601	DARTMOUTH	09 4	22 21	22 19	24 5	17 9	19 10	21 11						04	2
606	PORTLAND	12 9	17 32	19 42										03	4
617	BURLINGTON	14 16	14 23	15 35	17 40	18 35								03	2
624	MALTON	08												03	2
628	OTTAWA	02												03	2
636	MUSKEGON	08 10	09 15	13 25	16 18	21 2	13 14							03	2
639	ALPENA	09 9	09 12	11 16	15 18	16 17	14 11	15 27						03	2
640	MILWAUKEE	10 12	10 14	12 23	14 11	16 9	14 14	17 6	22 5	24 21	24 17	24 17	24 15	03	2
641	MADISON	09 10		12 20	13 17	16 16	18 9							03	2
643	LA CROSSE	12 8	11 13	12 18	15 18	18 13								03	2
645	GREEN BAY	06 5	08 10	11 18	13 13	15 12	17 9	16 12	16 18					03	2
654	HURON	14 15		15 31	17 17	18 13	19 18							03	2
655	ST CLOUD	11 9		13 26	16 35	17 28	17 25	18 18	21 8	20 12	22 20	22 24	21 25	03	3
662	RAPID CITY	36 8			35 10	34 13	01 7	02 10	12 10	18 9	18 19	19 20	20 27	03	3
666	SHERIDAN	29 17				32 24	33 22							03	2
677	BILLINGS	29 8			29 14	32 24	31 19							03	2
679	BUTTE	32 10				32 11	29 16	30 25	29 33					03	2
681	BOISE	22 5			29 16	31 19	30 22	31 28	32 25	31 24	31 25	31 23	31 22	03	3
683	BURNS	28 5				30 27	31 28	31 35						03	2
688	PENDLETON	25 22		26 24	26 26									03	2
693	EUGENE	20 4	25 7	29 12	30 18									03	2
698	PORTLAND	21 3	22 11	26 13	29 19	30 29	30 26							03	2
702	SUMMERSIDE	18 12	20 22	24 35	25 23									03	2
707	SYDNEY	22 16	23 18	24 20	21 18									03	2
712	CARIBOU	16 4	18 12	21 25	21 33	22 29	22 23	21 21	21 21	20 24	20 23	23 19	23 14	03	3
731	NORTH BAY	07 13		10 26	12 14									03	2
734	SAULT MARIE	04 4	06 8	11 17	11 16	12 13	14 14	14 13	15 16	15 27	17 36	16 45	17 53	03	3
743	MARQUETTE	12 2	11 6	11 15	13 21	13 18	14 16	14 14	15 16	16 15	16 23			03	2
745	DULUTH	09 15		10 17	15 32	15 26								03	2
747	INTL FALLS													03	3
753	FARGO	02												03	2
764	BISMARCK	09 7		11 9	16 7	15 4	30 4	26 4	24 4	23 13	21 16	22 13	20 25	03	3
767	WILLISTON	02												03	2
768	GLASCOW	30 3			29 9	28 9	27 8	28 9						03	4
773	MISSOULA	22 6			24 8	26 12								03	2
775	GREAT FALLS	25 12			25 15	28 24	29 18	30 14	31 12					03	4
777	HAVRE	24 6			33 11									04	2
781	YAKIMA	19 4		30 4	29 18	30 23	29 17	28 7	29 9					03	2
785	SPOKANE	20 10			25 23	27 20	28 19	28 13	27 13	22 15	27 28	28 21	21 13	03	3
793	SEATTLE	23 13	23 18	23 17										03	2
798	TATOOSH ISL	33 21	32 24	32 25	32 25	33 12	31 12	32 14	32 26	33 16	32 25	34 32	32 31	03	3
799	PATRICIA BAY	27 5	29 7	31 16	30 20	29 32	31 10	29 20						03	2
803	GANDER	00	23 14	27 10	27 14	29 15								03	2
815	STEPHENVILLE	00	00	32 5	31 10	31 24	30 25	29 25	31 32	30 21	30 21	31 9	32 13	03	2
816	GOOSE	18 8	23 24	26 37	27 27	26 47								03	2
831	KAPUSKASING	04 5		08 15	13 9									03	2
842	SIOUX LKOUT	10												03	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	02												03	2
855	DAUPHIN	11 4		15 6										03	2
863	REGINA	02												03	2
867	THE PAS	10												03	2
869	PRINCE ALBRT	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
iii		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
874	LETHBRIDGE	10												03	2
877	CALGARY	36 5			35 10	16 7								04	2
879	EDMONTON	07 3			06 5	11 3	16 5	20 7	19 3	28 4	27 7	23 3	24 6	03	3
885	CARMI	36 4				09 2								03	2
892	VANCOUVER	32 30	29 30	30 20	32 10	35 7	30 11	31 17						03	2
893	COMOX	27 9	32 27	32 40	33 26									03	2
909	UP FROBISHER	30 22								30 32	30 38	31 41		03	3
911	PADLOPING B	03 8	33 10	33 15	34 20									03	2
913	CHURCHILL	18 10	17 11	18 9	22 25	24 32	23 30	23 65	23 27	23 30	23 40	24 43	24 46	03	3
916	CHESTERFIELD	02												03	2
924	RESOLUTE	32 10	36 15	02 18	04 16	02 13	02 11	04 10	03 12	02 14	03 17	5 14	03 13	03	2
925	CAMBRIDGE	02 2	03 5	04 6	03 4	01 4	03 9	04 11	03 12					03	2
932	MCMURRAY	02												03	2
934	FT SMITH	09 4	09 8	12 10	11 9	09 6	01 7	03 3	24 3	23 7	25 5	25 6		03	2
936	YELLOW KNIFE	11 10	10 12	13 24	17 15	16 9	18 6							04	2
940	GRANDE PRAIR	04 2			23 6									03	2
945	FORT NELSON	00		18 4	24 6	24 10	28 7	28 9	24 10					03	2
946	FT SIMPSON	10												04	2
953	WATSON LAKE	00			24 6									03	2
964	WHITEHORSE	00			15 13	17 8		19 13	21 16	22 30	21 29	22 27	23 20	03	3
968	AKLAVIK	02												03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	27 5	28 5	12 9										03	2
069	WAGNER	14 3			18 12	12 9	21 4	19 6						03	2
072	MOULD BAY	16 9	20 32	22 17	22 25	25 16	25 17	25 17	29 15					03	2
074	ISACHSEN	18 4	19 15	21 15	24 11	25 8								03	2
082	ALERT ELSMER	00	35 2	36 3	35 7	36 9	36 12	01 17	01 22	36 17	3 20	33 19		03	2
090	CLYDE RIVER	23 6	31 11	30 12	26 15	27 14	30 13	30 15	30 17	29 18	29 19	29 20	27 27	03	3
098	IND HSE LAKE	08												04	2
109	PORT HARDY	27 9	28 12	32 19	33 24	33 30	33 28							03	2
182	MORHIBAN	28 10		27 16	27 32	26 38								03	2
198	PEPPERRELL	00	00	28 6	31 5	30 2	29 2	32 4	30 7	27 10	28 7	31 7	32 3	04	2
	BLOCK 76														
549	TAMPICO	02												04	2
645	MERIDA	06 10	06 10	20 13	14 18	17 15	07 11	12 6	14 15	31 18	22 24	30 21		02	2
649	COZUMEL	13 22	13 12	13 14	16 14	17 10	14 2							03	2
680	MEXICO CITY	00					15 20	21 3	21 8	28 6	28 15	26 24	22 27	04	2
692	VERACRUZ		14 10	15 10										04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	11 11	14 9	14 12	10 7	26 10	30 2	11 5	09 4	10 9	05 13	1 10	36 6	03	2
063	GOLD ROCK C	02 2	17 3	13 4	12 4	35 4	32 8	33 3	26 7	23 11	23 12	25 18	25 20	03	2
074	OAKES FIELD	10 8	13 10	12 8	11 7	10 7								03	2
255	CAMAGUEY	04 10	08 20	08 25	09 10									02	2
325	HAVANA C B	09 3	10 12	11 15	11 10	12 5	20 6	20 7	25 9	25 21	27 28	27 29	28 33	03	2
357	PUANTANAMO	11 6	09 10	07 8	04 8	03 10	02 10	35 8	32 10					03	2
397	PALISADOES	33 3	31 9	33 4	34 6	08 4	08 8	07 6						02	2
501	SWAN ISLAND	08 6	09 16	10 18	11 13	12 9	19 6	19 5	34 3	36 5	22 5	22 10		03	2
514	BORINQUN FLD	09 9	09 30	09 37	09 10	10 6	10 15	07 13	02 3	00				03	2
521	SANTA ISABEL	06 2	11 12	12 19	12 12	13 14								03	2
526	SAN JUAN P R	14 3	10 22	09 20	11 14	10 16	09 16	10 11	11 5	27 6	26 15	28 2	30 8	03	2
806	ALBROOK FLD	32 3	34 12	01 14	04 10	04 7	05 10	08 8	09 4	09 4				03	2
997	RAIZET GUAD	07 2	05 9	06 11	09 8	09 4								03	2
926	FT DE FRANCE	06 12		06 21	08 23	10 9	10 3	08 7	30 5	08 5	09 11			03	2
	BLOCK 81														
201	PARAMARIBO	04 10	07 20	08 30	09 22	10 10								03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	36 8	36 11	36 12	32 14	29 12	28 17	27 16	29 16	30 26	29 30	28 32	27 42	03	3
115	IWO JIMA	34 16	35 18	36 19	30 11	27 17	27 30	27 36	27 37	27 41	24 37	27 45	26 50	03	2
131	MARCUS IS		22 19	22 24	22 24	23 20	23 33	24 25	24 24		24 29	25 31	24 39	03	2
165	LIHUE KAUAI	09 11	09 17	09 10	27 2	17 6	13 14	12 20	10 21	12 17	11 10	13 12	20 6	03	4
182	HONOLULU	08 11	07 9	07 13	12 11	17 10	19 10	10 13	09 22	07 15	09 16	9 10	21 6	03	2
218	NORTH FLD	13 7	14 17	14 20	12 25	11 21	10 22	09 20	09 17	12 15	13 16	14 30	14 26	03	3
245	WAKE ISLAND	07 7	07 13	08 14	10 15	11 14	13 15	12 16	10 16	10 23	09 19	7 16	04 2	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 15	08 24	09 26	09 28	09 14	10 29	08 17	09 20	09 20	09 20	9 17	09 26	04	3
275	JOHNSON IS	09 12	09 17	09 17	09 18	08 24	08 20	08 9	07 4	16 7	30 9	1 15	33 21	05	3
285	HILO	13 4	14 12	13 13	14 11	13 12	13 18	14 21	15 28	15 29	15 21	18 12	20 11	03	3
366	KWAJALEIN	07 10	08 15	08 14	08 12	09 14	09 14	12 10	13 12	15 13	09 15	8 19	08 14	03	3
408	PELELIU IS	27 6	28 13	27 15		26 16	25 14	26 15	27 73	29 11	16 9	24 14		03	3
413	YAP	21 6	20 7	20 7	21 13	21 12	21 12	21 12	20 13	20 13	20 16	18 21	18 26	03	3
700	CANTON	11 12	12 13	12 14	11 15	07 22	07 13	06 13	08 14	09 12	03 4			03	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN		12 10	15 10	16 6	22 18	25 24	26 23	27 22	27 16				02	2
163	PADANG		21 6	24 4	25 3									05	2
249	BILLITON		22 2	20 1	24 2									05	2
583	PONTIANAK		26 8	25 11	21 3	23 17	21 16							05	2
743	BATAVIA KEMA		32 4	08 2	13 4									05	2
839	SEMARANG		09 6	09 11	11 12	13 6								05	2
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		25 6	24 2	08 4	07 18								05	2
230	DEN PASAR		21 1	12 7	10 7	05 17	05 5	08 11	01 3					05	2
372	KOEPANG		28 10	21 11	12 11	09 20	13 21							05	2
404	MOROTAI		31 8	30 17	29 21									05	2
724	AMBON		16 10	15 8	15 13	06 3								05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	36 11	02 10	10 12	09 32	07 30	17 2	06 2	10 10					03	2
327	CLARK FIELD	36 7	02 8	02 8	04 15	07 31	08 20	07 13	09 6	15 6	18 13	20 11	23 9	03	3
328	BAGUIO	22 14				20 14	20 18	31 3	27 4	30 11	32 13	32 14	34 16	03	3
428	SANGLEY PT	17 2	06 4	06 5	08 16									03	2
444	LEGASPI	03 18	03 23	03 25	05 28	06 27	08 12	10 8	07 7					03	2
618	PTO PRINCESA	02												03	2
645	CEBU	02 10	02 12	01 12	02 12									03	2
653	SURIGAO	08												09	2
754	DAVAO	36 7	01 7	36 10	33 10	32 11	31 6	30 9	29 8	34 5	02 2	10 1	29 1	02	2
830	JOLO	27 4	33 4	03 4	06 4	02 4	26 3	25 4						03	2
QLL	OCEAN STA														
034	348 478	26 28	25 26	25 24	25 27	25 23	25 23	25 20	27 23	28 20	28 22	30 23	31 20	03	2
037	360 700	16 30	17 30	17 34	18 37	20 33	22 36	24 27	24 23	25 23	28 21	26 11	22 6	03	2
041	450 160	36 22		02 22	34 25	30 18	30 22	28 30		30 36		32 30	32 33	02	2
044	441 409	09 26	10 25	10 24	11 22	12 20	12 14	12 15	13 20	15 20	15 39	16 49	17 45	03	2
055	565 510	24 25	24 36	25 46	25 48	25 43	25 50	24 58	24 62	23 63	23 66	23 57	24 61	03	2
063	620 330	24 10	24 13	25 14	25 12	26 10	26 14	27 28	28 34	29 44	30 64	30 84		03	2
124	1 280 450	09 18	09 25	09 28	08 20	08 23	08 16	06 12	07 21	03 10	35 8	29 8	27 9	04	2
134	1 330 350	31 24	30 25	30 27	30 34	32 32	32 39	32 46	33 49	33 51	33 60	33 61	33 63	03	2
154	1 500 450	27 21	26 25	26 30	27 28	28 33	28 32	27 40	26 42	28 42	27 43			03	3
223	2 290 350	36 15	19 19	23 20	04 15	35 16								03	4
236	2 310 640	23 32	23 43	23 51	24 55	25 64	27 58	27 59	26 65	25 74	25 84	25101	25140	03	2
246	2 480 620	20 8						30 9	31 14	29 16	29 20	27 39	26 53	03	

Dec 7 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	18 19	20 20	20 20	24 16	23 13	21 14	21 15	22 15	24 18	34 22	24 20	23 25	03	2
836	SODANKYLA	00	30 11	31 8										03	2
974	HELSINKI	30 7	31 18	32 24	32 23	32 26	31 34	34 28				30 55		03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	06 17	09 22	01 26	09 21	08 13	12 11	18 19	11 28	23 28	25 22	25 28	26 40	03	2
202	THULE	10 7	12 7	14 6	06 7	04 11	04 10	04 13	05 14	07 12	08 13	6 10	31 6	03	2
220	EGEDESMINDE	32 26		30 24	31 20	36 11	03 13	34 14		33 21		34 32		04	2
270	NARSSARSUAK	03 9	35 3	30 4	31 10	34 13	34 28		32 65					03	2
330	DANSBORG	33 3	31 5	32 7	31 8									03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	25 15	26 27	27 30	27 29	27 29	26 28	28 31	28 31	28 27	26 31	24 42	24 70	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	29 14	30 17	32 20	32 25	32 30	32 35	32 35	32 44	32 60	33 57	33 64	36 65	02	2
145	TRAPPES	22 4		26 8	26 10	26 14	27 20	27 37		27 18		29 29		02	2
510	BORDEAUX	25 2		28 10	28 19	29 23	29 32	29 42		27 40		27 46		02	2
630	TOULOUSE BLA	25 10	27 16	29 30										02	2
650	MARIGNANE	00	00	20 9										02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	35 16	32 15	00	22 4	26 8	27 12							08	2
314	MAHON	30 8	32 8	32 8	24 10	25 17	25 16							02	2
390	TABLADA		05 8	03 8	35 2	01 8	02 8	02 7	02 7					08	2
536	PORTELA	34 4	34 6	35 12	01 12	36 16	02 20	01 25	36 19	36 24	35 20	35 14		02	2
594	SAL	05 8	04 16	04 18	29 14									03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	28 4	28 7	28 11	28 17	27 20	27 20	27 22						03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 7		27 14	26 39	26 42	24 37	25 43	26 47	26 59	26 55	25 49	24 59	03	2
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	24 2		23 22	26 48									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	00		06 5	12 7	22 15	24 33	24 35		24 33		25 53	23 68	02	2
100	VENEZIA	07 7		18 11	21 17									02	2
240	ROMA CIAMPNO	18 14		17 14	20 21	26 21								02	2
320	BRINDISI			19 13	20 9	22 8	26 3	28 6	26 13					02	2
410	PALERMO	24 6		18 6	29 10	23 17	31 14	29 21		26 22				02	2
460	CATANIA			28 22	33 5	29 15	32 11	30 11						02	2
560	CAGLIARI ELM	02 4	33 2	28 14	27 27			26 35		26 26		25 32	24 52	02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	28 8		34 6	34 13	34 18	31 11	17 10	18 17	21 17	23 26	24 38	24 45	03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR	23 2		22 3	26 1	32 12	32 10	12 1	26 17		25 35	25 26	25 23	03	2
620	FT SANDEMAN	00				23 3	34 4	32 8	22 9	23 23	25 27			02	2
640	LAHORE		33 6	34 8				29 12						02	2
660	SAMUNGLI	00					10 4	27 8	28 9	25 35	26 15			02	2
675	MULTAN	00	24 3	08 1	08 1	35 5	25 8	23 10	24 12		25 28	26 30	26 35	02	2
712	DALBANDIN	00			07 2	33 9	33 5	23 10	26 16		27 27	26 31	27 37	02	2
715	JACOBABAD	31 2	33 1	29 2	23 3	27 4	24 7	25 13	24 15	24 17				02	2
765	HYDERABAD			06 8				05 26					07 11	02	2
768	CHHOR		11 7	11 3				19 6					27 19	02	2
780	DRIGH ROAD	36 5	03 11	01 3	25 1	17 6	18 9	20 4	23 11		27 16	26 20		02	2
858	BOGRA		09 7	09 6				13 7						02	2
940	CHITTAGONG		10 10	11 4				11 9					30 10	02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 4	33 13				32 15						02	2
165	BIKANER		09 6	03 7				26 10					28 27	02	2
182	NEW DELHI		32 8	33 8				31 9					28 32	02	2
189	BAREILLY		32 7	29 7				33 18					28 20	02	2
312	DIBRUGARH		04 15	04 15				30 8						02	2
339	JODHPUR		06 12	08 12				29 4					29 23	02	2
360	MADHOSAGAR		32 5	35 7				35 8					29 20	02	2
368	LUCKNOW		31 6	23 6				33 13					29 18	02	2
379	GORAKHPUR		31 9	26 7				31 9					20 18	02	2
399	JALPAIGURI		06 15	09 8				20 3					23 4	02	2
415	TEZPUR		09 23	08 21										02	2
475	BAMRAULI AL		34 6	33 2				35 12					30 25	02	2
495	SAHARSA		05 6	03 7				22 5						02	2
543	UDAIPUR							06 7					28 23	02	2
591	GAYA		32 4	04 4				30 3					27 37	02	2
635	BHUJ		06 8	07 11				07 7					29 31	02	2
647	AHMEDABAD		09 22	10 15				05 6						02	2
668	BHOPAL			09 12				35 11					31 11	02	2
675	JUBBULPORE			09 14				31 17					29 17	02	2
704	ASANSOL		05 7	04 14				29 4						02	2
799	JAMSHEDPUR		03 2	02 10				10 5						02	2
807	CALCUTTA		04 9	03 9				08 5					28 12	02	2
867	NAGPUR			08 14				04 10					34 5	02	2
875	RAIPUR			07 13				01 12					32 15	02	2
887	JHARSUGUDA		02 8	05 12				02 5					32 16	02	2
909	VERAVAL		10 18	10 13				16 7					31 14	02	2
970	CUTTACK		03 12	04 14										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		09 12	09 14				08 10					01 12	02	2

Index No.	Station Name	SURFACE	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour GG	Code Type
iii		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
014	AURANGABAD A			00				08 9					01 11	02	2
041	JAGDALPUR			35 4				04 18					36 16	02	2
049	GOPALPUR		03 11	04 16				20 3					36 12	02	2
063	POONA			06 2				06 10						02	2
149	VIZAGAPATAM		04 12	05 16				10 11						02	2
185	MASULIPATAM		02 15	04 19				05 20						02	2
193	VENGURLA		08 13	09 15				06 10					05 5	02	2
201	GADAG							06 12					02 7	02	2
237	ANANTAPUR			09 9				06 17					36 13	02	2
279	MADRAS		02 10	02 16				33 8					35 7	02	2
283	MANGALORE		08 11	03 4				06 9					07 5	02	2
295	BANGALORE							01 10					02 10	02	2
343	TRICHINOPOLY		01 18	03 22				30 6					01 12	02	2
351	COCHIN		36 6	33 8				36 5					35 4	02	2
369	MINICOY		03 6	06 6				34 7					34 8	02	2
371	TRIVANDRUM		10 5	04 3				31 8						02	2
375	NAGERCOIL		03 5	35 3									31 4	02	2
418	TRINCOMALEE		14 18	36 21										02	2
466	COLOMBO		02 26	01 24				26 8						02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	01 9	36 4	06 7	03 15	01 14	33 9	32 13	29 14	27 28	26 38			03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	32 5	27 8	21 9	26 14	26 25	23 25	25 30	25 39	26 37				03	2
110	KUNSAN	22 15	22 25	22 28	23 25	24 27								03	2
130	CHEJU DO	25 15	26 18	25 23		35 35	36 33	27 38	26 45	27 51				03	2
205	KANGNUNG	00	21 4	23 6	26 12	26 27	25 25	23 27	23 27	28 34				03	2
208	KIMPO AFB				24 24	24 25	25 20	25 21	24 32	24 39	24 35	24 40	23 41	03	2
401	WAKKANAI		23 27	23 30	24 8	25 24	25 29	25 30	26 30		24 24	25 31	29 38	03	2
412	SAPPORO-DCMO		15 11	19 16	22 22	21 30	26 22	24 16	24 29		23 32	24 29	25 29	03	2
420	NEMURO		22 12	22 16	22 11	22 15								03	2
580	MISAWA	16 3	22 3	24 7	20 12	22 13	22 13	25 23		21 20	22 23	24 24	27 22	03	2
582	AKITA		13 12	15 12	19 9	19 9	21 15	25 17	23 26		23 27	24 33	24 29	03	2
590	SENDAI DCMO		16 9	16 12	17 14	21 23	22 17	23 23	23 18		27 18	26 30	25 31	03	2
600	WAJIMA		15 3	17 4	20 7	22 17	22 32	23 21	23 21		23 37	24 36	25 49	03	2
604	NIIGATA DCMO		14 18	15 11	18 11	23 16	23 20	23 17	24 30		17 32	25 32	23 45	03	2
624	MAEBASHI		20 6	14 4	17 5	05 2	23 7	25 18	27 30		25 36	25 48	26 40	03	2
635	NAGOYA	00	16 6	16 72	18 19	18 29	20 22	20 27	22 30	24 42	22 30	22 54	22 51	03	2
655	OMAEZAKI		05 14	08 12	10 9	20 14								03	2
671	TOKYO	02 7	03 5	11 6	15 9	23 16	24 26	26 17	26 23	26 31	26 39	26 57	27 44	03	2
744	YONAGO		19 10	19 13	22 18	23 23	25 27	24 27	24 28		24 44	24 47	25 56	03	2
771	ITAMI	12 3	14 4	18 7	21 18	23 16	22 27	21 32	23 39	24 39				03	2
772	OSAKA DCMO		23 2	20 8	21 9									03	2
778	SHIONOMISAKI		08 10	10 13	10 13	22 35	23 11	23 22	23 28		25 39	25 50	25 63	03	2
827	KAGOSHIMA		15 11	17 5	24 7	25 21	25 30	26 41	27 46		26 43	26 45	25 68	03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		03 5	06 3	09 9	13 10	15 5							03	2
062	AKYAB	02 5	05 16	07 18	08 9	07 3	05 4	01 20	27 5					03	2
080	SANDOWAY		09 14	09 27	11 10	17 4	14 8							03	2
094	BASSEIN		05 17	07 23	09 23	19 19	13 15	12 21						03	2
097	RANGOON		06 9	08 15										02	2
108	TAVOY		07 11	07 11	09 25	14 10	15 7	15 11						03	2
110	MERGUI		05 5	07 14	09 9	12 20	15 17							03	2
112	VICTORIA PT		07 19	10 21	11 15	13 8	10 7	16 15						03	2
601	PENANG	36 4	03 12	06 7	17 7									01	2
694	SINGAPORE KA	00	03 14	03 20	02 10	30 15	28 20	28 20						01	2
820	HANOI GIALAM	31 8	36 16	02 20	03 19	03 17	07 11		31 9					01	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	00	30 2	36 4										02	2
250	AGADIR	09 4	09 6	11 4	04 10	02 26	36 22	31 24	32 32	32 40				02	2
295	FT TRINQUET	02 17		03 17	05 10	05 10	06 8	05 10	05 10					02	2
390	M BLANCHE	00	00	22 10	23 16	28 18	22 33	29 45	24 36	24 39	23 66	23 70		02	2
413	BOUFARIK	24 6	24 12	23 14	23 13									02	2
490	ORAN	00	23 17	25 10	26 16									02	2
570	COLOMB	02 4			04 8	34 14	34 8	32 10	36 6					02	2
625	AOULEF	09 6		09 8	13 2	17 5	24 17	23 19						02	2
715	TUNIS	22 4	17 11	13 16	07 8	06 8								02	2
765	GABES	00	16 8	18 14	22 23	15 4								02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	36 4	12 7	16 18	03 65	09 3	25 5	21 5	10 12	08 16	13 14	14 7		02	2
290	BAMAKO	25 2			07 9	04 12	02 18	09 14	07 14	34 7				02	2
415	PORT ETIENNE	02 14	07 30	08 31	08 21	07 12	06 6	05 9	01 6	35 10				03	2
421	ATAR	36 6		06 20	06 21	09 12	11 3	33 5	28 8	01 5	34 4	32 4		02	2
600	SAINT LOUIS	35 8	03 19	05 17	05 14	01 10	28 10							02	2
641	DAKAR YOFF	36 10		05 24	05 12	08 1	15 3	14 7	26 6	27 12	33 3	1 3	05 4	02	2
642	DAKAR OUAKAM	02 14	04 16	05 12	09 10	18 3	20 5	27 6	28 7	34 2	36 3	8 8	30 11	02	2
832	CONRAKRY	00	28 4	25 4	36 4									02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	34 11	27 14	27 15										05	2
600	WADI HALFA		02 10	02 19	02 34	01 19	36 23	36 19	35 17	33 23	32 25			04	2
640	ABU HAMED			01 21	35 5	33 10	29 14	26 14	23 15	23 15				04	2
641	PORT SUDAN		35 10	02 3	13 11									04	2
660	KARIMA			30 12	35 12	35 6	34 6	03 5	11 7	14 6				05	2
680	ATBARA			36 33	35 9	23 8	25 9	25 11	26 7	27 9				04	2
721	KHARTOUM			34 21	01 20	07 3	24 12	26 4	25 11	14 8	20 5	25 3	35 5	04	2
760	EL FASHER				03 17	36 13	31 12	22 8	11 4	08 14	08 14	5 17	07 13	05	2
770	GENEINA				05 33	32 11	23 6	05 2	11 9	10 14	07 15	7 14		05	2
771	EL OBEID				01 27	35 8	28 8	24 7	24 10	33 11	09 5	12 7	07 7	04	2
772	KOSTI			35 25	01 13	35 4	26 5	17 10	20 7	18 8	01 7	34 5	08 8	04	2
840	MALAKAL			03 27	04 21	08 9	07 11	07 10	01 5	14 5	18 11	29 13	28 5	04	2
880	WAU			36 19	04 18	06 11	06 12	05 8	07 7	13 8				05	2
941	JUBA			21 9	09 7	07 10	03 20	07 19	07 13					04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00		25 3	32 8	26 4								02	2
600	BERBERATI	00			34 8	02 16	05 18	05 14	06 23	08 8				02	2
650	BANGUI	00		00	36 18	02 18	04 19	05 12	05 16	06 14				02	2
700	FORT LAMY	36 4		02 33	04 25	02 23	14 10	17 8	15 6	15 8				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		36 20	02 21	35 18	03 9	05 14	07 12	14 11	00			03	2
860	GAROUA ARPT	09 8	05 8	13 6	14 8	08 6	11 8	18 8	26 10	08 10	06 2	25 10	28 10	05	2
950	YAOUNDE	00			26 8	16 4	07 14	07 27	07 23	06 25	07 16	5 4	06 4	19	2
	BLOCK 65														
387	LOME	26 12	26 14	25 14	06 4	03 10	09 10							02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	06 13	07 8	19 4	23 3	01 7	05 10	05 18				02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	36 3	32 5	29 [illegible]	26 6	19 3	11 4	11 7	06 8	09 12	10 11	8 12	07 16	03	2
133	KOTZEBUE	11 20	12 17	15 12	28 5	28 11	29 11	29 12						03	2
200	NOME	06 16	11 16	18 14	25 12	28 12	31 25	30 29	31 33	30 28	30 28	29 25	29 28	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	36 5	05 14	03 15	02 22									03	2
222	GALENA	00	20 3	20 4										03	2
231	MCGRATH	30 2	01 3	07 6	04 12									03	2
261	FAIRBANKS	00	00	16 3	23 5	26 10	25 14	25 14	25 12	25 12	26 13	26 15	27 17	03	2
263	BIG DELTA	00		00	00	00	00	00	00	00	00		00	03	2
273	ANCH MERRILL	36 6	01 10	03 10	03 6	03 3	14 5	17 19	26 27	26 30	26 35	26 44	16 53	03	2
291	NORTHWAY	00		00	26 6	27 11	25 14	26 17						03	2
296	CORDOVA	02 3	08 9	12 11										03	2
308	ST PAUL	09 21	07 21	07 22		08 16	08 7	08 5	10 4	20 3	28 7	17 22	27 26	03	2
350	KODIAK	33 10	01 13	01 13										03	2
361	YAKUTAT	09 9	14 13	15 13	24 7	20 11	22 19	25 27	24 46	26 50	26 73			03	2
381	JUNEAU	10 9	14 12	16 12	21 18									03	2
398	ANNETTE IS	18 4	20 8	22 10	24 20	25 27	25 29	27 32	27 34					03	2
454	LONGVIEW	09 18	08 23	07 23	06 24	07 18	09 8	14 5	22 7	21 12	21 25	22 31	23 34	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	07 15	09 24	09 28	10 27	10 25	10 26	11 18						03	2
202	MIAMI	09 7	10 17	10 20	10 22	09 16	07 19	08 16	10 90	70130	60100	30100	20100	03	3
204	MELBOURNE	12 7	12 20	12 19	11 15	12 14	11 10	13 13	18 4					03	2
206	JACKSONVILLE	14 2	15 23	15 22	18 15	18 18	19 23	21 23	20 19	20 16	22 14	20 17	21 17	03	2
208	CHARLESTON	14 4	17 17	17 19	19 16	22 16	25 19	25 21	25 14	23 15	22 9	29 11	28 17	03	3
211	TAMPA	09 8	13 21	13 21	15 17	16 16	15 17	16 15	18 12	18 14				03	4
214	TALLAHASSEE	04												03	2
219	ATLANTA	02												03	4
223	MOBILE	02												03	2
228	BIRMINGHAM	16 16	17 18	19 30										03	2
235	JACKSON	17 15	18 23	19 35										03	2
240	LAKE CHARLES	18 18	18 28	19 33										03	2
243	HOUSTON	15 10	18 26	19 31										03	4
250	BROWNSVILLE	18 17	18 29	18 29	18 17	16 13	20 4	29 9	29 10	27 15	26 33	25 24	27 24	03	3
252	LAREDO	14 10	15 17	16 28	14 26	21 19	24 22	24 28	25 34	25 35	26 32	26 42	25 41	03	2
253	SAN ANTONIO	36 12	01 13	06 20	13 12	20 27	22 34	23 39	24 48	26 57	24 48	24 48		03	3
256	WACO	35 10	35 17	35 16	29 5	18 18								03	2
259	FT WORTH	00	28 4	27 5	26 9	26 12	24 27	22 48	22 43	22 52	25 74	26 61		03	2
261	DEL RIO	34 14		34 25	02 26	18 8	21 31							03	2
265	BIG SPRING	26 13			29 36	29 40	28 46	25 28						03	3
266	ABILENE	27 10		27 12	29 26	28 18								03	2
268	ROSWELL	28 13			28 18	28 29	28 26	27 29	27 25					03	2
270	EL PASO	30 23				28 34	28 34	26 36	24 38	23 53	23 56			03	4
274	TUSCON	14 4			10 4	18 2	27 2	29 4	25 10	26 21	27 31	26 45	25 78	03	2
278	PHOENIX	09 3		11 5	15 5	22 2	32 4	33 10						03	4
280	YUMA	05 4	04 8	05 8	07 6	18 3	18 6	20 15	24 16	27 17				03	2
285	BEAUMONT	10 2			10 18	08 18	11 8	05 3	08 12					03	2
288	BURBANK	33 5	33 5	35 4	05 14	06 11	05 7	02 8	34 13	30 12	24 21			03	2
292	SANTA CATLNA	05 8		06 10	06 10	01 12	32 14	33 23	35 23	36 29	35 28	35 34	34 41	15	2
304	HATTERAS	14 8	19 11	24 12	26 22	26 14	25 17	29 18	28 22	28 29	28 29	28 21	29 27	03	3
306	RALEIGH	23 10	21 15	20 27	22 30	23 24	24 23	25 16	26 24					03	2
308	NORFOLK	16 7	21 22	22 21	26 23	26 20	27 18	28 15	25 10	28 14				03	2
313	SPARTANBURG	02												03	2
317	GREENSBORO	18 4		20 22	22 32	23 41								03	3
324	CHATTANOOGA	18 9	18 12	17 20										03	2
326	KNOXVILLE	18 3		19 24	20 50	22 51	22 58	23 56	22 47					03	2
327	NASHVILLE	18 18	18 23	19 35	21 67	22 56	22 59	22 63						04	3
334	MEMPHIS	18 17	08 36	19 48	20 57	22 54	22 52							03	2
340	LITTLE ROCK	23 5	26 13	27 22	24 24	22 35	23 46	22 49	22 58	23 73	23 88			03	3
353	OKLAHOMA CTY	22 15		24 28										03	3
356	TULSA	20 9	22 14	24 31	24 37	24 40	24 41	24 44						03	2
363	AMARILLO	26 21			27 30	27 35	27 26	26 31	26 40					03	2
365	ALBUQUERQUE	27 7				27 17	28 27	29 27	30 24	29 27	28 30	27 38	26 45	03	3
374	WINSLOW	01 6				34 12	31 10	28 14	27 19	29 25	30 37	29 43		03	2
383	SANDBERG	35 26				03 31	07 13	35 3	36 12	35 14	33 15			03	2
386	LAS VEGAS	01 8			35 6	35 5	36 5	35 4	35 5	32 12	29 17	28 20	28 21	03	4
389	FRESNO	27 4	30 7	33 14	34 9	35 11	36 14	36 12	01 16	01 13				03	2
394	SANTA MARIA	36 4	01 11	03 21	04 26	04 23	01 15	01 16	01 20	01 18	36 17	33 18	33 21	03	3
401	RICHMOND	19 9	21 24	22 26	24 27	24 25	24 20	27 14						03	2
405	WASHINGTON	18 7	21 24	21 27		23 25	26 17	25 27	26 23	25 23	26 36	27 33		03	3
408	PHILADELPHIA	00	20 23	21 26	23 24	24 14	27 21	27 28						03	2
411	ROANOKE	06												03	2
417	ELKINS	00			22 18	24 32	23 35	22 31	23 32					03	2
421	COVINGTON	19 22		19 47	21 65	22 72	22 73							03	2
423	LOUISVILLE	18 20	18 29	19 39	21 67									03	2
428	COLUMBUS	17 14		20 40	22 55									03	2
432	EVANSVILLE	16 9	18 10	19 13										03	2
434	ST LOUIS	25 15	25 20	25 33	22 25									03	2
438	INDIANAPOLIS	19 19		21 32	23 52	24 49								04	2
439	SPRNGFLD ILL	23 26	24 29	24 38										03	2
440	SPRNGFLD MO	21 11		25 27	24 43	23 47								03	2
445	COLUMBIA	23 26	23 87	23 30	24 51	24 58	24 58							03	3
450	WICHITA	29 10		30 26	28 39	26 41	25 47							03	2
451	DODGE CITY	31 15			32 33	32 28	29 27	28 30	26 27	26 25	25 31			03	4
464	PUEBLO	26 9				30 19	32 10	32 8	30 15	30 18				03	2
465	GOODLAND	31 22			31 29	32 49	32 38	31 29						03	2
469	DENVER	29 10				29 11	32 13	34 10	28 9	27 10	25 13	24 19	22 22	03	2
475	MILFORD	00				02 9	02 14	01 19						03	2
476	GRAND JUNC	35 2				32 3	30 6	32 11	32 8	28 8	29 13	28 12	26 16	03	3
483	SACRAMENTO	36 16	35 30	36 20	01 26	02 18	01 22	36 24	01 27					03	2
486	ELY	00					35 12	35 18	35 15	36 15	34 13	34 13	35 14	03	2
488	RENO	08 3			36 6									03	2
493	OAKLAND	02 4	35 23	35 29	35 34	01 27	01 25	01 22	02 23	01 21	36 32	36 28	35 36	03	3
503	NEW YORK	21 3	23 18	24 20	25 16	27 18	28 23	28 32						04	2
506	NANTUCKET	27 5	26 22	25 27	24 20	26 19	27 21	27 22	27 25	27 27	29 27	28 29	28 38	03	3
508	HARTFORD	02												03	2
509	BOSTON	26 7	27 19	26 23	25 22	25 27	28 27	28 31	28 29	27 25				04	2
511	HARRISBURG	10 5	17 15	20 27	21 28	23 18	24 22	25 25	26 40	26 37	26 37			03	2
515	BINGHAMTON	18 13		19 25	22 33	25 25	26 28	27 29	27 39	27 79	26126			03	2
518	ALBANY	15 8	18 16	22 16	26 18	26 29	27 36							03	2
519	SYRACUSE	16 7	19 21	21 32	23 33	25 29	25 31	27 36	26 46					03	2
520	PITTSBURGH	14 11		18 27	23 44	24 43	22 28	23 48	23 38					03	4

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Dec 7 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
521	AKRON	17 18		19 45	21 76	22 71	22 76							03	2
528	BUFFALO	17 10	18 20	21 38	24 44	24 39	23 38							03	4
533	FT WAYNE	18 22		19 47	22 54									03	2
534	CHICAGO	22 16	22 23	23 42	23 49	23 58	22 71							03	4
536	TOLEDO	18 19	19 29	20 55	23 61	24 57								03	2
537	DETROIT	18 16	20 22	22 37	23 42	23 51								03	2
544	MOLINE	22 26	22 31	22 49	23 43									03	2
546	DES MOINES	23 26		23 30	23 53									03	2
553	OMAHA	24 22		25 39										03	4
557	SIOUX CITY	28 16		27 26										04	1
562	N PLATTE	31 17			31 41	31 48								03	4
564	CHEYENNE	29 16					30 38	31 35	33 35					03	2
569	CASPER	27 8				29 14	31 17	32 15	32 17	32 16	33 13	26 3	21 5	03	2
572	SALT LAKE CY	28 4				36 6	35 7	35 7						03	2
574	ROCK SPRINGS	26 16					31 19	32 22	30 18	30 18	05 7			03	2
576	LANDER	27 10				28 10	33 13	34 16	35 12	01 11	01 8	34 3	29 2	03	4
578	POCATELLO	02												03	2
582	ELKO	28 5				32 4	32 13	33 12	33 16					03	2
583	WINNEMUCCA	30 3				33 13	34 20	36 27	35 20	35 26	35 28			04	2
591	RED BLUFF	35 10	36 23	36 34	01 31	01 26	36 24	36 22	02 25	01 29	01 28	35 38	35 39	03	2
597	MEDFORD	33 4		34 8	01 17	02 23	01 32	01 41	02 41	02 47				03	3
601	DARTMOUTH	14 10	16 25	17 22	19 18	20 20	23 18							04	2
606	PORTLAND	21 4	26 11	26 13										04	2
617	BURLINGTON	19 9	18 23	19 25	21 25	25 23	25 37							03	2
624	MALTON	12 3	13 9											03	2
627	DORVAL	24 3	23 12	20 20	22 25									03	2
628	OTTAWA	16 4	18 12	22 16	21 35									03	2
636	MUSKEGON	08												03	2
639	ALPENA	15 8	16 21	18 37	22 46									03	2
640	MILWAUKEE	06												03	2
641	MADISON	19 14		20 38	22 55	23 52	22 68	22 64						03	2
643	LA CROSSE	18 14	18 19	20 33	21 41	21 46	21 45							03	2
645	GREEN BAY	17 10	17 16	20 28	23 43	23 40								03	2
654	HURON	02												03	2
655	ST CLOUD	05 14		10 23	15 17	15 22	15 24	13 23	10 31	11 27	13 19	13 23	13 25	03	3
662	RAPID CITY	10												03	2
666	SHERIDAN	31 19				33 27								03	2
677	BILLINGS	32 15			32 16	33 21								03	2
679	BUTTE	10												03	2
681	BOISE	30 6			34 18	34 22	01 20	02 21	02 15	05 13	04 10	2 9	36 11	03	3
683	BURNS	31 5				36 26	01 19	04 10	04 8	02 10				03	2
688	PENDLETON	20 6		20 5	36 11	36 20	35 20	33 19						04	2
693	EUGENE	12 6	11 3	07 5	02 17	01 30	36 41	36 44						03	2
698	PORTLAND	36 2	35 12	35 15	35 18	35 26	35 33	01 32	02 38					03	2
707	SYDNEY	15 12	13 10	10 5	13 14	13 12	22 6	21 4	21 3	25 5	25 8	25 8		03	2
712	CARIBOU	12 10	13 18	17 29	22 26	22 25	21 29	20 32	20 31	20 32	20 34	20 38	21 48	03	3
717	CHATHAM	08												03	2
731	NORTH BAY	02												03	2
734	SAULT MARIE	11 17	11 20	13 31	17 35	19 29	20 36	20 43	20 51	20 49				03	3
743	MARQUETTE	02												03	2
745	DULUTH	04												03	2
747	INTL FALLS	07 14		07 25	44 44	44 44	44 44	44 44	44 44	10 34	10 32	10 27	10 37	03	3
753	FARGO	10												03	2
764	BISMARCK	36 16		36 21	02 37	03 37	03 33	03 30	03 31	03 33	03 32	5 27	05 18	03	3
767	WILLISTON	10												03	2
768	GLASCOW	32 13			35 26	35 26								03	4
773	MISSOULA	33 10			32 14	28 14	29 17	28 8						03	2
775	GREAT FALLS	32 12			33 15									03	4
777	HAVRE	02												03	2
781	YAKIMA	24 2		32 12	34 22	01 16	02 14	02 33	02 42	03 29				03	2
785	SPOKANE	27 6			34 17	35 14	01 18	36 18	33 15	33 19	32 15	32 12	33 12	03	3
793	SEATTLE	00	07 2	01 4	34 7	34 17	34 20	36 30	36 35					03	2
798	TATOOSH ISL	36 7	34 16	32 16	29 8	31 17	32 19	32 18	33 21	32 26	34 32	35 42		03	3
799	PATRICIA BAY	27 6	19 3	16 3	31 8	33 17	34 16	33 23	33 25					03	2
803	GANDER	04												03	2
815	STEPHENVILLE	06 7	08 5	11 6					27 18	19 12	27 8	28 5	23 5	03	2
816	GOOSE	00	17 13	17 13	19 15	26 21	28 22	27 20	27 23	28 22	28 32	28 27	28 30	03	2
831	KAPUSKASING	02												03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	04												03	2
852	WINNIPEG	02												03	2
855	DAUPHIN	10												03	2
863	REGINA	02												03	2
867	THE PAS	02												04	2
869	PRINCE ALBRT	02												03	2
874	LETHBRIDGE	04 8			36 19	01 15	35 12	31 18						03	2
877	CALGARY	33 5			34 10	35 19	27 13	28 13						03	2
879	EDMONTON	29 7			32 31	33 31	33 24	33 22	32 22	27 15	25 18	22 24	22 30	03	3
885	CARMI	28 4				32 14								03	2
892	VANCOUVER	05 5	10 8	11 4										03	2
893	COMOX	25 5	32 5	33 5	33 13									03	2
896	PRINCE GEORG	18 13			23 26	27 34	30 30	29 27	29 38	29 43	29 48			03	3
909	UP FROBISHER	33 2	14 2	11 3	27 13	28 27	28 39	28 30						03	3
913	CHURCHILL	36 17	04 18	06 13	10 3	16 1	19 2	21 5	21 12	23 13	25 18	22 18	22 22	03	3
917	EUREKA	09 3	10 2	33 2	01 5	06 7	08 8	10 9	10 8	06 8	04 15	4 25		03	2
924	RESOLUTE	32 5	29 12	29 16	30 15	31 21	33 16	34 13	34 14	33 23	33 19	32 18	32 19	03	2
925	CAMBRIDGE	04												03	2
932	MCMURRAY	02												03	2
934	FT SMITH	09 2	11 6	16 19	15 14	15 13	17 11	17 13	18 14	19 20				03	2
936	YELLOW KNIFE	11 12	11 14	15 22	15 15	15 24	17 19							04	2
940	GRANDE PRAIR	29 1			27 40	29 29	27 12	28 35						03	2
945	FORT NELSON	20 5		20 7	31 8	27 10	25 15	23 17	27 25	28 27				03	2
946	FT SIMPSON	00	15 4	14 20	22 23	23 17	22 19							04	2
953	WATSON LAKE	00			27 14	29 16								03	2
964	WHITEHORSE	00			17 11	22 23	23 33	25 37	26 36	25 36	27 51	27 64		03	3
968	AKLAVIK	14 2	17 3	31 4	31 5	32 9								03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	00	00	04 5	28 8	27 13	26 9							03	2
069	WAGNER	22 4			30 25	28 32	30 24	32 24						03	2
072	MOULD BAY	17 9	19 24	19 22	17 10	18 13	17 10	15 12	13 12	13 12				03	2
074	ISACHSEN	21 2	22 6	23 10										03	2
082	ALERT ELSMER	00	33 2	34 8	35 11	01 12	36 13	01 13	01 15	01 16	36 17	35 13		03	2
090	CLYDE RIVER	36 3	36 3	30 5	32 16	32 23	32 25	32 31						03	3
109	PORT HARDY	08												03	2
198	PEPPERRELI	36 4	36 10	02 20	36 10	32 5	32 18	32 26	31 25	29 17	30 14	32 14	31 8	03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	05 5	05 1	17 2	21 5									03	2
491	CIUAD VICTOR	11												03	2
541	TAMUIN	34 1	15 16	16 15	16 15	32 4	28 10	28 16	28 15	28 12	24 12	25 7	27 11	03	2
549	TAMPICO	02												04	2
680	MEXICO CITY	00					11 30	23 17	34 2	36 10	04 10	30 2		03	2
692	VERACRUZ	14 10	15 20	15 20	19 10	15 9	18 11	21 18	18 10	14 5	18 3	19 3	18 10	03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	27 3	25 4	19 2	10 16	34 12	34 19	34 20	33 22	33 21	34 30	33 21	33 20	03	2
074	OAKES FIELD	09 11	09 24	10 21	10 18									03	2
325	HAVANA C B	09 5	09 19	09 19	10 7	09 13	10 14	12 15	13 10	08 6	11 4	3 4	08 10	03	2
367	PUANTANAMO	33 2	05 8	06 14	07 22	07 24	08 24							21	2
397	PALISADOES	30 6	32 3	03 1	10 4									02	2
501	SWAN ISLAND	08 8	09 17	10 18	11 18	09 17	10 13	11 7	12 5					03	2
526	SAN JUAN P R	16 2	09 18	07 26	06 27	07 23				15 15	28 13			03	2
547	BENEDICT FLD	07 10	08 24	08 25										03	2
806	ALBROOK FLD	27 2	01 5	01 5	01 2	08 2	13 4	13 4	06 8	07 7	07 7	9 4	08 6	03	2
897	RAIZET GUAD	04 3	04 8	05 11										03	2
926	FT DE FRANCE	04 12		09 16	10 14	15 6	09 5	13 5						03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	21 17	21 25	22 27	23 28	23 33	24 31	24 38	25 34	26 34	26 40	26 44	26 47	03	3
115	IWO JIMA	07 18	07 18	07 21	09 17	10 8	27 10	26 13	26 17	26 29	24 29	25 38	25 35	03	3
131	MARCUS IS		02 27	01 28	01 28	26 17	28 18	25 26	26 33		28 37	26 28	27 33	03	2
165	LIHUE KAUAI	06 11	06 10	06 10	06 10	06 12	17 3	15 8	06 3	36 6	32 7	27 5	24 11	04	5
182	HONOLULU	09 4	11 6	10 7	08 7	08 11	06 8							05	2
218	NORTH FLD	09 16	10 14	11 13	10 17	07 21	10 18	10 15	11 15	05 16	04 17	11 21	11 18	03	3
245	WAKE ISLAND	04 4	04 10	04 8	08 6	14 7	17 13	17 23	18 19	18 21	17 17	13 5	02 4	03	3
250	ENIWETOK ATL	08 17	08 19	08 18	08 21	07 18	08 13	08 18	09 16	09 20	09 20	8 29	09 23	03	3
275	JOHNSON IS	09 15	08 18	09 21	10 22	11 28	10 14	10 14	05 17	03 12	06 10	2 24	36 36	03	3
285	HILO	25 6	16 9	12 15	12 17	13 10	12 4	08 5	10 4	13 7	21 4	22 13	22 16	03	3
334	TRUK	02 12	02 17	02 19	04 18	04 18	05 10							03	3
348	PONAPE CR IS	09 5	10 18	10 29	09 31	09 30	08 24	08 24	08 28	09 26	09 24	9 35	09 23	03	3
366	KWAJALEIN	07 12	09 17	08 19	10 9	10 22	11 17	10 17	10 15	08 15	09 8	11 12	09 23	03	2
408	PELELIU IS	23 3	25 7	25 10	35 12	26 8	26 9	26 10	24 9					03	3
413	YAP	17 6	16 11	16 11	15 11	15 14	13 10	11 10	13 12	22 7	23 16	22 16		03	3
700	CANTON	10 13	09 17	10 17	12 16	10 22	12 15	10 18	10 15	11 9	17 5	10 2	16 3	03	4
	BLOCK 98														
223	LAOAG	02 8	03 12	06 10	10 15	03 5	34 2	28 11	25 13					03	2
327	CLARK FIELD	36 4	01 5	04 5	06 10	08 12	18 14	10 10	21 3	31 4	36 3	35 4	25 9	03	3
328	BAGUIO	23 6				19 3	14 10	20 9	20 7	30 5	04 3	2 14	04 8	03	2
444	LEGASPI	08												03	2
618	PTO PRINCESA	02												03	2
645	CEBU	02 8	05 10	02 11	03 14	05 14	05 13							03	2
653	SURIGAO	32 4	35 9	36 11	02 15	01 15	01 18	35 13	36 13	01 14	01 7	1 15	03 12	09	2
754	DAVAO	03 4	02 5	35 8	31 13	31 11	30 8	30 9	33 12	33 10				02	2
830	JOLO	27 4	33 8	34 10	33 11									03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	36 31	35 30	35 29	34 30	34 27	34 28	36 27	36 21	34 20	34 20	33 25	33 29	03	2
037	630 700	25 10	23 10	21 10	21 10	25 10	28 23	30 31	30 30	30 23	31 28	31 37	31 35	03	2
041	450 160	32 24		32 24	32 24	32 19	32 20	32 29		32 30		32 31	32 29	02	2
044	446 421	02 18	03 21	04 23	04 23	04 20	04 21	04 20	05 20	07 12	07 11	7 12	04 13	03	2
053	528 355	27 25	28 23	29 25	30 38	27 44	26 59	26 52	25 49	26 56	26 62	25 58	23 80	03	2
063	620 330	33 26	34 23	35 22	33 23	35 24	33 24	31 23	27 29	26 36	26 26	27 23	27 23	03	2
124	1 280 450	11 16				10 19	10 21	10 13	09 12	08 12	08 8	17 5	22 8	03	2
134	1 330 350	05 15	06 14	06 13	06 10	05 14	03 20	03 19	34 26	33 33	33 33	32 38	32 28	03	5
154	1 500 450	21 48	21 37	21 45	22 56	22 56	22 58	21 50	22 43	20 50	19 55	19 70	20 68	03	3
236	2 310 640	29 22	30 24	30 25	30 33	28 36								03	2
246	2 480 620	34 33	34 34	34 53	34 35	34 43	34 49	34 52	34 48	34 48	33 50	33 44	34 53	03	

Dec 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	27 5	29 14	29 21	29 25	30 33	29 33	30 29	29 38	29 53	29 58	30 58	30 56	03	2
	BLOCK 04														
220	EGEDESMINDE	16 20		17 11	33 3	30 5	32 10	32 17		31 29		30 39		03	2
231	SDR STROMFRD	04 11	09 8	09 10	10 8	21 4	03 10							03	2
270	NARSSARSUAK	00	05 3	06 6	05 6	35 7	35 18	33 33	34 33	32 49	32 56	31 46		03	2
281	SIMIUTAK	03 7	07 10	04 9	24 15	34 22								03	2
340	SCORESBYSUND	34 10	35 19	36 22	01 20	01 18	01 24	01 23	01 23	01 22	02 21	32 9	21 11	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	22 16	23 26	24 39	26 47	27 39	24 47	28 43	28 47	29 47	28 63	28 51	28 71	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	23 16	23 22	23 28	24 35	25 34	26 37	27 37	27 33	27 39	27 34	27 36	28 45	02	2
145	TRAPPES	20 6		25 20	27 21	27 24	26 26	29 27		31 30		30 43		02	2
222	NANTES	22 2	21 22	26 16	27 17	26 16	30 13							02	2
255	BOURGES	22 8	23 17	25 17										02	2
280	DIJON	00		31 10	26 12	29 8	29 10	34 16						02	2
480	LYON	00		36 10	33 16	32 16	32 10							02	2
510	BORDEAUX	22 2		27 8	30 10	32 8	34 10	34 20		34 20		33 25		02	2
630	TOULOUSE BLA	00		28 13	31 19									02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	34 11	25 5	20 8	20 13									08	2
314	MAHON	03 14	02 12	03 14										08	2
495	NORTH FRONT	29 6	27 15	31 19	32 12	31 9	32 8	35 8		02 13		2 23		02	2
509	LAGENS	18 22	19 30	19 30	20 23	20 21	22 18	23 16	21 19	22 21	23 21	23 23	23 26	03	2
536	PORTELA	05 2	05 4	06 10	08 10	08 12	07 8	05 7	05 10	07 12	02 8	4 12	05 12	02	2
594	SAL	05 5	06 19	07 14	01 11	27 7	23 8	28 12	05 2					03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	24 9	27 27	28 36	27 37	28 40	28 45	28 58	28 61	29 56	29 54	29 61	29 49	03	2
866	MUNCHEN RIEM	24 2		24 4	27 16	26 16	30 10	30 11	29 13	30 4	34 8	35 17	03 14	03	2
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	26 8		35 22	26 26			27 30						C3	2
	BLOCK 16														
240	ROMA CIAMPNO	13 7		17 8	22 7	23 17	22 24							02	2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
320	BRINDISI			17 13	02 7	04 5	21 9	21 19	23 19					02	2
410	PALERMO	00		19 5	21 15	19 32	23 5							02	2
460	CATANIA			29 10	25 24	23 25								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			10 6				01 6					25 14	02	2
640	LAHORE		27 8	34 8				19 8					27 47	02	2
675	MULTAN		21 7	23 3				30 11						02	2
715	JACOBABAD		32 3	30 5				24 8						02	2
765	HYDERABAD			02 9				04 21					01 23	02	2
768	CHHOR		05 10	05 7				27 10					27 29	02	2
780	DRIGH ROAD		02 4	04 2				29 12						02	2
858	BOGRA		11 10	11 10				18 5					28 26	02	2
940	CHITTAGONG		05 14	06 10				23 21					33 9	02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 2	26 4				25 6					27 36	02	2
165	BIKANER		10 10	01 5				26 18						02	2
182	NEW DELHI		33 5	31 8				27 13					28 39	02	2
189	BAREILLY		33 4	26 3				29 13						02	2
312	DIBRUGARH		06 12	05 15				17 6					27 24	02	2
339	JODHPUR		07 9	08 6				27 11					28 37	02	2
360	MADHOSAGAR		34 2	15 2				30 10					29 36	02	2
379	GORAKHPUR		31 5	28 1				33 17					20 30	02	2
399	JALPAIGURI		09 13	08 4				07 2					28 35	02	2
415	TEZPUR		10 7	09 9				30 3					26 31	02	2
475	BAMRAULI AL		35 3	29 3				33 13					29 30	02	2
495	SAHARSA		01 12	01 10				24 5					29 25	02	2
543	UDAIPUR							01 6					28 27	02	2
591	GAYA		36 6	36 7				34 11					29 19	02	2
635	BHUJ		05 8	07 9				36 11					29 16	02	2
647	AHMEDABAD		09 19	10 10				36 11					29 19	02	2
668	BHOPAL			08 15				07 6					31 27	02	2
675	JUBBULPORE			07 12				03 15						02	2
704	ASANSOL		02 14	02 17				30 1					29 16	02	2
799	JAMSHEDPUR		04 2	04 13				05 5					31 10	02	2
807	CALCUTTA		04 10	03 9										02	2
867	NAGPUR			05 12				04 15					03 11	02	2
875	RAIPUR			07 15				03 10					36 15	02	2
887	JHARSUGUDA		03 12	06 21				02 11					35 15	02	2
909	VERAVAL		10 12	10 8				34 6					36 8	02	2
970	CUTTACK		03 26	03 17				08 12					35 9	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		11 8	11 9				05 8					01 12	02	2
014	AURANGABAD A			33 3				06 9					35 26	02	2
041	JAGDALPUR			02 4				04 16					01 9	02	2
049	GOPALPUR		05 17	05 18										02	2
063	POONA			15 2				03 11					01 12	02	2
149	VIZAGAPATAM		03 14	04 18				05 25						02	2
185	MASULIPATAM		04 17	05 20				05 24					01 25	02	2
193	VENGURLA		11 9	11 13				07 11					04 13	02	2
201	GADAG							06 25					05 22	02	2
237	ANANTAPUR			11 7				07 21					03 22	02	2
279	MADRAS		01 19	02 19				11 10						02	2
283	MANGALORE		35 8	33 6				05 17						02	2
295	BANGALORE							03 13					03 20	02	2
333	PORT BLAIR		14 27	14 37										02	2
343	TRICHINOPOLY		32 3	35 9										02	2
351	COCHIN		01 9	35 10				35 9					02 9	02	2
369	MINICOY		34 6	35 9										02	2
371	TRIVANDRUM		34 5	33 8				32 8						02	2
375	NAGERCOIL		31 10	31 5										02	2
418	TRINCOMALEE		32 23	32 21				35 10						02	2
466	COLOMBO		07 13	36 15										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	04 14	06 10	07 18	07 12	05 6	06 16	04 14	33 8	29 5	31 14	28 16	27 30	03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	32 5	27 8	21 9	26 14	26 25	23 25	25 30	25 39	26 37				03	2
110	KUNSAN	33 7	31 12	30 16	30 6									03	2
130	CHEJU DO	31 5	31 8	31 10	32 11									03	2
205	KANGNUNG	23 9	23 12	25 11	30 12	32 17	32 23	32 18	31 36	31 43	36 46	29 42	30 46	03	2
401	WAKKANAI		17 10	24 7	24 7	23 5	22 7	25 3	25 3		23 3	22 6	22 13	03	2
412	SAPPORO DCMO		19 10	19 3	24 13	23 27	24 7	24 48	24 51		26 38	23 41	21 49	03	2
425	CHITOSE	21 7	20 21	20 22										03	2
580	MISAWA	21 8	25 19	26 23	27 30	27 28	26 29	26 25	25 30	24 30	23 35	22 38	23 36	03	2
582	AKITA		13 2	31 14	32 21	30 29	29 27							03	2
590	SENDAI DCMO		19 17	26 23	26 23	28 27	28 33	28 37	28 26		24 22	20 23	24 48	03	2
591	MATSUSHIMA	32 6	27 9	27 14	25 27	28 23								03	2
600	WAJIMA		25 14	29 21	29 21	27 31	26 39	27 33	27 37		27 27	26 50	28 66	03	2
624	MAEBASHI		21 7	29 18	27 17	28 33	29 40	27 68	28 48		25 34	26 68		03	2
646	TATENO		24 8	22 27	22 27	27 24	27 28	27 33	24 58		24 86	24 86	24 84	03	2
650	KAMEYAMA		27 16	28 9	29 20									03	2
655	MAEZAKI		29 26	29 45	29 43	27 43	26 47							03	2
671	TOKYO	22 22	23 23	23 30	26 27	26 33	26 37	24 51	23 60	24 67	25 83	25 71	25 71	03	2
744	YONAGO		31 24	31 30	30 31	29 22	29 33	27 44	29 44		33 36	27 20	28 34	03	2
771	ITAMI	28 10	29 18	30 18	32 17	34 26	34 24	32 23	30 38	29 51	28 58	27 57		03	2
772	OSAKA DCMO		28 14	28 22	29 22	28 41	28 22	28 28	27 22		27 59	27 38	27 71	03	2
778	SHIONOMISAKI		31 16	31 18	31 21	28 29	27 37	28 55	26 52		26 52	26 49	26 53	03	2
827	KAGOSHIMA		32 16	33 16	33 16	33 25	32 47	31 35	30 48		31 37	28 31	30 48	03	2
898	SHIMIZU		35 15	34 6	32 5	31 28	30 32	30 42	30 48	30 43				03	2
931	KADENA OKINW	36 15	02 14	01 15	36 22	34 24	30 21	28 17	25 25	26 23	25 36	27 46	27 70	03	3
	BLOCK 48														
042	MANDALAY			09 2		15 5		25 16						03	2
062	AKYAB			10 18	11 20	14 11	13 2	13 16	15 10	12 11				03	2
097	RANGOON	04 7	05 12	07 23	09 23	10 15	11 17							03	2
108	TAVOY		07 3	07 5	11 17	14 17	15 19	17 13						03	2
110	MERGUI	09 5	08 14		13 33	13 47								03	2
112	VICTORIA PT	07 7	08 37	11 22	13 21	21 13	21 13							03	2
601	PENANG	03 6	03 19	01 21	03 12	13 5								01	2
694	SINGAPORE KA	00	02 20	03 23	32 5	30 15	28 14	30 17	27 13	31 5	35 6	4 8	10 6	01	2
820	HANOI GIALAM	35 4	03 12	03 12	12 10	05 8	18 7	15 6	06 8	34 15	32 14	31 35		01	2
855	TOURANE	32 2	01 11	04 13	04 19	03 13	05 17	09 8	29 10	27 12				02	2
900	SAIGON	36 2	01 10	04 19		09 10	08 31	04 12	03 19					02	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	00	04 12											02	2
250	AGADIR	04 2	14 8	09 10	12 8	16 6	02 10	02 20	09 2					02	2
295	FT TRINQUET	02 14		04 23	00	34 10	34 12	35 12						02	2
390	M BLANCHE	20 4	29 9	31 12	31 9	32 21	30 13	31 18	34 14	35 16	36 20	1 16	01 12	02	2
490	ORAN	00	00	00	04 4									02	2
570	COLOMB	00			02 12	02 16	34 12	32 12	32 16	32 14	36 14	36 19		08	2
625	AOULEF	02 8		02 25	01 16	30 12	25 18	26 14						02	2
715	TUNIS	22 6	29 18	31 17										02	2
765	GABES	29 2	12 8	12 8	27 2	25 14	24 14	22 16	24 21					02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	00	06 9	08 22	06 13	03 5	28 6	33 3	17 4	12 6	11 6	20 2		02	2
290	BAMAKO	00		00	05 14	05 14	05 19	04 21	36 16	01 15	32 9			02	2
415	PORT ETIENNE	02 12	07 39	08 33	11 20	10 19	10 4	06 1	06 9					03	2
421	ATAR	36 10		08 20	10 22	11 19	10 16	02 5	03 5					02	2
600	SAINT LOUIS	02 8	05 31	04 25	06 7	28 5	26 8	27 12	27 18					02	2
641	DAKAR YOFF	34 9		03 27	05 9	06 5	31 5	25 5	29 8	28 2				02	2
832	CONRAKRY	36 8	34 6	33 4	09 20	11 20									
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	21 6	29 6	28 6	30 7									05	2
333	PORT SAID	04 12	03 19	03 18	03 18	35 13	36 15							03	2
600	WADI HALFA		02 12	05 19		03 26	03 24							04	2
640	ABU HAMED			01 18	01 17	02 13	35 11	32 7	31 7	29 7				04	2
641	PORT SUDAN		01 21	01 19	02 9	17 3								04	2
660	KARIMA			03 17	04 29	01 11	01 9	01 5	36 7	02 8		31 22		05	2
680	ATBARA			01 30	07 10	01 6	30 6	27 7						04	2
721	KHARTOUM			36 19	01 19	03 5	22 9	24 6	23 1	34 6	36 3	1 8	25 3	04	2
760	EL FASHER				02 9	02 7	33 7	22 10	16 5	07 14		9 21		05	2
770	GENEINA				05 26	05 11	07 6	17 7	23 10	16 9	06 15	8 16	08 14	05	2
771	EL OBEID				04 12	32 8	29 10	17 9	07 14	07 15		9 9	09 13	04	2
772	KOSTI			35 20	01 15	29 8	28 9	26 7	20 6	14 11	1'0 13	7 7	08 8	04	2
840	MALAKAL			01 32	05 18	06 12	06 14	06 9	07 5	15 7	09 4	5 3	13 3	04	2
880	WAU			36 16	04 23	07 18	11 13							05	2
941	JUBA			36 9	02 17	07 11	08 11	09 12	09 11	11 12		13 11	12 9	04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	18 7	20 7	22 5	27 8								02	2
650	BANGUI	00		00	17 8	06 14	05 18	04 16						02	2
700	FORT LAMY	34 4		03 33	29 4	29 6	29 6	11 10	10 12	08 4				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		33 14	02 16	05 13	05 13	05 17	04 15	01 10	19 15			03	2
860	GAROUA ARPT	09 6	10 6	09 6	05 12	10 10	08 14	04 4	24 14	06 6	28 8	31 4	31 12	05	2
950	YAOUNDE	22 2			24 6	14 2								21	2
	BLOCK 65														
387	LOME	00	26 12	24 10	07 4	03 14								02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	09 5	05 4	05 13	05 3	36 5	03 8					02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	23 7	20 6	21 4	25 7	25 9	26 13	26 17	27 18	28 18	28 22	28 33	28 35	03	2
133	KOTZEBUE	09 20	11 18	13 6	27 4									03	2
200	NOME	06 9	10 10	08 9	04 9	34 8	35 10	36 12	03 8	03 8	04 8	3 8	01 12	05	2
204	GAMBELL	13 8	06 2	36 5	34 15									03	2
219	BETHEL	04 10	05 15	04 15	07 7	36 6	32 16	30 15	30 16	30 18	30 21			03	2
222	GALENA	00	02 5	10 10	13 8									03	2
231	MCGRATH	36 2	04 7	06 13	07 17	04 13	02 9	35 7	32 6	34 6				03	2
261	FAIRBANKS	00	00	04 3	06 6	07 5	03 4	35 5	32 6	28 14	25 12	24 9	24 9	02	2
263	BIG DELTA	18 3		14 11	10 16	10 12	09 12	06 7	18 2	23 9	23 17	23 27	22 32	03	2
273	ANCH MERRILL	36 4	36 9	01 16	02 22	01 22	35 22	31 27	28 19	24 19	24 21	28 24	26 43	03	2
291	NORTHWAY	03 2		04 2	01 6									03	2
296	CORDOVA	00	34 5	35 9	32 6	29 6	24 12	22 18	24 19	24 19	2'2 20	22 24		03	2
326	NAKNEK	03 9	04 17	04 20	04 21	03 14	36 8	31 9						03	2
350	KODIAK	32 10	32 17	32 18	32 8	30 14	30 17	29 22	29 23					03	2
381	JUNEAU	08												03	2
398	ANNETTE IS	12 28	14 35	14 43										03	2
414	SHEMYA IS	34 22	34 28	34 33	35 38	34 35	34 37				34 18	33 27	29 6	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	08 14	10 22	10 28	11 34	11 38	11 35	11 28	12 25	12 24				03	2
202	MIAMI	09 13	11 23	11 28	09 25	11 37	10 28	27 26	11 28	11 28	30 8	10 27	09 42	03	3
204	MELBOURNE	11 8	10 21	11 24	11 17	11 15	14 14	15 12						03	2
206	JACKSONVILLE	11 2	13 20	14 23	16 15	15 22	16 19	18 15	21 12	19 14	21 14	24 22	26 25	03	2
208	CHARLESTON	14 5	17 17	18 18	19 14	22 13	23 9	24 14	23 17	25 20	24 19	28 23	30 24	03	3
211	TAMPA	09 10	12 21	12 19	12 13	15 19	15 27	16 24	15 18					03	4
214	TALLAHASSEE	00	15 17	14 24										04	2
219	ATLANTA	17 6		17 19	21 19	20 35	21 31	19 27						03	4
223	MOBILE	02												03	2
228	BIRMINGHAM	18 14	18 24	18 33	19 39	21 37	21 40							03	2
235	JACKSON	05 4	17 15	19 31										03	2
240	LAKE CHARLES	02												03	4
243	HOUSTON	02												03	2
250	BROWNSVILLE	35 4	03 5	15 11	17 27	18 31	18 27	19 25	21 27	22 27	22 23	22 28	22 26	03	3
252	LAREDO	08 6	08 10	09 10	18 7	18 28	18 38	20 35	21 35					03	2
253	SAN ANTONIO	03 13	03 15	05 18	15 23	18 27	20 48	20 41	21 42					03	3
256	WACO	02 13	03 13	06 16										03	2
261	DEL RIO	34 4		08 6	12 18	14 15								03	2
265	BIG SPRING	06 21			07 31	12 18								03	3
266	ABILENE	04 17		05 17	07 23	12 22								03	2
268	ROSWELL													03	2
270	EL PASO	10												03	4
274	TUSCON	30 10			30 10	29 5	29 8	27 9	25 13	24 13	27 15	26 18	26 22	03	2
278	PHOENIX	34 3		04 5	03 2	02 15	36 20	36 19	36 15	34 6	30 7	27 12	26 15	03	4
280	YUMA	34 10	34 22	35 28	36 27	33 15	31 11	33 8	35 10					03	2
285	BEAUMONT	08 11			08 19	08 6	07 2	35 6	35 11	36 30	36 46			03	2
288	BURBANK	05 17	05 16	05 12	05 20	02 31								03	2
292	SANTA CATLNA	05 9		06 10	10 5	10 4	01 4	34 23	32 38	32 34	31 35	31 40	31 46	15	2
304	HATTERAS	18 9	21 21	22 25	24 19	26 20	27 19	28 23	26 31	26 24	29 15	27 25	27 32	03	3
306	RALEIGH	21 9	22 21	23 27	23 28	25 32	25 24	28 23						03	2
308	NORFOLK	19 9	23 30	24 34	25 32	26 24	26 23							03	2
313	SPARTANBURG	00		18 17	21 17									03	2
317	GREENSBORO	22 6		22 29	24 36	25 34				26 34				03	3
324	CHATTANOOGA	19 9	19 12	18 25										03	2
326	KNOXVILLE	22 3		20 17	22 31	23 35								03	2
327	NASHVILLE	06												03	3
334	MEMPHIS	07 5	08 15	05 19	20 6									03	2
340	LITTLE ROCK	36 11	03 21	05 24	07 10	20 26	22 43	22 46	22 53	22 65				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
353	OKLAHOMA CITY	02 13		07 18	09 17	11 20	18 9	28 39	32 53	44444	44444	44444	44444	03	3
356	TULSA	04 8	04 13	04 18	04 21	05 12	21 10	23 33						03	2
363	AMARILLO	10												03	2
365	ALBUQUERQUE	09 14				10 28	10 27	12 28	13 22	17 15	18 23	21 29	21 47	03	3
374	WINSLOW	03 8				02 13	06 13	05 12						03	2
383	SANDBERG	02 22				04 26	04 25	36 31	35 37	35 53				03	2
389	FRESNO	33 2	27 2	18 3	04 4	01 10	06 10	10 9	03 11	36 26	01 48			03	2
394	SANTA MARIA	36 14	03 22	06 9	06 6	03 15	01 23	35 32	35 48	35 49	35 55	34 53	34 55	03	3
401	RICHMOND	21 7	23 25	24 35	25 38	25 28								03	2
405	WASHINGTON	18 13	21 22	23 34	27 30	28 21	28 26	29 25	25 26	27 49	25 43	25 37		03	3
408	PHILADELPHIA	24 10	24 25	25 38	27 35	28 28	28 34							03	2
411	ROANOKE	06												03	2
417	ELKINS	14 4			23 24									03	2
421	COVINGTON	20 4		27 15	26 15	26 37	25 41							04	2
423	LOUISVILLE	00	28 1	31 9	25 10	26 32	24 38							03	2
428	COLUMBUS	22 6		27 23	26 25	25 45								03	2
432	EVANSVILLE	00	33 9	32 13	28 10	26 27	25 36	24 51						03	2
434	ST LOUIS	30 9	30 15	30 19	29 17	28 25	27 34	25 43						03	2
438	INDIANAPOLIS	25 9		27 24	28 24	26 29	26 44	25 63						03	2
439	SPRNGFLD ILL	25 8	26 16	28 30	27 29	28 37	27 41							03	2
440	SPRNGFLD MO	33 7		33 14	36 16	30 8	25 15	24 34						03	2
445	COLUMBIA	27 5	28 9	31 21	30 19	28 24	27 29	26 33	24 48	24 63	23 80	23 87	23 80	03	3
450	WICHITA	36 9		36 20	35 17	34 22	23 9	23 14						03	2
451	DODGE CITY	35 19			35 22	34 22	32 14	31 3	21 9	25 13				03	4
464	PUEBLO	05 9				05 20	07 20	12 14	15 3	19 9				03	2
465	GOODLAND	34 18			34 23	34 32	32 24	30 15	29 15	27 12				03	2
469	DENVER	36 9				35 10	30 10	35 4	10 8	18 10	22 12	22 25	22 33	03	2
475	MILFORD	02 9				01 20	03 20							03	2
476	GRAND JUNC	33 5				04 6	07 14	10 11	14 13	16 11	19 13	21 30	21 36	03	3
483	SACRAMENTO	29 9	32 6	32 6	08 4	12 11	01 12	36 23	01 30	01 35	35 43	34 47	34 56	03	5
486	ELY	35 5					01 13	04 13	04 17	01 19	01 22	2 23	01 34	03	5
488	RENO	13 4				09 9	11 8	10 19	03 21	02 38				03	2
493	OAKLAND	02 9	02 20	03 23	06 13	05 7	01 15	35 25	35 29	35 31	35 43	33 42	33 52	03	3
503	NEW YORK	19 6	24 29	26 37										03	2
506	NANTUCKET	02												03	6
508	HARTFORD	02												03	2
509	BOSTON	02												03	2
511	HARRISBURG	22 2	22 11	23 24	25 32	26 39	26 39	27 45	27 54	27 55	26 54			03	2
515	BINGHAMTON	19 16		21 23	25 40	25 44								03	2
518	ALBANY	19 15	19 26	21 27	26 48									03	2
519	SYRACUSE	26 11	26 24	26 23	26 34									03	2
520	PITTSBURGH	26 14		26 20										03	4
521	AKRON	23 13		25 25	25 37	24 39	25 58							03	2
528	BUFFALO	23 25	24 27	25 47	25 54	25 55	25 63							03	4
533	FT WAYNE	24 13		26 36	27 38	25 41								03	2
534	CHICAGO	25 11	26 19	27 35	26 38	26 45	25 53	26 62						03	4
536	TOLEDO	25 14	25 24	26 44	27 45	25 50	25 58							03	2
537	DETROIT	24 10	24 14	25 29	26 38	24 49	24 55							03	2
544	MOLINE	28 13	28 18	29 29	29 34	27 40								03	2
546	DES MOINES	29 16		29 26										03	2
553	OMAHA	30 14		29 15	31 18	30 28								03	4
557	SIOUX CITY	30 17		30 19										03	1
562	N PLATTE	28 13			34 14	34 23								03	4
564	CHEYENNE	32 14					32 25	33 13	24 12	26 11	23 11			03	2
569	CASPER	11 2				03 5	01 11							03	2
572	SALT LAKE CY	19 3				33 5	07 2	07 9	08 9	07 10				03	2
574	ROCK SPRINGS	04 2					06 18	05 14	03 17					03	2
576	LANDER	22 2				24 2	04 5	02 12	36 7	06 11	08 13			03	4
578	POCATELLO	23 4				26 13	03 5	04 8	04 7	28 3				04	2
582	ELKO	00				11 1	03 6	03 6	03 18	03 14	02 17			03	2
583	WINNEMUCCA	05 9				05 11	08 8	05 8	33 5	26 11				04	2
591	RED BLUFF	34 6	36 20	01 22	35 7	05 9	11 11	07 9	03 20	36 26	35 21	34 25	34 35	03	2
597	MEDFORD	18 3		13 5	14 18	13 12	12 6	01 5	32 5	30 13	31 19	32 24	30 25	03	3
601	DARTMOUTH	04												03	2
606	PORTLAND	04												03	4
617	BURLINGTON	17 20	18 30	20 39	28 36									03	2
624	MALTON	11												03	2
627	DORVAL	24 22	24 43	24 42										03	2
628	OTTAWA	25 20	23 29	24 45	25 51									03	2
636	MUSKEGON	25 23	26 28	26 38	25 26									03	2
639	ALPENA	24 22	24 38	25 39										03	2
640	MILWAUKEE	11												03	2
641	MADISON	26 22		26 17										03	2
643	LA CROSSE	26 14	27 17	27 25										03	2
645	GREEN BAY	26 16	26 21	27 35										03	2
654	HURON	32 16		32 24										03	2
655	ST CLOUD	29 9		32 16	35 22	33 22	34 22	36 24	36 22	33 17	30 17	28 19	28 15	03	3
662	RAPID CITY	34 26			33 37	33 39	35 23	35 20	35 16	33 8	33 9	34 8	02 7	03	3
666	SHERIDAN	27 4				34 9	31 13	33 19						03	2
677	BILLINGS	35 4			02 5	05 3	31 13	28 16	26 13					03	2
679	BUTTE	23 9				27 4	32 10	32 9	29 6					03	3
681	BOISE	14 5			35 10	32 10	33 6	32 2	34 6	03 12	02 26	2 46	02 55	03	2
683	BURNS	00				19 3	11 8	06 9	02 16					03	2
688	PENDLETON	14 4		14 7	12 8	00	12 2	10 4	35 6	04 10	35 8			03	2
693	EUGENE	12 8	15 14	17 17	19 21	19 15	20 13							03	2
698	PORTLAND	25 2	13 8	13 16	19 16	20 21	20 18							03	2
702	SUMMERSIDE	02												03	2
707	SYDNEY	02												03	3
712	CARIBOU	16 6	18 15	21 35	22 51	23 52	24 48	25 51						03	2
717	CHATHAM	02												03	2
731	NORTH BAY	24 19		24 36	25 37									03	3
734	SAULT MARIE	23 17	24 18	26 26	27 33	27 30	26 35	26 37	26 33	26 36				04	2
743	MARQUETTE	32 6	32 7	30 16										03	2
745	DULUTH	30 7		32 15	34 22									03	3
747	INTL FALLS	34 7		35 17	01 27	02 35	01 31	01 41	36 30	35 20	31 12	34 14	35 14	03	2
753	FARGO	35 18		35 29										03	3
764	BISMARCK	31 21		32 22	35 21	36 17	02 15	01 11	04 5	08 4	08 3	7 3	01 5	03	2
767	WILLISTON	31 5			34 29	33 29								03	4
768	GLASCOW	00			31 17	31 26	32 20	33 16	30 14	26 21				03	2
773	MISSOULA	31 2			31 5	26 5	26 6	36 16	01 31	01 23	36 31	1 44	01 48	03	4
775	GREAT FALLS	23 15			24 14	26 6	24 6							04	2
777	HAVRE	30 4			28 14	32 11	33 17	29 19	27 23	28 20				03	2
781	YAKIMA	27 3		33 2	20 8	21 14	21 12	20 7	18 6	23 9	26 7	23 24		03	3
785	SPOKANE	09 2			18 6	27 6	29 6	29 9	36 9	01 12	34 15	34 18	36 27	03	2
793	SEATTLE	10 8	12 9	15 12	18 21	20 26	20 31	20 29	21 26	21 18	24 15			04	3
798	TATOOSH ISL	09 17	13 26	13 30	20 47	17 41	20 32	21 32	23 27	23 26	22 25	22 32	23 31	03	2
799	PATRICIA BAY	09 5	15 10	17 15										04	2
803	GANDER	02												03	2
815	STEPHENVILLE	15 16	20 20	21 30	23 31	23 31	25 30	25 39	25 44	26 46	26 62	26 75	26107	03	2
816	GOOSE	20 8	21 22	21 39										03	2
831	KAPUSKASING	10												03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	02												03	2
855	DAUPHIN	27 12		29 17										03	2
863	REGINA	27 8			32 27	32 23	32 23	32 21						04	2
867	THE PAS	32 12		31 15	32 12									03	2
869	PRINCE ALBRT	02												03	2
874	LETHBRIDGE	22 12			26 12	30 8	33 11							03	2
877	CALGARY	00			24 12	28 11	31 11	33 18	34 27	33 26	33 28			03	3
879	EDMONTON	00			30 13	31 19	33 29	33 36	33 42	33 34	34 36	34 40	34 37	03	2
885	CARMI	33 2				02 12								03	2
892	VANCOUVER	11 6	09 21	11 18	15 19	18 14								03	3
896	PRINCE GEORG	18 1			16 29	18 22	18 10	16 4	20 18	21 22	23 23	24 25	24 35	03	3
909	UP FROBISHER	07 10	11 16	13 23	14 35	16 25	16 18	17 16	20 17	22 23	22 22	24 25	26 43	03	3
913	CHURCHILL	36 18	04 21	04 24	04 23	03 24	02 17	01 15	30 5	26 10	28 13	27 16	29 22	03	2
917	EUREKA	00	00	01 2	01 2	01 6	02 10	03 18	04 18	04 26	04 32	4 33	03 34	03	2
924	RESOLUTE	32 5	32 8	34 8	05 6									03	2
925	CAMBRIDGE	10												03	2
932	MCMURRAY	00		26 16	30 12	31 6								03	2
934	FT SMITH	16 5	16 6	27 10	29 20	29 24	29 17	31 24						03	2
936	YELLOW KNIFE	02												03	2
940	GRANDE PRAIR	29 4			25 21	27 15	26 18	29 22						03	2
945	FORT NELSON	00		15 12	21 16	19 12	28 8	30 10	26 15					03	2
946	FT SIMPSON	00	00	00										04	2
953	WATSON LAKE	00			16 17	19 19								03	2
964	WHITEHORSE	34 2			11 18	16 31	20 40	21 67	22 34	22 27	22 22	22 26	22 34	03	3
968	AKLAVIK	09 2	08 4	07 4	08 9	11 9								03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	22 4			26 7	29 13	31 28	32 32	32 29					03	2
072	MOULD BAY	00	17 5	15 15	13 16									03	2
074	ISACHSEN	00	17 4	21 5	28 3	08 1								03	2
082	ALERT ELSMER	00	35 1	34 1	30 10	30 14	33 16	35 20	35 29	01 34	01 38	1 37	02 41	03	2
090	CLYDE RIVER	00	31 8	32 3	15 9	19 5	29 4	27 5	27 8	26 10	26 22	27 18	27 16	03	3
098	IND HSE LAKE	08												04	2
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	02												03	2
198	PEPPERRELL	15 5	22 8	24 11	26 11	28 16	27 17	27 22	28 22	29 22	29 33	30 31	30 36	03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	15 4	24 10	24 4	20 15	19 14	17 16							04	2
491	CIUAD VICTOR	27 2	27 3	33 7	09 13	19 25								03	2
541	TAMUIN	03 2	07 10	11 10	14 6									03	2
549	TAMPICO	02 4	01 12	05 5	14 12									04	2
645	MERIDA	11 22	12 88	11 40	13 32	10 20	12 30	11 12	15 14		01 18			02	2
649	COZUMEL	10 28	11 22	11 10	12 12	12 18	12 18	10 18	10 20					05	2
680	MEXICO CITY	00					15 12	32 9	36 10	09 8	19 17			04	2
692	VERACRUZ	30 2	09 10	15 17	15 13	20 7	18 10	16 10	22 13	22 11	23 9			04	2
	BLOCK 78														
367	PUANTANAMO	03 10	05 16	06 18	07 25	07 20	07 16	08 13	06 20					03	2
501	SWAN ISLAND	06 8	07 20	08 20	08 18	08 17								04	2
514	BORINQUN FLD	08 14	08 24	08 25										03	2
521	SANTA ISABEL	06 3	09 10	10 14	10 22	10 13	12 14							03	2
526	SAN JUAN P R		06 21	06 23	07 19	06 20	06 18	06 14	06 12	01 15	34 12	34 12	30 17	03	2
547	BENEDICT FLD	07 7	07 19	06 24	06 26	07 15	09 6							03	2
806	ALBROOK FLD	00	00	03 8	03 16	03 11	03 11	03 11	03 9	06 7	07 11	7 11	06 5	03	2
897	RAIZET GUAD	08												03	2
926	FT DE FRANCE	07 8		03 18	02 10	23 5								03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	32 22	33 24	33 30	27 24	26 22	24 40	24 38	24 50	25 45	26 48	25 83	25 88	03	3
115	IWO JIMA	11 21	11 22	11 25	13 12	20 10	24 18	26 21	27 29	22 29	21 27	24 32	23 41	03	3
131	MARCUS IS		06 14	08 18	08 13	08 8	33 8	26 15	26 13		26 20	26 22	27 34	03	2
165	LIHUE KAUAI	08 15	08 15	08 14	08 9	08 8	12 9	10 17	11 13	08 5	01 4	32 2	03 4	03	3
182	HONOLULU	07 15	07 10	07 9	06 5	07 6	07 8	11 11	09 11	04 5				03	2
218	NORTH FLD	07 10	08 17	09 27	09 29	10 25	11 24	12 17	14 16	12 24	12 18	8 16	09 24	03	3
245	WAKE ISLAND	05 16	05 19	05 18	07 9	12 6	03 2	30 8	36 2	16 4	27 4	35 8	35 13	03	3
250	ENIWETOK ATL	08 17	08 21	08 21	09 26	09 22	08 28	09 29	08 18	09 22	08 18	8 20	09 20	03	3
275	JOHNSON IS	09 12	09 16	09 23	10 27	10 21	04 3	06 2	15 9	09 18	06 24	3 22	03 25	03	3
285	HILO	10 10	13 13	17 9	16 7	12 15	13 23	12 19	10 13	14 6	17 4	15 2	18 2	03	3
334	TRUK	13 4	12 11	12 15	10 20	20 18	10 17	10 17	10 19	09 25	09 26	10 32	10 27	03	2
366	KWAJALEIN	09 11	10 25	10 31	10 30	10 31	10 32							03	3
408	PELELIU IS	24 10	25 19	25 23	25 19	25 15	24 13	19 5	21 8	22 10	20 8	16 9		03	3
413	YAP	09 6	09 12	10 10	13 6	12 7	13 9	15 10	15 10	14 12	12 11	11 18	12 6	03	3
700	CANTON	06 13	06 13	07 14	09 25	10 20	11 20	10 15	14 15					03	4
	BLOCK 96														
509	TARAKAN	13 3		08 3	10 2	26 6								05	2
839	SEMARANG		36 6	02 8	02 6	34 7	28 10							05	2
853	DJOKJA A		10 6	06 2	12 3	19 2	04 6	02 2	02 2	11 7				05	2
	BLOCK 97														
404	MOROTAI		28 13	28, 17	26 22									05	2
724	AMBON		22 7	26 4	27 16	28 20	28 20							05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	04 9	05 10	07 14	06 12	06 7	09 3	31 8	28 14	25 19	25 21	25 27	27 24	03	2
327	CLARK FIELD	04 5	04 6	05 8	06 17	05 27	04 13	01 5	36 3	26 3	22 5	25 10	27 15	03	3
328	BAGUIO	14 9				10 11	03 8	02 7	36 7	31 4				03	2
444	LEGASPI	02 19	03 23	03 22	03 43									03	2
618	PTO PRINCESA	02												03	2
645	CEBU	36 8	36 8	33 8										09	2
653	SURIGAO	11												02	2
754	DAVAO	33 4	36 10	01 14	36 9	31 18	32 10	32 15	32 11	34 10	30 7	34 6	33 6	03	2
830	JOLO	02													
QLL	OCEAN STA														
034	356 479	03 50	03 57	03 60	03 54	04 46	04 44	05 39	08 35	05 29	04 23	4 21		03	2
037	360 700	29 8	29 10	28 11	28 11	29 14	33 16	33 14	29 11	28 8	30 11	31 18	31 19	03	2
041	450 160	20 28		22 39	26 33	26 48	25 36	25 39						02	2
044	439 422	02 25	01 28	01 29	04 26	03 19	03 18	01 17	01 22	02 44	02 29	1 31	35 33	03	2

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Dec 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
053	528 355	29 34	29 25	30 21	30 31	30 39	29 52	29 49	29 55	30 63	30 50	30 69	29 56	03	2
055	565 510	19 8	19 9	19 10	20 11	22 13	26 19	26 30	25 32	25 31	25 31	25 26	26 22	03	2
063	620 330	35 38	36 38	36 38	01 41	01 34	01 21	36 18	34 32	31 32	31 34	29 34	27 31	03	2
124	1 280 450	11 16	10 18	10 19	10 13	10 18	09 17	09 14	09 14	11 11	11 7	10 8	17 8	03	2
134	1 330 350	33 2						34 25	35 23	34 24	33 20	33 24	32 23	03	5
154	1 500 450	29 21	28 16	28 22	32 26	30 50	29 65	28 55	29 56	29 45	29 46	29 50	27 47	03	3
223	2 295 355		31 10	31 11	31 13									03	2
236	2 310 640	01 22	02 19	02 16	03 18	02 14	34 14	30 23	29 33	29 47	28 66	28 93	29 109	03	5
246	2 480 620	29 13	28 15	28 15	28 13	27 13	27 17	27 22	28 31	29 34	31 35	30 38	30 35	03	

Dec 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	22 16	20 28	23 48	26 45	25 38	25 40	24 37	24 46	24 67	24 65	24 58	24 61	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	36 17	01 27	01 35	02 32	02 34	34 18	32 24	31 30	32 30	31 33	29 34	30 26	03	2
202	THULE	10 7	06 5	05 8	08 9	08 13	07 25	07 32	06 34	06 38	06 42	6 43	06 41	03	2
231	SDR STROMFRD	04 11	09 8	09 10	10 8	21 4	03 10							03	2
270	NARSSARSUAK	00	05 3	06 6	05 5	35 7	35 18	33 33	34 33	32 49	32 56	31 46		03	2
281	SIMIUTAK	03 7	07 10	04 5	24 15	34 22								03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	25 14	25 31	25 36	26 45	26 60	26 50	26 58	26 71	26 75	36 107	26 150	26 185	02	2
280	DIJON	08												02	2
510	BORDEAUX	22 6		25 20	27 30	28 36	28 28	28 22		27 34		29 30		02	2
630	TOULOUSE BLA	18 4		23 10	28 18	27 27	27 23	28 25						02	2
650	MARIGNANE	00	00	00	29 10	32 16								02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	34 13	27 9	28 11	27 12	28 8	28 10	29 14	29 20	32 19				08	2
314	MAHON	22 4	23 10	24 12	24 21	27 10	32 10	30 14						08	2
495	NORTH FRONT	25 3	26 6	24 3	24 7	28 6		31 3		29 8		32 15		02	2
509	LAGENS	00	00	24 7	25 10	26 15	26 13	26 14	25 17	25 19	25 22	25 22	25 19	03	2
536	PORTELA	00	23 4	23 5	24 15	28 8	28 8	28 10	29 10	31 10	31 10	30 10		02	2
594	SAL	07 5	06 16	06 19	04 12	34 16	32 13	35 13						03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	22 15	22 25	23 39	25 55									03	2
866	MUNCHEN RIEM	18 4		20 8	27 33	26 39	27 36	27 34	27 35	25 37	25 37	24 52		03	2
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	22 2		21 18	25 38			25 36		25 42				03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	22 6		27 7	27 5	22 3	24 9	25 15		27 12		28 10		02	2
100	VENEZIA	30 2		22 6	24 9	23 14	18 15							02	2
410	PALERMO	24 7		24 15	30 12	25 24	23 27							02	2
460	CATANIA			27 22	26 16	25 25								02	2
560	CAGLIARI ELM	34 6	34 12	31 17	32 27			33 24		34 25		35 38	34 47	02	2
687	ARAXOS	14 6	20 13	23 17	27 17	28 16								04	2
716	ELLINIKON	11 3	23 3	25 7	25 19	27 17	26 21	26 26	25 28	25 26	24 24	24 37	24 51	03	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	25 10	27 15	28 15	24 15	23 18	23 22							03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			28 2				35 9					05 13	02	2
640	LAHORE		33 5	32 7				31 15						02	2
675	MULTAN		18 8	11 3				03 16						02	2
715	JACOBABAD		30 7	23 6				30 12						02	2
765	HYDERABAD			03 16				05 21						02	2
768	CHHOR		06 9	05 7				31 9					29 41	02	2
780	DRIGH ROAD		13 7	13 4				31 7					25 32	02	2
858	BOGRA		01 8	05 9				23 14					27 35	02	2
940	CHITTAGONG		04 13	04 12				17 24						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 4	33 13				29 6					27 68	02	2
165	BIKANER		09 9	36 8				30 13					29 39	02	2
182	NEW DELHI		30 4	31 7				29 15					28 58	02	2
189	BAREILLY		35 6	23 2				28 11						02	2
312	DIBRUGARH		05 9	05 12				19 2					26 55	02	2
339	JODHPUR		07 12	06 12				28 13					27 25	02	2
360	MADHOSAGAR		32 2	07 4				28 16					28 42	02	2
368	LUCKNOW		36 6	31 2				29 12						02	2
379	GORAKHPUR		36 3	10 3				28 9						02	2
399	JALPAIGURI		03 10	10 11				25 4					28 43	02	2
415	TEZPUR		07 17	08 19									27 55	02	2
475	BAMRAULI AL		03 2	05 2				29 13						02	2
495	SAHARSA		05 9	05 10									29 38	02	2
543	UDAIPUR							31 14						02	2
591	GAYA		05 3	03 5				31 12					27 27	02	2
635	BHUJ		09 8	08 10				32 9					30 34	02	2
647	AHMEDABAD		08 19	09 11				31 5					28 19	02	2
668	BHOPAL			07 10				30 9					26 25	02	2
675	JUBBULPORE			07 10				31 9					29 29	02	2
704	ASANSOL		02 11	05 13				35 8					31 26	02	2
799	JAMSHEDPUR		07 7	05 14				02 15					28 19	02	2
807	CALCUTTA		04 21	03 19				17 10						02	2
867	NAGPUR			09 13				03 13						02	2
875	RAIPUR			08 19				05 18						02	2
887	JHARSUGUDA		04 15	06 23				03 19						02	2
909	VERAVAL		09 13	10 10				05 7					27 13	02	2
970	CUTTACK		03 21	04 27				04 18						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		08 7	08 6				04 3					13 3	02	2
014	AURANGABAD A			00				08 10					02 5	02	2
041	JAGDALPUR			03 6				04 21					01 18	02	2
049	GOPALPUR		02 19	04 22										02	2
063	POONA			00				07 6					06 6	02	2
149	VIZAGAPATAM		04 12	04 23				04 24						02	2
185	MASULIPATAM		36 21	35 12				03 19						02	2
193	VENGURLA		08 14	08 15				04 13					10 15	02	2
201	GADAG							04 13					08 21	02	2
237	ANANTAPUR			04 8				03 15					07 23	02	2
279	MADRAS		36 13	01 15				07 15					05 29	02	2
283	MANGALORE		34 8	32 7				03 11						02	2
295	BANGALORE							03 15					06 22	02	2
333	PORT BLAIR		18 29	19 30										02	2
343	TRICHINOPOLY		31 5	33 4				03 7					05 15	02	2
351	COCHIN		01 7	33 8				07 8					06 15	02	2
369	MINICOY		31 4	31 7										02	2
371	TRIVANDRUM		01 7	34 4				32 7					07 10	02	2
375	NAGERCOIL		31 6	28 6				30 7					06 11	02	2
418	TRINCOMALEE		34 12	35 9										02	2
466	COLOMBO		03 5	34 7										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	11 7	08 3	03 5	13 12	10 18								03	2
	BLOCK 47														
110	KUNSAN	14 7	02 9	36 11	28 18	26 23	26 34	27 26	27 43	27 39	29 46			03	2
130	CHEJU DO		31 6	30 5	25 12	26 19	27 25							03	2
205	KANGNUNG	23 9	25 7	23 6	22 3	27 5	27 17	28 9	26 16					03	2
401	WAKKANAI		29 10	30 14	30 12	30 12	31 10	32 24	31 21		30 12	30 12	30 22	03	2
412	SAPPORO DCMO		30 10	29 9	27 5	28 15	28 43	28 39	28 81		27 66	27 76	27 68	03	2
420	NEMURO		31 8	30 7	29 10	28 9	27 16	28 57	28 68	27 73				03	2
425	CHITOSE	27 4	27 8	27 8	27 7	28 23								03	2
580	MISAWA	27 13	27 19	27 27	27 29	27 41								04	2
582	AKITA		30 9	28 7	29 20	27 34	28 46	28 58	27 78					03	2
590	SENDAI DCMO		29 11	29 16	28 22	28 29	28 40	28 41	25 41		26 51	26 47	26 66	03	2
591	MATSUSHIMA	32 8	28 40	28 39	26 25	27 44	28 25	24 30	25 42	24 34				03	2
600	WAJIMA		20 14	20 23	21 20	25 20	26 21	27 25	26 33		25 34	26 45	25 57	03	2
604	NIIGATA DCMO		18 10	18 6	25 4	26 22	28 24	28 32	28 61		27 41	27 61	27 66	03	2
624	MAEBASHI		34 12	35 12	35 10	25 12	24 19	27 16	28 27		28 35	26 50	27 42	03	2
643	IRUMAGAWA	06 5	05 5	03 4	34 3	24 16	25 15	27 19	27 24	25 27	26 32	26 46	26 56	03	2
655	OMAEZAKI		09 6	13 12	24 15	27 19	27 19							03	2
743	MIHO	25 6	26 18	25 20	28 17									03	2
744	YONAGO		25 7	23 8	23 7	26 12	36 21	27 31	27 35		28 40	26 44	26 42	03	2
771	ITAMI	18 3	22 6	24 5	33 5	33 11	29 24	29 32	28 38	28 38	26 45	27 37		03	2
772	OSAKA DCMO		17 4	32 7	33 4	28 18	27 15							03	2
778	SHIONOMISAKI		20 5	20 8	23 16	31 8	28 16	26 19	27 23		28 31	27 48	27 52	03	2
827	KAGOSHIMA		15 3	21 7	21 9	22 4	28 13	29 31	29 34		28 39	28 49	27 41	03	2
898	SHIMIZU		07 3	03 4	30 3	28 15	28 13	28 26	28 36		28 42	28 38	27 45	03	2
918	ISHIGAKI JMA		05 25	04 29	05 25	05 14								03	2
931	KADENA OKINW	05 9	05 9	05 9	04 13	36 16	36 9	34 13	34 21	34 19	32 20	27 30	26 39	03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB	03 3	06 15	11 18	13 17	14 36								03	2
094	BASSEIN		07 21	09 27	12 25	14 23	15 20							03	2
097	RANGOON	08 6	08 15	09 29	12 25	15 14								03	2
108	TAVOY		05 6	08 15	11 11	15 20	15 13							03	2
112	VICTORIA PT		07 23	09 29	12 20	19 14								03	2
601	PENANG	04 2	04 14	05 14	08 10									01	2
694	SINGAPORE KA	04 3	02 17	01 24	33 7	32 10	28 13	29 7	25 10	23 10	23 19			01	2
820	HANOI GIALAM	02 4	09 6	12 5	15 7	18 15	20 11	25 19	25 8	25 9	27 13	28 21		01	2
900	SAIGON	36 2	02 2	04 18	10 6	08 6		36 2	04 18		10 6	8 6	01 26	02	2
966	SIEMREAP ANG	34 2	02 10	06 8	04 8	05 8	08 10	08 12	07 12		01 11	7 23	33 14	01	2
985	KAMPOT	04 18	02 22	04 26	05 38	09 18	07 15	05 5	06 7					01	2
	BLOCK 60														
115	OUJDA	23 2			21 8	25 8	28 8	31 12						02	2
150	MEKNES	00			16 2	27 6	27 4	26 4		30 6				02	2
155	CASABLANCA	00	04 2	05 2	04 2	00	34 2	30 2	27 2	23 4	30 6			02	2
250	AGADIR	09 8	11 10	00	19 8	19 10	15 8	03 6	35 8					02	2
295	FT TRINQUET	06 10		07 12	12 15	13 13	07 10	02 5	36 8	35 9	31 10			02	2
390	M BLANCHE	00	24 8	25 8	26 8	28 13	31 15	33 18	34 22	36 22	36 20	36 24	35 30	02	2
420	CONSTANTINE	00			22 6									02	2
490	ORAN	00	20 4	22 7	25 9	24 11	30 7	33 11	30 18	32 7				02	2
570	COLOMB	00			00	00	27 4	30 6	30 8					02	2
625	AOULEF	04 10		05 19	04 25	34 8	34 12	01 16	35 17					02	2
705	BIZERTE	30 6	31 20	31 18	29 22									02	2
715	TUNIS	25 6	29 15	30 15	30 20	30 21	30 25	30 21						02	2
765	GABES	34 6	04 14	06 17	05 10	27 2	26 21							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	02 4	06 13	06 23	06 15	03 3	08 3	10 9	07 3	08 7	17 4	20 10	23 3	02	2
090	ZINDER	09 4		06 26	03 30	22 30	23 5	23 5	10 4	21 4				02	2
265	MOPTI			08 12	06 27	05 20	04 24	06 3						02	2
272	SEGOU			03 30		07 22	06 10	10 9	19 6	10 8				02	2
290	BAMAKO	00		03 12	06 21	06 17	06 15	06 10	20 9	13 8	27 2	6 10	04 8	02	2
415	PORT ETIENNE	02 12	08 39	09 32	10 11	11 16	10 6	03 6	29 6	33 8				03	2
421	ATAR	36 6		10 20	11 17	09 9	13 9	13 10						02	2
600	SAINT LOUIS	02 8	06 27	07 26	07 4	18 11	17 18	20 5						02	2
641	DAKAR YOFF	36 18		02 24	14 4	13 13	13 11	07 1	02 6	05 11	04 15	3 13	04 21	02	2
642	DAKAR OUAKAM	36 8	01 12	03 18	05 7	12 8	14 6	18 4	34 6	05 12	05 14	3 12	03 16	02	2
832	CONRAKRY	34 4	29 5	28 9	05 2	02 3								02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	18 5	27 4	33 5	02 8	30 4	23 13	25 21	23 22	22 26	23 29	23 28	24 38	03	3
306	MERSA MATRUH	20 7	34 5	35 6	01 5	35 6								05	2
333	PORT SAID	29 4	34 5	34 5	35 4	35 4	35 3	04 2						04	2
600	WADI HALFA		03 9	06 17	06 21	06 14	09 11	12 4						04	2
640	ABU HAMED			05 15	04 11	05 7	33 6	36 6	36 12	36 9	32 9			04	2
641	PORT SUDAN		35 20	01 22	04 16	07 16	11 13	15 16	27 11	29 32	26 13			04	2
660	KARIMA			05 14	05 21	05 24	09 11	04 8	02 9	32 6	33 9	36 4		05	2
680	ATBARA			05 20	03 16	34 17	29 23							04	2
721	KHARTOUM			02 24	03 20	02 9	34 3	28 5	28 8					04	2
760	EL FASHER				03 11	05 12	31 9	21 9	11 2					05	2
770	GENEINA				06 18	35 3	22 5	18 11	13 13	21 2	27 5	28 3	22 7	05	2
771	EL OBEID				04 20	32 8	31 1	09 4	12 3	07 14	12 5	21 5	14 8	04	2
772	KOSTI			01 24	03 19	35 4	25 7	23 5	21 8	12 4		16 5	12 12	04	2
840	MALAKAL			02 34	03 14	07 11	04 10	13 7		16 3		10 7	14 5	04	2
880	WAU			02 14	04 13	09 15	09 13	09 11	05 12	12 10	07 3	9 9		05	2
941	JUBA			24 2	04 12	05 11	09 14	11 12	12 12	14 15				04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18 2						30 6	27 6					04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 4	14 12	16 19	16 12	06 10								08	2
600	BERBERATI	00			07 8	05 16	04 19	04 18	08 21	09 18				02	2
700	FORT LAMY	36 2		04 33	36 6	02 2	02 2	02 2						03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		36 7	06 8	06 14	06 13	04 17	04 9	30 7	04 14			03	2
860	GAROUA ARPT	09 4	11 5	08 8	06 18	10 14	10 12	22 2	22 12	06 8	09 8	8 12	13 10	05	2
950	YAOUNDE	27 6			27 10	04 2	11 6							21	2
	BLOCK 65														
387	LOME	32 4	35 12	23 8	16 6	05 14	04 6	04 8						02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	06 15	06 9	01 7	03 4	04 8	09 6	02 4	36 10			02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	00	03 5	01 7	36 8	32 7	32 13	32 14	32 16	31 22	31 34	31 36	26 26	03	2
133	KOTZEBUE	05 7	02 4	02 6	36 8									03	2
200	NOME	02 15	04 16	05 16	06 18	03 21	04 18	03 18	01 16	01 8	28 12	25 20	25 29	03	2
204	GAMBELL	10												03	2
219	BETHEL	02 17	07 19	09 10	11 11	10 11	10 10	08 10	08 10					03	2
231	MCGRATH	03 2	00	05 7	08 24	15 16								03	2
261	FAIRBANKS	00	00	09 7	10 15	10 9	13 4	24 2	26 7	26 12	29 25	26 31	25 34	03	2
263	BIG DELTA	11 19		13 14	16 13	17 11	20 7	24 15	26 18	27 22	26 20	26 21	25 16	04	2
273	ANCH MERRILL	36 6	01 14	02 19	08 12	14 30	17 24	19 11	17 14	20 22	20 14	20 19	21 23	03	2
291	NORTHWAY	12 4	12 5	14 12	13 27									03	2
296	CORDOVA	06 9	09 21	11 31										03	2
316	FORT RANDALL	13 9	11 13	12 15	16 5	07 14	16 6	15 16	15 17	17 13	17 10	16 11	15 11	03	2
326	NAKNEK	03 10	09 16	10 16	14 12	15 10	18 15							03	2
350	KODIAK	08												03	2
381	JUNEAU	08												03	2
398	ANNETTE IS	08												03	2
414	SHEMYA IS	33 13	32 20	31 25	30 22	31 27	32 33	32 36	31 36	31 42	31 36	31 36	31 39	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	09 18	09 27	10 28	10 29	10 24	12 19	12 19	11 15	12 19				03	2
202	MIAMI	09 13	10 19	10 24	11 19	11 17	12 14	12 10	14 11	14 13	14 14	11 15	08 15	03	3
204	MELBOURNE	14 6	13 16	13 18	13 16	14 8	16 15	14 10	21 9	21 7				03	2
206	JACKSONVILLE	14 4	16 22	16 23	18 11	19 8	18 8	21 12	21 18	23 24	24 24	24 27	23 36	03	2
208	CHARLESTON	14 3	18 16	19 17	23 15	24 13	26 16	25 23	23 30	23 32	24 32	25 50	25 48	03	3
211	TAMPA	12 8	13 20	13 19	15 8	11 8	15 10	16 14	19 16	22 15				03	4
214	TALLAHASSEE	04												03	2
219	ATLANTA	16 4		18 25	21 30	22 30	22 33	23 33	23 32	23 33	24 39			03	4
223	MOBILE	02												03	2
228	BIRMINGHAM	16 14	17 19	18 31	20 47	21 46	22 36	23 38	24 38	23 26	24 27			03	2
235	JACKSON	08												03	2
240	LAKE CHARLES	08												03	4
243	HOUSTON	35 19	01 20	01 32	27 14									03	2
250	BROWNSVILLE	36 16	36 24	36 24	30 12	19 19	17 20	19 16	20 15	21 24	24 25	23 32	23 37	03	2
252	LAREDO	35 7	01 17	02 32	01 20	01 6	21 10	20 22	21 29	23 28	23 33			03	3
253	SAN ANTONIO	02 16	02 18	01 31	01 31	34 8	23 21	22 35	24 36	24 43	23 48	23 51	23 53	03	3
256	WACO	35 22	36 19	36 20										03	2
259	FT WORTH	34 9	35 10	36 25	36 30	01 29	33 32	26 55	24 57	23 64	24 58	24 45	23 50	03	2
261	DEL RIO	03 15		02 23	35 17	34 10	20 16	23 33	25 38	26 37				03	2
265	BIG SPRING	04 13			02 18	35 18	28 29	26 35	26 41	25 56	25 64	24 72	24 73	03	3
266	ABILENE	36 14		36 15	01 17	35 19	27 29	24 41						05	2
268	ROSWELL	03 4			03 5	08 5								03	4
270	EL PASO	05 7				12 12	21 5							03	4
274	TUSCON	00			02 4	09 6	06 7	33 9	27 17	27 24	27 35	27 37	25 55	03	4
278	PHOENIX	00		33 4	02 6	35 10	06 12	34 7	31 14					03	4
280	YUMA	36 6	36 15	02 18	02 13	36 8	35 4	30 13	30 18	29 18	28 23	27 30	27 31	03	3
285	BEAUMONT	08 14			09 28	11 3	09 4	04 4	32 13	32 15	31 13	30 11	33 8	03	3
288	BURBANK	00	00	09 3	23 4	07 3	05 5	34 9	33 8	31 14				03	3
292	SANTA CATLNA	07 16		07 20	05 20	07 90	08 50	05 15	06 17	08 16	07 15	6 20	06 28	15	2
304	HATTERAS	23 16	24 23	24 19	24 23	24 19	25 17	25 17	27 24	25 32	26 36	27 39	28 43	03	3
306	RALEIGH	18 11	20 21	21 30	23 27	25 30	25 25	25 31						03	3
308	NORFOLK	21 10	24 27	25 25	25 32	25 40	25 18	22 21						03	2
313	SPARTANBURG	22 6		21 18	21 33	22 39								03	2
317	GREENSBORO	22 3		22 28	23 33									03	2
324	CHATTANOOGA	18 7	18 10	17 21										03	2
326	KNOXVILLE	21 10		20 22	21 37	22 44	23 39							03	2
327	NASHVILLE	16 13	18 18	20 36	22 52	24 43	23 45							04	3
334	MEMPHIS	02												03	3
340	LITTLE ROCK	35 12	34 14	34 17	34 18	28 22	25 34	24 40	24 57	23 73				03	2
353	OKLAHOMA CTY	36 11		36 17	36 25	34 24	32 25	28 23	25 40	25 66	24 81	24 82	23 87	03	3
356	TULSA	35 7	35 10	35 17	34 15									03	2
363	AMARILLO	32 6			34 10	36 17	31 10	34 11						03	2
365	ALBUQUERQUE	09 16				11 13	15 2	20 11	22 13	24 12	25 28	25 51	25 61	03	3
374	WINSLOW	34 5				01 14	01 9	33 6	32 10	32 12	30 28	28 27	27 48	03	2
383	SANDBERG	11												03	2
386	LAS VEGAS	31 8			02 13	03 16	03 14	02 16	36 14	35 18	36 25	36 27	35 27	03	4
389	FRESNO	33 3	33 4	33 4	17 3	04 3	21 4	12 4						03	2
394	SANTA MARIA	04 8	09 3	08 2	07 9	13 8	33 7	33 23	34 32	35 25	35 21	35 23	03 19	03	3
401	RICHMOND	20 7	22 25	23 28	25 32	24 23	23 23	25 23	26 22					03	3
405	WASHINGTON	14 3	17 8	21 15	22 24	23 30	26 35	25 37	26 38	26 49				03	3
408	PHILADELPHIA	33 2	31 10	32 15										03	3
411	ROANOKE	06												03	2
417	ELKINS	00			23 25	25 35								03	2
421	COVINGTON	04												03	2
423	LOUISVILLE	08												03	2
428	COLUMBUS	08												03	2
432	EVANSVILLE	02												03	2
434	ST LOUIS	08												03	2
438	INDIANAPOLIS	08												03	2
439	SPRNGFLD ILL	02												03	2
440	SPRNGFLD MO	02												03	2
445	COLUMBIA	32 7	32 8	32 10	30 12	27 11	25 18	26 19	25 41	24 66	23 80	23 70	23 79	03	3
446	KANSAS CITY	32 4		32 14	33 17	31 14	29 17	26 23	25 34	25 36	24 76	24 83	24 95	03	3
450	WICHITA	34 10		34 16	34 27	33 22	31 23	31 24	29 25	27 24	26 38			03	2
451	DODGE CITY	34 10			35 20	34 23	33 22	32 21	31 17	28 14	24 20			03	4
464	PUEBLO	21 3				16 6	10 1	35 2	28 8	33 8	23 8	25 13	26 7	03	2
465	GOODLAND	33 8			34 15	35 23	33 18	31 18	30 10	34 9				03	2
469	DENVER	09 5				08 4	27 3	27 9	32 10	35 9	32 4	17 2	15 6	03	2
475	MILFORD	00				01 13	02 19	04 25	04 20	03 19	03 27	3 29	02 29	03	2
476	GRAND JUNC	30 2				08 3	04 8	02 3	30 2	35 1	20 4	24 7	23 5	03	3
483	SACRAMENTO	05 5	34 6	04 3	06 5	08 7	08 10	09 13	05 2	02 9	03 8	3 7		03	3
486	ELY	18 14					02 5	03 7	01 12	02 28	02 31	1 36	02 38	03	4
488	RENO	09 2				13 4	13 9	07 10	04 5	02 6	03 11	2 12	35 12	03	2
493	OAKLAND	04 3	05 10	05 9	07 5	06 10	02 15	02 14	02 13	04 13	04 11	4 10	01 23	03	3
503	NEW YORK	34 8	34 12	32 16	28 23	28 27								03	3
506	NANTUCKET	31 9	31 27	30 28	32 27	31 53	29 65							03	3
508	HARTFORD	33 9	32 17	32 22	29 26	30 47	29 55							03	2
509	BOSTON	28 13	29 20	29 18	31 23	30 39	30 51	29 54						03	2
511	HARRISBURG	16 1	29 2	24 4	23 22									03	2
515	BINGHAMTON	30 7		33 10	28 17	27 35	26 43							03	2
518	ALBANY	26 2	29 12	30 18										03	2
519	SYRACUSE	26 7	28 12	29 18	29 12									03	2
520	PITTSBURGH	12 9		12 9										04	4
521	AKRON	08												03	2
528	BUFFALO	18 7	19 8	22 8										03	4
533	FT WAYNE	08												03	2
534	CHICAGO	10												03	4
536	TOLEDO	08												03	2
537	DETROIT	06 3	09 4	15 7	17 9	21 17	21 32	23 40	24 46	25 50	25 52	24 54	24 86	03	2
544	MOLINE	02												03	2
546	DES MOINES	02												03	2
553	OMAHA	32 9		33 16										03	4
557	SIOUX CITY	31 14		32 15										03	1
562	N PLATTE	32 9			35 24	36 21	34 23	34 20	34 16	33 11	32 9	35 6	28 7	03	4
564	CHEYENNE	27 8					26 9	32 12	30 14	31 10	31 10			03	2
569	CASPER	23 10				23 17	26 20	27 17	29 13	35 6	01 6	29 7	28 7	03	2
572	SALT LAKE CY	14 8				35 4	35 4	01 9	36 6	36 8	36 13	2 21		03	2
574	ROCK SPRINGS	24 5					26 14	31 15	30 11	36 5	36 8	4 17	03 22	03	2
576	LANDER	31 2				30 2	32 7	27 5	31 6	32 4	02 6	5 19	04 24	03	4
578	POCATELLO	00				00	34 6	02 11	03 18	03 26	02 29			04	2
582	ELKO	00				06 3	08 8	33 5	01 6					03	2
583	WINNEMUCCA	07 7				07 4	34 1	05 6	01 13	36 17	01 16	2 19	02 23	03	2
591	RED BLUFF	26 3	32 4	34 7	01 13	03 10	02 6	36 15	02 19	02 21	01 19	3 10	35 16	03	2
597	MEDFORD	17 4		14 4	06 5	04 6	01 12	01 12	01 10	35 10	35 18	36 25	36 65	03	3
601	DARTMOUTH	27 10	30 12	30 40	30 41									04	2
606	PORTLAND	12 3	36 4	35 4	25 3	31 34	30 50	29 61	28 68	28 69				03	4
617	BURLINGTON	33 12	33 13	32 18	28 23									03	2
624	MALTON	07 3	10 6	25 3	22 8									03	2
628	OTTAWA	34 6	34 9	30 9										03	2
636	MUSKEGON	02												03	2
639	ALPENA	32 6	31 6	29 7										03	2
640	MILWAUKEE	10												03	2
641	MADISON	10												03	2
643	LA CROSSE	36 4	36 5	01 7										03	2
645	GREEN BAY	01 3	03 6	05 9										03	2
654	HURON	33 11		34 17	35 23	34 21	34 12							03	2
655	ST CLOUD	34 7		34 12	01 12	35 12	32 6	33 5	33 7	32 7	29 12	27 28	26 33	03	3
662	RAPID CITY	34 4			34 6	33 14	32 17	30 17	29 11	30 8	31 10	30 6	31 7	03	3
666	SHERIDAN	22 2				24 1	31 10	32 16	33 12	35 15	02 16	3 17	04 27	03	3
677	BILLINGS	26 5			27 17	27 14	29 15	35 16	36 15					03	3
679	BUTTE	05 3				36 4	31 18	34 22	35 15	35 22	02 18	36 22		03	3
681	BOISE	14 5			10 5	01 3	02 5	03 8	02 10	36 17	36 16	2 15	01 20	03	3
683	BURNS	35 3				11 4	05 3	03 10	35 14	36 7	02 8	35 9	32 7	03	3
688	PENDLETON	00		00	15 3	19 4	09 6	02 10	35 11					03	2
693	EUGENE	36 6	01 10	08 6	14 6	18 3	31 4							03	2
698	PORTLAND	11 5	08 17	09 20	17 5	23 6	32 10	36 6						03	2
702	SUMMERSIDE	11												03	2
707	SYDNEY	27 17	27 16	28 32										01	2
712	CARIBOU	27 16	28 19	30 26	32 31	33 27	32 32	32 34	32 36	31 37	31 41	31 47	32 45	03	3
717	CHATHAM	27 16	28 32	29 30										03	2
731	NORTH BAY	02												03	2
734	SAULT MARIE	09 3	09 3	07 2	35 4	03 6	24 8	24 18	24 33	23 39	23 50	23 52	23 51	03	3
743	MARQUETTE	29 5	29 7	33 12										03	2
745	DULUTH	02												03	2
747	INTL FALLS	32 7		32 10	32 10	29 10	25 18	26 23	25 28	25 36	25 37	25 35	24 39	03	3
753	FARGO	02												03	2
764	BISMARCK	22 4		24 6	31 15	32 17	32 18	30 21	31 23	32 22	33 29	33 25	34 14	03	3
767	WILLISTON	25 4			30 24	31 24	34 15							03	2
768	GLASCOW	00			26 10	24 3								04	2
773	MISSOULA	14 2			15 2	27 4	30 16	33 28	31 31	30 29	34 30	36 28	36 19	04	2
775	GREAT FALLS	23 24			23 25	28 18	28 9	28 12	31 20	33 17	32 15	32 13	32 15	04	2
777	HAVRE	32 4			23 22	28 14	31 18	29 13						03	2
781	YAKIMA	27 6		33 2	21 2	22 6	36 5	04 4	35 3	34 7	36 21			04	2
785	SPOKANE	02 2			19 9	24 14	25 14	31 19	32 18	32 18	32 11	32 7	33 10	03	3
793	SEATTLE	10 10	11 8	14 6	19 14	26 8	30 11	28 9						03	3
798	TATOOSH ISL	09 17	10 15	14 12	17 9	18 12	20 13	25 8	34 20	35 23	35 25	35 37	35 76	03	3
799	PATRICIA BAY	27 6	03 3	14 8	17 9	26 3								03	3
815	STEPHENVILLE	27 18	27 28	27 35										03	2
816	GOOSE	29 16	30 27	30 36										03	2
831	KAPUSKASING	02												03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	32 8		34 12	32 16	30 18	27 16	26 15						03	2
855	DAUPHIN	27 5		15 2										03	2
863	REGINA	27 4			32 9	31 19	32 23							03	2
867	THE PAS	32 5		33 14	35 12	36 13	36 18	36 22	01 24					03	2
869	PRINCE ALBRT	00		23 3	29 2									03	2
874	LETHBRIDGE	29 17			29 14	32 10	30 8							03	2
877	CALGARY	27 14			29 17	29 9	33 14	33 18	32 25	32 26	31 23			03	2
879	EDMONTON	20 5			27 15	29 18	29 16	30 15	30 17	29 23	28 20	29 27	29 30	03	2
885	CARMI	08 2			32 5	24 6								03	2
892	VANCOUVER	04 6	07 10	14 10	16 12									03	2
893	COMOX	14 10	14 10											03	2
896	PRINCE GEORG	18 16			19 26	23 21	25 27	25 25	27 25	28 41	30 35	30 35	31 48	03	3
913	CHURCHILL	22 9	25 10	27 10	28 12	29 15	29 20	29 21	29 18	33 19	33 22	34 33	35 36	03	3
917	EUREKA	00	00	34 7	35 8	35 9	02 10	02 13	01 13	04 13	05 19	5 18	05 13	03	2
918	ARCTIC BAY	00		13 4	06 8	06 16	06 18	07 18						03	2
924	RESOLUTE	31 2	09 4	10 7	05 12	06 18	07 20	07 22	07 22	07 25	08 27	8 28	28 28	03	2
925	CAMBRIDGE	02 4	07 1	09 1										03	2
932	MCMURRAY	14 2		23 18	25 40									03	2
934	FT SMITH	16 10	16 12	24 19	27 18	25 26								03	2
936	YELLOW KNIFE	18 4	19 8	25 15	23 22	24 24								03	2
940	GRANDE PRAIR	22 3			25 27	26 33	29 54							03	2
945	FORT NELSON	18 4		21 21	26 18	30 20	30 22	26 12	26 19					03	2
946	FT SIMPSON	32 10	32 14	34 30										03	2
964	WHITEHORSE	32 4			22 10	21 30	21 32	22 36	24 38	25 42	25 55	24 47	24 47	03	3
968	AKLAVIK	00	15 4	17 5	15 13	20 18	31 18							03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	11 13			25 20	25 32	27 29	28 37	28 24					03	2
072	MOULD BAY	10 3	16 10	13 12	14 20	14 18	14 21	12 16						03	2
074	ISACHSEN	00	07 1	00	29 1	14 2								03	2
082	ALERT ELSMER	00	00	29 3	32 10	34 13	35 21	35 15	36 14	35 20	35 36	35 29		03	2
090	CLYDE RIVER	32 6	32 15	33 14	11 5	12 10	14 7	28 6	26 8	25 14	28 13	26 1	24 8	03	3
109	PORT HARDY	11 2	12 20	12 18										03	2
198	PEPPERRELL	21 8	23 31	25 41										04	2
	BLOCK 76														
160	HERMOSULLO	35 16	36 12	01 8	31 10	05 7	10 9	19 8	10 12	07 16				04	2
458	MAZATLAN	35 15	31 16	31 18	16 15	16 24	17 20	20 16		22 16	24 32	23 38		05	2
491	CIUAD VICTOR	32 18	32 26	33 32	34 25									03	2
541	TAMUIN	35 12	36 18	04 15	04 10	05 12								03	2
549	TAMPICO	11												04	2
680	MEXICO CITY	00					28 15	04 8	03 14	09 6	12 17	14 25	16 28	03	2
692	VERACRUZ	34 9	06 9	06 9	11 8	34 5	10 7	09 12	14 9	10 10				04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	31 4	33 9	34 8	36 14	36 22	36 15	35 14	35 15	36 15	36 17	1 16	35 17	03	2
074	OAKES FIELD	07 9	08 19	09 23	10 21									03	2
325	HAVANA C B	09 5	09 21	10 32	12 24	11 20	11 17	10 13	12 23	10 10	11 14	11 22	10 21	03	2
367	PUANTANAMO	06 4	05 10	06 16	07 37	06 1	04 20	09 22	10 36					03	2
501	SWAN ISLAND	07 12	08 23	08 25	09 19	09 20	10 23	10 19	10 16	10 21	10 31	10 38	09 37	03	2
514	BORINQUN FLD	07 11	06 23	05 25	05 33	04 37								03	2
521	SANTA ISABEL	06 4	08 12	08 20	07 30	09 15								03	2
526	SAN JUAN P R	09 11	05 26	05 26	05 20	04 21	04 25	03 25	01 24	01 32	01 46	36 44	01 36	03	2
547	BENEDICT FLD	05 11	05 19	04 23	04 22									03	2
806	ALBROOK FLD	29 4	34 12	36 17	02 18	04 11	06 14	07 9	07 9	08 9	11 7	20 4	24 4	03	2
926	FT DE FRANCE	02 12		04 39	04 16	02 6	31 3	28 10	30 5					03	2
970	PIARCO FIELD	00	01 6	02 7	05 7	09 3	23 1	21 4						02	2
	BLOCK 81														
201	PARAMARIBO	14 6	10 14	06 25	08 8	15 10								03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	33 20	35 25	35 27	34 27	32 18	31 20	31 32	30 43	29 45	28 65			03	3
115	IWO JIMA –	09 24	09 22	09 20	12 12	18 12	19 22	20 19	20 18	21 24	23 30	25 44	25 42	05	3
131	MARCUS IS		06 13	07 9	26 1	23 9	18 4	25 17	23 19		23 24	23 25	25 34	03	2
165	LIHUE KAUAI	07 8	06 6	03 6	06 12	11 9	18 14	19 12	19 8	23 2	26 6	27 10	29 12	03	3
182	HONOLULU	07 6	10 7	10 9	14 4	10 6	33 10	22 7	16 2	33 5	35 7	32 8	27 6	03	2
218	NORTH FLD	08 5	08 10	09 21	09 26	10 22	10 21	10 17	11 20	13 30	13 30	12 29	11 26	03	3
245	WAKE ISLAND	08 9	07 7	08 7	03 13	04 16	03 16	04 16	04 12	35 12	30 7	30 5	33 3	04	3
250	ENIWETOK ATL	07 13	07 14	07 15	09 12	09 11	08 10	08 13	08 15	09 19	09 19	10 30	09 30	03	3
275	JOHNSON IS	11 8	10 10	10 9	07 4	30 3	03 5	02 10	34 20	33 17	33 20	33 17	01 29	03	3
285	HILO	25 4	14 10	12 14	12 15	10 9	18 2	03 6	36 8	04 6	09 9	6 6	30 10	03	3
334	TRUK	30 2	09 6	09 7										03	3
348	PONAPE CR IS	02 4	36 5	02 5	14 8	16 9	12 16	10 16	09 10	10 26	09 25	11 33	09 43	03	3
366	KWAJALEIN	05 9	06 19	06 20	06 18	06 15	09 13	07 20	07 26	07 16	12 13	9 30	08 30	05	3
408	PELELIU IS	14 2	19 3	19 3	20 2	17 2	07 9	20 17	36 12	22 16	24 15	5 7		03	3
413	YAP	10 27	10 14	09 16	10 18	10 19	10 10	09 17	09 22	08 23	10 16	10 30	11 22	03	3
700	CANTON	06 11	06 15	07 16	08 11	07 12								03	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN	32 2	34 6	30 4	32 7	35 4	02 8	05 4	28 3	26 7				04	2
163	PADANG	25 7	26 10	25 7	24 5	36 5								05	2
249	BILLITON		30 9	21 9	33 8	29 6	28 8	22 9	22 8	23 9				05	2
685	BANDJERMASIN		02 7	23 5	30 3	26 7								04	2
743	BATAVIA KEMA		02 4	03 4	06 6	04 3	35 6	07 3	14 4	08 16				04	2
839	SEMARANG		34 5	33 5	32 4	14 2	15 4	24 7						05	2
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		28 6	29 6	30 3	08 5	10 4							04	2
372	KOEPANG		29 21	27 12	26 12	18 26	16 14							05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	02 7	06 8	09 12	09 18	10 11								03	2
327	CLARK FIELD	03 10	04 11	04 18	05 26	07 15	08 17	06 15	35 4	35 5	36 4	1 6	03 6	03	3
328	BAGUIO	15 5				12 10	08 9	09 9	36 2	13 2	28 8	30 4	31 1	03	2
444	LEGASPI	08												03	2
618	PTO PRINCESA	34 4	35 4	01 4	33 9	31 6	35 2	35 2	33 2	35 4	26 2			03	2
645	CEBU	08												03	2
653	SURIGAO	11												09	2
754	DAVAO	16 4	12 5	07 4	25 6	28 15	29 12	29 20	31 17	27 13	29 10	29 8	30 11	02	2
830	JOLO	04 6	01 18	01 17	34 13	33 13	30 7							03	2
QLL	OCEAN STA														
034	352 490	36 27	01 24	01 21	01 15	36 15	35 18	33 18	34 21	35 22	36 20	1 20	36 20	03	2
037	360 700	27 13	26 20	26 25	26 26	26 21	28 31	31 23	32 27	32 29	30 24	28 27	28 37	03	2
044	440 410	09 4	11 4	13 4	22 4	16 7	21 10	23 10	22 12	21 8	21 9	12 12	19 12	03	2
053	527 355	17 24	17 20	20 19	21 27	22 26	24 31	25 37	26 39	26 44	26 46	28 40	26 31	03	2
055	566 510	19 24				22 24	22 26	22 30	23 27	24 28	23 25	23 27	21 38	03	2
063	619 329	01 25	02 19	02 15	03 13	35 15		32 22		32 47		32 74	32 76	02	2
124	1 280 450	12 24	11 24	10 24	11 29	11 26	11 24	11 21	12 19	11 16	10 18	12 22	15 20	03	2
134	1 330 350	36 16	36 17	36 20	01 21	02 24	02 25	03 25	04 25	05 34	06 26	6 25	05 29	03	2
154	1 500 450	19 12	22 21	23 35	22 36	23 49	23 48	21 55	23 67	23 75	24 65	27 95		03	3
223	2 287 349		02 17	02 12	03 18	35 9								03	2
236	2 310 640	13 18	12 15	12 14	16 12	26 12	28 16	27 18	27 10	30 35	30 40	30 48	30 66	03	2
246	2 480 620	14 43	14 46	15 62	10 54	20 54	20 50	23 61	24 46	25 39	25 45		18 58	03	

Dec 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	30 13	30 17	30 17	28 28	25 26	25 26	26 30	26 33	25 40	25 38	24 40	24 36	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	09 3	11 10	10 11	14 10	19 13	24 14	27 23	28 28	28 44	28 45	28 50	27 53	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	25 18	27 26	28 29	28 32	28 24	28 24	28 29	28 34	29 23	29 25	30 24	31 23	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	27 10	28 14	29 19	30 23	30 28	30 31	30 34	30 34	30 55	29 56	29 55	29·57	02	2
145	TRAPPES	22 14		25 36	30 50	30 65	30 53	28 44						02	2
222	NANTES	29 2	29 17	30 19	30 29	29 27								02	2
510	BORDEAUX	00		30 14	30 18	30 22	30 24	30 28		29 30		31 40		02	2
630	TOULOUSE BLA	27 12	28 37											02	2
650	MARIGNANE	00	31 7	30 20	31 20									02	2
	BLOCK 08														
314	MAHON	29 12	29 16	31 14	29 21	30 17								08	2
509	LAGENS	21 6	21 15	21 17	23 14	23 17	23 20	24 21	26 19	25 20	25 20	27 20	26 29	03	2
536	PORTELA	14 4	16 6	18 10	14 12	21 11	25 7	23 11	22 13					02	2
594	SAL	03 2	05 12	04 9	01 9	31 15	33 11	12 8	13 13					03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	26 22	26 29	28 43	28 55									03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 17		27 19	27 33	24 57	25 57							03	2
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	24 30		26 44	28 68			30 24						06	2
567	PRAHA KBELY	26 12		26 42	27 60			28 44						03	2
	BLOCK 16														
240	ROMA CIAMPNO	18 8		24 13	23 16									02	2
320	BRINDISI			29 4	24 7	23 10	24 12	23 14						02	2
460	CATANIA			31 19		34 12	30 14	31 18						02	2
560	CAGLIARI ELM	01 4	18 12	26 10	28 22	29 14		29 19		31 25			29 24	02	2
716	ELLINIKON	14 5	23 7	25 13	24 18	26 19	28 25	27 19	25 12	25 10	25 16	25 20	23 27	03	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	29 16	33 23	33 23	32 16	32 11		31 27	33 20	33 35		32 38		03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR	00		03 4				02 8	09 7					03	2
620	FT SANDEMAN	00						13 5	13 14					04	2
640	LAHORE		35 2	33 5				34 6						02	2
675	MULTAN		21 8	21 3				05 11					26 25	02	2
715	JACOBABAD		35 3	11 5				18 4						02	2
765	HYDERABAD			35 4				05 20					02 19	02	2
768	CHHOR	05 7	08 21	08 15				13 10	20 13			23 10	23 26	02	2
780	DRIGH ROAD		06 15			18 4	19 6	17 10	19 18		20 29	22 43		02	2
858	BOGRA		07 10	11 11				23 17						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		36 4	31 9				29 6					29 42	02	2
165	BIKANER		09 11	06 13				29 10					26 20	02	2
182	NEW DELHI		31 7	01 4				31 10					28 35	02	2
189	BAREILLY		02 6	19 2				32 8						02	2
312	DIBRUGARH		04 13	36 13				21 6					27 42	02	2
339	JODHPUR		07 13	08 10				11 2					25 35	02	2
360	MADHOSAGAR		01 5	02 4				32 9						02	2
368	LUCKNOW		03 7	13 6				27 8					30 38	02	2
379	GORAKHPUR		05 5	08 8				28 11						02	2
399	JALPAIGURI		03 10	08 17										02	2
415	TEZPUR		08 13	09 16				24 5					25 52	02	2
475	BAMRAULI AL		04 6	06 5				31 12					32 35	02	2
495	SAHARSA		06 15	05 16				07 9					29 22	02	2
543	UDAIPUR							10 6					24 26	02	2
591	GAYA		01 7	02 6				32 10					30 40	02	2
635	BHUJ		06 13	06 17				15 11					22 35	02	2
647	AHMEDABAD		08 27	09 21				11 7					23 24	02	2
668	BHOPAL			06 14				04 9					30 13	02	2
675	JUBBULPORE			06 15				36 6					29 25	02	2
704	ASANSOL		01 15	02 18				18 9					30 21	02	2
799	JAMSHEDPUR		03 2	02 20				13 11					31 23	02	2
807	CALCUTTA		03 21	05 13				13 11					32 16	02	2
867	NAGPUR			08 10				05 10					33 13	02	2
875	RAIPUR			08 20				05 10						02	2
887	JHARSUGUDA		03 11	05 26				05 13						02	2
909	VERAVAL		06 17	08 10				15 12					24 17	02	2
970	CUTTACK		02 22	03 32										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		12 7	21 9				11 6					23 16	02	2
014	AURANGABAD A			00				07 7					30 2	02	2
041	JAGDALPUR			33 10				05 19					35 22	02	2
049	GOPALPUR		01 22	03 25										02	2
063	POONA			23 6				10 11					24 8	02	2
149	VIZAGAPATAM		01 10	02 20										02	2
185	MASULIPATAM		35 11	33 12				07 18					01 26	02	2
193	VENGURLA		07 4	07 3				09 19					13 7	02	2
201	GADAG							08 21					09 8	02	2
237	ANANTAPUR			16 3				06 21					05 12	02	2
279	MADRAS		32 3	01 3				07 7					05 8	02	2
283	MANGALORE		09 5	27 4				09 14					08 21	02	2
295	BANGALORE							07 15					06 19	02	2
333	PORT BLAIR		17 14	17 18										02	2
343	TRICHINOPOLY		18 1	21 5				11 8					07 20	02	2
351	COCHIN		05 3	31 3				01 3						02	2
369	MINICOY		22 5	30 2				23 6					10 19	02	2
371	TRIVANDRUM		33 6	33 7				16 4					09 25	02	2
375	NAGERCOIL		04 5	27 13				18 5					08 23	02	2
418	TRINCOMALEE		24 9	26 2										02	2
466	COLOMBO		35 2	27 5										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	13 3	35 4	36 8	02 2	07 10	02 9	29 7	31 9	26 6	24 17			03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	00	26 4	26 10	26 14	28 26	28 30	27 38	27 40	27 46	27 56	27 37	27 63	03	2
110	KUNSAN	24 5	24 8	29 9	27 13	28 14	27 11							03	2
130	CHEJU DO	27 7	28 17	27 17	24 16	26 23	27 25	27 36						03	2
205	KANGNUNG	24 10	24 10	24 12	27 19	29 28	29 24	27 45	27 22	29 48	26 39			03	2
401	WAKKANAI		27 16	27 19	26 22	26 32	29 29	29 36	29 37		31 32	30 45	31 21	03	2
412	SAPPORO DCMO		32 2	33 3	30 4	29 22	29 29	28 32	28 34		28 27	30 32	29 44	03	4
420	NEMURO		29 9	31 13	31 17	28 20	27 29	29 51	28 60	27 49				03	2
582	AKITA		31 13	30 16	30 18	29 20	26 35	27 37	27 41		27 32	27 50	27 61	03	2
590	SENDAI DCMO		33 9	32 10	28 12	27 16	26 16	26 34	28 45		28 64	25 45	28 48	03	2
600	WAJIMA		28 3	26 15	25 18	25 23	27 18	25 31	26 35		28 50	29 41	29 38	03	2
604	NIIGATA DCMO		02 8	34 8	29 10	27 29	25 22							03	2
624	MAEBASHI		34 12	34 16	33 10	29 19	27 23	27 28	28 46		29 60	29 90	27 92	03	2
655	OMAEZAKI		28 17	31 17	30 19	29 23	29 25	27 38	28 40		28 71	28 85	27 53	03	2
744	YONAGO		24 5	11 9	21 9	27 3	26 23	27 33	27 47		27 55	27 52	27 66	03	2
772	OSAKA DCMO		23 5	26 6	27 7	29 15	28 26	27 45	28 50					03	2
778	SHIONOMISAKI		27 8	31 9	30 14	30 13	28 26	27 37	28 38		27 48	27 55	26 72	03	2
827	KAGOSHIMA		32 6	30 6	28 6	28 17	28 22	26 37	27 42		25 45	26 52	26 64	03	2
898	SHIMIZU		18 6	21 1	30 9	28 8	28 22	27 31	27 41	27 44				03	2

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	Surface dd	Surface ff	1000 Ft. dd	1000 Ft. ff	2000 Ft. dd	2000 Ft. ff	4000 Ft. dd	4000 Ft. ff	6000 Ft. dd	6000 Ft. ff	8000 Ft. dd	8000 Ft. ff	10,000 Ft. dd	10,000 Ft. ff	12,000 Ft. dd	12,000 Ft. ff	14,000 Ft. dd	14,000 Ft. ff	16,000 Ft. dd	16,000 Ft. ff	18,000 Ft. dd	18,000 Ft. ff	20,000 Ft. dd	20,000 Ft. ff	Hour GG / Code type
931	KADENA OKINW							07	12	08	7	18	2	23	6	24	21	23	15	25	26	26	16	27	27	032
	BLOCK 48																									
042	MANDALAY			35	4	07	3	11	5	11	5	17	7	23	11	23	17									032
062	AKYAB			11	17	12	35	13	22	15	15															042
080	SANDOWAY			09	21	06	24	13	22	17	27	17	29													032
094	BASSEIN	06	17	06	1	08	25	13	23	10	21															032
097	RANGOON	04	8	09	11	12	21	15	20	18	12	15	11													032
108	TAVOY			05	7	09	7	09	7	07	3	12	5	07	9	15	5									032
110	MERGUI			06	3	07	13	08	11	12	2	04	3	12	7											032
112	VICTORIA PT			07	19	06	19	12	7	08	9															032
601	PENANG	02	8	04	21	05	16	05	6	21	2	07	3	05	11	04	11	05	8	03	14	5	19	05	20	012
694	SINGAPORE KA	31	8	35	15	01	13	36	13	30	8	31	11	35	8	32	6	36	9	01	5	35	12			012
820	HANOI GIALAM	30	9	32	11	34	11	04	14	04	14															012
966	SIEMREAP ANG	00		01	14	02	12	04	10	06	10	07	12	02	14	36	14	36	19							012
985	KAMPOT	04	18	36	22	02	28	02	34	05	22	06	8	04	10	05	14									012
	BLOCK 60																									
155	CASABLANCA	18	8	20	10	25	12	24	8	23	10	24	10	28	10	28	8	28	6							022
250	AGADIR	09	6	09	6	14	4	17	6	16	10	22	2	26	14	24	12									022
295	FT TRINQUET	06	14			12	16	14	21	14	19	18	4													022
360	BONE	20	4			25	12	28	20			27	20	28	28											022
390	M BLANCHE	00		26	14	26	15	27	18	30	16	32	12	30	16	29	14	29	20	29	26	29	31	28	30	022
490	ORAN	04																								022
570	COLOMB	22	10					23	10	31	10	03	10	26	12	26	12	26	12							022
625	AOULEF	07	12			07	25	06	10	03	10	04	16	04	14	04	13	02	14	03	12					022
715	TUNIS	22	6	26	8	25	9	27	14	28	21															022
765	GABES	21	2	24	8	29	8	25	10	25	10	28	23	28	23											022
	BLOCK 61																									
052	NIAMEY	36	6	36	10	05	10	08	16	08	17	09	19	09	18	08	12									022
290	BAMAKO	00				04	15	06	20	06	16	06	7	26	3	16	12	09	11							022
415	PORT ETIENNE	04	10	09	32	09	24	10	18	20	14	21	7													032
421	ATAR	32	6			11	10	14	5	13	5															022
600	SAINT LOUIS	02	2	08	25	09	24	11	24	11	16	16	12	16	16											022
641	DAKAR YOFF	36	9			36	9	12	8	14	13	15	10	12	23	10	10	07	15	08	17					022
642	DAKAR OUAKAM	02	8	02	9	02	11	09	8	14	7	15	7	15	8	13	12	09	11	06	17	5	16	05	18	022
832	CONRAKRY	36	16	33	12	29	2	09	14	08	21	08	16	10	24											022
	BLOCK 62																									
306	MERSA MATRUH	20	4	16	4	29	8	11	5	08	5															052
333	PORT SAID	02	6	01	8	04	9	04	5	14	3	36	4													032
600	WADI HALFA			03	10	07	15	05	11	07	12	05	15	03	19	02	20									042
640	ABU HAMED					36	15	01	12	36	9	36	7	01	9	06	5									042
641	PORT SUDAN			35	19	01	17	05	10	05	8	10	7													042
660	KARIMA					06	14	07	13	06	5	03	12	03	9	33	13	33	9	28	3	25	3	17	6	052
680	ATBARA					07	18	04	11	04	9	02	5	05	5	03	4	19	5	31	3	18	1	31	1	042
721	KHARTOUM					02	25	35	6	25	5	26	5	28	5	02	4	35	3	33	2	1	5	03	4	042
760	EL FASHER							05	13	01	13	32	10	29	6	13	4									052
770	GENEINA							08	11	31	7	30	4	27	11			20	5							052
771	EL OBEID							03	11	29	7	25	5	19	7	06	6	08	10	10	5	12	5	17	9	042
772	KOSTI					01	21	03	21	11	3	26	6	25	11	27	7	08	8	03	8	1	6	15	4	042
840	MALAKAL					01	34	03	19	34	7	10	2	36	6	36	1	12	11	07	11	6	13	09	7	042
880	WAU					01	17	03	18	06	11	10	7	07	7	10	7	03	9							052
941	JUBA					28	3	04	7	04	8	06	13	07	11	06	13	07	13							042
	BLOCK 64																									
500	LIBREVILLE	00		20	6	21	9	19	3	03	8															022
600	BERBERATI	00						02	4	03	18	04	19	05	18	09	23									022
650	BANGUI	00				09	6	07	8	04	10	04	10	08	16	09	22									022
700	FORT LAMY	36	6			04	23	01	18	24	6	26	10	22	18	21	16									032
750	FT ARCHAMBAU	00				06	11	09	12	06	12	05	12	06	20	04	10	06	6	06	9					032
860	GAROUA ARPT	12	8	10	8	05	4	04	16	09	8	09	10	04	4	19	10	15	18	14	14	14	12	10	8	052
950	YAOUNDE	27	4					26	18	02	4															202
	BLOCK 65																									
344	COTONOU					29	2	01	34	06	20	09	17	08	22											022
387	LOME	36	2	23	10	20	10	16	4	02	14	05	18	07	28	08	22	09	28							022
503	OUAGADOUGOU	00		00		06	8	04	14	11	4	06	6	23	7	23	16	08	6	04	3	6	6			022
555	BOUAKE					15	22	08	20	06	16	03	17													022
578	PORT BOUET					00		03	10	05	13	08	19	10	19											022
	BLOCK 70																									
026	BARROW	25	4	30	6	32	6			35	7	01	4	31	7	28	10	28	11	28	15	28	18	36	20	032
133	KOTZEBUE	07	6	06	8	07	7	05	12	05	13	04	13	02	11	03	8	36	6	29	5					032
200	NOME	35	14	03	15	05	15	04	20	05	18	05	14	05	8	14	6	18	9	20	12	20	21	22	35	032
204	GAMBELL	02																								032
219	BETHEL	02	13	04	13	07	6	11	9	17	15	18	19			18	16									032
222	GALENA	00		06	6																					032
231	MCGRATH	32	2	03	7	10	15	17	3																	032
261	FAIRBANKS	00		05	3	08	8	13	8	22	17	23	16	24	24	24	33	25	37	24	39	24	43	24	43	032
263	BIG DELTA	11	22			13	29							24	32	24	30	25	36	25	29	25	32	23	33	022
273	ANCH MERRILL	04	3	04	1	15	8	18	21	20	24	20	28	21	28	21	27	21	30	21	25	21	25	21	25	032
291	NORTHWAY	12	2			12	4	19	4	18	6	19	9	18	10	17	11	18	19							032
296	CORDOVA	08																								032
308	ST PAUL	36	28	35	29	36	32	36	30	35	24	35	16	05	3	15	6	18	14	18	19	17	26	17	31	032
316	FORT RANDALL	27	11	27	14	27	13	26	8	26	6	24	9	23	9	22	12	21	12	22	20	22	21	22	24	032
350	KODIAK	18	4	18	17	19	23	19	26																	032
361	YAKUTAT	18	4	18	10	19	11	20	16	21	22	24	15	26	29	25	37	25	45	26	40			26	81	032
381	JUNEAU	02																								032
398	ANNETTE IS	15	11	15	22	18	24	28	2	24	15	25	25	27	37	27	44	28	49							032
414	SHEMYA IS	12	18	12	25	12	24	14	25	13	19	13	20	13	14	16	14	17	16	20	12	11	11	19	17	032
454	LONGVIEW	34	10	34	16	34	16	34	17	32	17	32	16	31	28	30	30	30	35	30	43	30	42	30	48	032
489	UNALASKA	32	17	34	17	34	19	31	22	32	26	31	32	31	38											032
	BLOCK 72																									
201	KEY WEST	05	8	07	20	08	19	09	16	09	15	10	12	06	12	07	5	10	6	07	8					032
202	MIAMI	09	4	11	12	11	12	08	11	10	6	08	6	03	4	10	3	09	7	11	8	13	7	23	5	033
204	MELBOURNE	16	3	15	11	14	8	33	6	26	2	24	3	28	11	28	12									032
206	JACKSONVILLE	26	4	25	15	24	16	27	8	31	14	28	12	28	11	28	14	27	31	26	36	25	39	26	38	032
208	CHARLESTON	25	10	25	25	25	34	26	32	27	24	27	28	28	27	28	27	27	34	27	44	27	58	27	63	033
211	TAMPA	02	2	29	6	18	4	12	7	06	4	33	7	27	10	28	12	24	12	24	14	25	13	24	17	034
214	TALLAHASSEE	00		23	13	25	15	27	11																	032
219	ATLANTA	02																								034
223	MOBILE	36	17	02	16	03	10																			042
228	BIRMINGHAM	36	7	01	9	01	1																			032
235	JACKSON	35	10	36	12	02	15	36	8																	032
240	LAKE CHARLES	36	16	01	18	03	20	03	8	27	8															034
243	HOUSTON	01	16	02	21	03	28	05	16	12	4	24	18	23	40											032
250	BROWNSVILLE	34	10	35	14	36	16	07	6	16	11	17	10	18	10	19	12	21	11	19	22	20	17	21	26	033
252	LAREDO	01	6	02	12	03	14	03	13	10	18															032
253	SAN ANTONIO	02	19	02	20	02	23	06	19	09	9	21	19	24	23	25	27	24	39	22	48	22	48	23	48	033
256	WACO	01	15	01	19	01	26	02	25	07	18	02	5	27	25	24	34	24	39	28	34					032
259	FT WORTH	36	7	36	15	36	16	35	13	32	7	25	8	24	27	24	40	24	43	24	51	24	45	24	64	032
261	DEL RIO	02	4			03	14	04	13	12	9	19	17	22	27	22	25	22	29							032
265	BIG SPRING	06	4					05	8	10	4	20	15	23	21	24	35	25	39	24	47	24	59	24	64	033
266	ABILENE	07	7			06	9	02	13	06	3	24	5	24	20	24	30	24	43	24	44	23	48	24	54	032
268	ROSWELL	36	4					34	6	22	9	21	9	23	15	24	26	25	40							032
270	EL PASO	01	14							07	16	12	12	20	8	23	18	23	34	23	36	23	45	23	50	034
278	PHOENIX	07	9			07	27	08	29	10	21	11	19	11	8	18	14	17	18	20	16	21	18			034
280	YUMA	35	12	36	28	01	40	03	38	06	32	08	37	10	22	11	14	13	14	14	23	13	24	17	24	032
285	BEAUMONT	03																								032
288	BURBANK	11																								032
292	SANTA CATLNA	08	16			08	21	09	31	11	25	12	17	11	17	11	13									152
304	HATTERAS	23	17	24	40	25	50	25	53																	033
306	RALEIGH	34	9	34	14	33	16	27	34	25	40															032
308	NORFOLK	02	14	01	28	34	17	27	25																	032
313	SPARTANBURG	34	6			29	12	26	24	27	40	26	40	27	40	29	47	28	52	27	55					033
317	GREENSBORO	35	10			33	18	27	29	26	39	27	47	27	55											032
324	CHATTANOOGA	36	10	01	12	36	18																			032
326	KNOXVILLE	01	11			36	11																			033
327	NASHVILLE	32	11	32	13	33	11	34	12	29	20	29	26	26	43	26	62	26	68							032
334	MEMPHIS	33	13	34	10	39	9																			032
340	LITTLE ROCK	36	3	02	10	01	11	34	11	29	12	25	21	26	35	25	45	27	56	26	56					033
353	OKLAHOMA CTY	30	6			32	10	30	12	30	14	25	12	26	25	26	41	25	52	25	60	25	66	25	73	033
356	TULSA	31	9	31	10	33	11	32	7	30	13	28	17	25	25	26	37	26	51	26	63	25	71			032
363	AMARILLO	25	9					25	15	24	17	25	17	26	26											033
365	ALBUQUERQUE	16	4							28	6	34	7	33	11	28	24	27	34	27	42	26	52	26	52	032
374	WINSLOW	04	3							05	13	07	15	08	24	07	19	12	6	12	7	17	7	23	20	032
383	SANDBERG	06	26							06	40	06	45	07	47	07	51	07	47							034
386	LAS VEGAS	07	2					03	17	04	28	06	32	06	31	07	40	06	39	06	37	7	35			032
389	FRESNO	30	4	32	7	33	12	05	5	09	4	06	20	10	12	07	6	08	23	08	40	7	39	06	65	043
394	SANTA MARIA	36	18	05	26	08	24	07	26	05	21	04	23	04	26	06	36	07	33	06	37	5	42	06	54	032
401	RICHMOND	01	8	36	16	33	23	27	18	25	48	25	46	26	55											033
405	WASHINGTON	29	20	30	26	30	27	30	37			26	69	26	66											032
408	PHILADELPHIA	32	13	30	15	30	22																			032
411	ROANOKE	06																								032
417	ELKINS	02																								032
421	COVINGTON	29	13			29	18																			042
423	LOUISVILLE	31	9	30	10	30	10																			032
428	COLUMBUS	29	10			28	22																			032
432	EVANSVILLE	31	10	29	10	29	12																			032
434	ST LOUIS	31	1	30	13	29	14																			032
438	INDIANAPOLIS	28	14			27	14																			032
439	SPRNGFLD ILL	29	8	30	12	30	22																			032
440	SPRNGFLD MO	28	5			29	10	32	15	30	12	28	17	26	26	27	41	26	57							032
445	COLUMBIA	24	5	25	7	28	14	30	13	29	18	28	21	27	26	27	37	26	49	27	58	26	84	25	94	033
446	KANSAS CITY	25	5			29	10	28	12	28	16	28	23	28	30	28	27	26	42	26	61	26	78			032
450	WICHITA	23	9			25	9	31	6	31	8	30	15	27	13	27	28	27	51	26	65	26	84			032
451	DODGE CITY	21	10					22	17	26	18	27	14	27	9	27	22									034
464	PUEBLO	28	2							29	8	30	29	31	19	30	11									032
465	GOODLAND	22	10					22	18	23	16	25	17	29	18	29	21	30	16	32	9	35	16			032
469	DENVER	24	10							24	15	27	17	30	17	32	18	32	20	32	21	33	23	34	23	032
475	MILFORD	00								01	16	03	22	05	25	04	26	04	25	04	22	4	22	04	29	033
476	GRAND JUNC	35	2							14	4	20	4	31	3	33	15	34	20	34	20	34	19	36	23	033
483	SACRAMENTO	00		00		34	20	03	17	03	20	08	16	06	23	04	34	04	45							032
486	ELY	18	16									04	10	04	16	03	21	03	28	04	34	4	41	04	46	034
493	OAKLAND	04	6	01	8	36	11	03	25	04	22	05	16	05	24	04	28	05	44	05	48	5	54	04	61	032
503	NEW YORK	31	26	31	23	31	29	31	27																	033
506	NANTUCKET	31	20	31	39	31	47	32	46	29	46	27	52													033
508	HARTFORD	32	14	32	15	31	22																			032
509	BOSTON	28	12	29	22	30	28	31	35																	032
511	HARRISBURG	28	12	28	14	28	14																			032
515	BINGHAMTON	30	20			30	18																			032
518	ALBANY	29	19	30	37	30	31																			032
519	SYRACUSE	30	20	30	25	30	30																			032
520	PITTSBURGH	02																								034
521	AKRON	02																								032
528	BUFFALO	26	14	26	16	28	22																			034
533	FT WAYNE	27	12			27	23																			032
534	CHICAGO	26	17	29	18	31	20	29	24	28	31	28	38	27	42	27	47	28	47							034
536	TOLEDO	27	10	27	15	27	18																			032
537	DETROIT	30	10	29	15	28	21	27	25	28	28	27	34	27	46	28	50	28	63	28	57	28	63	28	85	032
544	MOLINE	24	9	26	16	30	24	30	19	29	24	27	35													032
546	DES MOINES	24	8			27	22	28	15	29	21	29	33	27	33											034
553	OMAHA	16	7			21	18	25	18	28	18	28	28	28	31	28	33	28	29	29	25	30	24			034
557	SIOUX CITY	19	3			23	15	26	18	27	25	28	31	29	24	28	25	30	28	29	27	29	31	29	33	031
562	N PLATTE	22	5					25	20	26	34	29	39	28	23	31	22	30	19	31	18	33	18			034
564	CHEYENNE	26	8									28	35	30	32	31	17	30	16	30	26	32	25			032
569	CASPER	21	25							22	34	26	41	28	30	31	26	31	20							032
572	SALT LAKE CY	17	10							16	5	28	5	32	19											042
574	ROCK SPRINGS	25	30									27	22	29	30	30	33									032
576	LANDER	14	10							14	8	20	4	30	12	31	23									034
578	POCATELLO	22	3							21	14	28	22	30	21											042
582	ELKO	00								20	2	35	5	01	15	01	13	01	24							032
583	WINNEMUCCA	04	5							16	3	01	8	02	12	02	17	02	34	02	33	2	45	03	42	042
591	RED BLUFF	35	11	36	24	36	25	36	8	02	8	04	23	04	29											032
597	MEDFORD	36	2			02	1	10	3	05	12	04	32	03	45	03	44	02	50	36	39	2	51	01	39	032
601	DARTMOUTH	08																								032
606	PORTLAND	29	11	30	27	30	33	30	35																	034
617	BURLINGTON	27	13	30	11	31	20																			032
624	MALTON	02																								032
628	OTTAWA	34	8	34	16	32	18																			032
636	MUSKEGON	28	15	28	18	28	21	28	20																	042
639	ALPENA	26	8	27	10	31	13																			042
640	MILWAUKEE	27	12	28	21	29	35																			032
641	MADISON	25	15			27	25	29	23	29	26	30	30	30	37	28	36	28	34							032
643	LA CROSSE	28	12	28	15	29	19	30	23	30	27	30	26	29	29											032
645	GREEN BAY	28	10	28	15	29	28	30	23	31	27	31	22	29	37	29	34									038
654	HURON	18	7			21	18	24	20	28	21	28	19	30	18											032
655	ST CLOUD	21	3			26	17	28	27	28	23	28	25	29	22	31	25	32	25	32	26	31	31	33	32	033
662	RAPID CITY	16	2					25	9	30	19	30	20	27	22	29	24	29	27	29	28	30	23	31	19	033
666	SHERIDAN	24	6							30	18	30	25	30	24											032
677	BILLINGS	31	23					30	24																	032

★ 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
679	BUTTE	35	9							33	10	29	20													032
681	BOISE	13	4					05	4	29	13	29	22	30	26	33	29	34	46	35	50	35	53	35	55	033
683	BURNS	34	3							27	13	33	18													032
688	PENDLETON	14	6			18	11	25	17	28	21	30	20													032
693	EUGENE	03	4	06	4	10	6	04	6	35	9	34	21	35	33	36	43	36	47							032
698	PORTLAND	00		18	5	21	6	30	9	31	16	35	30													032
702	SUMMERSIDE	10																								032
707	SYDNEY	10																								032
712	CARIBOU	29	7	30	12	31	22	30	22	30	20	30	30	28	38	28	36	28	31	28	33	28	37	28	39	033
731	NORTH BAY	10																								032
734	SAULT MARIE	31	13	31	14	30	18	29	22	28	20	27	23	27	34	27	45	29	56	28	56	28570				033
743	MARQUETTE	26	11	26	13	29	25	32	21	30	22	29	19	30	42	31	54									032
745	DULUTH	02																								032
747	INTL FALLS	25	9			24	12	27	20	29	21	31	22	30	25	30	27	30	31	30	36	31	43	31	41	033
753	FARGO	19	14			24	21	26	25	26	20	29	23	29	17	29	23	28	18	29	25					032
764	BISMARCK	18	5			20	10	26	25	24	27	26	24	26	30	27	31	27	30	27	32	26	31	27	39	033
767	WILLISTON	24	7					29	35	30	32															032
768	GLASCOW	29	15					31	37	32	43															034
773	MISSOULA	08	3					36	2	26	12															032
775	GREAT FALLS	23	24					24	29	30	28	32	28	34	22											034
777	HAVRE	24	14					29	30	31	31															042
781	YAKIMA	27	5			25	2	32	9	31	19	34	39													032
785	SPOKANE	11	6					21	12	31	12	33	22	33	27	33	43	33	35	34	84	34	62			033
793	SEATTLE	13	4	18	7	21	12																			032
798	TATOOSH ISL	18	4	19	20	20	23	23	23	28	25	31	52	31	32	31	55	33	70	31	57	31	50	31	51	033
799	PATRICIA BAY	00		14	9																					032
803	GANDER	29	6	26	6	25	8																			042
815	STEPHENVILLE	09	4	13	5	16	8	23	18	26	32											24	68	20	24	032
816	GOOSE	27	8	30	13	33	18	33	15	31	26	30	26	29	36	28	32	27	34	27	30	29	28	29	35	032
831	KAPUSKASING	02																								032
842	SIOUX LKOUT	02																								032
848	TROUT LAKE	02																								032
852	WINNIPEG	16	18			22	26	24	29	24	22	26	27	27	24	27	25									032
855	DAUPHIN	22	15			28	24	34	22	32	15															032
863	REGINA	27	13					30	28																	032
867	THE PAS	10																								042
869	PRINCE ALBRT	02																								032
874	LETHBRIDGE	11																								032
877	CALGARY	28	21					28	19	33	22	34	26	32	35	33	44									032
879	EDMONTON	29	9					32	35	33	43	32	35	31	37											032
885	CARMI	10																								032
892	VANCOUVER	08																								032
893	COMOX	08																								032
896	PRINCE GEORG	18	12					23	18	29	27	30	29	30	34	30	44	30	49	30	67					033
909	UP FROBISHER	03	18	34	12	36	9	03	9	35	7	33	9	32	9	29	14	32	12	31	15	31	14	32	20	033
913	CHURCHILL	24	19	24	22	28	18	25	22	25	28	25	24	25	25	25	24	27	24	26	36	27	42			033
916	CHESTERFIELD	10																								042
917	EUREKA	34	5	33	7	02	12	03	17	02	23	02	32	02	30	02	40	02	41	01	43	2	47	02	46	032
918	ARCTIC BAY	00				05	13	04	24	05	18	05	27	05	33											032
925	CAMBRIDGE	10																								032
932	MCMURRAY	10																								032
934	FT SMITH			31	10	33	29	36	41	36	35															032
936	YELLOW KNIFE	32	4	35	10	35	9	33	13	34	21	33	20	32	24											032
940	GRANDE PRAIR	27	9					28	48	32	44	31	32													032
945	FORT NELSON	02	3			36	4	24	12	29	31	29	39													032
946	FT SIMPSON	32	2	33	3	33	4	15	9																	042
953	WATSON LAKE	00						26	17	27	24															032
964	WHITEHORSE	16	13					19	22	24	30	24	43	26	47	27	40	27	37	27	42	27	39	27	49	033
968	AKLAVIK	18	2	11	4	24	9	18	3																	032
	BLOCK 74																									
069	WAGNER	27	9					30	32	32	21	31	28													032
072	MOULD BAY	36	2	33	2	14	3	12	1	07	18	11	17	12	23	12	26									032
074	ISACHSEN	02	20	03	27	04	32																			032
082	ALERT ELSMER	00		04	4	06	9	07	9	04	11	03	16	03	24	04	28	03	23	04	25	3	21			032
090	CLYDE RIVER	00		27	5	25	7	24	4	24	2	24	3	24	5	24	6	24	8	24	5	24	3	24	3	033
098	IND HSE LAKE	32	13			31	10	32	26																	042
109	PORT HARDY	08																								032
198	PEPPERRELL	00		29	3	00		23	13	28	19	27	25	26	25	25	34	25	38	25	34					032
	BLOCK 78																									
016	KINDLEY FLD	25	8	26	13	28	21	27	16	26	15	27	16	28	30	28	30	29	35	29	37	29	40	29	30	032
074	OAKES FIELD	08	5	09	15	07	18	06	9	13	8	06	8													032
325	HAVANA C B	09	3	08	19	08	21	08	26	10	21	07	18	08	11	11	11	09	17	10	19	13	16	15	16	032
367	PUANTANAMO	03	4	04	8	07	14	08	18	09	32	08	30	07	22	04	24	03	26							032
397	PALISADOES	17	3	18	3	16	2	19	1	13	7	09	21	08	19											022
501	SWAN ISLAND	06	10	06	15	07	17	07	19	07	18	09	17	11	22											032
514	BORINQUN FLD	08	14	07	33	07	34	06	26																	032
521	SANTA ISABEL	10	3	10	12	11	16	10	23	10	27															032
526	SAN JUAN P R	12	14	07	21	07	22	07	21	07	17	04	16	05	25	07	33	05	43	05	44	4	33	04	28	032
547	BENEDICT FLD	08																								032
806	ALBROOK FLD	00		00		03	10	04	11	06	10	08	16	08	19	08	15	08	10	08	10	17	2	24	10	032
897	RAIZET GUAD	00				04	10	04	11	04	11															032
926	FT DE FRANCE	02	16			04	38	05	24	34	5	26	16	24	16											032
	BLOCK 81																									
201	PARAMARIBO	11	6	03	23	07	32	06	8	14	11															032
	BLOCK 91																									
066	MIDWAY ISL	03	8	02	8	02	12	03	15	03	13	02	17	34	20	33	23	33	23	31	28	30	34	30	53	033
115	IWO JIMA	05	15	09	17	06	18	07	20	06	11	02	10	31	6	28	21	26	23	26	39	25	35	25	53	033
131	MARCUS IS			06	6	05	4	26	2	29	6	27	19	25	21	27	29			26	37	26	42	25	42	032
165	LIHUE KAUAI	20	17	20	22	20	27	20	28	20	31	20	27	20	29	22	31	25	18	24	19	23	22	25	38	043
182	HONOLULU	18	2	18	7	11	18	18	14	19	17	18	15	18	14											032
218	NORTH FLD	09	9	10	12	11	18	11	24	11	18	11	14	11	18	11	17	10	18	10	20	10	24	12	31	033
245	WAKE ISLAND	07	17	08	18	09	22	11	22	13	15	14	11	03	5	05	7	02	4	34	14	31	12	32	10	033
250	ENIWETOK ATL	07	21	07	16	07	19	09	19	09	17	06	12	08	13	10	28	10	21	08	29	8	29	08	29	033
275	JOHNSON IS	11	9	14	4	27	3	00		33	4	02	3	33	6	34	8	33	19	31	18	29	35	30	18	033
285	HILO	13	9	15	15	17	15	18	13	19	10	16	12	15	10	18	5	19	4	28	3	32	13	30	19	033
348	PONAPE CR IS							01	65	07	16	06	20	08	15	10	16	08	30	09	23	1	23	10	24	033
366	KWAJALEIN	07	10	05	14	07	19	08	22	13	16	11	17	11	24	11	35	09	38	09	36					043
408	PELELIU IS	33	53	33	7	34	4	36	10	03	22	07	11	03	13											033
413	YAP	06	10	08	8	08	11	07	14	05	15															033
700	CANTON	05	13	05	14	05	15	06	9	09	9	11	6													034
	BLOCK 96																									
035	MEDAN			27	15	33	13	33	12	34	8	32	11													012
163	PADANG			27	5	36	2	35	2	28	4															052
221	PALEMBANG			27	5	18	2			22	10	20	6	27	9	28	4	30	7							012
249	BILLITON			20	4	26	14	26	20	27	17															052
509	TARAKAN			10	6	17	8	22	9	26	26															052
685	BANDJERMASIN			23	5	23	3																			052
743	BATAVIA KEMA			20	14	19	9	17	6	23	6	10	3	16	2	08	9			12	5	19	14			012
839	SEMARANG			17	4	14	2	14	5	18	13	17	7													052
853	DJOKJA A			23	37	26	9	25	8	23	6	16	3	10	22											042
	BLOCK 98																									
223	LAOAG	02	4	04	9	07	10	09	17	16	3	14	8	14	4	17	11	18	8	18	7	18	5	19	8	032
327	CLARK FIELD	36	9	36	10	02	17	05	20	07	27	08	23	09	27	08	30	09	25	11	12	8	37	07	27	033
328	BAGUIO	15	7							09	10	10	16	11	10	12	9	12	12	11	7	7	11	05	16	032
428	SANGLEY PT	03	18	03	28	03	26	05	26																	032
444	LEGASPI	02																								032
618	PTO PRINCESA	02																								032
645	CEBU	08																								032
653	SURIGAO	02																								092
754	DAVAO	12	4	08	4	07	6	12	4	00		24	4	24	13	23	10	20	5	19	6	19	9	18	10	022
830	JOLO	27	6	26	16	25	15	27	19																	032
QLL	OCEAN STA																									
034	350 480	33	23	31	27	30	27	32	24	32	30	32	36	31	48	28	2	29	44	30	44	30	52	20	60	032
037	360 700	18	22	21	37	23	52	26	60	27	55	27	43	28	45	28	49	28	3	29	37	28	38	28	57	032
041	450 160	05	28			12	30	12	28	11	30															022
044	438 410	30	21	30	25	31	27	30	21	29	20	28	30	27	34	26	26	25	30	24	33	24	36	26	25	032
053	528 355	15	30	18	20	18	39	19	28	19	35	19	33	21	46	21	54	20	52	19	61	20	70	11	65	032
055	566 510	24	18	24	18	24	18	25	18	26	18	28	92	27	12	25	13	25	17	24	27	24	20	23	15	032
124	1 280 450	14	25	12	26	11	28	11	28	11	18	14	24	14	21	13	29	12	18	12	18	12	25			032
134	1 330 350	06	23	06	25	05	27	05	34	05	39	05	38	04	32	04	35	04	29	04	34	4	25	03	17	032
154	1 500 450	20	35	22	43	22	56	22	66	22	70	22	70	23	86	23	74	23	80	25	75	23	67	23	80	033
223	2 285 347			04	4	03	5	02	5	32	9	28	6	26	18	29	16	31	11							032
236	1 310 640	17	14	18	18	28	25	28	28	28	31	26	34	24	37	24	40	24	49	27	64	35	69	30	70	032
246	2 480 620	28	21	27	20	27	20	25	23	24	30	23	35	23	45	25	50	26	54	25	50	25	54	25	62	03

Dec 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
	BLOCK 02																									
077	STOCKHOLM	33	15	33	30	34	34	33	39	33	41	33	40	34	36	34	35	34	35	34	40	34	44	33	46	032
836	SODANKYLA	32	4	01	14	03	18	03	11					35	18			26	10			26	18			032
974	HELSINKI	29	7	32	15	33	27	33	26	03	24	30	21	29	22							20	30			032
	BLOCK 04																									
231	SDR STROMFRD	04	10	07	1	06	5	01	9	18	8	19	5	23	70	20	11									032
270	NARSSARSUAK	00		05	9	05	10	05	10	24	3	24	4	24	8	23	7	00		24	20	22	53	22	51	032
281	SIMIUTAK	05	10	09	9	15	9	10	89																	032
330	DANSBORG	00		36	6	30	66	36	12	36	12															032
	BLOCK 06																									
180	KOBENHAVN	35	5	34	19	34	25	35	26	34	24	34	22	33	26	33	28	33	29	34	32	34	33	35	40	032
448	HAREN	26	4	32	18	35	20	35	16	36	14	34	22	34	25	35	51	34	51	34	56	33	64	34	65	022
	BLOCK 07																									
110	BREST	11	8	12	7	13	8	19	6	22	4	24	6	29	10	30	13	30	25	30	9	30	6	30	6	022
145	TRAPPES	00						02	17	36	20	35	21	33	27			33	50			33	60			022
222	NANTES	07	4			10	12			32	17															022
280	DIJON	36	6			36	16	35	10	35	12	33	24	32	36											022
480	LYON	36	8			02	13	36	14	36	12															022
510	BORDEAUX	06	3			10	8	06	8	03	8	36	12	34	12			32	20			31	12			022
630	TOULOUSE BLA	00				00		30	8	32	16	32	17	31	19			30	17							022
650	MARIGNANE	32	16	35	24	35	34																			022
	BLOCK 08																									
181	PRAT	33	18	00		18	7	30	4	33	7	33	8	32	10	33	16	33	10							082
314	MAHON	30	2	31	2	28	4	32	16	30	19	30	25													082
495	NORTH FRONT	23	4	26	7	27	9	27	13			27	16													022
536	PORTELA	08	8	09	6	17	14																			022
594	SAL	04	4	03	10	03	8	36	6	29	17	16	6	10	5											032
	BLOCK 10																									
384	TEMPELHOF	30	10	31	17	33	23	34	25	35	27	35	29	35	32	35	36	36	44	36	33	35	30	34	33	032
866	MUNCHEN RIEM	29	15											33	30	34	42	30	39	31	40	31	73			032
	BLOCK 11																									
567	PRAHA KBELY	26	4			30	22	31	38																	032
	BLOCK 16																									
080	MILANO					03	6	35	16	31	15	27	20	28	22			32	46			31	58			022
240	ROMA CIAMPNO	18	9			19	17	17	14																	022
320	BRINDISI					26	17	31	5	27	7															022
560	CAGLIARI ELM	32	14	33	18	33	21	32	24					32	29			27	18			25	6	29	16	022
687	ARAXOS	20	5	22	11			27	21	28	10	29	19	29	26											032
716	ELLINIKON	31	8	30	17	30	24	29	33	29	33	28	9	27	12	28	24	27	34	28	37	30	36	27	27	042
	BLOCK 40																									
416	DHAHRAN	29	13	33	16	35	15	35	12	34	14	32	12	34	21	31	17	31	23	32	22					032
	BLOCK 41																									
530	PESHAWAR					25	2							12	3									21	17	022
640	LAHORE			10	4	31	6							21	10											022
675	MULTAN			18	8	15	5							30	7											022
715	JACOBABAD			09	3	03	1							19	2									24	30	022
765	HYDERABAD					34	4							04	14									35	9	022
768	CHHOR			10	3	10	2							26	12									24	49	022
780	DRIGH ROAD			04	12	04	10							23	29									25	51	022
858	BOGRA			09	15	09	14							17	9											022
940	CHITTAGONG			09	15	13	11							16	19											022
	BLOCK 42																									
103	AMBALA			11	1	35	5							23	7									23	41	022
165	BIKANER			11	9	05	6							25	8											022
182	NEW DELHI			08	1	13	5							24	9									24	26	022
189	BAREILLY			34	6	03	2							29	7									25	39	022
312	DIBRUGARH			02	12	03	12							26	8									29	29	022

★ 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
339	JODHPUR			09	12	11	7							20	8									23	47	022
360	MADHOSAGAR			18	3	12	4							23	17											022
368	LUCKNOW			03	7	06	4							35	7									25	28	022
379	GORAKHPUR			35	4	14	6							31	13									26	23	022
399	JALPAIGURI			04	11	09	14							27	8											022
415	TEZPUR			07	15	07	14																			022
475	BAMRAULI AL			04	4	09	6							33	11									26	20	022
495	SAHARSA			05	7	07	24							20	5									33	19	022
543	UDAIPUR													17	8									22	45	022
591	GAYA			36	8	02	13							36	3									29	8	022
635	BHUJ			07	9	10	8							29	10									23	45	022
647	AHMEDABAD			09	17	12	11							24	16									23	42	022
668	BHOPAL					09	13							17	2									24	26	022
675	JUBBULPORE					06	14							34	2									27	12	022
704	ASANSOL			02	19	05	18							10	9											022
799	JAMSHEDPUR			07	4	03	17							07	17											022
807	CALCUTTA			08	20	08	20																			022
867	NAGPUR					07	17							11	1									09	4	022
875	RAIPUR					05	17							03	12									34	3	022
887	JHARSUGUDA			02	10	05	21							04	18											022
909	VERAVAL			11	5	11	6							28	10									22	27	022
970	CUTTACK			02	17	03	28																			022
	BLOCK 43																									
003	BOMBAY			01	2	01	3							33	4									22	21	022
014	AURANGABAD A					00								33	6									24	13	022
041	JAGDALPUR					36	4							05	20									01	15	022
049	GOPALPUR			36	29	01	26																			022
063	POONA					23	3							04	7									23	16	022
149	VIZAGAPATAM			36	13	36	23							06	12											022
185	MASULIPATAM			01	15	04	12							07	13											022
193	VENGURLA			33	13	33	12							08	9									17	5	022
201	GADAG													07	7									09	4	022
237	ANANTAPUR					34	8							04	11									08	6	022
279	MADRAS			20	6	21	4							26	3									05	9	022
283	MANGALORE			35	10	31	13							07	14									12	17	022
295	BANGALORE													06	4									11	16	022
333	PORT BLAIR			19	7	19	8							21	24											022
343	TRICHINOPOLY			24	5	19	8							25	13											022
351	COCHIN			02	3	35	2							25	9									11	27	022
369	MINICOY			08	3	07	4							25	12									20	4	022
371	TRIVANDRUM			02	6	15	2							24	10									12	13	022
375	NAGERCOIL			06	5	09	3							26	16									12	14	022
418	TRINCOMALEE			24	4	06	3																			022
466	COLOMBO			02	7	32	3																			022
	BLOCK 45																									
005	HONG KONG	02	10	03	6	07	8	04	13	35	15	32	18	30	20	28	39	27	32							032
	BLOCK 47																									
102	TAEGU AIR BS	32	9	29	7	28	7	33	17	33	20	30	26	28	22	29	29	29	30	29	38	29	43	29	47	032
110	KUNSAN	29	3	32	5	34	7	32	8	36	23	32	24	31	25	31	30	32	39	31	38	32	39	32	38	032
130	CHEJU DO	29	6	30	7	30	8	31	16	31	16	32	16	30	21	30	24	30	25	30	30	30	37	30	43	032
205	KANGNUNG	36	4	03	4	36	4	31	6	30	20	31	27	31	36			30	47	29	40	29	43	29	47	032
401	WAKKANAI			34	10	30	7	27	6	22	5	26	22	26	32	25	33			25	34	25	38	25	31	032
582	AKITA			00		29	17	28	27	31	39	29	41	24	57	23	43			26	49	24	93	24	87	032
590	SENDAI OCMO			25	43	26	47	27	43	27	51	27	72	28	64	28	70	28	72							032
600	WAJIMA			27	7	28	14	28	20	28	24	33	20	35	19	32	20	30	86							032
624	MAEBASHI			35	5	27	8	26	24	28	16	28	23	27	43	27	48			27	76	26	92	26	68	032
650	KAMEYAMA			28	19	28	18	28	22	28	40	29	46	28	44	28	50									032
655	OMAEZAKI			28	18	28	33	28	35	28	50	27	43													032
744	YONAGO			27	17	28	18	27	22	27	24	28	28	29	48	29	50			30	48	29	62	28	66	032
772	OSAKA OCMO			25	8	26	14	27	20																	032
778	SHIONOMISAKI			28	19	31	15	20	16	28	16	28	31	27	36	26	45			26	53	26	61	26	79	032
827	KAGOSHIMA			33	12	32	17	33	16	31	15	32	17	28	32	28	31			28	35	26	52	26	59	032
898	SHIMIZU			28	7	32	8	29	16	29	22	28	23													032
931	KADENA OKINW	26	30			26	44	25	58	25	62	25	58											25	59	033
	BLOCK 48																									
042	MANDALAY			25	3	35	2	04	2	11	3	17	1	11	8	23	13	25	9							032
062	AKYAB	12	7	12	23	13	26	15	28	15	26	15	38													032
080	SANDOWAY			10	8	12	16	15	16	17	20															032
097	RANGOON	09	6	10	7	10	9	12	19	15	9	14	12													032
108	TAVOY			05	7	08	5	09	11	01	9	08	11	08	11	06	3			10	5			09	1	032
110	MERGUI	07	7	05	9	05	15	03	1	05	15															032
112	VICTORIA PT			06	17	08	21	07	11	05	4	36	15													032
601	PENANG	01	4	03	17	04	15	03	18	34	6	34	9	02	10	01	11	02	13	03	21	5	30			012
602	BUTTERWORTH	05	4	05	9	03	13	02	19	36	13	35	7	32	7											022
694	SINGAPORE KA	32	6	33	17	33	19	27	10																	012
820	HANOI GIALAM	30	6	02	12	03	17	04	22	03	12	34	13	33	28	31	24	32	21	04	17	7	15	07	25	012
900	SAIGON	36	9	36	11	02	8	36	8	01	14	01	5	36	4	06	8									022
	BLOCK 60																									
155	CASABLANCA	18	4	18	4	18	8	16	6	22	10	24	12	23	12											022
250	AGADIR	11	4	10	12	10	10	12	10	15	8	24	8	21	10	26	20									022
295	FT TRINQUET	07	10			09	16	12	16	13	16	27	6	29	17	32	12									022
390	M BLANCHE	00		25	6	26	12	29	20	31	10	01	5	32	5	30	6	32	10	27	18	29	18	29	24	022
490	ORAN	00		23	17	26	17	29	19	29	23	30	20													022
570	COLOMB	00						00		34	4	35	8	34	10	32	10	30	8							022
625	AOULEF	09	10			07	16	08	17	08	6	07	10													022
715	TUNIS	22	8	28	17	29	18	30	23																	022
765	GABES	20	12	28	27	29	14	33	6	32	10	30	17	29	19											022
	BLOCK 61																									
052	NIAMEY	36	4	03	21	04	23	06	12	08	11	14	6	06	6	21	12									022
272	SEGOU					06	25	04	12	12	5	12	10	23	9	25	11	15	5	02	2	3	15			022
290	BAMAKO	29	2					05	16	05	12	02	10	19	9	02	6	06	7	11	3					022
403	FT GOURAUD					08	6	13	22	17	17	27	11	27	12	35	14	28	15							022
415	PORT ETIENNE	36	8	06	13	09	10	07	3	26	12	25	12	24	5	25	9	23	12							032
421	ATAR	36	4			12	10	12	18	11	6	32	2	31	2	32	4									022
600	SAINT LOUIS	02	8	08	20	08	19	09	18	10	10	08	12	09	12											022
641	DAKAR YOFF	36	10			03	11	06	5	08	8	09	9	08	5											022
642	DAKAR OUAKAM	02	8	02	9	02	11	05	8	07	7	10	6	10	5	09	10	10	22	08	16	7	14	06	10	022
695	ZIGUINCHOR					04	11	07	11	07	14	08	10	09	13											022
832	CONRAKRY	36	8	33	7	11	3	09	7	11	11															022
	BLOCK 62																									
333	PORT SAID	25	5	30	9	31	7	33	5	33	5	36	6													032
600	WADI HALFA			04	7	07	13	05	5	13	4	35	3	01	2	25	5	27	11							042
640	ABU HAMED					08	15	08	9	26	2	29	1	05	2	03	1	27	7	27	7					042
641	PORT SUDAN			36	21	03	13	08	11	09	13															042
660	KARIMA					34	13	05	9	14	5	33	4	33	6	30	2	05	1			34	5	31	2	052
680	ATBARA					08	13	06	6	09	1	03	4	17	7	25	5	27	7	33	4	34	12			042
721	KHARTOUM					01	13	04	7	27	3	24	7	24	7	19	9	27	5	23	13	20	15	20	17	042
760	EL FASHER							04	11	03	5	36	12	33	16											052
770	GENEINA							06	13	35	3	28	9	28	13	25	5	17	5	17	5					052
771	EL OBEID							04	11	22	4	15	9	12	4	08	9	05	3	31	3	27	5	06	6	042
772	KOSTI					03	21	03	13	19	11	25	15	22	10	19	12	16	15	11	5	31	7	18	1	042
840	MALAKAL					03	27	03	9	23	2	13	5	14	5	16	7	06	5			1	12			042
880	WAU					02	13	02	13	03	9	09	5	34	5	11	3	12	6							052
941	JUBA					20	9	05	6																	042
	BLOCK 63																									
126	DJIBOUTI	14	4											19	6											042
	BLOCK 64																									
500	LIBREVILLE	14	4	16	12	19	10	30	11																	022
600	BERBERATI	31	4					36	18	02	19	05	10	04	12	06	12	10	6							022
650	BANGUI	00				00		01	16	01	16	05	19	07	10	08	16									022
700	FORT LAMY	36	2			02	12	03	14	33	14															032
750	FT ARCHAMBAU	00				35	23	36	22	35	15	02	11	05	17	09	13	10	11							032
860	GAROUA ARPT	18	4	17	6	34	6	04	14	04	8	06	12	19	10	19	10	36	4	06	6	20	6	04	10	052
950	YAOUNDE	00						24	10	20	10	21	19													202
	BLOCK 65																									
344	COTONOU					25	8	35	11	01	12	04	19	05	22											022
387	LOME	32	4	24	14	24	24	34	8	04	17	05	16	05	28	06	20	09	30							022
503	OUAGADOUGOU	00		00		06	14	05	13	06	8	32	2	26	2	21	3	06	4	35	4	33	2	26	5	022
510	BOBO DIOULA					01	10	05	24	04	22	35	7	22	3											022
555	BOUAKE					08	3	05	13	04	15	06	17													022
	BLOCK 70																									
026	BARROW	00		00		05	10	04	15																	032
133	KOTZEBUE	03	7	01	4	02	4	03	10	02	13	04	12	04	10	34	2	22	16	22	28					032
200	NOME	32	13	01	22	04	25	06	12	03	15	01	15	33	3	21	12	20	15	21	20	22	18	23	18	032
204	GAMBELL	02																								032
219	BETHEL	02																								032
222	GALENA	10																								032
231	MCGRATH	13	2	11	10	12	15																			032
261	FAIRBANKS	00		00		11	5	21	12	25	10	24	10	24	10	24	14	24	20	25	20	26	17	27	15	032
263	BIG DELTA	09	10			12	10	16	6	18	2	26	4	20	4	26	11	26		20	9	27	11	27	11	022
273	ANCH MERRILL	36	2	20	7	19	13	17	20	19	25	17	15	18	11	19	15	19	20	20	20	21	25	22	20	032
291	NORTHWAY	11	2			12	4	21	9																	032
296	CORDOVA	08																								032
308	ST PAUL	32	20	32	25	31	24	30	26	30	26	29	26	29	33	28	33	28	27	28	33	28	36	28	56	032
350	KODIAK	22	12	22	27	23	28	25	27	26	22	23	16													032
361	YAKUTAT	27	11	28	20	28	26	28	23	27	28	26	36	26	36	26	35	25	40	24	52	25	59	25	75	032
398	ANNETTE IS	17	8	24	15	25	24	27	31																	032
414	SHEMYA IS	21	27	24	28	24	32	23	32	23	33	21	17	20	15	20	18	18	19	18	23	20	23	20	31	032
454	LONGVIEW	16	12	13	19	13	18	15	22	16	13	18	17	18	18	19	20	19	22	21	34	21	30	22	51	032
489	UNALASKA	24	3	26	11	28	18	28	42																	032
	BLOCK 72																									
201	KEY WEST	05	8	05	14	07	11	12	13	13	11	09	9	10	5	08	6	05	3	21	6					032
202	MIAMI	36	2	12	6	11	5	04	4	18	5	09	3	09	2	13	13	21	8	23	16	25	14	23	15	033
204	MELBOURNE	17	5	18	10	24	7	28	6	06	3	24	9	25	13	27	18	26	23	23	30					032
206	JACKSONVILLE	21	3	24	10	26	19	26	23	26	20	26	23	26	27	26	27	26	40	25	41					032
208	CHARLESTON	28	4	29	9	28	10	26	24	27	37	26	36													033
211	TAMPA	04	4	30	5	19	5	18	15	01	3															034
214	TALLAHASSEE	31	5	32	11	27	12																			032
219	ATLANTA	31	13			29	19	26	24	27	31	26	37	26	52											034
223	MOBILE	34	8	34	12	36	10	30	10	25	25															032
228	BIRMINGHAM	34	7	32	7	28	9	29	22	27	24	29	36	29	37	30	37									032
235	JACKSON	08																								032
240	LAKE CHARLES	09	4	07	7	05	7	28	20																	034
243	HOUSTON	34	9	33	2	24	4	28	13																	032
250	BROWNSVILLE	36	7	01	8	01	5	19	10	23	18	24	15	26	14	27	17	25	18	25	27	25	26	26	25	033
252	LAREDO	11	9	12	7	18	1	26	14	23	8	26	19	28	17	26	31	27	29	26	25	27	28			032
253	SAN ANTONIO	24	4	24	6	25	10	30	15	29	22	27	27	26	34	26	31									033
256	WACO	20	7	22	8	24	8	28	11	29	21	28	26	26	31	26	45	26	45	26	41					032
259	FT WORTH	18	3	19	20	22	13	30	10	27	23	29	34	27	41	27	40	26	43	26	48	26	65	26	68	032
261	DEL RIO	18	3			24	8	30	22	29	24	29	39	28	28											033
265	BIG SPRING	30	7					32	18	30	27	30	38	28	41	29	42	28	46							033
266	ABILENE	21	9			22	12	30	18	32	24	29	30	28	40	28	47	27	49	26	51					032
268	ROSWELL	01	4					01	7	32	14	31	23	31	36	31	36	30	36							032
270	EL PASO	01	2							36	7	33	12	30	18	31	20	29	19	30	16	31	18			054
274	TUSCON	09	10					13	17	18	8	18	4	16	1	18	6	14	7	19	4	31	3	29	7	032
278	PHOENIX	00				09	12	09	14	11	15	08	10	10	3	12	7	06	14	06	12	23	6	23	16	034
280	YUMA	01	9	01	22	03	26	08	27	12	23	12	24	13	30	13	35	13	34	12	27	13	38	13	33	032
285	BEAUMONT	08	20					07	20	08	38	08	52	11	30	12	22									032
288	BURBANK	03	1	03	2	06	11	08	16	09	17	09	23	09	31	10	28	11	31	11	41					032
292	SANTA CATLNA	05	8			07	11	07	16	07	14	07	21													152
304	HATTERAS	02	4	03	6	33	7	27	12	25	21	27	38	26	57	27	57	27	75	27	88					033
306	RALEIGH	01	4	01	10	31	8	26	10	27	19	26	30	27	42	27	58									032
308	NORFOLK	05	10	05	13	06	7	25	10	27	21	28	41	30	54											032
313	SPARTANBURG	17	3			21	8	24	9	26	19	27	39	28	48	27	54									032
317	GREENSBORO	05	9			08	5	23	13	25	22	26	33	26	54	27	67	27	82	26	90					033
324	CHATTANOOGA	32	3	31	3	27	7	28	13	28	20															032
326	KNOXVILLE	27	2			24	4	24	11	27	17	26	27													032
327	NASHVILLE	19	4	20	9	23	14	28	16	28	15	27	32	26	36	26	57									033
334	MEMPHIS	24	8	25	18	26	23	28	24	28	25	28	32	27	48	26	60									032
340	LITTLE ROCK	24	9	26	14	27	19	28	22	29	23	28	28	26	50	26	56	26	58							033
353	OKLAHOMA CTY	31	7			32	13	31	15	31	17	32	23	31	30	29	30	28	41	26	48	27	71	26	83	033
356	TULSA	30	7	30	12	30	21	29	22	31	18	31	19	29	26	29	31	29	35	28	43					032
363	AMARILLO	29	8					34	11	36	23	36	19	33	31											032
365	ALBUQUERQUE	09	4							01	11	33	28	33	32	34	37	32	51							033
374	WINSLOW	20	3							30	2	05	11	04	23	03	33	02	24	01	21	34	17	30	24	032
383	SANDBERG	11																								032
386	LAS VEGAS	04	3					01	18	02	23	07	22	08	27	06	36	07	33	08	33	9	20	10	12	044
389	FRESNO	09	3	09	3	12	4	19	8	25	5	02	12	08	15	08	23	08	31	08	54	9	49	10	48	032
394	SANTA MARIA	09	8	05	8	09	7	11	19	09	47	12	33	11	31	09	40									033
401	RICHMOND	07	5	06	15	08	14	22	7	25	14	28	25	27	38	26	58	26	78	27	85	27	93			032
405	WASHINGTON	02	4	36	10	34	16	27	22	29	22	28	28	28	35	27	56	27	59	27	75					033
408	PHILADELPHIA	31	7	32	20	33	19	33	5	29	20	28	24	29	25											032
411	ROANOKE	06																								032

WINDS ALOFT DATA

Dec 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
417	ELKINS	27 7			24 13									03	2
421	COVINGTON	22 14		22 15										04	2
423	LOUISVILLE	23 10	23 10	23 10										03	2
428	COLUMBUS	21 9		20 23	22 18	27 26	27 32	26 29						03	2
432	EVANSVILLE	19 9	21 15	23 25	27 22	27 23	26 24	26 24						03	2
434	ST LOUIS	24 8	25 18	26 37	27 30	27 26	27 36	27 32						03	2
438	INDIANAPOLIS	22 15		22 19										03	2
439	SPRNGFLD ILL	21 16	24 23	26 33	27 43									03	2
440	SPRNGFLD MO	25 9		26 26	28 26	29 24	29 25	29 28	28 35					03	2
445	COLUMBIA	27 7	27 9	28 18	30 23	30 23	29 33	28 39	27 43	27 41	27 46	25 64	26 72	03	3
446	KANSAS CITY	27 7		30 18	31 29	31 36								03	2
450	WICHITA	24 9		29 13	33 23	33 29	33 20	33 27	31 22	28 21				03	2
451	DODGE CITY	28 9			34 22	34 34	33 31	32 29	31 31	31 42	31 38			03	4
464	PUEBLO	13 2				27 10	31 19	34 9	32 14	33 30				03	2
465	GOODLAND	31 12			31 19	33 36	33 43	32 51						03	2
469	DENVER	27 14				29 17	32 22	32 20	34 26	33 39	32 53	32 53		03	2
475	MILFORD	01 5				01 21	02 26	02 27	02 32	02 34	01 33	1 31	36 30	03	2
476	GRAND JUNC	03 2				14 3	30 5	34 18	33 33	34 41	34 55	34 57	33 67	03	3
483	SACRAMENTO	18 10	15 20	16 17	01 37	07 11	09 30	10 27	10 12	09 10	07 27	6 23	09 22	03	5
486	ELY	18 4					02 15	03 21	02 22	01 24	36 23	36 22	36 23	03	4
488	RENO	13 5				13 9	10 16	10 25	07 39	07 40	07 42	6 42	06 32	03	2
493	OAKLAND	00	03 3	03 10	03 12	05 16	07 22	07 25	08 30	07 35	05 35	6 24	08 28	03	3
506	NANTUCKET	33 15	33 31	33 34	32 32	32 45	31 50	29 53	30 60	30 63				03	3
508	HARTFORD	27 7	32 13	33 19	32 31	32 24	31 32							03	2
509	BOSTON	30 10	31 18	31 20	32 28	33 20	32 29	31 36	31 54					03	2
511	HARRISBURG	28 4	30 17	31 17	31 13	27 9	28 20							03	2
515	BINGHAMTON	28 10		28 13	29 23	28 11	30 18	29 24	28 27	27 26	27 33	26 36	27 47	04	2
518	ALBANY	30 1	33 9	31 13	31 25	31 29	32 21	31 33	31 40					03	2
519	SYRACUSE	24 9	25 17	28 23	30 16									03	2
520	PITTSBURGH	21 8		24 14	25 21	28 24	28 28							03	4
521	AKRON	20 6		22 21	23 29	25 24	27 32	27 32	27 40	26 34	27 33	27 35	28 37	03	2
528	BUFFALO	14 6	16 7	21 10										03	4
533	FT WAYNE	22 13		23 31	24 31									03	2
534	CHICAGO	22 15	22 18	24 28	27 34									05	4
536	TOLEDO	21 10	21 19	22 34	24 24	25 23	26 30	26 34						03	2
537	DETROIT	20 17	21 20	22 25	23 25	26 22	25 24	25 30	24 49	24 35	25 52	25 51	25 74	03	2
544	MOLINE	08												03	2
546	DES MOINES	28 15		30 28	31 30									03	2
553	OMAHA	29 9		30 22	32 31									03	4
557	SIOUX CITY	28 11		29 24	31 39									03	1
562	N PLATTE	27 9			32 27	33 31	33 32	32 38	32 35	32 31	33 43	33 43	33 43	03	4
564	CHEYENNE	29 17					30 33	33 32	33 45					03	2
569	CASPER	26 11				28 23	32 31	32 31	32 31	32 41				03	2
572	SALT LAKE CY	16 6				03 1	31 4	32 18	35 28	34 36	34 51			03	2
574	ROCK SPRINGS	25 23					29 24	32 31	33 44	34 37				03	2
576	LANDER	22 4				24 4	31 15	33 33	33 43	33 44	34 53	34 69	34 70	03	4
578	POCATELLO	00				24 15								04	2
582	ELKO	30 2				24 5	01 8	01 18	01 22	36 25	01 27	36 35		03	2
583	WINNEMUCCA	08 3				09 3	05 14	03 26	02 25					03	2
591	RED BLUFF	35 10	36 19	01 23	05 9	06 29	06 27	06 19	05 21	07 29	09 12			03	2
597	MEDFORD	36 4		04 5			08 31	05 33	05 34	05 31	05 34	5 30	04 27	03	3
601	DARTMOUTH	10												04	2
606	PORTLAND	29 4	32 13	32 18	33 20	33 19	33 17	32 23	32 39	32 49	32 65			03	4
617	BURLINGTON	07 3	33 4	29 8	30 23	30 31	31 22	31 26	31 35	31 41				03	2
624	MALTON	02												03	2
627	DORVAL	00	32 4	31 10	28 21	29 21	28 24	30 24	31 30					03	2
628	OTTAWA	24 5	17 15	20 9	27 20									03	2
636	MUSKEGON	23 20	22 23	23 27										03	2
639	ALPENA	20 16	20 20	21 26										03	2
640	MILWAUKEE	24 19	24 21	25 29										03	2
641	MADISON	25 19		26 24										03	2
643	LA CROSSE	29 16	29 19	29 22										03	2
645	GREEN BAY	25 15	26 18	26 27										04	2
654	HURON	33 17		33 30	32 34									03	2
655	ST CLOUD	29 7		30 18	32 36	32 31	32 35	30 32	30 34	31 32	31 32	33 35	34 41	03	3
662	RAPID CITY	34 24			33 35	32 42	32 53	33 54	33 52	33 53	34 47	33 31	33 34	03	3
666	SHERIDAN	31 17				32 34	31 22	32 33						03	2
677	BILLINGS	26 9			27 12	29 18	30 18	32 22						03	2
679	BUTTE	36 5				32 10	30 24							03	2
681	BOISE	32 4			35 9	33 16	35 28	35 34	35 38	34 51	35 53			03	3
683	BURNS	00				34 12								03	2
688	PENDLETON	35 4		21 5	25 15	30 16	33 9							03	2
693	EUGENE	01 4	01 11	02 20	03 31	03 39	03 44	03 42	02 44	02 37				03	2
698	PORTLAND	00	01 3	35 5	01 10									03	2
702	SUMMERSIDE	32 16	33 20	34 28	35 18									03	2
707	SYDNEY	32 21	32 22	33 25										03	2
712	CARIBOU	32 7	32 11	33 20	35 18	34 18	34 21	33 17	32 18	32 18	32 18	33 28	33 29	03	3
731	NORTH BAY	02												03	2
734	SAULT MARIE	14 17	15 20	19 28	22 36	23 34	23 30	22 29	23 28	22 39	23 44	23 43	23 46	03	3
743	MARQUETTE	21 6	22 9	26 27	28 20	27 18								03	2
747	INTL FALLS	33 10		33 18	34 25	34 25	33 25	33 22	30 21	32 26	33 31	33 37	34 35	03	3
753	FARGO	36 15		01 26										03	2
764	BISMARCK	33 19		34 24	34 38	34 39	34 45	34 42	34 45	33 45	33 51	32 52	33 58	03	3
767	WILLISTON	34 7			34 28	33 36	34 47	34 46						03	2
768	GLASCOW	29 4			32 18	33 28	33 35	32 39	32 41					03	4
773	MISSOULA	32 2			32 4	26 10								03	2
775	GREAT FALLS	23 19			24 26	28 28	29 24	31 24	33 36	33 56	34 66	34 73		03	4
777	HAVRE	24 15			27 20	27 23	30 21	30 26						04	2
781	YAKIMA	27 7		18 2	30 17	33 23	35 27	35 36						04	2
785	SPOKANE	22 2			21 10	28 17	30 26	32 38	33 53	34 65	34 65	33 58		03	3
793	SEATTLE	10 6	31 4	20 3	20 2	32 15								03	2
798	TATOOSH ISL	09 12	13 5	27 7	32 18	32 31	31 42	31 44	31 54	32 27				03	3
799	PATRICIA BAY	08												03	2
803	GANDER	10												04	2
815	STEPHENVILLE	33 14	32 16	32 17	33 23	32 25	32 25	32 24	34 17	34 19	34 15	32 15	27 9	03	2
816	GOOSE	27 10	32 14	34 24	34 30	34 33	34 38	33 37	33 42	33 62				03	2
831	KAPUSKASING	18 12		21 30	25 38	25 32	24 16							03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	02												03	2
855	DAUPHIN	27 8		36 11	04 19	04 27	02 36	02 45						03	2
863	REGINA	34 6			34 18	33 27								03	2
867	THE PAS	29 12		33 22	32 28	34 29	33 29							03	2
869	PRINCE ALBRT	22 5		24 9	28 14	31 19	33 22							03	2
874	LETHBRIDGE	27 24			27 29	28 16	31 19							03	2
877	CALGARY	00			22 5	29 27	31 34							03	2
879	EDMONTON	34 10			30 19	31 20	30 26							03	3
885	CARMI	00				28 12								03	2
892	VANCOUVER	08												03	2
893	COMOX	02												03	2
896	PRINCE GEORG	18 16			24 33	26 35	29 64	30 74						03	3
909	UP FROBISHER	32 3	31 10	29 12	27 19	27 17	27 17	28 25	28 29	27 35	28 30			03	3
916	CHESTERFIELD	11												04	2
918	ARCTIC BAY	00		34 2	04 22	03 29	02 44	03 29						03	2
924	RESOLUTE	32 6	01 13	01 20	01 16	36 23		01 32	03 34	02 41	01 52	2 54		03	2
925	CAMBRIDGE	10												03	2
932	MCMURRAY	02												03	2
934	FT SMITH	04 2	05 3	06 5	33 5	29 14								03	2
936	YELLOW KNIFE	09 4	07 8	10 17	36 3	32 11								03	2
940	GRANDE PRAIR	27 9			27 58	28 48								03	2
945	FORT NELSON	10												03	2
946	FT SIMPSON	10												04	2
953	WATSON LAKE	02												03	2
964	WHITEHORSE	18 6			20 17	24 34	25 44	25 45	25 38	25 48	25 58			03	3
968	AKLAVIK	16 4	06 6	05 10										03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	10												03	2
069	WAGNER	08												03	2
072	MOULD BAY	36 7	34 8	33 13										03	2
074	ISACHSEN	10												03	2
082	ALERT ELSMER	00				07 27	07 29	08 27	09 27	09 31	08 24	9 28	09 23	03	2
090	CLYDE RIVER	00	32 6	32 7	32 9	30 8	27 5	30 4	31 3	32 6	31 8	34 7	35 8	03	3
098	IND HSE LAKE	04												04	2
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	11												03	2
198	PEPPERRELL	32 9	33 25	34 32	33 26	33 20	33 20	33 24	33 26	33 20	33 22	28 21	28 30	03	2
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	05 2		12 4	27 4									03	2
458	MAZATLAN	30 7	29 8	29 7	29 5	17 5								04	2
491	CIUAD VICTOR	34 6	34 15	34 18	33 16									03	2
541	TAMUIN '	00	14 3	07 3	34 7	13 10								03	2
549	TAMPICO	33 10	34 9	36 12	36 3	36 3								04	2
680	MEXICO CITY	08												03	2
692	VERACRUZ	08												04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	25 12	27 13	28 15	28 30	26 39	27 42	27 43	27 43	27 54	28 59			03	2
074	OAKES FIELD	11 3	08 13	08 10	04 11	14 8	13 8	09 3						03	2
325	HAVANA C B	09 4	07 14	06 14	07 10	09 15	09 10	09 13	06 4	20 3	19 9	20 3	19 3	03	2
397	PALISADOES	34 2	06 1	12 1	07 6	10 19	11 17	08 23						02	2
501	SWAN ISLAND	05 11	06 19	06 17	07 12	09 11								03	2
514	BORINQUN FLD	09 9	08 27	07 27	08 27	09 20	11 12	09 25						03	2
521	SANTA ISABEL	08 4	10 13	11 12	12 20	13 18	12 10	12 13						03	2
526	SAN JUAN P R	11 9	10 18	08 19	07 12	08 17	08 18	07 12	08 20	08 25	07 20	7 15	07 24	03	2
897	RAIZET GUAD	00	06 9	06 9	06 11	07 12								03	2
926	FT DE FRANCE	05 8		06 28	07 26	11 8	19 3	29 10	27 14	25 16				03	2
	BLOCK 81														
201	PARAMARIBO	07 25	06 28	06 29	08 23	11 18	13 15							03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	13 16	14 20	15 20	19 18	21 22	21 20	24 28	26 26	28 22	29 28	29 37	28 45	03	3
115	IWO JIMA	09 11	10 12	12 10	17 9	22 6	24 10	26 22	24 30	23 34	23 33	25 61	24 88	03	3
131	MARCUS IS		08 16	09 15	09 15	25 7	23 10	24 19	24 18		26 30	27 35	27 35	03	2
165	LIHUE KAUAI	36 12	36 22	01 25	01 21	07 3	03 8	32 9	29 11	29 17	24 28	24 28	27 26	05	3
182	HONOLULU	36 6	02 12	02 16	36 10	32 6	29 10	26 15	27 16	27 25				03	2
218	NORTH FLD	09 10	10 20	09 25	13 26	13 25	13 37	12 12	12 29	13 25	13 23	17 14	14 16	03	3
245	WAKE ISLAND	09 12	10 17	11 16	10 9	01 8	33 9	31 5	35 15	35 17	33 16	32 16	29 18	03	3
250	ENIWETOK ATL	08 17	08 23	08 25	08 29	09 25	09 26	08 27	08 16	09 19	08 23	9 23	09 36	03	3
275	JOHNSON IS	03 18	06 9	05 8	05 5	04 6	05 3	30 6	26 7	22 5	22 12		29 18	03	3
285	HILO	00	16 4	15 5	15 9	18 4	24 2	24 9	25 15	27 24	26 29	26 25	27 29	03	3
334	TRUK	18 4	09 9	09 12										03	3
348	PONAPE CR IS	36 6	05 17	06 21	08 16	05 15	08 23	08 16	09 15	12 24	11 30	11 32	11 27	03	3
366	KWAJALEIN	12 15	08 18	08 18	09 13	09 15	10 25	11 24						04	3
408	PELELIU IS	30 4	31 11	32 15	34 19	36 13	35 10	35 12	35 8	36 4				03	3
413	YAP		04 29	04 35										05	3
700	CANTON	13 5	11 8	09 5	10 11	13 14	12 10	10 13	11 11	10 13	10 13	28 4	30 8	03	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN		34 19	34 11										05	2
163	PADANG		22 6	23 2	31 3	25 5	28 7							05	2
221	PALEMBANG		23 2	22 5	24 6	22 6								05	2
249	BILLITON		26 19	25 25	25 20	23 14	22 13							05	2
509	TARAKAN		21 5	25 9	24 14	23 15	24 29	26 36	26 24					05	2
839	SEMARANG		06 5	09 5	16 7	18 5	14 10	16 10						05	2
853	DJOKJA A		24 6	24 9	25 8									04	2
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR		25 10	23 12	28 3	16 8	13 15	12 13						05	2
404	MOROTAI		32 11	30 9	27 9	27 12	28 18	29 23						05	2
724	AMBON		05 3	15 7	16 4	13 11	16 20							05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	36 18	02 26	05 22	08 13	10 12	12 5	13 5	18 9	19 7				03	2
327	CLARK FIELD	00	05 3	05 8	08 11	10 13	11 14	12 17	12 15	10 13	10 9	10 12	13 16	03	3
328	BAGUIO	15 6				11 5	12 7	10 7	09 7	09 8	08 8	3 8	11 10	03	2
444	LEGASPI	05 7	09 8	08 7	15 14	16 14	16 18	16 18						03	2
618	PTO PRINCESA	08												03	2
645	CEBU	22 4	21 7	20 5	22 14									03	2
653	SURIGAO	09 5	09 6	09 2	25 10									09	2
754	DAVAO	33 3	32 5	33 5	11 3	29 4	27 11	28 11	26 6	32 3	00	10 2	22 6	02	2
830	JOLO	22 4	17 8	20 7										03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	25 33				25 40	27 41	27 39	27 42	26 41	27 48	28 57	28 66	03	2
037	360 700	32 11	33 15	34 17	33 17	31 34	30 45	28 70	27 83	25 93	26 92	26 97	26 91	03	2
041	450 160	22 20		24 25	25 30	25 31	25 22	25 26						02	2
044	443 404	26 41	26 44	26 47	25 61	23 65	23 56	22 69	22 70	21 77	23 75	23 74	24 79	03	2
053	528 356	12 22	14 33	16 39	17 38	17 42	17 45	19 39	20 54	21 55	21 48	21 54	21 60	03	2
055	566 510	28 44	24 34	23 24	23 28	24 26	25 26	26 32	26 26	24 27	22 38	21 58	20 66	03	2
063	620 326	23 24	13 26	13 17	22 39			21 30		25 38		28 52		02	2
124	1 280 450	13 18	12 19	12 22	11 18	11 15	11 10	12 14	12 6	13 9	15 12	15 23	15 25	03	2
134	1 330 350	04 12	04 11	05 10	06 10	06 21	07 31	08 32	09 31	10 32	11 33	1 25	09 20	03	2
154	1 500 450	00	00	00	00	23 18	22 60	22 80	22 74	22 75	23 78	22 72	22 80	03	3
223	2 287 346		00	30 1	29 10	26 12	20 9	15 26	14 19					03	2
235	2 391 530		13 9	14 8	16 8	21 20	26 27	28 46	27 60	27 60				03	2
236	2 310 640	06 10	06 9	05 7	36 8	28 12	28 23	28 33	27 44	26 48	25 53	27 59	28 65	03	2
246	2 480 620	26 10	27 11	28 11	27 12	25 19	23 14	25 16	26 24	25 40	27 51	29 55	28 50	03	

Dec 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
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	00	30 12	31 20	31 22	33 22	33 28	33 33	33 38	34 45	34 45	33 42	34 55	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	29 5	25 13	27 13	31 18	33 17	34 26	34 32	33 33	34 41	34 40	34 44	34 54	03	2
448	HAREN	00	18 10	18 10	18 9	27 16	31 4	36 4	35 10	24 22	33 19	34 28	34 21	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	14 14	14 14	15 16	15 9	20 7	20 5	20 6	20 12	20 17	20 18	20 25	21 27	02	2
145	TRAPPES	09 6		34 56									25 25	02	2
222	NANTES	17 4	11 33	11 21	09 10	12 8	10 8	17 8						02	2
480	LYON	00		10 6	11 4	32 4								02	2
510	BORDEAUX	04 2		11 4	12 10	13 10	14 7	14 6		18 8		16 10	18 16	02	2
630	TOULOUSE BLA	16 4		12 27	12 8	13 4	14 9	15 12		14 14				02	2
650	MARIGNANE	00	00	17 2	24 2	27 6								02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	34 10	07 12	09 13	06 10	09 10	04 7	12 9	13 10	13 12				08	2
314	MAHON	09 17	09 23	09 23	10 27									08	2
390	TABLADA		09 2	18 1	18 5	22 6	15 7							08	2
495	NORTH FRONT	00	31 3	34 3	30 2	22 1	19 5	18 12		14 13		10 15		02	2
509	LAGENS	24 13	24 14	24 20	25 23	26 20	26 21	24 24	24 27	25 31	25 28	26 33	26 38	04	2
536	PORTELA	07 6	13 14	17 11	18 12	16 18	15 26	15 24	16 22					02	2
594	SAL	05 4	04 16	25 19	06 13	06 6	11 6	13 6						03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	31 7	31 20	32 21	34 23	34 30	34 37	36 46	36 56	01 55	01 72	1 81		03	2
866	MUNCHEN RIEM	22 2		24 6	29 12	33 16	35 22	36 29	36 51	01 62	01 60	1 61	01 74	03	2
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	27 14		30 20	34 26			36 38		05 44				06	2
567	PRAHA KBELY	00		31 14	32 22									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	24 5		18 5	12 7	01 24	36 25	36 35		01 47		1 53		02	2
100	VENEZIA	06 12		04 19	35 15									02	2
240	ROMA CIAMPNO			05 17	07 27	05 24	03 24	02 45						02	2
410	PALERMO	32 7		32 26										02	2
460	CATANIA			01 5	07 7	35 12	35 16							02	2
560	CAGLIARI ELM	34 6	35 7	02 6	06 10	09 11		02 15		02 19		36 25	01 28	02	2
716	ELLINIKON	36 3	33 7	34 5	29 8		27 14	27 22				25 58	26 51	03	2
	BLOCK 17														
606	NICOSIA	12 6	19 5	23 11	25 11	25 11	25 15							02	2
617	CAPE ANDREAS	26 8	21 10	23 15	26 14	25 22								02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR	00		27 1	23 4	32 10	36 3	02 5	05 4		34 7	15 4		02	2
640	LAHORE	00	31 5	31 6	36 3	16 3	12 4	22 13	18 9		34 12	31 19	27 25	03	2
675	MULTAN	00	02 5	03 7	03 9	04 5	03 3	20 6	23 11		23 7	34 3		02	2
715	JACOBABAD	13 3	08 11	06 3		05 3	15 5	19 2						02	2
765	HYDERABAD			01 10				05 7					29 11	02	2
768	CHHOR		03 8	01 10				24 23					25 38	02	2
780	DRIGH ROAD		04 15	03 9				24 22					27 52	02	2
858	BOGRA		01 3	36 6										02	2
940	CHITTAGONG		05 11	05 9										02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		34 3	33 10				30 4					26 12	02	2
165	BIKANER		09 11	06 10				23 15						02	2
182	NEW DELHI		32 6	35 8				34 6					25 41	02	2
189	BAREILLY		32 9	29 7				22 2					26 44	02	2
312	DIBRUGARH		03 4	03 7				26 12						02	2
339	JODHPUR		10 9	10 12				26 10					27 41	02	2
360	MADHOSAGAR		16 3	34 4				25 9					23 50	02	2
379	GORAKHPUR		30 8	29 3				26 12						02	2
399	JALPAIGURI		06 6	35 2				26 7					25 35	02	2
415	TEZPUR		06 11	07 10				27 22						02	2
475	BAMRAULI AL		31 5	29 3				27 9					28 32	02	2
495	SAHARSA		31 9	04 3										02	2
543	UDAIPUR							31 12					25 8	02	2
591	GAYA		31 9	34 6				32 12					27 37	02	2
647	AHMEDABAD		09 17	10 9				31 15					25 23	02	2
668	BHOPAL			06 6				23 8					26 35	02	2
675	JUBBULPORE			06 10				24 6						02	2
704	ASANSOL		01 16	03 26										02	2
799	JAMSHEDPUR		34 1	04 4				29 10						02	2
807	CALCUTTA		05 17	07 13				11 17						02	2
867	NAGPUR			06 13				25 2					27 27	02	2
875	RAIPUR			05 12				04 2					29 25	02	2
887	JHARSUGUDA		02 8	05 13										02	2
909	VERAVAL		09 5	09 5				29 9					25 21	02	2
970	CUTTACK		35 20	01 19				03 13						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		05 5	03 3				11 3					26 20	02	2
014	AURANGABAD A			31 7				02 4					26 22	02	2
041	JAGDALPUR			36 6				02 15					31 13	02	2
049	GOPALPUR		02 9	05 19				03 9					30 23	02	2
063	POONA			25 2				04 5					27 19	02	2
149	VIZAGAPATAM		34 6	01 15				02 8						02	2
185	MASULIPATAM		03 11	07 11				03 12					31 6	02	2
193	VENGURLA		08 12	08 10				10 9					27 7	02	2
201	GADAG							08 10					23 6	02	2
237	ANANTAPUR			11 7				07 11					28 4	02	2
279	MADRAS		24 13	24 5				07 4					16 7	02	2
283	MANGALORE		03 7	33 17				12 8					11 44	02	2
295	BANGALORE							05 7					16 7	02	2
333	PORT BLAIR		19 5	16 8				23 18						02	2
343	TRICHINOPOLY		17 2	11 6				15 3					18 14	02	2
351	COCHIN		36 7	33 6				26 8					16 12	02	2
369	MINICOY		06 4	06 6				25 13					23 6	02	2
371	TRIVANDRUM		34 4	36 3				28 12					16 10	02	2
375	NAGERCOIL		09 6	09 10				27 19					20 11	02	2
418	TRINCOMALEE		08 7	04 8										02	2
466	COLOMBO		19 5	11 2										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	01 10	03 10	04 7	03 20	04 16	03 18	35 30	35 11	29 10	33 11			03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	00	30 6	21 3	24 17	24 27	26 31	24 31	24 43	24 36	24 44	24 45	24 55	03	2
110	KUNSAN	12 4	19 14	23 21	25 20	27 18								03	2
130	CHEJU DO	28 5	26 10	26 10	26 11	26 11	26 17	25 28	25 27	25 26	26 26	25 31	26 38	03	2
205	KANGNUNG	27 15	26 10	24 21	25 24	25 21	26 26	25 27	25 41	24 59	24 59	25 37	24 45	03	2
401	WAKKANAI		16 9	18 9	21 11	23 13	28 15	28 16	26 29		27 23	27 33	28 58	03	2
412	SAPPORO DCMO		14 12	19 8	23 6	25 10	28 31	27 21	26 33		27 45	27 52	27 56	03	2
420	NEMURO		34 13	33 13	34 13	33 15	29 23	30 37	30 43	30 53				03	2
580	MISAWA	33 3	16 3	22 3	26 12	26 18	26 21	26 35	27 23	26 36	26 50	26 48	26 69	03	2
582	AKITA		13 11	14 10	21 9	24 18	25 11	26 26	26 37		26 41	26 45	25 49	03	2
590	SENDAI DCMO		16 6	16 7	19 6	23 9	25 23	26 24	26 29		26 34	26 43	26 52	03	2
591	MATSUSHIMA	20 7	17 4	19 4	23 10	22 11	23 19	25 25	24 28	25 30	24 34	25 38	25 44	03	2
600	WAJIMA		20 4	19 6	20 5	19 13	23 23	25 26	25 29		25 35	26 32	26 45	03	2
604	NIIGATA DCMO		15 8	16 9	17 7	23 21	24 21	24 30	25 22		26 26	25 36	27 40	03	2
624	MAEBASHI		10 7	14 6	11 5	24 9	22 19	25 29	24 19		25 21	26 33	25 36	03	2
643	IRUMAGAWA	09 3	08 4	14 5	20 15									03	2
655	OMAEZAKI		05 12	10 12	17 12	18 9	26 7	24 17	24 15		26 32	26 37		03	2
671	TOKYO	02 6	06 8	10 9	18 13	21 24	25 25	26 17	25 22	25 15	27 26	27 30	27 41	03	2
743	MIHO	27 3	20 6	19 11	23 21	24 22	24 25	24 26	24 25	25 25	23 35	26 36	25 34	03	2
744	YONAGO		17 1	19 10	20 14	23 25	24 26	24 25	24 27		24 40	24 32	25 37	04	2
771	ITAMI	20 2	16 7	15 8	21 8	24 14	23 12	26 10	25 21	24 24	24 27	25 31	25 36	03	2
772	OSAKA DCMO		07 3	23 2	24 20	27 12	24 13	28 10	26 22		26 14	27 22	27 40	03	2
778	SHIONOMISAKI		08 9	11 9	11 9	25 13	25 6	24 11	26 17		27 20	25 49	25 49	03	2
827	KAGOSHIMA		29 3	20 7	20 7	16 10	20 11	23 14	25 20		26 28	24 84	24 74	04	2
898	SHIMIZU		05 15	06 18	13 15	14 22	15 15	24 7	22 8					03	2
	BLOCK 48														
062	AKYAB		13 12	13 21	14 20	15 23	16 19							03	2
080	SANDOWAY		14 8	13 15	14 15	17 16								03	2
094	BASSEIN		07 8	12 12	15 15	14 13								03	2
097	RANGOON		11 8	10 31	31 7	14 9	16 16	15 22	23 62	16 5	20 10			03	2
108	TAVOY		18 4	10 9	10 11	11 5	06 5							03	2
110	MERGUI		07 4	05 9	07 5	05 20								03	2
112	VICTORIA PT		06 21	09 19	07 11	02 11		06 19						03	2
601	PENANG	00	01 9	02 18	34 7	34 9	33 17	35 11	05 15	07 18	11 10	8 9		01	2
694	SINGAPORE KA	36 4	35 13	33 13	30 10	30 11	29 17	28 17	26 16	27 13	26 17	26 12	25 10	01	2
820	HANOI GIALAM	36 5	05 7	09 8	09 8	02 6	35 13	33 18	31 20					01	2
900	SAIGON	00	06 4	18 4	19 8									02	2
918	POULO CONDOR	09 2	06 9											01	2
966	SIEMREAP ANG	00	03 2	03 2	02 2	04 14	04 12	36 21	36 23		34 21	1 10	01 10	01	2
985	KAMPOT	04 10	01 14	03 18	04 24	03 8	07 14	06 22	05 21					01	2
	BLOCK 60														
230	MARRAKECH	23 4		26 6	24 13	27 10	28 15							02	2
250	AGADIR	00	25 2	22 4	05 4	20 6	22 14							02	2
295	FT TRINQUET	00		00	12 16	16 16	20 12	21 8						02	2
360	BONE	20 6		26 12	29 18									02	2
390	M BLANCHE	18 4	00	00	00	00	01 10	03 16	35 16	33 13	33 14	29 15	29 17	02	2
490	ORAN	00	00	00	00	31 7	27 8	26 7	26 8	27 12	27 13	26 14		02	2
570	COLOMB	04 4			00	00	20 4	25 4	25 16	24 21	24 25			02	2
625	AOULEF	09 16		10 7	07 4	18 5	28 5	27 9						02	2
715	TUNIS	29 8	33 27	34 21										02	2
765	GABES	23 6	04 10	04 14	05 16	02 14	01 17	36 19						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	00	06 11	07 16	09 15	09 14	22 3	22 5	26 11	29 3	22 4	28 3	08 2	02	2
290	BAMAKO	00		00	07 8	36 13	26 10	26 6	08 5					02	2
415	PORT ETIENNE	02 6	02 18	03 13	01 8	30 14	33 7	29 8	26 20	27 22				03	2
421	ATAR	36 4		12 7	11 9	36 8	30 9	32 13	29 12					02	2
600	SAINT LOUIS	02 10	06 32	06 23	05 6	10 4	15 8							02	2
641	DAKAR YOFF	36 10		06 20	05 9	02 10	10 14	07 12						02	2
687	TAMBACOUNDA			04 21	07 9	09 9	06 15							02	2
695	ZIGUINCHOR			05 13	06 16	06 21	06 24	04 30						02	2
832	CONRAKRY	36 6	01 4	03 3	05 4	11 9	11 16							02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	20 13	27 17	26 21	24 17									05	2
333	PORT SAID	29 4	34 5	34 6	36 2	01 5								03	2
600	WADI HALFA		35 10	01 11	03 9	13 2	23 7	19 5	25 12	27 21	25 30			04	2
640	ABU HAMED			03 17	04 9	02 1	23 3	22 7	22 8	20 5				04	2
641	PORT SUDAN		34 15	02 14										04	2
660	KARIMA			04 13	08 3	23 1	26 3	26 5	28 5	26 13		28 9	25 13	05	2
680	ATBARA			02 19	04 4	29 3	26 9							04	2
721	KHARTOUM			36 15	01 13	21 8	24 14	23 15	21 19	30 9	22 6	22 17		04	2
760	EL FASHER				03 12	04 11	27 3	31 10	26 21	33 6	21 2	36 3	03 7	05	2
770	GENEINA				10 11	19 5	25 15	28 15	30 11	03 3	03 2	9 1	36 4	05	2
771	EL OBEID				03 7	22 16	22 8	21 12	19 7	21 5	22 3			04	2
772	KOSTI			36 21	02 7	25 10	23 8	20 9	19 11	18 14		24 8	18 13	04	2
840	MALAKAL			02 25	03 11		17 3	13 8	14 13	16 18	16 1	10 9	12 25	04	2
880	WAU			18 16	11 8	05 10	03 9							05	2
941	JUBA			18 16	11 8	05 10	03 9							04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	02 4	30 6	36 4	07 7	13 14							02	2
600	BERBERATI	00			26 19	35 16	02 23	04 19	05 19					02	2
650	BANGUI	18 4		25 4	26 8	33 8	02 16	02 19	03 16	06 18				02	2
700	FORT LAMY	34 2		02 12	01 18	36 14	28 10	26 12	27 12	21 12	27 10	25 8		03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		33 18	36 26	01 14	06 9	02 12	02 9					03	2
860	GAROUA ARPT	00	24 2	33 4	06 1	21 4	14 10	22 6	22 10	05 8	05 8	7 12	05 8	05	2
950	YAOUNDE	00			27 14	35 6	06 19	06 18	04 14					20	2
	BLOCK 65														
387	LOME	29 8	26 16	23 16	21 8									02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	06 12	07 11	03 9	30 11	24 5	21 12	11 4				02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 4	02 12	03 18	03 21	02 14	02 16	02 18	02 12	32 8	33 13	34 17	35 19	03	2
133	KOTZEBUE	34 4	34 6	01 9	01 20	36 25	36 26	35 25	35 34					03	2
200	NOME		27 4	33 5	01 16	34 18	32 15	34 23	35 29	35 38	35 29	35 29	35 25	03	2
204	GAMBELL	04 13	04 15	03 14	02 15	03 17	01 18	04 24	04 17					04	2
222	GALENA	00	27 9	26 9	26 6									03	2
261	FAIRBANKS	00	14 2	20 10	25 21	26 41	28 47	27 14	27 7	22 5	18 9	14 10	15 12	03	2
263	BIG DELTA	23 6		29 11	30 25	29 21	26 14	26 19	25 10	13 12	11 21	11 25	10 23	02	2
291	NORTHWAY	27 4		28 11	31 28	29 32	28 30							03	2
296	CORDOVA	08 3	13 4	20 3	26 9	25 15								04	2
361	YAKUTAT	29 17	27 20	28 20	28 20	28 20	27 20	26 26	27 35	27 55	28 55	28 65		03	2
381	JUNEAU	33 6	26 11	25 21	27 20									03	2
398	ANNETTE IS	24 9	28 13	29 15	30 13	29 26	29 35	29 42	29 49	29 51	29 56	29 92		03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	25 4	24 11	27 14	27 20	24 16								03	2
202	MIAMI	22 4	24 15	25 16	27 22	25 20	27 22	26 30	25 33	25 54	25 81	24 73		03	3
204	MELBOURNE	08												03	2
206	JACKSONVILLE	27 4	29 21	31 27	29 22	27 39	25 51	26 61						03	2
208	CHARLESTON	27 9	29 25	30 33	29 24	29 32	28 41	26 54	25 73	25 91				03	3
211	TAMPA	36 7	31 24	29 35										03	4
214	TALLAHASSEE	26 4	27 12	29 22	32 24	31 31	27 28	26 44	26 67	26 67				03	2
219	ATLANTA	29 10		28 29	28 36	30 36	30 42	29 50	29 48					03	4
223	MOBILE	30 7	30 27	30 35	31 30	33 30	33 27	30 46	29 56	29 64	29 80			03	2
228	BIRMINGHAM	26 9	27 15	28 37	28 38	29 42	30 42	31 52						03	2
235	JACKSON	26 10	27 27	28 33	29 33	30 39	33 39	31 45	30 55	30 64				03	2
240	LAKE CHARLES	32 4	31 11	31 10	35 21	33 39	32 44	30 48	30 48	31 47				03	2
243	HOUSTON	28 7	32 6	01 8	33 8	32 17	33 23	32 34	31 50	30 49	32 50			03	2
250	BROWNSVILLE	02 5	03 9	35 9	34 11	28 14	29 17	32 15	30 18	30 22	31 18	29 19	28 21	03	3
252	LAREDO	35 3	04 3	09 5	30 9	28 16	28 21	30 21	32 18	33 21				03	2
253	SAN ANTONIO	15 4	17 6	12 8	21 7	27 9	32 25	31 36	30 34	31 25	32 34	31 31	30 30	03	3
256	WACO	22 7	23 13	23 15	25 11	29 21	30 21	31 42	30 43					03	2
259	FT WORTH	00	00	26 15	25 17	28 25	28 33	27 34	30 1	31 52	31 60	31 59	31 64	03	2
261	DEL RIO	20 3		19 9	23 4	28 24	31 27	30 25	32 29					03	2
265	BIG SPRING	18 12			26 19	31 32	30 33	29 32	29 26	32 26	32 34	32 40	31 40	04	3
266	ABILENE	22 13		22 16	25 24	26 23	29 23	30 27	28 33	28 33				03	2
268	ROSWELL	22 4			22 7	31 22	31 38	31 22	30 25	32 17	33 20			03	2
270	EL PASO	20 4				30 12	30 21	29 17	30 14	28 12	28 18	28 14	29 21	03	4
274	TUSCON	13 16			13 18	15 14	14 11	14 4	19 14	21 21	19 21	19 15	21 6	03	2
278	PHOENIX	07 3		10 6	11 9	12 6	18 7	15 11	18 11	21 29	19 27			03	4
280	YUMA	31 9	36 13	04 10	11 19	13 25	14 30	15 33						03	2
285	BEAUMONT	10 17			09 36	12 47	13 22							03	2
288	BURBANK	01 8	01 8	06 7	12 32	13 26								03	2
292	SANTA CATLNA	02												15	2
304	HATTERAS	24 17	28 21	29 24	28 25	27 30	26 39	25 55	24 78					03	3
306	RALEIGH	26 6	28 15	31 23	29 18	28 29								03	2
308	NORFOLK	25 6	30 12	31 17	31 20	29 18	27 25	26 29						03	2
313	SPARTANBURG	25 10		28 26	29 21	31 12	28 27	28 39						03	2
317	GREENSBORO	29 2		30 22	30 30	28 33	27 35	27 36	25 39	26 51				03	3
324	CHATTANOOGA	25 10	26 11	27 18	28 33									03	2
326	KNOXVILLE	25 14		26 20	28 24	29 32								03	2
327	NASHVILLE	28 15	28 21	29 29	29 32	28 41	28 41							03	3
334	MEMPHIS	26 6	29 16	30 26	30 42	30 47	31 52	30 45	30 48	29 48	31 58			03	2
340	LITTLE ROCK	22 9	28 19	30 27	30 39									03	3
353	OKLAHOMA CTY	22 12		22 25	26 38	29 37	30 37	30 41	32 44	33 62	33 70	32 58		03	3
356	TULSA	21 8	22 16	24 31	26 41	28 41	30 41	31 43	32 48					03	2
363	AMARILLO	25 12			27 11	32 8	28 22	30 20						03	2
365	ALBUQUERQUE	34 10				35 15	33 32	32 34	30 30	32 27	31 34	31 35	31 37	03	3
374	WINSLOW	13 2				17 4	10 7	36 7	30 7	24 10	23 12	22 6	25 11	03	2
383	SANDBERG	11												03	2
386	LAS VEGAS	00			03 6	04 14	11 14	11 14	12 21	14 28	14 25			03	4
389	FRESNO	10 6	11 7	13 10	17 16	22 15	23 8	11 14	09 14	11 25	12 42	11 48	10 52	03	2
394	SANTA MARIA	00				09 45	09 54	10 54	11 55	11 57				03	3
401	RICHMOND	27 5	30 20	30 22	27 14	26 24	27 22	26 33	25 37					03	2
405	WASHINGTON	18 2	26 12	29 21	29 29	28 24	29 34	27 35	25 46	24 58				03	3
408	PHILADELPHIA	27 5	26 14	28 19	30 27	29 25	28 31							03	2
411	ROANOKE	25 7		27 12	28 17	29 39								03	2
417	ELKINS	25 10			26 23									03	2
421	COVINGTON	06												03	2
423	LOUISVILLE	28 8	29 15	30 23	29 33	28 37								03	2
428	COLUMBUS	31 9		31 23	31 29									03	2
432	EVANSVILLE	29 10	30 19	30 23	29 28									03	2
434	ST LOUIS	30 8	30 16	30 21	30 32	30 46	30 44							03	2
438	INDIANAPOLIS	29 14		30 22										04	2
439	SPRNGFLD ILL	30 9	30 10	29 16	31 31	31 35	32 43							03	2
440	SPRNGFLD MO	25 8		27 19	27 27	29 34	29 45							03	2
445	COLUMBIA	31 4	30 9	28 20	28 28	31 31	31 37	30 45	30 53	30 49	30 55	30 58	31 54	03	3
450	WICHITA	22 15		23 30	26 40	30 39	32 43							03	2
451	DODGE CITY	25 14	31 21	32 30	34 48	33 55	33 64							03	4
464	PUEBLO	25 3				29 32	31 19	34 25	35 40	34 50				03	2
465	GOODLAND	26 10			27 14	32 31	32 39	32 45	31 50					03	2
469	DENVER	29 17				29 25	32 35	32 36	32 49	33 53	33 51			03	2
475	MILFORD	05 5				01 19	03 16	02 15	08 8	10 7	06 9	4 12	31 6	03	2
476	GRAND JUNC	12 6				27 6	26 7	29 8	34 21	34 31	32 38	32 39	32 34	03	3
483	SACRAMENTO	18 7	17 17	17 8	06 26	07 21	07 20	10 19	12 37					03	2
486	ELY	18 10					03 6	07 7	07 12	06 16	06 15	4 7	35 9	03	4
488	RENO	18 4				14 6	11 15	07 24	04 33	04 37	04 43			04	2
493	OAKLAND	04 2	20 5	31 2	02 17	07 9	07 18	07 21	07 17	10 28	11 41	9 41	08 47	03	3
506	NANTUCKET	30 8	27 14	25 15	25 24	24 30	24 50	24 48	23 42	23 62	23 81			03	3
508	HARTFORD	17 3	26 14	28 23	29 13	24 23								03	2
509	BOSTON	25 8	26 11	28 16	26 13	24 28	24 33							03	2
511	HARRISBURG	25 4	26 15	27 17	28 22	29 24								03	2
515	BINGHAMTON	22 16		23 18	26 36									03	2
518	ALBANY	16 6	20 10	25 13	27 20	25 15	27 17							03	2
519	SYRACUSE	21 14	22 18	24 29										03	2
520	PITTSBURGH	23 14		23 18										03	4
521	AKRON	29 10		29 21										03	2
528	BUFFALO	26 18	27 22	27 29	26 35	25 37	25 38							03	4
533	FT WAYNE	30 10		29 27	28 33	26 41	26 28							03	2
534	CHICAGO	30 15	29 18	29 20	30 17									03	4
536	TOLEDO	27 9	26 11	28 18	28 25									03	2
537	DETROIT	27 9	27 10	29 16	30 22	27 30	27 29	26 23	27 22	27 24	27 23	26 27	27 33	03	2
544	MOLINE	30 17	31 17	33 20	33 24									03	2
546	DES MOINES	25 4		28 11	33 11	31 22	32 27	32 37						03	2
553	OMAHA	12 6		13 6	20 16									03	4
557	SIOUX CITY	17 7		19 8	28 8									04	1
562	N PLATTE	27 17			31 45	32 49	33 54	33 57	32 73					03	4
564	CHEYENNE	28 16					30 69	32 56	34 48					04	2
569	CASPER	23 15				25 23	30 25	30 43	33 53					03	2
572	SALT LAKE CY	16 5				29 1								03	2
574	ROCK SPRINGS	24 13					27 15	32 41	32 44	31 32				03	2
576	LANDER	06 13				02 12	31 22	32 35	33 38	33 48	33 47	33 51		03	4
578	POCATELLO	04 3				19 16								04	2
582	ELKO	04 2				08 4	09 3	06 10	04 15	01 15				03	2
583	WINNEMUCCA	06												03	2
591	RED BLUFF	34 15	35 24	36 33	35 12	08 14	09 31	09 37	09 25	09 23	07 32	7 45	05 39	03	2
597	MEDFORD	00		10 1	09 8	07 20	07 21	05 27	04 27	05 24	04 16	4 18	04 16	03	3
601	DARTMOUTH	09 10	17 13	21 19	23 23									03	2
606	PORTLAND	28 4	24 10	23 15										03	4
617	BURLINGTON	18 15	18 22	19 27	24 22	25 17								03	2
624	MALTON	10												03	2
628	OTTAWA	19 7	21 18	23 26										03	2
636	MUSKEGON	10												03	2
639	ALPENA	28 11	29 14	30 21	31 20									03	2
640	MILWAUKEE	29 14	30 15	31 18										03	2
641	MADISON	31 9		31 16	33 22	33 22								03	2
643	LA CROSSE	29 11	30 12	31 14	33 20	33 23								03	2
645	GREEN BAY	29 11	29 13	30 19	32 14	32 23	33 27	33 37						03	2
654	HURON	18 9		21 13	23 16									03	2
655	ST CLOUD	24 7		27 13	29 25	29 33	31 37	31 42	31 45	31 43	31 58	32 58	32 64	03	3
662	RAPID CITY	34 22			32 33	32 37	33 40							03	3
666	SHERIDAN	32 12				31 35	31 52							03	2
677	BILLINGS	29 21			29 24	30 32	32 26							03	2
679	BUTTE	32 13				31 12	29 24	31 42	32 49					03	2
681	BOISE	15 9			08 5	31 9	31 15	32 19	32 21	34 25	35 31	35 29	35 35	03	3
683	BURNS	02												03	2
688	PENDLETON	04												03	2
693	EUGENE	02												03	2
698	PORTLAND	02												03	2
702	SUMMERSIDE	20 10	17 20	20 20	25 30	23 25	21 33							03	2
707	SYDNEY	22 12	22 18	22 20	22 18	22 17	23 22	23 20	24 30	23 31	24 42			03	2
712	CARIBOU	18 6	19 11	21 18	22 13	22 12	23 20	24 25	24 32	24 39	23 42	23 44	23 38	03	3
717	CHATHAM	14 5	22 20	24 24										03	2
731	NORTH BAY	10												03	2
734	SAULT MARIE	32 9	33 10	33 13	30 22	29 28	30 27	30 28	29 28	28 39	27 33	28 30	28 36	03	3
743	MARQUETTE	26 6	26 9	29 18	31 24	31 32								03	2
745	DULUTH	30 9		30 15										03	2
747	INTL FALLS	34 3		32 12	32 22	31 24	31 41	31 44						03	3
753	FARGO	29 8		32 13										04	2
764	BISMARCK	32 4		34 9	34 25	34 32	33 34	32 37	32 47	32 56	32 77			03	3
767	WILLISTON	02												03	2
768	GLASCOW	08												03	4
773	MISSOULA	34 7			31 13	27 22	29 37	30 51	31 51	31 55				03	2
775	GREAT FALLS	33 10			33 14	29 35	30 44	30 39						03	4
777	HAVRE	28 14			31 35	33 37	34 33							04	2
781	YAKIMA	04												03	2
785	SPOKANE	14 2			21 8	27 19	30 24	33 36	32 39	32 48	32 58	31 61	31 64	03	3
793	SEATTLE	04												03	2
798	TATOOSH ISL	27 2	30 7	31 16	32 26	34 28	33 38	32 40	32 43					03	3
799	PATRICIA BAY	02												03	2
803	GANDER	25 14	26 18	30 22	26 17	27 21	27 28	27 24	27 28					03	2
815	STEPHENVILLE	33 3	26 14	24 14	24 17	27 23	26 29	25 26	25 23	25 26	26 25	26 43	26 44	03	2
816	GOOSE	18 4	24 9	25 10										03	2
831	KAPUSKASING	10												03	2
842	SIOUX LKOUT	10												03	2
852	WINNIPEG	36 17		02 25	36 23	34 31	32 41							04	2
855	DAUPHIN	34 2		04 17	04 12	02 33	02 45	03 39						03	2
863	REGINA	10												03	2
867	THE PAS	32 12		35 25	34 22	35 24	34 26							03	2
869	PRINCE ALBRT	02												03	2
874	LETHBRIDGE	08												03	2
877	CALGARY	10												03	2
879	EDMONTON	32 16			31 42	34 48	33 54							03	3
885	CARMI	13 2				28 20								03	2
892	VANCOUVER	08												03	2
893	COMOX	02												03	2
896	PRINCE GEORG	32 6			29 22	31 28	30 34	31 32	30 42	30 44				03	3
913	CHURCHILL	29 35	32 35	34 35	35 39	35 40								03	3
916	CHESTERFIELD	11												03	2
917	EUREKA	29 28						05 17	06 13	04 19	04 23	3 19	05 17	03	2
918	ARCTIC BAY	00		17 2	08 21	05 17	04 20	04 22						03	2
924	RESOLUTE	34 16	35 17	35 19	01 19	01 25	36 30	36 34	36 33	36 30	35 36	35 35	35 39	03	2
925	CAMBRIDGE	10												03	2
932	MCMURRAY	10												03	2
934	FT SMITH	00	00	00	30 2									03	2
936	YELLOW KNIFE	04 4	05 4	03 5	34 6	32 10								03	2
940	GRANDE PRAIR	27 14			30 50	31 44								03	2
945	FORT NELSON	04 3		15 3	30 32									03	2
953	WATSON LAKE	00			26 20									03	2
964	WHITEHORSE	24 16			24 28	26 52	27 56	28 90						03	3
968	AKLAVIK	10												03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	10												03	2
069	WAGNER	10												03	2
072	MOULD BAY	10												03	2
074	ISACHSEN	10												03	2
082	ALERT ELSMER	36 10	35 22	33 24	02 25	04 23	05 14	08 7	10 7	15 8	18 20	20 25		03	2
090	CLYDE RIVER	00	15 7	14 8	17 8	18 11	18 14	19 13	20 13	20 15	21 22	20 32		03	3
098	IND HSE LAKE	09 10		18 11	22 29	21 21								04	2
109	PORT HARDY	08												03	2
198	PEPPERRELL	19 4	26 10	27 18	27 21	27 20	27 25	27 28	27 33	27 35	27 47	27 49	24 46	03	2
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	12 5		13 12	16 8	29 4	29 16	30 12	26 12	15 12	27 12	31 22		03	2
645	MERIDA	33 12	35 12	01 15	01 22	35 30	35 10	32 14	30 8	32 15	30 15	30 18		02	2
680	MEXICO CITY	01												03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 22	23 27	23 32	23 37	23 40								03	2
063	GOLD ROCK C	24 19	22 20	23 22	27 22	26 23	26 24	26 20	24 31	23 36	23 44	24 48	24 51	03	2
074	OAKES FIELD	23 5	28 11	27 18	27 15	26 16								03	2

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Dec 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
367	PUANTANAMO	04 4	12 6	20 3	23 4	19 10	19 16	15 16	13 16					03 2
501	SWAN ISLAND	03 7	03 16	03 16	01 16	01 9	10 5	11 8	08 10	10 9	09 10	10 10	11 9	03 2
514	BORINQUN FLD	11 5	09 27	10 26	13 11	18 4	13 16	13 23						03 2
521	SANTA ISABEL	06 5	12 17	13 19	15 18	15 19								03 2
526	SAN JUAN P R	15 5					11 12	13 14	13 19	15 17	13 22	13 11	11 11	03 2
547	BENEDICT FLD	07 11	08 22	08 25	09 17	13 20								03 2
806	ALBROOK FLD	00	00	02 16	02 19	01 16	03 11	20 3	23 10	20 4	19 7	19 5	33 5	03 2
897	RAIZET GUAD	00	08 3	08 3	08 4									03 2
926	FT DE FRANCE	06 18		05 30	07 18	13 4	23 14	23 4	24 3	08 7	07 17			03 2
	BLOCK 81													
201	PARAMARIBO	04 7	08 21	08 28	08 22	09 12	12 20							03 2
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	34 16	34 24	34 24	35 24	32 17	29 38	29 36	27 47	26 38	28 37	28 50	28 58	03 3
115	IWO JIMA	05 16			11 17	17 18	19 29	22 26	23 43	23 42	24 44	23 37	23 49	03 3
131	MARCUS IS		13 22	17 29	19 33	24 48	25 34	26 49	25 68		25 50	26 41	31 48	03 2
165	LIHUE KAUAI	04 12	04 16	04 16	03 12	14 2	22 9	21 11	21 9					03 3
182	HONOLULU	04 15	05 21	04 17	30 2	26 4	24 5	21 9	20 4					03 2
218	NORTH FLD	12 10	11 15	11 21	14 19	14 18	13 17	14 20	14 25	14 25	13 21	13 21	14 31	03 3
245	WAKE ISLAND	09 10	10 10	11 10	08 9	01 8	33 6	34 4	31 6	27 10	28 8	31 11	32 13	03 3
250	ENIWETOK ATL	09 17	08 13	09 13	09 17	10 17	08 15	08 10	07 10	05 7	08 15	8 17	08 14	03 3
275	JOHNSON IS	06 18	06 20	06 19	07 18	11 7	20 6	22 13	25 13	27 23			28 33	03 3
285	HILO	31 5	35 12	34 9	24 2	24 3	23 9	27 8	12 10	16 6	19 5	19 9	20 8	03 3
348	PONAPE CR IS	26 1	16 5	17 6	07 11	17 10	11 11	09 12	10 17	09 14	10 19	10 16	10 19	03 3
366	KWAJALEIN	06 16	07 21	08 24	09 23	10 24	09 22	08 19	07 14	09 14	09 15	10 17	10 25	05 2
408	PELELIU IS	20 40	25 1	25 27	26 22	26 24	26 28	27 27	27 31					03 3
413	YAP	23 10	19 16	19 18	19 21	19 17	19 20	18 13	14 18	15 22	15 24	15 35	15 29	03 3
700	CANTON	02 12	01 12	01 13	08 5	11 7	12 9	11 7	10 10	11 16	11 7	15 4	22 8	03 4
	BLOCK 98													
223	LAOAG	36 12	02 13	05 7	10 8	15 6	18 7	19 17	21 15	21 15				03 2
327	CLARK FIELD	00	00	00	13 7	15 9	17 10	16 15	16 19	16 19	16 21	16 10	15 10	03 3
328	BAGUIO	02												03 2
444	LEGASPI	02												03 2
618	PTO PRINCESA	08												03 2
645	CEBU	18 8	21 11	22 12	24 26	23 20	23 14	23 17	21 14	21 15	21 12	21 10	21 4	03 2
653	SURIGAO	01												09 2
754	DAVAO	15 2	06 2	07 5	35 2									02 2
830	JOLO	14 9	20 20	20 17	21 20	24 27								03 2
QLL	OCEAN STA													
034	353 478	32 16	31 19	30 21	30 22	30 21	30 29	29 52	29 63	29 64	28 64	27 68	27 75	03 2
037	360 701	24 9	23 29	23 28	23 42	25 51	25 60	26 80	27 79	26 54	24 76	25 69	24 81	03 2
041	450 160	12 12		16 16	22 17	19 18	19 18	18 16		18 11		18 10		02 2
044	442 411	29 18	29 34	29 37	28 31	29 36	28 33	29 29	29 28	28 26	28 32	30 32	30 33	03 2
053	528 355	22 29	22 31	23 34	24 38	24 40	24 39	23 38	22 33	23 41	22 46	22 34	21 35	03 2
055	566 510	35 24	34 32	34 38	34 36	35 26	35 25	33 21	31 14	31 12	30 92	27 13	23 12	03 2
063	619 334	14 22	06 25	17 28	18 33			17 34	15 32	16 42				02 2
124	1 180 450	14 21	14 19	14 17	13 11	18 4	35 6	10 6	17 17	18 21	18 15	17 23	18 23	03 2
134	1 330 350	01 11	01 12	02 12	02 11	03 8	03 10	06 12	06 13	06 16	08 14	9 13	09 16	03 2
154	1 500 450	09 32	09 24	10 19	16 12	20 19	20 17	21 22	22 23	24 16	22 33	21 52	25 32	03 3
236	2 310 640	15 17	18 17	20 17	24 21	24 22	24 22	23 26	23 37	24 35	26 30	26 34	27 52	03 2
246	2 480 620	09 26	09 20	10 20	10 23	11 27	12 27	12 28	14 18	16 20	15 21	19 13	22 15	03

Dec 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	29 6	33 20	33 31	33 35	33 38	33 45	34 54	34 56	35 66	34 66	34 81	34107	03 2
836	SODANKYLA	00	02 14	03 14	04 14			04 20				1 32		03 2
	BLOCK 04													
202	THULE	11 4	06 4	06 5	14 8	17 9	18 8	16 9	17 10	18 14	20 15	20 18	20 21	03 3
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	29 20	29 37	31 30	33 26	32 30	32 33	33 44	32 48	33 43	34 38	34 37	34 35	03 2
448	HAREN		10 9	18 9	18 8	18 7	24 10	21 8	21 9	25 7	21 11	22 6	24 6	02 2
	BLOCK 07													
110	BREST	12 8	14 16	17 17	17 15	18 15	19 17	17 15	15 17	16 16	17 16	21 24	21 20	02 2
145	TRAPPES	14 4		16 13	16 15	16 15		18 13		18 44		17 50		02 2
222	NANTES	14 6	17 25	18 21	16 16	19 21								02 2
280	DIJON	00	19 4	20 16	15 14	18 8								02 2
480	LYON	00		00	16 12	15 14								02 2
510	BORDEAUX	14 6		15 16	18 20	20 20	19 16	19 12		19 14		19 14		02 2
630	TOULOUSE BLA	14 17		13 23	00	00	19 16	15 12		19 25				02 2
650	MARIGNANE	07 10	13 14	16 16	16 10	23 12								02 2
	BLOCK 08													
314	MAHON	13 12	13 14	14 16										08 2
390	TABLADA		13 7	18 6	18 12	20 11								08 2
536	PORTELA	15 24	16 32	17 40	14 18	21 28								02 2
594	SAL	06 5	06 18	07 22	09 12	24 11	04 5	08 4	04 4					03 2
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	27 9	29 22	31 30	33 31	33 31	33 35	33 44	33 57	34 44	34 55	34 57		03 2
866	MUNCHEN RIEM	20 3		20 3	30 9	31 15	33 22	36 28	36 33	36 49	36 53	36 47	36 53	03 2
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	25 2		27 18	32 26									03 2
	BLOCK 16													
080	MILANO	26 2		24 9	27 8	31 9	34 11	36 13				35 20		02 2
240	ROMA CIAMPNO	04 9		30 1	23 6	21 9	05 16	35 20						02 2
410	PALERMO	02 4		03 9	04 14									02 2
460	CATANIA			36 11	04 13	04 10	03 16	35 27	36 36					02 2
560	CAGLIARI ELM	33 6	10 11	10 16	08 5	05 4	06 19	05 26	32 29					02 2
620	THESSALONIKI	36 17	01 18	36 23	35 13	02 4	01 16							03 2
687	ARAXOS	09 6	04 15	05 13	05 14									03 2
716	ELLINIKON	36 12	01 23	02 25	02 44	01 40	36 51	34 28	34 28	35 17	32 26	32 20	32 35	03 2
	BLOCK 17													
606	NICOSIA	24 4												02 2
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			25 4				35 2					25 2	02 2
640	LAHORE		30 4	36 6				15 1					29 9	02 2
675	MULTAN		16 8	18 5				01 8					27 15	02 2
715	JACOBABAD		29 6	28 6				27 3						02 2
765	HYDERABAD			04 4				11 4					23 11	02 2
768	CHHOR		03 9	36 7				27 13					28 25	02 2
780	DRIGH ROAD		28 10	28 15				26 12					27 31	02 2
858	BOGRA		01 18	36 18				31 13						02 2
940	CHITTAGONG		06 6	04 8										02 2
	BLOCK 42													
103	AMBALA		01 4	31 6				18 11					23 33	02 2
165	BIKANER		28 9	01 3				27 5					26 50	02 2
182	NEW DELHI		31 8	31 4				22 8					24 51	02 2
189	BAREILLY		30 8	29 6				29 8						02 2
312	DIBRUGARH		04 2	04 4				22 10						02 2
339	JODHPUR		03 8	36 1				25 13						02 2
360	MADHOSAGAR		21 4	31 4				32 13						02 2
368	LUCKNOW		31 9	29 8				26 9						02 2
379	GORAKHPUR		28 12	27 10				23 10					26 32	02 2
399	JALPAIGURI		08 3	13 2				23 11						02 2
415	TEZPUR		06 10	07 10				25 15					27 41	02 2
475	BAMRAULI AL		25 5	25 5				24 20						02 2
495	SAHARSA		32 19	31 12				31 14					27 33	02 2
543	UDAIPUR							25 29					24 43	02 2
591	GAYA		26 5	24 4				26 11						02 2
635	BHUJ		36 10	35 13				26 24					25 73	02 2
647	AHMEDABAD		36 17	35 8				24 23						02 2
668	BHOPAL			13 4				34 18					25 35	02 2
675	JUBBULPORE			09 7				23 13						02 2
704	ASANSOL		35 16	02 12				32 8					27 27	02 2
799	JAMSHEDPUR		31 6	03 5				34 5					27 38	02 2
807	CALCUTTA		03 19	04 17				01 13						02 2
867	NAGPUR			09 15				24 24					26 18	02 2
875	RAIPUR			09 9				25 29						02 2
887	JHARSUGUDA		02 3	06 13										02 2
909	VERAVAL		04 20	05 11				26 21					26 47	02 2
970	CUTTACK		04 16	04 18				02 13					27 19	02 2
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		36 10	36 9				31 10					25 32	02 2
014	AURANGABAD A			00				27 5					24 35	02 2
041	JAGDALPUR			07 3				07 4					23 14	02 2
049	GOPALPUR		04 14	04 16				01 1					26 15	02 2
063	POONA			24 3				32 9					24 27	02 2
149	VIZAGAPATAM		35 4	35 4										02 2
185	MASULIPATAM		09 5	05 9				17 9					26 17	02 2
193	VENGURLA		02 10	03 9				11 6					19 10	02 2
201	GADAG							16 5					20 13	02 2
237	ANANTAPUR			11 8				09 4					21 15	02 2
279	MADRAS		13 6	24 5				06 1						02 2
283	MANGALORE		36 5	36 7				19 3					13 10	02 2
295	BANGALORE							18 8					22 10	02 2
333	PORT BLAIR		36 5	36 3				20 17						02 2
343	TRICHINOPOLY		14 5	09 12				21 9					20 7	02 2
351	COCHIN		01 3	30 3										02 2
369	MINICOY		14 4	11 5				29 22					23 11	02 2
371	TRIVANDRUM		36 4	26 1				24 15					21 13	02 2
375	NAGERCOIL		06 8	09 9				25 17					21 9	02 2
418	TRINCOMALEE		11 15	10 10										02 2
466	COLOMBO		13 3	08 3										02 2
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	10 10	07 10	06 15	03 10	23 3	19 10	31 20	30 25	28 25	26 27	24 27		03 2
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	31 9	31 11	31 12	31 22	30 43	28 48	27 46	27 56	28 46	27 47	27 50	27 65	03 2
110	KUNSAN	30 13	30 20	29 23	30 30	23 24	30 36	29 52	28 54					03 2
130	CHEJU DO	33 6	35 8	34 10	33 18	31 25	29 27	28 40	28 58	28 62				03 2
205	KANGNUNG	26 9	25 16	25 16	27 18	28 34	28 47	28 59	27 60	27 60	27 69	27 70	27 70	03 2
401	WAKKANAI		18 11	20 10	21 8	14 2	20 4	22 6	22 3		17 11	22 13	26 4	03 2
412	SAPPORO DCMO		18 19	20 20	20 87	20 84								03 2
580	MISAWA	13 3	17 13	19 15	22 23	22 40	23 43	23 43	22 43	22 40	22 49	22 53	22 54	03 2
582	AKITA		23 28	26 33	26 27	24 31	23 32	25 28	24 29	26 67	25105			03 2
590	SENDAI DCMO		14 3	19 7	28 18	26 17	23 26	22 31	23 35	23 47				03 2
591	MATSUSHIMA	00	00	27 9	28 14	23 23	22 30	21 33						03 2
600	WAJIMA		29 8	31 9	29 12	28 16	26 16	23 24	23 23		26 12	27 12	27 21	03 2
604	NIIGATA DCMO		23 14	25 21										03 2
624	MAEBASHI		19 10	33 6	34 8	26 12	24 19	24 28	25 34		25 40	24 46	23 60	03 2
635	NAGOYA	32 3	30 8	32 10	32 14	31 20	28 32	25 41	25 33	26 46	27 43	27 45	26 44	03 2
655	OMAEZAKI		29 19	29 20	29 19	28 26	26 28	24 24	23 35		25 34	25 60		03 2
671	TOKYO	18 6	00	26 7	26 11	26 14	27 20	27 30	25 41	24 52	24 38	26 56	25 85	03 2
743	MIHO	35 11	33 13	31 13	28 16	26 20								03 2
744	YONAGO		33 13	33 11	31 14	28 18	25 27	27 29	25 46		25 48	26 66	26 58	03 2
772	OSAKA DCMO		24 12	26 17	27 11	31 11	28 20							03 2
778	SHIONOMISAKI		30 10	31 11	31 11	27 19	25 26	25 34	26 41		27 48	28 96	28101	03 2
827	KAGOSHIMA		30 24	02 3	32 14	33 12	26 15	29 42	29 29		26 29	27 66		03 2
898	SHIMIZU		10 2	34 10	31 8	31 24	27 29	28 29	28 40	28 44				03 2
918	ISHIGAKI JMA		03 14	04 17	01 11									03 2
931	KADENA OKINW	36 13	23 45				25 14	34 12	29 16	28 27	25 33	25 43	25 44	03 3
	BLOCK 48													
042	MANDALAY		16 7	17 8	18 13	20 11	20 11	21 14						03 2
062	AKYAB		14 29	14 37										02 2
080	SANDOWAY		13 3	12 6	15 10	17 18	21 15							03 2
094	BASSEIN	20 3	16 7	18 11	16 11	21 8	21 14							03 2
097	RANGOON	12 4		14 12	15 12	21 3	23 13	23 12	24 11					03 2
108	TAVOY		08 4	07 4	12 3	26 2	17 7	16 5	25 5		21 7	23 12		03 2
110	MERGUI	10 2	10 4	08 4										03 2
112	VICTORIA PT		06 9	13 7	17 3	19 6	11 11	04 11						03 2
601	PENANG	03 4	02 13	36 5	30 8	29 10	29 14	31 6	31 1	12 13	10 10	13 10	12 13	01 2
694	SINGAPORE KA	04 2	01 11	02 13	31 12	28 11	27 14	26 18	27 20	26 14	25 17	25 14	24 8	01 2
820	HANOI GIALAM	02 4	05 3	14 4	09 11	10 3	34 15	31 24	30 23	30 25	30 25	28 40		01 2
900	SAIGON	34 2	03 6	11 4	35 4	03 10	33 14	33 21	34 16	32 14				02 2
	BLOCK 60													
155	CASABLANCA	18 6	18 8	20 10	21 26	21 30	22 32							02 2
250	AGADIR	07 6	10 10	15 8	19 12	19 14	20 14	24 12						02 2
295	FT TRINQUET	00		03 5	03 7	01 10	31 7	31 11	30 18	30 23	30 24	29 25	30 24	02 2
360	BONE	00		10 4	12 10	02 6	07 8							02 2
390	M BLANCHE	14 8				23 12	22 10	22 10	22 8	19 10	16 18	15 20	14 22	02 2
490	ORAN	00	00	08 6	11 8	12 8	13 6							02 2
570	COLOMB	06 8			08 14	10 12	20 8	22 10	23 10	25 12	27 25			02 2
625	AOULEF	09 14		09 23	24 2	24 12	24 12	18 10	27 11	29 10	27 27			02 2
715	TUNIS	07 8	05 10	06 11	02 6									02 2
765	GABES	34 16	03 23	04 21	06 16									02 2
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	34 4	05 15	05 21	07 13	09 8	35 3	29 5						02 2
090	ZINDER	07 6		07 9	04 5	06 6	27 5	27 11	29 7	07 7				08 2
257	KAYES			08 20	11 14	13 8	29 10	05 8	06 8	08 17				08 2
265	MOPTI			09 16	10 7	13 7	02 3	26 6	30 6	35 5				08 2
290	BAMAKO	00		13 2	03 8	36 15	32 11	20 3	15 10	16 10	06 21	8 15	06 8	02 2
403	FT GOURAUD			08 12	08 25	08 13	07 16	07 19						02 2
415	PORT ETIENNE	03 8	05 30	07 27	07 18	09 13	05 13	36 5	31 5					03 2
421	ATAR	36 4		08 12	07 17	07 11	06 15	03 15	35 10	29 4				02 2
600	SAINT LOUIS	02 8	04 24	05 31	02 10	36 16								02 2
641	DAKAR YOFF	02 10		05 33	05 12	04 12	06 5	05 7	09 14	10 16	08 17	3 18		02 2
642	DAKAR OUAKAM	04 8	05 16	05 22	05 15	05 10	05 7	07 8	10 10	10 11	07 12	7 9	10 10	02 2
687	TAMBACOUNDA			02 21	23 10	26 6	02 4							02 2
695	ZIGUINCHOR			03 12	04 19	06 21	07 12	16 10	13 2					02 2
832	CONRAKRY	36 6	30 7	33 10	02 6	02 6	02 6	06 12						02 2
	BLOCK 62													
010	CASTEL BNITO	00	05 14	05 15	05 13	06 30	01 5							02 2
306	MERSA MATRUH	28 22	30 35	30 37	29 35	28 16								05 2
600	WADI HALFA		01 15	36 17	33 9	28 11	30 11	29 13	26 9					04 2
640	ABU HAMED			01 15	28 5	23 6	24 13	25 22	22 36	22 42				04 2
641	PORT SUDAN		01 7	00										04 2
660	KARIMA			01 17	36 10		35 6	25 11	06 13	18 5	23 6	23 11		05 2
680	ATBARA			36 26	18 3	22 5	23 12	25 11	25 16	27 15		27 22	25 29	04 2
721	KHARTOUM			35 19	36 8	20 3	23 11	24 9	25 7	24 8	27 6	26 7	25 19	04 2
760	EL FASHER				02 7	33 5	26 6	11 8	23 1					05 2
770	GENEINA				09 13	21 2	27 15	24 11	27 15	29 11	24 4	28 5		05 2
771	EL OBEID				02 12	01 14	36 5	27 8	25 7	19 5	20 14	23 5	27 5	04 2
772	KOSTI			36 25	36 11	27 9	27 8	19 6	19 13	19 4	28 3	26 7	22 11	04 2
840	MALAKAL			02 25	04 15	13 5	08 3	11 3	02 5	26 3	14 5	18 3	18 11	04 2
880	WAU			02 18	03 14	06 9	10 2	27 6	03 4	08 5				05 2
941	JUBA			18 11	12 10	05 15	04 17	05 17	07 19	10 10		12 9		04 2
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	12 4					07 6							04 2
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	00	22 9	29 6	33 9	33 6								02 2
600	BERBERATI	00			29 4	03 6	03 14	03 10	04 14					02 2
650	BANGUI	00		18 4	20 16	34 23	01 16	03 16	04 23	01 16				02 2
700	FORT LAMY	34 2		02 35	02 19	33 14	06 12	15 19	16 14	15 12				03 2
750	FT ARCHAMBAU	34 2		34 23	35 21	01 12	12 13	06 6	35 10	29 4				03 2
860	GAROUA ARPT	12 2	14 6	17 4	04 6	22 2	16 2	26 2	33 10	05 6	13 10	6 8	06 12	05 2
950	YAOUNDE	00			27 16	32 12	08 18	06 10	06 12	08 8	12 10	10 10	10 10	02 2
	BLOCK 65													
344	COTONOU			34 1	02 9	36 13	04 15	07 6						02 2
387	LOME	29 4	24 12	23 16	29 6	03 8	06 20	04 14						02 2
503	OUAGADOUGOU	00	00	05 10	06 12	08 6	11 5	29 4	24 7	24 11				02 2
510	BOBO DIOULA			02 10	05 19	34 4		09 5	15 21	18 5				08 2
555	BOUAKE			19 10	05 7	05 10	05 18							02 2
578	PORT BOUET			21 8	08 4	01 2								02 2
	BLOCK 70													
026	BARROW	19 7	18 7	13 5	06 4	04 9	02 12	01 18	36 19	36 19	35 21	36 20	36 29	03 2
219	BETHEL	05 2	06 17	06 17	06 11	10 8	11 10	12 12						03 2
231	MCGRATH	32 2	02 9	07 23	07 24	07 11								04 2
261	FAIRBANKS	36 9	03 9	06 10	07 9	06 9	05 11	05 12	03 10	36 12	33 14	32 20	31 35	03 2
263	BIG DELTA	22 4		29 5	33 6	31 6	36 14	31 17	31 23	30 36	29 56	29 85		02 2
273	ANCH MERRILL	36 2	01 8	04 12	04 14		28 11	28 23	28 34	28 49	28 48	28 62	27 67	03 2
291	NORTHWAY	32 8		32 13	33 15	35 14								03 2
296	CORDOVA	00	03 2	01 4	29 2	29 10	29 18	29 32	29 44	28 57				03 2
308	ST PAUL	14 16	14 23	14 23	15 19	15 23	15 23	16 22	17 20	18 24	18 25	18 25	17 27	03 2
316	FORT RANDALL	36 4	03 4	03 6	11 14	07 10	02 6	04 17	12 23	16 23	17 35	19 39	19 45	03 2
326	NAKNEK	00	00	27 5	29 15									03 2
350	KODIAK	21 4	14 7	12 11	12 15	16 15	15 11	14 16						03 2
361	YAKUTAT	09 3	11 5	18 2	25 5	28 7	30 30	30 29	30 44	30 67	30 68	30 76	29 58	03 2
381	JUNEAU	00	08 5	11 10	14 5									03 2
398	ANNETTE IS	36 4	34 9	34 14	35 24	34 20	33 42	32 47	33 50	29 83				03 2
414	SHEMYA IS	07 16	08 20	09 20	12 17	12 21	12 25	13 27	17 25	19 22	18 18	20 29	17 23	03 2
454	LONGVIEW	28 8	29 16	26 14	29 15	30 13	30 26	29 30	29 39	29 41	28 43	28 37	29 43	03 2
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	35 16	35 16	35 15	36 8	30 15	30 21	30 18	30 29	28 27	28 27	26 25	26 22	03 2
202	MIAMI	36 3	34 9	33 10	36 9	32 12	28 18	29 29	29 32	28 40	28 36	27 37	27 39	03 3
204	MELBOURNE	28 7	30 25	30 25	28 8	31 24	30 25	29 30	28 43					03 2
206	JACKSONVILLE	23 4	25 29	26 42	28 34	29 30	31 33	31 45	29 53	29 54				04 2
208	CHARLESTON	29 10	25 35	26 44	28 35	28 38	30 43							03 5
211	TAMPA	05 2	29 15	29 15	30 17	31 17	31 21	30 31	30 40					03 4
214	TALLAHASSEE	20 2	26 24	26 30	30 31	30 26	31 39							03 2
219	ATLANTA	27 8		28 25	29 36	28 38	30 45	30 58	30 57					03 4
223	MOBILE	26 9	25 24	26 30	29 26	30 23	30 24	29 31	29 33	29 40	29 57			03 2
228	BIRMINGHAM	28 5	29 12	30 32	29 38	29 40	30 41	30 56	29 62	30 73				03 2
235	JACKSON	19 3	21 18	25 25	27 28	31 25	30 28	29 33	27 42	27 41				03 2
240	LAKE CHARLES	18 7	22 18	22 26	26 20	27 13	29 21	28 35	29 38	29 42	29 39			03 4
243	HOUSTON	20 12	20 28	20 27	23 26	25 22	28 30	28 29	28 31	29 32	29 32	29 35		03 2
250	BROWNSVILLE	14 3	17 18	18 19	23 11	24 8	29 13	28 21	27 20	28 15	29 15	27 24	27 25	03 3
252	LAREDO	15 9	15 20	17 26	23 9	27 12	30 14	29 18	29 19					03 2
253	SAN ANTONIO	24 3	23 8	20 18	23 21	29 26	29 31	29 26	27 17	28 22	27 26	27 28	28 30	03 3
256	WACO	17 8	17 16	19 29	21 18	26 24	29 36	29 39	29 37	29 37	29 39			03 2
259	FT WORTH	00	18 13	19 13	21 12	27 6	27 18	28 23	29 34	29 38	29 47	29 58	27 48	03 2
261	DEL RIO	08 4		14 15	23 16	28 23	28 21	29 20	28 23					03 2
265	BIG SPRING	27 3			29 20	30 32	28 33	28 28	28 26	28 30	28 30	28 26	27 34	03 3
266	ABILENE	11 8		11 7	21 13	24 16	27 29	29 34	28 31	28 36				03 2
268	ROSWELL	19 3			17 7	27 12	28 11	27 26	27 22	29 20	28 28	26 34		03 2
270	EL PASO	35 2				27 20	27 25	26 29	27 32					03 4
274	TUSCON	21 7			21 11	19 17	21 24	22 34	21 43	21 49	21 51	21 52	21 51	04 2
278	PHOENIX	00		36 2	19 7									03 4
280	YUMA	01 4	04 4	07 2	30 9	31 8	20 9	19 14						03 2
285	BEAUMONT	19 2			22 9									03 2
288	BURBANK	06 3	06 3	10 5	18 4	16 8								03 2
292	SANTA CATLNA	04												15 2
304	HATTERAS	24 16	27 23	27 28	27 36	27 34	28 40	28 46	29 48	29 66				03 3
306	RALEIGH	27 4	29 12	30 22	27 36	28 26	28 35	29 37						03 1
308	NORFOLK	29 7	29 17	29 24	27 31	27 31								03 2
313	SPARTANBURG	00		26 17	26 33	28 37	29 48							03 2
317	GREENSBORO	30 2		28 21	27 24	27 26	27 38	28 37						03 3
324	CHATTANOOGA	04 7	03 8	32 12	28 29	29 38								03 2
326	KNOXVILLE	22 4		27 12	28 24									03 3
327	NASHVILLE	28 4	28 7	33 16	29 30	29 43								03 2
334	MEMPHIS	03 8	03 8	34 15	30 20	29 27	30 45	28 51	28 53	28 73				03 3
340	LITTLE ROCK	32 3	34 15	35 16	34 15	31 28	30 36	28 40	27 42					03 3
353	OKLAHOMA CTY	07 12		08 14	11 11	15 7	20 10	27 20	30 34	29 40	30 45	29 53	29 59	03 3
356	TULSA	07 8	07 15	06 21	03 11	33 16	30 20	28 26	27 40	29 49	29 58	30 60		03 2
363	AMARILLO	13 8			13 16	17 12	26 16	27 25						03 2
365	ALBUQUERQUE	13 9				22 4	28 13	28 27	28 26	29 30	27 35	26 36	24 41	03 3
374	WINSLOW	28 2				14 9	22 18	20 23	22 29					03 2
383	SANDBERG	19 4				17 13	18 6	18 10	07 5	19 4				04 2
386	LAS VEGAS	00			08 5									03 4
389	FRESNO	08 8	08 13	09 11	21 6	23 13								04 2
394	SANTA MARIA	00	13 7	14 12	16 10	17 9	15 9	12 7	12 12	11 12	11 15	9 16	07 31	03 3
401	RICHMOND	25 4	27 19	27 33	26 19	28 21	28 27	27 26						03 2
405	WASHINGTON	27 9	29 20	27 24	26 23	28 31	28 41	28 45	27 42					03 3
408	PHILADELPHIA	27 9	27 18	28 25	28 32	28 38								03 2
411	ROANOKE	14 7		24 9	28 25	28 34	26 34	28 41	28 43	27 51				03 2
417	ELKINS	26 6			27 21									03 2
421	COVINGTON	28 13		28 17	29 35	28 35								03 2
423	LOUISVILLE	28 5	27 11	29 21	29 29	29 28	29 36							03 2
428	COLUMBUS	26 10		27 20	29 30									03 2
432	EVANSVILLE	28 9	29 18	30 24	31 30									03 2
434	ST LOUIS	30 7	30 11	30 17										03 2
438	INDIANAPOLIS	27 15		30 22	30 29									03 2
439	SPRNGFLD ILL	30 16	31 16	32 17	31 22	32 31	33 37	31 39						04 2
440	SPRNGFLD MO	03 10		01 16	32 23	31 31	32 38	30 43	30 60	29 77	29 77			03 2
445	COLUMBIA	28 7	29 7	32 10	33 15	32 19	31 33	30 55	30 66	29 76	30 89			03 3
446	KANSAS CITY	34 4		34 8	34 13	32 23	31 46	30 59	30 62					03 2
450	WICHITA	05 11		05 26	02 13	32 10	32 25	27 37	28 40	29 53				03 2
451	DODGE CITY	08 12			10 18	15 8	21 20	25 28	28 27	30 41	30 62	29 70		03 4
464	PUEBLO	01 4				08 9	30 6	28 24	29 29	29 33				03 2
465	GOODLAND	08 6			08 15	12 9	22 8	23 29	28 39	29 48	30 59			03 2
469	DENVER	36 9				01 9	33 17	30 24	25 48	24 35	30 38	31 80	30 90	03 2
475	MILFORD	13 5				18 6	22 14	21 15	20 16	19 15				03 2
476	GRAND JUNC	33 4				32 3	21 10	25 22	26 29	26 30	27 35	27 40	27 42	03 3
483	SACRAMENTO	23 5	19 8	17 14	32 9	26 7	22 9							03 2
486	ELY	14 6					19 7	19 11						03 4
488	RENO	34 2				34 2	06 7	09 15	10 18	09 16				04 2
493	OAKLAND	00	09 2	16 2	18 6	13 4	06 2	04 5	05 10	06 20	05 40	5 48	05 47	03 3
506	NANTUCKET	32 15	31 30	31 33	29 28	26 30	26 22	27 28	29 38	25 43	24 67	24 58	25 63	03 3
508	HARTFORD	24 3	25 7	26 13	28 25	27 31								03 2
509	BOSTON	27 10	28 18	29 20	30 27	30 37	27 30	26 37	25 35	25 33	26 43	25 44		04 2
511	HARRISBURG	25 6	27 20	27 27	27 23									03 2
515	BINGHAMTON	10												03 2
518	ALBANY	24 5	25 14	26 26	27 20									03 2
519	SYRACUSE	26 14	29 19	31 26	30 19									04 2
520	PITTSBURGH	27 15		28 13										04 2
521	AKRON	10												03 2
528	BUFFALO	32 12	32 14	32 18	30 22	28 29								03 4
533	FT WAYNE	28 10		28 25	30 32	30 22								03 2
534	CHICAGO	32 10	32 14	33 20	31 25	31 37	32 57	31 53	30 53					03 4
536	TOLEDO	29 10	30 11	32 10										03 2
537	DETROIT	27 8	28 12	30 18	30 20	29 23	29 23	29 32	28 42	27 49	27 60	27 76	27 86	03 2
544	MOLINE	32 9	33 20	33 22	32 22									03 2
546	DES MOINES	34 8		34 15	31 23	31 30	31 31							03 2
553	OMAHA	02 5		01 11	33 20	32 29	33 34	31 35						03 4
557	SIOUX CITY	02 5		36 8	31 16	32 29	31 29							03 1
562	N PLATTE	19 4			14 3	36 9	33 23	31 34	30 49					03 4
564	CHEYENNE	21 4					19 20							03 2
569	CASPER	10 2				12 7	24 16	29 15	28 37	28 42				04 2
572	SALT LAKE CY	22 2				24 2	22 8	28 12	29 19	28 20	28 26	27 31	26 23	03 2
574	ROCK SPRINGS	24 10					27 37	29 25	28 37	28 50				03 2
576	LANDER	25 5				28 5	35 6	27 11	28 21	29 45	28 58	28 65	28 66	03 1
578	POCATELLO	02												03 2
582	ELKO	07 2				05 5	03 6	32 3	31 4	26 9	22 4	23 6	25 5	03 2
583	WINNEMUCCA	02 6				03 13	04 23	06 7						03 2
591	RED BLUFF	28 4	31 3	10 3	19 9	28 4	06 12	05 17	04 17	06 19	05 20	5 25	05 27	03 2
597	MEDFORD	34 2		25 2	25 3	03 8	05 14	04 21	03 23	04 29	03 26	2 32	01 32	03 3
601	DARTMOUTH	25 7	27 21	27 30	26 30	24 37								04 2
606	PORTLAND	32 4	31 16	30 19	29 22	29 35	27 37	25 35	24 35	25 41	25 47			03 4
617	BURLINGTON	03 9	03 13	01 11	24 13	26 17	27 27							03 2
628	OTTAWA	01 4	34 15	34 14										03 2
636	MUSKEGON	33 8	33 13	32 21										04 2
639	ALPENA	30 10	30 15	30 22	31 31	30 28	30 32	30 31						03 2
640	MILWAUKEE	31 14	31 17	31 16	33 25	32 26	31 27	30 39						03 2
641	MADISON	29 7		32 15	33 24	32 28								03 2
643	LA CROSSE	31 16	32 17	32 20	33 20	32 33	31 54							03 2
645	GREEN BAY	31 15	31 18	31 15	32 24	32 21	31 25	32 25						03 2
654	HURON	34 3		35 5	32 10									03 2
655	ST CLOUD	29 7		33 21	33 23	32 31	32 36	32 47	31 62	32 71	32 78	32 81		04 3
662	RAPID CITY	24 4			30 9	31 14	30 16	31 24	30 35	29 50	30 55	30 71	28 88	03 3
666	SHERIDAN	13 4				34 1	31 23							03 2
677	BILLINGS	17 3			15 7	26 11								03 2
679	BUTTE	12 2				36 5	29 23	30 25	31 80					03 2
681	BOISE	29 3			35 6	36 11	36 16	35 25	32 27	31 30	32 37	32 31	31 29	03 3
683	BURNS	04												03 2
688	PENDLETON	04												03 2
693	EUGENE	02												03 2
698	PORTLAND	13 6	02 4											03 2
707	SYDNEY	04												03 2
712	CARIBOU	23 12	24 14	28 19	30 33	28 23	23 24	25 26	24 30	23 35	22 35	23 39	22 40	03 3
731	NORTH BAY	27 5		27 9	29 18	29 26	28 31							03 2
734	SAULT MARIE	13 4	18 4	28 9	30 31	30 33	31 30	32 34	31 33					03 3
743	MARQUETTE	29 10	29 14	31 30	32 33									03 2
745	DULUTH	31 17		31 26	33 35	34 21								03 2
747	INTL FALLS	27 10		27 17	31 28	34 35	34 39	33 32	32 30	32 38	32 34	32 39	32 39	03 3
753	FARGO	29 5		33 18	32 21	32 33	32 35							03 2
764	BISMARCK	05 7		04 6	36 6	33 15	33 24	33 34	32 35	32 36	31 34	31 43	31 54	03 3
767	WILLISTON	08 5			05 8	33 6	32 17	33 22	32 22	31 31				03 2
768	GLASCOW	02												03 4
773	MISSOULA	31 5			29 13	29 20	31 21	33 26	31 58	31 60				03 2
775	GREAT FALLS	28 9			29 11	31 24	29 31	29 32						03 4
777	HAVRE	10												03 2
781	YAKIMA	04												03 2
785	SPOKANE	27 3			22 9	26 27	29 36	30 40	31 39	32 54	33 60	33 65	32 70	03 3
793	SEATTLE	35 4	35 5	36 11	36 30	33 36	35 30	33 25						03 2
798	TATOOSH ISL	32 6	33 4	32 13	33 25	36 40	35 43	33 37						03 3
799	PATRICIA BAY	04												03 2
803	GANDER	10												03 2
815	STEPHENVILLE	04 9	09 11	09 15	10 11	27 4	23 21	26 18	21 13	21 18	21 19	21 20	20 25	03 2
816	GOOSE	29 4	18 18	20 12	22 14	21 8	21 6							03 2
831	KAPUSKASING	10												03 2
842	SIOUX LKOUT	30 8		31 23										03 2
852	WINNIPEG	32 12		33 29	33 22	33 29	33 32	33 39						03 2
855	DAUPHIN	27 10		32 11	34 19	33 23	33 34							03 2
863	REGINA	11 4			04 6	35 6	35 10							03 2
867	THE PAS	32 16		35 30	35 25	36 30	35 30							03 2
869	PRINCE ALBRT	04 10		02 11	36 16	34 21	36 17							03 2
874	LETHBRIDGE	10												03 2
877	CALGARY	34 17			33 27	34 41	36 27	34 30						03 2
879	EDMONTON	04 14			03 14	01 20	01 14	36 18	34 27	34 23	34 29	34 23	34 26	03 3
892	VANCOUVER	32 1	02 1											03 2
893	COMOX	25 7	32 15	33 19	31 33									03 2
896	PRINCE GEORG	32 6			33 25	34 19	34 16	34 17	33 19	33 41	33 64	33 91	33 84	03 3
909	UP FROBISHER	09 12	17 14	17 18	11 28	17 29	17 29							03 2
911	PADLOPING B	36 5	34 4	13 5										03 2
913	CHURCHILL	29 35	33 29	33 36	34 36	33 43	33 40							03 3
917	EUREKA	00	30 5	33 5	34 12	01 15	01 20	02 25	03 24	03 21	02 20	2 26	01 28	03 3
924	RESOLUTE	32 10	03 15	03 16	01 18	03 17	03 18	02 20	03 18	02 21	03 26	2 35	03 28	03 3
925	CAMBRIDGE	10												01 2
932	MCMURRAY	10												03 2
934	FT SMITH	29 9	30 10	34 22	34 26	34 30								03 2
936	YELLOW KNIFE	32 16	32 17	34 33	34 21	33 35								03 2
940	GRANDE PRAIR	10												03 2
945	FORT NELSON	10												03 2
946	FT SIMPSON	10												03 2
953	WATSON LAKE	00			31 32	32 28								03 2
964	WHITEHORSE	36 3			34 10	31 10	28 15	28 21	29 27	29 43	30 60			03 3
968	AKLAVIK	11												03 2
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	29 14	30 19	31 28										03 2
072	MOULD BAY	10												03 2
074	ISACHSEN	11												
082	ALERT ELSMER	32 12	33 17	33 23	34 28	02 7	02 7	05 9	08 16	09 12	09 15	9 18		03 3
090	CLYDE RIVER	27 6	20 8	20 9	15 14	15 17	17 13	17 20	17 26	18 23	17 33	17 39	17 43	03 3
109	PORT HARDY	25 5	29 17	31 22	34 22	34 28								03 2
198	PEPPERRELL	36 6	31 8	25 14	21 59									03 2
	BLOCK 76													
160	HERMOSULLO	31 8	31 10	32 10										04 2
393	MONTERREY	09 4		12 10	20 4	20 5								03 2
491	CIUAD VICTOR	18 18	17 28	17 40	23 12	17 8	29 10	30 22	31 28	30 17				03 2
541	TAMUIN	10 1	13 12	16 11	10 50	14 7	33 4	32 15						03 2
549	TAMPICO	16 18	15 14	17 10	16 10	17 8	18 6							04 2
645	MERIDA	04 9	04 25	04 20										02 2
680	MEXICO CITY	01												03 2
692	VERACRUZ	19 5	14 8	15 8	22 10									03 2
	BLOCK 78													
063	GOLD ROCK C	30 5	32 12	32 12	33 11	27 15	29 23	28 28	28 34	27 34	26 36	26 39	28 38	03 2
074	OAKES FIELD	35 6	35 9	35 11	20 18	27 22	28 26							03 2
325	HAVANA C B	02 10	03 15	03 11	26 2	30 21	30 11	31 14	29 16	28 11	26 9	17 14	29 41	03 2
367	PUANTANAMO	36 4	02 4	17 2	10 4									03 2
501	SWAN ISLAND	03 9	03 9	02 11	02 11	03 4	08 11	08 12	07 9	06 9	04 7	3 8	01 4	03 2
514	BORINQUN FLD	13 3	10 10	10 5	10 10	36 4	32 10							03 2
521	SANTA ISABEL	06 3	12 10	13 14	15 10	10 13								03 2
526	SAN JUAN P R	17 3	10 7	10 8	10 4	01 4	33 1	23 5	19 5	15 7	09 5	5 6	06 3	03 2
547	BENEDICT FLD	07 8	08 17	09 19	10 10	08 7								03 2
806	ALBROOK FLD	19 6	33 14	36 16	01 15	02 12	02 7	04 6	35 7	36 6	03 6	3 7	06 5	03 2
897	RAIZET GUAD	00	08 7	09 9	11 7									03 2
926	FT DE FRANCE	04 12		08 21	10 14	15 3	21 6	24 5	31 13					03 2
970	PIARCO FIELD	00	07 16	09 20	09 28	11 17	16 12							02 2
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	32 6	34 12	34 13	33 10	29 5	27 9	28 15	28 16	28 19	28 20	27 26	29 28	03 3
115	IWO JIMA	03 29	03 26	03 19	22 16	24 22	25 28	26 28	27 33	27 32	27 37	27 44	27 50	04 3
131	MARCUS IS		23 3	24 14	24 22	25 18	25 32	26 38		26 39	28 52	28 58		03 2
165	LIHUE KAUAI	00	13 5	15 8	15 10	15 11	17 10	19 5	26 8	28 16	27 20	26 29	26 31	03 3
182	HONOLULU	14 3	15 6	14 12	17 17	17 12	17 12	18 7	28 9	28 19	26 25	26 35	27 25	03 2
218	NORTH FLD	12 5	13 9	14 12	15 16	15 16	15 16	15 17	16 15	16 17	17 16	15 9	18 10	03 3
245	WAKE ISLAND	23 4	26 3	29 2	34 12	33 13	33 12	33 18	31 18	32 22	33 22	34 21	33 19	03 3
250	ENIWETOK ATL	07 6	07 7	09 8	09 9	08 11	08 13	08 17	08 17	08 11	06 13	7 13	06 17	03 3
285	HILO	15 7	16 12	18 16	17 16	20 15	21 29	22 17	24 20	24 33	24 34	24 47	26 38	03 3
334	TRUK	02 4	08 5	09 4	13 3	17 7	15 4	11 7	11 3	13 7				03 3
348	PONAPE CR IS	06 1	06 3	10 4	08 4	07 7	08 9	09 12	10 12	09 18	19 16	11 17	11 22	03 3
366	KWAJALEIN	06 18	06 16	06 17	06 13	07 9	09 9	08 8	07 14	07 17	05 16	5 20	05 20	05 2
408	PELELIU IS	30 4	31 12	30 15	28 28	27 16	27 12	29 12	29 12					04 3
413	YAP	18 9	21 11	23 12	25 18	25 20	22 24	17 20	16 26	14 27	14 21	12 14	11 16	03 3
700	CANTON	05 10	06 14	06 12	11 8	11 10	11 9	10 6	10 10	09 9	09 3	27 4	26 14	03 4
	BLOCK 96													
163	PADANG		23 6	21 6	19 4	23 9	23 11	25 19	24 26					05 2
221	PALEMBANG		33 3	27 2	22 3									05 2
509	TARAKAN		26 14	26 16	27 33	27 32								05 2
583	PONTIANAK		36 4	33 5	20 11									05 2
743	BATAVIA KEMA		22 12	24 5	18 6	24 4	25 4	16 9	15 5	13 5	12 4	7 9	17 15	04 2
839	SEMARANG		36 5	36 7	05 5	06 6	05 10							05 2
853	DJOKJA A		20 11	20 9	22 10	20 10								04 2
	BLOCK 97													
180	MAKASSER		26 7	21 4	10 9	12 5								04 2
230	DEN PASAR		23 8	23 8	24 10									05 2
372	KOEPANG		30 20	27 10	08 15	12 10								05 2
724	AMBON		15 23	12 5	08 9	06 7	09 12							05 2
	BLOCK 98													
223	LAOAG	02												03 2
327	CLARK FIELD	00	34 3	01 7	08 11	15 17	13 16	12 17	12 15	12 18	12 21	12 18	12 19	03 3
328	BAGUIO	08												03 2
444	LEGASPI	02												03 2
618	PTO PRINCESA	08												03 2
645	CEBU	20 7	21 9	23 12	25 20	25 23								03 2
653	SURIGAO	02												09 2
754	DAVAO	08 2	07 4	10 4	00	24 3								02 2
830	JOLO	08												03 2
QLL	OCEAN STA													
034	348 482	19 29	19 39	19 43	21 43	22 47	24 47	24 47	24 49	24 48	23 41	24 51	23 57	03 2
037	360 702	29 46	29 41	30 44	30 31	29 30	28 35	27 47	25 55	25 54	24 54	23 65	22 71	03 2
041	450 160	14 32		17 38	19 35	19 40	19 40	19 34		19 30	19 34			02 2
044	439 410	18 30	18 34	19 39	19 45	22 62	24 64	25 70	26 65					04 2
053	528 355	29 15	30 13	30 12	31 17	30 23	30 30	28 36	27 44	27 36	26 29	27 34	28 53	03 2
055	566 510	23 28			23 31	22 24	30 23	19 17	20 20	21 21				03 2
063	621 329	17 22	18 28	19 34	19 34			21 17		22 20		22 18	23 18	03 2
124	1 280 450	14 10	11 8	13 6	07 6	04 10	36 10	34 14	23 15	30 9	29 7	29 8	30 10	03 2
134	1 330 350	01 19	01 19	36 19	35 19	36 22	02 24	03 21	04 19	05 20	05 22	4 20	04 18	03 2
223	2 288 351		35 23	36 21	35 15	33 8								03 2
235	2 388 532		08 12	08 11	10 9	11 5	29 11	23 15	26 24					03 2
236	4 310 640	03 14	04 21	05 17	07 16	03 15	32 20	31 27	32 35	32 37	32 45	32 50	33 63	03 2
246	2 480 620	36 49	01 44	01 42	02 50	03 52	02 40	01 41	01 39	01 35	36 39	36 28	34 26	03

Dec 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	16 5	19 20	22 21	32 20	32 20	32 27	32 33	33 34	34 30	33 35	33 34	32 42	03 2
974	HELSINKI	02 5	10 9	11 11		30 3	35 13	34 33				36 67		03 2
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	25 4	23 15	23 19	23 22	23 26	23 33	23 43	23 45	23 56	24 67	24 75	25 77	03 2
202	THULE	09 4	06 4	06 5	18 3	21 4	22 5	22 8	23 12	22 15	22 20	22 22	22 28	03 2
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	29 3	29 12	30 14	30 16	30 13	31 14	31 20	31 25	32 23	33 22	33 19	32 22	03 2
260	DE BILT	18 6	22 15	22 14	22 12			22 24						02 2
448	HAREN	18 2	21 10	21 19	15 11	14 20	29 16	20 19	21 19	21 25	21 32	22 15	20 30	02 2
	BLOCK 07													
110	BREST	14 16	15 20	16 23	17 28	16 14	18 15	18 15	18 14	26 13	26 12	26 17	26 21	02 2
145	TRAPPES	11 6		13 3	13 4	13 5	13 5	13 6		13 6		13 8		02 2
222	NANTES	11 2	15 21	15 19	15 25	18 17								02 2
280	DIJON	32 2		18 16	18 22	16 18								02 2
480	LYON	00		20 16	20 22	20 16	21 16	21 10	18 10					02 2
510	BORDEAUX	11 20		17 6	17 6	17 10	16 14	15 14		18 4		24 8		02 2
630	TOULOUSE BLA	00		13 25	18 10	17 8	15 4	21 10		19 12				02 2
650	MARIGNANE	00	17 4	18 10	20 9									02 2
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	01 16	11 20	10 24	13 25	16 16	17 21	18 24		20 36		21 36		02 2
509	LAGENS	28 9	29 15	30 20	32 20	32 24	33 25	33 34	34 42	33 43	34 43	32 33	32 39	03 2
594	SAL	06 10	05 21	05 22	08 22	06 16	36 7							03 2
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	32 11	32 14	32 20	32 24	33 25	34 29	34 31	34 34	34 34	34 33	34 36	36 30	03 2
866	MUNCHEN RIEM	18 1		26 1	27 3	31 9	35 9	35 18	35 19	02 16	01 17	2 19	01 17	03 2
	BLOCK 11													
035	WUEN HOHE W	31 26	31 27	30 31	34 37	34 39	35 40	35 39	35 43	34 54	35 47			03 3
518	PRAHA RUZYNE	25 14		34 12	35 24			36 34		01 32				06 2
567	PRAHA KBELY	26 2		31 18	34 24									03 2
	BLOCK 16													
020	BOLZANO	06 2		35 3	02 5	35 10	33 10	35 19						02 2
080	MILANO	00		28 11	28 12	30 11	32 9	34 7		34 6		36 13		02 2
120	GENOVA	18 4	18 5	23 3										02 2
190	ANCONA	24 3		25 12	30 12	32 11	33 12	32 14		30 27				02 2
240	ROMA CIAMPNO	06 6		35 20	35 16	01 9	01 16							02 2
290	NAPOLI			36 5	34 10	36 11								02 2
420	MESSINA	31 2	28 12	31 25	26 4									02 2
520	ALGHERO	05 7		24 4	25 3	36 4	04 7	36 8		34 12		36 5	30 6	02 2
530	OLBIA	00		29 7	32 12	34 8	04 2	35 1	36 8	35 15		1 16	36 18	02 2
560	CAGLIARI ELM	34 6	10 4	17 5	14 84	09 1	04 7	01 7						02 2
	BLOCK 40													
416	DHAHRAN	21 5	19 19	18 18	18 17	21 14	20 13	30 31	26 30	25 30	26 32	26 37	26 48	03 2
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			36 4				36 7					31 7	02 2
640	LAHORE		01 1	30 2				35 5					27 6	02 2
675	MULTAN		19 6	17 3				36 5						02 2
715	JACOBABAD		05 6	14 11				01 7						02 2
765	HYDERABAD			11 9				17 27						02 2
768	CHHOR		09 9	08 7				01 5					29 21	02 2
780	DRIGH ROAD		09 8	09 3				33 12						02 2
858	BOGRA		33 10	32 10				26 13					25 26	02 2
940	CHITTAGONG		03 4	30 10				17 7						02 2
	BLOCK 42													
103	AMBALA		10 1	26 1				17 6					24 35	02 2
165	BIKANER		09 11	03 8				30 6					29 29	02 2
182	NEW DELHI		13 3	12 3				26 10					26 32	02 2
189	BAREILLY		01 6	30 4				25 6						02 2
312	DIBRUGARH		06 2	03 2				21 7					26 34	02 2
339	JODHPUR		08 13	03 6				28 18					28 29	02 2
360	MADHOSAGAR		13 6	11 4				27 17					27 40	02 2
368	LUCKNOW		35 7	03 4				24 21						02 2
379	GORAKHPUR		29 3	12 1				29 8					24 46	02 2

WINDS ALOFT DATA

Dec 14 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft dd ff	2000 Ft dd ff	4000 Ft dd ff	6000 Ft dd ff	8000 Ft dd ff	10,000 Ft dd ff	12,000 Ft dd ff	14,000 Ft dd ff	16,000 Ft dd ff	18,000 Ft dd ff	20,000 Ft dd ff	Hour GG / Code Type
399	JALPAIGURI		06 5	09 5				28 6					26 47	022
415	TEZPUR		06 5	06 5				17 3					26 37	022
475	BAMRAULI AL		26 4	07 4				29 16						022
495	SAHARSA		30 7	30 10				24 15						022
591	GAYA		31 1	31 1				23 14						022
635	BHUJ		20 9	03 10				24 12					28 29	022
647	AHMEDABAD		04 17	01 15				23 27					27 32	022
668	BHOPAL			13 14				26 12					25 43	022
675	JUBBULPORE			06 6				28 12					24 51	022
704	ASANSOL		01 16	03 9				26 10						022
799	JAMSHEDPUR		33 2	07 7				26 11					24 42	022
807	CALCUTTA		03 17	03 17				27 5						022
867	NAGPUR			05 9				02 4					25 47	022
875	RAIPUR			08 14				29 10						022
887	JHARSUGUDA		01 10	32 8				27 13					23 39	022
909	VERAVAL		03 19	02 12				22 19						022
970	CUTTACK		06 13	07 14				17 6					24 35	022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		36 15	01 7				07 6					28 44	022
014	AURANGABAD A			32 2				10 4					25 44	022
041	JAGDALPUR			04 2				20 15						022
049	GOPALPUR		05 8	06 8										022
063	POONA			23 4				08 7					26 35	022
149	VIZAGAPATAM		10 4	10 9										022
185	MASULIPATAM		13 5	14 7										022
193	VENGURLA		10 15	36 16				19 6					29 10	022
201	GADAG							24 4					27 13	022
279	MADRAS		19 5	18 8				21 11					28 4	022
283	MANGALORE		17 3	21 2				15 7						022
295	BANGALORE							29 23						022
333	PORT BLAIR		31 3	15 3									19 3	022
343	TRICHINOPOLY		10 3	10 4				34 4						022
351	COCHIN		11 2	17 1				20 5						022
369	MINICOY		15 4	14 5										022
371	TRIVANDRUM		27 5	22 2				26 23					18 7	022
375	NAGERCOIL		07 6	07 9				26 21					21 6	022
418	TRINCOMALEE		08 3	10 5										022
466	COLOMBO		13 1	04 4										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	36 16	02 19	03 14										032
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	29 13	29 17	30 18	30 30	28 34	26 34	26 33						032
205	KANGNUNG	26 15	26 28	28 28	28 28	31 16	30 27	30 31	31 26	30 27	29 26	27 37		032
401	WAKKANAI		24 6	24 9	24 8	25 13	25 20	23 36	23 33		24 37	24 34	22 31	032
412	SAPPORO DCMO		19 17	22 14	22 14	25 37	25 42	25 36	23 51		22 78	22 78	23 90	032
420	NEMURO		25 9	22 6	27 14	25 17	26 28	25 23	23 51	23 64				032
580	MISAWA	33 5	32 6	29 6	27 15	16 13	20 23	22 30	23 48	23 52	23 60	23102		032
582	AKITA		05 5	05 4	04 3	27 11	23 7	23 40	23 64	21 98	21 98			032
590	SENDAI DCMO		19 6	22 12	25 17	26 24	26 41	24 50	23 45		24 53	24 59	25 63	032
591	MATSUSHIMA	00	22 34	23 15	26 18	25 32	25 43	25 40						032
600	WAJIMA		28 13	27 11	21 5	24 17	26 16	29 21	31 29		30 59	27 52	29 61	032
624	MAEBASHI		33 6	05 6	00	35 13	05 17	24 33	25 71	26 66				032
643	IRUMAGAWA	07 4	15 5	19 7	19 15	24 16	26 24	25 39						032
646	TATENO		05 2	16 10	20 20	21 20	25 22	24 42	24 52		24 64	24 87	24108	032
650	KAMEYAMA		26 10	29 14	30 13	29 21	28 30	24 54	26 68	24 73				042
655	OMAEZAKI		27 18	27 19	28 20	26 23	26 33							032
743	MIHO	20 16	23 16	26 15	31 12									032
744	YONAGO		22 18	24 26	24 26	25 37	27 33	30 40	29 42		23 46	25 64	25 44	032
771	ITAMI	27 3	24 6	25 10	25 12	26 18	27 35	25 47	25 43					032
772	OSAKA DCMO		28 7	28 8	27 11	28 16	27 15	21 46	26 58		26 60	25 78	25 78	032
778	SHIONOMISAKI		28 7	31 13	31 13	26 24	26 32	24 41	25 47		25 67	25 78	25 87	032
827	KAGOSHIMA		31 6	31 10	30 9	30 7	29 16	26 33	25 41		25 54	26 63	26 73	032
898	SHIMIZU		01 5	32 9	29 8	28 9	26 25	26 40	26 52	26 66				032
931	KADENA OKINW	36 16	01 29	36 33	35 12	34 15	33 22	28 31	29 49	29 50	29 53	25 37		033
	BLOCK 48													
062	AKYAB		10 13	14 19										042
094	BASSEIN		09 5	11 7	11 7	11 10								032
097	RANGOON		13 7	14 14										022
108	TAVOY		31 3	06 6				27 7					26 11	022
110	MERGUI		05 5	07 14	10 9	09 8	09 9							032
112	VICTORIA PT	05 1	08 13	11 11	08 7	08 12	08 16							032
601	PENANG	02 9	03 23	03 31	00	05 3	09 8	10 6	06 9	31 1				012
694	SINGAPORE KA	34 1	35 14	34 11	30 10	32 17	28 11	28 8	28 9					012
820	HANOI GIALAM	36 8	02 19	02 18	04 28	04 9	10 11							012
	BLOCK 60													
115	OUJDA	20 10			21 14									022
135	SALE	25 15	23 38	23 24	24 26									022
150	MEKNES	22 2			24 2	19 10	20 10	21 18						022
155	CASABLANCA	23 14	24 20	25 36	23 48	22 38								022
230	MARRAKECH	00		29 3	29 8	16 6	20 25	22 17						022
250	AGADIR	04 6	10 4	17 8	18 16	19 28	20 16	22 24						022
295	FT TRINQUET	00		07 4	21 4	00	00	00	00					022
360	BONE	20 4		23 12	20 4	15 4	14 4	23 4						022
390	M BLANCHE	16 10	18 7	19 6	23 6	18 3	19 17	17 37	18 52	20 16	22 6	26 5	24 20	022
413	BOUFARIK	00	00	03 3	12 10	20 18	19 16	17 9						022
420	CONSTANTINE	00			23 14	19 18	16 12							022
490	ORAN	00	19 14	19 12	18 17	19 16	16 14	17 16						022
525	BUSKRA	00		00	13 4	16 12	16 16	17 12						022
570	COLOMB	04 12			07 6	11 4	17 6	17 10	19 16	19 19	20 21			022
580	OUARGLA	36 6	08 21	12 25										082
625	AOULEF	09 17		09 27	26 2	25 10	25 6	20 2	29 13	29 16				022
705	BIZERTE	00		15 12	12 12	09 4	01 12	02 14		03 16				022
715	TUNIS	20 6	16 10	14 10	13 7	08 7	02 11	02 15						022
765	GABES	23 2	07 10	09 8	07 6	04 5								022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	36 4	08 17	09 18	10 15	06 14	18 11	27 15	27 14					022
090	ZINDER	05 4		06 12	08 16	12 18	15 18	14 20						022
257	KAYES			05 15	06 5	09 9	12 8							022
265	MOPTI			04 20	06 8	15 9	31 5	31 7	33 6					022
272	SEGOU			07 15	06 6	06 3	16 2	27 7	22 5	12 7	11 8	11 9		022
290	BAMAKO	00		04 6	02 15	01 11	03 6	27 8	21 5	19 5	13 8	12 6	13 9	022
403	FT GOURAUD			05 18	15 25	05 6	28 3	32 15	30 12	30 13				022
415	PORT ETIENNE	03 16	04 35	05 26	06 15	06 16	01 13	07 10						022
421	ATAR	00		07 10	09 13	07 18	03 8	02 8	30 11	33 12				032
600	SAINT LOUIS	34 8	04 31	04 30	06 15	08 5								022
641	DAKAR YOFF	36 10		02 27	05 12	36 7	01 10	11 10	12 11	11 9	09 12	7 8	06 8	022
642	DAKAR OUAKAM	04 8	04 15	03 22	04 12	02 8	04 6	08 7	11 9	11 10	10 7	12 6	22 3	022
687	TAMBACOUNDA			07 10	08 9	05 7	21 2	22 11	11 8	11 14				022
695	ZIGUINCHOR			01 21	01 20	08 9	07 8	04 5						022
832	CONRAKRY	36 12	33 9	02 4	01 12	05 10	03 9	07 11						022
	BLOCK 62													
600	WADI HALFA		01 11	02 16	36 15	35 27	02 17	02 17						042
640	ABU HAMED			36 21	02 7	36 3	20 5	26 7	26 23	25 25				042
641	PORT SUDAN		01 15	02 5										042
660	KARIMA			01 24	02 13	35 8	30 7	28 13	26 19	24 23				052
680	ATBARA			36 27	32 6	27 9	26 8	25 11	24 17	24 18				042
721	KHARTOUM			35 20	35 11	32 12	27 7	27 10	26 5	25 4	24 18	19 11		042
760	EL FASHER				01 10	03 13	30 8	20 5		21 4	25 3	29 6	32 30	052
770	GENEINA				05 29	11 6	34 3	24 9	22 13	26 9	26 10	30 13		052
771	EL OBEID				01 10	34 12	23 1	23 8	23 4	23 7	26 7	25 13	24 15	042
772	KOSTI			35 27	33 21	29 3	24 5	14 10	16 8	19 7	23 7	24 11	19 7	042
840	MALAKAL			02 34	02 15	06 7	05 7	04 7	07 9	14 11	10 10	12 3	28 17	042
880	WAU			03 20	05 23	05 12	09 9	01 9	07 3	17 7	13 3	6 7		052
941	JUBA			19 9	36 13	02 9	02 15	02 15	03 11					042
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	09 5						11 7	11 8					042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	14 4	14 11	18 11										022
600	BERBERATI	00			02 8	03 14	04 18	03 18	35 10					022
650	BANGUI	00		34 2	34 21	02 19	03 20	04 27	07 11					022
700	FORT LAMY	36 4		03 8	05 35	08 16	28 10	34 10	01 19	36 19				032
750	FT ARCHAMBAU	00		34 20	35 25	35 11	07 10	05 14	03 10	01 11				032
860	GAROUA ARPT	00	17 4	34 10	04 10	18 4	04 2	35 12	35 8	14 2	09 10	7 6	05 6	052
950	YAOUNDE	27 4			27 14	25 10								022
	BLOCK 65													
387	LOME	26 14	25 20	24 20	28 4	36 10								022
503	OUAGADOUGOU	00	00	05 12	06 8	06 5	14 2	26 5	24 9	23 3				022
510	BOBO DIOULA			04 12	05 13	08 6	07 14	08 16						022
	BLOCK 70													
026	BARROW	12 9	12 19	12 20	13 12	13 12	12 13	11 15	12 16	13 16		16 16	24 19	032
133	KOTZEBUE	09 19	10 46	10 60	12 46	14 35	12 36	12 34						032
200	NOME	29 4	20 8	29 3	06 7	06 3	14 3	22 10	21 15	20 16	18 18	17 21	18 25	032
204	GAMBELL	02												032
219	BETHEL	10												032
222	GALENA	02 7	08 17	10 35										042
231	MCGRATH	32 3	02 7	07 10										032
261	FAIRBANKS	06 9	07 21	09 33	11 39	12 36	11 27	01 16	25 6	25 12	27 20	26 14	27 20	032
273	ANCH MERRILL	36 15	01 18	03 30	07 14	14 39	17 41	19 19	20 14	18 19	17 24	18 29	18 26	032
291	NORTHWAY			00	11 23	14 29	13 23	14 35	15 45	14 36				032
296	CORDOVA	08 6	08 14	12 12										032
308	ST PAUL	01 8	36 18	36 21	35 23	34 20	33 20	31 28	30 36	30 39	29 44	29 46	29 49	032
350	KODIAK	08												032
361	YAKUTAT	09 14	08 24	10 25	15 20	14 16	21 19	24 27	25 21	26 26	26 23	26 23	26 30	032
381	JUNEAU	09 13	09 13	08 11	06 12									032
398	ANNETTE IS	35 4	07 5	09 8	01 3	30 8	30 29	31 32	30 35	30 41	29 49	28 47	28 46	032
454	LONGVIEW	00	13 10	13 16	17 19	17 23	16 17	18 26	18 27	19 33	19 35	19 37	18 46	032
489	UNALASKA	34 19	33 24	34 28	34 34	34 37								032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	06 12	07 24	08 23	11 23	12 15	12 7	33 8	26 7	25 8	13 8	11 4	04 20	032
202	MIAMI	05 3	09 15	08 15	11 12	11 12	28 3	33 10	28 15	26 24	28 20	27 28	27 25	033
204	MELBOURNE	10 3	09 10	08 11	13 9	14 6	21 5	28 10	28 20					032
206	JACKSONVILLE	13 4	16 10	20 6	25 9	23 14	24 20	25 26	26 34	27 36	27 39	26 46	27 51	032
208	CHARLESTON	09 4	09 13	14 6	27 13	27 17	25 18	26 32	27 44	27 49	27 59	27 66	27 49	033
211	TAMPA	09 4	12 11	12 12	15 10	21 12	23 10	25 16	27 18	27 22	25 30	26 38	26 42	032
214	TALLAHASSEE	12 3	17 18	18 16	26 9	33 15	27 24	26 33	26 31					034
219	ATLANTA	07 6		14 11	20 14	22 13	28 22	28 39						034
223	MOBILE	15 10	16 28	17 30	20 29	22 22								032
228	BIRMINGHAM	09 7	11 14	14 24	21 25									032
235	JACKSON	15 10	16 25	18 39										032
240	LAKE CHARLES	16 18	18 35	19 49	21 45	21 38								032
243	HOUSTON	17 16	17 31	19 40										032
250	BROWNSVILLE	17 12	17 26	17 31	18 23	19 16	21 15	24 19	26 28	25 21	25 31	24 29	25 33	033
252	LAREDO	13 4	14 13	16 16	18 23	21 18	24 24	23 23	24 42					033
253	SAN ANTONIO	36 3	04 8	15 13	20 21	22 22	24 28	24 33	24 41	25 49				033
256	WACO	21 7	21 12	21 15	20 17	21 26								033
259	FT WORTH	18 7	18 15	20 27	22 33	23 36	24 34	24 35	25 49	25 55	25 60	24 66	23 58	032
261	DEL RIO	00		06 10	34 12	24 16	25 27							032
265	BIG SPRING	20 16			23 30	26 43	25 60							033
266	ABILENE	19 17		19 20	20 51	23 49	26 37							032
268	ROSWELL	19 8			21 12	25 31	25 49	25 53	25 50	25 49	24 62			032
270	EL PASO	29 16				29 23	26 62	28 42						032
274	TUSCON	26 3			26 3	25 6	24 14	25 20	26 27	26 36	25 33	28 39	25 63	034
278	PHOENIX	00		25 5	28 9	27 11	24 8	24 11	27 15	28 18	28 19	27 15		032
280	YUMA	30 4	30 8	30 7	36 4	33 6	02 6	04 4	36 7	36 6				034
285	BEAUMONT	35 2			33 8	01 2	12 2	07 8	03 24	01 34	01 35	1 37	02 39	032
288	BURBANK	32 4	33 3	02 2	02 10	01 6	03 13							032
292	SANTA CATLNA	05 4		05 4	10 2	04 7	05 17	03 20	02 13	33 12	31 19	31 42	32 19	152
304	HATTERAS	32 7	32 9	32 13	32 24	31 36	29 46	29 63	29 72	28 70				032
306	RALEIGH	09 3	04 8	02 6	29 11	30 18	30 39	29 47	28 43					032
308	NORFOLK	01 7	02 14	02 13	28 15	30 28	30 47	30 56	30 73					032
313	SPARTANBURG	02 2		13 8	19 10	28 14	27 20	25 28	27 40					032
317	GREENSBORO	13 2		36 4	27 10	28 17	29 36	29 50	28 52	27 63	28 74	28 88		033
324	CHATTANOOGA	01 3	02 3	07 8	17 17	22 20	26 28	27 40						033
326	KNOXVILLE	08 12		08 10	21 14	24 20	25 20	25 28	27 46	27 62	27 62			032
327	NASHVILLE	06 6	10 12	14 23	18 20	21 22	26 28	26 45	26 54	27 64				032
334	MEMPHIS	08												033
340	LITTLE ROCK	11 11	13 23	17 30	23 34	24 28								033
353	OKLAHOMA CTY	14 16		17 26	22 44	23 45	23 45	23 47	25 47	26 47	26 54			033
356	TULSA	13 13	13 18	14 23										033
363	AMARILLO	23 7			23 26	25 45	24 41	24 45						032
365	ALBUQUERQUE	20 7				22 18	29 20	29 25	27 46	27 47				033
374	WINSLOW	24 6				26 23	27 27	29 19	28 14					032
383	SANDBERG	04												032
386	LAS VEGAS	00			31 8	33 18	34 15	36 27	35 30	36 34	35 34	1 25		034
389	FRESNO	30 3	32 4	33 4										032
394	SANTA MARIA	36 9	03 17	04 21	01 17	36 19	02 23	03 18	02 30	02 25	02 24	1 32	36 31	033
401	RICHMOND	04 6	03 16	01 14	28 19	30 29	30 43	29 54						032
405	WASHINGTON	00	00	30 15	32 21	32 26	30 43	30 50	30 55					033
408	PHILADELPHIA	27 10	30 18	31 25	32 21	32 27	31 39							032
411	ROANOKE	01 4		27 3	28 15	30 24	29 31	29 45	29 48	28 58				032
417	ELKINS	00			27 15	29 24	29 35							032
421	COVINGTON	04 7		13 7	23 10	27 12	27 22	27 35						042
423	LOUISVILLE	07 5	09 11	12 10	19 7	26 12	26 28	25 42						032
428	COLUMBUS	04 2		26 5	24 17	29 16	29 27							032
432	EVANSVILLE	07 11	09 15	13 19	15 16	22 15	23 28	24 30						032
434	ST LOUIS	12 11	12 12	13 21	15 25	18 20								032
438	INDIANAPOLIS	09 5		15 8	25 9	26 12	27 19	27 19						032
439	SPRNGFLD ILL	11 10	11 13	13 20	16 14	20 9	21 16							032
440	SPRNGFLD MO	14 23		14 24										032
445	COLUMBIA	09 20	10 18	13 28	16 27	18 25	20 31	22 37	24 43	25 53	25 61			033
450	WICHITA	10 18		11 22										032
451	DODGE CITY	04												034
464	PUEBLO	08 4				03 14	03 19							032
465	GOODLAND	10												032
469	DENVER	36 16				36 18	02 26	01 16	36 18	34 20	29 39	26 48	26 34	032
475	MILFORD	36 8				02 21								032
476	GRAND JUNC	25 4				32 10	30 19	28 29	28 30	27 38	26 41	26 40	25 49	033
483	SACRAMENTO	18 5	15 3	26 3	35 5	02 23	02 15	02 33	07 37					032
486	ELY	27 4					36 19	36 19	35 49	25 51	26 51	36 61	35 55	034
488	RENO	24 2				02 4	02 11	01 25	36 24	36 30				042
493	OAKLAND	00	28 5	30 5	02 17	03 22	03 26	03 24	02 26	01 29	35 31	36 27	32 40	043
506	NANTUCKET	29 15	30 29	29 34	29 34	29 40	30 41	30 39	30 55	30 64	30 78	30 73		033
508	HARTFORD	28 4	31 7	31 10	30 26	31 40								032
509	BOSTON	28 16	28 20	29 28	29 38	31 40	31 45							032
511	HARRISBURG	29 6	30 12	31 17	31 27	32 34	31 36	31 41	31 50					032
515	BINGHAMTON	25 15		26 18	30 40	30 42	30 42	31 45						032
518	ALBANY	27 6	30 13	30 17										032
519	SYRACUSE	30 12	29 19	29 28	30 24									032
520	PITTSBURGH	25 9		27 13	27 11	29 19	29 36	29 39	29 41					034
521	AKRON	27 2		26 9	25 15	27 17	29 31	29 38	28 42	29 47				032
528	BUFFALO	27 17	27 19	27 21	27 19	28 34	29 35	30 43	30 51					034
533	FT WAYNE	21 2		24 6	22 10	28 13	28 24	28 34	29 31	29 41				032
534	CHICAGO	03 3	06 3	13 3	23 5	26 12	26 17	27 17	27 27	26 42				034
536	TOLEDO	23 5	26 9	26 15	25 13	25 14								032
544	MOLINE	09 9	09 8	12 8	15 6	22 10								032
546	DES MOINES	07 12		09 17	12 22									032
553	OMAHA	10												034
557	SIOUX CITY	10												031
562	N PLATTE	10												034
564	CHEYENNE	02 24					01 12							032
569	CASPER	03 13				03 16								032
572	SALT LAKE CY	32 6				35 22	33 23	33 21						042
574	ROCK SPRINGS	04 10					02 10							032
576	LANDER	10												042
578	POCATELLO	22 2				33 8	01 21							034
582	ELKO	24 4				32 9	04 2	35 35	35 53	35 47				032
583	WINNEMUCCA	04												032
591	RED BLUFF	32 6	34 8	01 16	02 27	01 22	36 27	01 27	02 36	01 36	36 35	35 39	35 41	032
597	MEDFORD	00		00	26 1	05 9	02 24	36 27	35 26	35 30	36 39	35 41	36 40	033
601	DARTMOUTH	10												042
606	PORTLAND	29 7	28 15	27 18	29 25	30 41	30 45	31 43	30 48					031
617	BURLINGTON	02 10	34 12	30 16	27 30									032
627	DORVAL	28 8	29 11	29 25	29 20									032
628	OTTAWA	32 5	28 20	27 27	27 24									032
636	MUSKEGON	30 7	30 9	30 11										032
639	ALPENA	26 6	26 9	27 17	30 13									032
640	MILWAUKEE	29 3	30 10	28 11	32 5	29 14	28 25	28 32	28 29	28 32				032
641	MADISON	34 3		31 4	29 6	29 12	27 18	26 24	27 26					032
643	LA CROSSE	03 4	02 4	36 5	33 6	28 10	28 17	28 18	26 23	27 23				032
645	GREEN BAY	28 6	29 11	32 17	29 11	28 22	29 31	29 35						032
654	HURON	05 11		08 11										032
655	ST CLOUD	33 3		34 7	31 10	31 12	29 23	28 25	28 23	27 25	28 41	27 49	25 65	033
662	RAPID CITY	36 20			35 25	35 29	34 17	32 17	29 22	28 25	29 30	29 35	28 39	033
666	SHERIDAN	31 19				32 10								032
677	BILLINGS	06 2			06 3									032
679	BUTTE	26 2				33 4	33 10	26 6	33 17	32 21	32 31	34 51		033
681	BOISE	32 3			33 17	34 14	36 13	35 25	35 52	35 63				033
683	BURNS	04												032
688	PENDLETON	14 4		15 4	29 6	23 2	32 5	35 28	34 37					032
693	EUGENE	02												032
698	PORTLAND	11 4	11 3	09 4	05 8	36 18	34 27	33 34	34 34	34 39	33 37	34 43	34 50	032
702	SUMMERSIDE	29 22	29 29	29 25										032
707	SYDNEY	28 20	28 22	28 27	26 19	24 30	21 42							032
712	CARIBOU	32 16	32 17	31 21	29 26	29 26	29 29	29 29	29 31	29 30	29 32	29 34	29 33	033
717	CHATHAM	22 18	29 17	28 22										032
731	NORTH BAY	18 3		26 27	29 41	28 38								032
734	SAULT MARIE	23 13	24 18	28 31	31 25	29 25								033
743	MARQUETTE	27 10	28 12	31 23	32 21	30 16	29 25	29 40	28 40					032
745	DULUTH	31 7		31 24	32 20	29 8	30 17	29 26						032
747	INTL FALLS	27 7		31 16	30 18	29 22	30 29	30 35	29 41	28 36	28 46	27 38	27 58	033
753	FARGO	35 4		36 12	35 11	31 15	29 19	27 26	27 29	27 33				033
764	BISMARCK	31 9		32 10	36 16	34 25	28 18	29 20	27 20	26 22	26 20	27 23	26 27	033
767	WILLISTON	34 3			35 14	32 17	33 22	34 21	33 15					033
768	GLASCOW	02 3			30 12									032
773	MISSOULA	10 11			12 11	32 2	24 8							034
775	GREAT FALLS	28 9			28 10	30 11								044
777	HAVRE	10												032
781	YAKIMA	04												032
785	SPOKANE	18 7			21 10	29 9	30 12	32 24	33 38	33 57	33 70	34 81		033
793	SEATTLE	02 6	01 6	33 3	19 3	32 10	32 22	33 35	33 35	33 40	34 47			032
798	TATOOSH ISL	09 8	09 11	02 7	33 12	32 21	32 24	33 32	33 32	32 42	32 39	31 35	32 41	033
799	PATRICIA BAY	27 8	35 4	01 4	06 9	30 9	32 28	32 28	33 40	33 48				032
803	GANDER	25 10	25 19	26 33	26 45	25 59	23 46							032
815	STEPHENVILLE	27 26	23 49			23 30	23 42	23 53						032
842	SIOUX LKOUT	29 7		30 18	32 26	30 33								032
848	TROUT LAKE	10												032
852	WINNIPEG	32 15		34 22	33 18	30 17	30 28							032
855	DAUPHIN	10												032
863	REGINA	34 12			34 16	31 22	31 26							032
867	THE PAS	32 13		31 23	33 18	34 17	31 20	32 22						032
874	LETHBRIDGE	10												032
877	CALGARY	10												032
879	EDMONTON	36 14			35 16	35 15	34 19	34 27	32 35	32 29	32 34	32 40	33 53	033
885	CARMI	33 4				30 5	29 17							032
892	VANCOUVER	34 5	04 5	05 1	30 2	29 12	33 27	32 35	33 43					032
893	COMOX	25 4	32 5	33 5	28 6	31 23	33 29							032
896	PRINCE GEORG	36 10			03 12	01 11	33 13	31 32	31 51	32 65	32 81			033
916	CHESTERFIELD	11												042
917	EUREKA	00	00	00	35 10	01 16	01 18	02 23	02 20	04 18	02 16	2 18	02 21	032
924	RESOLUTE	36 5	02 13	03 18	02 16	02 19	06 8	02 11	03 19	04 22	04 23	2 21	03 22	032
925	CAMBRIDGE	10												032
932	MCMURRAY	29 3		32 14	33 22	34 25								032
934	FT SMITH	29 8	30 10	32 27	32 29	33 34								032
936	YELLOW KNIFE	32 15	32 19	34 35	33 24	35 29	34 26							042
940	GRANDE PRAIR	33 14			34 14	29 10	34 13							032
945	FORT NELSON	29 7		32 18	36 20	33 18	36 17	35 16						032
946	FT SIMPSON	29 5	30 7	32 20	35 27									042
953	WATSON LAKE	00			11 16	10 14	06 13	05 10	01 17					032
964	WHITEHORSE	32 6			08 6	12 22	09 18	36 7	31 25	30 43	29 49	29 62	29 84	033
968	AKLAVIK	00	32 3	32 6	34 6	34 7								032
	BLOCK 74													
043	NORMAN WELLS	00	29 12	30 18	29 22									032
069	WAGNER	30 7			31 17	32 15	33 18	34 16						032
072	MOULD BAY	32 8	30 18	32 22	33 22									032
074	ISACHSEN	02												032
082	ALERT ELSMER	36 5	27 2	29 4	30 18	33 24	34 15	34 12	35 11	02 8	02 7	3 6		032
090	CLYDE RIVER	00	03 4	12 7	17 10	17 18	20 18	19 28	19 28	19 33	19 99	19142		042
098	IND HSE LAKE	10												032
109	PORT HARDY	00	26 3	29 5	32 15	32 21	31 26							032
198	PEPPERRELL	25 3	27 10	26 18	26 27	22 40	22 52	22 62						032
	BLOCK 76													
160	HERMOSULLO	22 8	22 10	22 8	24 10	24 10	26 18	26 20						042
393	MONTERREY	10 4		12 13	13 8	15 4	23 8	21 18	23 26	25 43				022
491	CIUAD VICTOR	18 32	17 32	18 34	19 28	22 14	24 16	25 26	25 36					032
541	TAMUIN	32 2	13 14	16 5	20 11	12 10	20 8	25 15						032
549	TAMPICO	16 6	17 40	16 25										042
645	MERIDA	06 12	08 22	09 22	12 20	13 28								022
680	MEXICO CITY	08												032
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	29 19	28 26	28 35	28 40	28 43	28 45	29 54						032
074	OAKES FIELD	07 9	08 18	07 12										032
325	HAVANA C B	09 9	09 18	09 17	12 6	11 8	01 4	26 5	28 2	25 7	25 14	26 17	28 17	032
367	PUANTANAMO	03 6	03 15	05 21	06 14	04 11								032
397	PALISADOES	00	17 4	15 2	08 4	09 10								022
501	SWAN ISLAND	09 8	08 14	08 17	07 21	08 14	05 5	11 6	10 12	08 10	09 10	6 6	00	032
514	BORINQUN FLD	09 7	06 22	06 26	06 16	04 23	02 15	35 7						032
521	SANTA ISABEL	06 3	08 10	08 15	10 12	09 11	06 15	04 10						032
526	SAN JUAN P R	09 4	06 15	06 15	05 14	05 11	02 20	34 6	10 4	06 11	04 11	4 11	01 12	032
806	ALBROOK FLD	32 4	33 10	35 10	03 14			02 5	03 4	10 5	08 8	7 9	09 18	032
897	RAIZET GUAD	00	07 9	06 9	07 7	08 7	09 5							032
926	FT DE FRANCE	05 10			08 16	09 14	07 10	09 5						032
970	PIARCO FIELD	08 2	08 18	10 22	08 21	07 16	09 24	09 13						032
	BLOCK 81													
201	PARAMARIBO	14 5	07 24	06 30	07 31	07 22								032
405	CAYENNE ROCH	00	07 13	06 21	07 19	07 9	00	16 13	12 17	08 15	06 15	6 20		032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	09 8	09 14	10 14	11 7	36 11	36 5	16 17	21 33	26 35	26 42	26 46	26 54	033
115	IWO JIMA	10 10	09 14	09 18	19 20	22 24	21 29	23 33	23 39	23 35	23 35	23 46	22 47	033
131	MARCUS IS		27 34	27 39	26 24	27 28	28 25	28 25	28 30		27 30	26 74	28 41	032
165	LIHUE KAUAI	17 9	20 8	24 7	23 10	24 10	24 12	23 15	21 16	23 13	24 19	24 33	24 32	043
182	HONOLULU	15 8	18 9	19 9										032
218	NORTH FLD	09 5	13 10	14 13	13 14	13 16	12 16	13 13	16 11	15 12	18 13	17 12	18 10	053
245	WAKE ISLAND	29 6	29 8	30 11	32 14	34 13	34 25	33 20	32 21	32 20	30 19	31 19	30 28	033
250	ENIWETOK ATL	04 16	05 15	05 17	05 16	05 19	05 12	03 10	04 9	04 13	05 18	3 18	04 19	033
275	JOHNSON IS	14 8	13 8	16 13	18 9	20 11	23 12	28 11	26 17	25 18	24 29	27 22	27 25	033
285	HILO	13 3	15 12	15 13	16 11	20 8	20 9	20 3	22 4	17 6	22 12	24 23	25 19	033
366	KWAJALEIN	36 7	06 15	05 13	01 11	03 9	06 8	05 9	07 10	07 10	07 10	7 11	06 14	033
700	CANTON	03 13	04 14	04 15	02 13	03 12	05 9	06 15	07 14	04 9	06 9	1 8	32 9	034
	BLOCK 96													
163	PADANG		19 7	16 3	13 1									052
583	PONTIANAK		35 2		28 13	28 20	27 18							052
839	SEMARANG		23 5	31 6										032
	BLOCK 97													
230	DEN PASAR		22 2	09 2	10 6	08 11	05 15							052
724	AMBON		16 6	14 6	14 8	10 5	10 4							052
	BLOCK 98													
223	LAOAG	02 13	04 18	06 19	06 29	07 17	07 9	05 3						032
327	CLARK FIELD	00	08 5	08 7	08 8	08 14	09 17	09 21	09 16	09 12	09 9	10 9	15 7	033
328	BAGUIO	04												032
444	LEGASPI	02												032
618	PTO PRINCESA	02												032
630	CUYO	18 6	18 20	18 25	20 28	22 30	24 29							032
645	CEBU	20 7	21 13	23 15	25 19	25 24	24 20	23 27	23 26					032
653	SURIGAO	02												032
754	DAVAO	18 4	14 2	08 5	32 4									022
830	JOLO	27 5	24 10	25 16	24 22									032
QLL	OCEAN STA													
034	352 481	21 31	21 45	23 49	23 46	24 45	24 44	24 53	23 57	24 61	24 55	23 56	23 62	032
037	360 700	31 31	29 24	28 20	29 39	31 40	32 53	31 62	29 65	28104	27117	27130	28 96	032
041	450 160	15 8		16 11	16 12	16 19	17 23	17 21	18 20	18 26	18 20			022
044	442 399	12 14	24 22	24 24	25 30	26 48	23 60	24 71	24 75	25 80	25105	25 92	24104	032
053	528 355	25 43	25 55	26 62	26 61	25 59	16 70	25 92	23 76	24 81	24104	24100		032
055	566 510	01 1	34 4	32 4	29 4	28 4	16 3	26 3	25 7	24 15	21 22			032
063	619 330	10 15	20 17	20 17	19 18			16 26		18 23		20 30	19 37	022
124	1 280 450	09 9	06 11	03 14	03 15	04 25	04 20	06 15	06 5	07 6	11 8	15 7	15 7	032
134	1 330 350	05 21	05 21	05 19	04 16	04 19	04 25	04 25	04 20	04 18	04 17	5 12	04 10	035
154	1 498 428	20 20	20 22	20 23	20 22	20 21	21 19	21 24	22 25	22 28	22 43	23 42	23 37	033
236	2 310 640	12 14	12 13	13 12	15 9	23 11	29 32	29 40	29 48	27 53	26 60	27 74	28 71	032
246	2 480 621	11 34	01 14	01 25	01 23	01 28	01 25	36 29	35 31	35 34	34 30	33 33	33 41	03

Dec 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	25 13	25 22	26 27	27 32	26 32	26 32	25 35	26 29	27 33	27 31	30 42	30 17	032
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	06 17	07 20	09 20	09 16	09 14	10 15	11 17	13 16	14 13	12 17	12 19	12 17	032
202	THULE	10 6	28 2	05 2	22 6	22 10	22 18	22 26	21 33	21 35	22 41	22 47	22 52	033
220	EGEDESMINDE	36 6		02 9	03 8	08 4	14 5	16 35		18 12		19 12		032
250	GODTHAAB	00	26 3	15 9	17 33	18 20	16 22							022
320	DANMARKSHAVN	03 6	04 6	01 5	20 3	22 14	21 8							032
340	SCORESBYSUND	00	34 5	35 4	36 15	33 18	28 19	27 17	25 10	26 9	28 12	28 14	27 17	032
360	ANGMAGSSALIK	00	21 3	07 5	04 13	07 21	10 17	09 11	07 9	06 7	11 5			032
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	23 14	25 26	26 34	28 36	28 32	26 29	26 31	27 36	28 33	29 28	28 29	30 26	032
448	HAREN	22 12	31 26	27 18	26 17	26 18	26 25	29 21	28 18	28 19	31 21	34 20	32 22	032
	BLOCK 07													
110	BREST	18 8	19 10	20 10	22 14	24 16	26 19	28 17	28 19	30 20	30 23	30 23	30 21	022
280	DIJON	00		00	00									022
650	MARIGNANE	00	00	29 12	31 11									022
	BLOCK 08													
181	PRAT	34 15	32 5	29 6	08 3	33 3	36 2	31 7	33 6	32 7	34 14			082
390	TABLADA		10 10	11 12	13 7	10 6	12 7	18 4	19 8	17 6	15 6			082
509	LAGENS	00	00	23 4	26 10	28 11	34 4	12 3	23 13	23 11	24 10	27 10	27 35	032
536	PORTELA	04 4	10 18	12 18	12 20	12 20	11 24	12 24	11 22	10 16	08 15	8 15		022
594	SAL	04 8	02 21	03 18	03 9	05 8	00	29 5	28 9	23 7				032
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	24 7	25 16	27 17	25 16	27 18	27 26	27 27	27 29	27 27	27 34	27 36	27 29	032
633	WIESBADEN	00	27 4	27 20	28 10	28 13	28 14	29 13	28 12	26 12	29 11	31 12	35 15	033
866	MUNCHEN RIEM	21 3		23 3	27 6	28 5	28 6	28 9	28 9	28 7	28 8	28 9	28 5	032
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	00		25 12	29 8			36 8		33 10				032
	BLOCK 16													
020	BOLZANO	00		20 3	08 4	36 6	35 2	35 9		01 17				022
060	TORINO	00		29 4	15 6	08 6								022
080	MILANO	00		27 6	26 9	14 8	21 6	27 5		28 14		26 22		022
100	VENEZIA	27 3		34 6	09 12									022
190	ANCONA	00		23 1	10 5	17 11	22 9	24 12						022
240	ROMA CIAMPNO	05 6		36 16	34 29	33 23	32 28	32 21						022
290	NAPOLI	36 2		30 3	01 2	33 9	33 19	33 25						022
410	PALERMO	14 7		30 6	33 18	34 19	33 18	31 28			32 10		36 10	022
420	MESSINA	36 10		32 37										022
460	CATANIA		24 3	16 9	31 1	05 15	33 10							022
520	ALGHERO	04 5		33 3	26 4	24 7	26 10	24 20		25 11		27 14	26 12	022
530	OLBIA	00		31 9	31 14	29 13	29 10	29 16		30 11				022
560	CAGLIARI ELM	03 6	07 2	29 1	31 6	29 10	29 15	29 5						022
	BLOCK 17													
600	PAPHOS	26 16	27 13	26 6	27 16	27 36								022
617	CAPE ANDREAS	30 4	31 6	30 7	25 18	27 21								022
	BLOCK 40													
564	MISIRAH	08 5	09 5	09 7	27 10		36 11	34 17		01 10		22 8		042
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			05 1				36 7					31 23	022
640	LAHORE		31 11	32 12				01 8					32 29	022
675	MULTAN		25 4	27 5				33 4					32 31	022
715	JACOBABAD		12 5	09 3				32 7						022
765	HYDERABAD			14 5				26 11					29 21	022
768	CHHOR		05 18	04 12				01 14					32 40	022
780	DRIGH ROAD		07 17	07 14				01 12					33 39	022
858	BOGRA		32 15	33 6				29 28						022
940	CHITTAGONG		36 18	35 7										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		31 6	32 19				36 5					31 39	022
165	BIKANER		09 7	02 8				03 16					30 33	022
182	NEW DELHI		31 7	28 8				32 11					29 28	022
189	BAREILLY		31 17	29 18				30 6						022
312	DIBRUGARH		36 3	03 3				21 10						022
339	JODHPUR		05 20	06 17				32 9						022
360	MADHOSAGAR		06 2	08 4				26 26					29 28	022
379	GORAKHPUR		29 13	29 14				36 13						022
399	JALPAIGURI		01 6	06 4				11 10					25 29	022
415	TEZPUR		07 9	09 7				26 1					24 51	022
475	BAMRAULI AL		35 6	34 6				29 22					28 27	022
495	SAHARSA		30 15	31 14				30 12						022
543	UDAIPUR							25 19					29 31	022
591	GAYA		29 10	31 9				22 13					24 35	022
635	BHUJ		05 18	03 18				33 7					32 44	022
647	AHMEDABAD		06 23	08 13				25 19					30 27	022
668	BHOPAL			09 8				28 17					29 30	022
675	JUBBULPORE			15 5				30 15					24 31	022
704	ASANSOL		33 17	32 24				31 15						022
799	JAMSHEDPUR		31 8	31 12				33 13						022
807	CALCUTTA		36 11	33 11										022
867	NAGPUR			11 10				34 3					28 40	022
875	RAIPUR			11 8				33 10					27 39	022
887	JHARSUGUDA		01 8	10 4				32 10					25 45	022
909	VERAVAL		04 28	04 13				17 6					32 34	022
970	CUTTACK		05 3	06 5				31 20						022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		03 10	03 6				22 13					31 31	022
014	AURANGABAD A			01 13				22 14					30 32	022
041	JAGDALPUR			10 2				26 21						022
049	GOPALPUR		03 4	04 2				28 35					25 52	022
063	POONA			09 2				19 12					30 31	022
149	VIZAGAPATAM		03 6	05 7										022
185	MASULIPATAM		09 11	10 9										022
193	VENGURLA		05 5	05 7				18 15					32 29	022
201	GADAG							19 4					29 20	022
237	ANANTAPUR			10 12				05 2					27 24	022
279	MADRAS		05 9	06 7				27 10					27 12	022
283	MANGALORE		01 4	36 4				13 5						022
295	BANGALORE							26 99					28 16	022
333	PORT BLAIR		07 7	11 11										022
343	TRICHINOPOLY		06 4	08 6				27 13					24 11	022
351	COCHIN		02 5	06 3				26 21						022
369	MINICOY		14 8	14 7										022
371	TRIVANDRUM		30 9	18 2				27 21					26 1	022
375	NAGERCOIL		04 9	04 9				27 18					22 3	022
466	COLOMBO		19 3	12 3										022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	02 14	03 9	08 11	07 19	02 8	34 18	33 26	32 29					032
	BLOCK 47													
401	WAKKANAI		30 11	29 4	32 6	22 3	21 6	21 18	21 20		22 17	19 27	18 19	032
412	SAPPORO DCMO		32 17	29 11	29 12	29 13	28 12	30 15	27 16		25 23	24 26	24 39	032
425	CHITOSE	36 8	35 10	35 10	33 11	29 12	28 15	27 18	27 23	25 28	25 37	24 37		032
580	MISAWA	27 9	23 33	27 26	28 22									032
590	SENDAI DCMO		35 20	34 27	34 29	32 17	33 19	32 13	28 21		28 34	24 26	24 39	032
591	MATSUSHIMA	34 9	34 23	33 25	32 29	32 29	31 18			28 31	27 28	26 27	29 29	032
600	WAJIMA		20 4	25 6	29 10	30 17	24 30	25 34	25 32		27 54	31 54	24 57	042
624	MAEBASHI		33 10	31 6	30 6	30 16	27 19	30 24	28 33		27 35	25 55	24 86	032
635	NAGOYA	31 5	31 21	30 32										032
643	IRUMAGAWA	03 5	04 4	02 4	23 9	27 14	29 20	29 27	27 31	25 60				032
650	KAMEYAMA		28 25	20 29	29 34	29 22	31 13	28 16	27 23		25 63	25 73		032
655	OMAEZAKI		29 26	29 32	31 27	31 27	29 22	26 21	26 19	25 77				032
671	TOKYO	00	08 1	34 7	33 13	33 16	33 24	30 21	30 33	28 39	26 52		25107	042
744	YONAGO		25 26	25 25	25 22	26 22	26 21	27 18	26 31		27 42	27 52	27 60	032
771	ITAMI	27 12	29 15	27 14	25 12									032
772	OSAKA DCMO		26 19	26 26	25 5									032
778	SHIONOMISAKI		30 22	30 22	32 16	31 29	30 37	27 34	26 56		26 64	25 78	26108	032
827	KAGOSHIMA		35 10	33 12	32 13	29 11	29 13	29 22	28 44		28 65	23 80	26 78	032
898	SHIMIZU		29 14	34 5										032
931	KADENA OKINW	32 22	23 45			33 31	32 42	29 42	28 47	27 46	28 47	28 58	27 66	033
	BLOCK 48													
042	MANDALAY		20 8	20 16	19 18	19 29								032
062	AKYAB	17 10	17 21	17 23	18 23									032
080	SANDOWAY	14 2	15 8	17 13	17 15	18 18								032
097	RANGOON	10 16		10 12										032
108	TAVOY	03 4	06 4	11 7	09 17	04 6	05 5	30 5	29 11		28 11	29 13		032
110	MERGUI	10 3	09 5	08 11	07 12	03 10	15 2							032
112	VICTORIA PT	10 16		08 17	11 15									032
601	PENANG	04 9	03 16	04 16	02 9	33 6	13 3	10 11	09 12	10 12	08 8	5 9	09 9	012
694	SINGAPORE KA	04 4	03 19	03 20	01 13	33 10								012
820	HANOI GIALAM	02 10	04 19	03 13	04 25	04 10	04 3							012
918	POULO CONDOR	00	31 2	32 5	36 5	04 9	08 10							012
	BLOCK 60													
115	OUJDA	22 10			20 19									022
135	SALE	02 8		04 12	09 10	20 4	12 14	14 17						022
230	MARRAKECH	00		04 4	08 10	22 4	18 3	18 30	19 40					022
250	AGADIR	09 16	09 26	10 26	11 30									022
295	FT TRINQUET	02 10		07 9	13 8	14 15	20 14	20 15	21 27	23 33	23 38	23 44	24 45	022
360	BONE	00		22 10	21 6	23 10	22 10	23 11						022
390	M BLANCHE	00			25 11	25 12	30 9	26 9	27 12	24 15	25 16	27 22	26 40	022
413	BOUFARIK	00	00	25 8	29 11	27 10	27 12	18 14						022
490	ORAN	00	27 4	20 12	21 15	00	19 20	16 8						022
525	BUSKRA	00		31 9	25 6	23 4	22 13	18 15						022
570	COLOMB	04 25			09 8	14 8	15 10	19 8	18 8	18 12				022
580	OUARGLA	07 8	07 2	10 23	08 12	14 10	26 4	18 4						022
625	AOULEF	07 14		11 17	21 2	32 4	19 12	22 10	26 10	25 14				022
705	BIZERTE	05 4		19 8	30 4	29 6	31 14	34 16		32 10				022
715	TUNIS	22 6	22 11	22 13	22 10	28 11	36 6							022
765	GABES	00	26 12	25 14	20 6	34 8	34 16							022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	05 6	08 14	09 22	10 24	11 24	17 7	05 2	13 10					022
090	ZINDER	05 8		06 16	08 49	07 26	15 18							022
257	KAYES			09 14	08 5	23 3	15 5	19 2						022
265	MOPTI			11 66	10 20	12 13	18 9	26 6	11 5	17 8				022
290	BAMAKO	25 4			07 9	11 6	17 11	16 6	20 9	23 9				022
403	FT GOURAUD			23 2	14 17									022
415	PORT ETIENNE	36 14	01 31	01 31	35 7	28 17	25 22	27 20	28 28	26 36				032
421	ATAR	00		08 4	20 5	19 8	23 13	24 17	25 18	25 20				022
600	SAINT LOUIS	34 8	02 21	01 23	36 1	19 17								022
641	DAKAR YOFF	34 13		03 17	13 11	20 9	23 10	23 16						022
642	DAKAR OUAKAM	01 14	02 15	02 15	10 13	18 10	22 10	22 8	22 5	23 4	24 4	25 5	25 11	022
687	TAMBACOUNDA			30 7	08 5	12 4								022
695	ZIGUINCHOR			36 11	21 3	20 8	33 9	23 3						022
832	CONRAKRY	00	33 5	35 5	11 8	11 3								022
	BLOCK 62													
011	WHEELUS FLD	22 6	36 7	29 9	32 8	33 7	30 6	29 7	34 10	33 12	31 13	30 15	29 12	032
444	FAYID	25 20	26 40	27 36	28 34									022
600	WADI HALFA		02 14	02 25	02 25	01 17	35 21	33 21						042
640	ABU HAMED			36 28	04 15	33 12	22 11	24 14	20 22	18 27				042
641	PORT SUDAN		36 24	36 25	36 22									042
660	KARIMA			02 15	03 25	03 16	35 14	31 13	31 11	21 12	24 34	24 29		052
680	ATBARA			36 34	01 17	30 3	27 13	26 15	25 17					042
721	KHARTOUM			36 20	01 22	32 5	26 10	27 13	27 17	24 17	24 8	25 19	27 17	042
760	EL FASHER				04 11	02 17	33 13	35 9	32 10	31 14				052
770	GENEINA				05 25	32 8	36 7	36 7	31 9	29 12				052
771	EL OBEID				02 29	01 10	30 5	21 9	28 7	20 9	24 7	25 17	22 20	042
772	KOSTI			36 22	02 26	31 1	09 1	00	31 8	31 10	22 5	26 5	19 4	042
840	MALAKAL			02 34	03 27	03 9	10 7	08 7	11 5	07 13		11 3		042
880	WAU			36 19	03 25	04 8	05 5	11 13	08 7	06 13	08 13			052

WINDS ALOFT DATA

Dec 15 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
941	JUBA			23 6	02 11	05 11	07 19	10 28	11 29					042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	23 2	13 5	18 13	18 6	19 9								082
600	BERBERATI	35 6			04 10	04 14	05 19	04 16	03 10					022
650	BANGUI	00		00	30 6	35 21	02 19	05 23	04 25	04 19				022
700	FORT LAMY	36 6		03 10	06 21	32 6	11 6	07 10	11 8	11 12				032
750	FT ARCHAMBAU	00		36 12	03 36	08 10	06 9	08 14	08 20	10 11				032
860	GAROUA ARPT	00	10 4	05 16	07 18	12 8	10 8	11 4	13 4	09 8				052
950	YAOUNDE	00			26 12	14 2	03 16	05 29	05 29	05 21	05 14	4 17	06 17	192
	BLOCK 65													
387	LOME	29 2	25 14	22 10	09 4	01 12								022
503	OUAGADOUGOU	00	00	07 14	08 11	12 7	26 5	02 4	18 1	24 2				022
510	BOBO DIOULA			08 13	09 7	11 6	15 7	11 2	20 2					022
578	PORT BOUET			21 6	10 4	07 15	06 16	06 19						022
	BLOCK 70													
026	BARROW	14 14	14 12	14 12	13 14	12 18	11 14	13 31	12 33	12 30	13 26	13 28	14 28	032
133	KOTZEBUE	12 5	30 11	31 13	33 11									032
200	NOME	34 10	32 20	32 21	30 30	29 45	29 37	29 40	28 43	29 83				032
204	GAMBELL	02												032
219	BETHEL	18 7	27 16	31 27										032
222	GALENA	00	23 12	24 17										032
231	MCGRATH	27 2	27 3	27 5	30 18	29 16	30 10	31 15	31 13					032
261	FAIRBANKS	18 10	21 10	25 8	25 9	25 11	25 13	25 15	25 18	24 18	23 19	23 23	23 27	032
263	BIG DELTA	18 14		18 2	24 5	30 6	32 9	19 7	19 12	20 16	21 22	21 23	23 27	022
273	ANCH MERRILL	00	00	34 7	34 14	34 19	33 20	29 18	28 26	29 26	29 33	29 38	29 45	032
291	NORTHWAY	30 3		34 3	14 13	13 12	09 3	07 3	01 3					032
296	CORDOVA	00	29 7	32 10	34 12	31 8	32 14	32 10	29 13	31 18	32 17	30 12	27 15	032
308	ST PAUL	14 24	13 22	13 22	15 17	19 14	23 18	23 25	23 30	23 37	23 40	23 44	23 42	052
316	FORT RANDALL	32 6	03 17	02 24	04 20	32 19	28 16	29 11	29 18	29 23	27 30	27 34	27 34	032
326	NAKNEK	03 17	36 24	35 25	35 30									032
350	KODIAK	32 22	32 21	33 21										032
361	YAKUTAT	11 4	08 5	09 3	17 7	09 6	07 12	15 5	15 3	07 2	04 10	3 14	04 15	032
381	JUNEAU	09 4	10 6	07 11	10 16									032
398	ANNETTE IS	05 7	12 14	16 21	18 28	22 26	19 13	24 17	26 24	26 28	25 37	26 36	26 27	032
414	SHEMYA IS	18 4	17 7	11 9	11 10	12 11	14 8	15 8	13 4	15 4	15 4	17 7	25 6	032
454	LONGVIEW	16 19	15 26	16 23	17 23	17 30	17 38	17 38	18 41	18 43	17 41	17 58	18 63	032
489	UNALASKA	00	15 6	16 11	11 17	12 14	15 11	16 14	17 12	19 23	20 18	22 24	21 24	032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	13 16	13 24	13 26	16 20	19 24	23 20							032
202	MIAMI	15 9	15 18	17 19	20 15	19 12	22 13	24 17	24 17	22 13	23 13	23 15	25 16	033
204	MELBOURNE	17 6	18 29	20 31	22 26	24 25	23 26	23 29						032
206	JACKSONVILLE	17 6	20 37	21 48	23 29									032
208	CHARLESTON	20 17	21 34	21 46	23 42	25 50	24 52	24 53	25 53					034
211	TAMPA	18 12	19 29	20 30	22 20	24 22	23 23	24 30	24 32					032
214	TALLAHASSEE	02												034
219	ATLANTA	23 16		21 26										052
223	MOBILE	32 19	32 24	32 38										032
228	BIRMINGHAM	08												032
235	JACKSON	35 22	35 23	34 31										032
240	LAKE CHARLES	36 24	35 35	35 44	31 38	27 34	27 43	26 46						034
243	HOUSTON	34 22	35 28	36 29	34 43	30 33	28 46	26 38	25 39					032
250	BROWNSVILLE	36 14	01 30	02 39	01 20	32 7	27 17	23 27	26 17	26 48	24 40	23 40	22 35	033
252	LAREDO	08												002
253	SAN ANTONIO	36 24	36 25	01 25	36 43	33 40	29 36	26 44	26 53	25 50	24 58	24 55		033
256	WACO	36 26	35 27	35 30	36 37	35 32								052
259	FT WORTH	26 13	29 14	34 19	36 30	34 29	33 35	32 28	32 30	29 30	30 31	27 30	29 36	032
261	DEL RIO	36 20		36 21	36 36	30 17	29 22	27 33	25 53	23 54				032
265	BIG SPRING	04 16			03 26	36 24	31 34	29 35	32 16	31 21	31 25	29 30	29 28	033
266	ABILENE	01 19		01 21	01 34	36 30	33 32	32 27	33 23					032
268	ROSWELL	11 4			11 6	22 3	29 20	31 9	33 10	31 19	31 25	30 34		032
270	EL PASO	35 10				04 5	30 5	32 8	31 15	31 22	31 27	31 29	31 34	034
274	TUSCON	33 10			00		00	00	30 13	30 17	29 21	29 28	29 30	032
278	PHOENIX	36 2		32 8	01 12	03 9	08 6	25 3	32 9	31 15	29 20	29 27	28 31	034
280	YUMA	36 9	36 21	01 19	03 5	07 6	36 13	34 10	30 6	32 15	30 18	33 44	33 54	032
285	BEAUMONT	08 5			09 17	07 6	02 6	35 8	36 13	34 17	33 19	30 22	31 29	032
288	BURBANK	34 4	02 3	11 3	10 4	06 8	02 9	03 7	36 16	35 18	34 20	31 26		032
292	SANTA CATLNA	02 2		36 3	02 7	11 13	09 13	07 10	01 9	03 9	01 15	36 11	33 8	152
304	HATTERAS	08												033
306	RALEIGH	21 16	20 24	21 44	23 57									042
308	NORFOLK	08												032
313	SPARTANBURG	02												032
317	GREENSBORO	08												033
324	CHATTANOOGA	08												032
326	KNOXVILLE	08												032
327	NASHVILLE	30 24	30 27	30 31	30 26	27 54								033
334	MEMPHIS	33 26	32 25	32 26										032
340	LITTLE ROCK	32 17	32 25	33 32	33 40									033
353	OKLAHOMA CTY	36 21		36 28	36 38	35 43								033
356	TULSA	32 20	33 23	34 29	36 30	34 43	33 44	32 44	32 61					032
363	AMARILLO	01 10			01 13	02 14	30 20	33 25	34 35					032
365	ALBUQUERQUE	02 9				01 12	35 11	29 12	30 14	31 16	32 23	31 25	30 24	033
374	WINSLOW	30 4				34 6	12 2	03 13	36 14	35 16	32 18	30 22	29 27	032
383	SANDBERG	05 21				04 14	36 4	03 6	03 11					032
386	LAS VEGAS	26 5			02 4	01 8	34 12	33 20	34 21	33 18	33 19	32 25	31 30	034
389	FRESNO	27 3	29 2	23 3	15 9	17 10	20 4	36 9	36 14					032
394	SANTA MARIA	0090 4	02 6	07 4	16 9	15 9	04 7	02 17	01 19	36 19	35 19	35 18	33·22	033
401	RICHMOND	08												032
405	WASHINGTON	24 4	22 22	21 37										032
408	PHILADELPHIA	02												032
411	ROANOKE	08												032
417	ELKINS	08												032
421	COVINGTON	10												032
423	LOUISVILLE	02												032
428	COLUMBUS	02												032
432	EVANSVILLE	32 17	32 20	32 25										032
434	ST LOUIS	29 18	31 19	32 20										032
438	INDIANAPOLIS	31 18		32 27	32 36									042
439	SPRNGFLD ILL	32 23	32 24	33 30										032
440	SPRNGFLD MO	33 24		33 30										032
445	COLUMBIA	31 19	31 21	32 27	33 32	33 30	31 32	30 41	29 39	28 49	27 63	28 78	28 90	033
446	KANSAS CITY	32 11		33 28	34 42	34 36	34 44							032
450	WICHITA	34 22		34 26	36 37	34 35								032
451	DODGE CITY	35 5			01 20	35 22	33 42	32 52	32 62					034
464	PUEBLO	21 4				16 8	30 24	31 28						032
465	GOODLAND	22 4			23 3	34 9	34 29	31 39	31 57	32 64				032
469	DENVER	23 4				21 9	31 24	32 31	31 37	31 41	31 39	30 40	30 46	032
475	MILFORD	34 4				06 3	02 3	32 16	33 26	32 26	32 30			032
476	GRAND JUNC	11 4				16 4	21 10	28 18	31 22	32 35	32 41	31 48	31 46	033
483	SACRAMENTO	04												032
486	ELY	18 15					33 6	33 17	32 25	31 29	31 34	32 34	32 36	034
488	RENO	36 3				27 2	30 10	31 13	31 17	32 23				042
493	OAKLAND	06 6	08 5	03 4	01 12	35 6	36 13	35 17	35 16					053
506	NANTUCKET	10 12	12 26	13 25	17 35	20 62	23 74	23 90						033
508	HARTFORD	10												032
509	BOSTON	10												032
511	HARRISBURG	02												032
515	BINGHAMTON	10												032
518	ALBANY	10												032
519	SYRACUSE	10												032
520	PITTSBURGH	02												032
521	AKRON	10												034
528	BUFFALO	10												034
533	FT WAYNE	33 16		36 21										042
534	CHICAGO	33 19	33 27	34 32	35 24									034
536	TOLEDO	10												032
537	DETROIT	36 10	01 13	03 23	04 19	02 14	33 10	25 12	22 37	22 39	23 54	23 69	23 80	032
544	MOLINE	32 16	32 18	35 24	34 28									032
546	DES MOINES	32 21		33 28	35 27									032
553	OMAHA	33 16		24 26	34 36	32 34	31 25	31 42	30 46					034
557	SIOUX CITY	32 17		33 25	34 28	33 38	31 33	30 32						031
562	N PLATTE	03 15			01 20	32 19								034
564	CHEYENNE	36 2					28 19	29 34	30 45					032
569	CASPER	02 9				03 11								032
572	SALT LAKE CY	15 5				18 9	27 11	32 26	32 43					032
574	ROCK SPRINGS	25 12					26 35	30 48	33 24	31 39				032
576	LANDER	11 4				14 3	29 9	30 27	30 36	31 59	32 66	32 66	32 66	034
578	POCATELLO	18 16				22 15	27 24	28 21	32 33	31 35	32 42	33 48		032
582	ELKO	00				21 7	25 13	32 20	32 22					032
583	WINNEMUCCA	02												032
591	RED BLUFF	21 5	18 8	16 10	07 2	29 11	31 16	32 14	32 20	32 28	33 35	33 38		032
597	MEDFORD	00		00	27 6	30 10	30 16	30 19	31 26	31 34	31 42	31 38	31 41	033
601	DARTMOUTH	29 13	28 10		29 35	28 45								032
606	PORTLAND	10												034
617	BURLINGTON	10												032
624	MALTON	10												032
627	DORVAL	10												032
628	OTTAWA	10												032
636	MUSKEGON	10												032
639	ALPENA	10												032
640	MILWAUKEE	11												032
641	MADISON	32 16		34 25	34 16	31 12								032
643	LA CROSSE	33 19	33 21	33 25	34 21	32 18	31 26	31 32	29 33	28 30				032
645	GREEN BAY	36 16	35 17	34 22										032
654	HURON	32 15		32 29	34 29	32 33	31 38	31 43						032
655	ST CLOUD	30 12		33 25	34 26	33 23	32 25	30 29	30 37	30 38	29 36	29 38	29 40	033
662	RAPID CITY	34 22			36 25	36 23	33 26	35 32	34 52	34 58	33 57			033
666	SHERIDAN	10												032
677	BILLINGS	05 9			06 9	20 3								032
679	BUTTE	01 4				36 3	27 11							032
681	BOISE	13 4			07 3	19 8	25 26	33 36	31 32	30 30	31 40	31 53		033
683	BURNS	00				27 9	30 18	30 20						032
688	PENDLETON	10 5		12 4	21 7	27 17								032
693	EUGENE	01 2	11 4	18 7	26 10	27 15	29 17	28 20	29 23					032
698	PORTLAND	14 5	13 9	15 6	25 11	27 16	28 17	28 22	30 28	30 31				032
702	SUMMERSIDE	11												032
707	SYDNEY	11												032
712	CARIBOU	36 10	35 11	31 13	30 20	31 25	28 43	28 45	27 45	27 53	26 69	26 72	26 91	033
731	NORTH BAY	04 16		08 23	07 9									032
734	SAULT MARIE	36 7	36 8	01 13	35 16	29 10	25 12	24 11	24 15	24 18	23 21	23 30	24 42	033
743	MARQUETTE	30 11	31 17	32 26										042
745	DULUTH	32 20		33 24	36 21	04 2								032
747	INTL FALLS	29 4		32 20	32 26	31 22	32 23	32 26	31 27	30 26	3'0 27	29 30	29 26	033
753	FARGO	31 13		33 24	33 24	33 23	33 24	34 23						032
764	BISMARCK	32 19		32 23	32 30	32 29	33 31	33 28	53 24	32 33	31 44	32 49	31 45	033
767	WILLISTON	07												033
768	GLASCOW	30 11			32 20	32 24	32 27	32 24	32 37	32 40				032
773	MISSOULA	13 13			09 11	27 11	30 24							032
775	GREAT FALLS	09 4			08 3	30 3	31 21	30 34						034
777	HAVRE	26 4			30 13	31 14	32 23							032
781	YAKIMA	24 4		12 6	22 2	27 16	29 20	28 18						044
785	SPOKANE	14 2			18 7	23 9	28 17	30 25	30 30	30 35	29 36	31 40	31 51	042
793	SEATTLE	00	20 3	19 6	21 16	26 20	28 15							033
798	TATOOSH ISL	09 4	18 8	20 11	21 14	25 23	26 28	26 25	28 34	29 34	30 37	29 39	27 44	033
799	PATRICIA BAY	22 2	12 4	14 8	18 4	24 19								033
816	GOOSE	27 24	28 25	29 33	31 54	31 69								032
842	SIOUX LKOUT	10												032
848	TROUT LAKE	27 9	28 13	31 33	31 30									032
852	WINNIPEG	32 9		32 22	34 25	32 28	32 28	31 28						032
863	REGINA	29 14			32 28	32 27								032
867	THE PAS	29 17		31 28	33 34	33 33								032
869	PRINCE ALBRT	11												032
874	LETHBRIDGE	02												032
877	CALGARY	20 5			19 7	27 4	34 18	30 24	32 31	32 39				032
879	EDMONTON	22 5			29 11	32 10	34 12	33 15	34 20	33 28	33 44	33 57	33 90	033
885	CARMI	10												032
892	VANCOUVER	14 5	10 11	11 11										032
893	COMOX	08												032
896	PRINCE GEORG	36 6			14 7	13 10	19 9	28 18	29 31	29 39	29 47	29 37	28 48	033
909	UP FROBISHER	15 3	00	00	00	07 9	08 9	06 11	07 15	09 15	11 14	11 10	12 29	033
917	EUREKA	00	00	00	00	03 6	04 12	04 7	04 7	06 8	05 8	5 6	11 7	032
918	ARCTIC BAY	00		14 4	22 4	20 8	19 11	18 15	18 8					032
924	RESOLUTE	34 2	35 8	36 11	01 9	01 10	36 11	01 12	36 9	35 9	01 11	2 9		032
932	MCMURRAY	25 4		31 18	32 20	33 30								032
934	FT SMITH	27 4	28 9	32 22	33 28	34 33								032
936	YELLOW KNIFE	29 8	31 16	32 18	32 29	33 27	34 27	34 24						042
940	GRANDE PRAIR	02 4			14 6	15 6	11 2							032
945	FORT NELSON	00		11 4	16 10	18 4	04 2	35 5						032
946	FT SIMPSON	16 3	15 6	21 11	27 5	33 8	34 14	35 18						042
953	WATSON LAKE	00			09 9	13 29	14 33	13 26	12 13					032
964	WHITEHORSE	16 14			13 22	13 18	16 16	15 17	17 9	17 10	25 13	26 3	00	033

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG / Code Type
968	AKLAVIK	16 14	17 16	19 19	21 21	22 33								032
	BLOCK 74													
069	WAGNER	27 1			29 15	33 15	32 15							032
072	MOULD BAY	34 14	34 26	34 30										032
074	ISACHSEN	36 2	36 4	02 5										032
082	ALERT ELSMER	00	33 2	32 3	32 9	32 6	28 5	27 7	23 11	28 4	28 3	24 5		033
090	CLYDE RIVER	00	16 4	20 4	22 4	21 8	17 9	17 8	18 6	17 9	16 9	16 7	19 11	033
098	IND HSE LAKE	10												042
109	PORT HARDY	08												032
181	CAPE HARRISN	11												032
	BLOCK 76													
160	HERMOSULLO	31 9	32 10	33 10	13 11	09 8	12 10	08 8	05 9	06 8				052
393	MONTERREY	08												032
458	MAZATLAN	34 10	32 14	34 4										042
491	CIUAD VICTOR	00	36 20	02 21	36 17	01 17	23 2	24 15	24 34	25 41				032
541	TAMUIN	33 2	09 11	03 8										032
549	TAMPICO	02 6	03 3	02 7	02 10	03 8								052
680	MEXICO CITY	08												032
692	VERACRUZ	24 5	19 9	20 11	34 9	36 30	02 25	34 9	30 10	21 18	18 10	18 12	22 5	042
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	11 12	13 12	13 14	17 18	27 14	26 18	27 11	26 39	25 39	24 44	25 45	27 54	032
074	OAKES FIELD	11 6	13 18	13 20	16 10	18 14	17 13	19 9		18 10	22 10	22 8	26 21	032
325	HAVANA C B	09 5	11 9	14 13	16 20	18 19	21 8	22 10	20 18					032
367	GUANTANAMO	06 6	07 12	07 20	07 13	11 12	17 7	14 8	09 16					022
397	PALISADOES	12 5	11 9	10 12	10 11	10 21	11 16	10 25						032
501	SWAN ISLAND	08 8	09 15	10 17	11 17	11 15								032
514	BORINQUN FLD	09 5	08 29	08 32	08 32	08 22								032
526	SAN JUAN P R	16 3	09 14	08 17	09 20	10 23	09 19	09 23	08 18	07 22	08 23	6 23	06 19	032
547	BENEDICT FLD	07 9	09 19	09 21	11 21	11 19	09 20							032
806	ALBROOK FLD	32 4	33 9	35 9	06 6	08 7	11 17	09 16	08 16	08 15	08 16	9 17	10 16	042
897	RAIZET GUAD	00	05 13	05 21	05 18	05 18								032
926	FT DE FRANCE	04 16		07 34	08 20	08 24								032
	BLOCK 81													
201	PARAMARIBO	04												062
405	CAYENNE ROCH	00	07 13	07 20	07 17	09 5	14 3	12 4	13 12	09 15				032
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	03 14	03 23	01 23	02 20	36 16	34 11	30 20	29 19	31 18	29 22	26 15	26 14	033
115	IWO JIMA	34 22	34 22	35 25	34 8	24 34	23 24	24 46	23 49	24 57				033
131	MARCUS IS		22 18	23 21	24 25	25 23	25 26	25 26	25 30		25 37	25 34	25 33	032
165	LIHUE KAUAI	18 11	19 17	19 17	21 15	20 18	21 15	21 18	23 15	24 24	23 26	24 31	24 32	033
182	HONOLULU	14 9	16 13	16 14	16 13									032
218	NORTH FLD	18 8	19 8	23 10	22 10	22 10	21 10	17 14	17 7	18 12	18 15	18 20	17 19	033
245	WAKE ISLAND	29 6	32 8	32 8	29 8	29 8	30 11	31 10	34 13	36 12	34 17	34 15		043
250	ENIWETOK ATL	05 10	05 10	05 10	05 11	06 14	06 11	06 10	08 10	08 11	07 17	7 17	07 17	043
275	JOHNSON IS	18 15	18 22	19 29	20 32	21 30	21 34	23 33	21' 27	22 35	22 32	22 35	24 17	033
285	HILO	13 18	15 17	17 18	18 16	18 10	16 8	22 7	27 14	28 13	30 13	26 18	26 18	043
366	KWAJALEIN	02 6	05 4	06 3	03 2	08 2	10 6	10 8	07 6	09 15	06 13	7 24	07 28	034
700	CANTON	08 8	06 10	07 11	08 11	06 9	06 13	07 9	36 7	29 8	03 6			
	BLOCK 98													
223	LAOAG	02												032
328	BAGUIO	10 8				10 10	08 17							032
428	SANGLEY PT	03 6	10 11	09 15	07 22									032
444	LEGASPI	02												032
618	PTO PRINCESA	08												032
630	CUYO	08												032
645	CEBU	04 4	07 5	12 5	15 10	18 17								032
653	SURIGAO	09 6	09 8	10 8	11 4	22 10	22 11	23 16	21 22	21 24	23 23			032
754	DAVAO	09 3	04 3	28 3	23 10									022
830	JOLO	20 7	19 14	20 18	22 25	24 23	23 25							032
	OLL OCEAN STA													
034	352 480	32 35	32 28	32 22	31 15	30 16	30 23	30 43	30 46	29 55	28 66	28 64	30 60	042
037	360 700	18 19	18 39	18 41	18 35	20 39	22 54	24 65	27 77	28 85	29 70	30 80	26 60	032
041	450 160	18 8		20 14	21 12	24 12	28 10	28 6		00	00			022
053	528 355	10 30	11 55	12 62	14 67	15 60	17 53	18 57	18105	19111	20105	22116	23117	032
055	566 510	19 18	17 15	16 13	16 10	13 16	14 37	15 47	17 54		16 40	19 62	18 65	032
063	621 330	02 23	03 25	03 28	03 27			01 18	36 13	34 8	22 6	20 8	20 10	022
124	1 200 450	11 15	09 11	08 8	06 8	07 9	07 9	08 8	08 11	07 13	04 11	36 8	33 15	035
134	1 330 350	17 15	06 15	05 16	06 14	08 17	08 26	09 32	11 25	10 22	10 16	8 14	34 6	032
236	2 310 640	11 15	14 13	15 12	21 12	23 16	23 19	24 27	26 31	28 32	29 31	29 33	27 47	035
246	2 480 620	08 6	09 16	09 15	13 14	13 12	13 8	14 4	13 4					03
	Dec 16 1951													
	BLOCK 02													
077	STOCKHOLM	31 8	34 20	36 28	01 29	02 29	01 25	36 26	34 26	34 38	33 28	33 26	33 25	032
	BLOCK 04													
202	THULE	10 4	35 3	32 5	30 11	27 19	25 21	24 26	24 32	23 32	23 32	22 53	23 44	032
231	SDR STROMFRD	05 4	08 3	10 3	08 4	04 17								032
270	NARSSARSUAK	04 22	05 23	05 23	07 18	08 17	08 23	07 30	07 26	09 9	20 6	19 10	07 11	032
281	SIMIUTAK	03 5	03 18	05 22	08 17	08 24	03 10	07 13	10 9					032
340	SCORESBYSUND	03 5	04 5	07 4	09 4	20 20	22 4	21 12	22 12	25 12	24 11	24 21	23 18	032
360	ANGMAGSSALIK	00	06 6	04 10	05 36	05 76	07 93							
	BLOCK 06													
180	KOBENHAVN	29 20	30 38	31 42	31 47	31 54	31 42	32 57	32 38	32 76	32109	31 94	32 92	032
	BLOCK 07													
110	BREST	16 10	21 10	25 10	26 12	26 12	23 7	23 11	23 17	20 12	20 15	20 10	17 11	022
145	TRAPPES	20 2		25 10	26 8	28 8	33 6	02 5		21 7		20 11		022
255	BOURGES	05 8	19 6	22 6	27 4	33 8								022
280	DIJON	04												022
480	LYON	04												022
510	BORDEAUX	11 2		11 6	12 6	14 10	16 8	15 6		10 10		7 14		022
650	MARIGNANE	00	11 12	14 6	00	00								
	BLOCK 08													
536	PORTELA	04 5	14 5	16 10	17 10	17 7	19 6	00	20 6	23 7	24 12	24 10		022
	BLOCK 10													
384	TEMPELHOF	28 9	29 21	30 30	30 38	30 43	30 42	30 40	30 40	30 41	31 63	32 58	32 76	032
866	MUNCHEN RIEM	20 8		22 12	28 21	28 21	29 25	31 27	33 27	34 32	34 29	34 43	35 36	032
	BLOCK 11													
567	PRAHA KBELY	23 4		25 28										032
	BLOCK 13													
274	BEOGRD ZEMU			28 12	31 16	31 20	33 21	33 38						032
	BLOCK 16													
100	VENEZIA	27 4		30 6	20 5									022
240	ROMA CIAMPNO	04 3		15 5	15 6	19 1	36 4	31 5						022
460	CATANIA	25 4	26 10	25 5	25 9	29 12	29 18	30 19						022
560	CAGLIARI ELM	33 6	33 8	35 5	35 3	35 3		32 11		29 19		30 27	30 31	022
620	THESSALONIKI	03 3	35 10	31 3	31 10	32 21	34 22	36 32	01 28					032
687	ARAXOS	07 12	06 13	04 4	30 11	29 18								032
716	ELLINIKON	36 3	02 5	02 8	34 11	33 15	32 25	33 28	34 30			33 37		032
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			31 2				21 4						022
640	LAHORE		29 7	29 15				31 10					32 14	022
675	MULTAN		19 9	21 15				07 6					31 43	022
715	JACOBABAD		29 1	23 5				27 13						022
765	HYDERABAD			11 10				29 12						022
768	CHHOR		07 18	09 11				27 10					29 29	022
780	DRIGH ROAD		01 6	05 2				29 10						022
858	BOGRA		31 12	30 10				28 11						022
940	CHITTAGONG		24 3	23 2										022
	BLOCK 42													
103	AMBALA		31 7	31 21				33 17						022
165	BIKANER		03 8	02 7				29 13					30 36	022
182	NEW DELHI		30 16	31 17				32 17					31 36	022
189	BAREILLY		30 13	31 17				30 17						022
312	DIBRUGARH		08 2	21 3				17 7						022
339	JODHPUR		07 14	08 13				31 7						022
360	MADHOSAGAR		31 5	34 10				31 23					31 46	022
379	GORAKHPUR		29 18	29 18				30 19					29 32	022
399	JALPAIGURI		33 4	23 5				10 1						022
415	TEZPUR		24 3	30 6				09 6					25 34	022
475	BAMRAULI AL		32 8	27 8										022
495	SAHARSA		30 14	29 12				27 14						022
543	UDAIPUR							26 8					32 22	022
591	GAYA		27 7	29 10				27 33						022
635	BHUJ		04 13	05 14				28 1					30 28	022
647	AHMEDABAD		08 26	09 15				23 7					30 30	022
668	BHOPAL			09 13				30 15					31 39	022
675	JUBBULPORE			08 13				31 19						022
704	ASANSOL		33 17	33 19										022
724	AGARTALA		27 6	26 8				25 23						022
799	JAMSHEDPUR		26 8	33 8				30 28						022
807	CALCUTTA		34 14	33 8										022
867	NAGPUR			17 3				28 27					31 39	022
875	RAIPUR			20 10				31 19					29 52	022
887	JHARSUGUDA		02 7	22 5				30 16						022
909	VERAVAL		05 12	05 5				23 5						022
970	CUTTACK		17 7	15 6				28 15					28 38	022
	BLOCK 43													
003	BOMBAY		09 4	12 11				19 10					32 18	022
014	AURANGABAD A			09 7				22 12					27 5	022
041	JAGDALPUR			16 1				30 29						022
049	GOPALPUR		12 5	12 4										022
063	POONA			08 1				18 6					33 14	022
149	VIZAGAPATAM		19 4	07 4				29 23						022
185	MASULIPATAM		11 12	11 11				28 13					32 33	022
193	VENGURLA		01 10	35 10				18 10					34 17	022
201	GADAG							07 3					35 19	022
237	ANANTAPUR			13 12				32 9					33 21	022
279	MADRAS		07 10	07 9				30 10						022
283	MANGALORE		36 6	35 5				24 5						022
333	PORT BLAIR		10 16	10 17										022
343	TRICHINOPOLY		04 13	06 11				36 8						022
351	COCHIN		04 7	10 4				27 15						022
369	MINICOY		07 5	07 6				26 12					04 15	022
371	TRIVANDRUM		28 3	32 3				26 12						022
375	NAGERCOIL		03 7	04 13				25 12						022
418	TRINCOMALEE		06 8	07 9										022
466	COLOMBO		15 3	09 2				31 5						022
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	07 12	08 18	08 21	08 29	05 17	01 12							032
	BLOCK 47													
102	TAEGU AIR BS	31 19	31 30	32 36	31 43	32 65	32 70	32 58	32 63	32 77				032
110	KUNSAN	33 5	32 14	32 26	33 36	33 45	33 52		33 54					032
205	KANGNUNG	27 10	28 13	31 14	32 5	24 40	34 55	33 50	33 58					032
401	WAKKANAI		29 25	28 34	28 29	29 30	27 44	28 40	33 29		34 20	35 18	36 57	032
412	SAPPORO DCMO		19 15	29 18	28 31	28 28	27 37	27 16	26 21		27 22	26 33	26 23	032
420	NEMURO		26 21	26 20	28 26	29 25	27 22	26 42	26 37					032
425	CHITOSE	29 6	28 12	27 20	27 11	27 15								032
580	MISAWA	27 10	27 23	27 28	26 38	26 37	26 37							032
582	AKITA		30 23	32 18	29 26	29 34	27 43	25 47	25 64	25122	25122			032
590	SENDAI DCMO		29 18	30 23	31 35	30 56	30 43	28 45	28 51	27 63	28 64			032
591	MATSUSHIMA	32 12	30 18	30 30	29 34	28 36	27 47							032
624	MAEBASHI		34 12	32 19	31 16	30 23	31 30	29 20	26 22		28 36	28 56	29 70	032
643	IRUMAGAWA	03 7	32 8	32 10	30 10		28 20	28 29	28 23	28 37				032
655	OMAEZAKI		29 35	29 36	29 38	29 33	30 25	29 22	27 29	28 37				032
744	YONAGO		27 28	29 29	29 45	29 38	30 44	31 46	31 49		31 56	31 62	29 68	032
772	OSAKA DCMO		28 25	28 28	30 39	28 29	30 23							032
778	SHIONOMISAKI		30 45	30 44	29 46	30 47	29 45	30 45	30 44		30 63	29 54		042
827	KAGOSHIMA		30 12	31 39	22 42	28 36	29 51	30 50	30 57		32 58	34 99		032
898	SHIMIZU		29 22	29 18	30 23									032
931	KADENA OKINW	30 10	34 17	35 23	36 28	36 30	35 29	33 33	34 44	32 39	31 38	30 41		033
	BLOCK 48													
062	AKYAB		34 16	31 15										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
097	RANGOON		13 18	13 17										022
108	TAVOY		06 9	08 15				12 1						022
112	VICTORIA PT		07 19	08 27										022
601	PENANG	04 10	03 15	06 15	07 16	12 7	07 9	05 14						012
694	SINGAPORE KA	34 3	32 20	33 29	34 27	34 5	07 11							012
820	HANOI GIALAM	03 6	04 12	07 12	12 9	06 10	15 13	25 5	24 9	22 15				012
	BLOCK 60													
155	CASABLANCA	00	02 10	02 16	06 20	05 12	07 16	07 18						022
230	MARRAKECH	23 2		14 8	14 30	16 20	16 24							022
250	AGADIR	09 10	08 33	08 35	09 29	10 33								022
295	FT TRINQUET	32 10		33 18	32 26	28 12	27 20							022
360	BONE	23 6		20 6	26 6	30 15	29 18							022
390	M BLANCHE	00	00	00	00	00								022
490	ORAN	00	09 8	25 6	00	00	00	20 6						022
570	COLOMB	04 14			07 19	15 21	18 12	18 19	19 25	17 35				082
625	AOULEF	09 16		11 25	14 14	18 21	17 21	18 19	20 8	19 12	21 17			022
715	TUNIS	20 8	27 3	29 4	30 15	29 19								022
765	GABES	23 6	27 19	28 17	26 12	26 16	28 17							022
	BLOCK 61													
052	NIAMEY	09 6	09 17	09 32	10 23									022
290	BAMAKO	29 2		00	13 9	15 4	23 4	27 4	28 6	26 11				022
415	PORT ETIENNE	36 6	02 23	02 28	02 27	33 22	32 20							032
421	ATAR	00		01 16	36 16	29 14	28 22	28 32	27 32	26 34				022
600	SAINT LOUIS	34 8	03 13	01 12	29 7	22 17								022
641	DAKAR YOFF	36 16		01 21	01 7	28 5	28 6							022
642	DAKAR OUAKAM	04 8	03 15	02 19	02 10	32 6	28 9	27 11	27 5	28 7	27 11	27 8	27 8	022
832	CONRAKRY	36 6	35 6	07 3	09 13	10 16	09 16	09 3						022
	BLOCK 62													
333	PORT SAID	24 14	26 22	29 18	32 20									032
600	WADI HALFA		01 13	02 22	02 27	01 18	36 11	31 11	29 13					042
640	ABU HAMED			36 27	01 18	01 7	27 4	22 9	23 15	21 19				042
641	PORT SUDAN		35 21	02 21	02 9	20 10								042
660	KARIMA			02 21	03 23	04 21	01 12	33 5	31 6					052
680	ATBARA			36 35	04 17	36 1	26 5	27 22	25 23	24 7				042
721	KHARTOUM			35 23	01 24	05 7	33 9	28 6	27 11					042
760	EL FASHER				01 19	07 16	07 10	30 10	31 8	27 5	26 5	29 7	33 9	052
770	GENEINA				05 36	04 7	30 10	31 11	32 4	35 5				052
771	EL OBEID				02 2	07 14	07 12	04 8	30 28	27 5	23 8	28 10	20 12	042
772	KOSTI			36 21	03 25	16 3	17 8	25 5	28 4	28 7	27 7	25 15	23 16	042
840	MALAKAL			02 34	05 34	09 3	08 10	12 5	15 9	15 12	05 9	7 7	09 2	042
880	WAU			35 17	04 22	05 13	06 10	08 10	07 6	07 8				052
941	JUBA			01 7	03 19	03 21	11 19	12 15	11 12	10 17				042
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	00						04 12	06 8					042
	BLOCK 64													
500	LIBREVILLE	00	26 7	17 3										082
600	BERBERATI	00			36 12	03 21	06 18	05 12	04 14	07 10	02 16			022
650	BANGUI	00		34 12	02 10	03 19	04 14	03 18	03 18	03 19	04 19			022
700	FORT LAMY	36 6		03 25	06 25	18 19	09 12	01 19						032
750	FT ARCHAMBAU	00		36 11	03 25	05 25	05 22	03 22	03 12	08 7				032
860	GAROUA ARPT	09 6	10 10	06 8	04 14	06 10	06 10	09 8	07 6	08 4	16 6	16 4	12 6	052
950	YAOUNDE	27 6			28 16	30 8	07 16	06 10						012
	BLOCK 65													
387	LOME	29 2	24 12	24 16	22 12	05 4	03 10	06 8						022
503	OUAGADOUGOU	00	00	08 13	09 6	19 2	06 1	09 2						022
	BLOCK 70													
026	BARROW	32 21	33 26	34 30	34 33	35 31	35 31	34 34	34 35	34 36	34 41	34 43	34 43	032
133	KOTZEBUE	27 11	31 15	31 17	32 19	33 24	33 26	33 25						032
200	NOME	09 2	31 3	08 3	03 3	34 14	35 10	35 8	33 12	34 20	35 20	35 20	33 24	032
204	GAMBELL	02												032
219	BETHEL	02 7	05 21	05 16	02 7	32 9	35 11							032
222	GALENA	00	31 14											032
231	MCGRATH	23 2	27 6	28 9	29 13									032
261	FAIRBANKS	18 6	24 9	27 25	29 32	28 29	28 32	29 34	30 28	31 30	30 33	29 38	30 34	032
263	BIG DELTA	22 7		26 6	29 27	28 43								022
273	ANCH MERRILL	36 4	01 7	01 8	33 11									032
291	NORTHWAY	33 5		33 9	32 14	31 19	30 21	31 29	30 28	29 34				032
296	CORDOVA	00	01 9	36 14	34 11	30 14	31 42	30 48	30 67					032
308	ST PAUL	12 19	11 26	11 28	13 26	14 27	13 30	13 29	14 27	15 21	16 19	16 20	17 29	032
316	FORT RANDALL	13 17	13 27	14 24	14 29	14 44	17 42	20 35	20 43	20 49	20 43	23 27	22 28	032
350	KODIAK	32 10	32 8	33 9	30 12	30 21	29 27	29 33	28 48	27 58	27 58			032
361	YAKUTAT	11 4	07 5	09 2	29 7	32 11	31 18	30 36	30 50	30 60	30 79	30 88		032
381	JUNEAU	10 8	11 5	15 4	02 3	02 3								032
398	ANNETTE IS	36 4	34 10	33 13	32 16	31 17	31 21	31 22	32 25	32 35	33 49	33 47	33 50	032
414	SHEMYA IS	18 6	17 9	16 9	16 8	16 6	25 10	26 16	26 23	27 31	27 53	26 78	26 57	032
454	LONGVIEW	21 6	21 8	21 11	23 15	23 20	22 22	23 26	14 31	23 36	24 40	25 38	26 60	032
489	UNALASKA	13 5	13 15	14 18	14 25	18 27	19 32	19 32	21 46					032
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	29 8	29 21	30 21										032
202	MIAMI	36 11	35 22	35 21	31 11	29 13	27 15	25 19	27 22	26 32	25 33	25 44	26 42	033
204	MELBOURNE	34 13	35 29	34 28	29 12	29 30	27 34	25 37						032
206	JACKSONVILLE	33 8	33 22	35 36	33 23	29 23	27 27	26 30	28 44					032
208	CHARLESTON	34 11	32 18	33 23	33 20	31 32								034
211	TAMPA	36 13	01 26	01 25	33 18	27 24	29 35	27 41						034
214	TALLAHASSEE	33 11	35 22	35 28	35 35	30 20	27 23	28 28						032
219	ATLANTA	33 16		33 28	34 37	33 44	32 51							032
223	MOBILE	36 17	36 25	01 37	01 45	36 58	34 11	30 18	28 33					032
228	BIRMINGHAM	34 9	35 10	35 19	36 29	34 47	33 55	32 53						032
235	JACKSON	35 9	36 19	01 24	36 29	35 34	33 34	30 26	28 38	28 43				032
240	LAKE CHARLES	02 14	04 28	04 32	05 27	06 21	02 8	30 12	29 20	27 33	27 43	27 50	27 55	032
243	HOUSTON	02 13	03 20	05 20	10 19	31 2	22 6	27 14						032
250	BROWNSVILLE	32 11	35 12	03 15	06 16	03 5	30 7	26 17	24 30	24 25	26 31	26 35	27 38	033
252	LAREDO	08 9	08 12	08 8	14 8	14 17	28 11	25 29	26 15	26 31				032
253	SAN ANTONIO	05 9	05 11	05 16	14 14	19 11	24 15	26 21	26 21	27 28	27 35	26 40	27 52	033
256	WACO	08 4	07 9	07 10	13 4	24 6	24 21	23 26	25 21	27 33	27 46	27 53	27 56	032
259	FT WORTH	04 4	04 6	11 9	17 9	25 8	24 14	25 30	25 26	26 30	27 41	27 39	28 45	032
261	DEL RIO	13 4		14 20	16 17	17 14	26 19	25 18	27 26	27 34				032
265	BIG SPRING	16 10			18 29	23 22	25 18	28 20	28 25	27 34	28 37	28 30	28 41	033
266	ABILENE	14 8		14 11	17 20	22 25	23 20	28 29	28 27					032
268	ROSWELL	19 6			18 8	26 10	29 16	29 23	29 26	29 26	29 29	29 35	29 34	032
270	EL PASO	03 9				26 4	22 16	28 9	29 17	29 23	29 25			034
274	TUSCON	00			06 5	06 7	05 6	02 8	34 13	31 15	31 16	30 24	29 31	032
278	PHOENIX	26 3		33 3	07 8	04 7	04 7	36 11	35 20	34 20	34 19	33 23	31 28	034
280	YUMA	32 5	35 10	36 12	03 10	03 14	03 15	02 14	02 15	36 12	36 18			032
285	BEAUMONT	09 2			10 16	32 2	32 14	33 14	01 10	01 12	02 14	36 17	36 10	032
288	BURBANK	32 2	32 3	30 3	34 8	31 4	33 8	36 11	01 6	02 10	01 9	35 13	34 16	032
292	SANTA CATLNA	03 2		35 3	29 10	28 15	28 14	28 8	31 9	27 10	28 15	26 17	26 19	152
304	HATTERAS	32 21	32 32	33 31	32 21	28 31	26 58	26 61	26 64	26 64	25 65			033
306	RALEIGH	33 13	32 19	32 24	31 26	31 28	30 55							032
308	NORFOLK	30 14	32 19	32 30	31 32	30 23	29 36	26 45						032
313	SPARTANBURG	33 22		32 25	34 29	30 25								032
317	GREENSBORO	31 14		32 18	32 20	33 36	30 56	29 64						033
324	CHATTANOOGA	34 14	34 17	35 18	36 30	33 35								032
326	KNOXVILLE	36 10		36 7	35 8	34 32								032
327	NASHVILLE	33 10	33 12	34 14	35 22	33 29	31 47	32 60	30 73	30 88				033
334	MEMPHIS	01 9	36 10	35 12	35 17	34 40	32 53	32 57	31 58	30 62				032
340	LITTLE ROCK	02 7	02 10	02 11	34 14	32 26	31 34	31 40	29 40	29 50	29 58	28 59	28 51	033
353	OKLAHOMA CTY	12 9		44444	44444	44444	44444	28 16	31 18	31 31	32 41	31 35	31 30	033
356	TULSA	10 7	10 7	11 6	21 8	27 23								032
363	AMARILLO	16 20			17 32	22 44	27 35	27 30						032
365	ALBUQUERQUE	13 4				25 5	31 14	30 27	31 31	31 33	30 37	30 40	30 38	033
374	WINSLOW	13 2				15 8	26 8	29 9	33 21	33 25	33 27	34 29	33 29	032
383	SANDBERG	01 13				33 17	32 16	34 17	35 9	35 4	36 11	34 12	34 20	032
386	LAS VEGAS	24 5			31 2	34 6								034
389	FRESNO	30 3	30 3	32 2										032
394	SANTA MARIA	11 4	13 3	13 3	04 5	05 5	04 7	04 7	04 8	18 6				033
401	RICHMOND	31 11	31 24	31 29	29 16	30 27	30 45	28 63						032
405	WASHINGTON	27 17	28 25	29 31	31 34	31 34	27 37							063
408	PHILADELPHIA	28 17	28 34	29 40	30 39	30 38								042
411	ROANOKE	30 22		30 13	31 23	30 39								032
417	ELKINS	10												032
421	COVINGTON	28 10		29 19	31 23	31 27	30 32							032
423	LOUISVILLE	30 10	30 11	31 13	32 16									032
428	COLUMBUS	27 10		28 23										032
432	EVANSVILLE	32 7	32 9	32 14	32 21	31 26	31 33							032
434	ST LOUIS	30 8	30 10	29 18	33 17	32 20	31 33	31 58						032
438	INDIANAPOLIS	28 14		30 25	31 22	30 28								042
439	SPRNGFLD ILL	27 14	29 18	30 22	31 23	30 28	31 34	31 53						032
440	SPRNGFLD MO	01 3		32 3	30 4									042
445	COLUMBIA	28 3	28 5	28 14	31 11	32 25	31 44	31 63	30 64	30 71	29 72	29 82		033
446	KANSAS CITY	36 4		28 6	27 9	29 25	29 30	29 50	29 66	29 68				032
450	WICHITA	11 4		14 7	19 10	25 23	25 16	27 34						032
451	DODGE CITY	16 17			19 33	23 34	24 32	26 28	27 29	27 31	27 35			034
464	PUEBLO	28 9				28 31	29 34							032
465	GOODLAND	18 17			18 26	27 23	32 28	31 37	30 41	29 28	30 32			032
469	DENVER	18 13				20 12	24 18	29 31	31 21	32 43	32 40	31 44	28 44	032
475	MILFORD	00				19 13	24 9	33 16	33 20					033
476	GRAND JUNC	09 4				00	20 10	25 21	28 28	30 35	30 48	30 53	30 51	032
483	SACRAMENTO	04												032
486	ELY	18 13				29 8	26 17	29 20	30 34	30 52	30 50	30 51	30 57	034
488	RENO	00					27 25	30 27	29 32	29 31	28 42			042
493	OAKLAND	00	36 2	35 11	34 22	34 17	34 23	34 27	30 25	28 23	29 19	30 17	29 22	033
506	NANTUCKET	31 26	30 36	30 35	31 44	31 51								033
508	HARTFORD	26 7	29 15	30 23	29 47	30 56								032
509	BOSTON	28 15	28 36	28 48	30 55	30 60	29 42	27 39	25 33	25 60				042
511	HARRISBURG	11												032
515	BINGHAMTON	29 21		29 23	30 40	29 50								032
518	ALBANY	29 17	29 24	29 33	28 53									032
519	SYRACUSE	10												034
520	PITTSBURGH	25 24		26 25										032
521	AKRON	27 18		28 31	30 31	29 25	29 27	28 35	28 36					034
528	BUFFALO	28 11	29 13	30 20	30 27									032
533	FT WAYNE	26 12		29 32	30 28	30 29								034
534	CHICAGO	27 13	28 19	30 22	31 23	30 30								042
536	TOLEDO	25 16	26 21	29 29	31 29									032
544	MOLINE	27 17	29 21	30 26	31 28	31 27								032
546	DES MOINES	29 8		30 20	29 15	29 19	30 33	30 43						032
553	OMAHA	22 7		27 9	28 11	29 21	29 32							034
557	SIOUX CITY	23 7		27 8	30 10	29 23	28 31	29 46	29 82	29115				031
562	N PLATTE	15 12			19 29									034
564	CHEYENNE	27 26					29 47	30 29						032
569	CASPER	21 22				23 30	28 39	30 41	30 49					032
572	SALT LAKE CY	14 3				20 12	27 25	28 20						032
574	ROCK SPRINGS	24 13					27 31	27 41						032
576	LANDER	34 4				32 8	28 21	29 41						034
578	POCATELLO	02												032
582	ELKO	33 3				22 9	25 19	29 18	31 27					032
583	WINNEMUCCA	02												032
591	RED BLUFF	18 4	16 10	16 4	27 11	29 20	30 33	31 38	29 38					032
597	MEDFORD	36 2		31 3	23 11	29 18	30 20	29 29	28 25	29 39	28 50	27 51	27 60	033
606	PORTLAND	29 9	29 19	30 28	30 41	29 50	28 37	27 32	26 33					034
617	BURLINGTON	29 14	28 9	28 15										032
636	MUSKEGON	10												032
639	ALPENA	27 6	29 15	30 35	30 23	31 23	30 29	31 26						032
640	MILWAUKEE	26 10	27 15	29 28	31 30	31 27	30 31	30 37						032
641	MADISON	27 12		29 23	31 28	30 32	30 34							032
643	LA CROSSE	27 15	27 16	28 18	30 27	30 34	31 33	30 37	30 45	30 60	30 68			032
645	GREEN BAY	28 14	28 15	29 22	31 26	31 26	30 29	29 34	29 37					032
654	HURON	06 4		30 7	25 10	28 11	29 22	30 30						032
655	ST CLOUD	27 9		29 19	31 30	30 34	30 39	30 47	30 50	30 57	30 69	30 80	30 93	033
662	RAPID CITY	06 5			12 5	23 5	29 23	30 43	30 44	30 52	30 62	29 60	30 80	033
666	SHERIDAN	10												032
677	BILLINGS	02 9			04 7	29 5								032
679	BUTTE	30 4				28 4	27 16							032
681	BOISE	22 3			13 3	25 18	28 33	29 34	30 42	30 63	30 70	29 71	30 70	033
683	BURNS	13 3				26 18	28 45							032
688	PENDLETON	11 3		19 2	25 24	27 27								032
693	EUGENE	17 12	18 17	21 26	24 30									032
698	PORTLAND	08												032
707	SYDNEY	10												032
712	CARIBOU	31 22	33 20	36 16	32 7	25 10	27 14	31 14	08 7	21 18	22 16	23 19	23 42	033
734	SAULT MARIE	06 5	07 4	14 3	27 8	30 21	31 33	30 28	28 30	29 35	29 36	29 38	28 36	033
743	MARQUETTE	26 11	27 15	31 23	31 33	31 36								042
745	DULUTH	29 16		29 21	31 32	30 24	30 22							032
747	INTL FALLS	25 7		28 19	30 24	31 25	31 31	32 32	32 39	32 40	32 49	31 43	31 47	033
753	FARGO	27 9		31 28	31 26	30 29	31 37	30 43						032

Dec 16 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
764	BISMARCK	24 9		26 10	30 10	31 20	31 22	32 29	31 36	31 43	31 56	30 71	30 83	03	3
767	WILLISTON	25 3			32 12									03	2
768	GLASCOW	06 7			17 4	34 4								03	2
773	MISSOULA	10												03	2
775	GREAT FALLS	36 3			28 2	20 2	28 20	30 30						03	4
777	HAVRE	07 4			10 4	18 3	30 9	31 20	30 36					04	2
781	YAKIMA	02												03	2
785	SPOKANE	20 2			24 14	26 21	28 18	28 26	28 30	28 29	28 41	29 52	29 51	03	3
793	SEATTLE	20 19	21 20	22 22										03	2
798	TATOOSH ISL	20 17	25 15	25 18	26 28	25 28	25 29	25 27	28 23	29 37	29 47	29 48	28 68	03	3
799	PATRICIA BAY	16 4	20 7	23 12										03	2
803	GANDER	10												04	2
815	STEPHENVILLE	06 21	23 45					24 33	23 34	24 79	23 71	23 86	23 89	03	2
816	GOOSE	25 8	31 7	01 12	03 21	01 14	36 13	36 9	33 10	30 18	27 27	25 28	23 31	03	2
842	SIOUX LKOUT	10												03	2
848	TROUT LAKE	27 10	28 15	31 38										03	2
852	WINNIPEG	27 12		30 21	32 18	31 27	32 30	32 34						03	2
855	DAUPHIN	27 21		28 31	32 31	33 39	32 48							03	2
863	REGINA	28 12			31 20	33 21	33 21	32 20						03	2
867	THE PAS	25 9		28 15	32 24	33 44								03	2
869	PRINCE ALBRT	20 6		25 15	31 22	32 24								03	2
874	LETHBRIDGE	18 4			16 7	18 12	28 12	30 20	30 28					03	2
877	CALGARY	16 8			18 13	16 14	33 7	31 14	32 27					03	2
879	EDMONTON	00			19 2	20 6	28 3	01 7	35 11	35 14	34 19	34 20	34 29	03	3
885	CARMI	10												03	2
892	VANCOUVER	08												03	2
893	COMOX	02												03	2
896	PRINCE GEORG	36 2			17 5	24 9	28 14	29 19	29 23	30 28	28 26	27 23	29 26	03	3
909	UP FROBISHER	00	00	00	14 4	13 9	08 9	08 11	11 15	12 14	12 17	12 19	13 16	03	3
911	PADLOPING B	31 7	34 10	35 17	36 16	04 10	08 10	14 7	13 10					03	2
913	CHURCHILL	32 18	32 22	33 23	33 23	33 21	33 25	34 29	35 29	35 31	34 40	34 32	35 21	03	3
917	EUREKA	09 6	11 3						34 25	34 23	34 26	33 25	34 22	03	2
924	RESOLUTE	00	05 7	03 10	04 15	01 14	01 11	01 9	03 12		04 17	4 17		03	3
925	CAMBRIDGE	34 7	36 15	01 25	36 26	35 28								03	2
932	MCMURRAY	25 3		26 16	31 20	33 25								03	2
934	FT SMITH	04 3	02 7	34 11	33 22	34 31	33 32							04	2
940	GRANDE PRAIR	09 3			15 14	15 16	14 9							03	2
945	FORT NELSON	18 2		20 2	18 8									03	2
946	FT SIMPSON	12 5	14 7	20 16	20 19	20 14								04	2
953	WATSON LAKE	10												03	2
964	WHITEHORSE	00			34 14	32 24	31 26	30 35	29 30	29 36	28 31	28 49	27 50	03	3
968	AKLAVIK	16 4	17 10											03	2
	BLOCK 74														
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	16 4	28 9	33 27										03	2
082	ALERT ELSMER	00				27 10	26 20	25 20	26 20	25 22	25 23	25 20		03	3
098	IND HSE LAKE	29 20		35 24	35 23	17 3								04	2
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	10												03	2
198	PEPPERRELL	06 16	08 17	12 19	22 32	24 65	24 70							03	2
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	22 4	28 9											03	2
325	HAVANA C B	32 3	33 11	35 9	34 9	30 11	28 12	27 10	25 15	22 22	24 24	14 23	25 21	03	2
367	PUANTANAMO	09 2	14 2	11 2	34 10	32 10	24 7	19 4	11 6					03	2
501	SWAN ISLAND	07 5	08 13	08 15	09 12									03	2
514	BORINQUN FLD	09 3	09 33	09 31	08 25	08 14	09 8	11 8						03	2
526	SAN JUAN P R	18 4	10 13	09 15	08 16	08 10	09 13	09 20	09 18	09 16	08 20	7 21	06 26	03	2
547	BENEDICT FLD	07 8	06 18	07 9	08 23	09 17								03	2
897	RAIZET GUAD	00	05 12	05 19										03	2
970	PIARCO FIELD	12 1	07 14	09 17	08 19									01	2
	BLOCK 81														
201	PARAMARIBO	00	07 17	08 9	07 15	10 18								02	2
405	CAYENNE ROCH	00	07 15	07 21	07 21	05 16	05 10	09 12	09 16	11 12	09 16			03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	02 15	03 20	03 18	03 20	01 14	34 17	33 21	34 27	35 37	34 54	35 57	33 72	03	3
115	IWO JIMA	26 16	26 15	26 15	26 17	26 20	25 22	24 32	23 44	23 58	23 46	23 52	22 71	03	3
131	MARCUS IS		21 27	21 48	23 57	23 52								03	2
165	LIHUE KAUAI	24 8	22 8	22 20	21 20	22 31	22 38	22 45	21 41	21 39				03	3
182	HONOLULU	15 12	17 16	18 18										03	2
218	NORTH FLD	18 3	17 3	11 6	34 6	29 10	15 9	31 22	31 13	15 10	18 13	8 12	17 13	03	3
245	WAKE ISLAND	22 4	19 4	18 4	31 2	34 5	01 6	02 9	36 12	04 16	01 9	35 7	33 8	03	3
250	ENIWETOK ATL	05 10	05 12	05 13	04 14	05 7	05 9	03 12	06 11	02 16	03 14	3 11	06 16	03	3
275	JOHNSON IS	32 12	36 10	32 17	26 23	26 31	26 32	26 34	25 43	25 41	25 42	26 39	26 47	04	3
285	HILO	13 14	15 18	17 20	19 7	21 7	31 3	30 4	30 13	27 6	20 8	22 11	23 16	03	3
334	TRUK	02 5	07 10	06 13	02 6	06 7	06 8	09 4	11 7	08 11				03	3
348	PONAPE CR IS	04 7	06 9	06 12	06 13	05 8	05 3	06 5	06 10	09 8	08 14	9 15	10 22	03	3
366	KWAJALEIN	06 9	07 22	07 20	06 11	01 4	02 7	01 7	06 3	10 3	05 6	9 4	07 15	05	3
408	PELELIU IS	32 4	04 2	06 4	05 7	05 3								04	3
413	YAP	05 6	03 8	05 6	04 3								07 18	03	3
700	CANTON	07 6	06 11	07 9	09 5	09 4	09 4	13 4	24 6	25 6	27 2	17 6	22 7	04	4
	BLOCK 98														
223	LAOAG	02												03	2
327	CLARK FIELD	04 9	04 23	04 22	06 10	07 22	11 24	12 25	17 29	18 15	14 22	15 19	17 24	03	3
328	BAGUIO	12 10				09 15	09 16							03	2
444	LEGASPI	08												03	2
618	PTO PRINCESA	02												03	2
630	CUYO	08												03	2
645	CEBU	02												03	2
653	SURIGAO	02												03	2
754	DAVAO	01 3	02 6	02 6	03 6	24 17	23 18	19 15	14 13	13 15	14 20	13 18	11 20	02	2
830	JOLO	02												03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	20 26	20 20	20 24	20 23	21 29	23 29	24 35	25 37	26 38	27 44	28 46	28 42	03	2
037	360 700	31 30	31 34	31 38	30 45	28 48	26 62	24 98	24128	24131				03	2
055	566 510	26 24	28 12	29 9	36 9	06 8						16 35	15 32	03	2
063	620 330	10 12	11 16	13 22	14 24			13 31	34 34			13 33	13 41	02	2
124	1 280 450	10 14	11 13	11 12	12 9	10 10	01 20	05 24	02 23	32 17	36 14	1 18	01 28	03	2
134	1 330 350	05 11	06 12	06 13	08 13	09 12	10 14	09 17	08 21	08 22	07 23	6 24	07 25	03	2
154	1 500 450	36 7	01 12	01 11	01 8	36 8	32 9	31 11	29 18	29 18	29 20	29 17	30 20	03	3
236	2 310 640	25 25	25 34	26 44	25 55	26 53		26 61	28 64	30 74	26 66	21 57	24 78	03	2
246	2 480 620	25 20	29 16	29 15	25 17	23 32	22 42	20 41	20 37	20 33	19 62	19 81	11 90	03	

Dec 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	29 2	34 10	35 10	35 11	35 18	35 28	35 34	35 40	34 50	33 62	34 60	35 65	03	2
974	HELSINKI	34 11	35 19	01 28		09 27	36 18	35 29				36 50		03	2
	BLOCK 04														
220	EGEDESMINDE	14 3		05 10	08 5	13 5	15 10	27 20		18 4	16 2	26 7	17 8	03	2
231	SDR STROMFRD	18 3	24 12	21 11	13 3	11 9	18 23	13 16	11 12	05 15	06 15			03	2
270	NARSSARSUAK	02 9	06 13	07 14	07 10	03 8	03 9	03 10	36 11	02 13	05 13	6 2	07 16	03	2
281	SIMIUTAK	34 6	03 16	02 10		12 14	36 14	34 10	04 51					03	2
320	DANMARKSHAVN	00	00	36 8	01 9	09 13	21 14		25 24	24 30	23 30	24 29	25 37	03	2
330	DANSBORG	15 15	35 15	35 30										03	2
340	SCORESBYSUND	00	29 2	34 9	03 23	05 26	06 20	08 11	14 7	17 10	19 10	14 10	09 14	03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	04 4	05 6	04 22	05 42	08 47	10 27	09 12	09 16	09 17	11 13	08 18	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	01 2	01 2	04 1	29 4	33 15	35 21	35 31	34 35	34 41	34 40	34 40	33 51	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	12 8	14 11	17 16	18 22	18 25	17 24	17 32	19 35	19 33	19 28	19 27	18 27	02	2
145	TRAPPES	00		17 6	17 9	17 9	17 12	18 14		18 15		18 15		02	2
222	NANTES	07 4		18 16	17 19									02	2
510	BORDEAUX	11 2		12 4	15 6	16 8	18 9	19 8		20 10		10 14	20 18	02	2
630	TOULOUSE BLA	15 8		13 27	15 16	17 4	18 4	18 2						02	2
650	MARIGNANE	00	27 2	27 4										02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	32 10	19 6	22 10	18 3									08	2
390	TABLADA		12 6	14 3	19 6	23 3								08	2
495	NORTH FRONT	08 22	09 27	10 25	10 20	15 14	22 9	21 14		17 8		16 8		02	2
536	PORTELA	04 7	03 8	02 6	36 6	36 4	36 4	36 4	30 4	22 4	27 8			02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	29 4	31 10	33 11	35 11	34 17	35 22	35 37	35 46	34 43	36 54	35 59	36 45	03	2
633	WIESBADEN	27 4	28 4	30 5	32 8	33 9	34 13	35 16	35 18	35 17	35 17	35 19	35 22	03	3
866	MUNCHEN RIEM	00		00	31 16	32 17	34 22	36 43	35 38	36 42	36 41	1 29	01 39	03	2
	BLOCK 11														
567	PRAHA KBELY	00		36 6	35 14									03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	31 6		25 19	30 17	33 6	05 6	07 5		35 10		34 15		02	2
100	VENEZIA	34 4		01 5	30 21	30 14								02	2
320	BRINDISI			30 13	30 14	33 26	34 26							02	2
410	PALERMO	25 6			32 3	33 11	34 11	03 9						02	2
560	CAGLIARI ELM	34 6	25 3	20 6	32 6	25 1	06 5	04 4						02	2
620	THESSALONIKI	11 6	34 25	34 31										02	2
687	ARAXOS	00	27 4	28 7										03	2
716	ELLINIKON					33 34	32 31	31 39	31 36	31 46	31 44	30 58		03	2
	BLOCK 17														
220	IZMIR	16 18	21 14	25 17										04	2
600	PAPHOS	29 12	31 15	29 16	29 24	26 21								02	2
617	CAPE ANDREAS	27 5	29 5	30 6	27 19									02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	31 46	01 23											03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR	00		32 1	11 2	24 6	30 7	11 2	05 3		23 6	27 13	27 10	02	2
640	LAHORE	00	17 2	27 6	29 8	29 8	32 6	33 7	01 4		27 12	27 11	27 16	02	2
660	SAMUNGLI	00						28 10	27 17		28 35	26 35		04	2
675	MULTAN	00	20 9	20 13	21 12	22 5	29 3	30 5	29 18		27 20	28 53	29 52	02	2
712	DALBANDIN	05 2			05 4	19 3	29 4	26 9	25 14		29 39	27 35	27 39	03	2
715	JACOBABAD		09 2	25 1				28 12						02	2
768	CHHOR		07 2	09 2				30 12					29 32	02	2
780	DRIGH ROAD		29 8	29 12				25 12					28 41	02	2
858	BOGRA	00	31 4	27 6	23 10	25 16	27 21	27 8	28 9	28 19				03	2
940	CHITTAGONG		03 4	03 10				20 9						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		35 2	33 12				30 6					27 32	02	2
165	BIKANER		12 12	10 10				29 11					28 50	02	2
182	NEW DELHI		30 8	32 7				29 14					28 27	02	2
189	BAREILLY		32 10	31 9				29 17						02	2
339	JODHPUR		08 10	13 11				27 19					27 36	02	2
360	MADHOSAGAR		15 3	02 8				27 16					31 28	02	2
368	LUCKNOW		23 12	23 10				29 13						02	2
379	GORAKHPUR		33 6	33 2				31 19					31 28	02	2
399	JALPAIGURI		10 14	08 7				11 21					29 23	02	2
415	TEZPUR		07 1	23 5				05 5						02	2
475	BAMRAULI AL		32 6	35 5				31 20					31 35	02	2
495	SAHARSA		29 3	24 4				26 11						02	2
543	UDAIPUR							25 10					30 33	02	2
591	GAYA		24 6	31 2				31 20						02	2
635	BHUJ		04 8	08 4				23 3					29 31	02	2
647	AHMEDABAD		06 13	17 5				24 5					29 31	02	2
668	BHOPAL			12 17				29 11						02	2
675	JUBBULPORE			11 9				30 15					32 35	02	2
704	ASANSOL		04 2	10 4				30 26						02	2
724	AGARTALA		01 2	03 2				27 13						02	2
799	JAMSHEDPUR		08 4	07 13				28 31						02	2
807	CALCUTTA		08 4	11 5				30 18						02	2
867	NAGPUR			18 8				30 22					31 41	02	2
875	RAIPUR			05 10				31 21					30 45	02	2
887	JHARSUGUDA		03 11	05 16				31 21						02	2
909	VERAVAL		09 14	11 8				27 8					29 19	02	2
970	CUTTACK		23 13	22 15				31 14						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		07 10	09 9				25 6						02	2
014	AURANGABAD A			10 3				23 7						02	2
041	JAGDALPUR			09 1				35 15					31 37	02	2
049	GOPALPUR		21 15	21 16				35 14						02	2
063	POONA			24 1				19 8					31 17	02	2
149	VIZAGAPATAM		05 3	13 4				01 12						02	2
185	MASULIPATAM		10 13	10 17				29 13					34 27	02	2
193	VENGURLA		08 6	11 9				11 8					33 13	02	2
201	GADAG							06 6					31 15	02	2
237	ANANTAPUR			10 16				02 8					35 12	02	2
279	MADRAS		06 17	06 17				23 8					01 21	02	2
283	MANGALORE		11 20	12 11				34 6						02	2
333	PORT BLAIR		09 19	11 19										02	2
343	TRICHINOPOLY		03 12	05 20										02	2
351	COCHIN		10 4	12 6				10 4					04 41	02	2
369	MINICOY		03 5	02 6				32 4					05 29	02	2
371	TRIVANDRUM		25 6	18 3				33 5					04 29	02	2
375	NAGERCOIL		06 19	06 17				32 5					03 29	02	2
418	TRINCOMALEE		11 9	10 15										02	2
466	COLOMBO		08 2	20 2										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 15	07 13	08 9	09 2	07 9	05 19	24 8	22 17	20 11	18 17			03	2
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		33 23	34 26	34 35	35 47	35 47	34 45	34 40		34 53	2 81	36 66	03	2
412	SAPPORO DCMO		32 28	31 34	31 33	33 33	33 39	32 59	33 87	33125				03	2
580	MISAWA	25 15	28 28	28 34										03	2
582	AKITA		30 54	29 33	29 32	28 82	27 72	28121						03	2
590	SENDAI DCMO		31 36	31 48	31 57	30 78	31 86	31 91						03	2
591	MATSUSHIMA	36 10	32 14	32 27										03	2
604	NIIGATA DCMO		27 20	28 22	30 29									03	2
624	MAEBASHI		27 21	27 24	30 24	28 44	29 44	29 68	29 32		29 48	30 44	30 72	03	2
635	NAGOYA	36 6	33 13	32 24	32 36	31 46								03	2
643	IRUMAGAWA	29 13	32 23	29 21	30 44	32 38	32 69							03	2
646	TATENO		29 51	29 48	30 34	30 20	30 22	33 46	33 48		30 51	32 36	31 42	03	2
650	KAMEYAMA		29 10	31 16										03	2
655	UMAEZAKI		29 28	30 27	32 25	33 39	32 55	32 55	31 24					03	2
671	TOKYO	36 6	34 7	30 6	32 10	32 34	32 50	32 60	32 55	32 61		32 69	32 80	04	2
743	MIHO	26 10	29 13	30 10	31 28									03	2
744	YONAGO		27 19	27 16	28 27	29 14	31 27	32 33	31 49		31 55	31 52	30 56	03	2
771	ITAMI	27 10	28 11	29 16	32 36	32 42	34 31	32 44	31 56	31 59	31 62		30 93	03	2
772	OSAKA DCMO		30 7	30 11	32 21	33 28								03	2
778	SHIONOMISAKI		32 17	32 26	32 25	31 17	32 47	31 54	31 54		30 66	30 65	30 79	03	2
827	KAGOSHIMA		32 12	33 21	34 20	34 24	32 26	31 28	30 25		30 42	30 48	29 72	03	2
898	SHIMIZU		35 8	34 7	33 11	32 25	32 47	31 47	31 51					03	2
918	ISHIGAKI JMA		04 22	04 18	06 19	12 9								03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		16 13	21 16	21 19	20 23	19 21							03	2
062	AKYAB		04 4	26 8	23 9	22 11	23 9	24 13	24 12					03	2
094	BASSEIN		10 19	10 12	12 16									03	2
097	RANGOON	11 6	11 18	11 17	12 18	14 14	14 12							03	2
108	TAVOY		09 8	09 15	11 9	10 8								03	2
110	MERGUI		07 12	08 22										03	2
112	VICTORIA PT		07 23	08 20	08 23	10 25								03	2
601	PENANG	02 3	03 23	06 11	10 14	12 10	09 7	07 15	17 8	06 2	13 10	14 6	05 4	01	2
694	SINGAPORE KA	00	05 20	05 23	04 20	04 9	02 3							01	2
820	HANOI GIALAM	33 4	36 9	08 5	06 5	16 12	16 22	23 6	27 3	07 4	18 17	19 22	23 25	01	2
	BLOCK 60														
115	OUJDA	00			20 8									02	2
125	TOUAHAR	09 14						17 12	17 17					02	2
155	CASABLANCA	18 4	09 4	04 4	00	22 6	22 8	21 6						02	2
250	AGADIR	04 8	07 26	06 16	34 4	01 8	34 10							02	2
295	FT TRINQUET	34 12		34 15	36 30	03 20	02 16	35 15	34 35	32 22	34 24			02	2
360	BONE	00		00	00									02	2
390	M BLANCHE	18 2	00	00	00	00	00	00						02	2
413	BOUFARIK	00		00		28 4								02	2
420	CONSTANTINE	00			18 8	27 14	29 8							02	2
490	ORAN	36 4	00	00	18 10	16 14	16 16	16 23	17 23					02	2
525	BUSKRA	00		06 6	17 6	23 8	26 4	27 8						02	2
570	COLOMB	04 25			08 21	10 27								08	2
580	OUARGLA	09 4		11 16	11 16	11 12	08 8							02	2
625	AOULEF	09 18		11 25	16 21	19 23	20 23	20 27	21 27					02	2
705	BIZERTE	23 4		17 12	19 2	02 4	05 14	06 10						02	2
715	TUNIS	20 4	17 7	15 4										02	2
765	GABES	23 2	07 4	09 8	02 2	34 6	36 8	33 6						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	07 8	09 18	10 26	12 21									02	2
290	BAMAKO	31 3		30 6	31 2	19 3	21 2	30 3	32 1	22 5	25 8	21 14	15 9	02	2
415	PORT ETIENNE	36 14	02 34	03 35	04 24	03 26	02 25	36 28						03	2
421	ATAR	04 4		03 16	03 18	01 19	33 21	34 20	32 20	26 9				02	2
600	SAINT LOUIS	02 10	03 34	03 15	04 30	35 12	29 14	29 16						02	2
641	DAKAR YOFF	36 16		03 30	01 13	25 9	29 14	27 14	28 15	32 19	29 13	30 11		02	2
642	DAKAR OUAKAM	02 12	02 13	03 16	02 16	33 10	31 7	31 8	30 10	30 12	31 13	31 12	31 13	02	2
687	TAMBACOUNDA			02 28	32 3	25 12	24 11							02	2
695	ZIGUINCHOR			02 6	29 6	28 5	24 7	30 10	24 17					02	2
832	CONRAKRY	00	34 6	01 3	28 4	23 1								02	2
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	23 4	27 10	29 5	31 16	31 12	33 15	35 14						02	2
306	MERSA MATRUH	23 15	28 22	27 27	29 22	29 17								05	2
333	PORT SAID	25 15	25 23	28 19	31 19									03	2
444	FAYID	26 12	28 20		27 20									02	2
600	WADI HALFA		02 11	03 17	02 24	01 30	01 11	02 17						04	2
640	ABU HAMED			03 21	03 11	36 7	31 6	28 5	24 5	21 10				04	2
641	PORT SUDAN		35 20	01 21	02 15	31 3	31 7	28 9	26 19	26 30				04	2
660	KARIMA			03 16	04 20	04 13	01 12	36 7	36 5	27 6	32 10	28 9	30 9	05	2
680	ATBARA			02 31	04 14	01 11	31 9	28 10						04	2
721	KHARTOUM			36 19	34 24	33 12	33 2	11 5	26 5	27 7				04	2
730	KASSALA			05 5	07 7	27 2	28 5	23 7	23 10	24 11		27 28	27 30	05	2
760	EL FASHER				07 9	07 16	22 3	22 10	11 1	05 5	06 8	4 6		05	2
770	GENEINA				07 15	03 1	05 1	15 4	27 1	30 2	04 5	6 4		04	2
771	EL OBEID				04 16	09 5	19 8	20 5	29 3	32 6	21 5	18 1	27 1	04	2
772	KOSTI			01 20	02 23	05 11	10 6	13 2	17 4	19 5	28 5	29 5		04	2
840	MALAKAL			02 39	06 29	15 4	08 9	12 11	13 13	09 9	03 15	7 8		04	2
880	WAU			01 17	05 13	13 10	07 11	09 16	08 12	07 6				05	2
941	JUBA				03 21	07 7	10 15	09 22	10 9	13 11				04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	22 1						05 9	05 9					04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	09 4											02	2
600	BERBERATI	00			01 12	02 27	04 21	03 14	07 14					02	2
650	BANGUI	36 4		01 8	02 10	01 20	02 18							02	2
700	FORT LAMY	00		05 25	05 14	01 6	35 14	36 6	36 6	25 8				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		05 9	06 26	06 8	06 9	01 6	00	24 7				03	2
860	GAROUA ARPT	11 6	10 10	07 16	10 12	04 8	06 16	24 1	35 2	33 2	32 6	10 6	12 16	05	2
950	YAOUNDE	27 4			27 6	28 6	10 35							02	2
	BLOCK 65														
387	LOME	00	23 14	21 10	20 6									02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	08 14	04 5	28 6	28 5	01 25	33 12	33 8	23 2	27 5		02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	28 10	28 10	30 14	30 19	30 19	31 23	31 24	32 28	33 30	33 38	33 44	34 41	03	2
133	KOTZEBUE	05 11	11 11	18 6	27 8	31 9	32 15	32 23	32 23	32 21	32 21			03	2
200	NOME	04 9	07 19	11 23	11 26	11 32	11 26	11 24	11 24	11 15	13 10	15 6	19 14	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	04 11	11 15	13 13	14 12	13 22	12 19	13 22						03	2
222	GALENA	00	00	18 13										03	2
231	MCGRATH	00	07 10	08 25	09 28	08 18	10 14							03	2
261	FAIRBANKS	00	00	08 7	06 7	03 7	36 11	36 10	35 18	33 21	30 22	31 14	32 27	03	2
273	ANCH MERRILL	08 4	04 15	02 18	03 24	05 24	04 15	01 15	35 16	34 14	33 15	31 20	30 36	03	2
291	NORTHWAY	13 1		13 2	31 3	31 19	33 18	34 21	35 26	34 34	33 33	33 32		03	2
296	CORDOVA	00	05 8	06 7	06 13	06 18	01 16	36 27	33 31	33 30	33 30	32 32		03	2
308	ST PAUL	09 14	09 17	10 19	12 14	16 12	18 16	19 17	24 15	25 29	23 29	23 25	24 33	03	2
326	NAKNEK	03 3	09 9	10 6	13 4	14 5								03	2
350	KODIAK	01 4	07 8	08 14										03	2
361	YAKUTAT	12 12	09 18	09 15	12 4	20 2	29 4	32 18	33 28	32 39	32 41	32 35	31 59	03	2
381	JUNEAU	13 9	10 12	07 6	03 8	01 16	35 26	31 24	31 36					03	2
398	ANNETTE IS	33 6	01 6	35 5	30 14	30 18	29 33	30 71	30 61	30 76	30 77			03	2
489	UNALASKA	22 4	25 2	32 6	31 11	29 12	30 14	30 28	29 46	28 48	28 41			03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	02 18	03 24	07 26	10 9									03	2
202	MIAMI	36 4	07 15	07 17	06 14	17 4	27 15	29 25	26 34	27 40	27 29	27 41	27 41	03	3
204	MELBOURNE	05 13	05 17	06 18	08 14	15 11								03	2
206	JACKSONVILLE	36 10	04 26	06 24	21 12	27 7	25 28	27 29						03	2
208	CHARLESTON	02 4	03 10	04 6	06 2	27 12	26 27	27 33	28 41	28 47	28 52	28 61	28 76	03	3
211	TAMPA	36 7	04 32	07 30	13 14	15 15								03	4
214	TALLAHASSEE	04 6	07 22	08 15	28 2	29 3	27 12	27 25	27 30	27 30				03	2
219	ATLANTA	36 3		36 3	32 3	31 15	27 23	28 26	28 37	27 47	28 36	28 30		03	4
223	MOBILE	03 8	05 18	07 18	06 9	36 5	27 10	27 19	27 23	28 27	28 36	28 42	28 47	03	2
228	BIRMINGHAM	09 3	09 7	10 9	26 3	30 13	28 20	28 33	28 35	28 42	28 45	28 45		03	2
235	JACKSON	10 6	12 15	14 14	18 3	26 11	27 24	27 24	27 30	27 36	28 42	27 43		03	2
240	LAKE CHARLES	13 7	11 23	12 20	19 10	26 12								03	4
243	HOUSTON	08 11	11 26	13 28	20 15									03	2
250	BROWNSVILLE	32 10	13 3	15 10	15 14	16 16	19 14	24 15	23 17	25 26	27 29	27 38	26 43	03	3
252	LAREDO	06 12	09 10	15 15										03	2
253	SAN ANTONIO	02 6	06 7	14 16	19 31	19 26	21 22	24 22	26 26	26 34	26 35	26 45	27 44	03	2
256	WACO	17 16	17 20	17 28	21 32									03	3
259	FT WORTH	16 6	20 10	21 21	22 26	23 24	25 19	26 21	27 22	27 25	25 29	26 35	27 31	03	2
261	DEL RIO	13 8		15 23	18 20	21 10	22 12	24 21	26 25	26 29				03	2
265	BIG SPRING	18 19			20 24	24 20	24 17	25 16	24 16	25 24	25 34	26 43	26 41	03	2
266	ABILENE	18 16		18 20	20 42	22 16	24 17	25 27	26 23	26 21	25 22	26 29	26 34	03	3
268	ROSWELL	19 5			19 9	19 17	22 14	21 17	23 21	24 22	24 21	25 30	25 44	03	2
270	EL PASO	01 3				20 11	24 20	25 26	25 26	25 28	26 33	25 41	26 45	03	2
274	TUSCON	00			28 4	24 9	23 13	25 16	24 25	24 33	25 45	25 50	25 50	03	4
278	PHOENIX	23 2		22 3	20 6	24 10	24 14	26 18	25 23	26 24	25 32	25 37	25 41	03	2
280	YUMA	35 4	01 4	07 3	24 10	28 15	27 17	28 15	27 20	26 19	25 20	25 27	25 33	03	4
285	BEAUMONT	27 6			25 17	32 24	32 45	31 34	28 31	27 31	26 33	26 43	26 53	03	2
288	BURBANK	10 6	03 4	35 11	34 25	31 18	32 26	32 35						03	2
292	SANTA CATLNA	06 3		07 10	07 16	08 8	03 5	33 13	31 18	33 23	34 23	35 28	36 29	03	2
304	HATTERAS	34 9	36 11	36 11	32 5	27 15	26 27	26 36	26 48	26 52	27 62	27 67	27 86	15	2
306	RALEIGH	06 2	05 5	02 3	33 8	26 31	26 39	26 50	27 56					03	3
308	NORFOLK	30 5	32 8	33 7	33 4	29 21	26 41	26 58	26 69					03	2
313	SPARTANBURG	17 3		20 9	27 8	29 23	27 33	28 38						03	2
317	GREENSBORO	15 1		20 4	30 10	26 30	27 40	27 51	27 59					03	3
324	CHATTANOOGA	00	08 1	04 2	29 9	28 25	27 36	28 29	28 34	28 50				03	2
326	KNOXVILLE	00		08 3	24 13	27 23	29 34	28 40	28 45	28 50	28 63			03	2
327	NASHVILLE	09 2	12 3	17 8	25 13	28 24	28 41	29 41	29 44	28 56	28 62	28 64	28 72	03	3
334	MEMPHIS	12 7	14 16	18 14	24 21	26 27	27 29	28 27	28 30	27 42	28 59	28 60	29 67	03	2
340	LITTLE ROCK	12 7	15 19	18 20	23 33	25 25	27 25	26 21	27 34	29 38	28 44			03	3
353	OKLAHOMA CTY	12 13		44444	44444	24 12	25 16	26 19	27 26	27 41	27 47	27 49	27 47	03	3
356	TULSA	15 11	15 16	17 26	21 34	23 24	23 12	24 16	28 22	28 41	28 46	28 53	28 60	03	2
363	AMARILLO	15 12			16 20	22 30	26 31	27 25						03	2
365	ALBUQUERQUE	09 4				17 12	22 20	23 18	24 25	27 32	26 29	25 32	25 43	03	3
374	WINSLOW	21 3				23 19	25 22	27 25	25 27	26 24	26 25			03	2
383	SANDBERG	04												03	2
386	LAS VEGAS	24 3			34 2	35 17	02 13	34 10	28 15	28 15				03	4
389	FRESNO	31 9	31 15	31 15										03	2
394	SANTA MARIA	30 4	32 9	34 10	34 15	32 17	32 31	32 35	31 34	31 35	30 32	30 26	28 31	03	3
401	RICHMOND	08 2	33 2	28 7	27 14	28 13	27 40	25 55	26 64					03	2
405	WASHINGTON	00	00	29 14	27 22	28 25	27 37	27 52	27 60	26 60				03	3
408	PHILADELPHIA	30 11	29 23	29 26	29 13	29 27	28 28							03	2
411	ROANOKE	32 2		28 3	25 15	26 32	28 40	28 44	28 54					03	2
417	ELKINS	22 5			26 14	28 24	27 37	27 46						03	2
421	COVINGTON	16 4		21 13	25 19	28 25	29 42							03	2
423	LOUISVILLE	11 2	15 7	20 14	24 18	27 21	28 37							03	2
428	COLUMBUS	18 3		24 16	26 17	27 24	27 32	28 45						03	2
432	EVANSVILLE	11 5	16 10	19 14	24 12	27 27	28 43							03	2
434	ST LOUIS	12 7	14 11	18 18	24 12	26 25	29 27							03	2
438	INDIANAPOLIS	17 4		22 17	25 17	27 20	29 31							03	2
439	SPRNGFLD ILL	15 7	17 12	20 20	23 9	27 23								03	2
440	SPRNGFLD MO	14 15		17 17	24 23	25 14	27 22	28 22	29 33	28 40	27 44			03	2
445	COLUMBIA	11 12	13 12	17 14	24 13	27 18	28 28	29 37	29 46	28 55	29 57	28 65	27 61	03	3
446	KANSAS CITY	09 10		14 15	22 17	25 17	27 23	29 39	28 48	28 58	28 65	28 63	28 84	03	2
450	WICHITA	15 10		16 22	19 24	17 9	25 13	26 19						03	2
451	DODGE CITY	14 13			16 24	20 23		25 30	24 32	25 36	27 38			03	4
464	PUEBLO	33 4				06 7	34 8	27 36	25 42					03	2
465	GOODLAND	14 5			15 12	15 20	15 15	21 21	23 35					03	2
469	DENVER	33 3				00	00	00	24 8	26 30	27 38	26 59	26 73	03	2
475	MILFORD	36 7				36 13	36 10	33 8	28 16					03	2
476	GRAND JUNC	32 2				32 3	25 9	26 14	27 20	26 26	27 35	26 50	26 60	03	3
483	SACRAMENTO	02												03	2
486	ELY	31 6					32 8	35 11						03	4
488	RENO	36 4				36 14	35 24	33 18						04	2
493	OAKLAND	09 6	36 10	34 13	36 20	36 21	36 21	36 28	36 31	34 41	35 48	36 44	36 34	03	3
506	NANTUCKET	32 10	31 17	31 17	30 16	28 24	28 38	28 52	27 62	27 75				04	3
508	HARTFORD	20 5	27 22	28 24	29 16	29 16	30 19							03	2
509	BOSTON	26 10	27 27	28 33	28 31	29 29	29 24	28 28	28 37					03	2
511	HARRISBURG	27 4	27 13	27 23	30 25	29 25	28 28	27 42	27 54					03	2
515	BINGHAMTON	24 13		25 23	29 26	29 30	30 28							03	2
518	ALBANY	20 5	23 12	26 18	29 26	29 24								03	2
519	SYRACUSE	23 9	24 15	25 26	28 32	29 28								03	2
520	PITTSBURGH	23 7		25 19	27 23	27 24	27 25							03	4
521	AKRON	23 8		25 21	27 23	27 25	28 25	28 36	28 46					03	2
528	BUFFALO	10												03	4
533	FT WAYNE	22 8		24 26	26 24	27 21	28 27							03	2
534	CHICAGO	22 4	23 9	24 18	27 17	27 17	28 22	29 33	29 48	29 61				03	4
536	TOLEDO	24 9	24 14	25 28	26 29	26 31								04	2
537	DETROIT	23 13	24 23	25 30	27 30	28 26	28 25	27 30	27 42	28 53	28 55	28 60	28 65	03	2
544	MOLINE	00	21 6	23 13	26 11	26 19								03	2
546	DES MOINES	14 4		18 16	19 11	26 21	29 32	29 45	29 49					03	2
553	OMAHA	10 2		17 7	22 12	28 17	28 28	28 37						03	4
557	SIOUX CITY	16 4		17 9	23 8	27 21	28 29	29 38	29 42	29 44				03	1
562	N PLATTE	14 8			19 10	26 14								03	4
564	CHEYENNE	24 9					26 27	26 26	28 25	28 31				03	2
569	CASPER	25 9				26 19	29 15	28 11	29 22	28 23				03	2
572	SALT LAKE CY	28 2				31 2	30 12							04	2
574	ROCK SPRINGS	26 18					26 36	28 45	29 33	30 37				03	2
576	LANDER	27 6				27 13	28 18	30 21	30 23	29 26	27 27			03	2
578	POCATELLO	02												03	2
582	ELKO	33 6				35 13	34 20	34 16						03	2
583	WINNEMUCCA	27 8				01 8	33 16	36 33	34 26	33 20				03	2
591	RED BLUFF	02												04	2
597	MEDFORD	04 2		32 1	01 5	02 10	36 28	36 39	36 43	36 50	36 43	35 47	36 55	03	3
601	DARTMOUTH	29 20	28 18	30 35	29 37									04	2
606	PORTLAND	25 9	27 23	28 26	29 27	30 38	29 37							03	4
617	BURLINGTON	11 4	19 16	21 20										03	2
628	OTTAWA	14 5	21 10	25 28	26 33	26 33								03	2
636	MUSKEGON	28 14	28 14	27 17										03	2
639	ALPENA	24 11	25 19	26 23	28 33	27 35	28 40							04	2
640	MILWAUKEE	26 14	25 18	26 25	27 26	29 14	28 26	29 34						03	2
641	MADISON	23 12		25 19	27 15	28 22	29 25							03	2
643	LA CROSSE	18 8	20 10	26 17	28 20	28 26	29 27	29 33	30 40					03	2
645	GREEN BAY	24 16	24 25	26 35	28 31	28 33	28 36	29 44						03	2
654	HURON	12 2		18 9	21 8	25 9	29 21	29 35	29 42	29 43	29 50			03	2
655	ST CLOUD	23 6		26 15	28 24	29 31	29 37	30 38	30 41	30 48	30 55	30 55	29 65	03	3
662	RAPID CITY	11 4			14 8	24 5	27 16	28 15	27 35	27 30	28 33	28 61	28 50	03	3
666	SHERIDAN	30 2				30 13	29 16	30 26						03	2
677	BILLINGS	21 6			25 12									17	2
679	BUTTE	20 2				27 5	28 18							03	2
681	BOISE	32 2			32 14	32 25	32 29	31 28	33 30	34 40	35 45	35 56		03	3
683	BURNS	28 4				32 22	33 22	33 23	35 35	36 26				03	2
688	PENDLETON	25 19		26 29	26 31	26 17	28 17	30 28						03	2
693	EUGENE	23 4	26 7	22 1	00	33 13								03	2
698	PORTLAND	27 2	30 13	29 12	25 10	30 17	33 28	33 38						03	2
702	SUMMERSIDE	11												03	2
707	SYDNEY	10												03	2
712	CARIBOU	27 18	28 21	29 29	30 34	30 34	29 34	28 38	27 41	28 40	28 38	27 38	26 40	03	3
731	NORTH BAY	10												03	2
734	SAULT MARIE	23 16	24 19	26 12	7									03	3
743	MARQUETTE	24 15	25 19	27 30	30 24	29 32	29 45							03	2
745	DULUTH	24 16		27 26	29 44	29 45	29 39							03	2
747	INTL FALLS	25 12		27 26	29 35	30 36	30 38							03	3
753	FARGO	23 12		27 20	29 19	29 26	30 28							03	2
764	BISMARCK	07 2		12 3	26 13	27 11	28 12	29 17	29 20	29 27	29 33	29 37	29 38	03	3
767	WILLISTON	15 3			21 7	23 11	25 9	27 12						03	2
768	GLASCOW	12 3			17 17									03	4
773	MISSOULA	18 4			24 2	28 20								04	2
775	GREAT FALLS	23 13			24 17	27 29	28 26	28 37	30 39	31 53	30 40			03	4
777	HAVRE	08 3			24 13	29 26	29 27							04	2
781	YAKIMA	04												03	2
785	SPOKANE	20 10			27 16	29 27	29 29	31 32	32 47	32 48	33 61	32 70	03 72	03	3
793	SEATTLE	23 14	22 15	23 17										03	3
798	TATOOSH ISL	27 11	27 11	28 13	29 19	31 22	33 29	33 35	32 47	32 57				03	3
799	PATRICIA BAY	27 3	27 5	27 4	28 4									03	2
803	GANDER	25 22	26 38	27 44	28 44	28 30	28 25							03	2
815	STEPHENVILLE	27 24	28 25	28 26	27 25	27 26	28 28	27 9	28 16	28 21	26 23	25 20	26 18	03	2
816	GOOSE	27 16	28 23	29 22	34 18	33 32	32 29	34 16	03 12	07 7	08 15	8 10	01 7	03	2
842	SIOUX LKOUT	10												03	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	27 10		31 21	31 24	31 34								03	2
855	DAUPHIN	27 16		29 22	32 26	31 42	32 59							03	2
863	REGINA	18 4			27 8	27 10	27 9	26 14						03	2
867	THE PAS	29 10		34 20	34 21	33 28	33 36							03	2
869	PRINCE ALBRT	22 6		29 8	33 13	32 15	31 20	30 20						03	2
874	LETHBRIDGE	11												03	2
877	CALGARY	10												03	2
879	EDMONTON	34 19			34 30	34 27	31 27	31 27	28 27	28 23	28 33	27 22	27 21	03	3
885	CARMI	10												03	2
892	VANCOUVER	27 23	27 30	28 18	29 10	28 20								03	2
893	COMOX	22 3	31 14	32 21	32 29									03	2
896	PRINCE GEORG	04 2			25 7	30 18	30 26	31 44	31 47	30 48	30 66	30 66		03	3
913	CHURCHILL	34 19	35 21	36 20	01 18	01 18	02 20	04 24	04 23	04 23	04 24	2 24	02 20	03	3
916	CHESTERFIELD	11												04	2
917	EUREKA		01 7	33 14	35 32	35 34	35 37	34 33	35 32	34 32	34 37	35 32	35 32	03	3
918	ARCTIC BAY	00		10 6	34 20	33 11	33 14	29 8						03	3
924	RESOLUTE	32 20	36 21	01 26	01 28	02 22	02 21	01 27	36 28	36 29	36 30	36 14	35 23	03	2
925	CAMBRIDGE	28 4	33 12	35 21	34 18	32 12								03	2
932	MCMURRAY	00		10 10	06 5	35 9	36 4	32 6						03	2
934	FT SMITH	04 2	06 5	10 9	08 7	01 13	36 17	35 21	34 21	35 22				03	2
936	YELLOW KNIFE	07 4	06 7	04 5	01 6	02 12	01 19	36 24	36 27					03	2
940	GRANDE PRAIR	10												03	2
945	FORT NELSON	10												03	2
946	FT SIMPSON	29 5	32 9	01 27										04	2
964	WHITEHORSE	00			33 10	33 21	33 25	33 25	32 30	32 33	32 40	34 49	31 77	03	3
968	AKLAVIK	16 7	11 7	07 4	16 5									03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	27 10			32 34	32 30								04	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	27 2	30 9	30 15										03	2
098	IND HSE LAKE	04												04	2
109	PORT HARDY	22 5	25 7	31 12	31 18									03	2
198	PEPPERRELL	24 13	26 18	27 26	27 39									04	2
	BLOCK 76														
160	HERMOSULLO	27 8	30 20	26 12	17 20	18 30	18 20	23 10	23 15	22 20	23 20			04	2
393	MONTERREY	08 5		10 10	14 11	16 12	17 7	24 16	25 20					03	2
458	MAZATLAN	00	33 8	30 8	16 26	18 28	18 25	19 28	20 36	21 34	24 28	26 18		04	2
491	CIUAD VICTOR	17 10	17 24	17 28	18 26									03	2
541	TAMUIN	17 2	11 8	22 6	12 10									03	2
549	TAMPICO	28 12	27 10	27 10	10 14									04	2
680	MEXICO CITY	01												03	2
692	VERACRUZ	34 4	35 16	33 10	22 11	14 8	13 21	15 11	13 10					04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	34 10	34 17	35 17	34 10	27 18	26 36	26 46	25 56	25 59	24 77	24 70		04	2
074	OAKES FIELD	05 15	04 23											03	2
325	HAVANA C B	36 9	02 15	04 13	07 15	08 10	09 10	36 5	28 22	28 20	27 22	27 30	25 35	03	2
367	PUANTANAMO	32 6	36 10	01 12	02 13	08 8	13 6	24 6						03	2
397	PALISADOES	02 7	36 1	18 2	10 7	09 12	11 12	09 11						02	2
439	PORT PRINCE	08												03	2
501	SWAN ISLAND	05 8	05 16	06 17	07 16	07 17	06 21	05 20	06 17	09 10	11 7	11 5	06 7	03	2
514	BORINQUN FLD	09 7	09 31	08 35	08 26	08 25	08 21							03	2
521	SANTA ISABEL	06 4	10 12	11 16	12 19	12 20	13 23							03	2
526	SAN JUAN P R	15 4	10 19	09 19	08 20	08 14	08 16	09 12	10 9	08 11	07 20	6 25	06 28	03	2
547	BENEDICT FLD	08												03	2
897	RAIZET GUAD	00	06 10	07 15	07 21									03	2
926	FT DE FRANCE	07 14		09 32	09 37	09 30	09 28	09 24						03	2
	BLOCK 81														
201	PARAMARIBO	04 5	09 20	08 12	08 24	10 8								03	2
405	CAYENNE ROCH	08												03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 1	10 7	11 5	24 4	32 12	34 12	34 19	33 22	31 23	33 36	34 45	35 60	03	3
115	IWO JIMA	33 21	33 21	33 19	35 25	34 33	34 39	34 25	34 38					04	3
131	MARCUS IS		30 35	29 22	29 22	30 30	28 29	26 53	26 73		26 67	26 71	25 64	03	2
165	LIHUE KAUAI	18 14	21 19	20 29	20 24	20 39	21 39	23 35	23 41	23 46				05	3
182	HONOLULU	28 4	27 17	28 25										04	2
218	NORTH FLD	04 15	03 23	03 30	04 31	07 35	09 32	06 27	03 15	02 22	06 28	5 30	06 30	03	3
245	WAKE ISLAND	24 4	21 4	19 3	02 1	36 3	04 6	06 6	07 5	08 9	09 8	3 13	36 12	03	3
250	ENIWETOK ATL	03 17	04 16	04 20	04 15	05 9	07 9	06 9	02 12	05 18	07 17	6 11	07 20	03	3
275	JOHNSON IS	02 10	35 10	35 11	33 10	29 28	28 23	28 30	27 35	27 31	27 47	27 43	30 52	03	3
285	HILO	14 7	16 15	17 15	18 8	18 12	16 8	11 4	16 6	17 10	18 20	19 22	18 18	03	3
366	KWAJALEIN	04 7	04 10	04 10	05 5	05 6	01 5	13 3	08 6	05 7	04 15	5 19	08 23	05	3
700	CANTON	06 11	05 9	05 8	07 9	13 5	17 5	19 11	23 10	24 12	31 5	27 8	33 9	03	4
	BLOCK 98														
223	LAOAG	36 3	09 7	10 13	11 18	15 17	19 5							03	2
327	CLARK FIELD	00	00	05 7	08 10	10 16	14 18	17 14	19 9	21 17	21 20	19 19	19 24	04	3
328	BAGUIO	12 10				10 14	17 10	20 10	21 13	18 19				03	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	02												03	2
630	CUYO	04 15	04 24	06 23	10 22	10 26	11 22	13 19	16 19	13 16				03	2
645	CEBU	02 4	03 8	04 11	05 20									03	2
653	SURIGAO	08												03	2
754	DAVAO	32 8	36 11	01 15	01 15	02 9	36 8	06 8	08 13	09 19	10 21	10 24	10 35	02	2
830	JOLO	02												03	2
QLL	OCEAN STA														
034	352 480	23 32	24 35	24 33	24 32	24 40	24 44	24 45	24 44	24 53	22 51	22 60	23 51	03	2
037	360 700	33 18	33 32	32 38	29 21	27 25	27 30	26 50	25 54	26 56	26 59	25 75	26 82	03	2
041	450 160	33 20		32 26	33 26	32 19	31 40	32 56		32 48		34 61		02	2
044	440 426	29 35	28 35	27 35	26 38	26 62	26 76	25 87	25 92	24100				03	2
053	522 350	25 42	24 53	24 61	24 73	24 82	22 90	21113	24119	24107	22 88	20 15	21140	03	2
055	566 510	34 24	32 23	31 23	34 22	05 19	08 19	10 20	10 18	10 13	10 10			03	2
063	620 330	22 11	22 15	21 18	20 24			20 23		20 4	19 6	18 8	18 7	02	2
124	1 280 450	09 9	10 13	12 17	13 24	10 27	07 22							03	2
134	1 330 350	07 10	06 10	05 11	04 12	03 12	01 15	35 10	36 20	36 30	36 33	2 42	02 44	03	2
236	2 310 640	24 34	25 43	25 53	24 59	26 52	26 50	25 48						03	2
246	2 480 620	19 10	21 16	23 15	13 22	02 27	23 36	24 50	24 42	24 49	24 48	22 55	21 57	03	

Dec 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	23 10	24 24	26 29	25 28	27 24	30 22	30 23	29 22	26 24	27 30	27 36	27 36	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	12 16	14 30	15 44	16 40	16 38	16 37	16 32	16 26	15 16	15 18	16 20	16 27	03	2
202	THULE	10 9	05 7	03 6	35 3	30 3	36 3	27 2	26 3	19 3	22 12	22 18	21 26	03	3
220	EGEDESMINDE	27 5		35 6	36 12	02 10	02 6	03 6	13 3			17 8	09 3	03	2
231	SDR STROMFRD	04 4	08 4	04 3										03	2
250	GODTHAAB	02												03	2
270	NARSSARSUAK	04 5	06 3	10 2	18 3	28 8	33 10	32 9	31 8	32 7	33 7	33 6	04 11	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	20 15	21 20	23 19	25 21	26 25	25 28	27 23	26 13	25 17	26 28	27 27	28 31	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	18 10	19 13	20 15	22 19	23 17	23 16	23 18	23 22	22 25	22 25	22 24	22 25	02	2
145	TRAPPES	00		34 56										03	2
510	BORDEAUX	06 4		09 8	11 10	17 6	20 6	21 8		16 12		14 10		02	2
650	MARIGNANE	00	00	00	00	00								02	2
	BLOCK 08														
390	TABLADA		10 8	11 10	14 12	14 18	14 14							08	2
509	LAGENS	00	00	28 12	29 16	30 7	28 10	29 18	29 22	29 32	29 26	27 29	28 30	03	2
536	PORTELA	07 12	08 13	08 10	09 16	10 22	09 22	09 27	10 25	19 26	12 22	12 28		02	2
594	SAL	08 13	06 24	06 29	04 29	05 30	34 18	02 22						03	2

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

WINDS ALOFT DATA

Dec 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 10														
384	TEMPELHOF	21 3	21 2	22 4	24 11	22 16	28 16	29 22	29 25	29 17	29 25	29 25	29 20	03	2
866	MUNCHEN RIEM	14 4		14 4	12 5	11 4	07 6	07 7	04 8	02 11	36 17	29 27	27 25	03	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	06 5		00	00	00	00	00		22 3		27 11		02	2
240	ROMA CIAMPNO	02 2		13 3	19 13	18 4	01 9	02 7		36 13		10 22		02	2
320	BRINDISI			34 22	35 25	35 37	35 37							02	2
410	PALERMO	35 6		04 6	08 8		01 10	35 19		33 15				02	2
460	CATANIA	00	36 2	11 2	03 18	36 30	32 21	34 26						02	2
560	CAGLIARI ELM	00		02 3	27 6	23 9		28 7						02	2
716	ELLINIKON	36 7	36 22	36 23	36 26	36 25	01 27	03 23	36 25	34 40	34 51	34 60	34 92	03	3
	BLOCK 17														
220	IZMIR	34 5		34 8	03 32	02 35								04	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	30 13	36 16	01 17	36 10	27 15	24 23	24 37	25 33	26 36	26 35	26 32	24 35	03	2
564	MISIRAH		08 9	09 7	07 6									03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR	00		25 2	36 2	01 2	08 3	03 3	23 4		21 2	26 19	27 27	02	2
640	LAHORE	00	11 2	11 5	31 6	31 6	34 4	32 8	31 11		28 7	29 20	29 27	03	2
675	MULTAN	00	15 12	14 10	15 5	24 7	12 2	24 4	27 13	27 22	28 17			02	2
712	DALBANDIN	00			19 2	23 9	23 23	23 25	22 28	23 20				02	2
715	JACOBABAD	09 2	10 9	11 4	13 13	22 5	25 10	21 15	27 17	28 22	28 19			02	2
765	HYDERABAD			13 5				04 11						02	2
768	CHHOR		07 11	05 9				31 11					27 48	02	2
780	DRIGH ROAD		02 8	01 5				32 10					27 46	02	2
858	BOGRA		36 4	35 4				30 11						02	2
940	CHITTAGONG		03 9	02 10				29 21						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		29 1	32 5				31 31						02	2
165	BIKANER		10 10	09 15				30 6					28 48	02	2
182	NEW DELHI		28 7	33 3				31 15					29 51	02	2
189	BAREILLY		02 3	35 3				30 17						02	2
312	DIBRUGARH		05 3	04 3				10 5						02	2
339	JODHPUR		08 6	35 3				29 10					28 47	02	2
360	MADHOSAGAR		15 7	12 8				29 21					29 52	02	2
368	LUCKNOW		02 6	35 3				29 18						02	2
379	GORAKHPUR		20 3	11 2				30 17						02	2
399	JALPAIGURI		10 10	09 9				10 15					30 33	02	2
415	TEZPUR		08 8	07 8				10 11					22 12	02	2
475	BAMRAULI AL		07 7	08 4				31 21						02	2
495	SAHARSA		31 2	24 1				30 24						02	2
543	UDAIPUR							31 10					29 33	02	2
591	GAYA		23 5	31 2				30 17						02	2
635	BHUJ		01 12	04 8				29 6					28 35	02	2
647	AHMEDABAD		02 23	36 17				24 17					28 34	02	2
668	BHOPAL			09 9				30 13					30 39	02	2
675	JUBBULPORE			11 7				30 15					30 37	02	2
704	ASANSOL		05 6	10 5				32 28						02	2
724	AGARTALA		35 13	35 11				30 15					29 47	02	2
799	JAMSHEDPUR		34 2	05 6				12 21						02	2
807	CALCUTTA		15 5	18 4				30 23						02	2
867	NAGPUR			16 7				32 26					32 27	02	2
875	RAIPUR			17 8				30 8					31 31	02	2
887	JHARSUGUDA		01 8	02 10				29 10						02	2
909	VERAVAL		07 14	08 6				23 5					30 21	02	2
970	CUTTACK		36 5	30 2				31 11						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		07 6	09 8				12 7					31 17	02	2
014	AURANGABAD A			13 3				34 5						02	2
041	JAGDALPUR			13 2				29 7					33 27	02	2
049	GOPALPUR		21 8	20 6				27 10					32 23	02	2
063	POONA			09 6				32 8					33 15	02	2
149	VIZAGAPATAM		36 1	04 2				33 5						02	2
185	MASULIPATAM		09 11	09 11				13 4					36 25	02	2
193	VENGURLA		14 11	15 6				36 11					03 13	02	2
201	GADAG							10 7					02 21	02	2
237	ANANTAPUR			12 13				07 5					03 18	02	2
279	MADRAS		05 13	06 16				18 7					03 21	02	2
283	MANGALORE		10 23	10 15										02	2
295	BANGALORE							21 10					04 20	02	2
333	PORT BLAIR		09 16	09 14										02	2
343	TRICHINOPOLY		02 19	04 24				05 6						02	2
351	COCHIN		09 9	06 5				31 8						02	2
369	MINICOY		08 4	08 1				14 3					08 35	02	2
371	TRIVANDRUM		25 4	05 4				27 2					06 34	02	2
375	NAGERCOIL		04 19	03 17				16 3					06 30	02	2
418	TRINCOMALEE	08												02	2
466	COLOMBO		07 5	32 4				12 7						02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 7	07 9	07 11	07 1									03	2
	BLOCK 47														
208	KIMPO AFB	15 4	22 8	25 13	26 17	28 24	28 36	29 41	28 33	27 43	27 43	27 52	27 60	03	2
401	WAKKANAI		29 17	30 19	29 22	29 21	30 29	29 52	29 38		30 45	31 69	31 86	03	2
412	SAPPORO DCMO		30 15	28 19	26 26	27 27	27 52	29 52	30 60		30 70	30 62	29 60	03	2
420	NEMURO		25 8	25 20	27 22									03	2
425	CHITOSE	05 7	34 8	33 11	30 14	28 19								03	2
580	MISAWA	22 7	25 20	26 30	26 37	27 51								03	2
582	AKITA		30 18	29 31	26 31									03	2
590	SENDAI DCMO		21 7	24 11	27 17	28 24	28 38	28 44	29 44		28 55	28 68	29 78	03	2
591	MATSUSHIMA	23 14	24 19	27 15	30 29									03	2
600	WAJIMA		27 21	27 23	27 23	27 38	27 40	28 33	27 56		26 57	26 76		03	2
604	NIIGATA DCMO		27 16	27 27										03	2
624	MAEBASHI		34 9	34 10	32 12	28 10	29 28	30 42	30 56		27 60	28120	28 68	03	2
635	NAGOYA	00	29 8	29 14	31 24	31 27	20 39	29 42	29 45	29 49	29 62	29 62	28 58	03	2
643	IRUMAGAWA	00	12 3	31 3	32 16	32 9	30 21		30 35	29 57	28 60			03	2
655	OMAEZAKI		27 29	29 33	30 35	29 33	29 26	29 40	28 44	26 40				03	2
743	MIHO	27 12	27 19	27 21		29 28								03	2
744	YONAGO		28 22	27 19	26 27	26 27	29 28	28 34	28 57		28 46	27 50	27 84	03	2
771	ITAMI	27 2	26 7	27 11	27 22	29 28	30 35	29 43						03	2
772	OSAKA DCMO		24 13	27 8	28 18									03	2
778	SHIONOMISAKI		27 25	28 20	30 15	30 26	30 49	29 36	29 43		28 49	28 69	28 63	03	2
827	KAGOSHIMA		22 2	29 13	30 22	30 29	29 31	27 36	27 42		27 43	28 76	28 95	03	2
898	SHIMIZU		28 10	29 12	31 12	29 23	29 27	28 44	28 46	28 62				03	2
918	ISHIGAKI JMA		10 9	10 14	10 15	18 4	23 7							03	2
931	KADENA OKINW	31 5	05 5	08 4	18 4	26 5	31 17	29 10	28 18	27 16	26 17	26 25	27 30	03	3
	BLOCK 48														
062	AKYAB				21 9	28 9	23 3	26 17	30 17	30 21				03	2
080	SANDOWAY		12 4	17 6	18 11	21 30	23 13							03	2
094	BASSEIN	03 7	11 9	13 13	10 11	08 4								03	2
097	RANGOON	11 5	09 13	10 14	12 17	07 8	06 5							03	2
108	TAVOY		06 7	07 8	10 9	12 9	12 10	06 15	02 6					03	2
110	MERGUI		05 8	06 13	12 14	11 15	09 13							03	2
112	VICTORIA PT		04 22	02 17	11 18	22 25								01	2
601	PENANG	36 8	03 18	04 10	05 3	16 3								02	2
602	BUTTERWORTH	03 14	05 10	06 13	05 12	08 4	22 5	21 7	12 5	16 5	23 3	21 4	11 10	01	2
694	SINGAPORE KA	04 6	03 29	03 25	05 11	06 7	21 4	17 7	16 8	15 3				01	2
820	HANOI GIALAM	31 4	34 7	29 5	23 13	21 16	22 14	22 15	21 17						
	BLOCK 60														
115	OUJDA	24 10			16 17	18 33	17 43							02	2
125	TOUAHAR	07 4				12 6	15 12	17 27	16 44					02	2
135	SALE	16 6		27 8	21 12	15 16								02	2
150	MEKNES	00			18 14	17 10	18 12	15 10	18 12					02	2
250	AGADIR	07 8	08 20	09 18	04 6	36 10	33 14	32 14						02	2
295	FT TRINQUET	34 10		35 20	02 14	36 28	36 22	36 24						02	2
360	BONE	00		15 2	00	13 2	16 1	36 2						02	2
390	M BLANCHE	00	16 8	16 10	18 13	16 17	15 11	18 22	21 30	21 33	19 26	20 22	20 20	02	2
420	CONSTANTINE	00			17 7	20 8								02	2
490	ORAN	36 2	09 4	09 17	17 12	18 10	14 21							02	2
525	BUSKRA	00		00	14 7	18 11	16 10	18 15						02	2
570	COLOMB	04 19			09 19	12 39	14 47							08	2
625	AOULEF	12 16		16 17	18 25	19 21	20 25							02	2
705	BIZERTE	00		11 12	09 4	36 4	36 4	32 6						02	2
715	TUNIS	04												02	2
765	GABES	00	17 4	05 4	16 2	08 2									
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	11 10	11 14	11 18	11 15	12 15								02	2
090	ZINDER	07 8		08 21	08 18	09 16	09 12							02	2
257	KAYES			05 23	03 20	13 1	12 30	27 32						02	2
265	MOPTI			03 10	14 10	10 9	22 11	22 20	28 20					02	2
272	SEGOU			32 26	03 8	13 8	21 1	23 13						02	2
290	BAMAKO	32 10		33 16	33 6	20 11	18 13	24 3						02	2
403	FT GOURAUD			36 16	01 17	01 13	04 8							02	2
415	PORT ETIENNE	03 12	04 34	05 24	07 14	03 15	01 18	35 22	34 25					03	2
421	ATAR	04 2		02 22	03 16	01 17	34 21							02	2
600	SAINT LOUIS	02 10	06 26	05 25	04 23	04 24	02 12	28 8						02	2
641	DAKAR YOFF	36 14		04 33	04 33	05 16	33 8	29 8	32 8	28 8	31 18	29 23	27 43	02	2
687	TAMBACOUNDA			03 26	08 7	24 14	24 16	25 21	25 25	27 23				02	2
832	CONRAKRY	05 2	08 3	02 3	29 3	29 3	16 7							02	2
	BLOCK 62														
600	WADI HALFA		03 11	02 20	36 19	33 13	33 9	30 8	27 10	27 14				04	2
640	ABU HAMED			36 13	01 11	02 11	07 9	23 1	24 7					04	2
641	PORT SUDAN		36 17	02 16	07 7	13 8	08 7	03 6						04	2
660	KARIMA			02 17	01 7	34 4	33 6	28 10	27 13					05	2
680	ATBARA			01 23	05 2	28 5	25 14	26 19	26 15	26 15	26 23			04	2
721	KHARTOUM			35 25	01 10	31 5	27 13	23 19	25 16	25 10	24 9	24 7		04	2
730	KASSALA			24 3	05 10	13 5	30 7	27 6	25 15	20 16	22 13			04	2
760	EL FASHER				36 12	02 8	02 8	20 4	23 8	24 4	15 2	4 5	02 12	05	2
770	GENEINA				07 17	09 1	20 9	18 1	06 13	04 15	03 21	3 27		05	2
771	EL OBEID				03 19	13 3	32 7	22 7	21 2	21 3	13 3		27 7	04	2
772	KOSTI			36 23	03 23	07 7	36 6	32 6	25 10	27 3		19 9	19 5	04	2
840	MALAKAL			02 34	04 31	07 9	10 5	13 18						04	2
880	WAU			01 17	04 13	09 9	08 17	10 23	13 23	12 26				05	2
941	JUBA			35 3	01 15	03 8	09 20	10 16	13 19	10 15	11 10			04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	18 8	20 9	25 9	34 3								02	2
600	BERBERATI	00			04 14	03 21	05 14	04 12	07 16	07 12	09 14			02	2
650	BANGUI	00		02 8	02 10	03 20	06 16	06 20						02	2
700	FORT LAMY	36 4		05 10	05 19	06 6	05 8	07 14	08 12	09 16				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		36 18	06 18	06 21	05 21	05 20	08 8	10 16				03	2
860	GAROUA ARPT	11 4	10 6	07 8	06 14	13 8	07 8	08 6	07 6	34 2	15 6	12 4	11 2	05	2
950	YAOUNDE	22 2			29 12	33 2								02	2
	BLOCK 65														
387	LOME	29 2	25 12	22 8	01 2	06 16	10 12	06 12						02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	08 22	12 10	19 7	36 3	31 3	33 12	20 14	22 12			02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	13 12	13 20	13 21	15 14	13 9								03	2
133	KOTZEBUE	02												03	2
200	NOME	10												03	2
204	GAMBELL	02												03	2
222	GALENA	05 4	11 20	13 28	10 31									03	2
231	MCGRATH	09 2	11 7	14 14	18 22	18 22	17 26	17 26	17 26					03	2
261	FAIRBANKS	05 5	08 8	11 10	13 17	14 19	15 14	05 4	33 9	33 13	33 15	34 18	34 33	03	2
263	BIG DELTA	11 26		11 30	12 19	13 16	11 9	02 10	36 17	36 23				02	2
273	ANCH MERRILL	31 2	33 3	01 7	04 13	36 11	34 8	02 7	35 10	32 11	31 19	31 24	31 28	03	2
291	NORTHWAY	11 4		12 6	14 7	12 12	06 18	05 15	06 18					03	2
350	KODIAK	29 6	25 4	27 5	28 14	25 10	26 13	27 12	25 18	27 24				03	2
361	YAKUTAT	00	00	04 9	02 25	03 29	02 28	02 29	36 27	01 26	01 38	36 47	35 56	03	2
381	JUNEAU	09 8	07 7	30 7	35 15	03 14	04 26	05 66						03	2
398	ANNETTE IS	01 3	02 16	04 19	03 25	01 23	36 14	34 14	33 11	27 8	28 15	27 24	27 24	03	2
414	SHEMYA IS	27 26	28 33	28 34	28 32	28 29	27 22	27 35	26 35	26 35	26 24	23 8	29 22	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	07 16	08 31	09 32	11 27	12 18	11 5	28 13	28 26	29 17	30 15			03	2
202	MIAMI	07 13	08 21	09 22	12 17	16 8	23 14	26 13	25 14	26 15	28 28	29 30	29 45	03	3
204	MELBOURNE	10 16	10 26	10 31	11 30	30 4	27 22	27 32	25 22	26 24	28 25	28 33	27 36	03	3
206	JACKSONVILLE	05 4	13 19	14 27	13 18	23 16								03	3
208	CHARLESTON	05 10	10 24	13 26	20 30	22 32	21 28	22 27	24 31	26 37	25 42	26 47	26 49	03	3
211	TAMPA	09 7	11 25	12 36	14 20	20 18	25 26							03	4
214	TALLAHASSEE	13 7	12 22	15 35	17 38									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	ATLANTA	12 6		13 27										03	4
223	MOBILE	12 12	14 26	16 37	18 35	22 27								03	2
228	BIRMINGHAM	19 10	18 9	17 18										03	2
235	JACKSON	13 14	16 20	17 44										03	2
240	LAKE CHARLES	08												03	4
243	HOUSTON	04												03	2
250	BROWNSVILLE	16 9	18 22	18 29	20 27	24 19	26 14	28 21	28 26	27 34	28 38	27 43	27 52	03	3
252	LAREDO	35 9	35 9	27 1	20 22	26 21	29 24	29 38	28 36	27 41	26 47			03	2
253	SAN ANTONIO	30 4	30 8	24 19	27 20	28 33	28 17	26 25						03	3
256	WACO	21 13	21 21	23 32	28 26	28 29								03	2
259	FT WORTH	15 6	19 12	24 22	27 32	29 28	29 34	26 41	26 45	27 43	27 52	25 70	25 78	03	2
261	DEL RIO	36 4		34 4	31 11	29 21	28 26	27 30	28 41	28 38				03	2
265	BIG SPRING	29 4			32 32	31 23	28 20	29 29	29 31					03	3
266	ABILENE	27 9		27 10	31 31	30 33	30 35	29 41	28 40					03	2
268	ROSWELL	31 13			31 17	31 40	31 35	33 31	33 30	31 31	29 39	28 52	27 55	03	2
270	EL PASO	01 4				29 18	28 23	29 28	28 38	27 41	26 53	26 58		03	4
274	TUCSON	14 3			29 4	27 3	24 7	24 6	27 18	27 27	27 31	27 35	27 33	03	2
278	PHOENIX	00		31 6	32 2	02 7	09 10	18 2	28 9					03	4
280	YUMA	29 4	33 10	36 15	02 17	04 10	07 15	08 6	27 4	29 9	33 8	2 15	03 25	03	2
285	BEAUMONT	04 5			09 18	08 7	11 3	07 14	07 13	03 16	36 24	36 27	36 18	03	2
288	BURBANK	29 3	25 2	25 3	26 1	29 1	08 6	05 11	36 13	35 23	35 23			03	2
292	SANTA CATLNA	19 3		20 4	25 8	28 8	30 19	30 24	31 25					15	2
304	HATTERAS	03 7	10 10	15 15	22 22	23 22	22 22	22 24	24 29	25 36	26 38	26 48	26 51	03	3
306	RALEIGH	11 7	13 18	15 22	21 22	23 33	23 35	24 35	24 43					03	2
308	NORFOLK	11 4	14 15	16 12	21 20	23 24	22 29	23 32						03	2
313	SPARTANBURG	08 3		13 17	16 18	22 40								03	2
317	GREENSBORO	15 5		15 18	20 25	22 36	23 39	24 42	25 42	25 45	25 55	26 67	26 72	03	3
324	CHATTANOOGA	19 15	18 16	18 30	17 39									03	2
326	KNOXVILLE	32 10		21 19	20 33	22 45								03	2
327	NASHVILLE	17 13	17 20	18 40	19 72									05	3
334	MEMPHIS	08												03	2
340	LITTLE ROCK	24 3	23 18	23 35										03	3
353	OKLAHOMA CTY	32 13		44444	44444	44444	44444	28 44	28 48	28 49	28 60			03	3
356	TULSA	31 13	31 18	32 31	33 30	33 34	31 43	30 36	28 46	27 57				03	2
363	AMARILLO	04 2			04 10	01 11	32 29	30 25	31 34					03	2
365	ALBUQUERQUE	36 13				36 18	32 22	33 32	32 24	31 28	31 31	31 35	31 31	03	3
374	WINSLOW	32 2				35 6	35 8	30 12	34 5	34 15	33 15	33 22	31 25	03	2
383	SANDBERG	04 26				06 14	06 6	01 11	36 13	34 24	35 20	35 16	33 28	03	2
386	LAS VEGAS	27 10			01 8	02 9	08 4	03 5	36 12	32 16	33 29	33 22	31 24	03	4
389	FRESNO	08 4	12 6	15 8	19 6	26 3	32 5	30 12	30 20	30 30	29 31	30 36	30 38	03	2
394	SANTA MARIA	06 7	08 8	09 8	11 7	05 5	01 8	35 15	33 18	32 18	33 25	33 24	33 27	03	3
401	RICHMOND	15 6	16 21	17 21	22 17	23 32	21 44	22 19						03	2
405	WASHINGTON	15 3	16 16	19 20	22 22	23 30	23 39	23 48	23 59	24 80				03	3
408	PHILADELPHIA	16 5	20 10	22 14	24 15	25 24	24 34	24 42						03	2
411	ROANOKE	13 10		16 14	19 26	21 37	23 42	24 43	23 46					03	2
417	ELKINS	19 6			20 28									03	2
421	COVINGTON	15 9		20 36										03	2
423	LOUISVILLE	10												03	2
428	COLUMBUS	12 9		16 26	19 28	21 34								03	2
432	EVANSVILLE	15												03	2
434	ST LOUIS	02												03	2
438	INDIANAPOLIS	10												03	2
439	SPRNGFLD ILL	02												03	2
440	SPRNGFLD MO	02												03	2
445	COLUMBIA	24 10	05 14	26 27	27 31	27 33	26 36	26 41	26 45	26 52	25 64	24 74	23 91	03	3
446	KANSAS CITY	31 13		32 23	32 43									03	2
450	WICHITA	33 14		34 23	35 41	32 42	31 57	29 49						03	2
451	DODGE CITY	34 12			35 23	34 35	33 41	31 49						03	4
464	PUEBLO	17 3				16 6	30 15	31 26	33 46					03	2
465	GOODLAND	35 5			36 10	34 23	32 35	32 46						03	2
469	DENVER	32 11				31 16	29 38	29 49	30 47					03	2
475	MILFORD	20 4				20 17	19 13	24 7	30 18	31 27	30 33	29 27		03	2
476	GRAND JUNC	14 6				14 6	23 10	29 17	30 19	31 23	30 37	31 47	31 51	03	3
483	SACRAMENTO	21 12	16 29	17 14	24 12	27 14	28 18	28 16	27 17	27 21	29 35	30 38	30 43	03	5
486	ELY	20 12					20 13	24 17	27 24	29 31	30 32	30 37	29 45	03	4
488	RENO	00				26 7	25 19	27 36	27 41	30 45				04	2
493	OAKLAND	29 4	29 5	26 4	26 9	29 14	27 16	28 17	28 25	29 33	31 32	32 37	31 51	03	3
506	NANTUCKET	30 5	27 14	25 18	25 20	27 19	27 28	27 42	28 57	28 58	28 75			03	3
508	HARTFORD	20 3	24 14	26 19	27 23	28 29								03	2
509	BOSTON	25 10	26 17	27 19	26 19	25 23	26 27	27 38	27 50	27 54				04	2
511	HARRISBURG	14 7	15 12	17 19	18 24	24 34	22 40	23 44	25 57					03	2
515	BINGHAMTON	17 10		19 15	24 15	24 25	25 30							03	2
518	ALBANY	17 2	19 12	23 12	27 10	24 31	24 35							03	2
519	SYRACUSE	18 4	20 9	23 16	24 12	23 21	25 31	26 39						03	2
520	PITTSBURGH	16 9		15 22	21 33	21 42								04	2
521	AKRON	12 10		16 26	21 25									03	2
528	BUFFALO	17 9	17 10	20 17	22 20									03	4
533	FT WAYNE	10												03	2
534	CHICAGO	10												03	4
536	TOLEDO	10												03	2
537	DETROIT	23 8	21 12	16 20	21 26	22 32	24 40	24 39	24 47	25 53	25 74	25 84	25 83	03	2
544	MOLINE	10												03	2
546	DES MOINES	30 10		31 21	34 25	31 22	30 35							03	2
553	OMAHA	32 24		32 28										03	4
557	SIOUX CITY	29 17		30 22										03	1
562	N PLATTE	35 13			34 26									03	4
564	CHEYENNE	29 12					29 37	30 46	32 38					03	2
569	CASPER	03 3				06 3	26 27	29 39	30 41					03	2
572	SALT LAKE CY	15 8				18 28	22 12	28 23	33 46	34 57	32 50	32 60	32 58	03	2
574	ROCK SPRINGS	26 14					26 37	28 38	30 37	30 41				03	2
576	LANDER	35 4				34 5	30 12	30 24	30 27	31 38	31 55	31 62		03	4
578	POCATELLO	19 17				22 16	25 25	27 27	28 34					04	2
582	ELKO	00				20 13	24 23	26 31	26 33	27 38				03	2
583	WINNEMUCCA	21 7				17 17	25 30	25 36	26 24	26 30				03	2
591	RED BLUFF	18 7	17 21	16 25	17 20	24 15	26 20							03	2
597	MEDFORD	04 4		33 3	22 9	22 35	23 44	24 53	25 61	26 67				03	3
601	DARTMOUTH	32 6	30 12											04	2
606	PORTLAND	24 9	26 19	27 19	28 17	27 30	27 45	27 45	27 54	28 63	28 66			03	4
617	BURLINGTON	17 14	18 18	24 12	27 19									03	2
624	MALTON	02												04	2
627	DORVAL	24 6	24 11	25 20	26 26									03	2
636	MUSKEGON	10												04	2
639	ALPENA	20 9	20 10	20 6	17 6									03	2
640	MILWAUKEE	10												03	2
641	MADISON	10												03	2
643	LA CROSSE	04 6	06 7	12 10										03	2
645	GREEN BAY	10												03	2
654	HURON	32 17		34 23	35 23									03	2
655	ST CLOUD	02 5		04 12	06 13	06 11	35 7	30 11	29 18	29 19	26 20	24 20	24 32	03	3
662	RAPID CITY	34 17			34 27	33 47	32 34	32 43	31 69	31 80	30 76	30 74		03	3
666	SHERIDAN	13 2				15 4	31 17							05	2
677	BILLINGS	19 2			16 6	15 6								03	2
679	BUTTE	06 2				15 2	25 17							03	2
681	BOISE	13 13			13 20	20 21	27 25	26 30	26 39	26 44	27 55	28 56	28 50	03	3
683	BURNS	14 3				25 30	24 31							03	2
688	PENDLETON	13 9		17 15	20 16	22 22								03	2
693	EUGENE	08												03	2
698	PORTLAND	08												03	2
702	SUMMERSIDE	22 10	24 22											03	2
712	CARIBOU	03 30	04 36	07 42										03	3
731	NORTH BAY	08 2		20 7	27 32									02	2
734	SAULT MARIE	12 2	08 2	02 4	15 2									04	3
743	MARQUETTE	26 4	26 5	27 5	03 4									03	2
745	DULUTH	01 6		07 11	10 12	05 4								03	2
747	INTL FALLS	02 4		05 12	03 8	35 9	33 14	32 13	30 16	28 24	28 30	27 25	27 25	03	3
753	FARGO	01 19		02 21	03 13									05	2
764	BISMARCK	29 6		31 9	35 15	35 17	33 22	31 24	31 25	31 25	31 24	31 29	31 32	03	3
767	WILLISTON	06												03	2
768	GLASCOW	16 3			32 15	32 33	32 38	32 41	31 43	31 48	31 56			03	4
773	MISSOULA	08 3			12 3	23 15	26 30	27 32						03	2
775	GREAT FALLS	07 4			08 6	17 8								03	4
777	HAVRE	08 4			08 5	27 2	30 14	32 22						04	2
781	YAKIMA	10 1		19 12	23 21									04	2
785	SPOKANE	14 6			19 22	21 30	23 35	25 33	27 28	27 43	27 58	27 45	28 58	03	3
793	SEATTLE	08												03	2
798	TATOOSH ISL	11												03	3
799	PATRICIA BAY	08												03	2
803	GANDER	25 24	26 27	27 43										03	2
816	GOOSE	25 11	26 22	28 26	30 16	27 16	23 16	18 16	17 24	16 32	15 36	16 32	18 32	03	2
842	SIOUX LKOUT	02 7		03 11	02 8	36 12	34 11							03	2
848	TROUT LAKE	05												03	2
852	WINNIPEG	02 9		36 14	35 10	35 11	31 14	32 21						03	2
855	DAUPHIN	29 1		35 6	34 11									03	2
863	REGINA	32 4			34 8	33 6	33 12	33 8						03	2
867	THE PAS	29 9		33 14	32 9	33 9	33 8	32 11	31 18	32 26	31 29			03	2
869	PRINCE ALBRT	27 3		30 4	26 5	34 8								03	2
874	LETHBRIDGE	10												03	2
877	CALGARY	10												03	2
879	EDMONTON	07 7			12 8	21 16	25 13	30 17	29 14	30 26	30 47	31 48	31 56	03	3
885	CARMI	10												03	2
892	VANCOUVER	08												03	2
893	COMOX	08												03	2
896	PRINCE GEORG	36 22			07 26	11 18	14 21	15 22	18 15	24 15	24 26	26 40	26 49	03	3
909	UP FROBISHER	33 8	31 20	31 23	31 20	32 14	30 6	31 3	24 5	15 9	15 21	14 13	12 14	03	3
913	CHURCHILL	29 19	33 31	34 33	34 31	33 21	33 18	33 20	33 17	33 17	33 19	33 15	33 19	03	3
916	CHESTERFIELD	10												03	2
917	EUREKA	09 4	34 4	33 13	34 23	35 20	36 19	36 18	36 16	36 20	35 16	35 19	36 18	03	2
918	ARCTIC BAY	00		25 2	35 18	36 17	34 22							03	2
924	RESOLUTE	32 5	31 11	32 10	28 10	29 12	29 9	27 8	29 12	29 9	30 12	31 14	31 14	03	3
925	CAMBRIDGE	24 10	26 15	30 30										03	2
940	GRANDE PRAIR	09 4			05 6	27 4								03	2
945	FORT NELSON	00		00	05 10	07 11								03	2
946	FT SIMPSON	32 2	32 4	01 8	03 15	05 9	09 10	16 7						04	2
964	WHITEHORSE	34 3			33 19	34 22	02 21	02 26	01 30	36 24	01 24	1 32	36 42	03	3
968	AKLAVIK	16 2	16 10	27 3	34 11									04	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	20 4			10 5	21 10	17 5							03	2
072	MOULD BAY	26 8	26 15	01 10	03 10	01 14								03	2
074	ISACHSEN	02												03	2
098	IND HSE LAKE	28 11		30 21										04	2
109	PORT HARDY	08												03	2
181	CAPE HARRISN	11												03	2
198	PEPPERRELL	25 21	27 29	28 36										04	2
	BLOCK 76														
160	HERMOSULLO	04 8	05 6	06 10	27 10	26 10	26 15	25 20	25 40	25 40	25 40			04	2
549	TAMPICO	16 10	16 22	16 22	32 10	15 18	26 8	29 25	30 30	29 10				04	2
680	MEXICO CITY	01												03	2
692	VERACRUZ	08 4	14 10	16 10	19 10	18 10	14 38	19 12	20 10	12 3				04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	02 11	01 12	03 10	03 10	36 16	29 19	28 16	27 22	26 23	27 30	26 32	26 38	03	2
074	OAKES FIELD	08 15	07 21	08 28	10 16									03	2
255	CAMAGUEY	05 12	07 20	08 22	09 14									02	2
325	HAVANA C B	07 9	09 20	09 26	09 26	12 14	11 8	29 8	28 9	28 11	29 15	31 20	30 32	03	2
367	PUANTANAMO	32 4	03 8	06 8	08 16	10 11	09 12	07 10	03 4					03	2
397	PALISADOES	00	15 4	15 4	04 6	08 18	07 17	07 10						02	2
439	PORT PRINCE	08												03	2
501	SWAN ISLAND	06 10	07 19	07 22	08 18	10 12	07 12	08 23	07 29	08 22	08 19	6 16	04 17	03	2
521	SANTA ISABEL	06 2	10 10	11 13	12 19	16 16	12 17							03	2
526	SAN JUAN P R	11 9	08 17	08 19	10 19	09 19	10 18	12 14	13 16	11 12	09 17	7 12	05 15	03	2
547	BENEDICT FLD	07 11	08 21	08 23	09 20	09 17	09 20	09 14						03	2
897	RAIZET GUAD	09 2	07 14	07 18	07 16	07 18								03	2
926	FT DE FRANCE	05 16		07 27	08 24	08 24	08 19	10 19	15 5					03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	08												03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	22 3	22 7	27 8	08 9	06 8	01 15	35 25	33 33	34 29	34 29	34 36	34 39	03	3
115	IWO JIMA	35 10	36 10	01 10	04 9	35 10	30 20	29 23	29 28	29 37	29 42	27 38	23 68	05	3
131	MARCUS IS		35 19	34 18	34 16	34 15	31 26	28 28	29 34		29 52	28 66	29 58	03	2
165	LIHUE KAUAI	03 2	06 11	09 20	09 25	11 16	16 16	17 37	18 49	19 47	20 46	19 51	19 35	03	3
182	HONOLULU	11 5	15 5	16 5	16 8	13 10								03	2
218	NORTH FLD	04 14	04 17	04 26	06 30	09 16	09 15	07 17	07 15	08 9	08 7	7 9	06 17	03	3
245	WAKE ISLAND	00	00	33 3	02 5	06 5	08 2	33 4	36 4	11 6	10 4	5 11	02 18	03	3
250	ENIWETOK ATL	03 15	05 17	05 17	05 19	05 24	04 17	05 17	07 27	07 18	08 17	7 10	07 15	03	3
275	JOHNSON IS	00	05 6	04 3	36 4	23 15	22 20	23 23	26 30	27 33	25 32	27 33	28 34	03	3
285	HILO	17 6	16 12	16 14	16 16	15 15	11 8	32 5	14 10	15 13	14 15	14 23	15 33	03	3
334	TRUK	03 6	04 13	04 9	01 13	07 14	06 17	06 14	04 15	04 15	07 17			03	3
366	KWAJALEIN	05 12	06 16	07 16	07 19	06 22	05 23	05 25	03 15	04 11	05 12	5 11	06 17	05	2
408	PELELIU IS	09 4	10 10	09 11	09 11	10 11	08 15							03	3
413	YAP	06 8	06 21	07 30	07 48	05 53								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
700	CANTON	02 9	03 10	04 6	00			24 12	21 10	21 7	23 4			03	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN		31 10	31 7	16 4									03	2
163	PADANG		08 5	34 1	06 8	03 3	05 3							05	2
221	PALEMBANG		35 10	33 14	32 11									05	2
249	BILLITON		32 1	14 1	33 4									05	2
509	TARAKAN			27 2	27 3	28 3	11 6							05	2
839	SEMARANG		03 7	09 5	24 2	23 3	35 3							05	2
853	DJOKJA A		08 7	05 9	03 11	03 17								04	2
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR		14 2	14 3	07 2	02 9	03 9	05 4	08 5	10 10				05	2
372	KOEPANG		28 8	31 5	03 1	02 4	09 4							05	2
724	AMBON		20 14	27 10	33 8	36 6								05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	32 4	05 4	09 14	10 4	03 4	08 2	26 14	27 14	24 15				03	2
327	CLARK FIELD	00	00	08 8	08 8	08 9	10 6	12 6	13 7	16 6	18 7	18 5	17 5	03	3
328	BAGUIO	12 8				11 9	11 4	28 3	25 7	18 9	17 9			03	2
426	SANGLEY PT	01 6	07 5	10 6	08 15	08 20								03	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	02												03	2
630	CUYO	04 11	04 23	04 17	10 5	11 15	09 9	12 15	12 20	10 13				03	2
645	CEBU	07 9	06 10	03 11										03	2
653	SURIGAO	08												03	2
754	DAVAO	08												02	2
830	JOLO	02 4	01 9	36 9	31 6	03 4								03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	02 18	36 15	36 12	34 7	31 8	30 8	30 12	30 29	29 40	29 52	29 62	27 63	03	2
037	360 700	34 10	32 16	30 19	29 15	27 11	27 15	28 18	30 24	30 30	31 32	30 42	27 71	03	2
041	450 160	22 20		23 21	24 22	26 22	28 21	27 20		27 33		28 36		02	2
044	440 405	28 36	28 37	28 38	29 41	28 44	27 62	25 77	25 98	25 81	25101	24 98		03	2
055	566 510		32 30	32 31	32 37	32 32	32 36	36 62	32 27	29 26	26 30	24 25	25 34	03	2
063	619 328	32 23	31 25	31 30	30 36			30 27		30 36	30 35	30 26	30 24	02	2
124	1 280 450	09 14	09 15	10 15	10 15	10 19	11 17	10 21	09 22	09 17	07 19	5 18	05 16	03	5
134	1 330 350	30 13	30 12	30 11	30 10	32 11	34 17	34 19	35 25	35 27	35 29	35 30	34 28	03	5
154	1 500 450	36 32	36 28	36 31	34 39	34 36	33 33	33 35	32 35	31 45	31 56	31 69	31 76	03	3
223	2 286 351		35 9	33 5	29 8									03	2
236	2 310 640	30 22	29 21	29 21	28 23	29 23	30 29	29 28	29 30	29 40	27 52	25 67	25 99	03	5
246	2 480 620	28 30	28 27	28 26	28 39	28 44	29 48	29 36	29 33	29 32				03	

Dec 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	23 14	24 23	27 30	26 31	26 35	25 42	26 33	27 27	27 31	27 33	27 30	25 28	03	2
	BLOCK 04														
202	THULE	09 7	24 2	28 4	29 6	27 12	28 15	27 21	25 17	24 18	22 17	20 18	20 23	04	2
360	ANGMAGSSALIK	00	07 9	09 12	13 12	16 23	17 28	19 21	20 12	20 11	23 8	28 10	29 8	03	2
380	CAPE ADELAER		33 14	33 12	01 3	28 1								03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	21 13	23 21	26 25	27 26	28 26	27 24	27 30	26 39	27 36	25 23	24 18	26 26	03	2
448	HAREN		24 21	24 21	25 21	26 13	25 23	27 21	24 30	24 38	25 36	26 38	26 35	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	16 12	17 18	18 23	21 25	24 22	24 23	24 23	24 22	24 25	24 31	24 33	24 33	02	2
145	TRAPPES	00		21 9	23 10	24 11	26 30	25 28		24 19		25 18		02	2
510	BORDEAUX	11 2		09 2	07 4	07 4	12 10	15 10		12 18		12 40		02	2
	BLOCK 08														
390	TABLADA		09 10	15 10	14 11	14 14								08	2
495	NORTH FRONT	07 21	10 24		11 30	11 28	10 27	11 30		15 17		17 12		02	2
536	PORTELA	08 14	08 12	08 12	08 9	08 12	09 9	09 15	09 16	10 17	10 18	10 11	11 17	02	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	27 5	27 10	22 15	22 16	28 22	28 25	28 23	29 23	30 23	30 24	32 30	32 26	03	2
866	MUNCHEN RIEM	00		00	28 18	28 23	28 17	31 4	34 3	33 8	32 14	34 16	33 35	03	2
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00		00	04 5	01 17	35 16							02	2
080	MILANO	00		25 3	27 2	29 6	33 2	33 8		30 8		30 12		02	2
240	ROMA CIAMPNO	18 5		26 7	29 4	30 7	31 9							02	2
290	NAPOLI	00		27 3	23 5	30 7	31 13	31 16						02	2
410	PALERMO	24 6		19 2	26 7	30 8	32 13	33 22						08	2
460	CATANIA		13 5	19 8										09	2
520	ALGHERO	00		01 3	29 12	29 14	30 13	29 15		28 22	28 14			02	2
560	CAGLIARI ELM	34 6	34 3	34 2	32 5			29 15		31 19		31 17	30 23	02	2
716	ELLINIKON	36 2	33 7	34 11	35 13	26 9	35 23	35 36	34 37	34 44	35 57	34 43	33 51	03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	10 6	34 17	33 17	34 20									02	2
617	CAPE ANDREAS	31 5	29 9	34 6		31 3	34 8							02	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			12 4				02 10					30 10	02	2
620	FT SANDEMAN	00				26 4	24 11	30 19	29 32			29 76	29 68	03	2
640	LAHORE		28 4	30 12				30 13					31 26	02	2
660	SAMUNGLI	00					30 10		33 31					04	2
675	MULTAN	00	18 7	18 6	20 9	26 11	32 14	30 14	29 11					03	2
712	DALBANDIN	00			05 2	07 10	35 6	26 1	29 15		23 10		31 31	03	2
715	JACOBABAD		35 1	31 3				30 15						02	2
765	HYDERABAD			15 2				33 10					36 13	02	2
768	CHHOR		03 10	02 10				28 12					28 32	02	2
780	DRIGH ROAD		04 8	04 7				33 10					28 29	02	2
858	BOGRA	00	34 8	31 6	31 7	31 13	30 14							02	2
940	CHITTAGONG		36 11	35 12				28 16					28 45	02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		32 7	32 20				32 39						02	2
165	BIKANER		10 10	10 17				32 10						02	2
182	NEW DELHI		33 10	32 16				32 35					29 19	02	2
189	BAREILLY		30 7	30 7				30 27						02	2
312	DIBRUGARH		04 8	04 4				10 8					28 17	02	2
339	JODHPUR		05 13	03 6				31 9					29 15	02	2
360	MADHOSAGAR		32 4	35 8				30 36					29 11	02	2
368	LUCKNOW		33 8	30 7				30 30						02	2
379	GORAKHPUR		31 6	28 5				31 23						02	2
399	JALPAIGURI		01 6	35 1				09 4					04 11	02	2
415	TEZPUR		03 3	04 1				06 10						02	2
475	BAMRAULI AL		03 4	35 3				31 29						02	2
495	SAHARSA		33 3	34 2				32 6						02	2
543	UDAIPUR							01 12					29 29	02	2
591	GAYA		24 3	30 1				30 27						02	2
635	BHUJ		35 8	34 12				05 3					29 33	02	2
647	AHMEDABAD		07 4	36 8				30 26					28 50	02	2
668	BHOPAL			07 11				31 20					29 40	02	2
675	JUBBULPORE			08 8				31 24					30 41	02	2
704	ASANSOL		07 4	33 3				31 22						02	2
724	AGARTALA		32 9	31 11				29 37						02	2
799	JAMSHEDPUR		13 3	05 6				31 25						02	2
807	CALCUTTA		07 4	01 4				30 19						02	2
867	NAGPUR			20 10				35 21					30 32	02	2
875	RAIPUR			14 6				32 19					31 15	02	2
887	JHARSUGUDA		03 9	02 13				32 21						02	2
909	VERAVAL		35 17	34 11				04 6					29 20	02	2
970	CUTTACK		09 6	11 2				32 17						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		11 15	12 15										02	2
014	AURANGABAD A			00				33 18						02	2
041	JAGDALPUR			25 1				29 12					31 29	02	2
049	GOPALPUR		31 3	36 2				33 12					30 37	02	2
063	POONA			08 2				02 11					31 12	02	2
149	VIZAGAPATAM		24 2	21 2				34 12						02	2
185	MASULIPATAM		08 11	09 10				36 10					35 22	02	2
193	VENGURLA		09 10	09 13				13 4					02 17	02	2
201	GADAG							23 10					02 11	02	2
237	ANANTAPUR			10 12				29 8					04 13	02	2
279	MADRAS		04 14	04 15				33 5					05 15	02	2
283	MANGALORE		09 27	09 21				15 7						02	2
295	BANGALORE							34 3					07 18	02	2
333	PORT BLAIR		07 15	07 13										02	2
343	TRICHINOPOLY		02 23	04 23				09 5						02	2
351	COCHIN		08 11	07 2				05 10					08 24	02	2
369	MINICOY		09 13	10 5				07 2						02	2
371	TRIVANDRUM		09 10	11 4				10 10					07 28	02	2
375	NAGERCOIL		05 11	04 18				11 11					07 27	02	2
418	TRINCOMALEE	08												02	2
466	COLOMBO		03 18	04 24										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	11 11	08 14	11 10										03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	00	28 5	28 5	26 9	26 21	25 25							03	2
110	KUNSAN	21 5	21 9	24 10	23 11	26 17	27 26	27 26	27 41	27 39			26 67	03	2
130	CHEJU DO	28 30	27 37	27 41	26 45	26 58	26 63							03	2
205	KANGNUNG	26 14	26 17	26 21	29 23	29 27	30 16	28 28	27 23	26 48	27 47			03	2
401	WAKKANAI		31 25	29 18	29 22	28 20	29 33	30 63	32 49		31 55	31 85	31 72	03	2
412	SAPPORO DCMO		31 13	28 10	28 16	27 30	26 38	30 52	30 55		31 56	30 47	31 65	03	2
425	CHITOSE	30 6	31 18	30 22	30 27	29 30								03	2
580	MISAWA	27 14	27 27	27 30	26 46	28 58								03	2
582	AKITA		28 25	_8 30	27 31	28 37	27 37	28 42	28 42					03	2
590	SENDAI DCMO		33 7	31 8	30 8	30 25	30 50	30 59	30 54	30 58				03	2
591	MATSUSHIMA	00	00	31 11	29 23	29 30								03	2
600	WAJIMA		25 16	24 13	25 25	25 26	25 32	28 45	28 50		28 37	28 53	28 47	03	2
624	MAEBASHI		35 8	36 6	25 7	29 14	30 25	29 37	29 37		28 51	28 64	28 78	03	2
643	IRUMAGAWA	18 5	30 5	34 5	06 5	07 9	11 28							03	2
655	OMAEZAKI		27 25	31 21	31 28	29 28	30 31							03	2
671	TOKYO	20 5	19 10	19 12	23 5	29 8	29 17	30 29	27 34	28 57	27 79	28 62	28 84	03	2
744	YONAGO		27 13	24 12	25 10	26 25	27 23	28 37	29 37		28 52	27 46	27 66	03	2
771	ITAMI	23 10	21 13	25 13	29 19	29 22	29 36	28 31	28 35					03	2
772	OSAKA DCMO		26 6	26 13	29 16	28 14	29 25	29 37	28 42					03	2
778	SHIONOMISAKI		28 16	28 14	32 19	30 22	29 24	28 34	27 46		28 58	28 61	27 77	03	2
827	KAGOSHIMA		22 4	27 9	27 16	27 20	27 31	27 46	26 50		27 54	26 70	26 78	03	2
898	SHIMIZU		24 3	26 12	26 15	29 21	27 28	27 42		27 54	27 47			03	2
918	ISHIGAKI JMA		12 13	12 15	12 14	13 15	17 7							03	2
931	KADENA OKINW	12 8	10 9	10 10	12 3	19 10	23 7	26 21	29 27	27 23	26 29	27 35	26 48	03	3
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		17 5	29 3	24 2									03	2
062	AKYAB	01 3	01 9	01 6	35 7	33 7	26 8	24 13	26 26	28 32				03	2
080	SANDOWAY		05 5	31 3	23 7	23 15	24 19							03	2
094	BASSEIN		01 5	06 3	09 3	22 2	25 5							03	2
097	RANGOON		06 6	07 6	07 7	06 6	33 8							03	2
108	TAVOY		21 1	07 5	07 9	18 1	12 9	10 7	23 2	22 9				03	2
110	MERGUI		07 6	05 11	07 11	12 7	10 15	11 5						03	2
112	VICTORIA PT		05 15	08 18				02 7						02	2
601	PENANG	02 4	03 22	04 13	01 7	15 2	19 8	06 2	09 8	08 7	10 12	11 15	11 14	01	2
602	BUTTERWORTH	03 5	03 10	04 11	05 12	05 13	05 13							03	2
694	SINGAPORE KA	00	03 18	03 19	35 6	04 9	08 9	06 10	09 14	08 11	08 7	10 8	09 16	01	2
820	HANOI GIALAM	31 4	34 3	17 4	23 8	20 12	24 8	26 18	23 28	23 27	25 30	23 60	24 28	01	2
900	SAIGON	34 2	36 2	11 14	11 17	09 9	13 9							02	2
	BLOCK 60														
135	SALE	15 6		03 4	03 8	10 8	08 6	08 6		12 16				02	2
155	CASABLANCA	18 4	18 6	18 6	06 6	04 4	04 6	13 8	14 10	14 12	15 20			02	2
250	AGADIR	13 4	10 20	09 28	10 28	10 32	10 28	11 24	09 16					02	2
295	FT TRINQUET	34 6		35 8	35 16	35 14	35 12	32 12	32 14	33 16	33 17			02	2
360	BONE	00		00	00	00								02	2
390	M BLANCHE	00	16 10	16 10	18 9	17 10	18 20	18 20	17 20	17 20	17 21	18 21	17 26	02	2
420	CONSTANTINE	00			00		00							02	2
490	ORAN	00	13 4	13 6	15 14	18 16	12 10							02	2
570	COLOMB	04 16			14 21	16 13	16 23							08	2
625	AOULEF	04 6		09 8	14 12	19 14	17 21	17 35	19 33	19 52				02	2
715	TUNIS	04												02	2
765	GABES	00	14 14	12 12	18 10	16 6	13 10	12 6						02	2

Dec 19 1951

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	07 6	09 18	09 28	10 15	12 9	18 11	25 6	21 16	21 16	21 19	21 15		02	2
090	ZINDER	07 8		06 28	05 36	11 14	18 7	07 11	10 22	11 22				02	2
257	KAYES			32 7	02 7	04 7	26 1	23 29						02	2
265	MOPTI			04 10	15 10	17 15	20 16	20 14	33 15					02	2
272	SEGOU			36 19	32 3	26 5	20 5	20 13	20 16					02	2
290	BAMAKO	32 10		33 12	34 2	24 12	24 9	20 11	21 16					02	2
415	PORT ETIENNE	36 8	02 29	02 31	01 33	35 21	34 18	36 30	35 32					03	2
421	ATAR	07 8		02 10	34 19	32 11	30 22	31 28						02	2
600	SAINT LOUIS	02 8	02 25	03 22	09 3	36 9	30 10							02	2
641	DAKAR YOFF	36 12		03 28	11 7	05 3	27 6	25 10	24 9	28 10	31 12			02	2
832	CONRAKRY	36 8	32 8	20 6	26 3	21 2								02	2
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	13 3	06 7	36 4	33 5	00	14 4							01	2
444	FAYID	26 17	29 28	30 36	32 35									02	2
600	WADI HALFA		36 7	36 15	36 17	35 20	35 18	34 23						04	2
640	ABU HAMED			01 20	33 17	31 9	23 11	20 17	18 13	20 12				04	2
641	PORT SUDAN		35 17	02 9	12 3									04	2
660	KARIMA			01 6	02 18	01 18	34 15	30 15	29 18					05	2
680	ATBARA			01 27	35 7	32 11	28 13	27 19	27 24	27 35				04	2
721	KHARTOUM			36 20	36 21	33 13	28 7	24 5	25 5	26 6				04	2
730	KASSALA			36 13	04 13	07 7	33 4							04	2
760	EL FASHER				02 15	05 9	05 13	06 12						05	2
770	GENEINA				06 30	17 4	24 3	20 5	08 6	12 5	05 5	6 9		05	2
771	EL OBEID				02 20	36 10	32 11	30 10	25 21	20 48	14 21	10 8	08 6	04	2
772	KOSTI			36 21	02 19	35 7	32 7	25 7	19 7	28 4	33 6	32 7	28 14	04	2
840	MALAKAL			02 33	05 31	08 11	04 11	07 9	14 15	11 15	07 12	8 8	10 6	04	2
880	WAU			01 20	03 14	08 9	08 13	11 15	11 19	12 14	13 8			05	2
941	JUBA			01 9	04 21	05 11	11 3							04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	14 5						32 5	15 5		13 6			04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	25 3	28 7	19 4	09 6								02	2
650	BANGUI	00		16 8	01 10	03 12	05 10	02 14	08 16	10 12	07 14	7 18		02	2
700	FORT LAMY	34 4		05 35	05 6	15 6	10 8	10 8	09 8	09 12				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		36 16	03 21	05 18	06 17	13 21	12 14	10 8				03	2
860	GAROUA ARPT	09 6	09 8	09 8	05 12	12 12	13 10	17 14	12 6	05 10	08 12	9 16	09 10	05	2
950	YAOUNDE	00			24 4	11 10	06 18	06 27	07 23	08 25	08 17	8 31		01	2
	BLOCK 65														
387	LOME	27 2	22 10	20 8	03 30	03 16	05 12	01 6						02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	08 20	11 8	14 12	16 3	27 5	27 5	15 3				02	2
510	BOBO DIOULA			23 4	07 2	09 24	16 7	20 5	29 8					02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	10 16	11 26	14 28	15 16	14 18	14 13	13 15	13 12	14 16	13 25	13 24	13 18	03	2
200	NOME	09 7	14 13	18 13	19 15	19 16	21 17	20 21	20 24	21 10	22 11	29 5	14 5	03	2
204	GAMBELL	04												03	2
219	BETHEL	02												03	2
222	GALENA	10												03	2
231	MCGRATH	18 5	19 20	20 32										03	2
261	FAIRBANKS	26 3	07 6	12 11	18 22	24 27	25 30	26 31	25 29	25 29	24 31	23 35	23 36	03	2
273	ANCH MERRILL	08 2	14 4	20 4	20 6	21 12	23 7	24 10	15 3	25 14	25 15	25 16	25 15	03	2
291	NORTHWAY	11 2		12 5	20 12	25 24	27 40	27 41	29 33	28 37	28 56			03	2
296	CORDOVA	00	07 10	09 13										03	2
308	ST PAUL	24 21	24 33	22 39	22 37	22 45								03	2
316	FORT RANDALL	16 16	19 23	20 25	22 43	22 35								03	2
326	NAKNEK	16 6	17 30	18 39	19 29									03	2
350	KODIAK	22 8	18 18	18 20	18 18	17 22	18 27	19 37						03	2
361	YAKUTAT	00	00	34 6	30 18	31 23	30 36	31 42	32 40	31 52	31 53	31 49	31 54	03	2
381	JUNEAU	08 4	10 6	09 7	07 15	06 12	06 13							03	2
398	ANNETTE IS	35 10	01 15	03 18	05 27	05 25	01 36	01 24	02 44	36 52	35 62	34 65		03	2
454	LONGVIEW	23 30	24 42	24 54										03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	26 3	25 16	26 20	29 23	25 15	26 12	30 22	30 23	28 24	27 23	28 26	27 30	03	2
202	MIAMI	21 6	24 18	26 21	25 19	26 22	27 21	28 24	28 30	27 33	27 51			03	3
204	MELBOURNE	23 7	25 26	25 29										03	2
206	JACKSONVILLE	31 4	34 30	34 30	30 16	27 26	28 33							03	2
208	CHARLESTON	29 8	30 26	31 28	30 21	26 30	27 38	27 41	27 49	27 54	27 55	26 53	26 52	03	3
211	TAMPA	02												03	4
214	TALLAHASSEE	31 2	34 15	35 27	34 25	31 17	29 22	28 42	28 52	27 76	26 67	26 85		03	2
219	ATLANTA	34 10		34 26	34 28	32 31	30 40	29 41	28 40	28 48				03	4
223	MOBILE	02 8	02 20	02 25	02 26	30 18	27 27	28 47						03	2
228	BIRMINGHAM	32 7	33 12	36 17	35 13	33 41	31 35	30 37	28 45	28 51	28 39			03	2
235	JACKSON	35 3	36 10	03 11	03 15	35 19	29 21	28 36	28 55	27 64				03	2
240	LAKE CHARLES	11 11	08 24	09 26	10 12	28 18	27 28	25 41	26 46	26 48				03	2
243	HOUSTON	07 13	09 24	10 32	13 17	26 9	24 27							03	4
250	BROWNSVILLE	09 11	09 14	08 13	17 16	19 19	23 18	25 30	26 30	26 35	25 45	26 45	27 45	03	2
252	LAREDO	09 12	10 15	13 20	18 13	20 16	24 23	26 34	26 46	27 53				03	3
253	SAN ANTONIO	03 6	06 7	13 16	16 24	20 18	23 34	24 41	24 41	26 37	27 43			03	2
256	WACO	05 7	08 13	12 17	15 30	17 32	23 31	25 39	25 50	26 53	25 54			03	3
259	FT WORTH	00	00	14 16	14 22	19 30	25 31	26 36	26 52	26 53	27 60	26 46	26 48	03	2
261	DEL RIO	13 4		14 21	16 22	19 30	23 34	25 37	26 38	26 44	26 41	28 50		03	2
265	BIG SPRING	17 16			19 41	23 30	24 32	27 42	26 39					03	3
266	ABILENE	17 12		17 18	19 37	22 34	23 35	25 38	27 46	26 53	26 52	26 46		03	3
268	ROSWELL	16 13			19 14	25 19	27 19	28 30	28 44					03	2
270	EL PASO	20 5				25 16	25 32	25 42	27 36	29 39	27 50	26 56	26 53	03	4
274	TUSCON	00			24 13	22 15	22 18	25 23	28 32	27 44	27 49	27 45	26 50	03	2
278	PHOENIX	00		20 3	22 13	23 13	24 23	26 29	27 34	26 44				03	4
280	YUMA	18 8	19 10	20 15	22 16	26 18	29 26	29 30	28 34	27 38	27 35	27 43	28 49	03	2
285	BEAUMONT	23 7			27 13	27 23								03	2
288	BURBANK	13 12	13 12	15 10										03	2
292	SANTA CATLNA	04												15	2
304	HATTERAS	30 21	31 36	31 36	29 34	26 48	24 57	25 57	26 58	27 47	27 32			03	3
306	RALEIGH	32 5	32 14	32 19	32 28	33 37								03	2
308	NORFOLK	26 15	30 26	30 37	30 28	32 27	29 50							03	2
313	SPARTANBURG	31 14		32 35	33 56									04	2
317	GREENSBORO	33 10		33 20	33 27	32 38	30 48	29 56	29 65	28 72	27 73	26 72		03	3
324	CHATTANOOGA	35 14	35 15	35 17	33 18	35 20	32 33	29 40	29 40	29 49	29 44			03	2
326	KNOXVILLE	36 10		36 14	02 13									03	2
327	NASHVILLE	01 7	01 8	07 6	32 11	32 16	32 36	30 35						03	3
334	MEMPHIS	03 9	03 14	03 13	01 12	34 25	31 28	30 34	29 45	28 50				03	2
340	LITTLE ROCK	06 6	08 10	09 8	05 6	32 10	29 19	27 32	27 45	27 55	27 49	27 44	27 47	03	3
353	OKLAHOMA CTY	13 12		15 24	18 40	21 45	23 44	25 49	26 53	25 52	27 46	27 48	27 68	03	3
356	TULSA	08 6	11 12	15 23	17 38	20 35	23 44	24 46	25 41	25 45	26 47			03	2
363	AMARILLO	18 24			19 35	22 52	24 48							03	2
374	WINSLOW	16 4				20 12	24 33	27 41	28 45	28 54				03	2
383	SANDBERG	18 17				25 30	26 37							03	2
386	LAS VEGAS	24 15			22 19	24 35	27 31	27 43	27 54	28 53	28 53	26 68	27 61	03	4
389	FRESNO	13 7	15 15	17 12	15 12									03	2
394	SANTA MARIA	09 6	15 9	20 13	25 19	27 26	27 32	26 43	27 57	28 49				03	3
401	RICHMOND	27 8	28 29	29 51	30 35	31 41	32 53							03	2
405	WASHINGTON	27 13	28 23	29 34	31 54	31 41								04	2
408	PHILADELPHIA	29 15	28 30	29 41										03	2
411	ROANOKE	32 17		31 10	32 12	32 51	30 48							03	2
417	ELKINS	10												03	2
421	COVINGTON	32 7		36 22	36 22	34 13	32 24	31 32						03	2
423	LOUISVILLE	29 4	29 7	36 7	03 12									03	2
428	COLUMBUS	32 12		33 17	36 21	34 19								03	2
432	EVANSVILLE	00	35 6	03 9	09 6	33 6	30 18	32 40						03	2
434	ST LOUIS	27 5	28 6	29 3	18 7	30 9	32 32	31 35	29 29					03	2
438	INDIANAPOLIS	28 6		02 13	01 9	30 10	31 17	30 30	30 46					04	2
439	SPRNGFLD ILL	30 8	32 6	09 7	15 9	28 9	29 20	31 40	29 33					03	2
440	SPRNGFLD MO	13 10		14 14	17 6	27 14	26 22	26 27	26 36	27 49	27 52			03	2
445	COLUMBIA	27 4	18 4	14 5	23 4	30 21	29 30	28 37	27 39	28 40	28 50	27 52	27 52	03	3
450	WICHITA	15 16		15 20	18 37	22 45	24 42							03	4
451	DODGE CITY	16 25			18 57	22 58	24 47	26 34	25 33	26 34	27 34	26 39	26 43	03	2
464	PUEBLO	24 4			28 18	25 18	28 36	28 36	28 41					03	4
465	GOODLAND	15 17			15 29	20 43	25 31	27 18	26 29					03	2
469	DENVER	21 4				22 10	24 21	25 26	29 39	29 46	28 51	27 59	27 61	04	2
475	MILFORD	20 18				20 29	21 56	25 46	28 35	28 40	28 44			03	2
476	GRAND JUNC	32 2				15 13	20 16	22 26	24 37	27 45	26 56	25 59	25 62	03	3
483	SACRAMENTO						27 25	27 34	28 40	28 46	29 56	30 65	30 68	03	3
486	ELY	17 35					19 27	24 38	26 51					03	4
488	RENO	11												03	2
493	OAKLAND	27 7	29 12	29 14	28 13	28 19	29 26	29 33	29 36	29 38				03	3
506	NANTUCKET	27 12	27 34	27 45	28 49									03	3
508	HARTFORD	30 9	28 13	29 22	29 49									03	2
509	BOSTON	27 18	27 35	27 41	29 59	29 71	29 45							04	2
511	HARRISBURG	27 23	28 18	30 21										03	2
515	BINGHAMTON	10												03	2
518	ALBANY	30 10	30 19	30 28	30 35									03	2
519	SYRACUSE	10												03	2
520	PITTSBURGH	28 13		30 17										04	2
521	AKRON	32 18		34 23										04	2
528	BUFFALO	33 11	33 14	33 24										03	4
533	FT WAYNE	26 3		36 14										03	2
534	CHICAGO	01 3	02 5	04 8	33 1	27 10	28 14	30 20	30 37					03	4
536	TOLEDO	34 14	34 20	34 24	32 14	34 20	32 27							03	2
537	DETROIT	32 10	32 13	31 17	31 10	31 22	31 26	31 27	31 29	30 35	30 47	30 69	30 94	03	2
544	MOLINE	00	12 2	12 6	15 7	22 12	27 16							03	2
546	DES MOINES	20 5		15 9	16 16	20 8	28 23	28 35	27 41					03	2
553	OMAHA	12 7		15 19	17 25	22 26	24 38	23 25	26 22					03	4
557	SIOUX CITY	14 9		15 20	16 25	18 25								03	1
562	N PLATTE	15 16			18 36									03	4
564	CHEYENNE	22 6					25 35	27 33	26 43					03	2
569	CASPER	02												03	2
572	SALT LAKE CY	16 19				19 24	23 18							03	2
574	ROCK SPRINGS	19 17					24 19	26 26						04	2
576	LANDER	22 10				22 15	25 36	25 45	26 41	27 43	26 46	26 44	26 42	03	4
578	POCATELLO	10												03	2
582	ELKO	24 14				24 29	25 39	26 38						03	2
583	WINNEMUCCA	10												03	2
591	RED BLUFF	17 10	16 5	05 3	33 3	28 4	28 17							04	2
597	MEDFORD	31 13		27 15	27 26	28 33	29 31	27 42	27 47	30 64	31 64			03	3
601	DARTMOUTH	08												04	2
606	PORTLAND	26 13	26 33	27 40	25 33									03	4
617	BURLINGTON	10												03	2
624	MALTON	34 8	33 10	34 28	35 23									03	2
628	OTTAWA	36 16	33 21	35 30										03	2
636	MUSKEGON	06 5	04 10	01 16	33 13									03	2
639	ALPENA	30 9	31 10	33 15										03	2
640	MILWAUKEE	35 5	36 12	02 14	02 6	28 9	28 17	29 24	29 32	30 53				03	2
641	MADISON	27 2		05 10	00	27 9	28 17	28 45						03	2
643	LA CROSSE	08 5	08 4	10 4	12 6									03	2
645	GREEN BAY	02 6	02 9	02 14	35 8	29 15	29 15							03	2
654	HURON	13 13		14 22	16 31	17 26								03	2
655	ST CLOUD	04 4		10 7	17 8	22 14	26 19	28 26	28 41	27 42	27 47	28 58	28 67	03	3
662	RAPID CITY	09 8			17 11	24 23	26 31	27 29	28 20	26 28	26 28	25 28	26 34	03	3
666	SHERIDAN	24 4				13 10	23 12	26 23	27 37	28 30				03	2
677	BILLINGS	02 13			02 21	07 8	17 22							03	2
679	BUTTE	15 4				17 6	21 12	25 21						03	2
681	BOISE	09 3			32 20	30 35	30 41	29 53	28 53	27 55	26 65			03	3
683	BURNS	28 10				28 37	28 42							03	2
688	PENDLETON	23 20		24 24	26 32									03	2
693	EUGENE	21 12	23 16	25 23	29 26									04	2
698	PORTLAND	26 7	25 8	26 12										03	2
702	SUMMERSIDE	10												03	3
712	CARIBOU	03 30	04 36	07 42										03	2
731	NORTH BAY	11												03	3
734	SAULT MARIE	02 4	02 5	36 10	35 15	33 16	30 16	30 25	29 36	29 39	30 45	29 57	29 65	03	3
743	MARQUETTE	29 6	30 9	33 14	36 18									03	2
745	DULUTH	01 3		11 5	19 7	26 8	28 14	27 18						03	2
747	INTL FALLS	05 2		07 3	12 4	26 7	28 20	28 22	28 28	28 34	29 51	29 61	29 69	03	3
753	FARGO	03 6		09 8	16 9	20 10	25 14							03	3
764	BISMARCK	09 19		10 23	15 35	15 25	18 23	20 16	22 14	25 24	26 25	26 32	27 36	03	3
767	WILLISTON	06												03	2
768	GLASCOW	10												03	4
773	MISSOULA	34 4			31 14	29 22	28 26	27 29	25 29	23 13	22 24			03	2
775	GREAT FALLS	10												03	4
777	HAVRE	10												03	2
781	YAKIMA	31 17		30 14	28 19	29 29	33 24	35 15						03	2
785	SPOKANE	20 18			22 29	21 19	19 7	17 8	17 12	17 15	15 24	14 26	14 25	03	3
793	SEATTLE	21 22	21 21	21 21										03	2
798	TATOOSH ISL	27 24	30 19	30 19	27 7	31 14	33 17	35 5	32 13					04	3
799	PATRICIA BAY	10												03	2
803	GANDER	00	21 10	26 33										03	2
815	STEPHENVILLE	06 10	13 10	16 17	20 30	23 31	24 40	24 54	24 57	24 53	24 56	24 91		03	2
816	GOOSE	22 10		27 26	29 39	26 35	26 43							03	2
842	SIOUX LKOUT	28 3		31 10	31 8	30 12								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
848	TROUT LAKE	27 9	28 14	31 24	30 24									03	2
852	WINNIPEG	02 4		08 5	34 5	10 4								03	2
855	DAUPHIN	00		09 7	08 8	34 5	30 9							03	2
863	REGINA	09 17			12 25	10 21								03	2
867	THE PAS	29 7		36 10	02 12	05 15	05 17							03	2
869	PRINCE ALBRT	04 6		05 10	09 17	08 15								03	2
874	LETHBRIDGE	10												04	2
877	CALGARY	10												03	2
879	EDMONTON	04 12			07 14	11 15	11 20	12 16	12 15	17 13	20 6	21 13	27 27	03	3
885	CARMI	10												03	2
892	VANCOUVER	08												03	2
893	COMOX	10												03	2
896	PRINCE GEORG	36 26			03 26	08 23	08 24	03 14	03 5	03 6	01 6	31 8	27 11	03	3
909	UP FROBISHER	31 10	32 23	32 25	33 10	01 6	10 5	12 20	10 17	13 17	12 32	11 29	12 28	03	3
913	CHURCHILL	29 21	31 22	32 17	33 22	35 16	35 13	36 17	36 20	26 20	36 20	35 17	35 23	03	3
916	CHESTERFIELD	11												04	2
924	RESOLUTE	32 9	34 14	34 15	35 5	34 7	35 4	35 3	30 2	32 2	26 3	25 3	22 2	03	3
925	CAMBRIDGE	10												03	2
936	YELLOW KNIFE	00	26 4	29 7	32 6	32 13								03	2
940	GRANDE PRAIR	10												03	2
945	FORT NELSON	20 10		22 16	22 3	14 3	11 10							03	2
946	FT SIMPSON	12 7	13 8	18 18	21 25	27 12								04	2
964	WHITEHORSE	16 28			16 38	18 39	21 25	30 16	30 12	31 27	32 45	32 59	32 60	03	3
968	AKLAVIK	20 11	24 27	24 31	24 25									03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	11 4			11 16	12 16								03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	36 7	01 15	02 19	03 18									03	2
082	ALERT ELSMER	00	01 11	01 15	02 18	03 23	08 20	10 16	14 19	15 24	16 29	16 34		03	3
090	CLYDE RIVER	00	00	00	00	29 7	28 15	27 12	26 15	24 14	24 16	23 21	20 21	03	3
098	IND HSE LAKE	07 2		28 13										04	2
109	PORT HARDY	27 14	28 20	30 23										03	2
181	CAPE HARRISN	11												03	2
198	PEPPERRELL	00	00	23 15	25 19	27 31	26 40	26 41						04	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	32 6	32 5	21 5	18 8	15 14	22 6							04	2
549	TAMPICO	03 10	06 10	09 8										05	2
645	MERIDA	01 12	03 24	04 28	09 20	16 10								02	2
692	VERACRUZ	36 10	02 20	01 22	02 12									04	2
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	19 8	20 15	22 15	21 7	30 4	28 5							03	2
255	CAMAGUEY	00	09 6	11 5										03	2
325	HAVANA C B	00	28 8	29 6	29 13	34 4	33 9	33 20	29 10	30 16	29 16	28 15	29 20	03	2
367	PUANTANAMO	09 1	11 3	13 3	28 3	20 7	20 10	21 9	16 6					03	2
397	PALISADOES	34 2	12 6	11 8	11 9	11 7	11 8	12 7						02	2
439	PORT PRINCE	14 8	12 24	10 40	10 30	10 35	11 98	12 12	10 10	14 10	15 8	15 7		03	2
501	SWAN ISLAND	05 8	06 14	06 14	08 9	07 8	06 10							03	2
514	BORINQUN FLD	12 4	10 25	11 20	12 15	13 16	12 12							03	2
521	SANTA ISABEL	10 3	13 18	14 21	14 17	14 17	11 15							03	2
526	SAN JUAN P R	18 2					11 18	09 17	07 7	08 4	07 3	8 9	08 15	03	2
547	BENEDICT FLD	07 15	09 23	09 25	10 21	10 22	12 20	10 15	08 16	07 13				03	2
806	ALBROOK FLD	32 5	01 15	03 17	04 11	06 7	06 11	07 11	09 10	10 12	12 20	10 36	08 47	03	2
897	RAIZET GUAD	09 1	07 11	07 17	09 18									03	2
926	FT DE FRANCE	06 12		09 28	10 30	11 25	09 18	10 21	10 23					03	2
970	PIARCO FIELD	10 2	09 19	10 22	10 24	10 22	08 17							02	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	07 10	07 20										03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	17 18	18 25	19 27	23 25	25 25	25 26	25 25	25 20	25 27	27 39	28 39	29 45	04	3
115	IWO JIMA	03 10	03 10	04 9	04 7	04 12	30 12	29 6	29 13	28 22	27 25	26 28	27 33	03	3
131	MARCUS IS		01 10	02 13	02 10	02 5	25 3	31 17	30 27		31 30	28 35	29 49	03	3
165	LIHUE KAUAI	06 10	07 16	08 15	07 10	08 6	11 16	13 14	17 19	16 21	16 30	16 37	16 43	03	3
182	HONOLULU	07 15	08 13	08 14	08 18	10 10	10 20	12 10	15 21	14 21	14 28	14 36	14 40	03	3
218	NORTH FLD	05 16	05 23	07 33	07 25	08 14	08 14	07 13	10 12	07 11	10 16	7 22	08 28	03	3
245	WAKE ISLAND	03 19	03 16	06 12	06 10	06 12	05 12	35 8	33 5	30 8	31 7	1 16	01 16	03	3
250	ENIWETOK ATL	07 19	06 17	07 22	05 26	05 17	05 23	05 26	07 23	06 29	07 25	18 3	07 12	03	3
275	JOHNSON IS	06 8	05 13	06 11	20 10	23 15	21 24	21 21	22 15	24 3	28 36	25 28	29 27	03	3
285	HILO	14 3	14 5	13 6	12 13	12 13	11 17	11 28	10 21	10 17	12 18	12 23	12 28	03	3
334	TRUK	02 7	06 10	07 12										03	3
348	PONAPE CR IS	09 3	06 6	06 8	06 10	09 11	08 11	08 11	08 14	07 19	06 23	6 21	06 23	03	3
366	KWAJALEIN	05 4	08 9	11 9	10 9	07 11	07 9	07 13	06 9	03 6	36 5	6 9	09 17	03	3
408	PELELIU IS	09 3	08 11	07 15	07 16	08 20	08 24	09 27	09 22	09 26				04	3
700	CANTON	06 10	05 17	03 15	05 10	07 2	29 7	25 8	24 17	19 4				04	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN		35 4	33 6	34 4	32 3	29 3	05 4	07 12		09·13	11 14		03	2
163	PADANG		29 6	36 8	07 7	05 10								05	2
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		29 6	30 2	16 1	05 9	08 6	08 10	11 13	12 13				05	2
230	DEN PASAR		27 8	22 7	19 6	18 6								05	2
372	KOEPANG		27 10	20 12	19 10	15 8	10 12							05	2
724	AMBON		23 11	18 6	22 6	23 8	23 7	25 7						05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	32 4	34 3	07 3	04 4	04 5	02 5	34 5	28 9	22 12	21 15	22 12	23 14	03	2
327	CLARK FIELD	10 5	07 6	06 7	07 9	05 13	06 14	06 9	11 4	17 8	14 10	13 9	12 5	03	3
328	BAGUIO	13 6				11 5	06 10	05 8	14 5	16 8	17 10	17 9	20 7	03	2
428	SANGLEY PT	34 5	09 5	10 10	08 17									03	2
444	LEGASPI	07 4	04 12	05 16	07 21	07 30	05 23	07 20						03	2
618	PTO PRINCESA	08 9	08 8	07 10	07 10	08 12	08 17	08 16	09 16	12 15	09 15	7 25	06 12	03	2
630	CUYO	02												03	2
645	CEBU	04 8	04 13	03 14	07 12	08 9	07 13	06 18	05 18					03	2
653	SURIGAO	08												03	2
754	DAVAO	08												02	2
830	JOLO	02 3	06 4	06 7	04 10	06 14	09 23	09 28	11 23	12 22	11 25	13 28		03	2
QLL	OCEAN STA														
034	352 484	08 27	12 27	13 27	13 23	14 23	17 16	22 18	24 22	25 23	25 23	26 20	27 22	03	2
041	450 160	21 12		22 29	21 29	21 30	26 36	22 32						02	2
044	441 416	28 25				25 7	27 50	28 62	29 66	29 76	27 73	28 78	28 86	03	2
053	532 329	28 26	28 25	28 24	28 23	28 36	28 32	28 30	28 35	28 38	27 37	27 29	27 30	03	2
055	566 510	26 37	26 50	26 54	25 46	26 30	28 23	30 18	27 17	23 18	22 25	21 30	22 34	03	
063	619 328	22 20	20 26	20 26	20 26			20 12	20 9	10 19	20 20	20 18	20 24	02	2
124	1 280 450	04 12	04 16	04 19	03 20	30 21	03 25	04 23	04 22	03 24	02 32	2 40	01 38	03	2
134	1 330 350	36 18	35 19	35 19	35 24	35 28	35 29	36 20	36 20	36 23	01 24	2 22	02 25	03	2
154	1 500 450	24 12	23 24	25 22	29 10	29 22	29 20	27 22	28 34	30 32	28 42	28 42	28 54	03	3
223	2 285 353		30 4	29 4	29 3	30 7	28 11	29 26	23 35		29 49		27 42	03	2
236	2 310 640	28 14	28 15	27 15	27 15	27 18	26 22	26 25	26 29	26 48	27 39	28 68	27 60	03	2
246	2 480 620	28 25	27 23	27 22	27 28	26 43	26 46	26 46	26 38	26 50	26 54	26 63	24 64	03	

Dec 20 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	25 8	27 18	28 28	26 30	26 32	27 32	27 35	28 44	28 44	27 48	27 50	28 60	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	23 5	24 19	25 25	25 34	25 39	25 48	25 54	25 58					03	2
202	THULE	11 7	01 6	34 7	33 10	29 12	26 14	26 12	24 17	24 20	23 25	21 29	21 28	03	3
231	SDR STROMFRD	08 4	09 9	12 13	16 5	15 7	15 14							03	2
270	NARSSARSUAK	00	07 5	07 11	08 17	11 11	16 25	17 40	17 30	17 23	16 29	17 37	18 42	03	2
330	DANSBORG	29 15	34 20	34 25										03	2
360	ANGMAGSSALIK	01 22	01 15	04 13	09 14	10 52	15 26	17 22	20 28	23 14	25 17	25 13	24 24	03	2
380	CAPE ADELAER	28 5	31 9	30 7			16 8	29 20						02	2
	BLOCK 06														
448	HAREN	17 14	21 33	21 30	20 20	21 22		21 25		21 35		19 41		02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	23 12	23 15	22 20	21 29	21 34	21 42	21 49	21 56	21 71	21 71	20 66	20 99	02	2
145	TRAPPES	14 10		19 21	21 38	20 42	21 32							02	2
255	BOURGES	22 20	13 16	18 20										02	2
280	DIJON	04												02	2
480	LYON	04												02	2
510	BORDEAUX	14 8		21 12	22 18	21 22	19 26	18 30		18 36		18 38		02	2
630	TOULOUSE BLA	14 18		14 23	15 12	17 12	20 16	20 14						02	2
650	MARIGNANE	06 8	14 12	14 12	14 23	14 21								02	2
	BLOCK 08														
390	TABLADA		25 5	25 7	29 7	26 5	27 5							08	2
495	NORTH FRONT	08 12	10 18	10 15	08 15	23 2	23 9	23 12		21 12		23 9		02	2
509	LAGENS	00	00	35 6	34 10	33 12	32 19	33 24	33 34	33 28	33 32	33 37	33 34	03	2
536	PORTELA	27 6	26 16	26 10	29 12	33 13	34 13	33 12						02	2
594	SAL	06 12	04 24	05 26	07 22		08 14	04 17						03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	14 10	18 12	18 14	27 17	23 18	23 16	24 16	23 16	24 15	24 16	23 20	17 16	03	2
866	MUNCHEN RIEM	00		00	18 6	24 9	24 8	21 8	20 7	18 5	18 3	24 4	23 7	03	2
	BLOCK 13														
274	BEOGRD ZEMU			09 5	02 11	05 9	04 14	02 17		02 30				06	2
388	NIS	00	12 9	15 2										06	2
	BLOCK 16														
080	MILANO	24 4		35 3	10 11	09 14	11 11	18 6		24 3		24 2		02	2
320	BRINDISI			36 21	01 26									02	2
410	PALERMO	24 2		16 4	10 5									02	2
460	CATANIA	02 2	06 9	09 8	13 10									02	2
560	CAGLIARI ELM	11 6	15 2	25 3	11 12	33 7		31 8		30 14		34 8	30 9	02	2
620	THESSALONIKI	05 4	24 3	31 6	29 4	02 7	02 16	01 26		03 30				02	2
687	ARAXOS		06 29	06 25	04 12	01 26	35 21	34 17						03	2
716	ELLINIKON	03 12		05 23	01 16	35 21	35 19	36 39		33 35		34 30		03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	29 13	30 18	31 18	30 37	31 17								02	2
617	CAPE ANDREAS	36 13	01 15	36 19	19 8	17 8	20 6	23 9						02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	26 10	25 12	22 17	21 30	21 39	21 26	22 25	21 32					03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			31 4				30 13						02	2
640	LAHORE		30 7	30 13				33 13					33 23	02	2
675	MULTAN		14 8	15 7				29 15						02	2
715	JACOBABAD		20 4	25 4				29 9					27 25	02	2
765	HYDERABAD			17 6				01 17					34 24	02	2
768	CHHOR		05 2	07 1				03 4					26 30	02	2
780	DRIGH ROAD		29 10	29 7				10 4						02	2
858	BOGRA		35 12	35 7				05 5						02	2
940	CHITTAGONG		35 6	35 10				30 16						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		35 3	32 15				32 17						02	2
165	BIKANER		18 9	32 8				30 32						02	2
182	NEW DELHI		32 11	32 12				31 22					31 52	02	2
189	BAREILLY		29 8	31 10				31 15						02	2
312	DIBRUGARH		06 6	06 4										02	2
339	JODHPUR		09 12	05 8				32 13					30 40	02	2
360	MADHOSAGAR		18 3	36 1				30 23					30 71	02	2
368	LUCKNOW		32 10	32 8				31 25						02	2
379	GORAKHPUR		29 3	29 2				31 23						02	2
399	JALPAIGURI		13 4	26 6				09 4					30 15	02	2
415	TEZPUR		35 3	04 2				08 12					12 8	02	2
475	BAMRAULI AL		27 7	31 6				32 27					31 64	02	2
495	SAHARSA		31 7	31 4				30 10						02	2
543	UDAIPUR							36 7					30 37	02	2
591	GAYA		27 4	30 4				32 25						02	2
635	BHUJ		04 5	04 13				08 6					32 16	02	2
647	AHMEDABAD		06 13	36 6				02 10					31 25	02	2
668	BHOPAL			11 5				24 21					31 49	02	2
675	JUBBULPORE			08 6				31 23						02	2
704	ASANSOL		02 7	06 4				30 23						02	2
724	AGARTALA		35 7	35 7				33 13						02	2
799	JAMSHEDPUR		28 4	05 2				33 25						02	2
807	CALCUTTA		10 3	02 4				30 20						02	2
867	NAGPUR			05 13				33 15					32 40	02	2

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
875	RAIPUR		07 15	08 3				32 27						02	2
887	JHARSUGUDA		03 12	05 13				34 23						02	2
909	VERAVAL		02 13	35 8				02 4						02	2
970	CUTTACK		08 3	12 2				31 18						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		07 12	10 11				03 13					33 24	02	2
014	AURANGABAD A			33 5				35 9					33 28	02	2
041	JAGDALPUR			11 1				36 19					32 25	02	2
049	GOPALPUR		26 4	28 3				31 12						02	2
063	POONA			19 3				05 10					34 24	02	2
149	VIZAGAPATAM		22 2	15 2				34 13					32 26	02	2
185	MASULIPATAM		02 4	12 7				35 8					34 23	02	2
193	VENGURLA		10 16	11 19				05 9					02 19	02	2
201	GADAG							03 9					02 15	02	2
237	ANANTAPUR			05 11				07 7					02 14	02	2
279	MADRAS		03 15	03 13				08 7					05 15	02	2
283	MANGALORE		10 27	10 15				14 7					05 20	02	2
295	BANGALORE							10 17					05 15	02	2
333	PORT BLAIR		06 16	05 16										02	2
343	TRICHINOPOLY		03 22	03 23				26 5					07 19	02	2
351	COCHIN		11 4	19 1				11 14					08 19	02	2
369	MINICOY		05 12	05 12				11 13						02	2
371	TRIVANDRUM		06 1	18 4				09 9					08 27	02	2
375	NAGERCOIL		06 6	04 16				08 17					08 26	02	2
418	TRINCOMALEE		05 10	06 13										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	00	00	27 8	28 21	28 25	26 27	26 38	26 43	27 52	27 53	27 52	27 50	03	2
110	KUNSAN	24 5	25 9	25 13	26 16	27 21	26 29	27 34	26 39	26 42	27 58			03	2
130	CHEJU DO	32 4	28 7	20 8	25 10	27 24	26 30		26 39	26 39	27 40	27 98	25 82	03	2
205	KANGNUNG	27 14	26 15	27 27	28 40	28 41	27 45	27 44	29 47	28 47	28 47	27 45	26 34	03	2
401	WAKKANAI		24 18	24 21	25 26	25 26	27 26	27 37	27 41	27 51	27 26	28 52	28 37	03	2
412	SAPPORO DCMO		18 11	22 5	26 9	26 18	27 32	26 35	27 27		27 35	27 44	26 35	03	2
420	NEMURO		24 9	24 14	24 14	25 7	25 16	28 32	26 27	27 40				03	2
582	AKITA		26 18	26 20	26 28	25 36	26 33							03	2
590	SENDAI DCMO		15 8	20 11	23 15	26 23	27 29	30 56	31 41		31 46	31 49	32 47	03	2
600	WAJIMA		23 16	24 21	24 24	25 26	24 29	23 40	28 42		27 54	27 65	27 62	03	2
604	NIIGATA DCMO		21 17	24 22	25 24									03	2
624	MAEBASHI		27 2	09 1	03 1	27 14	29 27	29 40	27 43		28 58	27 55	27 70	03	2
646	TATENO		29 6	26 9	28 13	27 16	28 27	30 48	28 44		27 51	27 84	27 108	03	2
650	KAMEYAMA		30 9	28 12	28 16	29 21	27 18	26 30	17 39		26 78	25 89		03	2
655	OMAEZAKI		27 25	28 27	29 17	28 19	28 24							03	2
744	YONAGO		25 16	25 9	25 26	26 30	29 29	28 30	29 33		28 35	27 60	27 64	03	2
772	OSAKA DCMO		24 11	27 6	28 9	27 21	27 28	28 32	27 40		27 78	27 74	27 94	03	2
778	SHIONOMISAKI		24 6	27 11	27 11	27 23	27 30	27 36						03	2
827	KAGOSHIMA		06 4	32 6	30 6	29 9	30 8	29 15	28 18		28 23	28 28	27 40	03	2
898	SHIMIZU		26 12	29 5	27 12	26 20	28 24	28 33	28 39	28 77				03	2
918	ISHIGAKI JMA		16 7	17 5	00	00	36 6							03	2
931	KADENA OKINW	21 10	24 5	22 8	25 4	28 8	29 13	27 18	24 22	25 35	26 39	26 28		03	3
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		13 4	18 5	19 5	20 11	02 15	23 20	25 30					03	2
062	AKYAB		01 13	36 15										02	2
094	BASSEIN		33 7	20 26	10 35	24 3								03	2
097	RANGOON		36 6	04 4	13 6	22 9	25 11	21 23	17 52					03	2
108	TAVOY		09 5	09 7				19 10						02	2
110	MERGUI		08 6	08 16	11 17	12 20								03	2
112	VICTORIA PT		07 9	11 11				08 8						02	2
601	PENANG	02 4	03 14	10 6	03 2	14 6	10 9	10 19	12 11					01	2
694	SINGAPORE KA	04 2	03 21	02 23	01 9	03 6	09 11	11 13	10 13	12 14	12 7	10 11	12 15	01	2
820	HANOI GIALAM	33 4	30 4											07	2
855	TOURANE	32 2	30 6	34 6	36 7	11 4								03	2
900	SAIGON	36 2	03 2	05 2	05 5	07 8	11 16	12 19	21 16		07 8	9 14	12 12	02	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	20 6	24 2	31 2										02	2
230	MARRAKECH	00		24 6	00	07 4	07 9	11 10						02	2
250	AGADIR	07 2	00	00	00	03 4	04 10	05 16						02	2
295	FT TRINQUET	02 8		04 14	04 16	01 8	36 12	34 19						02	2
360	BONE	00			30 9	03 6	04 5	10 9						02	2
390	M BLANCHE	00	00	00	00	32 2	31 8	06 9	15 10	00				02	2
490	ORAN	00	00	00	11 8	11 4								02	2
570	COLOMB	04 14			08 23	09 8	03 4	34 4						08	2
625	AOULEF	09 4		14 8	16 17	18 23	18 31	18 29						02	2
715	TUNIS	04												02	2
765	GABES	00	13 14	13 8	18 8	15 8	14 10	16 8	17 8					02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	07 4	09 13	09 23	10 12	15 6	20 8	21 7	28 3	24 14	24 12	24 27		02	2
090	ZINDER	07 6		07 24		16 11	11 14	13 13	13 15					02	2
257	KAYES			04 12	09 7	27 9	26 22	29 24						02	2
265	MOPTI			02 6	11 4	24 5	25 7	22 12	23 20	23 32	21 27			02	2
272	SEGOU				01 7	25 2	22 6	22 10		21 23				02	2
290	BAMAKO	00		34 26	35 17	36 11	30 7	20 10	18 18					02	2
415	PORT ETIENNE	36 12	04 29	04 30	04 26	03 27	01 26	36 28	35 20					03	2
421	ATAR	00		02 12	03 10	03 9	35 25	30 25	30 20					02	2
600	SAINT LOUIS	02 8	02 38	03 36	04 17	35 8								02	2
641	DAKAR YOFF	34 14		03 27	03 11	24 10	23 17	26 12	27 12	22 7	33 7			02	2
832	CONRAKRY	34 10	36 4	30 1	30 2									02	2
	BLOCK 62														
333	PORT SAID	22 21	25 24	28 28	30 32									03	2
444	FAYID	24 10	27 24	29 20	29 20									02	2
600	WADI HALFA		04 10	03 23	02 19	02 7	33 11	33 11	31 16					04	2
640	ABU HAMED			36 21	02 15	36 9	33 11	29 8	27 11					04	2
641	PORT SUDAN		02 21	02 17	08 3									04	2
660	KARIMA			03 11	04 27	04 30	28 9	28 22	26 18	23 23				05	2
680	ATBARA			01 26	03 10	32 9	31 11	31 26						04	2
721	KHARTOUM			01 23	02 18		29 8	31 9	34 16					04	2
730	KASSALA			02 6	07 15	11 8	05 3	36 4	31 5					04	2
760	EL FASHER				04 12	05 6	05 9	01 10	29 12	28 16		29 10	05 3	05	2
770	GENEINA				05 25	05 6	33 7	31 3	27 13	17 17	29 5			05	2
771	EL OBEID				05 17	29 9	28 10	29 5	01 6	01 5	33 2	33 7	29 10	04	2
772	KOSTI			01 21	03 14	34 15	29 13	25 10	24 5	35 6		34 10	35 11	04	2
840	MALAKAL			02 38	05 32	03 27	03 17	00	15 12	09 11		7 13	08 9	04	2
880	WAU			36 16	05 23	04 21	05 13	07 13	13 8					05	2
941	JUBA			01 13	03 26	04 11	04 13	08 15	08 13	08 21				04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 4	14 10	17 9	30 3	36 5								08	2
600	BERBERATI	00			01 12	04 27	05 18	07 25						02	2
650	BANGUI	00		06 8	06 16	07 23	08 14	09 27						02	2
700	FORT LAMY	00		05 18	05 10	14 10	14 4	15 8	18 8	31 8				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		02 14	03 20	07 17	06 28	05 25	06 14	08 7	16 13			03	2
860	GAROUA ARPT	11 4	09 4	07 10	07 18	11 16	08 12	13 12	12 6	17 12	14 12	7 18	12 16	05	2
950	YAOUNDE	27 4			28 8	18 2	08 21	08 10	08 10	07 10				20	2
	BLOCK 65														
387	LOME	36 4	22 6	18 12	14 4	06 12								02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	08 14	08 9	18 3	25 7	33 5	18 8					02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	28 5	30 9	29 9	25 12	24 13	22 12	19 8	21 8	22 11	21 12	21 10	18 5	03	2
200	NOME	04 13	07 18	09 17	10 16	11 9	09 7	09 8	08 15	05 13	02 8	1 13	02 25	03	2
222	GALENA	12 13	02 8	04 5										03	2
261	FAIRBANKS	24 4	18 7	17 12	24 21	25 27	26 32	25 22	24 24	26 23	26 19	25 18	23 14	03	2
263	BIG DELTA	11 21		11 17	20 8	27 13	26 19	27 18	31 9	32 11	28 16	27 16	25 15	02	2
273	ANCH MERRILL	05 3	15 17	12 6	21 27	22 25	25 23	27 15	27 14	25 24	26 27	26 37	26 37	03	2
291	NORTHWAY	00		00	19 11	29 46								03	2
296	CORDOVA	30 3	31 5	34 3	08 7	31 8	32 21	31 26	31 19	30 15	27 12	28 16		03	2
308	ST PAUL	23 24	25 35	26 38	25 40	25 41	25 44	25 50	25 52	25 49	25 57	25 56	25 54	03	2
316	FORT RANDALL	27 16	26 30	26 35	26 31	26 31	26 43							03	2
326	NAKNEK	23 17	23 27	24 23										03	2
350	KODIAK	25 12	27 18	27 18	28 35	29 24	28 34							03	2
361	YAKUTAT	09 14	11 22	13 29	16 41	20 21	26 23	29 23	28 24	28 25	27 26	27 24	28 36	03	2
381	JUNEAU	10												03	2
398	ANNETTE IS	12 14	12 15	14 16	24 19	28 23	28 31	27 33	28 38	29 45	29 51	29 53	29 30	03	2
414	SHEMYA IS	21 15	17 26	17 27	18 25	18 28	19 31	20 30	19 29	19 33	19 45	19 44	19 40	04	2
454	LONGVIEW	25 12	23 13	23 27	24 27	24 31	23 40	14 45	24 55	24 50	24 61	24 63	24 68	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	10 8	12 13	12 11	09 7	08 4	19 7	19 8	20 17	27 18	26 20	26 20	27 24	03	2
202	MIAMI	03 4	07 15	09 17	12 9	17 9	21 11	24 17	25 20	27 29	26 32	27 33	29 32	03	3
204	MELBOURNE	09 8	10 20	10 20	17 6	21 9	22 18	24 20	27 33	27 35				03	2
206	JACKSONVILLE	05 8	07 23	10 27	15 19	23 22	24 31	24 28	26 29	26 25	28 52			03	2
208	CHARLESTON	04 9	08 24	10 22	16 11	27 11	27 25	26 36	27 35	26 42	25 45	27 54	27 58	03	3
211	TAMPA	09 3	12 22	14 12	17 15	19 19	22 15	26 21	26 29					03	4
214	TALLAHASSEE	09 9	12 25	13 26	17 16	21 23								03	2
219	ATLANTA	11 16		10 21	11 36	12 45								03	4
223	MOBILE	08												03	2
228	BIRMINGHAM	13 17	13 21	14 33	18 27	22 22	24 32	23 37						03	2
235	JACKSON	08												03	2
240	LAKE CHARLES	04												03	4
243	HOUSTON	17 8	20 25	21 41	21 40									03	2
250	BROWNSVILLE	17 15	17 28	18 26	19 21	19 18	19 15	20 21	23 23	22 30	24 40	24 39	25 42	03	3
252	LAREDO	03 3	05 4	18 20	23 28	25 30	25 47							03	3
256	WACO	18 13	19 21	21 37	23 30	25 37	24 33							03	2
261	DEL RIO	11 4		15 25	19 36	22 31	23 43	25 55						03	2
265	BIG SPRING	18 16			24 35	25 45	25 51	24 79	25 91					03	4
266	ABILENE	21 17		21 21	24 34	25 37	24 48	25 64	25 70					03	2
268	ROSWELL	24 21			24 21	25 32	26 40							03	2
270	EL PASO	25 14				25 35	25 48	25 58	26 49					03	4
274	TUSCON	23 19			22 31	24 37	25 39	26 46	26 57	26 61	26 69	26 57	26 60	03	2
278	PHOENIX	22 13		22 20	23 36	24 40								03	4
280	YUMA	28 15	28 35	27 47	28 19	27 18								03	2
285	BEAUMONT	32 13			32 35	32 18	30 19	32 53						04	2
288	BURBANK	36 23	36 22	36 18	35 31	33 35								03	2
292	SANTA CATLNA	36 9		35 11	30 12	35 17	36 18	35 30	34 49	32 54	33 49	33 57	31 57	15	2
304	HATTERAS	34 15	02 21	05 21	13 13	21 8	28 18	28 26	28 38	28 37	28 46	27 54	26 60	03	3
306	RALEIGH	08 6	08 16	10 20	14 7	23 5	25 15	27 30	29 34	27 40				03	2
308	NORFOLK	03 9	03 15	06 15	16 14	20 9	27 12	29 25						03	2
313	SPARTANBURG	06 6		10 6	10 7	20 15	24 23	25 34	26 43	27 39				03	2
317	GREENSBORO	08 7		10 10	16 6	20 8	25 18	26 31	26 32	27 39	27 50	26 58	26 63	03	3
324	CHATTANOOGA	17 14	17 15	16 25	18 29	21 20	24 30	25 35	27 43	25 48	26 49			03	2
326	KNOXVILLE	05 5		06 4	19 22	22 28	25 25	26 32						03	3
327	NASHVILLE	14 13	10 11	09 15	17 24	16 41	15 50							03	3
334	MEMPHIS	08												03	2
340	LITTLE ROCK	07 3	16 16	18 34										03	3
353	OKLAHOMA CTY	18 17		20 29	24 47									03	2
356	TULSA	02												03	2
363	AMARILLO	32 3012			26 25	25 39	26 33							03	2
365	ALBUQUERQUE	25 9				25 15	24 26	26 33						04	2
374	WINSLOW	24 22				23 35	26 32							04	2
383	SANDBERG	02												03	2
386	LAS VEGAS	04 6			35 25	34 29	35 30	32 35	31 30					03	4
389	FRESNO	32 9	32 20	33 26	33 22	33 18	34 18	33 33	33 49	34 60	34 83			03	2
394	SANTA MARIA	36 10	36 16	35 23	35 26	35 26	34 51	34 61	34 77	34 77				04	3
401	RICHMOND	08 4	08 15	09 13	16 9	19 13	25 14	28 20	28 37	27 39				03	2
405	WASHINGTON	09 2	10 7	11 7	16 10	24 13	28 16	28 26	27 37	27 43	27 43	27 71	27 81	03	3
408	PHILADELPHIA	03 8	04 10	07 11	15 7	26 11	27 15	28 19	28 26	28 33				03	2
411	ROANOKE	11 9		14 12	16 15	20 17	26 17	26 29	26 41	27 35	26 33			03	2
417	ELKINS	20 4			18 22	21 9								03	2
421	COVINGTON	11 13		16 25	18 35	20 33	21 34							03	2
423	LOUISVILLE	14 7	14 22	16 45	19 52									03	2
428	COLUMBUS	11 12		14 27	18 23	20 14	24 22							03	2
432	EVANSVILLE	14 17	14 25	17 45	19 41	22 39								03	2
434	ST LOUIS	18 6	18 10	19 26										03	2
438	INDIANAPOLIS	13 18		16 36	19 38	20 41								03	2
439	SPRNGFLD ILL	08												03	2
440	SPRNGFLD MO													03	2
445	COLUMBIA	14 13	16 17	19 25	24 37	24 32	23 35	23 49	24 61	23 68	24 61	24 75	23 80	03	3
450	WICHITA	12 7		17 14	23 28	24 21	24 39							03	2
451	DODGE CITY	02												03	4
464	PUEBLO	11												03	2
465	GOODLAND	02												03	2
469	DENVER	05 10				04 9	14 6	15 11	18 23	22 29	23 32	24 23	24 30	03	2
475	MILFORD	35 4				36 18	02 27	01 27	34 24					03	2
476	GRAND JUNC	07 7				32 11	32 14	32 16	31 25	26 30	25 25	25 32	24 35	03	3
483	SACRAMENTO	35 10	33 25	34 24	33 11	35 11	35 21	35 36	35 31					03	2
486	ELY	31 12					35 21	34 26	35 29	34 32	33 31	33 38	33 45	03	4
488	RENO	06												03	2
493	OAKLAND	33 6	34 20	35 18	36 12	35 17	34 28	35 54	35 74	35 92				03	3
506	NANTUCKET	02 10	01 17	02 13	35 11	32 18	29 25	29 32	28 39	28 43	26 43	26 52	27 70	03	3

WINDS ALOFT DATA

Dec 20 1951

★ 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
508	HARTFORD	33	6	35	11	03	12	35	8	28	12	27	20	28	27	29	30	29	36	27	44					03	2
509	BOSTON	33	11	36	16	02	16	34	6	30	16	27	26	29	32	28	35									04	2
511	HARRISBURG	11	3	11	5	12	7	15	9	22	15	21	21													03	2
515	BINGHAMTON	10	7			11	7	22	4	25	14	26	19	28	25											03	2
518	ALBANY	36	3	35	9	02	9	32	5	29	11	27	19	28	27	29	36									03	2
519	SYRACUSE	12	5	13	6	17	4	23	5	27	11	27	19	28	31											03	2
520	PITTSBURGH	09	14			14	16	20	18	22	17	25	16	26	25	27	34	28	31							03	4
521	AKRON	12	10			13	30	18	27	22	16	25	14	25	28											03	2
528	BUFFALO	12	10	13	10	15	11	19	11	23	16	23	17	27	39											03	4
533	FT WAYNE	10	13			14	30	17	33	19	37															03	2
534	CHICAGO	10																								03	4
536	TOLEDO	11	14	12	19	14	26	17	26																	03	2
537	DETROIT	09	9			14	21	16	24	19	16	23	20	23	26	23	22	24	37	24	47	26	69	26	51	03	2
544	MOLINE	02																								03	2
546	DES MOINES	07	7			13	12	24	22																	03	2
553	OMAHA	35	17			36	14	36	8																	03	4
557	SIOUX CITY	33	10			34	14	36	19																	03	1
562	N PLATTE	35	18					36	24	02	24															03	4
564	CHEYENNE	10																								03	2
569	CASPER	03	13							02	12	04	8													03	2
572	SALT LAKE CY	01	3							32	16															03	2
574	ROCK SPRINGS	25	16									30	24	31	13	32	22	33	26	34	18					03	2
576	LANDER	09	7							09	8	11	5	32	9	31	22									03	4
578	POCATELLO	02																								03	2
582	ELKO	25	4							31	7	32	17	31	18											03	2
583	WINNEMUCCA	33	5							33	18	31	10	32	10											04	2
591	RED BLUFF	30	7	32	14	34	16	36	14	36	15	36	22	36	44	35	57	35	73	35	94	34	95	35	97	03	2
597	MEDFORD	04	4			35	6	31	13	31	12	33	17	34	44	36	61									03	3
601	DARTMOUTH	32	14	32	27	33	29	34	29	32	26	30	30													03	2
606	PORTLAND	33	6	34	17	34	20	34	11	31	14	30	24	29	33	29	43	28	52	27	56					03	4
617	BURLINGTON	07	8	09	4	27	3	30	14																	03	2
624	MALTON	02																								03	2
627	DORVAL	24	4	32	2	27	4																			04	2
636	MUSKEGON	10																								15	2
639	ALPENA	19	10	17	15	15	22																			04	2
640	MILWAUKEE	10																								03	2
641	MADISON	10																								03	2
643	LA CROSSE	13	11	13	12	14	15																			03	2
645	GREEN BAY	10																								03	2
654	HURON	35	14			01	21	01	21																	03	2
655	ST CLOUD	04	8			08	13	07	6	14	6	24	7	25	17	26	16	28	22	27	33	26	34	26	34	03	3
662	RAPID CITY	34	22					33	30	35	25	28	8	24	12	23	13	22	17	24	29	24	37	24	51	04	3
666	SHERIDAN	33	12							31	13	32	21													04	2
677	BILLINGS	05	2					05	5	03	2	31	19	28	17											03	2
679	BUTTE	14	1							13	1															03	2
681	BOISE	32	4					36	8	33	13	32	20	31	27	33	21	34	22	34	20	35	21	34	27	03	3
683	BURNS	28	2							33	10	34	18													03	2
688	PENDLETON	10																								03	2
693	EUGENE	22	6	23	11	25	11	27	9	27	12															03	2
698	PORTLAND	16	2	22	7	25	9	25	10																	03	2
712	CARIBOU	25	10	27	13	30	21	32	27	31	22	30	29	30	31	29	46	29	63	29	84	28	76	27	65	03	3
731	NORTH BAY	11	5			17	14	22	9	22	8															03	2
734	SAULT MARIE	10	10	11	13	15	23	14	21	20	9	23	17	25	34	24	41	25	45	25	51	25	56			03	3
743	MARQUETTE	10																								03	2
745	DULUTH	10																								03	2
747	INTL FALLS	05	12			06	18	10	19	09	10	12	7	16	8	21	5	29	7	27	14	26	27	26	39	03	3
753	FARGO	03	20			05	20	05	13	05	24	07	19													04	2
764	BISMARCK	36	13			01	15	05	18	05	19	07	15	10	3	24	5	25	12	25	17	26	20	25	21	03	3
767	WILLISTON	06																								03	2
768	GLASCOW	03	3					07	7																	03	4
773	MISSOULA	11	13					12	12	21	8	29	18													03	2
775	GREAT FALLS	20	4					22	4	28	3	30	12													03	4
777	HAVRE	26	2					23	2	12	10															04	2
781	YAKIMA	10	4			13	5	25	7	30	16	31	13	34	27											03	2
785	SPOKANE	07	4					04	7	31	11	32	24	31	27	30	26	31	30	32	35	34	42	34	42	03	3
793	SEATTLE	01	7	01	10	01	14	23	10																	03	2
798	TATOOSH ISL	09	20	14	6	27	4	32	11	33	11	34	16	33	34	33	38	32	34	32	46	31	36	31	54	03	3
799	PATRICIA BAY	05	13	05	12	03	9																			03	2
803	GANDER	11																								04	2
816	GOOSE	29	20	31	29	34	39																			03	2
842	SIOUX LKOUT	05	4			09	9	06	9	22	4	24	3													03	2
852	WINNIPEG	04	4			04	20	05	17	07	15															03	2
855	DAUPHIN	25	4			30	8	05	12	06	11	07	10													03	2
863	REGINA	36	4					01	5	10	11	11	7	08	3	20	6									03	2
867	THE PAS	29	9			30	22	30	19	30	19	31	19	29	21											03	2
869	PRINCE ALBRT	27	6			28	10	26	7	20	7	19	7													03	2
874	LETHBRIDGE	14	5					14	4	17	9	16	18													04	2
877	CALGARY	15	4					16	6	16	13															03	2
879	EDMONTON	16	3					20	12	19	12	19	10	14	5	10	8	06	5	04	14	4	15	01	22	03	3
885	CARMI	33	9							36	25	01	26													03	2
892	VANCOUVER	11	8	07	6	34	6																			03	2
893	COMOX	27	5	32	10	33	3	31	2	31	12															03	2
896	PRINCE GEORG	18	5					19	9	26	7	28	10	31	20	32	26	34	37	33	57	31	52	33	35	03	3
909	UP FROBISHER	30	13	32	14	34	13	35	10	07	6	08	11	09	20	09	37	10	3	09	33	9	36			03	2
911	PADLOPING B	36	7	34	10	36	10	05	14	03	20	08	25	08	19											03	2
913	CHURCHILL	25	23	29	23	30	26	31	30	31	40	31	57	31	61	31	62									03	3
917	EUREKA	06	1	08	4	13	6	14	7	18	8	21	9	18	7	08	7	08	14	06	12	5	10	07	8	03	3
918	ARCTIC BAY	00				12	2					16	8													03	2
932	MCMURRAY	00				26	10	27	13	27	15															03	2
934	FT SMITH	16	7	16	9	23	16	27	32	27	23	28	22													03	2
936	YELLOW KNIFE	16	5	18	15	24	19	26	16	26	27	26	21													04	2
940	GRANDE PRAIR	36	7					21	14	24	11	27	8	29	9	33	15	33	18	30	20					03	2
945	FORT NELSON	20	4			19	6	34	7	28	14	29	12	29	15	31	15	31	26	32	38					03	2
946	FT SIMPSON	32	2	31	2	16	11	32	4																	04	2
964	WHITEHORSE	16	29					16	25	22	18	28	32	29	23	28	26	28	26	18	28	27	27	28	23	03	3
968	AKLAVIK	10	5	20	4	23	21	29	13	31	9	32	13	31	12	32	13									03	2
	BLOCK 74																										
069	WAGNER	16	8					19	12	21	14	19	7	19	10	07	4	02	7							03	2
072	MOULD BAY	29	3	11	10	10	22	07	10	06	19	02	15	36	23	36	40	34	30							03	2
074	ISACHSEN	13	16	02	21	01	31	01	37																	03	2
082	ALERT ELSMER	00		27	2	30	2	22	10	07	12	15	22	15	24	15	30	16	37	15	40	15	45	15	44	03	3
090	CLYDE RIVER	00		30	4	03	4	06	3	09	3	11	5	11	7	12	5	14	9	17	12	18	12	17	18	03	3
098	IND HSE LAKE	10																								04	2
109	PORT HARDY	14	5	13	8	11	6	25	10	32	16	30	19	31	18											03	2
182	MORHIBAN	11																								03	2
	BLOCK 76																										
549	TAMPICO	16	8	16	20	17	15	16	15	17	12	20	15	16	15	25	14									04	2
645	MERIDA	14	20	14	42	14	30	13	26	13	20	13	35	13	18	09	28	14	22							02	2
680	MEXICO CITY	01																								03	2
692	VERACRUZ	14	2	17	19	18	20	20	16	17	20	16	19	19	18	28	18									04	2
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	36	13	36	15	01	16	31	6	25	12	25	27	26	37			26	43	25	51	25	51	26	45	03	2
063	GOLD ROCK C	04	4	08	13	08	14	08	7	12	3	21	7	24	12	27	21	27	34	27	37	27	39	28	43	03	2
074	OAKES FIELD	08	4	06	8	08	6	13	7																	03	2
255	CAMAGUEY	04	6	07	5	07	10	07	10	10	4	23	4													02	2
367	PUANTANAMO	34	8	01	14	02	13	08	7	10	14	12	11	16	7	18	2									03	2
397	PALISADOES	00		23	3	09	4	10	19	10	24	09	22													02	2
501	SWAN ISLAND	08	10	09	20	10	20	11	20	10	20	11	22	10	20	10	22	11	20	09	19	11	27			03	2
514	BORINQUN FLD	08	8	09	27	09	30	08	21	05	18	05	16													03	2
526	SAN JUAN P R	13	3	10	18	08	17	07	14	06	17	06	20	06	17	06	9	09	11	09	14	6	15	09	12	03	2
547	BENEDICT FLD	07	10	07	18	07	21	08	16	08	18															03	2
806	ALBROOK FLD	32	3	36	7	02	9	36	8	05	6	11	13	12	22	11	21	11	24	10	12	13	5	15	9	03	2
897	RAIZET GUAD	00				05	17	05	13																	03	2
926	FT DE FRANCE	05	14			07	24	08	22	08	23															03	2
970	PIARCO FIELD	00		07	15	07	14	08	20																	02	2
	BLOCK 81																										
405	CAYENNE ROCH	02																								03	2
	BLOCK 91																										
066	MIDWAY ISL	36	15	02	17	01	20	33	18	27	17	26	20	26	31	27	35	26	45	26	58	28	67	27	87	03	3
115	IWO JIMA	09	13	09	13	09	15	09	12	07	11	03	6	31	10	27	17	29	22	28	24	25	23	25	30	03	3
131	MARCUS IS			02	15	03	9	02	10					32	23	30	26			30	37	30	35	30	35	03	2
165	LIHUE KAUAI	06	10	09	19	09	20	07	6	13	1	13	17	11	9	15	13	13	25	13	23	14	19	15	19	03	3
182	HONOLULU	09	8	09	9	09	11	12	6	11	6	10	16	09	14	10	20	11	22	13	21	11	15	11	13	03	2
218	NORTH FLD	05	18	05	23	06	30	06	23	11	15	09	18	08	9	06	13	09	19	08	28	8	28	08	35	03	3
245	WAKE ISLAND	05	19	05	23	05	20	06	16	08	10	32	2	32	6	28	13	32	16	32	12	32	21	30	17	03	3
250	ENIWETOK ATL	05	18	05	19	05	22	05	29	05	29	07	29	06	31	06	23	06	27	06	17	6	19	06	28	03	3
275	JOHNSON IS	04	9	03	6	12	4	09	7	06	5	35	3	01	8	01	12	35	8	35	12	33	17	33	17	03	3
285	HILO	13	4	11	9	11	10	11	5	10	10	08	20	09	22	08	16	08	14	08	22	7	18	07	19	03	3
348	PONAPE CR IS	09	6	05	7	06	4	05	20	05	16	04	10	04	15	06	15									03	3
366	KWAJALEIN	03	10	03	23	03	17	09	9	09	16	09	15	08	17	10	17	10	24	07	16	9	29	09	51	03	3
408	PELELIU IS	34	4	01	4	08	6	09	9	07	20	07	28	07	39	09	32	08	40	09	61	9	44			05	3
700	CANTON	05	5	04	6	05	7	04	6	32	8	25	12	28	8	34	5	29	7	28	8					03	4
	BLOCK 96																										
163	PADANG			23	3	06	3	06	9	08	20			04	8											05	2
249	BILLITON			35	12	34	9	22	9																	05	2
509	TARAKAN			33	4	04	4	06	5	09	7	11	7													05	2
743	BATAVIA KEMA			31	14	32	19	33	7	06	5	11	7													05	2
839	SEMARANG			06	5	11	6	12	9	11	8	16	5	10	8	13	8									05	2
	BLOCK 97																										
180	MAKASSER			28	10	15	4	22	6	04	10	13	12	12	12	11	15									04	2
230	DEN PASAR			16	4	10	4	10	4	13	5	11	6	13	38	12	5									05	2
404	MOROTAI			17	6	14	8	14	5	16	7	06	6													05	2
724	AMBON			18	9	11	4	29	11	29	9															05	2
	BLOCK 98																										
223	LAOAG	32	4	34	3	03	2	11	9	12	8	06	7	09	5	17	7	16	9	18	10	17	10	19	11	03	2
327	CLARK FIELD	36	5	03	3	06	3	06	7	08	13	08	23	07	18	10	20	11	23	12	21	14	23	13	22	04	3
328	BAGUIO	14	8							12	5	07	9	07	10	12	11	12	16	13	15	12	16	14	10	03	2
444	LEGASPI	02																								03	2
618	PTO PRINCESA	07	4	07	4	07	5	06	10	07	11	08	17	09	36	08	24	08	15	08	11	8	12			03	2
630	CUYO	04	10	06	21	06	16	08	15	09	16															03	2
645	CEBU	02	10	01	12	03	8																			03	2
653	SURIGAO	02																								03	2
754	DAVAO	35	9	36	13	01	14	09	13	08	20	09	25	07	26	08	32	09	33	09	25					02	2
830	JOLO	02																								03	2
9LL	OCEAN STA																										
034	350 480	17	23	20	23	21	23	23	27	23	29	23	28	12	21	23	22	22	23	23	23	24	26	23	27	03	2
037	357 719	32	20	31	25	30	27	29	26	30	17	27	14	26	13	26	15	26	17	26	21	26	40	26	43	03	2
041	450 160	29	40			34	56							31	52			30	37			30	57			02	2
044	440 410	18	43	18	49	19	55	20	63	23	65	25	77	26	79	26	71									03	2
053	525 357	17	30	17	53	17	68	18	82	20	82	22	95	23	106	24	80	24	85	24	83	28	81	26	86	03	2
124	1 280 450	06	20	06	21	06	22	06	26	06	31	05	33	05	25	03	28	02	29	02	32	3	21	06	10	03	5
134	1 330 350	03	16	03	19	04	22	05	31	05	30	06	26	04	17	04	12	06	10	03	8	36	8	35	10	03	2
223	2 285 355			21	6	23	6	21	8	23	12	24	20	24	28	24	40	24	33							03	2
236	2 310 640	29	22	31	17	30	14	28	28	30	31	30	26	30	44	30	35									03	2
246	2 480 620	28	32	28	33	28	32	28	27	27	25	28	34	29	44	28	50	29	50	30	57	28	57	28	65	03	

Dec 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
	BLOCK 02																										
077	STOCKHOLM	23	9	24	21	26	30	26	39	24	47	24	44	24	70	25	75	24	67	23	43	23	30			03	2
	BLOCK 04																										
018	KEFLAVIK	07	11	19	29	20	42																			03	2
202	THULE	10	11	34	6	34	14	34	25	33	34	32	19	33	19	30	8	27	6	26	6	24	4	23	12	03	3
270	NARSSARSUAK	23	11	27	16	28	16	28	12	28	14	23	20	30	22	29	30	30	18	29	9	32	9	35	6	03	2
330	DANSBORG	00		34	2	34	3	34	6	34	3															03	2
380	CAPE ADELAER	02																								03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	26	8	27	19	29	27	29	34	26	30	26	40	26	56	25	59	25	58	25	43	26	34	25	36	03	2
260	DE BILT	18	2	26	12	23	11	24	15			25	26													02	2
448	HAREN	20	8	24	23	23	21	22	10	23	16	24	15	23	20	24	27	24	35	27	40	24	59	24	56	02	2
	BLOCK 07																										
110	BREST	00		19	1	19	4	19	5	18	6	18	17	19	25	18	21	20	27	20	25	20	53	20	32	02	2
145	TRAPPES	00				22	18	23	20	22	22	22	21	22	21			21	29			21	45			02	2
280	DIJON	32	4			20	8	15	6	23	26	20	26	21	28											03	2
480	LYON	14	2			20	10	19	8	10	6	16	19	17	29	17	18									02	2
510	BORDEAUX					05	20	10	20	15	28	15	32	09	17			15	16	15	32					02	2
630	TOULOUSE BLA	11	12			11	29																			02	2
650	MARIGNANE	00		12	4	14	8	11	25																	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
	BLOCK 08																										
495	NORTH FRONT	00		11	3	12	4	15	6	20	11	20	15	18	19			17	26			18	45			02	2
509	LAGENS	00		00		23	8	25	8	30	12	28	9	28	10	28	11	28	15	30	90	29	20	28	23	03	2
536	PORTELA	02	12	02	20	03	28	03	28	04	30	04	22	05	24											02	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	29	9	29	21	29	22	30	23	30	23	29	28	26	34	25	37	25	41	26	46	27	50	27	58	03	2
633	WIESBADEN	00		24	4	26	5	26	13	23	26	23	35	24	36	25	35	24	34	25	39	25	39	25	35	03	3
866	MUNCHEN RIEM	00				00		31	4	03	5	03	6	02	3	29	5	30	6	33	7	33	9	31	9	03	2
	BLOCK 11																										
035	WUEN HOHE W	00		26	2	25	6	24	6	21	14	20	22	15	11	10	10	17	6	26	13	27	18	27	20	03	2
	BLOCK 13																										
274	BEOGRD ZEMU					09	2	36	4	04	4	36	14	02	24	35	14									06	2
	BLOCK 16																										
080	MILANO	00						00		00		00														02	2
120	GENOVA	31	7			01	7	36	5	01	3	06	7	04	7											02	2
240	ROMA CIAMPNO	36	3			15	5	15	9	14	14	08	10	07	8											02	2
290	NAPOLI	32	2			09	2	13	5			14	5	09	10			10	5			9	7			02	2
320	BRINDISI					02	17	02	12	07	5															02	2
410	PALERMO	21	6			13	8	12	18	11	39	05	10	13	8											02	2
420	MESSINA	00		19	5	19	13	21	4																	02	2
460	CATANIA			05	16	08	18	09	17																	02	2
520	ALGHERO	04	9			13	12	15	13	16	11	14	9	11	14											02	2
530	OLBIA	09	12			14	16	15	20					22	10			15	12			16	18	15	17	02	2
560	CAGLIARI ELM	14	15	15	9	15	21	15	36																	02	2
620	THESSALONIKI	09	4	01	4	35	14	34	13	32	97															03	2
716	ELLINIKON	02	8	02	17	02	26	01	33	03	31	05	34	04	22	03	23	02	19	02	27	2	40	04	54	04	2
	BLOCK 17																										
220	IZMIR	36	10	02	15	02	20	04	44	04	27	05	45													03	2
	BLOCK 40																										
416	DHAHRAN	30	6	36	23	36	26	04	17			21	20	24	22	24	30	25	37	25	44	25	46	25	36	03	2
564	MISIRAH	09	6	11	11	15	7	13	7	11	9															04	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					34	2							25	17											02	2
640	LAHORE			10	5	34	4							33	19									20	18	02	2
675	MULTAN			20	11	19	4							31	18											02	2
715	JACOBABAD			10	8	12	4							21	8											02	2
765	HYDERABAD					15	3							03	13											02	2
768	CHHOR			07	1	14	1							23	8									26	44	02	2
780	DRIGH ROAD			30	10	30	11							26	8											02	2
858	BOGRA			36	10	01	9							05	13									30	35	02	2
940	CHITTAGONG			35	4	35	13							23	10											02	2
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			07	1	32	9							31	27											02	2
165	BIKANER			15	12	18	5							27	14									26	31	02	2
182	NEW DELHI			33	9	33	11							32	24									31	46	02	2
189	BAREILLY			31	5	32	6							34	23											02	2
339	JODHPUR			08	8	10	7							25	7									30	29	02	2
360	MADHOSAGAR			19	4	01	3							32	28									31	41	02	2
368	LUCKNOW			32	5	32	7							32	20											02	2
379	GORAKHPUR			29	5	31	5							10	9									31	45	02	2
399	JALPAIGURI			10	4	00								09	10									30	31	02	2
415	TEZPUR			04	6	07	6							08	13									31	12	02	2
475	BAMRAULI AL			02	6	36	7							33	24											02	2
543	UDAIPUR													32	3									30	38	02	2
591	GAYA			25	4	31	3							33	21											02	2
635	BHUJ			06	7	09	11							28	2									28	23	02	2
647	AHMEDABAD			09	17	05	9							18	5									30	29	02	2
668	BHOPAL					09	13							25	20											02	2
675	JUBBULPORE					09	10							34	28											02	2
704	ASANSOL			36	10	35	7							32	18											02	2
724	AGARTALA			01	6	01	7							05	7									28	38	02	2
799	JAMSHEDPUR			02	3	03	5							31	23											02	2
807	CALCUTTA			36	5	01	5							30	20											02	2
867	NAGPUR					07	7							34	20									32	28	02	2
875	RAIPUR					06	15							33	29											02	2
887	JHARSUGUDA			04	11	04	15							32	30											02	2
909	VERAVAL			09	13	10	10							33	4									29	20	02	2
970	CUTTACK			11	4	09	5							32	24											02	2
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY			10	13	10	16							03	7									33	15	02	2
014	AURANGABAD A					11	5							06	7									33	25	02	2
041	JAGDALPUR					03	3							32	22									33	23	02	2
049	GOPALPUR			08	1	07	3							31	25											02	2
063	POONA					12	1							07	10									35	17	02	2
149	VIZAGAPATAM			07	5	07	9							33	19											02	2
185	MASULIPATAM			10	11	10	12							05	10											02	2
193	VENGURLA			10	19	10	19							05	14									02	19	02	2
201	GADAG													08	11									02	16	02	2
237	ANANTAPUR					06	23							09	16									02	25	02	2
279	MADRAS			06	11	06	14							06	13									04	15	02	2
283	MANGALORE			09	27	08	11							08	12											02	2
295	BANGALORE													06	8									04	11	02	2
333	PORT BLAIR			04	18	05	16																			02	2
343	TRICHINOPOLY			02	22	05	24							07	7											02	2
351	COCHIN			07	13	08	7							17	4											02	2
369	MINICOY			05	8	05	10																			02	2
371	TRIVANDRUM			08	8	17	3							11	5									07	25	02	2
375	NAGERCOIL			03	11	02	11							03	5									07	26	02	2
418	TRINCOMALEE			03	10	04	12																			02	2
466	COLOMBO			04	24	04	24							07	9											02	2
	BLOCK 45																										
005	HONG KONG	11	10	09	15	13	15																			03	2
	BLOCK 47																										
110	KUNSAN			16	7	21	10	25	18	26	30	26	47	26	51											03	2
130	CHEJU DO	04	4	11	4	20	5	23	15	25	23	25	37	25	38	27	37	26	35	26	46	27	58	27	57	03	2
205	KANGNUNG	00		22	4	23	10	28	10	28	25	27	19	27	17	27	22	28	18	26	30	26	57	25	52	03	2
208	KIMPO AFB	00		19	7	21	15	21	18	24	29	27	28	26	37	26	32	26	32	25	43	29	45	26	52	03	2
401	WAKKANAI			22	23	23	12	22	23	24	29	22	23	26	31	28	18			31	19	31	20	31	17	03	2
412	SAPPORO DCMO			08	3	25	6	25	6	28	27	28	24	27	31	27	26			26	34	27	33	27	45	03	2
420	NEMURO			05	6	07	4	12	6	26	12	29	13	29	24	28	25			28	30	29	33			03	2
582	AKITA			28	28	28	30	28	29	27	40	27	43	27	51	27	51	27	52							03	2
590	SENDAI DCMO			02	3	33	7	29	11	30	19	30	34	30	45	30	54			29	63	28	55	28	53	03	2
591	MATSUSHIMA	00		18	2	22	2	29	10	28	18	31	11													03	2
600	WAJIMA			23	22	24	20	24	20	25	26	26	27	27	32	27	32			28	59	29	58	28	73	03	2
604	NIIGATA DCMO			23	13	25	16	26	21	26	37	28	30													03	2
624	MAEBASHI			01	8	35	19	35	16	29	13	29	19	27	30	27	34			27	51	28	56	28	60	03	2
643	IRUMAGAWA	09	3	06	1	35	1	32	2	27	6	28	11	29	28	28	37	28	49	28	92	28	56	28	63	03	2
650	KAMEYAMA			28	7	27	7	28	11	30	19	29	31	28	40	26	34			27	47	27	41	26	45	03	2
655	OMAEZAKI			27	19	30	28	30	29	29	37	28	34	29	31											03	2
671	TOKYO	36	5	03	3	00		00		18	10	00		29	22	28	32	28	44	28	44	28	60	28	74	03	2
743	MIHO			26	22	26	25	26	20	29	27	28	34	27	26	27	30	27	28	28	31					03	2
744	YONAGO			27	12	26	11	25	14	25	22	28	30	27	32	27	41			27	44	26	40	26	52	03	2
771	ITAMI			22	6	23	8	29	12	29	23	29	36	28	41	28	36	28	38	28	47					03	2
772	OSAKA DCMO			24	5	26	15	30	9	27	23	28	26													03	2
778	SHIONOMISAKI			24	10	29	10	29	10	27	23	27	29	28	33	27	35			27	37	26	51	27	59	03	2
827	KAGOSHIMA			35	5	22	1	31	15	30	21	31	10	01	23	32	23			32	19	31	35	01	45	03	2
898	SHIMIZU			24	5	29	8	29	13	28	28	27	29	27	45											03	2
918	ISHIGAKI JMA			14	13	14	13	14	13	15	8	16	17													03	2
931	KADENA OKINW	03	9	09	8	14	6	16	7	16	3	18	5	22	16	25	28	26	43	28	50	27	47	25	64	03	3
	BLOCK 48																										
042	MANDALAY			18	1	08	5	33	7	28	3	26	9	22	25											03	2
062	AKYAB			01	11	01	8																			02	2
097	RANGOON			34	16	34	5							28	9											02	2
108	TAVOY			05	1	07	3																			02	2
112	VICTORIA PT			04	3	08	4							18	3											02	2
601	PENANG	35	5	03	14	03	7	11	10	09	12															01	2
694	SINGAPORE KA	00		05	13	06	11	07	13	10	12	10	9	09	16											01	2
820	HANOI GIALAM	11	2	13	3	15	6	18	9																	07	2
900	SAIGON	07	5	07	8	03	8	12	8																	02	2
	BLOCK 60																										
115	OUJDA	23	4					25	23	26	21	27	21	28	35											02	2
125	TOUAHAR	00				27	5	26	11																	02	2
250	AGADIR	29	10	29	6	05	4	05	6	36	4															02	2
295	FT TRINQUET	36	14			36	19	01	27	02	28	03	23	04	21	02	21	01	22	04	23					02	2
360	BONE	00				00		20	18	16	14	16	8													02	2
390	M BLANCHE	14	10	15	10	16	9	16	16	17	18	21	19	19	42	20	28	19	32	18	22	17	23	18	28	02	2
420	CONSTANTINE	04	6					16	6	18	6															02	2
490	ORAN	08																								02	2
525	BUSKRA	00				09	17	11	21	13	25	14	31													02	2
570	COLOMB	09	6					08	21	05	12	34	8	30	4	27	4	25	16	00						02	2
580	OUARGLA	02	6			21	19			13	10	21	21	21	23			23	37							02	2
625	AOULEF	09	4					26	13	26	16	25	16	23	18											02	2
715	TUNIS	12	14	14	28	15	24																			02	2
765	GABES	23	8	11	17	13	25	13	25	14	23	17	10													02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	05	4	07	15	07	21	05	10	06	13	03	11	01	14	23	4	17	12	20	12					02	2
090	ZINDER	05	4			07	20	07	27	08	14	25	3	14	8	22	9	33	3							02	2
257	KAYES					09	32	09	14	10	14															02	2
265	MOPTI					03	24	10	5	15	5	31	7	22	12	21	16	24	26	23	32					02	2
272	SEGOU					04	14	04	15	07	4	16	9	19	12	21	16	22	26	22	30	24	31			02	2
290	BAMAKO	02	4			04	12	02	7	02	7	07	2	13	13	19	13	19	17			13	5	11	4	02	2
403	FT GOURAUD					07	12	03	17	03	17	09	12	02	23											02	2
415	PORT ETIENNE	04	17	05	28	06	44	07	37	06	38	04	30													03	2
421	ATAR	36	4			06	20	05	26	06	32	06	31	09	7											02	2
600	SAINT LOUIS	02	10	06	34	05	31	06	28	10	17	11	4	30	4	01	2	34	9							02	2
641	DAKAR YOFF	36	11			04	30	08	16	10	7	25	5	31	1	30	9	24	20	25	10					02	2
687	TAMBACOUNDA					05	32	05	4	11	4															02	2
832	CONRAKRY	36	4	36	9	16	4	08	4	09	13	11	14													02	2
	BLOCK 62																										
010	CASTEL BNITO	13	10	14	29	13	26	12	27	11	13															02	2
600	WADI HALFA			03	9	03	17	01	18			35	12	32	14	29	21	29	18	29	23	29	27	28	30	04	2
640	ABU HAMED					02	15	02	6	30	7	27	16	27	23	27	28	27	28							04	2
641	PORT SUDAN			34	16	01	11	07	7	19	2	35	5	35	13	33	22	34	26							04	2
660	KARIMA					01	13	03	22	02	28	35	18	29	19	25	23									05	2
680	ATBARA					01	23	01	2	26	5	27	5	27	11											04	2
721	KHARTOUM					36	20	03	11	01	5	26	9	24	7	28	4	26	8	27	17	26	16			04	2
730	KASSALA					27	1			16	5	21	11	23	16	25	13	25	9	24	9					04	2
760	EL FASHER							03	10	36	15	34	12	35	9	20	1	31	5	32	9	34	9	22	9	05	2
770	GENEINA							05	15	30	11	34	12	33	11	36	5	05	3	33	9	34	9	26	5	05	2
771	EL OBEID							04	19	03	7	28	9	25	15	32	5	34	5			33	4	18	1	04	2
772	KOSTI					01	21	04	15	07	5	13	1	16	3	17	4									04	2
840	MALAKAL					02	34	05	33	01	13	05	10	13	3											04	2
880	WAU					01	14	05	13	06	7															05	2
941	JUBA					36	6	02	21	04	11	06	9	10	16	09	15	07	11							04	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	00		22	8	23	7	32	4	01	4															02	2
650	BANGUI	00				00		08	8	04	18	04	19	05	16	06	14									02	2
700	FORT LAMY	36	2			05	18	05	8	30	4	11	8	10	8											03	2
750	FT ARCHAMBAU	36	3			36	23	02	15	02	15	03	15	04	10	05	8	02	2							03	2
860	GAROUA ARPT	20	6	19	8	15	8	05	14	11	8	08	14	09	12	35	6	17	6	18	6	12	14	09	20	05	2
950	YAOUNDE	00						19	6	06	8															20	2
	BLOCK 65																										
344	COTONOU					20	5	35	6	01	14	03	16	08	23											02	2
503	OUAGADOUGOU	00		00		06	19	03	12	04	7	06	12													02	2
510	BOBO DIOULA					01	8	05	13	07	14	14	5	14	13	23	12									02	2
555	BOUAKE					15	11	09	10	09	12	07	15													02	2
578	PORT BOUET					10	7	34	8	32	12															02	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	35	5	31	8	27	8	25	6	25	7	32	2	01	5	04	8	03	16	02	28	2	31	36	31	03	2
133	KOTZEBUE	12	11	15	8	20	5																			03	2
200	NOME	22	7	24	13	24	17	24	18	23	18	23	20	23	19	21	17	23	18	23	18	21	22	19	22	03	2
204	GAMBELL	02																								03	2
219	BETHEL	02																								03	2
222	GALENA	02																								03	2
231	MCGRATH	25	4	25	11	25	13	26	11																	03	2
263	BIG DELTA	11	5			00		00		24	13	26	15	25	10	24	6	23	6	21	8	25	7	25	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
273	ANCH MERRILL	36	2	24	7	24	14	23	11	29	12	30	9	30	13	30	23	30	28	30	30	30	31	30	38	03	2
291	NORTHWAY	28	2			18	3	27	5	30	1															03	2
296	CORDOVA	00		33	5	31	6	36	3	01	4	36	8	32	13	32	18	31	20	30	20	31	26	30	32	03	2
308	ST PAUL	21	12	21	17	21	19	21	22	21	23	21	25	20	28	20	36	20	43	20	44	20	46	20	60	03	2
316	FORT RANDALL	16	24	16	18	19	18	23	39	24	28	23	36	23	30	23	39	23	56	23	28	23	41	24	43	03	2
326	NAKNEK	23	10	25	16	26	17	27	24	28	25	28	23													03	2
350	KODIAK	03	5	09	5	03	12	31	33	32	27	31	29	30	41	30	41	30	46	30	60					03	2
361	YAKUTAT	00		00		13	9	32	3	28	6	28	6	30	11	28	19	29	18	29	12	29	19	30	14	04	2
381	JUNEAU	09	2	10	4	12	5	21	5																	03	2
398	ANNETTE IS	14	10	18	5	23	7	27	10	27	11	28	15	30	23	29	27	29	43	29	59	28	74	28	84	03	2
414	SHEMYA IS	24	22	24	25	25	27	25	31	24	33	24	46	24	47	25	35	25	27	24	48	25	42	25	54	03	2
454	LONGVIEW	25	19	26	23	25	25	26	29	25	32	24	37	23	51	22	63	22	63	22	64					03	2
489	UNALASKA	08	3	17	18	18	18	19	27																	03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	13	12	14	29	16	29	18	35	19	37	20	34	22	27	19	16	19	24	21	18	25	18			03	2
202	MIAMI	16	11	16	21	17	20	20	22	21	22	23	22	21	26	21	25	25	19	25	24	25	22	24	28	03	3
204	MELBOURNE	18	11	18	33	18	41	19	37	21	36	24	37	24	44	23	40	23	41	23	39	25	38	24	42	03	2
206	JACKSONVILLE	20	9	20	18	20	26	20	32	21	44	23	40	24	44											03	2
208	CHARLESTON	23	20	21	39	21	48	22	48																	03	4
211	TAMPA	16	14	18	31	19	37	21	35	22	38	24	40	24	42	23	53	24	48							03	4
214	TALLAHASSEE	02																								03	2
219	ATLANTA	04																								03	4
223	MOBILE	20	19	21	29	22	43																			03	2
228	BIRMINGHAM	17	3	19	7	26	7	26	28																	03	2
235	JACKSON	19	3	25	9	28	20																			03	2
240	LAKE CHARLES	20	3	28	20	27	24	27	24	26	23															03	4
243	HOUSTON	34	26	34	26	33	21	29	17	30	22	27	27	24	45	24	54									03	2
250	BROWNSVILLE	14	6	10	32	09	22	02	26	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	03	3
252	LAREDO	01	15	01	22	01	27	36	12	30	7	26	15	26	35	25	48	27	55							03	2
253	SAN ANTONIO	36	22	36	26	34	36	31	24	28	17	25	31	24	42											03	3
256	WACO	33	22	33	18	34	22	30	50																	03	2
259	FT WORTH	31	20	31	20	32	29	28	46	28	53	26	48	26	50											03	2
261	DEL RIO	01	26			36	35	32	38																	03	2
265	BIG SPRING	36	7					34	23	29	38	28	55	29	43	29	46									03	3
266	ABILENE	34	13			34	14	33	33	31	58	29	62	27	64	27	59									03	2
268	ROSWELL	35	5					35	6	31	11	31	29	32	22	30	37									03	2
270	EL PASO	33	15							31	25	28	33	27	22	28	44	28	65	28	58	29	68			03	4
278	PHOENIX	13	2			27	3	33	3	30	4	32	15	32	26	31	33	30	42	30	48	31	63	30	76	03	4
280	YUMA	02	6	02	12	02	12	34	9	33	9	31	14	31	23	31	28	30	36							03	2
285	BEAUMONT	08	6					06	2	26	4	32	22	31	38	31	38									03	2
288	BURBANK	06																								03	2
292	SANTA CATLNA	06	5			07	7	07	8	03	7	31	9	36	19	35	17	34	28	33	35	31	32	32	33	15	2
304	HATTERAS	21	13	26	24	26	27	27	39	26	33	27	31	27	37	28	41	27	42	28	46	28	57	28	56	03	3
306	RALEIGH	20	18	20	25	21	46																			05	2
308	NORFOLK	18	21	18	44	19	64																			04	2
313	SPARTANBURG	08																								03	2
317	GREENSBORO	02																								03	3
324	CHATTANOOGA	02																								03	2
326	KNOXVILLE	08																								03	2
327	NASHVILLE	19	5	20	15	22	31	24	41	24	43															03	3
334	MEMPHIS	26	13	22	19	27	28	25	47	25	43															04	2
340	LITTLE ROCK	27	20	29	22	29	25	28	39																	04	3
353	OKLAHOMA CTY	30	13			31	22																			03	3
356	TULSA	29	16	30	16	32	22	31	26	29	29	29	34													03	2
363	AMARILLO	23	6					26	10	36	23	29	16	30	28	30	25	30	34							12	2
365	ALBUQUERQUE	29	3							29	5	27	10	29	25	31	40	30	51	30	52	29	58			03	3
374	WINSLOW	25	4							26	6	28	15	32	24	31	34	31	37							04	2
383	SANDBERG	33	21							32	20	32	30	32	33	32	37	32	39	33	46					03	2
386	LAS VEGAS	11	2					22	2	32	10	33	27	33	47	31	51	30	51	30	53	32	69	32	74	03	4
389	FRESNO	35	3	00		13	9	12	8	33	6	36	21	34	40	33	38	33	39							03	2
394	SANTA MARIA	33	10	34	11	03	19	01	20	34	17	32	21	34	21	34	36	34	42	32	41	31	40	32	51	03	3
401	RICHMOND	02																								03	2
405	WASHINGTON	08																								03	2
408	PHILADELPHIA	08																								03	2
411	ROANOKE	08																								03	2
417	ELKINS	08																								03	2
421	COVINGTON	02																								03	2
423	LOUISVILLE	08																								03	2
428	COLUMBUS	02																								03	2
432	EVANSVILLE	02																								03	2
434	ST LOUIS	02																								03	2
438	INDIANAPOLIS	02																								03	2
439	SPRNGFLD ILL	04																								03	2
440	SPRNGFLD MO	28	19			29	17																			03	2
445	COLUMBIA	29	13	29	15	30	21	29	9	20	10	20	21	20	37	20	36	21	40	22	37	23	43	23	39	03	3
450	WICHITA	06																								03	2
451	DODGE CITY	32	13					33	34	34	53	34	52	32	51											03	4
464	PUEBLO	23	2							29	11	29	39	30	31	29	32									03	2
465	GOODLAND	28	6					29	8	33	33	32	51													03	2
469	DENVER	20	4							25	10	29	28	29	34	29	47	30	43	33	40	32	47	31	43	03	2
475	MILFORD	18	5							19	21	23	13	30	14	33	27	32	38	33	43	33	42	32	44	03	2
476	GRAND JUNC	10	8							14	6	23	10	27	13	27	13	32	30	33	39	32	43	31	47	03	3
483	SACRAMENTO	03	3	36	5	35	9	36	9	02	17	33	17	34	34	33	36	34	33	33	51	32	61	32	61	03	5
486	ELY	00										30	11	33	21	33	34	32	38							03	4
488	RENO	06																								03	2
493	OAKLAND	00		07	5	09	3	05	10	01	17	34	25	34	34	34	37	33	45	33	53	33	55	33	58	03	3
506	NANTUCKET	08																								03	3
508	HARTFORD	08																								03	2
509	BOSTON	15	15	15	25																					03	2
511	HARRISBURG	08																								03	2
515	BINGHAMTON	02																								03	2
518	ALBANY	02																								03	2
519	SYRACUSE	08																								03	2
520	PITTSBURGH	08																								03	4
521	AKRON	08																								03	2
528	BUFFALO	08																								03	4
533	FT WAYNE	02																								03	2
534	CHICAGO	10																								03	4
536	TOLEDO	02																								03	2
537	DETROIT	09	4	13	9	18	11	18	12	22	41	22	41	23	33	22	52									03	2
544	MOLINE	02																								03	2
546	DES MOINES	10																								03	2
553	OMAHA	31	22			32	28	32	16	33	15															03	4
557	SIOUX CITY	31	16			32	24																			05	1
562	N PLATTE	32	8					33	20	33	34	32	46	31	52	31	47	30	45							03	4
564	CHEYENNE	28	21									29	54	30	56	31	42									03	2
569	CASPER	24	9							26	18	29	21	29	24	30	39									03	2
572	SALT LAKE CY	13	7							19	6	28	28													04	2
574	ROCK SPRINGS	26	21									28	34	29	38											03	2
576	LANDER	22	4							23	3	29	7	30	20											03	4
578	POCATELLO	02																								03	2
582	ELKO	22	3							24	12	26	16													03	2
583	WINNEMUCCA	18	6							23	13	31	17													03	2
591	RED BLUFF	27	1	16	4	23	4	36	6	01	15	34	13													03	2
597	MEDFORD	01	2			04	3	20	4	30	7	33	18	33	32	34	42	34	49	33	53					03	3
601	DARTMOUTH	12	14	16	12	17	16																			04	2
606	PORTLAND	08																								03	4
617	BURLINGTON	18	13	17	20																					03	2
624	MALTON	10																								03	2
627	DORVAL	10																								03	2
636	MUSKEGON	07	7	08	12	11	19	13	8																	03	2
639	ALPENA	10																								03	2
640	MILWAUKEE	02																								03	2
641	MADISON	35	4			05	12																			04	2
643	LA CROSSE	10																								03	2
645	GREEN BAY	02																								03	2
654	HURON	35	13			35	17																			03	2
655	ST CLOUD	36	6			03	15	09	12	07	8	12	12	16	13	17	22	17	22	18	23	18	27	19	25	03	3
662	RAPID CITY	02	2					30	2	31	21	32	36	31	35	31	33	31	33	31	41	32	43	32	39	03	3
666	SHERIDAN	00								31	14	30	34													03	2
677	BILLINGS	24	9					24	12	29	27	30	36													03	2
679	BUTTE	33	4							32	7	29	17													03	2
681	BOISE	14	4					35	10	30	21	29	29	31	34	31	47	31	42	32	45	32	61	33	76	03	3
683	BURNS	29	9							30	22															03	2
688	PENDLETON	35	10			28	16	28	22	29	18															04	2
693	EUGENE	18	6	19	12																					03	2
698	PORTLAND	22	2	21	9	25	11	30	13																	03	2
702	SUMMERSIDE	18	4	18	15	19	26	20	26	22	30															03	2
707	SYDNEY	24	10	23	11	21	12	24	13	24	22	25	29													03	2
712	CARIBOU	04	5	09	15	17	30	20	39	22	33	23	30	25	45	24	72	24	65	24	64	24	106			03	3
717	CHATHAM	18	6	18	16	21	22	22	28																	03	2
731	NORTH BAY	10																								03	2
734	SAULT MARIE	04	13	05	15	08	20	10	24	11	14	04	3	29	3	26	7	27	7	27	7	34	4	24	8	04	3
743	MARQUETTE	02																								03	2
745	DULUTH	10																								03	2
747	INTL FALLS	05	10			06	20	09	26	10	23	11	13	11	12	15	17	19	19	20	19	21	28	22	32	03	3
753	FARGO	10																								03	2
764	BISMARCK	27	2			31	5	03	6	03	3	29	2	31	2	26	7	28	9	28	8	29	12	31	25	03	3
767	WILLISTON	06																								03	2
768	GLASCOW	12	6					20	13	29	18	30	23	31	26	31	32	32	35	33	36					03	4
773	MISSOULA	10																								03	2
775	GREAT FALLS	25	6					27	17	28	32															03	4
777	HAVRE	30	2					27	16	31	33	31	31													04	2
781	YAKIMA	34	2			19	2	29	9	30	11	31	19													04	2
785	SPOKANE	02	2					35	2	31	13	32	23	32	25	31	26	33	34	33	61	33	64	33	79	03	3
793	SEATTLE	04																								03	2
798	TATOOSH ISL	09	10	16	8	19	10	26	10	29	20	30	31	30	33	30	42	30	45	30	64	31	75			03	3
799	PATRICIA BAY	27	3	10	7																					03	2
803	GANDER	27	15	28	26	29	28	29	29	26	24	27	39	27	42											03	2
815	STEPHENVILLE	20	10	25	14	25	17	24	19	25	36	26	45	26	45	26	45	26	40	26	33	26	41	26	70	04	2
852	WINNIPEG	02	7			05	12	08	14	09	13															03	2
855	DAUPHIN	25	3			24	12	23	9	17	11	19	9													03	2
863	REGINA	16	10					20	15	20	16	20	7	18	10											03	2
867	THE PAS	20	7			25	24	24	22	25	18	25	17	24	13	25	12	25	12	23	8	27	6	24	7	03	2
869	PRINCE ALBRT	22	4			21	20	22	22	24	18															03	2
874	LETHBRIDGE	27	26					29	23	31	12	33	17	33	27	32	25	31	42							03	2
877	CALGARY	03	7					33	8			30	17													03	2
879	EDMONTON	25	2					32	32	32	19	31	23	32	25	32	21	32	33	32	40	33	30	32	23	03	3
885	CARMI	22	2							29	15	32	16													03	2
892	VANCOUVER	11	5	10	10	26	6	28	7																	03	2
893	COMOX	18	2	24	2																					03	2
896	PRINCE GEORG	16	7					22	19	28	33	30	35	30	35	30	37	30	53	30	58	30	68	30	65	03	3
909	UP FROBISHER	34	11	34	12	33	14	33	16	33	14	34	7	34	11	35	11	00		00					03	3
911	PADLOPING B	36	5	31	9	29	16	33	23	34	24	01	17													03	2
913	CHURCHILL	25	12	28	21	30	23	29	32	29	39	29	54													03	3
917	EUREKA	12	5	01	4	36	6	02	8	05	3	10	6	11	11	11	16	13	18	12	24	12	25	12	32	03	3
918	ARCTIC BAY	00				04	2	36	11	33	2	03	2													03	2
924	RESOLUTE	00		31	8	30	8	24	10	22	17	21	21	20	26	20	27	20	31	21	37	20	17	21	17	03	3
925	CAMBRIDGE	34	5	34	8	34	10	35	14																	03	2
932	MCMURRAY	00				26	14	30	20																	03	2
936	YELLOW KNIFE	04	4	07	9	07	6	02	11	34	15	34	20	34	25											04	2
940	GRANDE PRAIR	27	10					29	43	28	28															03	2
945	FORT NELSON	00				31	7	31	35	30	43															03	2
946	FT SIMPSON	32	7	32	8	34	12	01	16	36	16															04	2
964	WHITEHORSE	00						20	3	28	9	32	9	34	9	30	10	29	14	30	11	29	9	28	18	03	3
968	AKLAVIK	14	3	26	7	30	8	36	6	33	6															03	2
	BLOCK 74																										
069	WAGNER	00						27	29	30	22															03	2
072	MOULD BAY	00		32	11	33	14	33	20	33	23	34	25	34	44											03	2
074	ISACHSEN	06	2	07	5	08	13																			03	2
082	ALERT ELSMER	00		36	6	02	9	07	16	10	29	11	23	12	25	12	26	12	30	13	28	13	26			03	3
109	PORT HARDY	02																								03	2
198	PEPPERRELL	24	4	29	13	29	21	27	24	27	25	27	28	17	41	27	56									04	2
	BLOCK 76																										
680	MEXICO CITY	01																								03	2
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	07	14	08	14	09	14	14	10	20	7	32	14	32	17	30	18	27	16	27	21	27	22	27	25	03	2
367	PUANTANAMO	03	4	05	9	07	10	10	6	10	22	09	22	10	22	13	14									03	2
439	PORT PRINCE	02																								03	2
501	SWAN ISLAND	13	13	13	27	13	30	13	27																	03	2
514	BORINQUN FLD	09	9	08	28	08	29	08	31	10	14															03	2
521	SANTA ISABEL	06	3	11	14	11	17	12	26	13	19	13	15													03	2
526	SAN JUAN P R	13	3	09	21	09	23	09	20	09	17	09	16	09	22	08	21	07	14	06	17	5	23	03	25	03	2
547	BENEDICT FLD	07	11	08	19	08	15	08	27																	03	2
897	RAIZET GUAD	09	3	06	14	07	14	06	13	06	17	06	22													03	2
926	FT DE FRANCE	05	16			07	38	08	33	09	31	08	43													03	2
	BLOCK 81																										
405	CAYENNE ROCH	04	6	07	16	07	22	07	24	07	18	08	19													03	2
	BLOCK 91																										

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Dec 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 91																										
066	MIDWAY ISL	09	6	09	10	09	9	17	1	29	18	27	16	28	16	25	17	25	25	25	39	26	49	25	68	03	3
115	IWO JIMA	05	17	05	16	07	10	15	5	06	5	34	9	28	9	28	15	27	16	30	18	29	26	28	38	03	3
131	MARCUS IS			02	14	03	12	03	12	35	12	32	14	31	17	31	28			29	28	29	35	31	44	03	2
165	LIHUE KAUAI	05	12	06	14	08	14	10	15	09	17	09	13	09	8	09	10	09	12	07	8	3	4	30	6	03	3
182	HONOLULU	05	10	07	14	09	12	09	23	08	9	09	16	06	12	06	14	07	14	04	12	3	12	04	11	03	2
218	NORTH FLD	03	9	04	17	06	22	07	22	08	23	10	17	10	14	09	14	07	29	07	31	7	37	07	32	03	3
245	WAKE ISLAND	04	18	04	21	05	19	09	15	13	12	27	4	32	5	36	13	35	18	36	24	34	18	32	16	03	3
250	ENIWETOK ATL	06	19	07	20	07	23	07	22	08	19	07	36	07	21	08	17	08	21	07	23	7	26	08	26	03	3
275	JOHNSON IS	11	9	09	8	08	10	07	10	03	9	06	10	06	10	06	14	07	16	03	20	4	13	03	22	03	3
285	HILO	02	2	07	6	07	8	08	7	09	14	08	10	06	13	07	14	05	11	04	19	3	22	03	28	03	3
366	KWAJALEIN	06	20	08	18	09	21	10	25	11	26	11	24	10	20	09	10	08	17	03	16	6	30	09	22	05	3
700	CANTON	29	5	26	5	25	6	22	9	23	13	24	15	23	11	27	8	21	8	22	11					04	4
	BLOCK 96																										
249	BILLITON			28	2	06	1																			05	2
509	TARAKAN			05	4	03	6																			05	2
583	PONTIANAK			09	6	12	7	13	7																	05	2
743	BATAVIA KEMA			32	8	30	5	23	2	17	6															05	2
839	SEMARANG			22	10	14	5	25	5																	05	2
	BLOCK 97																										
180	MAKASSER			27	5	27	4	24	2																	04	2
372	KOEPANG			30	9	25	7	10	8	09	8	07	12													05	2
404	MOROTAI							07	5	07	12	08	14	08	3	08	2									05	2
724	AMBON			28	5	27	6	29	9																	05	2
	BLOCK 98																										
223	LAOAG	36	3	03	6	04	3	02	10	04	7	08	15	10	14	12	12	14	14	14	14	14	13	15	12	03	2
327	CLARK FIELD	09	6	09	5	07	6	07	14	09	16	10	15	10	14	10	21	09	16	06	3	10	8	11	12	03	3
328	BAGUIO	20	4							30	6	05	14	10	16	10	18	13	4	13	7	10	13	13	12	03	2
444	LEGASPI	02	10	05	16	05	22	05	23	05	16	06	12	07	17											03	2
618	PTO PRINCESA	25	3	07	7	07	16	09	19	10	22	09	28	10	23	09	32	09	30	09	32	9	20	10	24	03	2
630	CUYO	04	10	04	16	05	16	08	5	07	8	09	10	10	14	07	10	05	7							03	2
645	CEBU	08																								03	2
653	SURIGAO	08																								03	2
754	DAVAO	02	6	36	6	35	6	00																		02	2
830	JOLO	32	5	01	5	05	4	09	4	09	12	08	23	08	25	08	38									03	2
QLL	OCEAN STA																										
034	350 480	01	20	03	16	03	16	02	11	25	8	25	12	29	20	26	35	25	27	24	28	26	27	25	26	03	2
037	360 700	15	27	16	32	17	35	18	32	19	41	23	43	25	38	26	43	27	58	27	78	28	72	29	68	03	2
041	450 160					03	14	03	16	36	9	33	17	04	32			35	54			36	45			08	2
044	440 410	34	15	35	21	35	25	35	20	35	16	30	19	27	40	26	51	27	52	27	54	27	65	26	80	03	2
053	528 342	28	36	27	32	27	29	28	37	28	39	27	55	26	50	25	78	25	76	25	84	24	92	24	114	03	2
055	566 510	28	44	27	40	26	35	26	40	27	45	28	54	28	48	27	54	27	61	27	58	28	50	27	42	03	2
063	620 330	18	36	24	42	25	40	25	43					24	38	24	40									02	2
124	1 280 450	09	19	09	19	09	20	09	21	10	23	11	18	09	17	07	17	08	18	07	19	9	16	06	21	03	5
134	1 330 350	05	10	04	9	04	8	03	8	03	18	03	21	03	24	04	24	04	20	05	17	6	21	06	33	03	5
223	2 290 351			21	6	29	3	29	3	30	7	28	13	28	26	28	38			24	38			23	60	03	2
235	2 387 528			23	18	24	20	24	22	27	21	27	34	27	28	28	26			28	50	26	58	26	64	03	2
246	2 480 620	26	16							26	30	26	31	26	39			29	38	28	35	16	33	27	38	04	

Dec 22 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd	ff	1000 Ft. dd	ff	2000 Ft. dd	ff	4000 Ft. dd	ff	6000 Ft. dd	ff	8000 Ft. dd	ff	10,000 Ft. dd	ff	12,000 Ft. dd	ff	14,000 Ft. dd	ff	16,000 Ft. dd	ff	18,000 Ft. dd	ff	20,000 Ft. dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02																										
077	STOCKHOLM	26	11	26	24	28	40	28	35	28	33	27	30	27	32	29	38	29	38	29	45	29	52	30	45	03	2
836	SODANKYLA	32	3	35	12	36	12	32	10					32	28							32	42			03	2
974	HELSINKI	29	10	30	12	32	31	32	32	32	34	33	35	34	35							33	47			03	2
	BLOCK 04																										
202	THULE	07	7	09	4	12	3	02	12	01	20	36	16	36	21	35	13	35	11	33	9	29	4	25	4	03	2
231	SDR STROMFRD	04	9	07	5	19	4	20	7	24	13	20	9			17	3									03	2
270	NARSSARSUAK	00		31	10	31	13	29	18	30	21	29	40	29	31	28	24									03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	21	6	22	18	23	22	25	28	26	26	27	31	27	45	28	27	27	29	26	38	27	27	31	8	03	2
260	DE BILT	19	5	23	19	23	18																			02	2
448	HAREN			20	8	22	14	23	14	24	14	24	21	24	30			24	30			25	21			02	2
	BLOCK 07																										
110	BREST	14	6	15	10	16	12	17	17	18	18	18	15	19	15	19	18	19	22	19	22	20	21	20	24	02	2
145	TRAPPES	09	6			14	9	14	13	18	20	19	19	18	18			20	15			20	12			03	2
222	NANTES	07	4	16	14	16	16	16	21	12	17															02	2
510	BORDEAUX	09	4			13	18	19	24	28	12	32	12	26	14			14	10			15	26			03	2
630	TOULOUSE BLA	16	12			14	41																			02	2
650	MARIGNANE	07	8	14	12	16	14	13	4	11	2															02	2
	BLOCK 08																										
390	TABLADA			10	11	11	14	11	11	12	14	11	11													08	2
495	NORTH FRONT	04	25	08	34	09	37	10	30	11	24	12	26	12	32			12	36			12	36			02	2
509	LAGENS	24	16	24	11	27	8	30	6	32	12	30	14	30	15	30	16	28	16	29	24	19	30	30	21	03	2
536	PORTELA	04	14	05	14	07	18	06	12	06	10	00		07	4	08	10	07	12	06	20	5	20			02	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	26	4	25	11	24	13	24	18	28	24	30	29	30	35	31	33	31	29	29	18	28	15	25	11	03	2
866	MUNCHEN RIEM	02	2			05	2	12	3	22	2	28	3	28	6	32	11	30	9	28	10	25	14	25	14	03	2
	BLOCK 16																										
080	MILANO	00				00		30	16	30	6			15	5			15	6			21	16			02	2
240	ROMA CIAMPNO	05	7			35	7	32	4	36	2	19	10	13	4			21	8			11	11			02	2
410	PALERMO	24	5			31	3	32	7																	02	2
460	CATANIA	24	4					10	5	09	10	11	8	08	9											02	2
560	CAGLIARI ELM	15	14	15	23	15	21	15	19	15	17			18	12			19	19			18	29			02	2
716	ELLINIKON	00		03	15	03	17	02	32	02	34	03	36	03	37	03	43	02	48	02	62	10	54	01	64	03	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					04	3							33	6											02	2
620	FT SANDEMAN	00								24	3	36	4	28	13	15	17			26	15	15	31			03	2
640	LAHORE			01	3	01	2							32	6									26	33	02	2
660	SAMUNGLI	13	5									13	4	13	11	14	18			25	37	27	36			04	2
675	MULTAN	00				04	4	18	3	26	6	11	10	17	7	19	10									03	2
712	DALBANDIN	00						06	4	17	5	13	5	23	16	25	23			16	13	27	15			03	2
715	JACOBABAD			09	21	11	5							26	6											02	2
765	HYDERABAD					11	3							04	9									02	24	02	2
768	CHHOR			34	2	32	4							32	10									27	41	02	2
780	DRIGH ROAD			34	7	25	6	25	5	20	15	21	11	18	9	16	14			17	16	28	35	27	35	03	2
858	BOGRA			01	18	05	20							07	11											02	2
940	CHITTAGONG			03	13	03	11							09	31									30	37	02	2
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			05	1	36	6							34	13									29	37	02	2
165	BIKANER			14	11	11	9							31	7									28	23	02	2
182	NEW DELHI			32	5	32	4							33	18									29	57	02	2
189	BAREILLY			36	4	30	3							32	20											02	2
312	DIBRUGARH			04	4	04	3							03	11											02	2
339	JODHPUR			09	10	08	8							29	11									34	23	02	2
360	MADHOSAGAR			17	3	06	3							32	13											02	2
379	GORAKHPUR			29	4	28	4							32	4									29	37	02	2
399	JALPAIGURI			01	1	24	2							23	6									30	36	02	2
415	TEZPUR			07	10	08	9							07	7											02	2
475	BAMRAULI AL			18	2	28	3							32	17									29	39	02	2
543	UDAIPUR													33	6									27	28	02	2
591	GAYA			26	3	36	4							35	8									30	43	02	2
635	BHUJ			06	10	06	15							26	3									29	25	02	2
647	AHMEDABAD			09	17	09	12							35	3									29	27	02	2
668	BHOPAL					09	11							34	9									31	29	02	2
675	JUBBULPORE					11	12							35	19									32	33	02	2
704	ASANSOL			35	8	36	8							10	12											02	2
724	AGARTALA			03	10	02	13							07	18									30	27	02	2
799	JAMSHEDPUR			32	7	03	5							04	10											02	2
807	CALCUTTA			02	17	03	15							06	22											02	2
867	NAGPUR					07	12							01	15											02	2
875	RAIPUR					06	17							36	18											02	2
887	JHARSUGUDA			02	12	07	14							01	21											02	2
909	VERAVAL			08	23	09	15							30	6									31	15	02	2
970	CUTTACK			03	17	03	18							02	18									34	27	02	2
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY			10	12	10	14							01	2									34	15	02	2
014	AURANGABAD A					00								11	1									35	21	02	2
041	JAGDALPUR					07	2							02	20									33	25	02	2
049	GOPALPUR			04	13	04	10							36	20											02	2
063	POONA					09	4							36	5									35	16	02	2
149	VIZAGAPATAM			04	6	05	7							02	14											02	2
185	MASULIPATAM			09	12	10	12							03	14											02	2
193	VENGURLA			11	15	11	18							10	19									03	19	02	2
201	GADAG													04	6									03	21	02	2
237	ANANTAPUR					10	12							06	13									01	23	02	2
279	MADRAS			04	17	04	15							05	14									01	21	02	2
283	MANGALORE			10	4	10	23																			02	2
295	BANGALORE													07	15											02	2
333	PORT BLAIR			02	21	03	23																			02	2
343	TRICHINOPOLY			02	24	03	22							08	21											02	2
351	COCHIN			08	13	05	10							09	13											02	2
369	MINICOY			07	5	07	5							06	6									03	29	02	2
371	TRIVANDRUM			35	1	34	5							09	25											02	2
375	NAGERCOIL			04	12	04	7							08	27									09	24	02	2
418	TRINCOMALEE			02	11	02	12																			02	2
466	COLOMBO			02	23	03	26																			02	2
	BLOCK 45																										
005	HONG KONG	10	6	07	5	12	4	16	7	28	6	23	8	25	15	23	22	22	25	27	43					03	2
	BLOCK 47																										
102	TAEGU AIR BS	00		31	5	31	2	24	10	25	20	26	31	25	41	26	41									03	2
130	CHEJU DO	04	4	18	8	25	10	25	16	26	27	26	32	25	49	26	43	27	41							03	2
205	KANGNUNG	18	4	19	7	21	7	26	6	27	25	27	37	25	38	26	47	26	51	26	68					03	2
208	KIMPO AFB	18	4	20	7	22	11	25	21	25	27	26	29	26	32	27	33	27	54	26	57	26	60	25	65	04	2
401	WAKKANAI			29	11	26	8	22	7	21	13	23	23	26	25	26	20			26	56	26	63	26	37	03	2
412	SAPPORO DCMO			15	11	17	6	24	18	25	24	25	31	26	21	26	28			26	64	27	55	27	47	03	2
420	NEMURO			18	18	21	16	23	18	25	21	24	11	26	21	25	33	24	35	24	31					03	2
425	CHITOSE	14	14	16	15	17	16																			03	2
580	MISAWA	25	10	23	11	23	14	24	26	25	10	25	46	27	33	27	36	27	41	27	43					03	2
582	AKITA			15	9	20	17	23	21	34	30	25	33	26	35	26	38			26	40	26	46	27	44	04	2
590	SENDAI DCMO			20	5	22	10	22	20	24	18	27	27	28	33	27	43	27	45							03	2
600	WAJIMA			22	12	22	63	26	18	27	17	27	23	27	32	28	35			27	71	27	67	26	94	03	2
604	NIIGATA DCMO			17	12	23	14	23	31	24	25															03	2
635	NAGOYA	32	4	01	3	36	3	29	11	27	21	26	35	25	47	26	53	25	59	27	65					03	2
743	MIHO	20	3	19	6	24	9	26	20	26	25			27	32											03	2
744	YONAGO			19	8	22	11	24	11	25	19	26	25	26	41	28	46			26	54	26	54	26	66	03	2
771	ITAMI	09	4	07	5			26	12	25	24															04	2
827	KAGOSHIMA			21	7	21	10	22	12	23	14	25	22	26	38	23	37			24	37	25	49	25	63	03	2
918	ISHIGAKI JMA			17	9	18	7	20	8	20	7	23	14													03	2
	BLOCK 48																										
062	AKYAB			06	11	08	15	09	15	12	11	11	7													03	2
094	BASSEIN			03	14	04	17	06	7	05	9	05	23													03	2
097	RANGOON	35	6	02	15	07	17	15	10	22	14	21	17													03	2
108	TAVOY			35	3	05	9							22	7											02	2
110	MERGUI			03	5	06	10	07	13	09	16	11	15													03	2
112	VICTORIA PT			04	15	07	15																			02	2
601	PENANG	36	2	03	4	06	4	13	6	09	16	11	14	10	20	11	19	09	21	09	21	9	22			01	2
694	SINGAPORE KA	36	4	04	13	05	9	11	5	14	9	15	10	13	10	14	13	12	18	12	17	10	12	12	10	01	2
820	HANOI GIALAM	00		16	5	15	8																			01	2
	BLOCK 60																										
155	CASABLANCA	00		00		14	8	09	8	04	6															02	2
250	AGADIR	00		27	8	33	16	33	24	34	24	35	23	34	31	35	35									02	2
295	FT TRINQUET	36	6			33	17	33	38	33	46	32	46	33	38											02	2
360	BONE	11	4			16	8	18	16	20	16	18	8			17	32									02	2
390	M BLANCHE	14	10	16	13	16	15	15	55	15	26	11	22	14	20	15	16	17	18	19	19	21	19			02	2
490	ORAN	09	7	11	19	12	19	15	52																	02	2
570	COLOMB	12	26					14	33	16	33															02	2
625	AOULEF	09	6					23	8	21	17	21	25	21	25	23	27	25	43							02	2
715	TUNIS	12	12	13	28	13	26	15	14	16	27															02	2
765	GABES	11	6	14	27	14	31	12	19	14	17	17	16	16	10											02	2
	BLOCK 61																										
052	NIAMEY	06	4	06	12	10	13	10	11	09	10	11	10	14	12											02	2
415	PORT ETIENNE	03	14	04	34	05	31	06	26	05	29	04	22	01	12	30	7									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
421	ATAR	02	6			04	24	04	22	03	18	33	9	29	11	31	13	30	14							02	2
600	SAINT LOUIS	02	10	05	30	05	39	06	32	10	8	22	8													02	2
641	DAKAR YOFF	36	13			05	36	08	12	28	7	22	20	23	14	22	15	21	15	23	10	24	6	22	13	02	2
832	CONRAKRY	36	12	32	9	26	8	26	6	23	8	15	22	09	24											02	2
	BLOCK 62																										
600	WADI HALFA			02	14	02	29	05	23	32	27	31	15													04	2
640	ABU HAMED					36	15	01	11	05	6	18	1	33	3	32	6	34	11							04	2
641	PORT SUDAN			36	19	01	15	17	6	23	3															04	2
660	KARIMA					02	21	03	13	34	9	32	13	30	12	27	20									05	2
680	ATBARA					01	27	03	12	31	8	28	15	27	23	24	33	23	35							04	2
721	KHARTOUM					36	16	36	20	01	19	01	9	33	6	27	7	28	6							04	2
730	KASSALA					01	7	03	12	25	8	25	9	24	16	22	9	21	13	22	19					04	2
760	EL FASHER							01	11	03	10	06	6	15	4	04	7	36	4	30	6	33	11	31	15	05	2
770	GENEINA							05	29	07	27	05	17	35	6	15	2	06	7	36	9	36	9			05	2
771	EL OBEID							05	23	06	6	35	6	25	7	25	5	23	5	25	3	25	5	26	9	04	2
772	KOSTI					36	22	03	18	30	4	24	12	24	15	25	7	31	3	30	7					04	2
840	MALAKAL					03	33	05	34	10	10	07	10	12	11	10	14	07	17	05	19	4	15	04	10	04	2
880	WAU					36	19	05	22	06	12	09	11	11	13	10	25									05	2
941	JUBA					01	6	05	23	06	12	08	14	09	17	09	23	10	19	10	17					04	2
	BLOCK 64																										
500	LIBREVILLE	14	4	15	6	18	13	24	6	04	7	07	20	07	39											02	2
650	BANGUI	00				18	12	14	12	07	16	05	16	04	16	01	22									02	2
700	FORT LAMY	02	6			05	29	04	14	04	12	04	16	04	12	18	10	17	6	20	8					02	2
750	FT ARCHAMBAU	00				02	15	06	20	07	10	06	11	06	20	05	16	05	16							03	2
860	GAROUA ARPT	00		11	4	05	10	06	26	11	12	10	22	06	24	05	6	26	2	09	24	9	24	18	12	05	2
950	YAOUNDE	27	4					24	16	19	8	09	14													20	2
	BLOCK 65																										
387	LOME	25	8	21	16	21	14	15	10	03	6	05	14													02	2
503	OUAGADOUGOU	00		00		06	23	02	15	09	20	17	6	15	3	17	11	14	11							02	2
	BLOCK 70																										
026	BARROW	11	4	11	7	11	4	27	5	29	6	33	10	29	7	17	20	17	21	16	25	16	21	16	28	03	2
133	KOTZEBUE	08	28	10	28	11	26																			03	2
200	NOME	07	20	10	21	11	22	12	24	13	14	13	15	12	14	13	14	12	15	12	10	12	12	13	11	03	2
204	GAMBELL	02																								03	2
219	BETHEL	02																								03	2
222	GALENA	14	10	15	19	19	25	22	24																	03	2
231	MCGRATH	18	7	18	19	19	32																			03	2
261	FAIRBANKS	36	4	09	8	13	12	20	12	25	12	27	16	27	17	24	23	28	26	28	29	29	26	29	25	03	2
263	BIG DELTA	09	7							22	8	28	16	29	23	30	21	30	24	30	25	30	29	30	26	02	2
273	ANCH MERRILL	36	3	13	4	17	10	21	17	23	24	24	22	23	18	25	24	27	24	25	24	25	31	26	36	03	2
291	NORTHWAY	10	2			14	4	24	10	29	10	29	13	29	17	29	22	28	24							03	2
308	ST PAUL	25	21	25	33	24	35	25	37	25	42	25	43	26	43	26	42	26	43	27	37					03	2
316	FORT RANDALL	18	5	25	14	25	18	25	23	26	23	25	23	25	32	24	30	24	52	24	68	24	74			03	2
350	KODIAK	20	6	22	8	25	5	27	14	27	15	25	22	24	24											03	2
361	YAKUTAT	12	3	19	4	27	6	17	7	22	12	28	14	30	19	31	27	32	37	32	54	31	59	31	56	03	2
381	JUNEAU	00		08	1	04	1	03	2	34	5	34	10	32	20	33	22	32	27							03	2
398	ANNETTE IS	32	8	33	9	34	18	33	27	32	28	32	27	32	30	31	35	31	38	32	52					03	2
414	SHEMYA IS	26	23	22	33	22	40	23	35	24	46	23	30	24	25	25	31	25	44	24	50	24	29	24	37	03	2
454	LONGVIEW	24	9	26	15	26	20	26	23	26	27	26	26	26	37	26	37	25	52	26	55	25	54			03	2
489	UNALASKA	24	4	24	8	25	11	27	23	27	28	26	39	26	36	26	46									03	2
	BLOCK 72																										
201	KEY WEST	11	6	13	12	16	9	23	11	16	15	15	22	14	28											03	2
202	MIAMI	16	4	16	8	17	6	19	9	18	15	17	12	19	20	20	26	20	26	19	27	22	20	24	21	03	3
204	MELBOURNE	22	6	21	29	21	32	23	33	24	33	22	33	23	26	22	24	21	37	21	45	22	48	22	45	03	2
206	JACKSONVILLE	00		23	19	23	31																			03	2
208	CHARLESTON	22	12	24	23	25	28	25	41	25	31															03	2
211	TAMPA	21	9	20	22	22	30	23	31																	03	4
214	TALLAHASSEE	34	12	32	12	29	12																			03	2
219	ATLANTA	31	14			32	23	30	36	26	63	27	70													03	4
223	MOBILE	36	13	36	16	01	22	28	23	26	30	25	34													03	2
228	BIRMINGHAM	34	5	34	12	34	25	33	34	29	37	26	54	26	69	25	81	23	99							03	2
235	JACKSON	34	5	34	13	33	17	31	15	28	14	29	30	26	68	21	96									03	2
240	LAKE CHARLES	01	9	01	14	36	9	33	16	30	34	29	47	26	57											03	2
243	HOUSTON	34	10	36	15	35	12	34	18	32	35	30	44	28	56	27	66	26	69	26	69					03	2
250	BROWNSVILLE	36	5	35	17	02	18	36	18	31	12	31	30	25	16	25	29	26	29	27	30	26	41	24	33	03	3
252	LAREDO	09	6	11	5	20	8	27	7	34	21	30	26	31	37											03	2
253	SAN ANTONIO	24	3	24	4	25	9	22	19	31	29	28	37	30	44	29	47									03	3
256	WACO	09	5	12	5	20	7	29	27	30	34	31	35	30	45	30	48	30	60							03	3
259	FT WORTH	00		00		23	12	30	24	30	29	29	42	29	42	30	45	30	44							03	2
261	DEL RIO	11	4			15	11	23	8	32	16	28	28	29	35	31	37	30	42	29	45	29	47	28	63	03	2
265	BIG SPRING	27	4					31	13	28	26	30	33	31	40	31	49	30	54	30	54	30	67	30	63	03	3
266	ABILENE	24	4			25	5	31	10	28	21	28	36	30	39	30	45	31	58							03	2
268	ROSWELL	25	9					26	10	27	23	27	15	32	25	32	27									03	2
270	EL PASO	01	8							30	12	29	12	30	18	31	28	32	32	31	41	31	37	31	42	03	4
278	PHOENIX	00				01	4	06	4	01	4	29	8	30	15	30	22	30	25	31	31	31	38	30	42	03	2
280	YUMA	35	6	35	9	35	11	34	7	05	8	27	6	28	10	30	18	32	19	32	25	30	35	30	37	03	2
285	BEAUMONT	09	7					08	13	27	5	32	10	31	22	31	24	31	24	30	37	31	70			03	2
288	BURBANK	01	2	36	2	29	4	30	3	19	2	32	16	33	22	33	25	33	33	31	27					03	2
292	SANTA CATLNA	31	2			34	2	36	9	34	19	34	22	35	21	36	14	33	15	32	23	32	29	32	32	15	2
304	HATTERAS	21	19	23	35	24	43	25	51	24	43	24	54	24	57											03	3
306	RALEIGH	24	8	25	18	24	33	25	35	25	56	25	68													03	2
308	NORFOLK	24	9	25	22	25	29	26	40	25	61	24	75													04	2
313	SPARTANBURG	24	13			26	22	27	28	25	48															03	2
317	GREENSBORO	24	9			26	23	26	26	25	47	25	75	25	87											03	3
324	CHATTANOOGA	29	9	29	11	30	15	30	24	27	43	25	47	25	64	24	83	24	98							03	3
326	KNOXVILLE	27	15			27	19	28	21	27	34	26	46	25	64											03	3
327	NASHVILLE	27	8	28	14	28	26	30	28	30	38	28	50	27	57											03	3
334	MEMPHIS	24	6	26	20	27	18	31	42	30	44	29	30													03	3
340	LITTLE ROCK	23	4	26	12	27	17	30	25	31	34	29	27	29	26											03	3
353	OKLAHOMA CTY	20	10			23	16	29	12	30	17	30	30	30	34	30	41	30	48	31	62					03	3
356	TULSA	22	8	23	15	25	32	28	28	30	24	31	34	31	34	30	38	29	46	29	53					03	2
363	AMARILLO	17	9					20	10	24	14	28	20	29	19											03	2
365	ALBUQUERQUE	36	9							34	12	31	13	30	26	30	45	30	47							04	3
374	WINSLOW	19	4							14	13	27	15	30	17	31	22	30	23	30	33	31	35			03	2
383	SANDBERG	06	12							34	14	33	14	33	25	33	29	33	30	32	26	32	27	32	29	03	2
386	LAS VEGAS	26	5					16	1	27	9	29	15	29	15	30	23									03	
389	FRESNO	31	3	31	8	30	6	12	5	34	8	35	14	33	30	33	68									03	2
394	SANTA MARIA	09	4	03	5	02	9	02	10	35	15	35	19	34	24	34	30	33	37	32	30	31	28	31	28	03	3
401	RICHMOND	25	8	25	27	26	45	27	57																	03	3
405	WASHINGTON	34	17	32	25	30	28	24	28	23	49															03	3
408	PHILADELPHIA	29	9	30	17	29	32	24	40	23	40															03	3
411	ROANOKE	29	17			29	20	28	24	26	45	26	83	25	94	24	105	24	105							03	2
417	ELKINS	26	13																							03	2
421	COVINGTON	26	17			26	18																			03	2
423	LOUISVILLE	26	9	26	19	26	30	26	37	27	39															03	2
428	COLUMBUS	22	16			25	26																			03	2
432	EVANSVILLE	27	7	28	16	27	29	26	29	28	41															03	2
434	ST LOUIS	28	16	27	21	27	29	29	35	29	52															03	2
438	INDIANAPOLIS	25	20			26	29	28	37																	03	2
439	SPRNGFLD ILL	26	19	26	27	28	38	29	39																	03	2
440	SPRNGFLD MO	26	7			27	25	29	33	28	37	28	38	29	48											03	2
445	COLUMBIA	22	7	23	13	27	30	28	37	28	42	28	51	28	50	28	51	28	53	28	53	28	56			03	3
446	KANSAS CITY	00						30	36	30	43	30	48	29	50	29	40	28	40	29	48	29	47	30	49	03	2
450	WICHITA	06																								03	2
451	DODGE CITY	25	9					26	19	27	17	32	22	30	29											04	4
464	PUEBLO	22	7							27	10	29	18	30	34	30	50									03	2
465	GOODLAND	25	11					25	16	27	26	28	35	29	33											03	2
469	DENVER	00								00		29	21	29	37	30	48	30	56	31	50	32	53	31	53	03	2
475	MILFORD	21	17							19	36	23	17	27	22	30	25	32	36							03	2
476	GRAND JUNC	00								16	13	19	11	25	27	28	37	29	50	30	61	30	83	30	85	03	3
483	SACRAMENTO	00		00		00		00		22	4	30	20	33	33	32	33									03	2
486	ELY	00										23	6	28	23	28	31									03	4
488	RENO	06																								03	2
493	OAKLAND	00		33	5	33	6	33	10	33	15	33	25	33	27	34	33	32	42	32	40	32	38	32	40	03	3
506	NANTUCKET	25	12	26	24	27	33	26	45	25	56															03	2
508	HARTFORD	20	4	25	25	26	42	26	58	24	66															03	2
509	BOSTON	23	12	24	32	25	44	26	55	25	57	25	60													03	2
511	HARRISBURG	27	17	27	27	27	29	27	40	25	45	24	58													03	2
515	BINGHAMTON	24	22			24	24	26	27																	03	2
518	ALBANY	30	9	29	18	26	23	25	27	25	23															03	2
519	SYRACUSE	25	16	25	21	26	32	26	30																	03	2
520	PITTSBURGH	27	17			26	18	25	35																	03	2
521	AKRON	24	16			24	40	24	47																	03	2
528	BUFFALO	11																								03	4
533	FT WAYNE	25	13			25	34																			03	2
534	CHICAGO	25	19	26	22	26	30	28	30																	03	4
536	TOLEDO	24	28	24	31	24	39																			03	2
544	MOLINE	26	17	27	22	28	32	29	36																	03	2
546	DES MOINES	27	13			29	27	29	31	29	28	29	32													03	2
553	OMAHA	13	4			28	13	30	31	30	51	31	51	31	51	31	54	30	34	30	29					03	4
557	SIOUX CITY	28	4			28	15	30	29																	04	1
562	N PLATTE	28	6					31	19	30	30	29	32	30	42	31	45	31	54							03	4
564	CHEYENNE	28	20									28	42	30	48	31	34									03	2
569	CASPER	23	24							23	33	26	34	28	31	29	36	30	53							03	2
572	SALT LAKE CY	17	10							18	26	25	15	27	29											03	2
574	ROCK SPRINGS	28	24									27	41	27	35	27	28	27	23							03	2
576	LANDER	03	3							01	4	29	20	29	39	29	51	29	66	29	64	29	57			03	4
578	POCATELLO	17	22							23	20															04	2
582	ELKO	22	5							24	15	24	31	28	38											03	2
583	WINNEMUCCA	06																								03	2
591	RED BLUFF	27	3	18	4	16	8	18	10	28	23	31	35	31	41	31	51									03	2
597	MEDFORD	23	2			22	4	24	26	26	42	28	51	28	60											03	3
601	DARTMOUTH	04																								03	2
606	PORTLAND	23	7	24	21	24	27	25	38	25	37	24	60													03	4
617	BURLINGTON	29	7	26	15	25	22																			03	2
624	MALTON	11																								03	2
627	DORVAL	10																								04	2
628	OTTAWA	10																								03	2
636	MUSKEGON	10																								03	2
639	ALPENA	25	7	26	10	26	14	28	28																	03	2
640	MILWAUKEE	11																								03	2
641	MADISON	24	17			29	20	31	21																	04	2
643	LA CROSSE	27	9	27	11	30	14																			03	2
645	GREEN BAY	26	13	26	15	30	16																			03	2
654	HURON	25	3			28	12	30	18	32	31															03	2
655	ST CLOUD	29	4			34	13	34	12	32	17	30	22	30	22	31	26	31	32	32	32	32	36	32	37	03	3
662	RAPID CITY	27	11					30	19	30	25	30	30	30	40	31	47	31	44	32	54	31	61	31	66	04	3
666	SHERIDAN	19	2							28	16	29	27	29	26											03	2
677	BILLINGS	24	10					21	24	22	29	25	19													03	2
679	BUTTE	35	3							29	4	24	21													03	2
681	BOISE	14	16					14	19	23	24	26	51	28	63	30	76	30	79	30	68					03	3
683	BURNS	26	10							26	36															03	2
688	PENDLETON	25	20			24	20																			03	2
693	EUGENE	08																								03	2
698	PORTLAND	22	13	25	26	27	36	28	38																	03	2
707	SYDNEY	02																								03	2
712	CARIBOU	36	10	33	6	25	9	23	29	25	37	25	27	25	44	23	38	21	49	23	69	24	75			04	3
731	NORTH BAY	10																								03	3
734	SAULT MARIE	09	5	09	7	09	10	26	5	30	8	29	11	29	9	17	5	15	11							03	3
743	MARQUETTE	10																								03	2
745	DULUTH	34	13			35	17	36	8	34	10	32	16	32	13											03	2
747	INTL FALLS	04	3			02	16	35	16	32	7	30	8	32	9	31	8	30	5	26	3	19	4	19	4	03	3
753	FARGO	30	8			32	7	18	6	24	7															03	2
764	BISMARCK	10	3			14	5	28	23	32	32	32	30	31	36	31	62	30	51	30	38	31	40	31	38	03	3
767	WILLISTON	06																								03	2
768	GLASGOW	14	3					27	10	27	14	28	17	29	22	30	42									04	2
773	MISSOULA	10																								03	2
775	GREAT FALLS	20	21					21	24	25	28	27	27	29	34											03	4
777	HAVRE	06	5					27	11	27	12															03	2
781	YAKIMA	20	2			30	2	27	20	28	36															04	2
785	SPOKANE	20	13					22	34	24	51	26	45	27	54											03	3
793	SEATTLE	24	23	24	21	24	20																			03	3
798	TATOOSH ISL	32	15	30	24	30	27	31	25	32	34															03	2
799	PATRICIA BAY	29	15	32	22	32	33	32	31	32	16	30	28													03	2
803	GANDER	08																								04	2
816	GOOSE	05	11	05	19	07	22	09	24	12	26															03	2
848	TROUT LAKE	22	7	23	10	28	22	27	31	26	23															03	2
852	WINNIPEG	21	6			24	11	22	19	23	19	26	17													03	2
855	DAUPHIN	25	8			24	23	29	18	26	13	23	20													03	2
863	REGINA	29	9					32	24	31	31	31	35													03	2
867	THE PAS	10																								03	2
869	PRINCE ALBRT	36	8			36	14	32	13	32	12															03	2
874	LETHBRIDGE	23	17					25	17	29	6	34	7													03	2
877	CALGARY	34	6					04	8	36	7	35	4	32	6	29	13	28	15	28	29	28	35			03	2
879	EDMONTON	00						34	13	32	26	32	24	31	21	30	25	30	27	30	26	30	25	31	26	03	3
885	CARMI	10																								03	2
892	VANCOUVER	02																								03	2
893	COMOX	29	12	33	30	33	28	01	17	07	20															03	2
896	PRINCE GEORG	36	2					01	9	36	10	36	14	34	17	31	24	32	27	30	22	29	28	31	25	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
911	PADLOPING B	27	6	00		00		19	4	23	10	20	6	28	9	15	17									03	2
913	CHURCHILL	29	12	36	11	36	9	33	7	32	9	30	10	28	14	27	22	27	29	27	37	27	42	27	37	03	3
917	EUREKA	04	5	35	3	34	6	34	8	31	6	29	5	22	6	20	8	17	9	17	12	17	14	17	17	03	2
924	RESOLUTE	00		24	5	24	6	23	10	19	25	18	33	17	45	18	47									03	2
925	CAMBRIDGE	02	4	04	7	05	9	09	6																	03	2
932	MCMURRAY	00				01	5	02	8	02	10															03	2
936	YELLOW KNIFE	09	3	14	7	24	7	31	10	32	11	34	17	34	21											03	2
940	GRANDE PRAIR	28	4					28	6	33	13	32	13													03	2
945	FORT NELSON	00				32	9	24	15	28	9	34	3													03	2
946	FT SIMPSON	10																								03	2
953	WATSON LAKE	10																								03	2
964	WHITEHORSE	00						32	9	32	14	33	17	31	14	30	30	30	23	30	21	31	23	31	32	03	3
968	AKLAVIK	10																								03	2
	BLOCK 74																										
069	WAGNER	00						33	12	32	19	34	12	34	14	32	15									03	2
072	MOULD BAY	09	3	12	3	02	7	34	18	01	9	01	10	36	16											03	2
074	ISACHSEN	03	2	04	4	05	5	08	9	10	20	11	22													03	2
082	ALERT ELSMER	00		34	13	34	19	02	16	05	21	06	22	06	24	08	23	08	20	05	24	5	20			03	2
098	IND HSE LAKE	00				19	4																			04	2
109	PORT HARDY	08																								03	2
181	CAPE HARRISN	10																								03	2
	BLOCK 76																										
458	MAZATLAN	34	8	33	14	33	10	12	6	18	5	07	10	29	18	24	8	26	10							04	2
645	MERIDA	09	16	13	20	15	30	14	16	14	19	18	11	19	16			15	25	15	20	15	18			02	2
649	COZUMEL			15	18	16	24	16	26	18	20	17	14	14	6											03	2
680	MEXICO CITY	01																								03	2
692	VERACRUZ	34	20	35	21	33	20																			04	2
	BLOCK 78																										
016	KINDLEY FLD	22	18	25	13	27	19	26	19	28	22	25	26	25	16	26	14	26	17	25	15	26	13	30	10	03	2
367	PUANTANAMO	04	3	03	4	04	6	04	5	10	13	08	11	08	12	09	4									03	2
439	PORT PRINCE	09	1	09	24	09	27	09	6	13	6	09	5													03	2
501	SWAN ISLAND	10	10	10	14	11	18	12	17	11	17	10	16	10	16	12	20	12	28	11	33	10	30			03	2
514	BORINQUN FLD	09	8	07	30	06	38	07	28	08	14															03	2
521	SANTA ISABEL	08	4	10	12	10	17	11	22	12	17	12	16													03	2
526	SAN JUAN P R	12	13	08	27	07	25	07	22	07	18	07	15	08	23	08	24	07	22	07	23	8	27	07	33	03	2
547	BENEDICT FLD	07	11	07	23	07	35	07	30	06	20															03	2
897	RAIZET GUAD	00		07	3	06	4	06	5																	03	2
926	FT DE FRANCE	06	12			07	28	08	26	08	17	09	25	08	25	08	34									03	2
	BLOCK 81																										
201	PARAMARIBO	00		06	30	06	34	07	30	08	29															03	2
405	CAYENNE ROCH	00						08	25																	03	2
	BLOCK 91																										
066	MIDWAY ISL	26	10	26	8	25	8	22	14	26	17	25	17	24	31	25	33	25	36	26	51	26	77			03	3
115	IWO JIMA	09	11	09	9	09	8	11	6	11	4	33	2	28	3	28	10	28	7	29	8	29	15	25	27	03	3
131	MARCUS IS			01	20	01	20	02	13	02	15									29	34	31	42	31	54	03	3
165	LIHUE KAUAI	04	9	05	14	06	16	09	14	09	19	10	19	08	22	04	15	04	12	04	14	2	13	02	13	03	3
182	HONOLULU	07	15	07	16	08	21	09	23	10	20	10	11	08	22	06	17	05	15	04	20	3	26	02	25	03	3
218	NORTH FLD	03	14	05	24	07	26	08	27	12	18	09	21	08	19	07	23	07	26	08	30	8	26	08	20	03	3
245	WAKE ISLAND	04	10	05	16	05	14	09	10	25	6	30	10	31	10	29	12	31	25	32	25	30	23	29	20	03	3
250	ENIWETOK ATL	07	20	07	21	07	17	06	15	07	12	08	8	07	13	08	17	07	20	08	18	6	21	07	23	03	3
275	JOHNSON IS	08	12	08	17	08	15	08	17	08	16	06	21	07	17	08	13	11	10	09	9	7	6	08	22	03	3
285	HILO	07	2	09	6	10	7	10	3	11	5	11	13	12	14	11	18	10	16	09	9	8	10	04	7	03	3
334	TRUK	02	8			07	16	08	11																	03	3
348	PONAPE CR IS	34	1	04	3	01	3	03	10	07	18	09	22	10	25	09	27	06	26							03	3
366	KWAJALEIN	05	12	08	10	08	10	08	27	12	12	08	22	09	11	10	10	11	16	08	23	8	20	10	30	04	3
408	PELELIU IS	06	6	06	14	06	24	07	32	08	34	08	40	08	26	09	29	08	34	09	36	10	39	10	32	03	3
700	CANTON	32	13	30	13	29	13																			03	4
	BLOCK 96																										
163	PADANG			26	5	32	3																			05	2
249	BILLITON			28	11	29	3	25	3																	05	2
509	TARAKAN			09	3	04	6	05	8	08	10	08	25													05	2
685	BANDJERMASIN			36	3	01	8	01	6	01	8	10	2													03	2
743	BATAVIA KEMA			31	9	26	4	20	5	30	2	08	4													05	2
839	SEMARANG			05	8	08	8	09	6	11	4	08	7													05	2
	BLOCK 97																										
230	DEN PASAR			14	5	16	5	15	6	09	12	11	22	23	19	12	3									06	2
404	MOROTAI			27	4	26	4	25	2	07	4	12	11	11	10											05	2
724	AMBON			16	9	18	6																			05	2
	BLOCK 98																										
223	LAOAG	32	4	01	2	08	5	09	4	13	14	13	18	13	14	13	17	15	19	17	19	17	21			03	2
327	CLARK FIELD	00		00		06	7	05	13															11	23	03	3
328	BAGUIO	14	10							11	10	09	24	10	29	13	19	14	13	14	10	17	13	15	17	03	2
444	LEGASPI	02																								03	2
618	PTO PRINCESA	02																								03	2
630	CUYO	04	5	05	16	06	13	08	6	08	8	08	8	10	10											03	2
645	CEBU	04	5	05	9	04	10	05	10	08	14	11	19	12	18	11	25	10	35							03	2
653	SURIGAO	02																								03	2
754	DAVAO	34	9	36	15	02	15	05	5	04	15	05	20	08	26											02	2
830	JOLO	09	6	08	12	08	15	08	10	08	15	08	22	09	25	09	23									03	2
QLL	OCEAN STA																										
034	350 480	00						21	21	22	11	23	12	24	10	26	9	26	8	27	10	28	11	29	17	03	2
037	360 700	22	36	24	65	25	89	26	66	26	60	26	54	27	56	25	54	25	70	25	70	25	78	25	83	03	2
041	450 160	23	28			18	40	24	39	27	36	26	34	24	40			26	36			25	42			02	2
044	440 420	16	10											21	24	23	33	24	38	25	40	27	54	27	56	03	2
053	525 359	26	22	26	29	27	34	27	30	26	31	25	46	25	48	26	55	26	62	26	70	26	81	26	77	03	2
055	558 482	27	37	27	23	26	27	24	19	25	21	16	35	26	48	26	60	27	70	27	70	27	92	25	73	03	2
063	617 341	25	44	24	48	24	53	24	46	25	30															02	2
124	1 280 450	09	18	09	16	09	12	09	11	10	15	10	15	08	9	08	8	08	12	08	17	7	13	07	18	03	5
134	1 330 350	07	5	07	7	08	10	09	14	08	18	08	20	08	17	06	10	04	8	03	7	6	10	07	11	03	2
223	2 291 352			21	20	22	24	22	28	21	27															03	2
235	2 385 531			29	13	28	12	28	9	27	4	28	18	28	23	28	22			29	25	30	17	27	21	03	2
236	2 310 640	33	16	34	12	32	14	32	10	26	22	26	20	28	10	29	29	30	32	29	48	29	70			03	2
246	2 480 620	23	21	22	23	23	23	23	31	23	32	25	36	26	37	26	38	27	42	29	46	28	54	29	60	03	2
360	3 660 020	22	30	22	34	22	37	23	38	23	39	23	44	23	43			23	70			21	90			03	

Dec 23 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd	ff	1000 Ft. dd	ff	2000 Ft. dd	ff	4000 Ft. dd	ff	6000 Ft. dd	ff	8000 Ft. dd	ff	10,000 Ft. dd	ff	12,000 Ft. dd	ff	14,000 Ft. dd	ff	16,000 Ft. dd	ff	18,000 Ft. dd	ff	20,000 Ft. dd	ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02																										
077	STOCKHOLM	24	14	24	21	26	30	28	38	27	25	28	25	26	28	26	39	26	43	27	46	26	42	26	45	03	2
	BLOCK 04																										
202	THULE	10	9	35	4	33	8	35	12	03	26	03	29	04	23			04	22	04	18	5	14	07	15	03	2
220	EGEDESMINDE	14	12			08	16	05	20	06	17	04	10	05	9			06	28			10	42			03	2
231	SDR STROMFRD	05	11	07	14	10	12	12	4	13	10															03	2
270	NARSSARSUAK	04	8	04	15	04	12	27	12	28	23	28	41	28	36	28	42	27	37	27	50					04	2
340	SCORESBYSUND	00		33	8	33	12	34	19	02	35	02	32	36	30	35	26	01	23	03	17	4	16	03	19	03	2
360	ANGMAGSSALIK			04	7	06	12																			03	2
	BLOCK 06																										
180	KOBENHAVN	23	15	25	19	26	25	26	37	27	41	26	39	26	53	26	85	25	48	25	44	25	49	25	63	03	2
448	HAREN			22	24	23	14	21	22	20	22	23	25	24	24	24	22	23	26	23	90	23	30	21	24	02	2
	BLOCK 07																										
110	BREST	07	2	08	3	09	4	12	4	14	6	17	6	20	12	21	13	22	17	23	20	24	16	27	14	02	2
145	TRAPPES	22	2			24	8	25	16	26	24	25	23	24	18			24	26			25	25	25	18	02	2
222	NANTES	14	4			11	84	18	10	17	14															02	2
510	BORDEAUX	11	4	23	45													17	12			18	14			02	2
630	TOULOUSE BLA	14	12			10	37	13	16	14	6	12	14													02	2
650	MARIGNANE	07	10	11	12	13	11	13	9																	02	2
	BLOCK 08																										
495	NORTH FRONT	00		08	14	08	18	07	19	07	17	07	19	08	17			08	15			6	13			02	2
509	LAGENS	27	13	28	21	28	23	28	22	28	22	28	24	28	17	30	22	30	28							03	2
536	PORTELA	03	8	05	28	07	25	06	17	05	20	05	26	04	18	05	22									02	2
594	SAL	07	16	06	21	06	17	09	24	11	9	15	12													03	2
	BLOCK 10																										
384	TEMPELHOF	23	3	24	9	25	16	25	19	25	19	25	24	25	24	24	32	24	31	23	28	25	36	25	39	03	2
866	MUNCHEN RIEM	00				00		27	15	27	15	27	13	21	12	20	15	20	20	21	26	21	29	22	35	03	2
	BLOCK 16																										
240	ROMA CIAMPNO	09	2			21	6	07	1	18	4	23	4	29	8			35	2			22	9	19	11	02	2
716	ELLINIKON	02	8	02	16	02	17	01	16	35	20	33	25	33	26	36	25	01	30	01	30	36	89	36	42	03	3
	BLOCK 17																										
220	IZMIR	02	8	03	9	04	19																			03	2
	BLOCK 41																										
530	PESHAWAR					27	2							21	13											02	2
640	LAHORE			32	6	32	10							33	9											02	2
675	MULTAN			12	5	08	7							23	3									28	24	02	2
715	JACOBABAD			10	10	05	3							12	15											02	2
765	HYDERABAD					10	5							03	19									02	12	02	2
768	CHHOR			05	7	04	4							31	6									29	26	02	2
780	DRIGH ROAD			07	12	07	4							26	4											02	2
858	BOGRA			04	3	07	3							28	8											02	2
940	CHITTAGONG			02	7	14	3							34	9									29	28	02	2
	BLOCK 42																										
103	AMBALA			34	6	32	13							31	19											02	2
165	BIKANER			12	8	07	7							03	7									29	33	02	2
182	NEW DELHI			34	10	34	15							32	22									31	15	02	2
189	BAREILLY			21	8	31	8							31	21											02	2
312	DIBRUGARH			05	8	05	12							12	10									24	20	02	2
339	JODHPUR			06	9	09	12							02	26									29	22	02	2
360	MADHOSAGAR			33	5	35	10							34	14									28	45	02	2
368	LUCKNOW			35	7	33	6							33	21											02	2
379	GORAKHPUR			29	8	26	5							32	6									29	45	02	2
399	JALPAIGURI			09	15	09	10							25	13									29	30	02	2
415	TEZPUR			09	12	08	10							27	19									28	28	02	2
475	BAMRAULI AL			27	7	29	4							32	27											02	2
543	UDAIPUR													35	8									32	19	02	2
591	GAYA			24	4	25	1							31	13											02	2
635	BHUJ			03	9	04	10							01	6									29	18	02	2
647	AHMEDABAD			09	24	11	21							01	6									30	22	02	2
668	BHOPAL					09	11							35	13									32	23	02	2
675	JUBBULPORE					09	11							31	13									32	35	02	2
704	ASANSOL			01	8	04	6							29	14											02	2
724	AGARTALA			06	9	06	12							03	7									29	39	02	2
799	JAMSHEDPUR			29	7	08	6							31	18											02	2
807	CALCUTTA			02	13	02	14							32	7									31	41	02	2
867	NAGPUR					07	5							01	13									34	12	02	2
875	RAIPUR					04	12							25	23									33	21	02	2
887	JHARSUGUDA			02	7	07	12							36	12									31	20	02	2
909	VERAVAL			06	22	06	15							30	6									31	11	02	2
970	CUTTACK			05	13	06	14							36	12									33	19	02	2
	BLOCK 43																										
003	BOMBAY			11	21	10	19							36	13									34	11	02	2
014	AURANGABAD A					11	9							04	15									36	26	02	2
041	JAGDALPUR					03	4							01	15									35	17	02	2
049	GOPALPUR			04	15	05	15																			02	2
063	POONA					12	6							02	12									01	17	02	2
149	VIZAGAPATAM			05	14	06	17							02	16									01	14	02	2
185	MASULIPATAM			06	15	07	11							06	14											02	2
193	VENGURLA			10	21	10	25							03	21									04	21	02	2
201	GADAG													05	20									04	19	02	2
237	ANANTAPUR					11	13							06	22									05	24	02	2
279	MADRAS			04	16	04	15							06	17									02	17	02	2
283	MANGALORE			10	21	10	18							04	19											02	2
295	BANGALORE													07	16									09	18	02	2
333	PORT BLAIR			03	20	05	22																			02	2
343	TRICHINOPOLY			02	24	03	17							07	11											02	2
351	COCHIN			06	13	08	12							07	16											02	2
369	MINICOY			03	8	03	7																			02	2
371	TRIVANDRUM			18	5	15	4							00												02	2
375	NAGERCOIL			05	15	04	16							08	29									06	9	02	2
418	TRINCOMALEE			04	10	04	11																			02	2
	BLOCK 45																										
005	HONG KONG	20	1			07	13	08	17	10	17	14	6	20	8	24	15	24	25	24	22					03	2
	BLOCK 47																										
102	TAEGU AIR BS	31	8	29	10	30	11	31	28	31	35	29	41	28	50	27	48	28	58	26	83	27	100	27	99	03	2

WINDS ALOFT DATA

Dec 23 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
205	KANGNUNG	26 12	26 17	27 18	30 24	30 26	28 47		28 46	27 39	27 55	27 98		03	2
401	WAKKANAI							28 32	28 36		26 35	26 29		03	2
412	SAPPORO DCMO		32 14	33 12	32 12	30 16	29 16	30 39	29 30					03	2
420	NEMURO		01 12	35 16	30 10	25 18	26 20	25 39	24 47					03	2
425	CHITOSE	36 4	35 14	31 15	28 13	26 20								03	2
580	MISAWA	27 2	24 7	25 16	27 29	27 46	26 45	26 46	26 40	26 51				03	2
582	AKITA		25 5	28 14	28 14	27 44	27 44	26 42	26 52					03	2
590	SENDAI DCMO		34 5	32 10	29 14	30 22	32 22	30 41	30 72	28103				03	2
591	MATSUSHIMA	00	29 17	29 19	27 14	29 18								03	2
600	WAJIMA		28 10	27 24	27 27	27 25	27 25	28 33	26 56		26 60	26 63	26 95	03	2
604	NIIGATA DCMO		22 18	25 21										03	2
624	MAEBASHI		32 16	32 12	29 9	27 16	29 25	28 30	26 62		26 76	26 68	26116	03	2
635	NAGOYA	30 4	32 16	31 22	31 27	31 30	29 36	28 48	27 55					03	2
650	KAMEYAMA		30 9	31 16	31 19	29 30	29 41							03	2
655	OMAEZAKI		28 30	30 27	30 32	29 41	28 61							03	2
743	MIHO	33 10	33 16	33 15	29 17									03	2
744	YONAGO		33 11	33 14	30 18	28 13	25 31	27 34	26 40		26 48	28 64	28 69	03	2
771	ITAMI	27 4	29 7	30 12	31 19	30 26	29 28	28 36	28 53	28 72	28 89			03	2
772	OSAKA DCMO		27 8	32 16	31 14									03	2
778	SHIONOMISAKI		30 17	30 17	30 21	28 27								03	2
827	KAGOSHIMA		30 15	32 15	32 21	32 22	29 35	28 43	27 55		26 55	27 73	28 68	03	2
898	SHIMIZU		29 19	29 18	29 23	29 38	29 42	29 38	29 43					03	2
931	KADENA OKINW	36 15	02 16	01 18	30 10	31 11	27 11	26 23	24 36	25 40	25 44	26 48	26 46	03	3
945	MINAMIOAGARI		32 13	31 19										03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		15 3	18 3	12 3	21 20								03	2
062	AKYAB	02 3	04 15	06 12	10 13	17 9	21 17							03	2
094	BASSEIN	05 19	03 20	03 17	09 9	01 7								03	2
097	RANGOON	32 7	35 17	02 17	06 10	14 7	10 51							03	2
108	TAVOY		07 3	09 13	09 17	09 17	12 5	16 7	26 12					03	2
110	MERGUI	03 2	05 7	08 16	08 23	09 21	09 15							03	2
112	VICTORIA PT	05 5		09 16	10 21	10 23								03	2
601	PENANG	36 4	07 5	07 8	10 9	10 15	09 21	09 15	09 20	09 19	10 25	8 18	07 15	01	2
602	BUTTERWORTH	09 7	06 17	07 13	07 18									01	2
694	SINGAPORE KA	02 9	03 12	04 15	05 13	01 10	03 4	00	05 10	03 7	05 14	7 14		01	2
820	HANOI GIALAM	27 4	32 2	36 1	04 5	10 7	30 4	28 9	24 32					01	2
855	TOURANE	32 2	06 8	07 16	09 17	09 32								02	2
900	SAIGON	36 2	36 4			08 6	05 10	08 16	08 17		10 22	9 7	06 10	02	2
918	POULO CONDOR	09 13	07 13	07 24										01	2
985	KAMPOT	04 9	36 16	02 20	03 22	05 32								01	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	18 2	20 12	23 22	24 16	25 20								02	2
250	AGADIR	00	30 10	32 12	34 18	34 26								02	2
295	FT TRINQUET	34 6		24 11	35 12	36 25	34 26	31 11	31 17	32 25	31 23	31 21	32 22	02	2
360	BONE	00		12 8	12 44	19 24								02	2
390	M BLANCHE	12 6	13 14	14 18			13 10	12 13	11 18	14 46	14 40	14 30	15 44	02	2
490	ORAN	08												02	2
570	COLOMB	00			29 8	33 23								08	2
625	AOULEF	23 6		26 14	27 23	27 25	25 33	25 43	24 47	24 48	24 54			02	2
715	TUNIS	12 10	15 17	16 20	15 17	15 32	16 40							02	2
765	GABES	09 12	13 29	13 27	19 12	16 19								02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	07 4	08 18	09 25	07 15	22 3	15 15	08 10	09 10					02	2
290	BAMAKO	00		03 14	04 20	07 15	10 6	09 2	13 8	16 15				02	2
415	PORT ETIENNE	04 19	04 37	05 33	04 50									03	2
421	ATAR	02 2		06 20	04 20	06 22	00	25 10	26 10	30 6	30 5			02	2
600	SAINT LOUIS	04 10	05 27	05 40	09 9									02	2
641	DAKAR YOFF	34 14		04 41	13 10	34 8	27 14	23 15	22 21	22 26	24 25	26 22		02	2
832	CONRAKRY	36 8	33 6	22 8	15 6	12 4								02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	23 13	28 21	29 20	31 20									05	2
333	PORT SAID	24 10	24 10	25 14	26 10									03	2
444	FAYID	24 17	27 19	28 14	29 12	33 7	32 14							03	2
600	WADI HALFA		03 10	03 13	02 18	02 23	01 15	01 15						04	2
640	ABU HAMED			01 18	04 15	31 13	28 19	28 29	27 25	25 16				04	2
641	PORT SUDAN		35 23	01 21	04 13	07 15	06 17							04	2
660	KARIMA			03 23	04 21	01 11	03 14	01 16	33 12	31 13				05	2
680	ATBARA			02 31	04 15	35 7	33 10	31 13						04	2
721	KHARTOUM			01 20	03 26	34 18	30 14	29 7	30 15	28 13	27 12			04	2
730	KASSALA			03 5	05 11	22 5		25 19	28 25	28 13				04	2
760	EL FASHER				04 9	02 18	03 16	03 15	35 12					05	2
770	GENEINA				06 31	05 22	02 15	01 8	35 21	35 23				05	2
771	EL OBEID				04 31	03 13	30 13	25 13	23 11	24 7				04	2
772	KOSTI			01 28	02 19	06 8	31 4	29 13	35 5	33 2				04	2
840	MALAKAL			02 37	05 36	01 27	02 6	19 5	18 7	13 8				04	2
880	WAU			01 18	05 33	02 21	05 12	07 10	10 11	06 21	08 20			05	2
941	JUBA			02 8	03 23	03 15	02 13	04 15	08 16					04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	07 8						05 6						04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	18 4	16 7	17 7										08	2
600	BERBERATI	36 4			03 6	02 14	02 23	02 21	04 18					02	2
650	BANGUI	04 4		04 4	07 10	06 12	04 10	02 12	03 18	12 14				02	2
700	FORT LAMY	02 4		06 16	07 25	10 6	07 6	07 14	08 19	08 14	15 9	12 14		03	2
750	FT ARCHAMBAU	10 6		09 36	08 26	05 9	05 17	06 32	08 12	24 5				03	2
860	GAROUA ARPT	27 4	17 2	05 6	06 28	13 12	08 10	08 12	06 24	08 26	11 22	11 18	20 8	05	2
950	YAOUNDE	27 2			24 16	18 10								20	2
	BLOCK 65														
387	LOME	27 6	24 16	23 16	28 8	32 6	08 16	11 16						02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	05 8	05 17	08 8	11 10	08 12	10 10	17 12				02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	09 10	09 13	09 13	09 15	11 4	11 4	19 3	24 17	26 11	25 12	25 14	24 16	03	2
133	KOTZEBUE	02												03	2
200	NOME	33 4	27 12	27 15	27 30	28 34	28 27							03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	02												03	2
222	GALENA	10												03	2
261	FAIRBANKS	34 4	23 6	20 18	24 37	25 48	25 33	25 30	25 37	25 32	25 32	24 28	24 26	03	2
273	ANCH MERRILL	18 7	19 11	21 19	24 21	25 23	26 22	26 22	26 23	25 18	23 21	24 25	25 33	03	2
291	NORTHWAY	04 2		09 2	27 10	30 15								03	2
296	CORDOVA	30 9	30 13	30 13	29 4	31 6	32 16							03	2
308	ST PAUL	25 23	24 28	24 35	24 42	25 42	25 43	25 44	25 43	26 53	26 51	27 52		03	2
326	NAKNEK	27 15	27 26	27 35	28 37	30 36	29 37							03	2
350	KODIAK	25 10	26 11	27 16	28 27	29 27	29 29	29 41	28 39	28 36				03	2
361	YAKUTAT	11 13	18 9	25 13	26 18	23 19	23 21	22 26	21 26	20 26	20 25	24 33	25 43	03	2
381	JUNEAU	11 11	12 17	13 16										03	2
398	ANNETTE IS	12 5	18 10	21 12	25 13	27 16	28 24	29 34	29 40	29 55	29 66	29 61	29 43	03	2
454	LONGVIEW	23 16	24 26	24 31	24 29	24 31	25 31	26 43	26 52	27 28	27 41	28 50	28 54	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06 6	08 12	09 16	07 21	07 25	08 23	14 13	18 9	18 10	22 5	22 13	20 25	03	2
202	MIAMI	12 4	12 10	12 9	08 11	10 11	15 9	19 12	23 11	22 11	22 26	22 28	23 24	03	3
204	MELBOURNE	02 12	04 19	06 20										03	2
206	JACKSONVILLE	02 3	04 13	05 20	13 16	22 23	25 21	25 23	25 28					03	2
208	CHARLESTON	03 2	02 8	02 6	24 6	26 21	25 39	26 41	26 43	25 50	26 46	26 62	25 56	03	3
211	TAMPA	07 9	06 21	06 30										03	4
214	TALLAHASSEE	36 4	03 13	05 10										03	2
219	ATLANTA	24 2		09 5	17 2	26 26	26 32	27 24	26 15	25 15	24 10			03	4
223	MOBILE	12 4	12 13	13 16	18 10	24 19	26 25	25 33						03	2
228	BIRMINGHAM	13 4	14 8	15 17	20 18	25 25	26 34	26 44	26 56	26 64	26 65	26 71		03	2
235	JACKSON	16 5	17 22	18 26	22 28	25 32	28 39	30 55	31 62	30 53				03	2
240	LAKE CHARLES	12 7	16 18	18 23	22 24	24 29	25 29	27 35	27 38					03	4
243	HOUSTON	17 4	17 25	18 32	23 32	25 35	25 33	26 37	27 32	27 36	25 40	28 42	28 45	03	2
250	BROWNSVILLE	11 13	11 12	12 11	18 13	18 20	21 16	22 15	25 24	27 21	30 18	30 21	28 28	03	3
252	LAREDO	15 14	15 23	16 31	19 28	22 9	26 18	26 33						03	2
253	SAN ANTONIO	18 9	18 14	19 30	23 29	23 29	26 32	26 35	28 30	27 42				04	3
256	WACO	17 16	19 29	21 50	24 47	26 40	26 45	26 45	27 48	26 47				03	2
261	DEL RIO	13 10		16 29	20 22	26 18	26 19	28 21						04	2
265	BIG SPRING	18 16			27 31	28 30	29 34	31 38						03	3
266	ABILENE	21 17		22 20	25 40	28 43	29 33	29 30	27 34	27 35	28 39	27 48		03	2
268	ROSWELL	29 5			29 9	29 11	33 9	29 21	31 32	31 27				03	2
270	EL PASO	31 7				29 17	31 32	31 24	29 27	29 25	30 39	30 44	29 44	03	4
274	TUSCON	00			09 5	35 15	31 21	31 19	32 21	31 34	30 38	30 44	30 48	03	2
278	PHOENIX	00		34 2	06 4	35 8	32 20	30 29						03	2
280	YUMA	36 4	35 9	36 10	36 13	36 6	34 9	30 10	30 18	31 19	30 21			03	2
285	BEAUMONT	09 7			07 10	33 23	33 28	31 23	31 22	30 18	29 35	29 36		03	2
288	BURBANK	00	00	32 3	35 10	35 23	33 24	32 20	31 20					03	2
292	SANTA CATLNA	21 4		19 3	34 7	31 12	28 13	25 13	23 19	23 19	26 24	26 24	25 24	15	2
304	HATTERAS	30 10	31 15	32 18	32 14	26 26	26 50	26 58	26 64	25 62	25 60	25 66	25 74	03	3
306	RALEIGH	00	31 4	30 11	31 17	29 21	27 26	26 52						03	2
308	NORFOLK	20 4	27 16	28 25	29 13									03	2
313	SPARTANBURG	07 3		05 5	34 3	28 8	26 33	26 44	26 64	26 68				03	2
317	GREENSBORO	29 4		29 15	30 20	30 22	27 29	26 47	26 60	26 67	26 75	26 73	25 81	03	3
324	CHATTANOOGA	18 2	18 4	19 11	16 11	20 16	24 31	25 42	26 56	26 57	26 73	26 80		03	2
326	KNOXVILLE	00		25 2	20 4	19 7	25 28	25 38	26 53	26 72	26 74			03	2
327	NASHVILLE	17 2	18 13	19 24	19 29	22 33	24 38	27 39	26 51	26 61				03	3
334	MEMPHIS	16 16	18 33	19 43	23 39	25 39	25 44	26 51						03	2
340	LITTLE ROCK	14 6	19 21	20 38	22 45									03	3
353	OKLAHOMA CTY	14 10		18 11	28 10	28 11	29 12	29 24	29 33	28 42	28 42	28 44	28 49	03	3
356	TULSA	16 12	17 21	20 35	25 18	32 13	31 19	29 30	29 44	28 41				03	2
363	AMARILLO	27 10			28 18	26 11	22 8	25 11	26 13					03	2
365	ALBUQUERQUE	09 4				01 6	28 21	30 36	29 42	29 43				03	3
374	WINSLOW	13 4				27 5	31 27	31 33	31 37	30 34	31 35	31 51		03	2
383	SANDBERG	33 26				35 32	34 29	32 34	32 27	29 21	29 21			03	2
386	LAS VEGAS	27 5			35 6	34 14	32 18	33 19	29 23	31 33	31 42	30 49	30 58	03	4
389	FRESNO	28 2	33 3	33 3	34 5	35 9	32 20	32 27	31 35	30 35				03	2
394	SANTA MARIA	09 7	06 10	02 15	36 14	36 15	33 14	31 17	31 18	29 20	29 25	28 32	28 36	03	3
401	RICHMOND	24 7	27 23	27 24	28 15	31 28								03	2
405	WASHINGTON	00	00	23 10	26 20	29 33	29 39	27 45	25 51					03	3
408	PHILADELPHIA	28 8	28 25	28 30	28 32	29 33	28 38							03	2
411	ROANOKE	23 7		25 10	30 24	32 36	31 38	27 40	26 51	26 70	26 77			03	2
417	ELKINS	00			26 18	29 34	31 49							03	2
421	COVINGTON	19 7		22 31	25 21	26 25	26 24	26 33	26 45					03	2
423	LOUISVILLE	16 6	18 18	21 27	23 24	23 27								03	2
428	COLUMBUS	16 4		22 23	25 32	28 42	28 40							03	2
432	EVANSVILLE	17 9	18 25	19 37	22 37	24 30								03	2
434	ST LOUIS	17 13	18 19	20 39	24 39	26 29	24 17	26 32						03	2
438	INDIANAPOLIS	16 6		20 37	25 29	25 26								03	2
439	SPRNGFLD ILL	16 14	17 21	20 40	21 31	21 30	23 26	24 28						03	2
440	SPRNGFLD MO	17 15		20 31	25 49	28 35	29 42	29 44	28 56					03	2
445	COLUMBIA	18 13	19 19	21 36	24 43	26 37	27 33	27 35	28 37	27 45	26 56	25 73		03	3
446	KANSAS CITY	21 5		24 24	26 26	28 25	27 30	28 37	29 36	29 40	19 48	29 56	28 66	03	2
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	33 3			35 15	34 15	28 7	26 19	27 32	28 45				03	4
464	PUEBLO	29 14				29 35	28 54	28 25	29 29	30 49	31 53			03	2
465	GOODLAND	31 16			31 23	33 38	32 33	30 31						03	2
469	DENVER	29 22				29 21	29 30	30 25	29 40	30 53	31 55	30 75	30 74	03	2
475	MILFORD	18 6				20 23	24 16	28 12	29 8	32 25	33 55	31 58	31 60	03	2
476	GRAND JUNC	00				28 2	26 19	29 26	30 34	30 44	30 50	30 53	30 57	03	3
483	SACRAMENTO	05 7	36 14	36 11	36 9	36 9	01 9	01 10	01 9					03	2
486	ELY	18 11					25 7	28 11						03	4
488	RENO	18 4				27 9	29 12	30 23	29 32	29 42	29 47			04	2
493	OAKLAND	00	10 2	05 4	02 11	35 14	32 26	30 29	30 30	28 37	28 40	29 47	29 57	03	3
506	NANTUCKET	30 19	29 35	28 37	28 34	27 46	26 56	26 63						03	3
508	HARTFORD	22 10	24 12	26 17	28 24	30 44	29 60	28 58	27 63					03	2
509	BOSTON	26 11	26 19	27 27	28 34	29 50								03	2
511	HARRISBURG	25 6	26 16	27 22	28 25	29 39	28 40	28 50	27 57	26 63	26 81			03	2
515	BINGHAMTON	26 15		27 18	28 30	29 45	29 35	29 36	29 37					03	2
518	ALBANY	26 7	27 16	27 26	29 34	28 45								03	2
519	SYRACUSE	24 14	25 19	26 26	28 32									03	2
520	PITTSBURGH	20 9		24 21	26 34	28 37	29 46	29 46						03	2
521	AKRON	22 8		24 28	26 38	27 42	29 52	28 58						03	2
528	BUFFALO	10												03	4
533	FT WAYNE	14 3		22 23	26 26	26 36	27 41							03	2
534	CHICAGO	11 9	14 11	18 12	23 12	25 19	26 31	25 49	27 49					03	4
536	TOLEDO	21 9	22 14	24 27	27 38	27 38								03	2
537	DETROIT	24 11	24 15	25 22	26 24	27 33	27 38	28 50	27 47	27 73	27102			03	2
544	MOLINE	07 9	14 12	19 22	22 25	24 30								03	2
546	DES MOINES	09 10		18 18	25 15	20 3	26 18	26 23						03	2
553	OMAHA	03 3		16 3	30 15	30 22	29 23	28 27	28 32	28 39	29 45	30 51		03	4
557	SIOUX CITY	03 5		04 7										03	1
562	N PLATTE	35 13			35 26	33 24	31 28	31 33	31 42	30 43				03	4
564	CHEYENNE	35 15					30 28	29 36	29 38					03	2
569	CASPER	35 4				05 2	32 11	28 15						04	2
572	SALT LAKE CY	18 6				14 3	34 16							03	2
574	ROCK SPRINGS	25 14					28 35	27 39	29 48					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
576	LANDER	04 5				05 6	26 3	28 13	29 28	30 50	31 73	30 87	29 95	03	4
578	POCATELLO	23 23				27 24	28 37	28 25	29 50	29 44				04	2
582	ELKO	28 5				27 12								03	2
583	WINNEMUCCA	24 7				27 17	30 14							04	2
591	RED BLUFF	30 5	36 9	35 5	24 6	30 15								03	2
597	MEDFORD	36 2		05 5	11 3	25 16	27 31	29 39	28 50	28 48				03	3
601	DARTMOUTH	25 16	25 29	26 33	26 33									03	2
606	PORTLAND	27 11	27 26	27 31	28 30	29 31	27 40	26 58	26 66					03	4
617	BURLINGTON	19 15	20 17	23 19	26 25									03	2
624	MALTON	11												03	2
628	OTTAWA	27 16	25 21	27 45										03	2
636	MUSKEGON	24 8	24 11	24 14										03	2
639	ALPENA	23 5	24 12	27 19	29 11									03	2
640	MILWAUKEE	23 3	23 5	25 15	25 23	28 24								03	2
641	MADISON	16 6		23 11	26 12									03	2
643	LA CROSSE	13 6	15 6	20 7	25 9	29 12	28 15	26 23	27 25					03	2
645	GREEN BAY	26 6	26 11	26 10	24 8	29 25	28 38	27 43	27 46					03	2
654	HURON	36 13		02 20	35 14	34 13	32 21							03	2
655	ST CLOUD	29 4		31 13	30 21	28 28	27 35	28 37	28 43	28 40	28 39	28 48	28 49	03	3
662	RAPID CITY	36 19			35 19	35 17	35 17	33 31	31 32	30 39	29 51	29 58	29 67	03	3
677	BILLINGS	18 3			16 4	24 10	30 33							03	2
679	BUTTE	29 23				30 20	31 20							04	2
681	BOISE	36 4			34 9	31 15	30 22	30 31	30 41	29 48	29 52	29 74	29 81	03	3
683	BURNS	24 2				31 16	30 22	30 26	30 26					03	2
688	PENDLETON	30 4		31 5	30 13	29 6	30 14	30 20	31 32					03	2
693	EUGENE	36 6	01 13	05 6	18 9									03	2
698	PORTLAND	14 2	10 3	06 3	04 5	33 7								03	2
707	SYDNEY	02												03	2
712	CARIBOU	23 17	24 20	25 31	26 40	27 47	27 49	27 31	25 41	24 47	24 47	25 88	23 51	03	3
717	CHATHAM	25 12	26 27	27 32										03	2
731	NORTH BAY	27 6		29 15	30 20	31 25								03	2
734	SAULT MARIE	09 4	16 5	24 8	27 13	28 18	28 22	28 21	28 26	27 37	27 39	27 43	27 49	03	3
743	MARQUETTE	26 5	26 13	26 16	30 6	28 14	27 16	27 20						04	2
745	DULUTH	27 7		28 22	26 12									03	2
747	INTL FALLS	29 7		33 13	33 14	31 20	29 22	29 26	30 26	30 25	30 28	29 26	29 24	03	3
753	FARGO	35 10		36 23	33 20	31 19	30 24	30 20	30 20					03	2
764	BISMARCK	28 4		29 5	29 11	29 15	29 18	30 27	30 45	31 49	29 42	29 41	29 48	03	3
767	WILLISTON	06												03	2
768	GLASCOW	00			32 15	32 24	31 31	30 28	30 28					03	4
773	MISSOULA	31 6			29 18	30 22	30 28							03	2
775	GREAT FALLS	22 2			23 3	28 18	29 32	29 38	30 37	30 41	30 47			03	4
777	HAVRE	21 2			28 4	27 16								04	2
781	YAKIMA	27 3		04 3	05 4	22 6	32 14	33 24	31 29	32 78				03	2
785	SPOKANE	18 2			33 11	32 15	31 20	32 29	32 29	33 39	32 52	31 58	31 66	03	3
793	SEATTLE	03 11	36 17	03 17	04 14	22 3	28 13	32 21	33 29	32 29	32 38	33 78	32 99	03	2
798	TATOOSH ISL	09 4	09 7	07 8	35 7	33 10	34 18	34 23	33 28	33 32	33 36	31 32	30 37	03	3
799	PATRICIA BAY	27 5	32 7	33 5	23 3	31 4	33 15	34 30						03	2
803	GANDER	10												03	2
815	STEPHENVILLE	29 3	26 10	25 19	26 32	24 33	24 30	25 51	24 37	20 40	19 35	22 34	21 44	03	2
816	GOOSE	00	10 3	12 5	15 5									03	2
831	KAPUSKASING	27 5		28 15										03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
852	WINNIPEG	02												04	2
855	DAUPHIN	00		32 5	36 15	34 17	34 31	34 22	35 23	34 19				03	2
863	REGINA	25 9			29 8	29 8	28 10	31 14						03	2
867	THE PAS	05												03	2
869	PRINCE ALBRT	24 1		26 6	27 11	29 12	31 19							03	2
874	LETHBRIDGE	10												03	2
877	CALGARY	24 7			23 14	34 8	31 16	29 19	32 22					03	2
879	EDMONTON	22 5			31 16	33 25	32 20	33 21	32 16	31 21	30 22	29 13	36 16	03	3
885	CARMI	32 3				32 11	30 12	28 19						03	2
892	VANCOUVER	07 4	04 6	02 4										03	2
893	COMOX	24 5	32 12	34 11	31 17	33 17	34 17	32 26						03	2
896	PRINCE GEORG	30 2			23 10	29 17	29 26	30 27	30 32	32 44	32 48	33 60	33 60	03	3
909	UP FROBISHER						27 16	27 18	28 17	28 16	27 7	28 11	26 12	03	3
913	CHURCHILL	29 9	31 19	32 19	32 19	32 19	33 19	33 20	33 23	33 27	34 31	34 53	34 64	03	3
917	EUREKA	00	36 3	33 5	36 8	02 11	02 16	34 12	34 10	36 12	35 15	34 16	32 15	03	3
918	ARCTIC BAY	11												03	2
925	CAMBRIDGE	10												03	2
932	MCMURRAY	10												03	2
934	FT SMITH	18 4	18 4	28 15										03	2
936	YELLOW KNIFE	10												03	2
940	GRANDE PRAIR	27 2			29 27	30 16	32 23	32 19						04	2
945	FORT NELSON	20 4		28 17	30 51	31 44								03	2
946	FT SIMPSON	00	14 2	28 10	32 12	32 15								03	2
953	WATSON LAKE	00			31 12	33 11								04	2
964	WHITEHORSE	00			16 18	26 19	26 17	25. 11	28 14	29 21	2‹ 27	26 28	26 35	03	3
968	AKLAVIK	30 4	18 2	14 2	15 7									03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	10												03	2
072	MOULD BAY	02 7	08 13	09 13	07 25	07 27	07 39	07 31						03	2
074	ISACHSEN	02	01 10	35 10	01 6	05 8	08 10	10 15	10 15	12 16				03	2
082	ALERT ELSMER	36 6				36 22	36 17	02 11	02 15	02 23	02 25	2 24		03	3
090	CLYDE RIVER	22 11	28 15	28 15	33 12	19 6	12 12	11 18	11 17	11 17	12 14	11 19	11 20	03	3
098	IND HSE LAKE	22		32 10										04	2
109	PORT HARDY	22 1	30 12	34 20	33 26	33 38								03	2
181	CAPE HARRISN	00	00	00	24 2									03	2
182	MORHIBAN	10												03	2
198	PEPPERRELL	21 10	23 24	24 32										03	2
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 4	32 14	32 10	16 5	16 6	21 14	23 16	24 14	24 4	28 18	26 20		04	2
549	TAMPICO	18 12	14 14	12 13	17 12	16 10	21 8	22 10	21 5	20 4	21 5			05	2
645	MERIDA	05 14	04 23	04 29	10 20	13 20	12 18	10 15		22 15	16 32	16 30		02	2
649	COZUMEL	10 16	10 12	10 16	06 8	05 10	07 20	10 18						01	2
680	MEXICO CITY	01												03	2
692	VERACRUZ	34 2	01 12	05 11	18 6									04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 13	25 25	25 26	27 25	27 28	25 28	24 25	21 21	22 21	22 22	23 32	23 39	03	2
074	OAKES FIELD	09 8	10 16	13 18	11 11	10 11	11 10							03	2
255	CAMAGUEY	04 8	04 10	06 10	02 12	01 7								01	2
367	PUANTANAMO	05 3	05 9	06 14	09 23	08 21	07 14	07 14	08 16	08 14				03	2
501	SWAN ISLAND	05 12	08 17	10 22	11 26	11 22								03	2
514	BORINQUN FLD	10 5	08 29	08 33	08 28	12 24								03	2
521	SANTA ISABEL	03 2	10 15	11 21	13 21	13 26	12 25							03	2
526	SAN JUAN P R	13 2	09 17	08 23	09 25	09 25	09 22	09 25	08 28	07 26	06 30	7 35	07 31	03	2
547	BENEDICT FLD	07 10	08 20	08 23	09 26									03	2
806	ALBROOK FLD	32 4	35 17	01 18	05 16	07 15	07 20	07 22	09 25	09 24	10 27	10 27	09 34	04	2
897	RAIZET GUAD	07 1		06 14	06 15	06 17								03	2
926	FT DE FRANCE	07 18		08 33	08 33	08 23	09 31	11 9	11 16	10 34				03	2
970	PIARCO FIELD	09 4	08 19	08 20	09 25	08 21								03	2
	BLOCK 81														
201	PARAMARIBO	02												03	2
405	CAYENNE ROCH	08												03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	04 15	08 19	09 15	14 10	22 8	23 10	25 21	23 36	23 43	23 43	22 55	22 64	03	3
115	IWO JIMA	19 5	19 6	21 6	21 8	26 6	28 4	34 4	29 12	28 14	27 20	27 18	28 24	03	3
131	MARCUS IS		06 11	06 14	06 11	04 9	02 12	36 5	31 23		32 28	34 37	33 40	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 9	06 15	07 18	08 23	08 20	09 12	09 9	10 12	10 14	10 14	8 14	06 15	03	3
182	HONOLULU	07 6	07 10	09 13	07 25	05 12	10 5	10 12	12 14	10 16	12 6	6 9	06 25	03	2
218	NORTH FLD	04 16	05 18	06 24	07 25	07 30	07 38	08 32	08 33	07 29	10 24	8 27	09 24	03	3
245	WAKE ISLAND	04 9	04 12	03 15	36 11	35 12	32 19	31 18						03	3
250	ENIWETOK ATL	06 18	07 24	07 25	07 26	07 23	05 17	04 24	03 25	04 25	04 22	3 22	36 7	03	3
275	JOHNSON IS	08 16	08 20	09 22	08 24	09 19	11 18	11 23	13 21	15 13	11 13	11 25	12 12	03	3
285	HILO	36 4	36 4	36 7	04 9	04 11	06 9	08 17	07 13	07 14	08 17	6 21	04 16	03	3
366	KWAJALEIN	06 20	06 18	07 20	07 29	08 23	07 21	06 21	01 12	34 7	05 18	4 16	04 17	04	3
700	CANTON	34 8	32 7	30 9	26 16	25 23	24 19	25 21	25 26	25 20	28 8	26 20		03	4
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		30 11	30 10	30 10	26 5	25 4	22 3						04	2
230	DEN PASAR		22 8	18 6	09 5									05	2
724	AMBON		19 6	14 2	35 6	33 8	34 8							05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	27 4	24 4	12 9	11 17	10 22								03	2
327	CLARK FIELD	00	08 2	08 3	08 8	08 13	08 14	08 8	09 12	13 29	13 40	13 34	13 26	03	3
328	BAGUIO	13 10				11 11	13 19	13 21	14 19	14 18				03	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	36 4	07 8	06 14	07 18	08 16	09 23	10 30	10 24	10 28				03	2
630	CUYO	02 5	04 16	05 16	11 6	10 23								03	2
645	CEBU	02 7	03 14	04 9										03	2
653	SURIGAO	08												03	2
754	DAVAO	01 4	36 11	36 8	07 7	07 18								02	2
830	JOLO	02 4	28 6	09 7	11 5	09 16								03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	24 14	25 16	25 19	26 19	27 16	25 16	25 10	27 4	31 5	02 8	3 7	03 11	03	2
037	360 700	28 24	29 21	30 20	30 22	28 39	25 58	24 65	24 83	24 66	26 88	26 68	24115	03	2
041	450 160	07 14		07 14	08 12	12 5	14 6	15 8	16 4	18 3	21 7	24 10	25 10	02	2
044	442 408	23 27	24 31	24 26	25 42	26 48	26 49	26 43	27 42	25 35	25 39	25 47	26 41	03	2
053	524 355	24 33	25 42	26 47	26 42	25 53	25 53	25 52	26 63	26 73	25 57	25 73	25 64	03	2
055	566 510	36 13	33 14	31 15	30 13	29 15	29 22	30 28	29 36	29 43	29 41	29 46	29 48	03	2
063	619 325	27 10	26 24	25 28	23 34			23 39		23 39		23 46	23 46	02	2
124	1 280 450	06 15	06 15	06 15	05 16	06 13	05 8	05 7	04 7	03 7	02 11	2 15	02 17	03	2
134	1 330 350	09 8	04 8	35 8	34 10	33 14	36 21	02 17	03 20	04 25	04 20	5 16	05 12	03	2
154	1 500 450	32 9	32 9	32 10	31 9	30 13	29 15	28 17	28 26	29 29	29 32	29 39	29 43	03	3
236	2 310 640	01 16	01 13	36 11	36 14	33 12	30 15	31 23	30 35	32 35	32 36	32 59	33 88	03	2
246	2 480 620	18 25	19 19	19 16	20 23	22 32	22 24	23 37	22 31	24 37	27 44	27 43	24 37	03	

Dec 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	25 14	24 23	27 27	25 26	26 22	26 35	26 36	27 41	28 48	27 58	26 50	26 50	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	36 22	02 24	02 24	03 17	01 13	03 6	16 10	14 17	15 17	15 23	15 25	16 22	03	2
202	THULE	00	12 2	13 3	15 6	17 6	11 5	09 7	10 7	08 6	09 7	6 9	07 15	03	3
231	SDR STROMFRD	05 11	08 10	11 9	27 4	31 6								03	2
270	NARSSARSSUAK	17 4	29 3	31 3	32 6	32 18	31 35	31 42	31 54					03	2
340	SCORESBYSUND	21 6	34 6	01 16	02 26	04 16	14 12	04 12	04 9	03 7	25 7	23 15	23 22	03	2
360	ANGMAGSSALIK				05 39	05 50	07 48	08 52	90	09 29	10 28	10 27	10 33	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	22 12	21 17	21 16	23 14	27 30	27 35	27 28	25 27	24 28	25 34	25 42	26 41	03	2
260	DE BILT	17 12	20 30	21 25	22 40			23 47						02	2
448	HAREN	18 4	21 34	26 30	20 27	22 46	25 26	24 38	24 42	32 42	23 36	23 43	24 40	02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	18 8								25 37	25 42	24 41	24 39	02	2
145	TRAPPES	11 10		22 24	20 29	20 36	20 35	20 26		31 34		13 31		02	2
255	BOURGES	06 4	15 10	22 14	22 18									02	2
510	BORDEAUX	00		20 6	24 12	28 12	27 10	24 8		18 12		33 4		02	2
650	MARIGNANE	00	12 14	12 18	15 25	16 23								02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	36 11	04 8	05 13	05 16	07 11	07 11	06 16	06 16	06 21				08	2
495	NORTH FRONT	27 10	26 17	30 24	32 22	34 19	31 15	33 11		02 8				02	2
509	LAGENS	27 9	28 14	29 18	29 15	30 16	29 16	30 13	30 13	30 17	31 21	30 25	31 30	03	2
536	PORTELA	00	00		00	00								02	2
594	SAL	06 13	06 32	05 29	04 13	27 13	23 30							03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	20 3	22 8	23 13	26 17	27 25	27 29	27 35	27 33	27 33	27 43	26 44	26 37	03	2
866	MUNCHEN RIEM	04 1		07 2	23 6	24 7	26 13	25 17	25 14	25 21	25 40	25 33	24 26	03	2
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00		29 3	36 2	21 5	21 14	22 14		22 19				02	2
080	MILANO	00		00	09 3	14 3	19 6	20 17		18 25		18 19		02	2
120	GENOVA	33 6		15 8	09 3	12 7								02	2
190	ANCONA	00		34 2	33 3	32 42	26 4	30 3		27 9				02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		16 13	16 17	17 17	17 19	17 15						02	2
290	NAPOLI	00		17 3	16 15	15 12	16 13	16 19						02	2
520	ALGHERO	07 9		10 20	15 28									02	2
560	CAGLIARI ELM	16 21	15 22	16 30	17 32	17 33								02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	30 20	32 26	34 26	34 21	31 20	28 20	24 39	26 49	25 42				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
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			09 3				36 1						02	2
640	LAHORE		01 4	34 9				25 13						02	2
675	MULTAN		19 9	21 6				21 9						02	2
715	JACOBABAD		13 1	17 3				25 22						02	2
765	HYDERABAD			10 6				08 20						02	2
768	CHHOR		21 7	31 8				23 10					26 21	02	2
780	DRIGH ROAD		36 5	33 5				22 4						02	2
858	BOGRA		04 9	03 11				30 4						02	2
940	CHITTAGONG		04 22	04 6				32 12						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 6	33 21				31 11						02	2
165	BIKANER		12 10	07 7				27 12					29 31	02	2
182	NEW DELHI		30 13	31 15				30 16					29 30	02	2
189	BAREILLY		31 2	27 3				30 24						02	2
312	DIBRUGARH		05 3	36 7				06 11					34 46	02	2
339	JODHPUR		09 8	10 8				27 11					28 29	02	2
360	MADHOSAGAR		32 4	35 7				3,0 19					31 30	02	2
368	LUCKNOW		31 4	25 3				32 32						02	2
379	GORAKHPUR		30 5	30 5				32 26					30 23	02	2
399	JALPAIGURI		10 10	04 2				13 6					31 39	02	2
415	TEZPUR		07 12	07 8				08 5					33 31	02	2
475	BAMRAULI AL		28 5	27 1				33 32						02	2
543	UDAIPUR							31 8					29 15	02	2
591	GAYA		28 4	29 2				32 25						02	2
635	BHUJ		06 8	08 13				21 10					27 14	02	2
647	AHMEDABAD		08 28	11 21				35 8					30 12	02	2
668	BHOPAL			05 9				25 8					33 19	02	2
675	JUBBULPORE			07 8				34 11						02	2
704	ASANSOL		01 10	01 6				32 23						02	2
724	AGARTALA		04 7	07 7				32 11					30 25	02	2
799	JAMSHEDPUR		29 5	07 5				31 24						02	2
807	CALCUTTA		03 13	03 10				33 14					33 23	02	2
867	NAGPUR			07 20				03 7						02	2
875	RAIPUR			06 14				01 19						02	2
887	JHARSUGUDA		02 11	11 10				35 24						02	2
909	VERAVAL		07 6	09 3				14 9					32 4	02	2
970	CUTTACK		05 9	06 10				36 13					31 28	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		11 15	11 14				07 12					36 15	02	2
041	JAGDALPUR			07 3				02 15					34 22	02	2
049	GOPALPUR		03 12	03 10				36 12					30 20	02	2
063	POONA			11 8				04 13					01 17	02	2
149	VIZAGAPATAM		04 6	04 13				02 10						02	2
185	MASULIPATAM		05 15	07 14				05 23					02 19	02	2
193	VENGURLA		09 10	08 13				06 22					03 15	02	2
201	GADAG							07 21					02 20	02	2
237	ANANTAPUR			11 11				06 21						02	2
279	MADRAS		04 17	09 15										02	2
283	MANGALORE		09 23	09 19				06 19						02	2
295	BANGALORE							07 19					36 15	02	2
333	PORT BLAIR		04 21	06 22										02	2
343	TRICHINOPOLY		02 15	03 19				07 18						02	2
351	COCHIN		07 10	07 11				09 17						02	2
369	MINICOY		01 12	01 11				11 12					08 27	02	2
371	TRIVANDRUM		09 5	14 3				08 15					05 15	02	2
375	NAGERCOIL		05 10	03 7				08 19					06 20	02	2
418	TRINCOMALEE		03 9	04 11										02	2
466	COLOMBO		02 26	04 28										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 24	08 25	10 32										03	2
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		29 6	30 10	31 10	29 17	28 18	29 25						03	2
412	SAPPORO DCMO		35 3	30 8	27 6	25 13	26 27	26 33	25 39		25 49	25119	25136	03	2
420	NEMURO		32 10	32 16	28 18	30 16								03	2
425	CHITOSE	01 6	36 18	34 8	26 18	25 24	27 25	27 31	27 37	27 40	28 44			03	2
580	MISAWA	27 13	27 20	27 22	27 20	27 26	27 35	27 40	27 31	28 47	28 52	28 40	28 35	03	2
582	AKITA		33 11	31 20	29 24	29 30	27 35	25 40	28 60		28 68	28 86		03	2
590	SENDAI DCMO		01 13	35 14	31 15	30 35	30 52	29 65	30 72		30 79	30 89	30 82	03	2
591	MATSUSHIMA	09 3	21 10	30 12	30 23									03	2
600	WAJIMA		27 8	30 10	28 21	29 18	27 38	29 43	30 59		31 57	31 69	31 98	04	2
604	NIIGATA DCMO		30 11	30 12	27 23									03	2
624	MAEBASHI		33 25	33 23	31 23	28 31	29 35	28 31	29 37		29 66	30 64	30 47	03	2
635	NAGOYA	32 2	31 23	34 23	34 21	32 23	31 40							04	2
643	IRUMAGAWA	05 10	25 10	33 10	27 10	27 34	25 54	23162	22 92	21 69	29100			03	2
655	OMAEZAKI		28 23	30 21	32 20	32 30	31 51	30 43	30 35					03	2
671	TOKYO	02 13	35 16	33 12	23 10	21 10	28 17	29 28	30 53	36 54	29 66	29 50	29 93	03	2
743	MIHO	27 3	28 5	29 8	27 9	29 14	30 30	31 39	31 50	31 58	31 77	30 85	31103	03	2
744	YONAGO		28 7	29 8	28 14	28 8	30 21	30 35	31 51		31 72	30 86	29 82	03	2
771	ITAMI	35 8	33 10	34 8	32 10									03	2
772	OSAKA DCMO		29 4	32 4	30 6	30 6	31 32	31 48	31 60					03	2
778	SHIONOMISAKI		28 7	31 9	33 15	31 34	31 39	33 45	33 52		33 62	31 94	29 89	03	2
827	KAGOSHIMA		08 5	07 4	03 13	35 18	33 21	32 22	32 26		30 29	30 45	29 49	03	2
898	SHIMIZU		18 3	18 7	15 2	32 10	32 32	33 35	32 41		31 61	32 57	30 57	03	2
918	ISHIGAKI JMA	33 4	35 7	01 4		30 22	31 25	32 20	31 37		30 23	28 24	28 64	04	2
945	MINAMIOAGARI		06 15	06 20	07 10									03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		05 1	01 9	02 9	23 9	22 19	31 7	30 15	29 23				03	2
062	AKYAB	05 4	05 8	09 4	13 5									03	2
080	SANDOWAY		08 7	07 5	13 3	18 9	18 15	23 20	28 15					03	2
094	BASSEIN	04 13	03 21	04 18	05 10	13 8	17 11	23 11	28 9		27 8		27 10	03	2
097	RANGOON		01 12	04 16	05 8	10 8	15 10	22 11	25 10		25 7	27 7		03	2
108	TAVOY		07 7	07 14				05 4						02	2
110	MERGUI		06 7	08 13	07 31	08 21	08 19	09 15						03	2
112	VICTORIA PT	05 4	06 11	08 17	09 21	09 17	09 24	08 25						03	2
601	PENANG	00	03 12	06 22	09 9									01	2
602	BUTTERWORTH	07 3	04 11	07 17	06 25	08 21	08 23	07 25						03	2
694	SINGAPORE KA	34 5	04 16	04 16	05 16	05 9	08 5	10 13	10 15	10 14	11 10	9 11	09 16	01	2
820	HANOI GIALAM	32 3	05 6	11 6	12 10									01	2
900	SAIGON	00	17 2	18 2	11 8	08 18	10 18	10 14	09 17					02	2
918	POULO CONDOR	07 13	05 23	07 24										01	2
966	SIEMREAP ANG	00	06 16	09 17	07 14	03 12	07 16	04 17	04 19	07 23	05 6	5 6	13 12	01	2
985	KAMPOT	04 13	01 18	03 20		05 34	08 22	24 5	06 8					01	2
	BLOCK 60														
115	OUJDA	27 10				29 19	30 12							02	2
135	SALE			23 4			31 8	34 10						02	2
155	CASABLANCA	19 6	20 8	20 16	26 10	36 8	34 10	33 4	34 10	36 14	01 6			02	2
250	AGADIR	07 4	08 14	03 6	36 8	36 6	02 20	01 20	35 20					02	2
295	FT TRINQUET	36 8		36 10	36 14	35 16	34 16	34 17						02	2
360	BONE	00		21 22	22 8	22 12	22 12							02	2
390	M BLANCHE	00	24 10	24 17	24 28	26 21	26 27	26 32	26 22	30 24	29 36	28 34	28 30	02	2
420	CONSTANTINE	16 4			22 6									02	2
490	ORAN	23 6	23 31	23 25	26 17									02	2
570	COLOMB	00			25 12	25 19	29 17	29 19	29 19					02	2
625	AOULEF	07 6		04 12	03 4	29 8	25 17	24 23	25 33	26 37				02	2
715	TUNIS	23 4	17 21	17 20	17 15	17 24								02	2
765	GABES	20 4	22 14	25 16	24 17	23 27	21 27							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	09 8	09 18	09 37	08 31	09 19	10 17	13 5	30 4	19 3				02	2
090	ZINDER			06 16	09 36	09 30	12 15	14 11						02	2
257	KAYES			06 16	10 14	13 13	05 7	08 1	16 12					02	2
265	MOPTI			02 28	07 18	07 22	09 20	12 11	16 7		21 8			02	2
272	SEGOU			03 32	06 14	08 19	10 14	15 11	15 6	21 16	21 17	21 14		02	2
290	BAMAKO	02 4		01 16	03 20	06 15	11 13	09 14	14 8	22 8	16 15	17 18		02	2
415	PORT ETIENNE	04 23	05 32	05 29	07 23	06 16	33 4	26 16	28 22	27 21				03	2
421	ATAR	36 8		07 20	05 15	08 10	29 5	28 17	23 10					02	2
600	SAINT LOUIS	03 10	05 36	05 33	08 16	03 7								02	2
641	DAKAR YOFF	36 9		05 32	02 9	35 8	27 8	20 15	23 22					02	2
687	TAMBACOUNDA			05 32		12 9	13 5		21 9					02	2
832	CONRAKRY	36 8	32 9	31 10	28 10									02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	13 3	13 10	17 11	23 6	20 13	23 16	22 26	23 20			23 42	23 43	03	2
600	WADI HALFA		03 10	03 13	02 19	02 23	01 15	01 15						04	2
640	ABU HAMED			01 20	02 14	03 4	25 1	32 3	31 15	29 17				04	2
641	PORT SUDAN		35 23	01 21	04 13	07 15	06 17							04	2
660	KARIMA			03 23	04 21	01 11	03 14	01 16	33 12	31 13				05	2
680	ATBARA			02 31	04 15	35 7	33 10	31 13						04	2
721	KHARTOUM			01 20	03 26	34 18	30 14	29 7	30 15	28 13	27 12			04	2
730	KASSALA			03 5	05 11	22 5		24 24	25 19	28 13				04	2
760	EL FASHER				04 9	02 18	03 16	03 15	35 12					05	2
770	GENEINA				05 31	05 22	02 15	01 8	35 21	35 23				05	2
771	EL OBEID				04 31	03 13	30 13	25 13	23 11	24 7				04	2
772	KOSTI			01 28	02 19	06 8	31 4	29 13	35 5	33 2				04	2
840	MALAKAL			02 37	05 36	01 27	02 6	19 5	18 7	13 8				04	2
880	WAU			01 18	05 33	02 21	05 12	07 10	10 11	06 21	08 20			05	2
941	JUBA			02 8	03 23	03 15	02 13	04 15	08 16					04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	26 8	27 7	34 9									02	2
700	FORT LAMY	36 8		04 21	07 25	07 29	15 21	21 21	20 12	21 16	14 39			03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		05 13	07 36	05 20	04 10	04 27	08 7	08 9				03	2
860	GAROUA ARPT	09 4	09 5	05 10	07 32	10 18	11 22	13 18	10 22					05	2
950	YAOUNDE	27 4			28 10	07 10	06 8							20	2
	BLOCK 65														
344	COTONOU			23 11	14 5	02 11	04 21	10 28						02	2
387	LOME	29 4	25 16	24 12	20 4	05 8	03 12							02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	04 24	06 20	11 20	08 7	13 14	12 7	05 8	20 9	14 5		02	2
510	BOBO DIOULA			01 10	04 17	09 19	09 18	16 10						02	2
555	BOUAKE			34 2	03 15	04 15	07 17							02	2
	BLOCK 70														
133	KOTZEBUE	29 15	30 17	30 18	30 20	30 22	31 21	30 23	29 23					03	2
200	NOME	04 4	10 3	09 2	25 9	27 6	24 5	25 10	25 12	25 12	25 19	24 22	25 31	03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	10												03	2
231	MCGRATH	23 3	25 8	26 10										03	2
261	FAIRBANKS	25 9											29 18	03	2
273	ANCH MERRILL	04 2	16 6	24 2	34 14	33 18	30 22	32 29	32 39	31 33	31 35	31 49	30 73	03	2
291	NORTHWAY	00		00	32 14									03	2
296	CORDOVA	09 2	02 7	36 9	35 7	35 9	32 13	32 10	32 12	32 18	31 19	31 31	30 44	03	2
308	ST PAUL	31 12	29 16	29 19	28 21	29 26	29 30	29 31	29 30	29 33	30 35	29 37	29 37	03	2
316	FORT RANDALL	27 9	28 21	29 24	28 27	28 33	29 27	30 35	31 30	30 51	29 37	29 47	30 45	03	2
350	KODIAK	28 5	28 7	29 11	31 19	31 39	31 40	31 33	30 40	29 40	29 80			03	2
361	YAKUTAT	00	00	27 4	30 12	30 19	29 19	29 20	29 27	28 29	29 31	28 26	28 33	03	2
381	JUNEAU	10												03	2
398	ANNETTE IS	24 5	26 6	28 10	30 18	29 21	28 22	28 32	28 23	29 28	28 32	28 36	28 29	03	2
454	LONGVIEW	26 9	24 15	24 17	24 10	30 8	02 7	27 19	28 31	29 34	28 31	29 22	31 28	03	2
489	UNALASKA	27 4	22 4	26 9	27 20	29 27	30 29	30 38	29 46					03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	07 16	10 25	11 25	12 21	13 19	11 12	07 10	02 13	34 6	20 7	17 4	24 9	03	2
202	MIAMI	09 7	10 11	12 10	14 11	14 10	14 9	07 4	25 7	24 10	24 6	26 14	25 18	03	3
204	MELBOURNE	33 2	16 16	17 17	18 8	20 7	19 10	19 12	23 16	25 16	25 28	24 30	25 32	03	2
206	JACKSONVILLE	02												03	2
208	CHARLESTON	03 10	08 15	13 17	20 12	22 29	24 32	25 31	25 37	26 43	25 47	23 75		03	3
211	TAMPA	36 4	02 10	07 3	18 12	18 14	22 13	24 14	24 18	25 27	26 29	26 28	26 28	03	4
214	TALLAHASSEE	36 4	03 13	05 10										03	2
219	ATLANTA	09 3		11 6	28 17	27 15	27 26	25 33	26 48	26 50	25 55	27 58	27 58	03	4
223	MOBILE	11 5	11 9	12 6	19 2	28 14	29 24	29 26	28 28	27 28	27 36	26 50		03	2
228	BIRMINGHAM	10 2	11 4	12 7	19 3	27 19	28 36	29 34	26 33	26 46	26 52	26 54	26 54	03	2
235	JACKSON	13 4	14 16	16 16	21 14	25 17	25 28	25 47	27 67	28 62				03	2
240	LAKE CHARLES	14 6	16 19	20 12	25 10	23 20	27 20	27 20	27 25	27 24				03	4
243	HOUSTON	16 7	18 15	19 13	24 10									03	2
250	BROWNSVILLE	16 6	15 23	17 17	19 10	18 8	20 8	20 7	10 4	25 5	27 3	28 5	26 17	03	3
252	LAREDO	22 2	18 2	12 6	10 11	34 3	22 3	23 12						03	2
253	SAN ANTONIO	36 3	02 3	15 6	16 8	26 6	28 7	28 12	27 10	27 16	27 23	27 19	28 17	03	3
256	WACO	01 9	02 18	02 21	09 4	22 18	26 24	27 26	27 32	27 29	29 29	29 34	28 39	03	2
261	DEL RIO	18 2		15 7	12 13	21 4	24 10	30 9	26 7	26 11	28 16	28 19	27 17	03	2
265	BIG SPRING	08 16			18 5	24 10	27 11	31 13	30 18	28 25	27 32	28 40	28 44	03	3
266	ABILENE	06 8		06 10	03 8	27 15	27 24	28 21	30 27	31 33	29 33			03	2
268	ROSWELL	17 2			17 10	17 11	21 5	20 16	26 19	25 25	26 29			03	2
270	EL PASO	01 6				21 5	21 12	23 15	23 15	24 26	24 30	24 34		03	4
274	TUSCON	11 2			15 9	18 9	18 16	20 19	22 22	23 27	25 34	23 30	25 35	03	2
278	PHOENIX	00		08 2	17 9	19 16	20 19	21 24	22 25	23 30	24 32	24 36	25 38	03	4
280	YUMA	02 4	02 5	06 4	18 8	22 12	24 9	22 6	23 15	25 20	25 27	24 33	24 31	03	2

Dec 24 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
285	BEAUMONT	27 3			22 7	23 13	26 17	25 25	26 27	27 30	24 34	24 41	26 54	03	2
288	BURBANK	00	00	11 2	13 10	25 11	25 17	24 24	24 26	25 28				03	2
292	SANTA CATLNA	17 5		17 2										15	2
304	HATTERAS	03 4	18 6	20 10	23 19	26 24	27 28	26 35	25 45	25 50	25 58	25 64	25 75	03	3
306	RALEIGH	17 5	19 13	22 16	25 24	26 22	25 31	24 32	24 48					03	2
308	NORFOLK	18 7	21 15	23 17	25 21	28 14	27 17	28 16						03	2
313	SPARTANBURG	17 2		20 9	25 14	27 22	27 24	25 32	25 44					03	2
317	GREENSBORO	20 2		23 18	25 23	28 13	26 19	25 26	24 44	25 56	25 64	25 64	25 68	03	3
324	CHATTANOOGA	00	19 2	20 8	25 9	26 18	29 21	27 23	26 44	26 46	26 54			03	2
326	KNOXVILLE	00		24 13	23 19	26 23	28 25	26 21	26 31	26 44	26 45	26 62	26 69	03	2
327	NASHVILLE			[illegible] 14	27 18	27 23	27 22	26 28	27 33	27 45				03	3
334	MEMPHIS	10 6	09 14	10 8	24 14	26 26								03	2
340	LITTLE ROCK	02 6						28 33	27 35	27 49	28 52	28 53		03	6
353	OKLAHOMA CTY	36 9		02 13	11 19	18 4	27 11	26 20	26 30	27 33	28 43	29 54	29 64	03	3
356	TULSA	02 12	03 16	06 20	12 16	12 14	24 10	28 20	30 27	27 39	28 48	28 53		03	2
363	AMARILLO	12 10			13 20	21 16	27 32							03	2
365	ALBUQUERQUE	12 4				17 8	21 18	22 24	25 35	25 42	25 53	27 27	27 30	03	2
374	WINSLOW	19 5				22 25	24 23	25 26	26 31	26 35	25 39			03	2
383	SANDBERG	22 12				24 13	26 18	26 22	25 24	26 29	26 36	25 38		03	2
386	LAS VEGAS	26 3			17 6	23 17	24 33	24 33	25 36	25 37	25 38	25 49		03	2
389	FRESNO	31 4	32 4	03 2	28 10	21 4	23 14	25 18	26 25	26 34			25 48	03	4
394	SANTA MARIA	00	29 7	28 8	31 6	28 12	28 14	26 20	27 23	27 27	26 29	26 38	25 51	03	3
401	RICHMOND	19 7	21 24	23 27	26 25	29 28								03	2
405	WASHINGTON	18 9	20 28	22 33	26 35	28 41								03	3
408	PHILADELPHIA	00	20 30	21 35	25 33	27 28	27 38	27 53						03	2
411	ROANOKE	24 4		25 12	26 25	29 36	27 26	23 32	24 35	25 42				03	2
417	ELKINS	19 5			25 24	27 31	27 44	27 75						03	2
421	COVINGTON	32 10		30 15	29 22	27 26	27 40	27 48						03	2
423	LOUISVILLE	31 8	32 13	29 13	27 21	26 19	27 35							03	2
428	COLUMBUS	30 7		30 19	28 30	27 33								03	2
432	EVANSVILLE	35 11	35 13	36 17	29 7	26 16	26 31	26 40						03	2
434	ST LOUIS	33 5	34 7	01 9	34 8	26 12	28 30	27 46						03	2
438	INDIANAPOLIS	32 12		31 17	29 19	30 27	28 34	27 49	27 64					03	2
439	SPRNGFLD ILL	06												03	2
440	SPRNGFLD MO	04 9		06 18	11 13	25 7	26 14	26 23	29 40	28 48				03	2
445	COLUMBIA	01 5	02 5	04 7	34 3	25 14	27 29	27 41	27 45	27 51	27 56	28 57	28 58	03	3
446	KANSAS CITY	04 3		06 9	10 4	24 17	29 25							03	2
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	12 12			13 16	19 20	23 24	25 25	27 26	28 30	29 47	28 58	28 67	03	4
464	PUEBLO	35 3				36 5	26 13	26 18	27 30					03	2
465	GOODLAND	15 13			16 18	16 34	22 31	25 19	26 32	26 36	27 45			03	2
469	DENVER	00				00	23 12	25 17	26 23	28 45	28 63	28 68	28 54	03	2
475	MILFORD	20 11				20 25	20 26	24 25	24 33	25 30	27 33	27 45		03	2
476	GRAND JUNC	24 2						24 21	23 44	26 42	25 51	25 60	26 50	03	3
483	SACRAMENTO	18 10	21 14	21 13	27 4	27 19	26 19	26 30						03	2
486	ELY	18 14					22 25	22 31	25 33	26 43	25 45			03	4
488	RENO	17 7				18 5	25 11	27 16	27 19					04	2
493	OAKLAND	14 2	23 7	27 13	29 21	28 25	28 27	27 30	26 43	26 49	26 49	26 58	27 65	03	3
506	NANTUCKET	27 4	25 10	23 17	23 26	24 35	24 39	26 51	26 66	26 83	26 92			03	3
508	HARTFORD	16 5	20 20	21 30	22 37	23 45								03	2
509	BOSTON	21 9	21 20	23 22	23 31	24 42								03	2
511	HARRISBURG	13 2	18 11	21 26	25 38	26 45	26 54	26 59	26 81	26 95				03	2
515	BINGHAMTON	18 17		20 16	21 29	23 45								03	2
518	ALBANY	16 13	18 24	20 26	24 42									03	2
519	SYRACUSE	18 16	21 22	24 29	26 32									03	2
520	PITTSBURGH	25 14		27 22	26 41	26 39	27 44	26 53						03	2
521	AKRON	26 15		27 26	27 35	27 45	27 55	27 64	26 69	26 84				03	2
528	BUFFALO	24 19	25 21	25 33	25 44	25 43								03	4
533	FT WAYNE	27 10		27 19										03	2
534	CHICAGO	32 9	32 12	31 20	29 36	28 43	28 47	27 54	27 55	26 54				03	5
536	TOLEDO	27 9	28 16	30 26	29 21	29 34								03	2
544	MOLINE	30 9	31 14	33 19	29 30	29 32	28 40							03	2
546	DES MOINES	29 5		32 9	30 20	28 25	27 34	27 39						03	2
553	OMAHA	15 5		21 2	28 17	28 18	26 22							03	2
557	SIOUX CITY	18 3		24 6	27 16	29 25	28 30	28 43	28 50					03	1
562	N PLATTE	14 5			16 8	25 10	26 22	27 32	28 44	28 53	28 62	28 64	28 67	03	4
564	CHEYENNE	06												03	2
569	CASPER	09 9				14 5	25 14	26 13	25 24					03	2
572	SALT LAKE CY	27 2				19 21	24 31	25 42	26 35					03	2
574	ROCK SPRINGS	34 7					23 13	26 42	27 43					04	2
576	LANDER	23 4				24 3	03 4							03	4
578	POCATELLO	10												03	2
582	ELKO	22 3				23 16	25 27	25 31	25 44	25 51				03	2
583	WINNEMUCCA	21 6				24 21	24 21							04	2
591	RED BLUFF	11 6	15 7	18 8	29 17	30 14	27 12							03	3
597	MEDFORD	00		00	25 8	24 13	25 23	29 30	32 17	30 27	29 26	29 23	29 20	03	3
601	DARTMOUTH	27 10	30 16	29 24	28 27	27 19								03	2
606	PORTLAND	23 6	22 19	22 21	22 22									03	4
617	BURLINGTON	15 11	17 22	18 32	22 28									03	2
624	MALTON	27 5	27 6	31 10										03	2
627	DORVAL	10												03	2
628	OTTAWA	10												03	2
636	MUSKEGON	10												03	2
639	ALPENA	28 6	28 13	28 18										03	2
640	MILWAUKEE	30 9	30 12	30 22	28 26	28 38								03	2
641	MADISON	28 10		31 24	29 29	28 36	28 44							03	2
643	LA CROSSE	31 6	31 8	31 14	30 20	28 28	28 34	28 34	28 44	28 57				03	2
645	GREEN BAY	28 15	30 19	32 18	29 12	29 23	28 25	27 29						03	2
654	HURON	19 9		23 15	29 14	29 25								03	2
655	ST CLOUD	25 3		26 14	28 20	27 27	26 27	26 29						03	3
662	RAPID CITY	23 3			28 5	30 11	26 19	27 29	28 35	28 47	28 50	28 68	28 85	03	3
666	SHERIDAN	13 5				15 11	30 6	28 16	27 24	28 37	28 44			03	2
677	BILLINGS	35 7			17 10	18 9	25 17	29 36						03	2
679	BUTTE	18 5				00	24 6	30 11	31 17	30 18	30 22			03	2
681	BOISE	18 2			33 5	35 7	05 8	02 3	27 17	27 36	26 38	27 45	25 52	03	3
683	BURNS	34 3				08 17								03	2
688	PENDLETON	31 4		25 5										03	2
693	EUGENE	36 8	01 15	04 17	08 15	05 19	05 26	04 30	03 33	02 28				03	2
698	PORTLAND	10 6	09 25	09 26	09 14	09 10	05 16	03 21	36 22	35 23	33 23	32 24	30 25	03	2
707	SYDNEY	02												03	2
712	CARIBOU	25 6	26 9	27 13	27 16	27 26	27 39	27 52	27 60	26 56	25 47	26 70	26 56	03	3
717	CHATHAM	25 10	27 26	30 29	31 28									03	3
731	NORTH BAY	10												03	2
734	SAULT MARIE	04 4	02 7	34 15	31 14	29 18	25 22	27 18	27 15	27 16	27 19	28 19	27 19	03	3
743	MARQUETTE	30 8	30 14	32 27	26 9									03	2
745	DULUTH	28 9		28 18	28 17	29 14								03	2
747	INTL FALLS	20 6		23 14	26 16	27 17	27 19	26 16	26 16	25 16	25 14	23 15	22 12	04	3
753	FARGO	18 12		25 21	29 28									03	2
764	BISMARCK	23 5		25 10	29 25	29 30	30 32	29 36	29 41	29 40	29 50	29 55	29 65	03	3
767	WILLISTON	06												03	2
768	GLASCOW	00			28 12	29 18	29 22	29 24	29 23	29 31	29 35			03	4
773	MISSOULA	00			00	28 5	29 8	30 14	31 21	33 27	32 26			03	2
775	GREAT FALLS	13 4			16 5	25 13	27 15	30 22	30 26	31 30	30 33	30 37	29 40	03	4
777	HAVRE	26 3			24 13	29 14	28 23	29 22						04	2
781	YAKIMA	27 7		34 9	07 3	13 5	10 4	02 9	01 19	35 22	34 23	33 27	31 23	03	2
785	SPOKANE	05 2			08 5	36 5	30 19	34 16	30 22	32 25	32 24	31 23	31 27	03	3
793	SEATTLE	03 10	03 11	05 10	12 3	29 3	30 9	33 16	31 28	32 32	32 35	35 29		03	2
798	TATOOSH ISL	13 7	07 5	02 11	35 14	28 22	26 22	25 19	28 37	27 31	27 34	28 33	28 40	03	3
799	PATRICIA BAY	27 4	29 5	34 8	35 7	34 15	29 13	28 21						03	2
803	GANDER	24 21	24 30	26 37	28 38									04	2
815	STEPHENVILLE	29 29	26 33	26 35	27 31	27 44								03	2
842	SIOUX LKOUT	24 17			26 18	27 10	27 13							03	2
848	TROUT LAKE	22 9	26 13	27 30	27 55	26 37								03	2
852	WINNIPEG	18 13		23 21	25 17	29 13	28 18	29 15						03	2
855	DAUPHIN	25 13		28 25	30 22	30 27	30 29							03	2
863	REGINA	22 14			29 21	30 33								03	2
869	PRINCE ALBRT	22 2		29 7	27 20									03	2
874	LETHBRIDGE	24 14			28 10	27 6	35 8	30 17						03	2
877	CALGARY	23 5			26 12	30 7	33 13	32 10	31 18	33 22	31 28	32 28	31 28	03	2
879	EDMONTON	24 2								29 10	29 9	29 15	28 17	03	3
885	CARMI	21 1				20 7	27 17	27 11	28 13	29 17				03	2
892	VANCOUVER	09 6	08 5	32 10	20 9	32 21	30 15	28 20	29 25					03	2
893	COMOX	30 4	35 4	30 1	33 14	25 11	28 22	28 23						03	2
896	PRINCE GEORG	18 8			20 27	26 27	27 17	27 21	27 30	27 30	27 32	28 27	28 46	03	3
909	UP FROBISHER	00	14 4	20 3	22 8	21 13	21 12	20 20	20 20		20 26	20 15	20 13	03	3
911	PADLOPING B	34 9	00	00	20 5	24 10		27 11	25 8	20 10	22 8			03	2
913	CHURCHILL	27 11	28 17	29 17	29 23	29 27	29 31	28 28	29 24	30 30	30 33	30 33	29 32	03	3
917	EUREKA	09 6	34 5	34 12	34 13	01 13	01 14	03 16	02 23	02 25	02 31	2 35	01 37	03	2
924	RESOLUTE	32 9	36 10	01 11	03 15	03 17	02 19	36 18	01 20	02 20	02 17	1 23	01 22	03	3
925	CAMBRIDGE	10												03	2
932	MCMURRAY	22 7		25 15	30 20	33 22								03	2
934	FT SMITH	22 3	24 6	29 20	28 16	29 15								03	2
936	YELLOW KNIFE	32 4	31 11	32 14										03	2
940	GRANDE PRAIR	27 12			26 40	29 41	28 26	29 28						03	2
945	FORT NELSON	20 4		00	30 15	31 27	29 26	30 26						03	2
946	FT SIMPSON	12 2	16 3	29 6	03 3	00								04	2
964	WHITEHORSE	00			33 11	35 20	34 22	32 22	31 20	27 22	26 21	24 21	27 29	03	3
968	AKLAVIK	02												03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	11 3			25 20	28 17	28 20	27 21	27 21					03	2
072	MOULD BAY	02												03	2
074	ISACHSEN	36 15	30 26	04 37										03	2
082	ALERT ELSMER	36 11	34 14	32 18	32 35	34 43	36 47	36 52	02 26	01 26	04 19	3 10		03	3
090	CLYDE RIVER	00	00	00	31 3	20 3	12 3	09 8	06 3	06 3	06 5	5 5	05 5	03	3
098	IND HSE LAKE	10												04	2
109	PORT HARDY	10												03	2
181	CAPE HARRISN	10												03	2
182	MORHIBAN	11												03	2
	BLOCK 76														
160	HERMOSULLO	13 5	15 6	15 10	16 20	16 26	19 12	17 16	20 20	21 20	22 20	31 25		04	2
458	MAZATLAN	35 8	31 10	31 4	18 5	16 14	19 16	14 14	18 15					04	2
645	MERIDA	05 30	05 35	05 36	08 20	10 14	10 25							02	2
680	MEXICO CITY	01												03	2
692	VERACRUZ	31 2	35 10	01 10	09 9									04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	34 6	24 10	21 13	23 10	26 8	24 10	25 10	25 10	25 16	25 26	25 30	27 36	03	2
074	OAKES FIELD	08												03	2
255	CAMAGUEY	07 14	09 32	09 35										03	2
325	HAVANA C B	07 9	08 17	08 16	09 10	11 11	11 14	11 4	07 6	10 9	11 6	15 6	20 5	03	2
367	PUANTANAMO	03 6	04 8	06 10	04 10	10 15	10 16	10 16	09 8					03	2
514	BORINQUN FLD	09 4	09 25	09 32	09 29	09 23								03	2
521	SANTA ISABEL	06 2	11 18	12 25	13 25	13 16								03	2
526	SAN JUAN P R	13 2	10 16	09 20	09 25	08 24	08 22	09 20	08 21	07 19	06 24	5 26	05 43	03	2
547	BENEDICT FLD	07 10	07 21	08 29	08 32	08 27								03	2
806	ALBROOK FLD	00	00	01 17	05 8	08 17	07 21	07 19	07 18	09 17	10 23	8 25	08 25	03	2
897	RAIZET GUAD	07 6	06 19	06 21	05 28	05 13								03	2
926	FT DE FRANCE	06 20		07 33	07 25	08 23	08 16							03	2
970	PIARCO FIELD	09 8	06 14	06 15										02	2
	BLOCK 81														
201	PARAMARIBO	00	08 28	08 29										03	2
405	CAYENNE ROCH	08												03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 22	12 25	13 36	14 33	15 33	14 29	15 18	19 26	18 43	17 63	18 46	17 81	03	3
115	IWO JIMA	12 5	12 6	13 3	17 7	17 10	13 11	12 18	09 15	09 22	08 29	9 36	09 39	03	3
131	MARCUS IS		13 4	12 2	34 2	00	07 8	03 5	33 11		29 22	30 26	31 30	03	3
165	LIHUE KAUAI	05 10	06 19	07 20	04 17	09 16	08 13	07 11	08 17	10 13	11 13	10 15	11 21	03	2
182	HONOLULU	06 17	07 22	07 25	09 18									04	2
218	NORTH FLD	04 15	05 19	06 25	07 24	07 24	08 22	09 24	10 22	10 23	10 26	10 27	09 21	03	3
245	WAKE ISLAND	04 14	04 20	04 18	04 10	04 17	04 12	06 17	02 13	02 19	02 27	35 25	36 19	03	3
250	ENIWETOK ATL	04 20	05 18	05 22	07 29	06 21	06 20	04 28	05 34	06 19	06 29	6 30	06 31	03	3
275	JOHNSON IS	12 12	10 24	09 29	11 29	12 19	12 17	13 11	11 8	13 5	15 6	22 7	23 14	05	3
285	HILO	33 1	06 6	07 7	07 9	03 5	08 14	08 21	08 25	09 23	08 23	8 18	08 19	03	3
366	KWAJALEIN	05 18	06 24	06 22	07 20	09 17	10 15	09 6	09 11	06 20	03 18	3 30	03 24	03	3
700	CANTON	33 7	33 6	28 9	27 17	26 17	27 16							03	4
	BLOCK 96														
163	PADANG		25 5	28 5										05	2
249	BILLITON		25 5	27 4	26 3	26 5								05	2
509	TARAKAN		03 8	02 6	05 8	06 11	06 13							05	2
583	PONTIANAK		27 10	35 3	10 3	19 4	17 3							05	2
743	BATAVIA KEMA		33 17	33 4	32 3	28 4								05	2
839	SEMARANG		30 5	12 4	12 13	15 11	11 9	05 20	09 14	07 20				05	2
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR		20 9	20 10	21 10	19 18								05	2
724	AMBON		20 10	20 10	21 8	20 8	23 7							05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	02												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
327	CLARK FIELD	00	00	00	07 16	08 30	08 31	11 30	11 32	13 30	12 30	10 10	11 12	03	3
328	BAGUIO	13 13				10 11	09 29	12 16	12 24	15 15	15 21	15 16		03	2
444	LEGASPJ	08												15	2
618	PTO PRINCESA	07 8	07 24	07 19	09 14	09 22	09 31	09 31	09 31	10 27	10 22			03	2
630	CUYO	04 11	05 20	06 15	08 20	09 25								03	2
645	CEBU	08												03	2
653	SURIGAO	02												03	2
754	DAVAO	36 9	36 15	02 27	07 6									02	2
830	JOLO	04 4	04 8	05 10	08 13									03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	25 14	26 15	27 19	27 26	27 26	27 24	27 15	25 15	23 19	22 20	22 16	23 15	03	2
037	360 700	14 6							24 45	25 58	26 56	26 59	25 68	03	2
041	450 160	22 28		24 31	25 38	25 46	25 53	26 50	27 60	27 49				02	2
044	438 415	28 26	27 32	27 38	27 50	26 60	26 80	25 82	26 84	26100	27105	26112	26105	03	2
053	527 355	32 14	34 12	35 12	32 13	29 18	29 25	29 31	29 41	28 51	27 43	26 42	28 40	03	2
055	566 510	36 9					27 11	28 11	27 12	26 14	25 18	22 18	22 25	03	2
063	620 328	30 28	29 26	28 24	27 17			26 34	25 36	23 36	23 46			02	2
124	1 280 450	03 7	03 10	03 12	04 12	04 10	02 9	35 8	35 12	36 13	36 10	36 15	36 20	03	2
134	1 330 350	04 3						31 10	30 11	34 21	33 20	31 20	30 27	03	2
154	1 500 450	34 9	34 11	34 11	33 11	31 18	32 29	31 30	31 37	29 30	29 28	31 43	30 53	03	3
236	2 310 640	23 15	26 8	25 10	22 13	24 14	29 15	30 33	30 36	31 31	32 32			03	2
246	2 480 620	24 34	24 36	24 41	23 38	23 31	22 44	20 44	19 52	18 64	20 59	21 47	21 41	03	
	Dec 25 1951														
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	20 19	22 30	23 40	23 43	23 47	22 41	23 38	23 33	24 45	24 50	24 48	24 45	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	11 9	14 23	15 25	14 16	10 17	09 16	17 13	24 13	07 12	09 22	9 46	09 56	03	2
202	THULE	10 10	35 4	34 8	36 8	32 5	07 8	09 19	09 28	08 30	09 36	9 27	09 27	03	3
231	SDR STROMFRD	08 7	09 5	10 7	15 7	03 9	36 6	01 10						03	2
270	NARSSARSUAK	03 4	04 4	04 2	03 3	30 16	30 24	30 28	30 23	29 10	28 10	25 8	22 8	03	2
	BLOCK 07														
110	BREST	23 14	23 17	24 21	25 33	25 40	25 44	25 44	25 51	25 64	25 70	25 62		02	2
145	TRAPPES	18 20				24 81	25 55	25 40		26 50		27 42		02	2
480	LYON	18 16		19 37	20 37	23 25	21 21	23 25						02	2
510	BORDEAUX	18 8		20 18	21 26	23 30	26 36	28 38		26 32		27 30	28 46	02	2
630	TOULOUSE BLA	16 10		14 31	25 12	24 12	27 8	25 21		26 23		31 21		02	2
650	MARIGNANE	00	13 4	14 5										02	2
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	00	28 7	28 14	27 24	28 20	29 16	32 29		35 32		34 35		03	2
594	SAL	06 14	06 24	07 26	07 20	24 11	05 16							03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	18 15	20 30	22 43										03	2
866	MUNCHEN RIEM	12 2		14 3	23 10	26 11	24 13	20 10	25 13	26 11	25 8	22 7	15 5	03	2
	BLOCK 11														
035	WUEN HOHE W	11 7	12 9	14 11	23 11	22 19	20 24	19 14	19 18	20 24	20 21	19 29	20 24	03	3
	BLOCK 13														
388	NIS	09 2	11 6	14 6	26 6	18 3	12 1							03	2
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		14 2	06 7									02	2
080	MILANO	00	33 4	08 3										02	2
100	VENEZIA	29 3		01 2	20 10	21 10	18 6	20 16						02	2
120	GENOVA	36 19		04 18	03 7									02	2
290	NAPOLI				17 22	19 19	19 18							02	2
560	CAGLIARI ELM	33 8	05 3	25 3	22 4	04 3	18 6	27 11						02	2
716	ELLINIKON	00	19 6	22 7	28 14	28 13	25 14	25 15	27 18	25 21	24 31	25 18	25 31	02	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	10 3		24 5	24 9		33 15							02	2
617	CAPE ANDREAS	29 5	31 6	32 5	27 2	32 16	31 14	34 17		33 28				02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	29 5	32 20	34 19	33 10	29 18	27 36	25 32	26 41	25 25				03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			34 3				12 4						02	2
640	LAHORE		28 4	29 12				28 13						02	2
675	MULTAN		19 13	19 1				26 15					25 29	02	2
715	JACOBABAD		18 1	21 1				25 11						02	2
765	HYDERABAD			07 5				06 24					03 19	02	2
768	CHHOR		06 5	12 3				25 23						02	2
780	DRIGH ROAD		35 9	35 2				23 15						02	2
858	BOGRA		05 3	17 3				23 22						02	2
940	CHITTAGONG		05 9	05 5				24 19						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 2	04 4				27 15						02	2
165	BIKANER		13 9	29 3				25 9					26 43	02	2
182	NEW DELHI		31 5	32 12				29 17					29 39	02	2
189	BAREILLY		11 7	10 8				31 14						02	2
312	DIBRUGARH		09 5	02 4				30 3						02	2
339	JODHPUR		07 9	12 9				23 4					27 29	02	2
360	MADHOSAGAR		23 4	32 4				33 15					30 29	02	2
368	LUCKNOW		26 1	22 2				32 20						02	2
379	GORAKHPUR		29 5	26 4				31 31						02	2
399	JALPAIGURI		04 7	07 5				10 7						02	2
415	TEZPUR		07 11	09 11				23 10					33 17	02	2
475	BAMRAULI AL		21 4	24 2				33 25					27 20	02	2
495	SAHARSA		35 10	01 8				30 21					31 32	02	2
543	UDAIPUR							27 5					28 17	02	2
591	GAYA		29 2	05 4				31 25						02	2
635	BHUJ		06 11	08 11				22 7					25 14	02	2
647	AHMEDABAD		09 13	11 10				23 2					29 10	02	2
668	BHOPAL			12 11				01 8					33 17	02	2
675	JUBBULPORE			09 4				35 12					34 28	02	2
704	ASANSOL		36 9	34 4				30 23						02	2
724	AGARTALA		06 6	08 6				25 21						02	2
799	JAMSHEDPUR		31 7	05 4				31 17						02	2
807	CALCUTTA		02 11	01 12				31 14						02	2
867	NAGPUR			06 13				36 10					03 29	02	2
875	RAIPUR			06 3				36 5						02	2
887	JHARSUGUDA		03 7	09 5				35 17					29 14	02	2
909	VERAVAL		06 18	07 13				12 6						02	2
970	CUTTACK		05 6	05 7				01 13					32 20	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		10 11	10 16				14 8					31 9	02	2
014	AURANGABAD A			11 5				34 3					05 19	02	2
041	JAGDALPUR			03 3				05 21					01 6	02	2
049	GOPALPUR		05 8	05 8				03 10					32 7	02	2
063	POONA			03 4				15 5					01 12	02	2
149	VIZAGAPATAM		06 13	06 13				05 15						02	2
185	MASULIPATAM		07 16	08 18				06 21						02	2
193	VENGURLA		10 12	10 15				08 12					04 15	02	2
237	ANANTAPUR			09 12				04 19					04 23	02	2
279	MADRAS		04 19	05 15				08 13					05 19	02	2
283	MANGALORE		09 23	09 17				08 24						02	2
343	TRICHINOPOLY		02 18	02 21				08 21					07 13	02	2
351	COCHIN		07 9	10 15				07 26						02	2
369	MINICOY		05 9	06 10				06 14					08 17	02	2
371	TRIVANDRUM		22 2	15 3				07 11					07 26	02	2
375	NAGERCOIL		02 8	04 18				06 20					04 31	02	2
418	TRINCOMALEE	08												02	2
466	COLOMBO		01 32	02 33										02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	00	15 3	17 10			18 17							03	2
205	KANGNUNG	00	33 8	35 2	16 6									03	2
401	WAKKANAI		30 19	30 22	29 22	29 29	27 27	27 30	26 34		27 60	29 74		03	2
412	SAPPORO DCMO		31 12	28 18	28 18	27 21	28 23	29 62	28 70	28 75				03	2
420	NEMURO		32 7	31 11	27 12	27 25	27 41							03	2
425	CHITOSE	36 2	30 7	25 7	17 9									03	2
580	MISAWA	27 19		28 12	26 13	26 37	26 52							03	2
582	AKITA		33 9	30 8	30 8	30 22	28 41	24 78	23 52	25 58				04	2
590	SENDAI DCMO		21 5	23 6	26 7	29 18	27 29	27 37	27 38		27 52	26 66	27 62	03	3
591	MATSUSHIMA	00	26 7	21 13	27 15									03	2
600	WAJIMA		20 12	24 11	25 12	24 17	26 25	27 37	27 45		28 60	27 92	28 94	03	2
604	NIIGATA DCMO		21 19	25 18	26 22	26 20								03	2
624	MAEBASHI		20 6	01 3	35 6	26 21	27 21	26 46	27 48	27 47				03	2
643	IRUMAGAWA	04 3	34 2	20 3	36 5	24 17	26 28	27 27	27 47	36 60	26 70	26 74		03	2
655	OMAEZAKI		26 22	27 24	26 22	26 16	26 29							03	2
671	TOKYO	00	00	00	00	25 18	26 17	27 46	27 51	27 63	27 68	27 70	27 83	03	2
743	MIHO	00	20 12	21 21	25 29									03	3
744	YONAGO		18 13	22 20	24 31	25 35	24 42	24 28	24 31		24 42	24 56	24 50	04	2
771	ITAMI	03 4	22 6	22 21	33 31	24 26	25 31	25 53	24 52	24 64				03	2
772	OSAKA DCMO		02 3	23 12	22 28	26 14	26 21	24 54	24 48					03	2
778	SHIONOMISAKI		14 4	20 11	21 16	24 26	23 35							03	2
827	KAGOSHIMA		14 12	14 20	14 20	14 28	22 43	20 47	21 34		24 43	24 55	24 53	03	3
898	SHIMIZU		04 13	07 15	15 15	18 23	22 35	22 36	22 57					04	2
918	ISHIGAKI JMA		17 23	17 20										04	2
945	MINAMIOAGARI		07 25	09 28	12 32									02	2
	BLOCK 48														
062	AKYAB	04 4	03 7	07 5	14 10	18 15	22 21	26 5	26 3	13 6				03	2
080	SANDOWAY		07 12	04 9	36 6	28 4	26 1							03	2
097	RANGOON	35 12	01 17	02 20		03 9	32 5							03	2
108	TAVOY		06 7	07 17				04 10						02	2
110	MERGUI	02 3	04 8	01 5		11 15	10 11	05 15						03	2
112	VICTORIA PT	02 3	05 19	07 19	07 25	09 28	10 24							03	2
601	PENANG	04 6	04 15	04 17	13 3	08 19	10 17	11 13	07 14					01	2
694	SINGAPORE KA	36 1	04 16	05 17	06 11	05 8	06 6							01	2
820	HANOI GIALAM	23 2	20 6	18 6										01	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	22 4	20 6	21 6	22 4	28 10								02	2
250	AGADIR	09 12	08 16	09 10	27 6	30 8	02 14	02 14						02	2
295	FT TRINQUET	02 10		02 12	03 20	05 11	03 13	03 18	36 15	36 13	01 30	1 45	35 23	02	2
360	BONE	00		27 38	25 20	29 26	24 22							02	2
490	ORAN	23 8	24 16	26 19	28 25	28 19								02	2
570	COLOMB	00			00	29 10	29 12	03 8	28 8					02	2
625	AOULEF	07 8		07 14	08 12	13 6	24 8	27 16						02	2
715	TUNIS	08												02	2
765	GABES	20 16	26 25	27 25	28 19	28 23	29 25							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	05 4	08 19	09 30	09 21	11 18	06 10	06 8	11 10	16 15				02	2
290	BAMAKO	02 6		02 28	02 11	05 20	10 14	10 7	13 10					02	2
415	PORT ETIENNE	05 16	07 31	07 32	08 27	07 27	06 20							02	2
421	ATAR	36 4		07 22	06 25	06 18	05 7	29 4	27 14	27 23				02	2
600	SAINT LOUIS	03 10	06 42	06 45	07 25	03 11	34 14	34 10						02	2
641	DAKAR YOFF	36 12		05 45	10 10	04 6	02 5	22 13	23 16	24 14				02	2
832	CONRAKRY	36 8	33 3	33 3	05 6	07 14	09 14							02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	23 6	27 9	29 11	29 1	23 8	24 23	24 28	24 38	24 58	23 47	24 57	24 59	03	2
306	MERSA MATRUH	22 5	06 10	05 10	05 9									05	2
333	PORT SAID	16 13	08 12	13 23	07 10	08 10								03	2
444	FAYID		09 6	09 8	10 6	12 5	11 7							02	2
600	WADI HALFA		02 9	04 27	03 19	04 22	03 38							04	2
640	ABU HAMED			03 27	05 4	34 16	30 7	25 8	23 10					04	2
641	PORT SUDAN		36 25	02 21	04 9	31 4	29 15	28 17						04	2
660	KARIMA			04 17	05 28	04 13	02 10	02 7	30 9	32 5	33 4	35 8		05	2
680	ATBARA			02 29	04 11	01 9	34 7	32 10	31 15					04	2
721	KHARTOUM			01 21	05 15	04 21	02 13	35 5	26 3	26 7	30 7	31 9	33 11	04	2
730	KASSALA			02 13	08 15	12 13	01 12	34 3	33 3	31 7				04	2
760	EL FASHER				03 10	04 8	36 5	30 6	35 9					05	2
770	GENEINA				06 38	07 30	10 9	08 13	06 17	06 19	05 16	3 15		05	2
771	EL OBEID				04 18	02 11	04 3	36 1	36 5	34 6	01 5	2 16	11 15	04	2
772	KOSTI			01 24	04 25	09 7	01 8	29 11	30 2	26 11		32 8		04	2
840	MALAKAL			02 34	05 21	10 11	05 3	13 6	14 15	11 14	05 14			04	2
880	WAU			01 19	06 17	04 15	07 15	08 10	10 11	08 15	08 11	8 19	06 29	05	2
941	JUBA			02 11	03 25	07 7	11 12	11 21	11 17	17 10	09 24			04	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 64														
500	LIBREVILLE	18 2	20 10	21 14										02	2
700	FORT LAMY	03 8		04 35	06 23	05 17	12 8	07 12	06 8	07 10				03	2
750	FT ARCHAMBAU	09 12		07 14	09 21	06 15	05 4	05 15	12 13	05 14	07 20			03	2
860	GAROUA ARPT	00	09 8	06 12	04 20	14 8	07 20	06 24	08 18	08 26	08 24			05	2
950	YAOUNDE	00			05 4	08 8	06 16	09 25						16	2
	BLOCK 65														
387	LOME	00	25 14	22 12	09 8	03 16								02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	05 21	05 19	06 15	08 10	10 14						02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	29 13	27 14	28 15	27 12	26 13	25 15	24 11	23 12	24 13	27 20	29 29	30 40	03	2
133	KOTZEBUE	07 7	19 2	27 4										04	2
200	NOME	08 9	14 6	21 6	26 15	28 20	28 25	30 31	32 39	31 46	31 67	31 64	30 68	03	2
204	GAMBELL	10												03	2
219	BETHEL	02												03	2
222	GALENA	00	00	33 13	34 19									03	2
231	MCGRATH	00	33 5	34 13	36 16									03	2
261	FAIRBANKS	36 6	34 5	34 5	35 7	33 19	34 24							03	2
263	BIG DELTA	32 10		30 19	31 33	31 20	32 16	36 15	36 38	36 32	36 33			02	2
273	ANCH MERRILL	05 4	35 5	36 16	01 32	01 46	36 48	36 60						03	2
291	NORTHWAY	32 26		32 26										03	2
296	CORDOVA	01 12	01 27	02 29	05 16	07 15	06 12	06 12	03 12	03 16	03 20			03	2
308	ST PAUL	20 18	20 20	20 23	20 15	23 8	25 13	26 18	26 15	27 17	27 16	28 18	29 23	03	2
316	FORT RANDALL	33 7	34 14	28 27	28 24	25 29	36 33	35 43	35 42	35 33	25 41	35 38	35 26	03	2
326	NAKNEK	36 5	36 30	35 37	35 39	35 47	35 51							03	2
350	KODIAK	32 20	32 27	35 28	01 28	36 25	36 25	35 32	35 35	35 31	35 35			03	2
361	YAKUTAT	00	00	12 9				05 17	04 25	30 12	36 11	3 16	35 15	03	2
381	JUNEAU	09 2	08 5	04 6	03 10	05 12	06 7	04 10	01 12					03	2
398	ANNETTE IS	22 4	25 9	26 9	28 17	27 26	27 29	27 35	27 45	28 43	27 48	27 53	27 53	03	2
414	SHEMYA IS	27 17	28 19	27 19	20 18	20 34	19 41	19 50	20 55	20 72	21 67			03	2
454	LONGVIEW	18 10	13 8	17 17	18 20	18 18								03	2
489	UNALASKA	22 3	00	00	31 7	31 10	33 19	33 18	34 28	30 28	34 8	34 8	32 44	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06 11	07 17	08 20										03	2
202	MIAMI	05 7	06 16	08 20	09 12	12 9	11 6	13 11	06 8	15 2	21 6	26 15	26 20	03	3
204	MELBOURNE	35 8	04 15	06 17	09 11	11 8								03	2
206	JACKSONVILLE	34 3	07 12											03	2
208	CHARLESTON	09 2	08 15	11 11	15 8	26 10	25 20	26 21	25 23	25 23	26 25	26 29	26 40	03	3
211	TAMPA	02												03	4
214	TALLAHASSEE	09 4	12 19	12 19										03	2
219	ATLANTA	11 6		13 13	19 9	25 18	25 24	25 22	26 24	25 33	26 34	26 39		03	4
223	MOBILE	12 5	11 18	11 18	20 10	22 14	24 19	24 17						03	2
228	BIRMINGHAM	09 2	12 9	14 21	15 21	19 14	24 30	24 34	25 30	26 33	26 40	25 43	25 45	03	2
235	JACKSON	15 6	16 19	17 24	20 15	25 25								03	2
240	LAKE CHARLES	14 16	16 26	17 26	18 20									03	4
243	HOUSTON	14 14	17 29	18 35										03	2
250	BROWNSVILLE	14 12	16 22	17 25	17 25	18 27	22 17	23 17	24 24	24 27	22 27	22 20	23 21	04	3
252	LAREDO	14 16	15 20	15 34	17 33	20 21	24 12	27 18	27 26	27 29	25 27	24 28	23 30	03	3
253	SAN ANTONIO	14 13	15 15	18 24	19 33	21 31	25 23	25 27	25 26	24 29	24 33	24 36	24 35	03	3
256	WACO	06												03	2
259	FT WORTH	19 9	19 19	20 33	21 46	23 40	24 50	24 43	24 26	24 44	24 49	24 47	25 52	03	2
261	DEL RIO	11 4		16 22	17 28	19 24	24 23	25 25	25 19	25 26	24 36	24 38	24 46	03	2
265	BIG SPRING	19 15			25 26	27 27	26 26	25 20	25 25	24 44	24 47			03	3
266	ABILENE	19 20		19 23	22 34	26 27	27 26	25 26	25 31	25 50				03	2
268	ROSWELL	33 6			30 10	28 17	28 17	26 17	25 38	26 57	25 60			03	2
270	EL PASO	30 7				28 20	27 21	23 28	23 44	24 48	25 72	25 81	24 89	03	4
274	TUSCON	18 5			25 9	24 8	24 7	24 11	23 26	24 43	24 45	24 64	24 55	03	2
278	PHOENIX	10 3		14 6	20 8	22 5	23 5							03	4
280	YUMA	36 4	14 3	15 15	19 15	22 13	28 18	29 14						03	2
285	BEAUMONT	26 4			26 6									03	2
288	BURBANK	00	00	17 3	12 7									03	2
292	SANTA CATLNA	20 3		19 4	13 7									15	2
304	HATTERAS	03 8	08 18	13 19	19 7	26 6					28 45	28 47	28 47	03	3
306	RALEIGH	11 9	11 21	10 19	14 11	19 8	23 19	26 30	27 32	28 42	27 45			03	3
308	NORFOLK	04 4	06 22	06 23	08 10	30 7	24 16	26 30	27 42	27 40				03	2
313	SPARTANBURG	07 4		11 14	14 9	19 12	24 26	25 30	26 29	27 33				03	2
317	GREENSBORO	05 8		12 12	14 10	18 10	22 20	25 27	27 33	27 33	27 53	27 56	27 55	03	3
324	CHATTANOOGA	00	06 2	09 7	16 20	18 15	29 12	27 29	26 43	25 42	25 44	25 44		03	2
326	KNOXVILLE	11 3		15 9	19 17	23 14	27 18	26 27	25 28	26 37	26 40	27 44		03	2
327	NASHVILLE	15 6	16 15	18 26	20 25	22 23	25 21	25 25	26 30	26 38	26 45	26 52	25 70	03	3
334	MEMPHIS	15 13	16 32	18 37	20 27	24 24	24 30	25 36						03	2
340	LITTLE ROCK	05 2	14 18	19 54										04	3
353	OKLAHOMA CTY	18 12		19 26										03	3
356	TULSA	02												03	2
363	AMARILLO	24 15			25 26	26 36	27 38	26 35						03	2
365	ALBUQUERQUE	13 5				23 6	26 19	26 18	28 16	29 21	27 24	26 40	25 51	03	3
374	WINSLOW	22 9				23 19	25 21	27 21	28 20	29 19	29 13	25 23		03	2
383	SANDBERG	19 20				26 18	31 16	31 9	31 17	31 24	29 19	27 22	27 32	03	2
386	LAS VEGAS	20 5			13 4	13 2	07 4	02 2	28 9	28 23	26 19	26 26	27 33	03	4
389	FRESNO	26 3	30 4	30 7	18 5	19 4								03	2
394	SANTA MARIA	18 5	21 3	21 2	22 2	30 8	29 18	28 18	26 18	26 20	25 25			03	3
401	RICHMOND	09 4	09 23	09 24	18 7	27 4	25 22	26 31	27 44	26 40				03	2
405	WASHINGTON	00	00	34 14	28 13	27 20	28 33	27 52	27 46	27 52	27 50	28 73		03	3
408	PHILADELPHIA	29 4	32 11	32 18	32 16	30 35	29 48							03	2
411	ROANOKE	30 4		18 9	13 17	16 15	21 21	24 30	25 35	27 39	27 59	27 66		03	2
417	ELKINS	00			19 12	24 13	24 25	25 36	27 40					03	2
421	COVINGTON	11 13		15 24	19 20									03	2
423	LOUISVILLE	11 6	13 12	15 27	20 30									03	2
428	COLUMBUS	08 4		12 17	15 19	21 22								03	2
432	EVANSVILLE	14 9	15 12	18 34	22 35									03	2
434	ST LOUIS	02												03	2
438	INDIANAPOLIS	10												03	2
439	SPRNGFLD ILL	02												03	2
440	SPRNGFLD MO	02												03	2
445	COLUMBIA	12 13	13 14	17 21	23 31	24 42	23 43	24 46	25 53	25 61	24 65			03	3
446	KANSAS CITY	11 9		15 14	22 27	23 49	23 57	24 51	24 50	24 55	24 52	25 63	25 64	03	3
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	03 12			06 8	29 28	27 22	25 24	26 26	26 31	25 36	25 39		03	4
464	PUEBLO	27 6				30 26	29 32	27 39	29 27	28 26				03	2
465	GOODLAND	36 12			36 15	33 32	32 34	32 29						03	2
469	DENVER	00				00	27 16	27 18	28 27	28 27	28 37	28 48	28 56	03	2
475	MILFORD	33 9				36 14	36 2	26 7	25 14	28 19	26 27	27 33	27 34	03	2
476	GRAND JUNC	00				32 20	27 10	24 11	24 20	26 26	26 52			05	3
483	SACRAMENTO	02 5	01 6	07 3	15 6									03	2
486	ELY	18 15					20 3	25 8	28 21	29 24	28 29	28 35	27 42	03	4
488	RENO	15 1				09 2	22 5	26 15	25 25	26 22	26 24	26 29	26 31	04	2
493	OAKLAND	04 3	01 3	07 2	21 6	28 7	29 15	29 21	29 26	29 27	27 31	26 30	26 34	03	3
506	NANTUCKET	33 11	32 21	31 27	30 26	30 27	29 46	28 71	27 79					03	3
508	HARTFORD	36 9	34 18	32 21	29 19	30 34	29 40	28 63	28 72					03	2
509	BOSTON	30 13	31 22	32 20	32 14	30 22	29 24	28 44						03	2
511	HARRISBURG	35 3	34 9	32 13	29 17	30 31	29 46	28 54	27 62					03	2
515	BINGHAMTON	30 9		31 14	30 17	30 28	29 40	28 57	28 61					03	2
518	ALBANY	30 9	30 15	30 23	31 30	30 29	29 37							03	2
519	SYRACUSE	25 12	26 19	28 23	32 12									03	2
520	PITTSBURGH	02 6		12 4	27 7	28 16	27 35	26 47						03	2
521	AKRON	12 3		16 7	27 5	26 16	25 24							03	2
528	BUFFALO	00	23 2	24 8	27 14	29 25	29 37	28 49	28 53	28 63	27 73			03	4
533	FT WAYNE	04 8		10 14	14 16									03	2
534	CHICAGO	07 13	09 17	13 24										03	5
536	TOLEDO	14 2	15 5	16 8	16 2									03	2
537	DETROIT	00	00	21 8	24 11	27 16	27 24	27 35	27 56	26 60	26 71	25 74		04	2
544	MOLINE	08 13	10 17	13 34										03	2
546	DES MOINES	02												03	2
553	OMAHA	12 7		14 10										03	4
557	SIOUX CITY	10												03	1
562	N PLATTE	30 4			32 15	30 31	28 33	27 29	28 36	27 42				03	4
564	CHEYENNE	06												03	2
569	CASPER	24 10				23 22	26 18	29 19	31 21	29 24	29 35	29 41		03	2
572	SALT LAKE CY	18 4				12 4	24 3	29 16	27 18	28 21	27 34	27 55	28 77	03	2
574	ROCK SPRINGS	26 15					28 18	28 18	28 28	28 30	28 34			03	2
576	LANDER	25 5				26 4	32 4	29 16	29 25	29 27	28 31	27 37	27 49	03	4
578	POCATELLO	04												03	2
582	ELKO	28 2				23 3	21 11	27 12	28 15	28 21				03	2
583	WINNEMUCCA	06 6				19 7	27 12	27 18	27 21	28 31	28 38			03	2
591	RED BLUFF	33 2	33 6	35 7	02 8	15 7	24 4	29 11	27 15					03	2
597	MEDFORD	27 2		26 3	19 4	21 3	30 12	29 18	29 27	29 32	29 37	29 42	30 53	03	3
606	PORTLAND	35 3	36 8	32 9	31 24	29 19	29 23	29 30	28 38	28 45				03	4
617	BURLINGTON	09 4	32 2	30 13	29 18	28 21								03	2
627	DORVAL	05												03	2
636	MUSKEGON	13 4	14 6	14 5	32 2									04	2
639	ALPENA	26 6	27 8	29 11	25 9	26 15	26 21	26 25	27 43	28 44	28 65			03	2
640	MILWAUKEE	10												03	2
641	MADISON	10												03	2
643	LA CROSSE	10												03	2
645	GREEN BAY	25 3	24 5	21 9	26 5	27 13	26 20							03	2
654	HURON	09 4		12 8										03	2
655	ST CLOUD	11 4					24 17	25 19	25 18	26 23	26 38	25 56	26 61	03	3
662	RAPID CITY	32 6			33 10	33 14	33 19	31 22	30 23	29 23	28 29	27 34	27 39	03	3
666	SHERIDAN	17 4				24 5	31 14	29 16	30 19	29 19	29 26	29 31		03	2
677	BILLINGS	25 12			23 23	24 14	26 14	27 13						03	2
679	BUTTE	17 4				00	25 19	27 28	27 32					03	2
681	BOISE	14 9			12 4	21 9	28 21	28 23	27 30	27 38	27 43	28 53	28 54	03	3
683	BURNS	02												03	3
688	PENDLETON	16 3		22 3	26 19	30 4	28 8	30 12						03	2
693	EUGENE	14 4	14 6	10 6	02 14	02 6	32 5	30 15	30 22	29 26				03	2
698	PORTLAND	10 2	12 2	18 2	33 5									03	2
702	SUMMERSIDE	10												03	2
712	CARIBOU	27 4	28 6	30 10	32 14	32 16	31 16	31 21	31 21	31 20	31 21	30 45	29 24	03	3
731	NORTH BAY	18 4		26 13	25 19	28 18	28 24							03	2
734	SAULT MARIE	04 2	02 5	27 11	26 9	29 20	27 24	27 25	28 28	27 37	27 52	27 57		03	3
743	MARQUETTE	26 4	28 10	31 16	28 14	25 20								03	2
745	DULUTH	25 5		25 12	28 13	26 13	27 16							03	2
747	INTL FALLS	22 6		22 14	24 14	25 16	27 18	28 21	27 25	27 29	28 37	28 51	28 32	03	3
753	FARGO	06												03	2
764	BISMARCK	06 2		11 5	20 16	21 13	23 16	26 22	29 25	27 26	27 25	26 27	26 35	03	3
767	WILLISTON	19 4			23 18	24 19	28 22	29 33						03	2
768	GLASCOW	07												03	4
773	MISSOULA	00			00	27 13	27 27	29 31	28 36					04	2
775	GREAT FALLS	21 21			22 24	26 28	26 33	27 41	27 46	27 32				03	4
777	HAVRE	09 4			26 16	28 26	26 24	26 31						04	2
781	YAKIMA	28 2		25 3	28 5	33 6	30 8	29 12	29 16	30 23	31 28	31 39	31 42	04	2
785	SPOKANE	09 2						28 20	28 22	29 28	29 34	30 40	30 46	03	3
793	SEATTLE	12 6	17 6	21 5	04 9	01 7	30 6							03	2
798	TATOOSH ISL	18 4	18 3	19 1	33 3	31 11	34 11	35 13	35 14	28 25	29 34	29 38	28 44	03	3
799	PATRICIA BAY	29 4	33 7	01 5										03	2
803	GANDER	29 12	30 20	29 27	29 22	28 28								03	2
815	STEPHENVILLE	04 5	01 10	36 13	33 12	29 21	27 35	25 37	25 46	25 55	24 43	24 52	24 62	03	2
816	GOOSE	25 10	27 20	30 25	30 26	30 30	29 31	29 33	30 41	29 35	29 50	29 45	29 49	03	2
848	TROUT LAKE	20 8		24 21	27 18									03	2
852	WINNIPEG	20 14		23 24	23 23									03	2
855	DAUPHIN	25 13		24 24	27 34	26 25	26 24	27 22	28 29					03	2
863	REGINA	14 10			23 16	24 12								03	2
867	THE PAS	14 5		21 10	27 16	30 20	29 15	27 20						03	2
869	PRINCE ALBRT	25 8		26 15	29 20	28 23	26 26							03	2
874	LETHBRIDGE	11												03	2
877	CALGARY	33 12			33 16	34 27	32 24	31 32	22 9	29 22	28 24	28 22	29 16	03	2
879	EDMONTON	25 7			30 27	31 38	31 32	30 25	30 25	30 27	29 25	29 28	28 38	03	3
885	CARMI	10												03	2
892	VANCOUVER	11 4	14 6	30 5	28 11	32 16	32 20							03	2
893	COMOX	22 2	17 5	15 3	32 5	29 10	30 17	30 20						03	2
896	PRINCE GEORG	18 10			20 23	25 26	27 27	27 35	28 33	28 33	28 33	28 37	28 43	03	3
913	CHURCHILL	25 16	30 21	31 23	30 28	29 32	30 31	30 32	30 36	30 53	30 56	30 52	29 43	03	3
917	EUREKA	09 4	35 6	34 8	03 11	04 19	05 29	05 39	05 47	04 39	04 45	4 46	04 46	03	3
918	ARCTIC BAY	10												03	2
924	RESOLUTE	32 10	02 8	02 9	02 17	03 19	02 18	01 17	02 25	02 33	01 25	1 28	01 26	03	3
925	CAMBRIDGE	10												03	2
932	MCMURRAY	00		34 3	36 11	33 16	33 16							03	2
934	FT SMITH	00	30 2	36 14										03	2
936	YELLOW KNIFE	32 14	33 14	35 29	32 25	31 36								03	2
940	GRANDE PRAIR	32 4			29 19	29 19	28 17							03	2
945	FORT NELSON	36 7		35 16	33 20	32 13								03	2
946	FT SIMPSON	11												04	2
953	WATSON LAKE	00			33 17	32 15	32 9	35 11	32 8					03	2
964	WHITEHORSE	34 7			32 21	34 27	34 28	33 28	33 18	33 18	33 18	33 22	36 13	03	3
968	AKLAVIK	22 2	01 17	02 19	03 18	06 20	08 18							03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	11												03	2
069	WAGNER	00			27 23	28 26	30 20	29 20	30 32					03	2
072	MOULD BAY	32 16	34 23	33 15	33 39	33 39								03	2
074	ISACHSEN	02												03	2

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Dec 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
082	ALERT ELSMER	00	34 9	33 18	01 25	05 29	05 24	04 39	05 32	04 36	06 26	5 24		03	3
090	CLYDE RIVER	36 3	34 3	34 5	03 3	17 5	19 9	19 12	19 14	19 15	18 15	18 20	17 18	03	3
098	IND HSE LAKE	10												04	2
109	PORT HARDY	22 5	24 11	26 11	28 10									03	2
	BLOCK 76														
160	HERMOSULLO	08												04	2
549	TAMPICO	14 11	14 9	14 6										04	2
645	MERIDA	03 12	04 25	05 22	08 12	13 20	09 20	13 12	06 10	06 30	07 20	10 15	08 14	02	2
649	COZUMEL	09 32	09 20	09 20	09 12	08 18	10 14	10 10						01	2
692	VERACRUZ	00	18 5	15 7	19 4	15 12	15 12	13 20	14 20					04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 7	26 8	27 9	28 10	30 14	29 22	30 26	29 24	28 27	29 31	28 28	29 27	04	2
367	PUANTANAMO	02 4	05 10	06 16	07 25	08 19	09 19	09 10						03	2
501	SWAN ISLAND	07 10	07 22	08 23	10 22	09 18	09 16	09 13	08 8	06 9	08 13	8 21	08 26	03	2
514	BORINQUN FLD	09 10	08 25	08 38	06 23	07 24								03	2
526	SAN JUAN P R	13 3	09 13	08 17	10 19	09 21	08 22	08 25	08 21	05 22	05 19	5 31	04 39	03	2
547	BENEDICT FLD	05 10	06 17	07 17	09 19	09 25	08 24							03	2
806	ALBROOK FLD	30 5	35 13	02 16	04 19	07 15	07 13	08 22	07 16	07 13	07 16	8 18	10 19	03	2
897	RAIZET GUAD	07 3	06 14	06 17	06 23									03	2
926	FT DE FRANCE	06 20		07 43	08 30	08 35								03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	06 14	06 18	07 15	09 16	10 18							03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	13 14	13 21	14 21	15 24	17 25	16 28	15 29	16 31	17 34	18 32	18 29	18 21	03	3
115	IWO JIMA	09 11	08 16	08 24	09 14	06 18	01 7	31 14	31 17	30 22	29 25	29 35	30 43	03	3
131	MARCUS IS		03 27	04 29	04 25	03 27	02 29	02 27	35 17		29 52	27 32	28 39	04	2
165	LIHUE KAUAI	05 12	07 16	08 16	09 13	09 15	11 16	11 15	10 17	09 12	14 13	14 26	13 24	03	3
182	HONOLULU	05 18	06 14	07 18	08 18	10 19	11 14	10 16	10 17	11 12		12 8		03	2
218	NORTH FLD	07 17	07 22	06 28	06 37	07 28	06 31	06 32	08 33	08 32	06 22	7 41	07 12	03	3
245	WAKE ISLAND	02 13	02 16	03 11	02 15	02 18	04 16	02 16	34 15	35 9	36 18	31 16	31 22	03	3
250	ENIWETOK ATL	04 19	04 17	04 20	04 18	05 20	08 17	08 25	07 28	07 25	05 27	5 23	05 21	05	3
275	JOHNSON IS	11 13	10 19	10 15	11 21	10 16	10 10	09 4	36 5	03 4	23 16	22 10	24 20	03	3
285	HILO	09 9	10 12	10 11	15 4	21 7	12 15	11 18	12 16	10 18	09 19	9 34	09 39	03	3
334	TRUK	02 9	05 18	05 25	06 16									03	3
366	KWAJALEIN	03 15	04 35	04 41	06 38	07 34	06 44	05 40	10 14	09 23	09 18			04	3
408	PELELIU IS	09 10	08 28	08 34	08 33	09 37	10 31	10 27	10 27	10 41	10 34	11 27	10 20	03	3
	BLOCK 98														
223	LAOAG	32 4	33 3	06 2	03 5	14 5	14 18	17 9	12 1					03	2
327	CLARK FIELD	00	02 3	03 6	06 14	08 19	10 25	12 27	13 20	12 18	12 18	13 14	14 12	03	3
328	BAGUIO	12 3				11 8	10 22	13 11	14 15	14 8	14 16	15 18	13 15	03	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	07 15	07 15	08 17	09 24	10 22								03	2
630	CUYO	02												03	2
645	CEBU	04 8	06 14	07 15										03	2
754	DAVAO	30 1	06 2	13 11	09 21	11 23	11 30	10 34	09 35					02	2
830	JOLO	34 4	03 9	07 5	11 10									03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	16 11	20 9	22 8	22 10	20 11	20 10	23 16	23 18	24 21	24 24	24 30	25 37	03	2
037	360 700	34 12	35 13	36 16	36 16	30 8	36 8	31 18	27 48	27 68	27 69	27 72	25 83	03	2
044	440 413	28 33	28 39	27 45	28 49	28 52	28 56	28 66	28 80	28 85	27 90	27 95	27100	03	2
053	527 355	28 25	27 33	27 39	27 39	27 36	27 36	27 36	28 39	27 49	27 42	27 50	27 50	03	2
055	566 510	04 18	03 15	02 10	02 9	03 13	05 10		12 13	14 20				03	2
063	618 329	34 29	33 26	32 32	30 41			30 40	30 36					02	2
124	1 280 450	06 5	06 5	05 5	04 5	04 5	03 5	36 6	32 6	33 9	33 12	34 14	33 19	03	2
134	1 330 350	27 17	28 15	30 12	29 11	28 20	28 22	28 25	29 27	28 44	29 48	28 52	27 61	03	2
235	2 391 527		27 18	24 20	25 26	25 26	22 22							03	2
236	2 310 640	31 35	31 42	30 43	31 37	30 44	30 46	29 45	27 47	26 50	26 76	24 69	20 90	03	2
246	2 480 620	25 10				25 9	24 13	24 24	24 30	22 36	21 44	20 42	20 70	03	

Dec 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	23 8	24 21	25 21	24 20	22 23	23 40	23 40	23 40	23 44	23 50	22 50	21 50	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	24 9	24 16	24 21	26 19	26 12	28 14	25 11	25 8	25 5	27 3	25 4	23 9	03	2
231	SDR STROMFRD	07 4			36 6	26 7	25 10	24 15						03	2
270	NARSSARSUAK	06 7	05 10	05 9	10 6	29 5	24 5	12 9	12 17	13 9	10 10	13 16	13 13	03	2
320	DANMARKSHAVN	00	00	00	26 6	35 8	33 12	33 12		33 10	29 19	29 16		03	2
330	DANSBORG	11												03	2
340	SCORESBYSUND	11												03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	02 6	05 8	07 16	06 29	05 53	05 59	07 62	08 50	11 38		11 39	03	2
380	CAPE ADELAER	02												03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	22 5	23 10	24 13	23 16	23 18	23 25	23 29	23 28	21 40	21 36	23 46	21 51	03	2
448	HAREN	27 4	27 5	28 20	30 25	31 25	30 9	24 9		23 11		24 26		02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	23 10	25 12	29 15	29 30	29 32								02	2
145	TRAPPES	20 8		25 11	26 16	27 22	27 25	26 35		26 37		26 30		02	2
280	DIJON	18 8	22 20	24 20	25 40	27 44								02	2
480	LYON	18 4		24 15	26 24									02	2
510	BORDEAUX	27 2		26 24	26 32	27 34	27 12	27 20		28 34		27 60		02	2
650	MARIGNANE	27 6	29 20	31 22										02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	29 15	31 9	30 18	31 32	32 35								08	2
390	TABLADA		34 3	35 6										08	2
495	NORTH FRONT	27 20	26 42	27 39	27 43	28 36	28 39	29 45		31 48		32 56	30 45	02	2
509	LAGENS	19 10	19 20	19 23	22 25	24 27								03	2
536	PORTELA	23 8	32 8	34 16	34 22	36 26	35 20	35 18	34 30					02	2
594	SAL	08 16	05 21	06 22	09 17	06 6		23 25	00					03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	18 9	22 30	23 42	23 41	23 38	23 42	23 51	23 57					03	2
633	WIESBADEN	21 17	21 21	23 33	24 41	25 44	25 43							03	3
734	HEIDELBERG	21 12	23 35	24 44	23 30									03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 4		27 5	25 13	26 26	26 28	26 25	27 24	26 17	23 27	23 42	22 37	03	2
	BLOCK 11														
035	WUEN HOHE W	00	16 1	18 9	22 5	23 4	24 5	21 16	21 13	25 12	27 16	27 17	26 14	03	3
	BLOCK 13														
274	BEOGRD ZEMU			22 24	23 19	22 14	22 20	23 14						06	2
388	NIS	09 4	12 6	16 12	21 6		20 4							03	2
	BLOCK 16														
190	ANCONA	17 4		16 13	13 11	15 10	16 19	15 21						02	2
240	ROMA CIAMPNO	13 7		20 10	21 10	22 10	23 14	26 14						02	2
290	NAPOLI	04 4		24 7	23 7	23 10								02	2
320	BRINDISI			18 14	20 9									02	2
530	OLBIA	20 17	24 18	22 40	26 20	27 20	27 10	27 23	27 23					02	2
560	CAGLIARI ELM	13 3	19 7	23 8	26 18	28 27	27 21							02	2
620	THESSALONIKI	09 1	32 3	33 3	33 4	35 13								03	2
716	ELLINIKON	18 8	18 17	18 17	20 14	21 10	24 14	23 17	23 20	22 20	21 19	19 19	17 22	03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	36 3	12 5	14 5		28 16								02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	29 20		34 28	35 20	32 16	30 19	29 27	28 29	28 34	28 38			03	2
	BLOCK 41														
640	LAHORE		20 10	21 10				23 10					21 10	02	2
675	MULTAN		17 19	25 5				24 29						02	2
715	JACOBABAD		08 1	22 3				25 30						02	2
765	HYDERABAD			09 6				07 18						02	2
768	CHHOR		06 5	09 4				26 13					23 39	02	2
780	DRIGH ROAD		30 9	27 3				25 19						02	2
858	BOGRA		07 4	04 4				28 4					31 25	02	2
940	CHITTAGONG		11 5	13 6				23 20						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 3	01 4				27 15						02	2
165	BIKANER		12 12	13 7				22 14						02	2
182	NEW DELHI		31 4	32 3				29 9					28 45	02	2
189	BAREILLY		20 1	16 1				32 19						02	2
312	DIBRUGARH		03 7	04 10				10 3					23 3	02	2
339	JODHPUR		12 5	12 3				25 10					25 34	02	2
360	MADHOSAGAR		03 1	02 6				33 10					27 27	02	2
368	LUCKNOW		07 4	07 3				32 24						02	2
379	GORAKHPUR		33 4	36 1				31 33						02	2
399	JALPAIGURI		05 8	09 15				09 17					35 19	02	2
415	TEZPUR		08 10	08 11				09 4					29 18	02	2
475	BAMRAULI AL		16 2	01 3				32 23						02	2
495	SAHARSA		01 9	03 8				32 27						02	2
543	UDAIPUR							25 4					24 25	02	2
591	GAYA		30 3	01 5				32 34						02	2
635	BHUJ		01 10	04 10				23 11					21 31	02	2
647	AHMEDABAD		10 19	11 14				27 4					21 19	02	2
668	BHOPAL			08 9				34 7					27 12	02	2
675	JUBBULPORE			04 6				34 10					29 9	02	2
704	ASANSOL		36 10	02 13				32 33						02	2
724	AGARTALA		13 4	14 6				20 7						02	2
799	JAMSHEDPUR		29 6	03 4				33 27						02	2
807	CALCUTTA		02 12	01 10				32 25						02	2
867	NAGPUR			06 25				04 10					32 3	02	2
875	RAIPUR			04 15				35 11						02	2
887	JHARSUGUDA		03 10	08 10				32 18						02	2
909	VERAVAL		07 16	07 12				01 2					23 19	02	2
970	CUTTACK		02 2	06 5				35 14					34 21	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		12 15	11 11				04 10					25 4	02	2
014	AURANGABAD A			00				05 15					14 10	02	2
041	JAGDALPUR			05 3				05 17					01 10	02	2
049	GOPALPUR		05 2	06 2				02 12						02	2
063	POONA			06 4				04 15						02	2
149	VIZAGAPATAM		07 8	07 10				05 15					01 22	02	2
185	MASULIPATAM		08 15	08 12				07 21						02	2
193	VENGURLA		09 6	09 9				06 27					01 28	02	2
237	ANANTAPUR			09 10				10 12						02	2
279	MADRAS		03 18	03 16				08 11						02	2
283	MANGALORE		09 22	10 13				12 10						02	2
295	BANGALORE							09 13					06 25	02	2
333	PORT BLAIR		04 19	05 21										02	2
343	TRICHINOPOLY		02 17	03 25										02	2
351	COCHIN		04 7	34 5				11 18						02	2
369	MINICOY		36 12	36 12				11 17						02	2
371	TRIVANDRUM		04 2	36 3				09 15						02	2
375	NAGERCOIL		04 17	03 18										02	2
418	TRINCOMALEE		10 2	10 13										02	2
466	COLOMBO		04 7	07 3										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	02 16	05 10	05 17	03 45	06 4								03	2
	BLOCK 47														
208	KIMPO AFB	32 4	03 5	11 6	24 16	25 16	24 19	24 25	23 21	23 26	24 19	24 40	23 43	03	2
401	WAKKANAI		34 18	32 16	32 17	29 8	27 18	28 35	28 54		28 88	26 86	28 80	03	2
412	SAPPORO DCMO		33 19	32 18	33 22	21 8	28 16	27 23	25 30		26 46	26 57	26 81	03	2
420	NEMURO		35 12	31 4	27 18	27 21	27 46							03	2
425	CHITOSE	34 9	35 19	34 21										03	2
580	MISAWA	04 9	04 9	04 15	12 9	23 13	25 32		25 48	25 56	25 78	25 85		03	2
582	AKITA		08 6	11 7	22 38	25 23	25 24	25 33	25 45		25 69	24 84	24 90	03	2
590	SENDAI DCMO		01 5	06 7	10 9	36 8	33 17	25 47	25 29		25 49	25 62	26 65	03	2
600	WAJIMA		33 4	32 8	27 10	26 19	25 22	26 55	24 36		25 44	27 47	26 7C	03	2
643	IRUMAGAWA	00	02 13	03 9	32 9	31 22	29 25	30 31	30 60					03	2
650	KAMEYAMA		27 14	27 25										03	2
671	TOKYO	36 12	35 13	27 6	23 32	23 41	23 44	23 62	23 60					03	2
744	YONAGO		28 12	26 20	26 30	25 23	24 31	24 49	24 57		24 69	24 66	23 62	03	2
778	SHIONOMISAKI		28 28	28 28	28 28	28 30	25 23	25 54	25 69		24 77	24108	24118	03	2
827	KAGOSHIMA		20 7	33 18	10 24	30 28	32 31	30 43	30 37		29 47	30 54		03	2
	BLOCK 48														
062	AKYAB		10 5	13 5				26 9						02	2
094	BASSEIN		03 18	04 14	04 7	34 6	05 8	19 19	17 19	19 15				03	2
097	RANGOON	34 7	36 15	03 11	06 7	08 7	14 9	19 3	17 4		07 6	35 10	31 15	03	2
108	TAVOY		04 5	07 10				11 15					25 4	02	2
112	VICTORIA PT		05 12	06 11										02	2
601	PENANG	04 5	03 16	05 23	11 7	10 15	09 16	08 15						01	2
602	BUTTERWORTH	09 3	05 12	07 12	08 12									03	2
694	SINGAPORE KA	00	04 15	04 17	04 9	09 5	11 6	07 10						01	2
820	HANOI GIALAM	34 4	36 12	02 16	06 11	05 20	06 16							01	2
	BLOCK 60														
115	OUJDA	22 14			26 25	26 29								02	2
135	SALE	18 8		23 26		30 16	27 16	23 3						02	2
150	MEKNES	00			24 16	26 20		30 28	29 24					02	2
155	CASABLANCA	18 4	20 12	23 22	28 12	28 20	30 20	31 22	31 22					02	2
250	AGADIR	09 4	00	00	09 4									02	2
295	FT TRINQUET	00		09 19	08 17	08 21	09 19	07 21						02	2
390	M BLANCHE	24 10	24 10	25 10	30 12	34 19	32 12	30 38			29 38	29 52	28 48	02	2
420	CONSTANTINE	06 2			27 14	28 14	28 18							02	2
490	ORAN	23 4	22 23	23 25	25 33	26 43								02	2
570	COLOMB	00			00	32 12	34 21	35 27	36 29					02	2
625	AOULEF	07 10		07 8	04 10	36 12	03 4	33 8	32 10	30 14	32 16	34 23		02	2
705	BIZERTE	00		28 20	29 22	33 20								02	2
715	TUNIS	22 8	28 12	28 20	28 20	29 27								02	2
765	GABFS	20 12	28 17	29 17	27 8	31 12	32 25	31 19						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	02 4	07 12	04 12	08 15	08 16	09 13	11 10	14 11	14 9	13 9			02	2
257	KAYES			05 28	15 28	10 20	07 31							02	2
265	MOPTI			05 23	07 23		06 19	04 14						02	2
272	SEGOU			20 22	05 39	10 25								02	2
290	BAMAKO	04 2		03 32	03 26	05 24	08 15	07 10	07 13	10 5				02	2
403	FT GOURAUD			08 22		09 15	07 16		09 10					02	2
415	PORT ETIENNE	03 12	04 33	08 36	08 27	11 18	11 14	09 26						03	2
421	ATAR	36 6		07 20	08 23	08 18	11 10	08 6						02	2
600	SAINT LOUIS	04 12	05 33	07 35	06 21	03 11								02	2
641	DAKAR YOFF	02 12		06 27	06 15	07 17	11 6	21 17	23 22	25 31	25 23	24 33	25 40	02	2
687	TAMBACOUNDA			06 92	09 28	08 22	09 13	12 23						02	2
	BLOCK 62														
333	PORT SAID	15 4	11 16	10 15	09 17	09 9								03	2
600	WADI HALFA		03 9	02 14	07 15	05 16	06 15	04 10	03 9					04	2
640	ABU HAMED			01 15	06 14	04 13	27 5	26 10	27 5					04	2
641	PORT SUDAN		35 21	01 16	04 18	06 11	03 2	36 5	35 13	34 21				04	2
660	KARIMA			05 17	05 14	01 9	02 7	02 5	35 5	36 7	33 9	31 9	31 10	05	2
680	ATBARA			05 18	03 7	31 9	02 7	34 9	33 7	30 13		29 28	27 38	04	2
721	KHARTOUM			02 17	03 9	33 5	33 7	26 7	36 9	34 7	32 9	2 7	11 12	04	2
730	KASSALA			06 7	07 5	26 8	23 7							04	2
760	EL FASHER				02 6	10 14	10 7	14 2	08 4	06 8	05 17	7 15	07 18	05	2
770	GENEINA				04 31	07 19	01 7	05 3	21 7	25 5				05	2
771	EL OBEID				05 5	07 9	22 1	25 5	30 8	04 7	01 13	34 11	31 10	04	2
772	KOSTI			31 19	04 20	34 7	32 4	25 7	21 11	29 3	31 8	7 9	03 11	04	2
840	MALAKAL			01 33	03 31	10 5	02 9	01 11	13 9	13 21	07 12	8 10	05 29	04	2
880	WAU			01 19	03 17	09 13	07 11	07 9	11 14	11 19				05	2
941	JUBA			04 17	04 25		09 20	08 19	09 22					04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	20 4	19 9	24 15	26 9	33 3	04 15							02	2
650	BANGUI	00		03 6	02 12	36 10	36 25	08 6	02 18	10 12	12 4			02	2
700	FORT LAMY	00		04 47	05 12	04 12	07 4	05 14	05 12	10 19	09 19			03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		07 12	06 25	04 22	02 11	03 36	02 5					03	2
860	GAROUA ARPT	09 10	09 10	06 10	06 18	13 10	04 12	24 2	29 4	05 12	09 18	9 28	10 28	05	2
950	YAOUNDE	00			27 12	00	07 16	05 19	04 31	07 16	15 12	12 19	12 16	02	2
	BLOCK 65														
387	LOME	29 2	25 20	24 14	14 2	01 12	32 18							02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	04 19	07 18	08 15	08 12	12 11	11 9	20 5				02	2
510	BOBO DIOULA			04 12	05 29	05 23	07 23	09 16	11 6					02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	22 35	23 34	24 36	24 42	26 47	25 40	25 40	24 42	25 36	34 44	24 49	25 51	04	2
133	KOTZEBUE	10												03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	02												03	2
231	MCGRATH	13 1	18 6	22 12										03	2
261	FAIRBANKS	05 4	12 5	18 8	26 14	29 18	30 28	30 27	31 33	32 50	33 55	33 52	34 42	03	2
263	BIG DELTA	11 6		12 9	22 5	29 13	32 21	34 24	36 30	34 37	34 51	34 64	34 62	02	[illegible]
273	ANCH MERRILL	03 4	04 4	01 14	01 22	02 34	01 44	36 47	35 49	35 53	35 69			03	2
291	NORTHWAY	12 3		13 3	28 2	33 3	01 12	01 17	01 29	02 46	01 54	1 53	01 51	03	2
296	CORDOVA	01 4	02 21	03 23	05 26	04 30	04 22	04 25	02 44					03	2
308	ST PAUL	19 30	19 32	15 33	20 38									03	2
316	FORT RANDALL	29 5	31 6	27 8	28 10	29 9	33 13	32 18	35 17	35 21	33 30	33 31	32 32	03	2
326	NAKNEK	00	35 9	33 10	35 17	34 24	31 27	29 38						03	2
350	KODIAK	32 14	32 24	34 26	36 38	01 45	01 39	01 59	01 68					03	2
361	YAKUTAT	09 8	06 21	05 24	05 37	05 52								03	2
381	JUNEAU	09 11	07 10	06 11	07 15	05 23	07 16	09 9	23 8	22 9	19 14			03	2
398	ANNETTE IS	03 5	09 13	14 19	18 24	19 18	19 16	19 23	15 26	18 28	20 25	21 28	22 33	03	2
489	UNALASKA	00	00	21 9	22 19	20 9	25 9	13 13	17 10	20 11	25 15	26 18	28 16	09	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	09 13	09 20	11 21	12 12	15 10	15 10	12 5						03	2
202	MIAMI	04 2	11 12	11 13	14 13	14 7	14 7	14 10	17 4	22 5	22 2	33 2	33 6	03	3
204	MELBOURNE	00	15 16	16 14	19 5	23 11	21 16	23 11	27 14	23 17				03	2
206	JACKSONVILLE	00	29 2	24 6	22 17									03	2
208	CHARLESTON	23 5	23 19	23 25	23 35	25 29	26 28	28 26	25 26	25 30	25 33	25 42	25 49	03	3
211	TAMPA	36 6	01 4	00	19 9	20 14	23 15	25 13	25 18	24 19	24 17	25 18	25 19	03	4
214	TALLAHASSEE	04												03	2
219	ATLANTA	02												03	4
223	MOBILE	04												03	2
228	BIRMINGHAM	02												03	2
235	JACKSON	18 7	20 26	22 35	23 34									03	2
240	LAKE CHARLES	02												03	4
243	HOUSTON	21 7	23 18	26 26	26 17	32 12								03	2
250	BROWNSVILLE	16 5	18 18	21 16	35 10	36 15	32 12	31 12	29 10	27 8	24 15	24 21	24 18	03	3
252	LAREDO	35 10	36 11	01 14	01 20	32 12	28 15	28 16	26 18	26 22	26 31	26 30	25 39	03	2
253	SAN ANTONIO	02 17	02 17	03 13	04 10	33 11	29 25	28 26	27 38	26 38	25 48	25 48	25 54	03	3
256	WACO	35 18	35 24	36 28	33 26	31 23	28 23	28 29	27 34	25 41	26 45			03	2
259	FT WORTH	34 12	34 17	36 20	34 20	30 25	28 22	27 28	26 35	26 36	26 41	26 51	26 65	03	2
261	DEL RIO	31 4		01 13	01 20	31 14	29 22	26 24	25 26	26 32	27 46	26 50	26 49	03	[illegible]
265	BIG SPRING	07 19			02 19	31 14	29 21	29 19	27 26	28 29	28 31	28 43	28 55	03	3
266	ABILENE	02 13		01 17	34 26	29 26	28 26							03	2
268	ROSWELL	05 4			04 6	36 11	31 17	24 11	24 20					03	2
270	EL PASO	33 4				29 11	27 23	27 26	26 31	26 30	26 24	27 40		03	4
274	TUSCON	00			13 3	21 8	23 16	27 22	28 25	27 31	28 35	29 42	29 48	03	2
278	PHOENIX	00		09 9	13 8	22 10	25 21	27 25	27 30	27 37	27 46	29 47		03	4
280	YUMA	31 2	29 4	24 2	17 9	21 8	25 13	27 20	29 25					03	2
285	BEAUMONT	31 4			24 10	30 14	28 19	28 33	27 33					03	2
288	BURBANK	00	00	32 1	36 3	30 9	32 21	27 27	28 33	27 36				03	2
292	SANTA CATLNA	04 4		07 5	14 11	17 12	22 18	24 23	25 29	25 26	26 31	26 36	27 48	15	2
304	HATTERAS	23 11	24 27	23 29	22 31	24 37	23 44	26 35	26 41					04	3
306	RALEIGH	18 2	21 14	24 28	25 48									03	2
308	NORFOLK	19 4	25 34	24 42	25 45									03	2
313	SPARTANBURG	20 5		23 21	26 25	30 25	29 27							03	2
317	GREENSBORO	22 9		23 26	26 28	29 30	29 36	27 35	26 45	25 49	25 66	25 68	25 69	03	3
324	CHATTANOOGA	08												03	2
326	KNOXVILLE	08												03	2
327	NASHVILLE	30 4	30 8	30 12	27 15	27 19	27 24	28 33	27 45	26 52	26 75	26108		03	3
334	MEMPHIS	02												03	2
340	LITTLE ROCK	04 11	36 18	02 33	02 33	36 34	26 43	31 9	26 39	26 52	26 46	25 61	25 71	03	3
353	OKLAHOMA CTY	36 15		02 27	04 29	04 19	03 17	30 12	28 24	28 29	28 41	27 51	28 65	03	3
356	TULSA	02 10	02 17	02 28	03 29	36 24	35 23	33 15	29 17	28 25	28 31			03	2
363	AMARILLO	08 6			07 15	10 14	10 10	31 16	30 22	29 26	29 29	27 43	27 39	03	2
365	ALBUQUERQUE	13 4				25 5	26 8	25 24	25 24	26 22	25 27	25 37	25 54	04	2
374	WINSLOW	00				21 10	24 16	25 29	25 24	26 30	28 34			03	2
383	SANDBERG	04												03	2
386	LAS VEGAS	27 4			22 9	24 9	25 20	27 36	28 30	29 32	28 44	28 50	28 58	03	4
389	FRESNO	15 4	15 10	16 15	16 16	15 11	25 10	27 23	27 27					03	2
394	SANTA MARIA	13 5	14 8	15 11	19 10	26 15	27 27	27 32	27 33	27 44	27 39	28 54	28 63	03	3
401	RICHMOND	30 3	27 18	25 31										03	2
405	WASHINGTON	20 2	24 17	25 30	26 32	26 39								03	3
408	PHILADELPHIA	08												03	2
411	ROANOKE	36 2		28 6	26 37	26 31	27 29							03	2
417	ELKINS	08												03	2
421	COVINGTON	02												03	2
423	LOUISVILLE	02												03	2
428	COLUMBUS	04												03	2
432	EVANSVILLE	02												03	2
434	ST LOUIS	02												03	2
438	INDIANAPOLIS	02												03	2
439	SPRNGFLD ILL	02												03	2
440	SPRNGFLD MO	36 12		36 13										04	2
445	COLUMBIA	32 7	32 8	34 13	34 25	34 30	32 30	30 30	29 36	28 37	28 42	27 47	26 52	03	3
446	KANSAS CITY	32 6		35 20	35 23	32 21	31 26	31 29	30 33	29 42	28 43	28 57	27 46	03	2
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	05 8			02 19	01 16	31 12	25 19						03	2
464	PUEBLO	33 3				08 12	13 7	21 10	27 7	27 17	28 26			03	4
465	GOODLAND	01 9			01 12	02 24	32 9	26 22	26 24	28 28	29 28	27 28		03	2
469	DENVER	36 10				02 9	10 10	06 3	28 10	27 20	27 40	27 20	28 20	03	2
475	MILFORD	18 7				20 37	20 28	23 17						03	2
476	GRAND JUNC	26 2				17 8	18 14	21 12	23 21	23 20	23 37	24 38	25 40	03	3
483	SACRAMENTO	08												03	2
486	ELY	19 16					20 15	23 18	25 21	25 28	26 37			03	4
488	RENO	10												03	2
493	OAKLAND	07 2	19 9	25 9	30 13	29 14	23 21	19 30	20 35	22 39	24 48	26 45	27 45	03	3
506	NANTUCKET	11 15	13 25	16 30	20 45	21 47								03	3
508	HARTFORD	02												03	2
509	BOSTON	10												03	2
511	HARRISBURG	02												03	2
515	BINGHAMTON	10												03	2
518	ALBANY	10												03	2
519	SYRACUSE	10												03	2
520	PITTSBURGH	18 10		22 18										03	4
521	AKRON	02												03	2
528	BUFFALO	02												03	4
533	FT WAYNE													03	2
534	CHICAGO	33 11	34 14	36 17										04	5
536	TOLEDO	02												03	2
537	DETROIT	33 8	35 18	36 25	01 18	28 18	27 36	26 42	25 48	26 72	26 69	26 78		03	2
544	MOLINE	36 9	01 10	02 11	02 15	35 26	32 33							03	2
546	DES MOINES	32 13		33 12	33 13	31 22	30 26	30 32	29 35					03	2
553	OMAHA	34 5		33 16	33 20	32 27	31 32	30 34	30 41					03	4
557	SIOUX CITY	32 4		31 24	30 24	29 25	29 26							03	1
562	N PLATTE	29 6			36 25	35 24	32 26	30 38	29 46	28 45	28 49	29 53		03	4
564	CHEYENNE	06												03	2
569	CASPER	06 6				11 20	24 6	25 20	26 22	27 28	28 37	28 45		03	2
572	SALT LAKE CY	27 3				16 2	18 11	22 10	23 12	23 12	24 11			03	2
574	ROCK SPRINGS	06 2					15 7	19 9	25 18	25 27	26 26			03	2
576	LANDER	31 3				29 2	17 1	23 4	27 16	27 22	28 25	29 29	30 31	03	4
578	POCATELLO	03 4				12 5	20 12	23 14	24 15	24 18	26 15	27 15		03	2
582	ELKO	27 2				21 4	22 8	18 2						03	2
583	WINNEMUCCA	10												00	2
591	RED BLUFF	18 6	18 7	18 8										03	2
597	MEDFORD	24 2		14 6	15 14	18 19	20 21	20 19	21 17	23 20	24 20	26 26	26 30	03	3
606	PORTLAND	10												03	4
617	BURLINGTON	10												03	2
624	MALTON	08												03	2
628	OTTAWA	10												03	2
636	MUSKEGON	35 3	01 9	01 14	36 15	34 18	33 18							04	2
639	ALPENA	34 5	34 11	25 18										03	2
640	MILWAUKEE	34 10	35 14	03 21										03	2
641	MADISON	35 3		04 15	01 13	34 11	33 16	31 26						03	2
643	LA CROSSE	00	23 1	24 6	26 10	27 11	30 17	28 23						04	2
645	GREEN BAY	35 4	35 7	36 11	35 16	33 13	31 14	31 21	31 28					03	2
654	HURON	31 11		33 28	33 30	32 36								03	2
655	ST CLOUD	23 3		25 19	25 24	25 27	26 31	26 33	26 41	26 41	27 51	28 65	28 69	03	3
662	RAPID CITY	32 3			34 8	35 13	32 19	30 28	29 28	28 31	28 40	28 45	28 46	04	3
666	SHERIDAN	15 4				16 8	12 3	27 13	27 19	28 29	28 33	27 37		04	2
677	BILLINGS	14 3			15 9	16 4	21 7	26 11	30 21					03	2
679	BUTTE	17 1				17 2	19 10	26 9	28 11	27 16	27 23	27 27		03	2
681	BOISE	13 8			14 10	14 16	19 12	23 13	24 17	25 17	24 16	24 14	23 17	03	3
683	BURNS	02												03	2
688	PENDLETON	02												03	2
693	EUGENE	02												03	2
698	PORTLAND	11 20	10 31	12 28	18 10									03	2
702	SUMMERSIDE	27 7	28 18	27 15	27 16	27 18	27 22	27 25	27 18					03	2
707	SYDNEY	24 14	25 13	28 14	31 19	30 21	31 33	29 34	29 48					03	2
712	CARIBOU	09 3	14 5	24 9	24 15	24 22	25 20	26 24	25 35	26 42	26 56	25 66	26 56	03	3
717	CHATHAM	18 12	27 10	28 16	25 20	25 22	26 23	26 25						03	2
731	NORTH BAY	10												03	2
734	SAULT MARIE	32 2	33 3	35 6	34 13	33 13	30 14	29 19	29 21	29 28	29 29	27 32	27 36	03	3
743	MARQUETTE	28 4	28 7	29 6	30 15	31 18	31 22	30 26						03	2
745	DULUTH	10												03	2
747	INTL FALLS	27 15		28 21	27 20	28 26	28 26	28 28	28 29	27 33	27 36	27 35	27 35	03	3
753	FARGO	06												03	2
764	BISMARCK	24 7		26 12	33 26	32 27	32 33	33 36	32 39	31 43	30 50	30 61	30 72	03	3
767	WILLISTON	25 4			33 22	33 29	31 29	31 37						03	2
768	GLASCOW	00			30 15									03	4
773	MISSOULA	09 2			12 4	11 15	15 9	25 9	27 11	28 18	28 21	26 36	27 58	04	2
775	GREAT FALLS	23 7			23 7	22 4	24 3	24 4	28 13	28 20	28 23			04	4
777	HAVRE	13 3			23 12	31 6	29 10	30 8	29 11	30 13	29 25	29 32		04	2
781	YAKIMA	35 9		02 8	09 7									04	2
785	SPOKANE	04 4			09 13	13 11	16 9	22 8	23 7	25 14	29 10	29 18	29 23	04	3
793	SEATTLE	11 10	11 13	13 9	11 3	16 13	18 15							03	2
798	TATOOSH ISL	09 29	08 35	11 33	12 14	12 15	15 16	17 17	19 18	10 19	21 22	21 31	22 37	03	3
799	PATRICIA BAY	34 5	01 11	06 11	11 17	10 21								03	2
803	GANDER	29 23	29 22	30 39	29 52									03	2
815	STEPHENVILLE	29 15	27 25	27 28	26 30	26 27	28 33	28 39	28 42	28 51	28 46	28 46	28 57	03	2
816	GOOSE	25 11	28 18	30 23	31 33	31 37	31 42							04	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	29 12		32 22	31 26	30 31	29 34							03	2
855	DAUPHIN	27 16		31 21	33 20	32 38	31 34							03	2
863	REGINA	04												03	2
867	THE PAS	32 12		34 24										03	2
869	PRINCE ALBRT	34 16		34 17	36 9	34 9	32 15							03	2
874	LETHBRIDGE	24 8			05 6									03	2
877	CALGARY	36 9			28 12	32 7	18 4							03	2
879	EDMONTON	02 9			01 13	01 12	33 13	31 21	31 22	30 27	30 34	30 35	31 34	03	3
892	VANCOUVER	07 2	05 8	06 5	12 17	10 21	13 14	16 11						03	2
893	COMOX	22 2	18 5	15 5										03	2
896	PRINCE GEORG	32 4			18 13	18 13	20 20	23 11	23 13	26 10	25 15	27 17	28 32	03	3
909	UP FROBISHER	00	00	31 7	31 10	32 10	32 13	32 20	32 20	31 20	32 24	32 29	32 31	03	3
911	PADLOPING B	36 10	35 8	36 10	14 10	16 13	16 16	16 17	16 17					03	2
913	CHURCHILL	32 16	32 20	32 21	32 20	31 23	31 25	30 28	29 28	29 30	29 33	29 40	29 45	03	3
918	ARCTIC BAY	00		16 4	03 6	36 8	36 10	04 8	01 8					03	2
940	GRANDE PRAIR	10												03	2
945	FORT NELSON	27 5		35 9	06 13	10 4	28 8	28 16	28 18					03	2
964	WHITEHORSE	32 2			01 12	01 18	36 18	02 18	03 22	03 35	04 40	30 37	03 45	03	3
	BLOCK 74														
069	WAGNER	02												03	2
090	CLYDE RIVER	00	00	00	07 4									03	3
098	IND HSE LAKE	25 8		28 15										04	2
109	PORT HARDY	10												03	2
181	CAPE HARRISN	11												03	2
198	PEPPERRELL	25 7	28 18	28 27										04	2
	BLOCK 76														
680	MEXICO CITY	01												03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	11 18	12 17	14 18	18 15	20 9	26 21	27 17	26 18	25 21	27 20	28 22	28 27	03	2
074	OAKES FIELD	06 6	12 13	12 16	13 11	09 13								04	2
325	HAVANA C B	09 9	11 13	11 16	10 8	14 9	14 16	00	08 7	05 3	34 10	2 8	03 8	04	2
367	PUANTANAMO	06 4	04 8	05 13	07 16	08 15	06 9	07 13	08 16	07 14				03	2
501	SWAN ISLAND	06 6	07 13	07 12	07 15	06 14	08 15	09 15	09 16	10 21	09 23	8 18	08 21	03	2
514	BORINQUN FLD	09 4	08 30	08 34	08 22	08 31								03	2
526	SAN JUAN P R	10 13	08 21	08 23	09 19	09 19	09 18	08 18	07 18	08 18	08 17	5 21	05 15	03	2
547	BENEDICT FLD	07 13	07 23	07 24	09 23									03	2
806	ALBROOK FLD	32 4	35 14	02 18	03 5	02 4	07 5	09 4	19 4	20 10	19 14	14 8	09 15	03	2
897	RAIZET GUAD	07 3		06 18	06 18									03	2
926	FT DE FRANCE	05 16		07 28		09 29	08 21	07 15						03	2
970	PIARCO FIELD	08 10	06 15	08 13	09 15	09 17	09 13							01	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	07 2	08 14	08 15										03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	25 8	30 14	29 18	28 24	26 19	23 17	20 15	23 27	23 21	24 31	22 37	23 28	04	3
115	IWO JIMA	15 14	15 15	16 16	20 10	21 14	21 12	21 8	24 8	25 16	26 20	27 28	28 26	03	3
131	MARCUS IS		07 24	07 22	07 22	11 17	09 13	01 14	33 19		33 23	33 20	30 30	03	2
165	LIHUE KAUAI	05 10	06 12	07 14	07 13	07 12	11 7	06 4	04 3	27 2	13 8	12 8	24 10	03	3
182	HONOLULU	08 12	07 15	08 19	07 9	06 6	06 5	03 4		15 4	10 13	25 4	25 9	03	2
218	NORTH FLD	06 13	08 22	09 27	09 26	09 31	09 30	09 31	09 19	08 23	06 23	5 29	08 23	03	3
245	WAKE ISLAND	02 19	02 28	03 27	03 20	04 23	02 8	01 21	35 16	35 26	35 36	35 53	34 64	03	3
250	ENIWETOK ATL	04 20	04 23	04 29	06 27	10 10	05 13	03 23	03 20	01 16	01 13	2 24	01 34	04	3
275	JOHNSON IS	11 10	11 12	11 12	15 10	11 10	06 6	02 9	32 12	27 11	27 20		00	04	3
285	HILO	09 7	09 11	10 11	14 3	15 5	13 7	12 8	13 8	09 9	08 7	10 4	17 7	03	3
348	PONAPE CR IS	03 10	05 15	08 22	07 20	06 20	06 17	08 7	09 5	09 7	07 17	5 27	06 21	03	3
366	KWAJALEIN	03 20	01 30	03 33	04 33	04 28	04 19	04 11	04 15					04	2
413	YAP		08 20	10 29	09 46	09 43	09 4	05 40	10 35	10 38	10 35	9 29		04	2
700	CANTON	05 11	04 17	05 18	01 12	02 10	01 11	34 11	34 7	36 7	33 10	35 14		03	4
	BLOCK 96														
163	PADANG		26 5	24 7	22 5	22 3	22 3	32 5	32 6					04	2
249	BILLITON		16 4	26 5	26 5	22 4								05	2
839	SEMARANG		36 4	03 6	04 5	14 3	16 19							05	2
853	DJOKJA A		22 5	25 7	24 4									04	2
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		27 10	27 8	27 10	24 8	19 3	30 3						05	2
230	DEN PASAR		20 5	07 3	14 4	13 1								05	2
372	KOEPANG		29 14	22 9	10 17	08 18								05	2
404	MOROTAI		28 5	25 5	27 5	25 4								05	2
724	AMBON		19 10	19 11	18 10									05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	09 3	23 1	08 2	03 4	34 8	17 6							03	2
327	CLARK FIELD	00	08 5	08 8	18 13	07 10	06 11	06 11	07 7	09 7	12 10	13 18	13 22	03	3
328	BAGUIO	17 4				03 1	01 4	05 7	05 9	10 6	13 10	15 16		03	2
428	SANGLEY PT	08 8	09 7	06 13	07 24	09 20								03	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	02												03	2
630	CUYO	02												03	2
645	CEBU	04 7	05 15	07 20	08 21	07 23	08 21	09 16	11 25	12 23				03	2
754	DAVAO	08												02	2
830	JOLO	07 3	06 4	07 9	09 10	09 12	11 14	11 14						03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	36 21	01 14	01 12	02 11	34 11	31 17	30 21	28 28	27 33	27 40	27 48	26 48	03	2
037	360 700	16 18	17 19	18 20	18 26	21 24	25 26	25 29	24 37	25 46	26 48	26 59	27 64	03	2
041	450 160	27 34		28 39	28 34	28 38	29 40	30 67		30 72				02	2
044	447 418	30 40	31 40	31 40	31 40	31 55	31 52	30 50	29 57	28 70	28 58			03	2
053	526 350	28 11	30 10	32 9	33 8	33 7	31 17	29 20	27 27	26 35	25 40	24 41	23 58	03	2
124	1 280 450	28 10	29 11	30 12	32 13	31 10	32 13	28 14	26 16	25 33	25 38	25 40	25 45	03	2
134	1 330 350	21 30	23 29	24 34	24 40	24 46	24 49	24 61	25 63	25 58	24 64	23 72	24 66	04	2
235	2 390 529		22 13	25 19	28 30									03	2
236	2 310 640	01 15	35 8	35 14	35 23	36 18	33 28	31 45	33 35	32 46	30 54	29 64		03	2
246	2 480 620	32 27	32 21	32 13	31 6	28 10	25 13	25 23	24 34	24 39	24 38	26 49	26 65	03	

Dec 27 1951

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	26 8	27 15	27 19	27 18	26 14	25 14	24 20	24 20	22 20	22 26	22 25	22 25	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	12 8	16 14	18 20	18 23	10 21	10 23	20 20	20 25	20 28	20 39	21 52	21 70	03	2
202	THULE	09 8	33 3	14 5	14 8	15 2	16 7	16 9	15 16	14 25	14 26	13 25	13 29	03	2
220	EGEDESMINDE	19 9	12 4	02 7	35 9	05 7	13 5	14 10		14 24		14 37		03	2
231	SDR STROMFRD	04 9	08 4	09 5	31 5									03	2
250	GODTHAAB	02												03	2
270	NARSSARSUAK	04 8	04 3	11 4	16 7	22 3	34 6	31 5	09 8	09 6	09 11	10 27	10 28	03	2
320	DANMARKSHAVN	00	18 2	18 2	21 13	21 10	20 9	19 5	10 1	07 4				03	2
340	SCORESBYSUND	16 5	23 3	34 10	02 22	02 15	06 20	06 21	07 13	13 6	09 10	7 16	07 17	03	2
360	ANGMAGSSALIK	07 10	07 14	06 14	02 17	05 53	07 43	09 33	09 34					03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	24 12	25 21	25 24	26 21	26 20	26 21	26 27	25 31	26 24	26 37	26 41	27 56	03	2
260	DE BILT	18 10	21 27	21 24	23 24			25 35	26 37	28 41				02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	23 25	25 40	25 46	26 46	25 46	25 41	24 52	24 83					02	2
145	TRAPPES	16 14		21 30	23 32	23 33	23 31	23 31		25 33		29 41		02	2
222	NANTES	08												02	2
280	DIJON	18 8		22 12										02	2
480	LYON	00		00	00	00	30 16	30 28		32 27	32 25			02	2
510	BORDEAUX	16 8		20 14	20 24	20 32	21 34	21 34		27 78		28 52		02	2
630	TOULOUSE BLA	15 6		13 14	19 12	29 16								02	2
650	MARIGNANE	32 19	34 18	35 22	35 54									02	2
	BLOCK 08														
390	TABLADA		23 5	27 8	24 12									08	2
495	NORTH FRONT	28 16	29 30	28 30	27 20	21 80	27 20	28 20		29 42		29 30		02	2
509	LAGENS	31 9	31 10	31 10	31 10	28 19	28 30	28 43						05	2
536	PORTELA	25 12	24 12	24 18	26 20	26 23								02	2
594	SAL	07 15	06 21	07 25	34 14	31 18	24 25	08 5	09 5					03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	25 7	25 13	25 16	25 19	25 19	25 18	25 17	25 18	25 22	23 22	24 27	27 36	03	2
734	HEIDELBERG	17 8	19 14	21 18										03	2
866	MUNCHEN RIEM	27 3		27 4	28 13	28 13	28 12	28 11	27 12	23 16	23 27	22 35	22 39	03	2
	BLOCK 11														
035	WUEN HOHE W	30 5	31 6	33 11	34 14	34 8	34 6	15 7	19 24	18 24	20 21	21 37	22 45	03	2
567	PRAHA KBELY	00		28 4										03	2
	BLOCK 16														
240	ROMA CIAMPNO	03 2		36 20	33 18	31 22	32 21	20 4		21 23				02	2
320	BRINDISI			18 27	19 23	18 24	20 27							02	2
460	CATANIA			24 9	24 13									02	2
560	CAGLIARI ELM	34 19	33 26	33 29	33 39	33 43		32 32		32 22				02	2
716	ELLINIKON	09 4	09 10	11 7	12 6	12 7	18 7	18 10	21 9	25 14	27 15	27 20	28 17	03	3
	BLOCK 17														
220	IZMIR	16 12	16 10	15 11	18 3	21 5	25 6	27 5	30 2	31 5	29 8	29 12		03	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	29 17	30 25	33 30	32 29	32 24	30 26	30 23	30 26	27 31	27 48	27 50		03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			35 8				34 31						02	2
640	LAHORE		02 4	30 6				18 12						02	2
675	MULTAN		12 10	12 6				23 20						02	2
715	JACOBABAD		05 2	36 2				23 21						02	2
765	HYDERABAD			07 6				09 15				11 5		02	2
780	DRIGH ROAD		29 12	29 12				22 24						02	2
858	BOGRA		23 8	34 2				20 27						02	2
940	CHITTAGONG		13 5	14 9				24 5				32 30		02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		36 2	33 13				23 12				24 52		02	2
165	BIKANER		15 11	25 5				25 17						02	2
182	NEW DELHI		32 4	29 4				25 14				25 13		02	2
189	BAREILLY		34 4	28 2				29 5						02	2
312	DIBRUGARH		04 3	05 6				19 5				29 26		02	2
339	JODHPUR		03 2	12 2				24 15						02	2
360	MADHOSAGAR		14 4	10 4				26 14				26 39		02	2
368	LUCKNOW		31 2	27 2				30 17						02	2
379	GORAKHPUR		28 6	28 5				31 27						02	2
399	JALPAIGURI		11 3	33 7				10 13				28 33		02	2
415	TEZPUR		08 9	09 9				11 4				28 30		02	2
475	BAMRAULI AL		26 3	34 2				31 14				28 33		02	2
495	SAHARSA		31 10	32 7				34 23						02	2
543	UDAIPUR							25 15				25 33		02	2
591	GAYA		27 4	33 5				33 28						02	2

Dec 27 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
635	BHUJ		34 10	10 9				23 9					23 85	02	2
647	AHMEDABAD		07 20	07 12				25 13					23 19	02	2
668	BHOPAL			08 9				26 10					25 23	02	2
675	JUBBULPORE			09 7				29 5					27 21	02	2
704	ASANSOL		12 3	07 5				35 17					33 9	02	2
724	AGARTALA		17 9	14 6				02 1					33 29	02	2
799	JAMSHEDPUR		29 7	03 5				36 25						02	2
807	CALCUTTA		02 12	01 9				32 17						02	2
867	NAGPUR			06 13				01 6					25 14	02	2
875	RAIPUR			08 6				01 13					27 10	02	2
887	JHARSUGUDA		02 7	05 13										02	2
909	VERAVAL		08 11	09 13				20 9					24 30	02	2
970	CUTTACK		35 16	02 13										02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		10 11	10 12				14 13					24 13	02	2
014	AURANGABAD A			11 7				20 4					22 13	02	2
041	JAGDALPUR			02 14				06 9					36 7	02	2
049	GOPALPUR		36 9	02 4				35 6					01 7	02	2
063	POONA			07 2				13 13						02	2
149	VIZAGAPATAM		05 5	05 7				05 11					05 12	02	2
185	MASULIPATAM		08 9	08 7				08 18					05 15	02	2
193	VENGURLA		08 8	07 12				12 15					12 6	02	2
237	ANANTAPUR			09 16				10 24					07 21	02	2
279	MADRAS		04 16	04 13				10 13					05 26	02	2
283	MANGALORE		09 16	08 15				08 11						02	2
295	BANGALORE							08 11					11 16	02	2
333	PORT BLAIR		04 17	05 19				11 6						02	2
343	TRICHINOPOLY		03 24	05 22				11 13						02	2
351	COCHIN		09 10	09 4				08 11					08 39	02	2
369	MINICOY		02 8	03 9										02	2
371	TRIVANDRUM		27 7	09 5				06 9					09 30	02	2
375	NAGERCOIL		05 17	05 28				07 14						02	2
418	TRINCOMALEE		06 9	07 10										02	2
466	COLOMBO		06 12	06 18				07 17						02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	08 2	08 30	08 24	14 29									03	2
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		05 8	03 12	34 11	35 24	34 16	30 20	28 20		26 31	26 38	23 33	03	2
412	SAPPORO DCMO		36 9	01 17	32 23	34 23	34 23	30 19	26 19		24 21	24 27	25 32	03	2
582	AKITA		31 24	31 34	31 41	29 42	29 57	28 74						03	2
590	SENDAI DCMO		30 29	31 40	31 50	31 65	30 64	28 68	28 95		27122	26136		03	2
600	WAJIMA		32 16	29 30	29 30	27 18	28 20	28 35	29 66		28 55	29 63	28105	03	2
624	MAEBASHI		32 30	31 42	31 38	29 25	28 21	29 68	28 54		27 80	27 76	28100	03	2
655	OMAEZAKI		28 35	29 29	30 31	31 41	29 63							03	2
671	TOKYO	36 16		35 12	25 5	28 20	30 36	29 64	29 72	29 74	29 73			04	2
744	YONAGO		27 17	27 18	27 23	27 28	27 36	26 44	26 44		27 56	27 76	28 84	03	2
772	OSAKA DCMO		32 6	29 5	31 11									03	2
778	SHIONOMISAKI		30 16	32 15	33 19	33 20	30 40	28 47	28 65		28 86	27 97	27104	03	2
827	KAGOSHIMA		30 5	32 8	32 8	31 23	29 22	27 37	26 62		26 75	26 72	25 78	03	2
898	SHIMIZU		00	32 1	32 10	29 34	28 32	29 59	28 75	27 44				03	2
945	MINAMIOAGARI		04 7	04 12	01 13									03	2
	BLOCK 48														
062	AKYAB		04 7	14 2										02	2
097	RANGOON		01 11	05 9				17 8						02	2
108	TAVOY		04 10	07 9				07 9						02	2
112	VICTORIA PT		06 18	08 14										02	2
601	PENANG	36 4	05 5	10 7	13 5									01	2
602	BUTTERWORTH	36 5	02 3	35 1	05 7									02	2
694	SINGAPORE KA	00	05 14	05 17	04 15	01 9	34 7	01 6	08 5	04 5	05 5	5 7	09 6	01	2
820	HANOI GIALAM	20 2	20 5	14 7	15 8									01	2
855	TOURANE	32 5	04 8	09 12										03	2
900	SAIGON	36 2	04 4	06 10	05 10	09 21	09 23	09 21	09 17	12 6				02	2
985	KAMPOT	04 13	03 12	07 12	07 16	09 34	09 25	10 20						01	2
	BLOCK 60														
250	AGADIR	04 4	13 8	13 8	09 10	02 18	01 8	02 8						02	2
295	FT TRINQUET	04 12		07 16	08 16	09 25	06 25	07 27	08 24	09 22	09 22	8 23	05 29	02	2
360	BONE	31 2		32 28	32 17									02	2
390	M BLANCHE	21 8	24 16	29 17	30 17	31 21	30 35	34 40	32 60	33 53	33 74	33 70		02	2
490	ORAN	00	23 19	24 14	26 31	30 16	28 21							02	2
570	COLOMB	00			02 12	33 8	27 8	30 10	31 12					02	2
625	AOULEF	04 12		04 21	06 17	06 21	06 37	07 19						02	2
715	TUNIS	30 16	31 43	31 40	32 49	32 49								02	2
765	GABES	25 16	33 25	34 29	35 39	36 45								02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	02 4	05 19	05 27	07 19	07 23	07 16	08 14	02 6	16 8	06 31	6 20		02	2
290	BAMAKO	02 6		03 12	03 25	07 24	08 19	10 15	07 13					02	2
415	PORT ETIENNE	07 17	09 47	09 45	09 34	10 20	15 24	13 30						03	2
421	ATAR	36 6		08 18	09 15	12 20								02	2
600	SAINT LOUIS	03 10	09 24	09 23	27 10	27 24								02	2
641	DAKAR YOFF	04 5		07 28	09 5	33 4	28 4	11 3	14 10	19 25				02	2
832	CONRAKRY	36 10	34 8	31 12	05 25									02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	20 11	23 6	30 4	29 4									05	2
333	PORT SAID	26 3	08 3	09 3	10 5	11 3	12 4							03	2
600	WADI HALFA		01 13	04 18	03 9		02 3	13 4						04	2
640	ABU HAMED			06 15	02 7	04 6	03 7	31 9	29 9	27 9				04	2
641	PORT SUDAN		36 40	02 13	05 11	06 10								04	2
660	KARIMA			05 13	06 19	05 5	05 11	01 7	02 11	34 7	30 9	30 2	29 1	05	2
680	ATBARA			07 7	03 12	02 11	35 11	30 11	30 9	08 2	01 8	24 9	26 15	04	2
721	KHARTOUM			36 14	03 21		35 9	36 10	33 7	33 4	21 7	26 4	14 4	04	2
730	KASSALA			06 6	03 15	21 6	26 7	25 9	26 13	07 5	03 4			04	2
760	EL FASHER				03 11	36 5	05 5	33 9	30 6	26 11				05	2
770	GENEINA				08 13	27 6	29 7	25 26	23 5	23 7	13 13	21 11	03 20	05	2
771	EL OBEID				03 12	01 6	32 8	25 7	23 7	23 8	06 3	10 19	13 21	04	2
772	KOSTI			01 19	36 9	01 5	30 8	29 7	26 6	24 10	30 4	1 8		04	2
840	MALAKAL			01 34	05 9	34 4	07 5	03 11	07 12	09 14		8 23	12 27	04	2
880	WAU			01 13	01 9	08 7	04 8	03 15	08 19	10 22	11 21			05	2
941	JUBA			31 2	01 19	05 13	08 15	11 15	08 12	10 30				04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	24 4	23 8	24 8										02	2
600	BERBERATI	00			35 19	04 14	03 10	36 19						02	2
650	BANGUI	00		34 4	34 5	36 8	04 12							02	2
700	FORT LAMY	01 4		02 27	36 6	24 6	33 6	13 6	18 8	14 14	13 12	14 23		03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		34 6	07 12	06 15	06 16	06 22	06 9	01 12				03	2
860	GAROUA ARPT	09 8	09 6	09 8	05 12	11 8	01 4	30 6	22 6	15 14	14 14	12 8	10 20	05	2
950	YAOUNDE	00			27 14	28 2	01 4	04 17	04 25	04 25	05 21	6 17	10 19	01	2
	BLOCK 65														
387	LOME	00	22 16	21 18	25 10	03 4	05 12	04 17	06 34	06 20				02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	04 21	06 8	10 9	12 18	07 15	09 15					02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	13 17	12 18	14 21	23 33	23 28	23 39	24 45	24 58	25 60	25 39	25 45	25 67	03	2
133	KOTZEBUE	02												03	2
200	NOME	02												03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	16 26	19 47											03	2
222	GALENA	20 23	21 25	22 34	24 41									03	2
231	MCGRATH	19 8	20 16	21 28	23 29									03	2
261	FAIRBANKS	36 4	14 5	20 15	25 47	25 46	26 46	28 46	28 54	29 48	30 57	30 57		03	2
263	BIG DELTA	09 9		10 11	24 10	27 27	25 43	30 41	30 61					02	2
273	ANCH MERRILL	06 2	34 2	06 2	22 7	32 20	32 33	31 37	31 40	30 46	31 42	31 61		03	2
291	NORTHWAY	11 1		13 2	26 13	29 9	30 21	31 36	31 42	32 46	32 42	32 45	32 50	03	2
296	CORDOVA	20 2	30 2	31 5	34 7	34 6	34 11	33 20						03	2
350	KODIAK	31 4	30 5	30 7	33 16	34 24	34 25	34 20	33 32	33 29	33 36	33 37	34 34	03	2
361	YAKUTAT	24 4	33 9	34 8	16 1	29 7	03 11	01 21	02 31	01 33	35 31	36 45	01 53	03	2
381	JUNEAU	06 3	12 10	15 7	05 6	03 17	03 25	03 24	03 36					03	2
398	ANNETTE IS	34 16	02 22	04 33	08 39	07 23	06 31	07 32	05 42	05 47	05 48	5 70	04 49	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	34 6	32 8	30 7	32 9	34 12	31 7	26 3	13 1					03	2
202	MIAMI	23 9	27 13	29 10	33 7	34 5	32 2	27 6	26 11	27 9	27 17	27 20	27 31	03	3
204	MELBOURNE	22 4	26 12	25 10	22 10	24 14	27 17	27 20	29 30					03	2
206	JACKSONVILLE	08												03	2
208	CHARLESTON	02 15	04 23	04 25	36 9	29 7	26 18	26 30	26 37	26 46	26 54	25 55	25 77	03	3
211	TAMPA	02												03	4
214	TALLAHASSEE	35 7	35 20											03	2
219	ATLANTA	34 21		35 30	05 23									03	2
223	MOBILE	35 23	36 29	02 37	36 29	31 21								03	2
228	BIRMINGHAM	36 10	35 18	35 31										03	2
235	JACKSON	35 17	01 19	01 22										03	2
240	LAKE CHARLES	02 15	03 24	04 29	03 28	34 18	33 25	32 38	31 44	31 44				03	4
243	HOUSTON	36 16	02 33	03 39	04 28	36 22	34 21	33 31	32 36	33 41				03	2
250	BROWNSVILLE	36 9	01 22	02 20	02 17	03 13	03 12	35 14	32 8	29 16	32 14	32 23	31 21	03	3
252	LAREDO	06 14	05 15	03 13	36 10	03 7	01 3	30 9	30 17	30 15	29 19	31 26	31 37	03	2
253	SAN ANTONIO	03 9	03 12	03 24	03 19	35 15	31 23	31 24	31 28	31 28	28 35	30 31	30 25	03	3
256	WACO	36 13	01 21	02 27	07 20	36 13	35 17	34 25	32 37	32 45	30 42	30 42		03	2
259	FT WORTH	33 5	36 13	03 17	05 15	02 9	02 9	33 19	30 32	30 45	30 49	29 53	29 51	03	2
261	DEL RIO	01 4		04 20	09 7	13 2	30 6	31 12	29 20	30 17	31 26	28 27	30 35	03	2
265	BIG SPRING	07 12			06 8	31 8	31 18	31 22	31 22	31 33	29 35	29 41	30 48	03	3
266	ABILENE	04 9		04 14	04 12	31 4	29 9	30 20	29 23					03	2
268	ROSWELL	20 11			19 15	23 7	30 13	32 12	33 19	30 27	29 33	29 38	29 42	03	2
270	EL PASO	01 6				06 4	21 4	00	30 6					03	4
274	TUSCON	09 5			09 6	10 7	18 6	25 6	28 8	26 26	30 35	28 26	28 28	03	2
278	PHOENIX	00		07 12	12 8	19 5	24 3	26 7	28 14	28 20	28 28	28 34	27 36	03	4
280	YUMA	31 7	32 13	36 8	09 17	15 13	18 12	20 10	26 12					03	2
285	BEAUMONT	09 8			09 13	17 8	21 8	22 17	25 23	25 32	25 32			03	2
288	BURBANK	00	00	08 3	13 15	17 8	21 13	22 22	23 25	23 34	23 40			03	2
292	SANTA CATLNA	03 2		35 3	21 8	23 10	24 17	25 23	25 32	27 41	28 52	26 55		15	2
304	HATTERAS	34 17	01 32	01 30	34 15	29 16	27 24	25 26	25 24	24 33	25 40	26 43	26 65	03	2
306	RALEIGH	36 11	36 15	02 20										03	2
308	NORFOLK	35 20	36 31	36 32	35 24	34 20	29 22	26 29	26 39					03	2
313	SPARTANBURG	02 11		02 25	03 24	01 10	28 10	27 15	25 14	25 25	27 34	26 40	25 48	03	2
317	GREENSBORO	35 15		01 23	03 19	35 20	31 19	27 24	26 35	26 35	26 40	26 46	26 50	03	3
324	CHATTANOOGA	35 13	36 16	36 17										03	2
326	KNOXVILLE	01 10		01 20										03	2
327	NASHVILLE	34 15	35 17	01 19	02 24	36 27	34 23	32 25	32 31	30 23	29 33	29 38	29 43	03	3
334	MEMPHIS	01 15	02 22											03	2
340	LITTLE ROCK	02 11	04 21	04 30	02 31	36 26	34 28	32 37	31 36	31 39	31 48	30 52	31 71	03	3
353	OKLAHOMA CTY	36 10		44444	22 5	25 8	19 30	44444	28 28	29 31				03	2
356	TULSA	02 13	02 15	04 20	06 26	36 9	30 15	29 27	29 31	30 43				03	3
363	AMARILLO	11 11			12 19	26 11	35 8	31 17	30 18	33 25	30 34			03	3
365	ALBUQUERQUE	12 4				01 2	33 12	29 19	31 19	29 26	29 36	29 41	29 52	03	2
374	WINSLOW	00				13 15	15 17	23 10	24 18	27 20	28 29	29 30	29 42	03	2
383	SANDBERG	11 9				18 12	20 19	22 23	25 23	24 31	24 38	24 37	23 46	03	2
386	LAS VEGAS	25 7			16 4	20 14	24 18	24 22	25 24	25 30	26 32	26 41	26 53	03	4
389	FRESNO	09 6	13 10	15 12	16 17	17 17	17 15	20 15	23 24					03	2
394	SANTA MARIA	00	34 1	20 5	15 16	19 17	21 18	23 24	23 31	23 38	22 48	23 46	23 56	03	3
401	RICHMOND	02 6	36 26	35 21	01 33	33 28	31 29	29 27						03	2
405	WASHINGTON	30 5	32 12	32 23	33 34	32 30	30 26	28 30	27 39	26 45				04	2
408	PHILADELPHIA	33 8	33 20	32 26	34 29	32 34								03	2
411	ROANOKE	31 13	33 14	33 24	32 27	31 28	28 26	27 27	27 34					03	2
417	ELKINS	30 7												03	2
421	COVINGTON	31 10		32 18	34 29	33 33	32 34							03	2
423	LOUISVILLE	33 6	33 10	34 15	36 30									03	2
428	COLUMBUS	29 9		30 18										03	2
432	EVANSVILLE	35 12	35 15	36 20	01 28	36 32	35 29							03	2
434	ST LOUIS	01												03	2
438	INDIANAPOLIS	30 11		32 25	34 37	33 39	32 46	32 49	31 55	31 53	30 57			03	2
439	SPRNGFLD ILL	06												03	2
440	SPRNGFLD MO	01 10		04 19	05 23	36 16	31 22	30 33						03	2
445	COLUMBIA	32 4	34 6	02 14	02 18	01 17	34 15	32 20	32 25	30 29	30 33	30 37	29 43	03	3
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	14 9			17 11	24 5	35 14	33 27	34 32	33 33	34 48	32 54	32 53	03	4
464	PUEBLO	16 2				14 4	18 11	29 14	28 28	30 37	30 41			03	2
465	GOODLAND	14 6			14 19	20 27	33 10	32 24						03	2
469	DENVER	00				19 7	19 10	22 19	27 36	30 60	30 56	31 43	29 51	03	2
475	MILFORD	21 8				20 19	21 30	24 32	30 28	27 32				03	2
476	GRAND JUNC	10 4				15 15	18 19	22 21	24 23	25 32	27 40	28 50	28 54	03	3
483	SACRAMENTO	18 19	17 42	18 50	18 41	17 43	16 23							03	3
486	ELY	19 16					18 18	22 19	25 29	26 47	27 54	27 59	27 66	03	4
488	RENO	21 22				22 23	23 30	23 38						04	2
493	OAKLAND	16 7	16 16	17 19	18 24	20 30	21 35	22 32	23 44	24 50	24 56	24 64	24 67	03	3
506	NANTUCKET	34 12	33 26	33 26	32 23	30 25	29 31	28 53	28 66	27 70	26 83	26 81		03	2
508	HARTFORD	33 10	32 14	32 25	31 22	28 24								03	2
509	BOSTON	31 14	32 26	32 30	33 17	29 13	27 31	27 36	27 56	27 65				04	2
511	HARRISBURG	28 10	30 18	31 24	31 31	31 32	28 32	27 35	27 49					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
515	BINGHAMTON	24 10		27 14	30 31									03	2
518	ALBANY	29 7	30 16	29 22	30 26									03	2
519	SYRACUSE	10												03	4
520	PITTSBURGH	27 17		28 20										03	2
521	AKRON	29 18		29 23										03	2
528	BUFFALO	26 22	26 24	26 32	26 35									03	4
533	FT WAYNE	27 10		31 25	32 33	31 35	30 36							03	2
534	CHICAGO	32 11	33 18	35 27	34 28	33 34	33 40	33 54						03	4
536	TOLEDO	28 12	29 19	31 29										03	2
537	DETROIT	28 14	29 18	29 27	31 39	31 44	30 42	29 47	29 48					03	2
544	MOLINE	30 10	32 13	36 20	34 27	33 33	33 42	33 50	33 42					03	2
546	DES MOINES	32 9		36 14	35 12	34 18	32 17	31 18	31 24					03	2
553	OMAHA	36 4		01 12	36 8	29 14	27 15	29 14	29 22	30 29				03	4
557	SIOUX CITY	32 4		33 6	32 2	29 9	27 12	26 13	29 21	29 32	29 35			03	1
562	N PLATTE	15 9			17 20	21 20	26 17	30 28	29 27	30 34	30 35	31 38		03	4
564	CHEYENNE	06												03	2
569	CASPER	23 15				22 26	24 35	26 33	28 33	29 33				04	2
572	SALT LAKE CY	33 3				18 12	18 28	23 19	25 23					03	2
574	ROCK SPRINGS	00					19 8	26 21	26 29	26 39	27 42			03	2
576	LANDER	05 4				01 5	27 18	26 35	26 46	27 44	28 37	28 36	28 36	03	4
578	POCATELLO	05 4				21 21	23 22							04	2
582	ELKO	20 10				19 18	22 20	24 27	25 44					03	2
583	WINNEMUCCA	18 15				18 22	22 25	23 50	25 50					04	2
591	RED BLUFF	15 22	15 33	16 45										04	2
597	MEDFORD	00		17 7	18 14	20 15	23 22	23 40	22 64	22 62	22 77	23 83		04	3
601	DARTMOUTH	29 10	35 22	36 18	29 10									04	2
606	PORTLAND	35 4	34 7	32 16	28 5	29 8	28 20	27 31						03	4
617	BURLINGTON	09 6	31 8	29 12	29 17									03	2
624	MALTON	11												03	2
627	DORVAL	10												03	2
628	OTTAWA	23 5	24 17	24 14										03	2
636	MUSKEGON	33 12	33 17	34 27	33 32									03	2
639	ALPENA	30 23	30 27	31 34										03	2
640	MILWAUKEE	32 14	32 15	34 25	35 32	33 33	32 39	32 41	32 49	31 50				03	2
641	MADISON	30 4		34 20	35 27	33 31								03	2
643	LA CROSSE													03	2
645	GREEN BAY	27 7	29 17	32 30	34 27	33 30	33 39	32 52						03	2
654	HURON	16 3		23 6	24 9	25 14	24 14	24 16	28 21					03	2
655	ST CLOUD	29 3		29 15	29 25	29 30	29 34	29 38	29 44	29 45	29 51	29 70	29 77	05	3
662	RAPID CITY	15 10			18 20	22 15	27 18	28 27	28 26	29 30	29 32	29 33	30 33	03	3
666	SHERIDAN	35 4				14 7	23 6	28 26	29 24	29 34	29 42	30 54		03	2
677	BILLINGS	01 5			05 6	15 10	22 20	26 25	26 27	27 29				03	2
679	BUTTE	10												03	2
681	BOISE	13 13			13 11	18 18	21 30	25 49	26 47	25 40	24 49	24 57	24 59	03	3
683	BURNS	10												03	2
688	PENDLETON	09 4		09 4	16 14	22 32								03	2
693	EUGENE	14 3	15 10	17 20	20 29	22 37								04	2
698	PORTLAND	12 16	11 19	16 18										03	2
702	SUMMERSIDE	10												03	2
707	SYDNEY	10												03	2
712	CARIBOU	29 15	31 17	35 19	32 20	31 19	29 21	29 28	28 34	27 40	26 38	26 49	25 48	03	3
717	CHATHAM	10												03	2
731	NORTH BAY	10												03	2
734	SAULT MARIE	32 14	33 17	33 25	32 34	32 34								03	2
743	MARQUETTE	31 8	31 13	31 27	33 27	33 33	32 37							03	3
745	DULUTH	30 14		30 24	30 24	30 34								04	2
747	INTL FALLS	28 10		30 24	30 26	30 26	31 36	31 34						03	2
753	FARGO	06												03	2
764	BISMARCK	08 5		15 7	24 13	25 14	26 15	26 15	27 23	29 37	29 47	30 55	30 63	03	3
767	WILLISTON	02 7			21 6	21 6	25 9							03	2
768	GLASCOW	11 4			12 15	15 9	20 10	25 12						03	4
773	MISSOULA	18 2			15 3	15 14								03	2
775	GREAT FALLS	13 4			12 3	19 14	22 22	23 18	25 22	25 27				03	4
777	HAVRE	03 2			12 12	18 10	22 11	24 18	26 24	26 29				04	2
781	YAKIMA	27 7		35 5	06 2									03	2
785	SPOKANE	05 9			16 16	22 20	25 30	25 31	25 33	24 35	25 43	25 55	25 51	04	3
793	SEATTLE	10 12	12 14	17 21	20 31	21 27	21 35							03	2
798	TATOOSH ISL	09 30	12 23	12 23	17 25	18 50	20 33	18 40	19 20	19 33	18 41	17 54		03	3
799	PATRICIA BAY	10												03	2
815	STEPHENVILLE	04 12	04 14	04 15	02 11	31 11	30 6	25 18	22 23	21 24	21 35	22 39	23 56	03	2
816	GOOSE	25 6	26 13	27 16	29 17									03	2
842	SIOUX LKOUT	28 7		29 20	31 27									03	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	36 7		34 19	32 22	31 22								03	2
855	DAUPHIN	27 7		30 12	32 17	31 39	31 45	31 47	29 55					03	2
863	REGINA	02												03	2
867	THE PAS	29 13		32 22	32 22	32 24	32 25							03	2
869	PRINCE ALBRT	29 8		33 7	34 15	31 15	31 31	29 26						03	2
874	LETHBRIDGE	02												03	2
877	CALGARY	10												03	2
879	EDMONTON	09 4			16 10	17 10	22 9	25 2	27 7	28 15	29 34	29 50	29 68	03	2
885	CARMI	10												03	2
892	VANCOUVER	10												03	2
893	COMOX	10												03	2
896	PRINCE GEORG	34 11			06 15	06 19	07 19	08 17	05 5	22 10	27 22	28 30	28 39	03	3
917	EUREKA	09 4					34 10	31 4	27 6	20 10	17 19	17 23	18 41	03	3
918	ARCTIC BAY	02												03	2
924	RESOLUTE	32 10	31 16	32 14	31 18	30 8	28 3	24 5	24 7	27 7	28 8	29 7	23 6	03	3
925	CAMBRIDGE	13 9	12 14	13 15	11 9									02	2
934	FT SMITH	18 6	19 9	26 12	23 19	23 19	27 14	29 15						03	2
936	YELLOW KNIFE	18 10	20 17	23 27	24 23	26 24	27 24	29 27						03	2
940	GRANDE PRAIR													03	2
945	FORT NELSON	20 8		22 16	29 20	28 15	32 11	36 14						03	2
946	FT SIMPSON	16 4	14 6	19 10	25 10	28 10								03	2
953	WATSON LAKE	00			31 19									03	2
964	WHITEHORSE	00			23 10	34 21	33 37	34 42	34 45	36 30	34 42	34 55	35 55	03	2
968	AKLAVIK	18 3	09 8	09 16										03	2
	BLOCK 74														
069	WAGNER	02												03	2
072	MOULD BAY	10												03	2
074	ISACHSEN	00	01 5	35 9	35 8	04 10								03	2
082	ALERT ELSMER	27 4	34 6	01 10	06 9	09 13	14 9	17 6	22 16	22 23	22 29	22 39	23 38	03	3
090	CLYDE RIVER	00	00	00	18 5	18 5	18 10	14 13	15 19					03	3
098	IND HSE LAKE	10												04	2
109	PORT HARDY	11 20	11 20	11 20										03	2
181	CAPE HARRISN	30 10	29 7	31 11	32 20									03	2
198	PEPPERRELL	05 24	30 26	28 30	30 34									04	2
	BLOCK 76														
160	HERMOSULLO	01 10	35 6	10 16	04 10		13 9	01 60	06 12					02	2
549	TAMPICO	08												04	2
645	MERIDA	01 15	01 24	01 31	02 28	01 20	04 12	06 8	02 18	01 21	03 15	19 20	34 20	02	2
680	MEXICO CITY	01												03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 17	23 22	23 25	24 24	24 23	24 31	25 32	25 35	24 33	24 43	24 40	24 39	04	2
367	PUANTANAMO	01 4	06 4	09 6	02 6	05 6	10 8	11 12	08 6	08 8	09 12			03	2
439	PORT PRINCE	02												03	2
501	SWAN ISLAND	05 10	05 16	04 16	05 13	04 11	04 13	04 10						03	2
514	BORINQUN FLD	09 8	09 35	08 44	08 30	08 22								03	2
526	SAN JUAN P R	12 4	09 21	09 24	09 24	08 19	08 20	06 14	02 8	01 6	09 11	9 12	09 14	03	2
547	BENEDICT FLD	07 11	07 20	08 25	09 25	09 24	07 17							03	2
806	ALBROOK FLD	30 3	35 6	01 7	36 5	01 7	01 9	36 12	36 14	36 13	31 11	25 6	07 5	03	2
897	RAIZET GUAD	07 1	07 15	07 16	07 15	07 18								03	2
926	FT DE FRANCE	05 16		08 26	08 30	09 33	12 7	09 17	07 17					03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	04 13	04 16	05 14	05 17	06 20	09 21						03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	31 18	32 20	30 19	30 17	30 18	27 21	24 24	21 28	24 33	24 42	21 32	21 43	03	3
115	IWO JIMA	26 6	27 5	30 7	29 12	25 15	24 15	28 18	27 21	27 22	27 33	26 30	26 32	03	3
131	MARCUS IS		16 9	19 13	21 9	22 11	23 9	32 11	29 13		29 23	29 22	29 24	03	3
165	LIHUE KAUAI	05 9	05 15	06 15	06 14	07 15	07 11	03 5	34 3	33 6	36 10	35 13	32 14	03	3
182	HONOLULU	07 11	07 14	07 15	07 10	07 5	10 3	03 6	03 5	36 4	34 11	33 12	31 14	03	3
218	NORTH FLD	06 9	07 16	08 25	09 27	09 26	07 23	07 20	07 15	07 15	09 26	11 18	10 23	03	3
245	WAKE ISLAND	08 20	07 25	07 28	07 25	08 18	06 8	06 12	04 16	01 16	02 23	2 22	35 25	03	3
250	ENIWETOK ATL	05 23	06 23	06 29	06 29	06 27	06 30	06 39	06 23	07 40	06 34	6 36	04 31	03	3
275	JOHNSON IS	09 15	09 15	09 17	11 17	16 10	13 10	14 11	14 12	16 6	18 5	24 16	20 7	03	3
285	HILO	36 2	06 5	07 5	03 1	29 4	00	12 3	05 2	04 7	27 7	25 7	30 13	03	3
366	KWAJALEIN	03 16	03 17	03 15	04 17	07 15	07 16	06 11	04 18	05 20	05 22	7 13	09 16	03	3
700	CANTON	05 7	05 13	05 12	05 7	34 11	27 8	29 4						09	2
	BLOCK 96														
583	PONTIANAK		31 5	30 9	36 5	31 3								05	2
839	SEMARANG		05 6	08 5	02 5	03 4	03 5							05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	07 4	09 12	07 12	10 17	18 2	14 13	14 13	22 3	20 13				03	2
327	CLARK FIELD	00	00	09 12	08 22	09 20	09 23	12 25	13 23	15 26	16 24	17 15	17 17	03	3
328	BAGUIO	14 7				10 11	10 22	13 23	16 19	16 18	17 24	17 20	18 16	03	2
444	LEGASPI	07 16	07 30	07 27	07 29	07 41	09 40	10 35						03	2
618	PTO PRINCESA	07 10	09 16	09 21	10 23	11 25	11 27	11 35						03	2
630	CUYO	04 4	07 9	09 8	09 18	10 24	12 22	12 26	12 15	12 21	13 23	17 17	16 22	03	2
645	CEBU	05 7	06 9	07 15	09 20	11 20								03	2
754	DAVAO	02												02	2
830	JOLO	09 6	08 6	11 8	13 17	11 19								03	2
	QLL OCEAN STA														
034	350 480	15 16	18 15	22 14	22 17	23 30	24 32	22 23	23 20	27 20	28 30	29 25	29 25	03	2
037	360 700	34 14	34 25	34 26	34 13	34 9	28 19	27 57	25 72	25 60	24 75	23 84	23 82	03	2
044	443 413	24 11	23 21	23 23	23 35	24 32	25 44	25 47	25 49	26 60	24 32	25 44	26 78	03	2
053	524 355	27 33	28 37	29 42	29 43	29 50	29 44	29 50	29 58	29 75	29 68	29 78	29 65	03	2
055	566 510	26 24	27 24	28 24	27 28	26 27	27 22	28 34	28 33	28 37				03	2
124	1 280 450	01 3	01 14	01 15	36 17	29 21	24 38	26 38	26 35	26 35	26 43	25 70	22 83	03	2
134	1 330 350	29 16				24 38	24 42	24 50		25 80	25 76	24 64	24 93	03	2
223	2 296 352		33 24	34 15	35 8	29 21	27 26	29 33	28 40	28 27				03	2
236	2 310 640	19 20	16 23	18 22	18 17	18 15	22 14	26 17	29 35	31 41	31 60	32 49	29 50	03	2
246	2 480 620	11 16	11 16	11 17	12 23	12 27	14 30	16 28	19 29	19 33	18 39	19 49	20 53	03	
	Dec 28 1951														
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	15 8	17 15	18 20	16 15	19 21	19 28	19 25	21 16	22 30	21 34	21 28	22 28	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	06 4	10 10	12 15	13 16	14 18	14 14	14 16	16 20	16 32	15 47	15 51	15 50	03	2
202	THULE	10 8	15 4	15 6	13 13	15 16	15 19	15 15	13 17	13 21	13 29	14 31	13 35	03	2
220	EGEDESMINDE	14 9	18 7	25 5	30 10	10 10	16 16	16 21		16 34		16 37		03	2
231	SDR STROMFRD	06 8	07 6	08 4	01 9	16 5	16 12	16 23						03	2
270	NARSSARSUAK	02 6	01 3	01 1	31 3	29 7	28 4	27 5	24 3	12 4	09 10	5 6	03 17	03	2
281	SIMIUTAK	34 10	33 18	28 35	31 22	30 15	29 10	27 5	11 6	15 6	12 18	13 21		03	2
340	SCORESBYSUND	00	01 5	02 6	02 11	11 7	13 11	14 15	16 17	17 15	18 28	19 25	20 31	03	2
360	ANGMAGSSALIK	05 16	06 16	05 18	05 38	08 53	09 54	11 30	15 14	14 14	10 14	11 17	12 23	03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	20 20	20 25	21 26	21 25	21 30	21 27	20 28	20 31	19 43	18 44	18 41	18 68	03	2
260	DE BILT	20 16	21 14	22 43	24 43			23 33		24 31				02	2
	BLOCK 07														
110	BREST	27 25	28 35	28 42	29 45	29 40	30 39	31 39	30 49	30 49	30 58	30 56	31 40	02	2
145	TRAPPES	20 10		26 28	27 34	26 30	26 32	24 32		26 4		26 35		02	2
222	NANTES	29 10	28 29	29 33	31 35									02	2
480	LYON	18 10		24 6	24 22	24 14		26 16						02	2
510	BORDEAUX	29 16		28 30	29 40	29 44	29 60	29 60		29 50		28 50		02	2
630	TOULOUSE BLA	27 16		26 39	28 49	29 52								02	2
650	MARIGNANE	00		30 28	30 34									02	2
	BLOCK 08														
390	TABLADA		33 7	35 11	35 12									08	2
495	NORTH FRONT	28 16	29 30	26 30	28 29	28 33		30 45		30 45		31 66		02	2
509	LAGENS			16 16	25 21	27 25	28 23	28 22	28 26	28 23	28 22	29 35	29 40	02	2
536	PORTELA	29 10	30 22	31 28	31 18	32 16	31 36	30 32	30 36	30 40				02	2
594	SAL	06 9	06 22	07 21	08 16	27 18	22 25							03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	24 7	24 27	25 25	26 22	25 26	24 33	22 36	22 42	21 44	21 44	21 55	20 65	03	2
633	WIESBADEN	21 10	22 17	23 23	24 40	24 47	22 42	20 43	22 37	22 39	22 43	22 43	22 48	03	3
734	HEIDELBERG	14 8	15 9	21 19	25 31	23 20	23 28							03	2
866	MUNCHEN RIEM	18 2		19 2	26 12	26 17	24 24	21 17	22 11	25 20	22 17	21 27	22 57	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
	BLOCK 11														
035	WUEN HOHE W	00	30 1	30 9	31 19	30 13	22 11	20 21	21 24	22 37	21 43	23 46	21 31	03	3
518	PRAHA RUZYNE	22 12		26 14	28 12			30 10		22 18	23 24		22 24	06	2
567	PRAHA KBELY	00		22 12	28 18			26 22						03	2
	BLOCK 16														
100	VENEZIA	06 4		11 10	13 12									02	2
240	ROMA CIAMPNO	15 15		22 20	23 15	23 16	23 18	23 16	26 24					02	2
560	CAGLIARI ELM			29 22	30 34	31 37		29 42		28 42		26 50	28 59	02	2
620	THESSALONIKI	14 4	01 4	13 3	25 6	20 16	19 14							03	2
687	ARAXOS	04 10	01 41	30 4			24 9							03	2
716	ELLINIKON	07 3	08 4	11 3	13 5	13 10	16 7	19 8	18 8	17 5	19 6	19 7	18 13	03	2
	BLOCK 17														
220	IZMIR	13 6	14 5	14 12	16 13	22 8	13 2	15 4	22 10	21 8	27 6			03	2
600	PAPHOS	07 5	19 12	09 11	09 7	07 5	10 5	11 4						02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	30 13	31 19	34 14	33 14	31 10	29 10	28 14	26 22	21 38	28 50	27 56		03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			18 6				23 13						02	2
640	LAHORE		23 3	31 6				26 10					23 23	02	2
675	MULTAN		07 10	10 10				23 9						02	2
715	JACOBABAD		08 11	32 1				27 14						02	2
765	HYDERABAD			18 3				11 18					04 4	02	2
768	CHHOR		28 14	27 12				24 26						02	2
780	DRIGH ROAD		27 5	27 11				27 28						02	2
858	BOGRA		33 8	34 8				30 38						02	2
940	CHITTAGONG		05 6	05 6				32 30						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		02 2	33 9				23 16					26 59	02	2
165	BIKANER		17 9	23 3				24 20						02	2
182	NEW DELHI		33 4	26 6				24 19					26 61	02	2
189	BAREILLY		31 7	31 10				25 15						02	2
312	DIBRUGARH		13 5	05 4				10 5					30 47	02	2
339	JODHPUR		30 3	25 4				25 33						02	2
360	MADHOSAGAR		18 5	16 3				26 17					25 52	02	2
379	GORAKHPUR		28 6	27 6				27 22						02	2
399	JALPAIGURI		08 2	01 1				31 7						02	2
415	TEZPUR		08 3	09 3				06 9					28 29	02	2
475	BAMRAULI AL		27 4	31 5				27 21						02	2
495	SAHARSA		32 6	35 3				30 29						02	2
591	GAYA		24 4	26 4				29 17						02	2
635	BHUJ		33 10	32 11				24 28					28 47	02	2
647	AHMEDABAD		03 10	03 4				25 21					26 35	02	2
668	BHOPAL			07 3				24 15						02	2
675	JUBBULPORE			08 3				26 14						02	2
704	ASANSOL		34 8	29 2										02	2
724	AGARTALA		22 5	24 4										02	2
799	JAMSHEDPUR		35 8	05 3				31 21						02	2
807	CALCUTTA		02 10	01 10				32 20						02	2
867	NAGPUR			22 5				26 5					27 15	02	2
875	RAIPUR			01 1				27 6					30 29	02	2
887	JHARSUGUDA		02 9	31 6				31 11						02	2
909	VERAVAL		02 10	01 6				24 8					28 26	02	2
970	CUTTACK		23 3	23 1				34 9						02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		11 7	11 4				19 13					29 20	02	2
014	AURANGABAD A			00				35 4					27 20	02	2
041	JAGDALPUR			33 3				09 6					32 16	02	2
049	GOPALPUR		12 1	09 2				36 6						02	2
063	POONA			29 1				17 13						02	2
149	VIZAGAPATAM		09 4	11 5				06 12						02	2
185	MASULIPATAM		08 5	08 5				09 13						02	2
193	VENGURLA		11 6	11 11				13 22					09 10	02	2
201	GADAG							12 19						02	2
237	ANANTAPUR			08 8				09 19						02	2
279	MADRAS		04 13	04 13				09 26						02	2
283	MANGALORE		10 20	10 16				09 14						02	2
295	BANGALORE							10 28					09 25	02	2
333	PORT BLAIR		04 13	06 19										02	2
343	TRICHINOPOLY		04 17	05 17										02	2
351	COCHIN		11 11	11 10				11 17						02	2
369	MINICOY		07 9	08 13				09 15						02	2
371	TRIVANDRUM		08 3	19 3				10 20					09 30	02	2
375	NAGERCOIL		04 18	05 22				11 23						02	2
418	TRINCOMALEE		07 10	17 9										02	2
466	COLOMBO		02 4	03 9										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 15	09 22	08 33	08 19	20 4	23 4	26 12	27 19	27 22				03	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	33 5	31 6	31 10	31 29	31 55	36 52	28 39	27 43	27 55				03	2
110	KUNSAN	02 9	01 11	36 13										03	2
130	CHEJU DO	04 9	02 10			30 25	28 36	28 42						03	2
205	KANGNUNG	25 9	27 16	29 24	30 47	30 40	30 39	29 55	28 63	28 64	28 75			03	2
401	WAKKANAI		36 4	32 4	30 3	32 4	32 4	33 4	33 5		33 8	33 18	33 13	03	2
412	SAPPORO DCMO		30 3	21 6	21 6	24 14	26 16	25 19	24 28		24 36	24 40	23 59	03	2
420	NEMURO		00	12 2	29 9	26 17	27 26	27 32	27 35	26 42	26 50			03	2
582	AKITA		32 16	32 21	31 21	29 11	26 19	25 62	26 90	26 90				03	2
590	SENDAI DCMO		35 7	30 9	29 12	25 26	24 41	19 62	30 66	29 45	27 46			03	2
600	WAJIMA		19 2	19 15	19 15	26 39	25 38	27 42	27 64		26 89	27 54		03	2
624	MAEBASHI		10 10	11 6	13 5	26 13	26 21	26 55	26 56		26 80	26 97	26106	03	2
655	OMAEZAKI		28 25	28 24	27 36	27 42	27 43							03	2
671	TOKYO	00	13 3	19 6		26 16	27 37	27 44	27 61	27 91	27 95			03	2
744	YONAGO		27 14	27 16	27 16	28 21	28 24	28 33	28 29		27 42	27 50	27 50	03	2
772	OSAKA DCMO		26 12	26 9	27 15	28 22	28 28	29 58	26 74		27 78	27 93		03	2
778	SHIONOMISAKI		29 10	30 14	27 24	28 28	26 35	26 53	26 53		26 56	26 76		03	2
827	KAGOSHIMA		33 9	33 16	32 17	31 14	26 15	27 30	27 30		25 47	27 70	27 54	03	2
898	SHIMIZU		34 3	25 2	27 14	27 23	27 34	27 35	27 51	27 52				03	2
931	KADENA OKINW	03 4	04 8	05 11	04 10	30 11	25 12	26 13	25 54	27 14	28 18	24 31	24 53	03	3
945	MINAMIOAGARI		05 9	06 16	03 6									03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		17 5	08 3	29 2	20 13	22 24							03	2
062	AKYAB	04 4	04 6	14 3	14 7	21 10	23 15	25 19						03	2
080	SANDOWAY		10 3	09 3		20 17	20 19							03	2
097	RANGOON		02 10	05 12	09 8	17 10	07 18	26 6	29 6					03	2
108	TAVOY		09 4	08 11										02	2
110	MERGUI		03 7	05 8	07 11	08 20		06 9						03	2
112	VICTORIA PT		05 18	06 17										02	2
601	PENANG	00	05 11	06 17	07 11	09 12	08 25	08 14	09 16					01	2
694	SINGAPORE KA	00	03 17	03 19	03 11	05 4	09 1	11 8	09 1	11 3	08 8	7 11	06 11	01	2
820	HANOI GIALAM	10 5	14 7	16 8	19 9	20 17								07	2
900	SAIGON	10 2	13 4	09 14	08 17	08 10								02	2
966	SIEMREAP ANG	00	09 2	04 4	06 6	06 14	06 16	05 10	06 12		18 8	22 10	21 8	01	2
	BLOCK 60														
115	OUJDA	22 16			29 31	28 41	29 31	28 15						02	2
250	AGADIR	07 4	12 6	14 8										02	2
295	FT TRINQUET	00		08 19	09 23	07 27	08 30							02	2
360	BONE	23 10		27 22	30 30	29 30								02	2
390	M BLANCHE	26 10	27 15	27 20	29 36	29 70	29 50	29 32	28 50	29 73	30107	30 80		02	2
420	CONSTANTINE	06 2			29 12		29 21							02	2
490	ORAN	23 12	25 27											02	2
570	COLOMB	02 4			35 6	32 17	32 23	31 19	31 21	32 25	31 29	30 31		02	2
580	OUARGLA	27 4		33 17	30 14	31 19	31 16	32 23						02	2
625	AOULEF	06 10		06 6	06 16	03 19	03 12	02 8						02	2
715	TUNIS	23 8	26 28	27 30	28 37									02	2
765	GABES	23 14	26 25	25 19	28 19	29 17	32 27							02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	02 8	04 20	05 36	06 22	07 19	04 13	05 18	06 16	13 2				02	2
290	BAMAKO	02 8		02 24	04 22	06 16	13 13	09 12						02	2
415	PORT ETIENNE	36 8	08 30	09 51	10 33	11 20	09 20	12 14	11 24					03	2
421	ATAR	04 8		08 24	08 19	09 18								02	2
600	SAINT LOUIS	02 10	07 35	09 36	07 35	06 36								02	2
641	DAKAR YOFF	36 10		07 20	07 36	06 22								02	2
832	CONRAKRY	36 6	32 3	35 2	04 9	09 12								02	2
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	32 17	13 17	31 16	31 18	32 20	32 24	34 10		32 36		32 83	32 55	03	2
333	PORT SAID	11 10	09 17	08 20	12 14	13 9								03	2
600	WADI HALFA		03 7	34 10	35 5	07 5	24 9							04	2
640	ABU HAMED			34 13	09 7	29 3	12 4	07 7	04 11	03 21				04	2
641	PORT SUDAN		35 13	02 10	11 7	14 7								04	2
660	KARIMA			04 7	36 7	05 6	06 3	35 3	30 4	28 7	25 16	25 16	24 16	05	2
680	ATBARA			05 15	05 6	33 7	29 7	23 6	24 7	23 16		23 13	23 27	04	2
721	KHARTOUM			36 17	01 12	30 7	30 7	29 8	27 7	22 11	27 9	22 9	25 14	04	2
730	KASSALA			05 3	09 3	23 7	23 14	25 14	27 6	19 5	13 3			04	2
760	EL FASHER				04 11	04 9	02 7	36 6	33 14					05	2
770	GENEINA				04 10	33 2	29 12	30 9	29 14	06 7	28 5	20 5		05	2
771	EL OBEID				01 8	31 8	31 5	26 5	22 5	24 6	00	17 8	15 9	04	2
772	KOSTI			02 17	02 14	29 3	33 12	31 17	31 11	29 7		12 7	14 14	04	2
840	MALAKAL			02 23	05 8	36 6	09 4	01 15	02 9					04	2
880	WAU			35 12	36 8	09 4	05 11	03 17	04 13	10 13				05	2
941	JUBA			13 3	05 16		05 9	10 9	09 8	12 7				04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18 1						07 7						04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	21 9	20 9	20 13	21 13	19 10							02	2
600	BERBERATI	00			27 12	35 13	06 29	09 31	08 33					02	2
650	BANGUI	00		00	20 8	03 10	03 27	03 12						02	2
700	FORT LAMY	00		03 27	03 12	04 29	04 19	36 8	04 8	03 10				02	2
750	FT ARCHAMBAU	00		32 8	36 20	36 15	02 12	04 9						03	2
860	GAROUA ARPT	00	18 4	18 6	09 8	13 4	01 6	33 6	04 6	01 8	04 10	9 6		05	2
950	YAOUNDE	00			26 18	30 6	04 10	09 23	12 6					20	2
	BLOCK 65														
387	LOME	24 14	24 18	21 8	36 6	02 24	04 28							02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	04 26	06 21	06 12	09 13	06 13						02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	11												03	2
200	NOME	29 10	27 24	27 33										03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	25 12	25 24	26 24	28 23									03	2
231	MCGRATH	27 7	26 19	26 27	27 39	27 38								03	2
261	FAIRBANKS	27 20	28 21	28 28										03	2
273	ANCH MERRILL	09 6	33 6	34 17	33 39	32 36	31 29	31 47	31 98					03	2
291	NORTHWAY	11 11		13 15	26 21	30 32								03	2
296	CORDOVA	13 3	30 12	30 22	31 33	32 24								03	2
316	FORT RANDALL	36 3	32 10	31 12	28 42	27 47	27 50							03	2
326	NAKNEK	32 12	29 27	30 33	30 35	29 44	31 66							03	2
350	KODIAK	31 16	29 21	28 21	30 28	32 44	30 75	29 58						03	2
381	JUNEAU	08 17	11 20	15 10										03	2
398	ANNETTE IS	33 8	20 8	24 13	28 17	30 21	31 24	32 34	33 47	33 34	33 25	34 44	33 51	03	2
489	UNALASKA	00	00	23 7	23 37									03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	11												03	2
202	MIAMI	04 20	04 32	04 35	05 30	10 5	30 16	29 14	30 19	29 20	28 17	28 26	27 39	03	3
204	MELBOURNE	05 18	04 38	04 35	04 45									03	2
206	JACKSONVILLE	02 9	05 22	05 26	05 23	02 12	33 4	25 7	29 17	30 33	30 36	29 49		03	2
208	CHARLESTON	02 5	04 22	04 22	05 22	02 17	34 20				28 33	30 51	30 54	03	3
211	TAMPA	02 13	04 38	05 44	07 25	03 13	02 7	34 2	30 22					03	4
214	TALLAHASSEE	07 4	07 28	07 28	08 17	04 7	30 9	29 13	28 18	30 23	30 27			03	2
219	ATLANTA	04 3		09 12	12 8	07 1	29 21	28 4						03	4
223	MOBILE	04 7	04 25	05 26	09 21	12 14	19 5	29 9	30 18	30 20	29 25	29 28	30 37	03	2
228	BIRMINGHAM	06 4	06 14	06 20	09 10	10 3	27 9							03	2
235	JACKSON	06 4	07 11	08 14	12 12	17 4	28 7	30 15	31 21					03	2
240	LAKE CHARLES	04 4	06 15	09 9	04 6	34 6	32 10	33 18						03	4
243	HOUSTON	13 8	09 15	10 15	14 18	21 10	24 10	31 5	31 19	31 25	31 26	31 30	31 39	03	2
250	BROWNSVILLE	34 5	06 7	10 9	13 15	12 9	26 6	29 7	03 6	35 9	01 9	34 11	33 12	03	3
252	LAREDO	13 14	14 17	15 19	16 19	16 21	19 11	52200	92401	02600	73100	83100	93 1	03	2
253	SAN ANTONIO	09 3	10 7	16 14	18 17	19 14	24 16	28 12	28 12	30 16	30 21	30 22	30 27	03	3
256	WACO	14 9	15 14	16 23	19 30	21 28	23 29	28 18	28 22	29 31	29 32	29 35		03	2
259	FT WORTH	12 4	13 9	18 21	20 26	24 28	24 23	27 23	30 31	30 24	22 49	30 39	30 42	03	2

WB FORM 5281

Dec 28 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
261	DEL RIO	13 7		14 29	17 28	18 33	21 17	24 17	25 12	27 16	27 16	28 21	29 26	03	2
265	BIG SPRING	19 17			19 47	24 17	24 26	25 33	26 29	27 22	28 26			03	3
266	ABILENE	16 13		16 17	20 44	22 48	23 33	26 21	26 30	26 44	28 34			03	2
268	ROSWELL	19 8			19 16	22 11	25 19	26 35	26 31	26 31	26 33	26 45	26 47	03	2
270	EL PASO	02 5				17 7	25 20	26 31	25 21	24 28	25 32	25 43	27 40	03	4
274	TUSCON	00			27 2	26 5	28 14	27 23	27 22	28 26	30 53	29 43	27 41	03	2
278	PHOENIX	00		30 4	25 5	28 11	29 18	28 24	27 22	28 35	28 45			03	4
280	YUMA	28 6	29 6	30 6	30 12	30 20	29 26	28 24	28 22	27 29	28 34	27 32	27 40	03	2
285	BEAUMONT	36 2			27 6	29 13	27 36	26 46	27 36					03	2
288	BURBANK	00	15 1	18 5	19 6	25 15	25 26							03	2
292	SANTA CATLNA	08												15	2
304	HATTERAS	34 19	36 27	01 27	01 31	36 35	34 38	31 45	29 43	30 45	30 65	28 68	29 58	03	3
306	RALEIGH	35 2	35 11	36 16	35 10	01 25	34 22	31 30	29 37					03	2
308	NORFOLK	01 17	35 24	35 24	35 32	34 35	33 41							03	2
313	SPARTANBURG	33 5		03 18	07 9	03 9	33 12	28 22	28 33	29 41	28 47	29 51	30 50	03	2
317	GREENSBORO	01 4		35 13	36 14	36 17	33 20	29 29	29 37	29 48	29 56	29 57	30 57	03	3
324	CHATTANOOGA	35 2	36 6	04 14	07 14	05 7	29 12	29 25	30 32	29 42				03	2
326	KNOXVILLE	03 8		06 11	13 8	24 3	29 10	29 30	30 40	29 45	30 47			03	2
327	NASHVILLE	09 4	09 6	10 12	16 9	20 16	28 20	29 34	29 46	30 38	30 51	31 58	31 63	03	3
334	MEMPHIS	10 4	12 14	15 17	18 12	22 14	26 17	30 16	30 29	30 38	31 44			03	2
340	LITTLE ROCK	14 4	15 11	17 16	20 15	25 18	26 25	29 17	30 28	29 34	30 33	30 35	31 36	03	3
353	OKLAHOMA CTY	18 21		19 33	23 41	25 40	26 42	28 30	28 33	27 44	28 52			03	3
356	TULSA	18 15	18 21	19 38	22 49	24 45	26 45	27 43	28 41	29 38	30 37			03	2
363	AMARILLO	20 17			21 37	26 34	26 25	25 28						03	2
365	ALBUQUERQUE	12 4				18 6	24 14	26 29	28 30	28 37	26 44	26 49	26 60	03	3
374	WINSLOW	00				25 9	25 21	28 24	28 35	29 40	29 43	29 56	29 56	03	3
383	SANDBERG	18 13				24 17	24 38	25 26	26 29	26 28				03	2
386	LAS VEGAS	28 4			19 10	25 17	27 32	27 41	28 42	26 43	25 44	27 49	27 63	03	4
389	FRESNO	13 8	14 15	18 14	17 17	16 21	19 13	23 25	24 30	24 38				03	2
394	SANTA MARIA	20 4	16 4	18 9	22 9	24 19	24 30	23 29	24 38	24 38	26 54			03	2
401	RICHMOND	00	03 10	34 14	31 21	33 21								03	2
405	WASHINGTON	27 1	29 10	30 19	31 32	31 38								03	2
408	PHILADELPHIA	28 5	30 13	30 16	30 21	32 30								03	2
411	ROANOKE	26 8		27 8	32 15	33 22	31 29	30 35	29 38					03	2
417	ELKINS	18 3			28 16	31 32	31 37							03	2
421	COVINGTON	21 4		21 12	25 10	26 15	28 20	29 24	30 38	30 49	30 58	30 66		03	2
423	LOUISVILLE	15 4	15 10	18 10	19 11	25 11								03	2
428	COLUMBUS	25 4		26 17	29 20	29 25	29 31							03	2
432	EVANSVILLE	14 6	15 14	17 20	20 18	23 17	26 21	28 31	30 42					03	2
434	ST LOUIS	01												03	2
438	INDIANAPOLIS	17 6		20 17	23 14	25 22	26 26	28 37						03	2
439	SPRNGFLD ILL	06												03	2
440	SPRNGFLD MO	16 17		17 31	22 36	25 38	25 42							03	2
445	COLUMBIA	16 13	17 19	20 32	22 32	25 36	26 38	27 33	27 41	28 43	29 40	29 43	29 48	03	3
446	KANSAS CITY	20 11		34 59		25 38	24 30	26 31	28 38	27 38	28 41	28 43	28 57	03	2
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	19 17			25 23	25 8	28 18	28 22	30 28	31 37	31 41	31 46	30 49	03	4
464	PUEBLO	06												03	2
465	GOODLAND	20 12			18 15	21 17	26 18	27 23	28 24	30 33				03	2
469	DENVER	18 8				18 8	24 7	26 14	27 26	27 42	27 49	27 57	27 52	03	2
475	MILFORD	19 4				20 24	21 31	24 29	27 25	28 22	28 22			03	2
476	GRAND JUNC	29 2				30 4	21 13	24 26	25 38	27 31	27 53	25 43	28 49	03	2
483	SACRAMENTO	08												03	2
486	ELY	21 14					18 14	24 22	25 34	25 41	27 50	26 56	27 60	03	4
488	RENO	11												03	2
493	OAKLAND	16 15	18 21	19 26	21 30	23 30	24 33	24 38	23 40	22 44	22 49	22 58	22 57	03	3
506	NANTUCKET	32 17	32 28	32 31	32 28	32 28	28 19	27 33	27 35	27 35	28 43	27 40	27 40	03	3
508	HARTFORD	30 7	31 20	32 25	33 33	32 42	31 45	30 34	29 40					03	2
509	BOSTON	27 10	27 24	31 26	33 36	32 40	30 22	28 20	28 33	27 41	27 36	27 46		04	2
511	HARRISBURG	24 7	26 10	28 16	30 25	30 39	31 50	31 55						03	2
515	BINGHAMTON	23 10		26 13	30 32									04	2
518	ALBANY	30 6	30 20	30 25	32 31	30 32	30 40							03	2
519	SYRACUSE	10												03	2
520	PITTSBURGH	25 13		27 19	29 24	30 31	30 34	30 52	30 47	30 63				03	4
521	AKRON	25 9		27 23	29 29	30 33	30 39	30 42	29 43	29 55	30 61			03	2
528	BUFFALO	26 14	27 18	28 28	28 21	28 24								03	4
533	FT WAYNE	24 4		25 17	26 16	27 23	28 29	28 28	29 39	29 44				03	2
534	CHICAGO	16 8	18 13	21 19	23 22									03	2
536	TOLEDO	25 8	26 14	28 22	29 19	29 21								03	2
537	DETROIT	23 5	25 10	28 21	29 18	29 26	28 31	28 31	28 36	29 49	29 54	29 64	30 71	03	2
544	MOLINE	17 15	17 23	20 37	22 39	24 33								04	2
546	DES MOINES	18 9		20 38	23 48	25 34								03	4
553	OMAHA	16 10		20 28	24 33	28 22	29 27	28 28	28 34	28 44	29 50	29 59		03	3
557	SIOUX CITY	16 9		21 25	25 23	29 17	30 33	29 31	29 35					03	1
562	N PLATTE	21 4			23 10	26 22	27 39	28 40	29 45	29 55	29 58	28 57	28 56	03	4
564	CHEYENNE	26 13					25 13							03	2
569	CASPER	22 16				23 27	26 31	27 40	27 58	28 59				03	3
572	SALT LAKE CY	00				18 20	20 17	25 18	28 20	28 27	26 39	26 40	26 47	03	2
574	ROCK SPRINGS	23 10					27 20	27 33	26 33					03	4
576	LANDER	10 4				10 5	08 4	27 9	27 25	26 42	26 52	26 52		03	2
578	POCATELLO	16 13				23 14	25 20	26 28	25 31	26 31				03	2
582	ELKO	22 5				19 15	22 17	24 28	25 43					03	2
583	WINNEMUCCA	10 4				18 16	22 31	23 40	24 58					03	2
591	RED BLUFF	07 7	06 5	17 11	22 16	24 20								03	2
597	MEDFORD	07 2		08 1	18 9	21 25	23 37	23 42	22 38	21 32	22 42	23 43	23 44	03	3
601	DARTMOUTH	36 8	34 10	35 24	31 11									03	2
606	PORTLAND	33 8	33 12	32 15	32 12	30 9	29 18	27 20	26 25	25 35	25 39	26 39	26 39	03	3
617	BURLINGTON	04 7	30 9	28 18	29 24									03	4
624	MALTON	25 6	27 7	31 16	32 20	30 24								03	2
628	OTTAWA	00	33 17	34 17	35 22									03	2
636	MUSKEGON	23 10	24 12	25 14	26 25									03	2
639	ALPENA	24 6	25 8	28 9	28 13									03	2
640	MILWAUKEE	19 5	20 10	23 24	23 18									03	2
641	MADISON	15 7		20 23	21 24									03	2
643	LA CROSSE													03	2
645	GREEN BAY	23 5	23 10	23 16										03	2
654	HURON	30 7		29 10	27 15	28 26	29 33	30 43	30 49	29 48				03	2
655	ST CLOUD	11 4		17 5	19 8	21 6	28 6	29 10	28 15	29 14	29 15			03	2
662	RAPID CITY	02 9			30 9	30 10	30 31	29 33	29 43	28 47	29 55	28 70	28 68	03	3
666	SHERIDAN	03 4				27 21	28 28	30 32	30 37	29 46	29 63			04	2
677	BILLINGS	14 4			21 16	27 33	27 37	28 35						03	2
679	BUTTE	34 6				32 6	27 15	28 20	27 41					03	3
681	BOISE	16 2			15 17	22 20	23 23	22 25	23 30	25 45	26 45	25 51	25 50	03	3
683	BURNS	10												03	2
688	PENDLETON	10												03	2
693	EUGENE	02												03	2
698	PORTLAND	13 4	08 11	12 11	17 10	19 15								03	2
702	SUMMERSIDE	27 9	30 15	32 18	32 12	29 11	24 13	26 20						03	2
707	SYDNEY	10												03	2
712	CARIBOU	27 10	28 11	32 17	32 13	32 6	26 16	24 17	24 17	24 22	26 28	26 31	24 35	03	3
717	CHATHAM	23 6	26 8	31 5	29 11	25 8	24 12	24 14						03	2
731	NORTH BAY	36 4		33 10	30 19									03	2
734	SAULT MARIE	23 7	23 10	26 16	29 12	27 16	28 22	29 31	30 43	30 53	30 42			03	3
743	MARQUETTE	21 3	21 6	21 12	26 19	27 25	27 28	27 26						03	2
745	DULUTH	15 4		17 12	19 11									04	2
747	INTL FALLS	12 4		15 8	22 10	22 12	24 11	26 21	26 35	28 43	28 54	28 62	29 78	03	3
753	FARGO	10												04	2
764	BISMARCK	07 4		13 4	27 13	30 27	29 40	29 50	29 55	28 51	28 63	28 66	28 58	03	3
767	WILLISTON	27 10												04	2
768	GLASCOW	31 7			30 27	29 46								03	4
773	MISSOULA	00			00									03	2
775	GREAT FALLS	16 4			22 8	27 23	28 26	28 38	30 54					03	4
777	HAVRE	24 12			27 20	30 37	29 35	28 37						04	2
781	YAKIMA	32 3	02 2											03	2
785	SPOKANE	04 2			36 4	25 9	24 15	26 17	26 24	25 33	25 36	26 37	27 43	03	3
793	SEATTLE	36 11	36 10	06 4	05 4	15 9								03	2
798	TATOOSH ISL	09 26	09 31	09 29	14 6	15 5	16 7	19 8	17 15	19 9	17 9	18 12	20 12	03	3
799	PATRICIA BAY	32 5	35 7	01 14										03	2
803	GANDER	29 4	28 10	29 10	24 20	24 24	24 30							03	2
815	STEPHENVILLE	06 8	29 3	26 7	25 9	23 22	24 31	24 32	23 36	23 50	23 72	23 81	23 79	03	3
816	GOOSE	25 4	30 7	30 10	26 11		25 37	25 37	25 41	24 36	24 39	25 43	24 32	03	3
842	SIOUX LKOUT	23 5		24 16	26 13	29 22	30 33							03	2
848	TROUT LAKE	25 4	26 10	28 21	29 13	28 16	28 22	29 20						03	2
852	WINNIPEG	10												03	2
855	DAUPHIN	00		19 12	23 13	24 19	26 20							03	2
863	REGINA	18 7			28 10	27 19	29 25							03	2
867	THE PAS	18 10		24 24	25 28									03	2
869	PRINCE ALBRT	22 10		23 19	25 22	28 25	28 28	30 27						03	2
874	LETHBRIDGE	20 7			26 26	28 25	30 32	31 25						03	2
877	CALGARY	20 3			25 7	27 24	28 18	31 34	31 26					03	2
879	EDMONTON	20 10			29 25	30 29	30 32	31 38	30 39	31 32	32 39	33 42	33 58	03	3
885	CARMI	02												03	2
892	VANCOUVER	06 4	33 6	02 2										04	2
893	COMOX	29 6	34 13	34 9	10 11	12 5	17 8	07 2						03	2
896	PRINCE GEORG	18 2			20 14	25 16	28 22	30 23	29 23	30 21	34 27	34 21	36 23	03	3
909	UP FROBISHER	00	32 5	31 6	27 6	22 5	18 6	18 7	15 12	16 14	17 19	7 24	17 31	03	3
911	PADLOPING B	36 6	36 9	12 3	10 8	12 10	17 11	18 17						03	2
913	CHURCHILL	22 28	26 32	27 33	27 35	26 39	26 41	26 49						04	2
917	EUREKA	07 1	04 1	31 2	17 1	16 4	18 13	18 20	18 21	17 27	17 31	18 32	17 38	03	3
924	RESOLUTE	09 9	10 7	08 6	09 8	07 9	06 11	06 10	05 14	04 19	05 18	4 23	03 23	03	3
925	CAMBRIDGE	10												03	2
932	MCMURRAY	25 6		26 24	29 33	33 49								03	2
934	FT SMITH	18 6	18 8	28 24										04	2
936	YELLOW KNIFE	10												03	2
940	GRANDE PRAIR	11												03	2
945	FORT NELSON	18 6		23 9	28 29	32 26	33 20	30 34						04	2
946	FT SIMPSON	12 7	12 6	25 13	29 28	31 26								03	2
953	WATSON LAKE	27 2			29 20									03	2
964	WHITEHORSE	00			33 32	35 60	34 80	34104						03	2
968	AKLAVIK	11												03	3
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	11												03	2
069	WAGNER	00			27 34	28 39	30 42							03	2
072	MOULD BAY	10												03	2
074	ISACHSEN	00	19 6	21 4	14 7	14 11	17 11	17 10	18 10					03	3
082	ALERT ELSMER	29 4	29 4	28 3	22 1	21 2	20 6	19 5	21 8	22 11	20 11	19 18		03	2
098	IND HSE LAKE	10												04	2
109	PORT HARDY	18 4	11 9	08 13	10 11	07 4	05 4	05 8	03 13					03	2
198	PEPPERRELL			26 9	24 18	24 25	23 39	23 44	23 75					03	2
	BLOCK 76														
160	HERMOSULLO	31 6	31 5	02 7	04 10	02 8	01 10	31 10	29 8	28 10	27 8		32 12	04	2
393	MONTERREY	12 4		12 12	14 18	13 16								03	2
541	TAMUIN	16 1	33 10	36 5	06 6	09 5	06 10							03	2
549	TAMPICO	02 5	02 28	02 15	06 8	10 4	07 10							03	2
645	MERIDA	03 17	03 25	03 30	03 35	03 31								04	2
680	MEXICO CITY	01												03	2
692	VERACRUZ	33 22	35 31	36 40	02 38	03 30								03	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	34 42	23 45			32 28	22 52	25 57	23 64	22 46	24 67			03	2
074	OAKES FIELD	04 16	03 30	03 32										02	2
325	HAVANA C B	02 14	04 26	05 24	05 10	04 7	06 12	03 8	03 10	36 11	36 14	31 15	28 26	03	2
367	PUANTANAMO	06 3	06 4	05 6	04 6	01 4	12 2							03	2
397	PALISADOES	00	11 5	09 3	02 6	01 4	05 9	01 9						02	2
514	BORINQUN FLD	12 3	00	00	13 7	12 10	12 11	17 5						04	2
521	SANTA ISABEL	06 4	12 13	14 15	15 16	16 15	16 6	15 7						03	2
526	SAN JUAN P R	18 2	14 5	13 11	13 16	14 15	13 13	13 9	13 9	13 8	13 5	2 8	34 12	03	2
806	ALBROOK FLD	03 3	02 4	02 5	02 6	01 5	02 4	01 2	08 4	13 4	21 6	16 4	22 2	03	2
897	RAIZET GUAD	09 3	06 9	08 17	09 17	08 20									
926	FT DE FRANCE	05 16		09 33	10 25	09 25	08 3	11 5							
	BLOCK 81														
201	PARAMARIBO	00	07 27	08 22	08 18	11 8									
405	CAYENNE ROCH	00	00	08 20	08 16										
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	32 20	33 22	33 25	33 20	34 21	33 30	29 48	31 38	30 48	30 44	29 51	28 44	03	3
115	IWO JIMA	04 10	02 10	36 7	18 10	21 11	22 13	24 17	24 20	24 24	24 29	29 41	26 37	03	3
131	MARCUS IS		10 7	11 5	06 7	08 13	29 4	23 1	26 16		28 17	30 24	29 31	03	2
165	LIHUE KAUAI	06 9	07 11	06 11	05 9	06 7	07 5	02 3	29 7	30 12	28 14	28 18	29 27	03	3
182	HONOLULU	04 14	06 10	07 6	07 2	08 4	33 3	26 4	27 10	29 12	28 10	28 17	29 22	04	3
218	NORTH FLD	04 14	06 15	07 18	08 43	09 26	11 21	09 29	12 28	12 31	12 25	8 26	08 11	03	3
245	WAKE ISLAND	06 13	06 18	06 16	07 17	05 20	05 22	33 9	04 12	05 17	05 24	2 26	03 26	03	3
250	ENIWETOK ATL	05 23	06 31	05 33	07 25	08 24	08 30	08 22	08 16	06 22	07 29	6 30	06 31	03	3
275	JOHNSON IS	09 15	09 22	09 23	09 17	10 6	10 8	12 8	17 14	18 16	19 11	19 19	18 23	03	3
285	HILO	04 4	07 5	09 4	36 2	30 5	28 7	27 7	28 5	27 8	31 12	29 10	27 19	04	3
366	KWAJALEIN	03 17	04 18	05 18	04 24	04 25	07 17	07 25	03 21	04 21	16 9	4 30	05 29	04	3
413	YAP	07 12	07 27	08 28	10 32	10 37	09 27	10 41	10 29	11 32	12 41	10 51	10 41	03	4
700	CANTON	05 11	07 13	09 14	08 8	10 3	19 4	18 1	23 2	25 8					
	BLOCK 96														
163	PADANG		27 8	30 3	31 2	04 3	35 6	34 8	35 9					05	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
583	PONTIANAK		07 6	08 7	09 9	11 8	10 9	11 10						05	2
685	BANDJERMASIN		05 1	06 3	06 3	03 3								04	2
743	BATAVIA KEMA		36 14	02 8										04	2
839	SEMARANG		36 5	03 6	13 6	17 7	20 10							05	2
	BLOCK 97														
180	MAKASSER		33 15	36 6	21 3	10 10								04	2
230	DEN PASAR		13 11	12 8	09 8	05 13	06 15							05	2
724	AMBON		10 5	10 5	09 7	08 9	09 7	08 6						05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	36 5	03 7	07 6	09 6	01 3	01 6	21 4	17 12	20 13	23 21	22 25	22 30	03	2
327	CLARK FIELD	36 5	03 11	04 15	09 14	10 15	06 17	10 15	11 14	13 12	20 15	19 14	18 6	03	3
328	BAGUIO	17 7				12 5	10 11	13 10	17 10	20 6	21 15			03	2
444	LEGASPI	02												03	2
618	PTO PRINCESA	07 10	07 17	06 22	08 28	09 18	09 20	09 20	09 20					03	2
630	CUYO	04 11	04 24	05 27	09 17	09 27	09 25	12 11						03	2
645	CEBU	35 13	35 12											03	2
754	DAVAO	02												02	2
830	JOLO	02 5	03 9	06 10	07 18	07 19	07 14	07 11	09 13					03	2
GLL	OCEAN STA														
034	350 480	18 19	19 19	20 20	20 20	21 20	21 25	21 25	21 23	21 20	21 16	21 15	22 15	03	2
037	360 700	34 25	34 25	34 23	31 29	31 47	31 42	30 55	29 57	28 91	28 61	29 58		04	2
044	447 390	33 25				27 61	27 60	27 72	26 77	25 79	27 84	26 93	26 94	03	2
053	529 355	32 32	30 30	29 27	30 25	29 29	28 37	28 36	27 50	26 50	26 50	27 74	27102	03	2
055	566 510	26 30	27 29	27 25	28 16	27 18	27 23	28 20	27 20	27 22	27 25	26 44	24 30	03	2
063	621 329	17 7	15 9	13 21	12 15			11 11		09 32		6 22	06 14	03	2
124	1 280 450	29 10	29 15	29 19	28 29	26 36	26 40	25 46	25 58	25 60	26 72	25 83	25 96	03	2
134	1 330 350	26 14	26 17	25 20	24 24	24 41	24 42	24 46	24 49	24 66	24 82	24 93	24114	03	5
154	1 500 450	34 21	24 22	34 22	36 28	02 37	03 50	03 59	03 67	02 63	02 60	2 60	02 62	03	3
223	2 295 352		21 2	24 2	24 1									03	2
235	2 390 537		31 22	31 23	32 22	31 21								03	2
236	2 310 640	32 15	27 19	25 22	24 28	25 35	26 36	26 40	28 52	28 55	28 51	28 60	27 60	02	5
246	2 480 620	29 52	30 70	30 92	30 81	32 67	29 47	27 45	26 44	25 46				04	

Dec 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	18 18	18 18	18 27	21 28	21 25	21 31	22 35	22 35	21 35	20 28	20 28	21 35	03	2
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	11 14	19 15	22 17	22 12	15 8	12 11	09 13	07 20	04 22	08 32	9 40	09 39	03	2
202	THULE	10 7	08 5	08 6	13 12	11 11	12 12	13 15	13 21	14 24	14 25	12 29	13 35	03	2
220	EGEDESMINDE		20 5	31 3	02 3	18 1	15 6	14 24		14 41		14 54		03	2
270	NARSSARSUAK	02 7	04 7	06 4	25 7	29 7	36 6	33 10	16 31		27 30	16 48	16 34	03	2
330	DANSBORG	00	00	00	22 8	24 14	21 10							03	2
340	SCORESBYSUND	27 8	34 10	02 15	04 19	07 20	11 18	12 10						03	2
360	ANGMAGSSALIK	00	30 10	31 15	33 13	03 20	05 46	06 46		05 32	06 43	6 37		03	2
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	21 11	20 18	20 14	20 15	20 18	20 26	20 25	20 27	20 26	20 25	20 26	20 17	03	2
260	DE BILT	15 16	16 32	17 33	19 31			19 32		22 20				02	2
448	HAREN	16 9		14 38	19 38	20 33	19 36	18 6	18 26	16 28	18 25	20 18	29 14	02	2
	BLOCK 07														
145	TRAPPES	16 16		20 26	20 23	20 28	20 16	20 18		17 34		19 40		02	2
510	BORDEAUX	27 18		30 20	31 20	34 34	30 28	30 42						02	2
650	MARIGNANE	00	17 10	18 18										02	2
	BLOCK 08														
181	PRAT	31 20	31 15	31 34	34 27	34 26								08	2
390	TABLADA		30 10	31 10	33 10									08	2
495	NORTH FRONT	28 26	27 32	27 36	28 45	29 45	31 50	31 58		31 57		32 58		02	2
509	LAGENS	00	00	17 6	20 7	23 10	25 13	26 12	26 10	27 18	27 15	27 14	27 19	03	2
594	SAL	08 13	06 22	07 33	08 25	09 18	11 24							03	2
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	21 6	19 10	18 10	19 14	20 22	20 20	20 24	22 26	22 30	21 35	21 39	21 38	03	2
633	WIESBADEN	09 10	08 11	08 14	13 21	16 38	18 26	19 21	19 14	05 3	03 6	18 94		04	3
734	HEIDELBERG	10 15	12 25	13 41										03	2
866	MUNCHEN RIEM	17 6		15 6	11 5	13 14	13 24	13 28	17 14	18 11	18 14	18 18	16 19	03	2
	BLOCK 11														
035	WUEN HOHE W	00	00	04 8	09 16	11 21	15 27	15 29	17 24	26 26		26 32	16 49	03	2
567	PRAHA KBELY	00		02 4										03	2
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		31 10	31 8	36 10	35 12	36 12						02	2
120	GENOVA	03 2		24 2	18 6	28 7	23 9	16 10						02	2
240	ROMA CIAMPNO	00		11 2	27 5	30 5	30 8	24 9						02	2
530	OLBIA	21 9		29 18	29 45	29 46								02	2
716	ELLINIKON	18 15	18 10	18 19	18 23	20 32	22 23	20 23	20 30	21 30	22 23	24 22	21 22	03	2
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	06 9	08 3	14 3	15 6	09 4	15 5							02	2
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN		14 6	05 7	11 6	13 3	15 4							03	2
564	MISIRAH	06 6	07 9	12 9	20 8	21 6	20 9	22 15						03	2
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			27 4				34 7						02	2
640	LAHORE		08 3	34 2				25 4						02	2
675	MULTAN		03 7	04 3				25 18						02	2
715	JACOBABAD		34 10	32 9				29 19						02	2
765	HYDERABAD			15 5				36 4					34 5	02	2
768	CHHOR		26 8	28 9				29 37						02	2
780	DRIGH ROAD		29 6	29 7				28 42					28 77	02	2
858	BOGRA		36 5	32 5				29 40						02	2
940	CHITTAGONG		07 3	36 3				29 25						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		15 2	09 2				29 7					26 43	02	2
165	BIKANER		27 7	29 9				27 23						02	2
182	NEW DELHI		16 9	17 7				29 13					26 71	02	2
189	BAREILLY		31 7	27 7				27 17						02	2
312	DIBRUGARH		03 1	06 3				22 4						02	2
339	JODHPUR		01 1	31 12				27 30						02	2
360	MADHOSAGAR		22 11	19 13				27 32					28 78	02	2
368	LUCKNOW		28 7	28 7				27 24						02	2
379	GORAKHPUR		30 5	28 6				28 26						02	2
399	JALPAIGURI		10 8	28 3				28 25						02	2
415	TEZPUR		07 6	09 4				07 5						02	2
475	BAMRAULI AL		28 3	29 3				27 32						02	2
495	SAHARSA		24 4	28 5				29 29						02	2
591	GAYA		21 6	29 5				28 31						02	2
635	BHUJ		31 12	30 11				27 29						02	2
647	AHMEDABAD		32 12	32 11				28 29						02	2
668	BHOPAL			31 8				29 34						02	2
675	JUBBULPORE			26 9				29 34						02	2
704	ASANSOL		04 2	31 2				29 27						02	2
724	AGARTALA		35 3	34 1				29 17						02	2
799	JAMSHEDPUR		27 7	22 3				29 21						02	2
807	CALCUTTA		27 5	27 4				28 24						02	2
867	NAGPUR			23 9				28 25					29 32	02	2
875	RAIPUR			24 12				29 17						02	2
887	JHARSUGUDA		03 5	32 5				27 22						02	2
909	VERAVAL		01 14	01 5				31 16					29 22	02	2
970	CUTTACK		22 4	22 4				28 16					30 25	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		03 7	04 7				27 8					31 21	02	2
014	AURANGABAD A			00				26 12					31 25	02	2
041	JAGDALPUR			32 1				30 9					25 21	02	2
049	GOPALPUR		19 4	18 3				29 8						02	2
063	POONA			26 3				23 4					32 13	02	2
149	VIZAGAPATAM		08 4	09 4				01 4					32 8	02	2
185	MASULIPATAM		12 10	13 10				07 9					04 13	02	2
193	VENGURLA		10 12	11 8				09 12					07 8	02	2
201	GADAG							10 8					04 8	02	2
237	ANANTAPUR			11 12				10 12					04 17	02	2
279	MADRAS		05 12	06 12				09 16					08 22	02	2
283	MANGALORE		11 17	11 12				11 6						02	2
295	BANGALORE							09 19					07 19	02	2
333	PORT BLAIR		03 14	04 13										02	2
343	TRICHINOPOLY		02 24	04 21				09 21						02	2
351	COCHIN		08 8	09 4				09 19					09 27	02	2
369	MINICOY		05 9	07 12										02	2
371	TRIVANDRUM		19 3	20 3				09 15					09 27	02	2
375	NAGERCOIL		05 23	05 28				08 10					09 28	02	2
418	TRINCOMALEE		05 10	05 7										02	2
466	COLOMBO		02 18	04 16				06 15						02	2
	BLOCK 47														
102	TAEGU AIR BS	00	30 3	32 4	35 23	33 10	30 17	29 30	29 30	29 43	29 61	29 66	29 75	03	2
110	KUNSAN	03 5	04 6	03 8	03 9	04 7								03	2
130	CHEJU DO	00	05 11	04 10	07 4	34 9	27 16	29 22	29 29	27 30	27 54			03	2
205	KANGNUNG	27 6	27 5	33 4	31 5	34 13	32 19	31 29	30 38	29 45	29 48	29 57	29 53	03	2
208	KIMPO AFB	00	01 5	36 9	35 7	31 9	31 18	30 26	29 36	28 40	28 53	29 55	28 60	03	2
401	WAKKANAI		21 8	22 8	23 6	27 8	19 2	20 6	19 8		23 24	22 26	22 4	04	2
412	SAPPORO DCMO		32 10	25 16	25 16	27 16	29 27	29 18	28 16		27 16	28 51	27 85	05	2
420	NEMURO		34 14	33 13	34 28									03	2
582	AKITA		32 30	30 35	30 35	30 24	30 44	26 45	26 49					03	2
590	SENDAI DCMO		30 7	31 13	30 18	29 26	29 37	26 62	25 47	29 58				03	2
600	WAJIMA		33 29	33 33	33 33	31 19	26 29	28 49	29 54		29 91	29 76	28103	03	2
604	NIIGATA DCMO		31 20	30 21	30 22									03	2
624	MAEBASHI		35 18	34 17	30 18	28 11	28 39	28 50	28 78	17150	27 80			03	2
646	TATENO		31 12	33 12	32 16	31 30	28 31	28 49	27 59		27 88	27107	27115	03	2
655	OMAEZAKI		30 33	31 24	34 14	33 19	31 27	33 30						03	2
744	YONAGO		26 7	30 14	30 17	31 20	30 23	28 26	28 30		28 48	26 64	26 68	03	2
772	OSAKA DCMO		32 17	31 10	33 7									03	2
778	SHIONOMISAKI		32 7	35 9	35 9	31 22	29 27	29 44	28 63		27 77	27 57	26 65	03	2
827	KAGOSHIMA		06 5	10 6	05 6	33 6	30 11	28 36	28 46		28 58	28 56	28 52	03	2
898	SHIMIZU		35 4	32 9	34 14	29 24	28 28	30 43	28 39	29 43				03	3
931	KADENA OKINW	02 17	07 21	07 24	08 12	02 8	28 10			27 23	27 26	26 21	25 62	03	2
945	MINAMIOAGARI		04 21	04 15											
	BLOCK 48														
042	MANDALAY		17 4	14 3	28 5	21 18	22 20							03	2
062	AKYAB		05 6	07 3				26 16						03	2
080	SANDOWAY		32 3	20 4	19 12	22 13	21 12							02	2
097	RANGOON		01 12	01 12	04 5	18 11	09 7	16 14	22 2					03	2
108	TAVOY			08 12	10 14	09 15	09 5	15 11	17 11					03	2
110	MERGUI	36 3	06 5	06 9	08 23									04	2
112	VICTORIA PT		05 18	06 14	08 23									03	2
601	PENANG	03 4	03 17	04 11	10 9	08 8	08 16	09 17	07 18	07 12	06 11	9 9	07 20	03	2
694	SINGAPORE KA	00	03 17	04 17	05 12	08 8	09 8	08 8	07 3	06 7	10 9	9 12	13 6	03	2
820	HANOI GIALAM	14 10	16 17	15 17											
855	TOURANE	00	11 10	10 16	11 17										
900	SAIGON	04 5	08 8	10 21	09 27	10 27	11 25	09 17	12 21		19 12	2 19	01 8	03	2
966	SIEMREAP ANG	06 9	06 16	06 25				06 19						03	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	00	00	16 2	34 4	00								02	2
250	AGADIR	00	00	10 4	06 12	02 14	02 32	02 28	35 16					02	2
295	FT TRINQUET	36 10		36 10	01 11	03 22	05 31	05 22	06 26	06 28	07 24	7 25		02	2
390	M BLANCHE	26 18	26 37	26 38	27 47	27 51	28 56	29 79	28120					02	2
570	COLOMB	04 6			30 14	30 21	30 25	31 23						02	2
625	AOULEF	06 8		03 14	09 4	04 14	35 21	35 26	34 25					02	2
715	TUNIS	18 12	29 27	29 29	28 29									02	2
765	GABES	23 8	28 8	34 8	28 14	27 12	28 16	28 31						02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	02 6	07 14	08 30	10 12	06 10	05 12	35 14	36 15	31 4	27 3	27 3		02	2
090	ZINDER	02 12		03 18	05 35	06 28	06 12							02	2
257	KAYES			07 33	08 26	11 13	08 16	35 6						02	2
265	MOPTI			06 40	07 26	09 12	18 5	01 14	33 8	32 16	04 3	22 18		02	2
272	SEGOU			05 26	04 23	07 14	08 14	10 9	07 11		17 9	21 11		02	2
290	BAMAKO	04 6		03 26	04 20	04 12	05 14	06 13	05 16	07 6	14 8	8 4		02	2
415	PORT ETIENNE	05 14	08 38	08 39	10 18	08 17	08 10	13 5	16 6					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
421	ATAR	36 4		08 26	08 33	09 23	08 23							02	2
600	SAINT LOUIS	02 8	04 49	08 41	08 28	08 23	07 28	15 14						02	2
695	ZIGUINCHOR			06 18	07 6	08 25	09 27							02	2
832	CONRAKRY	36 10	33 9	36 5	06 12	07 19	09 24	09 26						02	2
	BLOCK 62														
333	PORT SAID	26 13	30 9	30 10	32 9									03	2
600	WADI HALFA		02 7	01 25	35 20	35 17	34 32							04	2
640	ABU HAMED			01 25	34 11	31 11	26 12	22 13	20 13	19 9				04	2
641	PORT SUDAN		20 6	35 3	05 6	15 4	25 4	28 11	26 21	26 23	26 21	28 19	29 17	04	2
660	KARIMA			02 15	02 26	01 10	31 7	30 7						05	2
680	ATBARA			36 34	03 7		03 1	29 3						04	2
721	KHARTOUM			36 22	01 17	33 2	33 3	28 6	24 9	17 6	26 3	19 18	25 9	04	2
730	KASSALA			03 9	04 7	21 5	26 7	28 13	28 6	29 5				04	2
760	EL FASHER				04 12	03 7	27 4	33 2						05	2
770	GENEINA				04 29	32 15	15 10	23 9	22 5	22 13				05	2
771	EL OBEID				03 15	07 6	14 6	30 5	24 7	01 4	10 5	16 17	29 4	04	2
772	KOSTI			36 25	03 18	35 4	17 3	31 1	21 6	25 1	24 2	14 10	13 13	04	2
840	MALAKAL			02 38	03 27	03 11	15 8	13 9	04 9					04	2
880	WAU			01 19	02 15	06 7	08 7							05	2
941	JUBA			01 5	05 9	04 11	03 11	04 17	05 15	06 4	12 9	13 21	11 34	04	2
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	18 1						05 8	10 8		09 6			04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	00	16 10	19 13	24 12	28 13	34 15							02	2
650	BANGUI	00		24 9	27 9	34 19	35 17	04 14	07 12	07 11	02 4			02	2
700	FORT LAMY	36 4		04 19	02 17	36 4	06 8	02 8	31 8	25 8				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		32 14	01 26	36 18	36 11	05 7	11 8					03	2
860	GAROUA ARPT	09 8	10 6	15 6	06 8	11 8	27 1	21 8	31 16	31 2	15 2	9 14	05 14	05	2
950	YAOUNDE	22 4			27 10	32 2	16 10							21	2
	BLOCK 65														
387	LOME	26 6	23 12	22 10	10 8	04 10								02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	04 18	05 17	06 9	05 9	03 10	02 12	10 4	11 9			02	2
510	BOBO DIOULA			02 13	07 20	05 24	09 11	07 10						02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	27 19	28 19	29 22	29 31	29 27	29 29	29 31	29 31	29 32	30 33	30 60	30 66	03	2
133	KOTZEBUE	11 30	12 30	13 27	17 21	17 17	25 15	26 28	28 43	28 54				03	2
204	GAMBELL	02												03	2
219	BETHEL	02												03	2
222	GALENA	10 4	12 9	22 6	18 7	18 9								03	2
231	MCGRATH	00	11 2	18 4										03	2
261	FAIRBANKS	36 5	31 7	29 10	31 20	29 30	30 28	31 44	32 58	32 63	32 78	32 85		03	2
263	BIG DELTA	22 6		28 9	30 29	30 43	30 36	31 39	31 57					02	2
273	ANCH MERRILL	05 3	34 7	32 11	34 21	34 30	32 44	32 63	32 82	22 99				03	2
291	NORTHWAY	30 12		30 15	30 35	31 51	32 52	33 40	33 39	33 54	32 77			03	2
296	CORDOVA	00	36 9	01 11	36 15	36 34	36 59	32 62	34 92					03	2
316	FORT RANDALL	04 3	32 6	28 6	25 15	22 27	23 24	24 24	25 27	24 34	24 48	24 56	24 54	03	2
326	NAKNEK	00	18 4	23 5										03	2
350	KODIAK	32 10	29 18	30 23	32 42	32 55	32 50	32 52	32 50					03	2
361	YAKUTAT	11 10	07 8	01 8	34 11	32 16	33 10	36 10	35 26	35 50	35 82	35 97	35114	03	2
381	JUNEAU	09 3	04 3	02 10	02 13	03 25		04 32	03 33	01 34	36 43	36 40	34 43	03	2
398	ANNETTE IS	34 17	32 25	01 33	04 26	05 12	01 25	01 37	36 36	31 43	01 44	1 34	35 38	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	08 17	09 27	09 23	10 17	14 13								03	2
202	MIAMI	10 5	11 13	11 15	09 11	31 6	27 11	26 14	27 19	28 20	29 16	30 24	30 29	03	3
204	MELBOURNE	15 6	14 20	14 25	14 21									03	2
206	JACKSONVILLE	00	13 16	16 22	17 25									03	2
208	CHARLESTON	07 4	12 17	17 17	22 20	23 25	21 39	24 30	27 29	26 37	27 41	28 51	28 50	03	3
211	TAMPA	07 6	12 20	13 22	16 19	20 14								03	4
214	TALLAHASSEE	13 2	12 18	15 17	18 23	19 32	24 22	26 24	27 24					03	2
219	ATLANTA	09 6		16 20	21 36									03	4
223	MOBILE	12 10	15 24	17 27	22 21	22 28	25 32	26 31						03	2
228	BIRMINGHAM	15 11	16 16	18 29	22 34	22 42	24 35	25 36	27 45					03	2
235	JACKSON	18 7	18 24	18 37	20 47	21 53								03	4
240	LAKE CHARLES	14 13	20 22	21 27	21 35	25 35	26 32							03	2
243	HOUSTON	17 10	18 35	20 44	23 41	25 30	25 28	27 32	29 34	30 41	31 42			03	2
250	BROWNSVILLE	16 13	18 23	18 23	20 17	31 4	34 8	33 12	31 12	28 16	29 20	31 14	33 15	03	3
252	LAREDO	16 9	17 16	17 28	22 14	28 12	29 18	29 32	32 21					03	2
253	SAN ANTONIO	33 7	36 8	20 14	23 20	28 21	28 24	29 34	29 30	29 31	29 38	29 39	29 36	03	3
256	WACO	21 22	21 33	20 48	21 43	27 36	28 42							03	2
259	FT WORTH	19 11	21 24	24 23	29 29	27 35	28 37	29 38	28 39	28 47	28 53	28 59		03	2
261	DEL RIO	07 4		15 15	21 20	27 20	27 22	30 30	31 30	30 27	30 33	30 33	30 40	03	2
265	BIG SPRING	18 16			26 25	27 28	27 26	30 34	29 51					03	3
266	ABILENE	22 13		23 21	27 21	31 31	29 32	29 42						03	2
268	ROSWELL	20 4			21 5	26 21	27 19	28 26	28 47	27 41	27 43	28 44		03	2
270	EL PASO	17 10				28 14	26 35	28 58	28 53	28 50	28 56	28 45	27 45	03	4
274	TUSCON	21 4			26 8	27 18	29 29	28 40	27 42	28 48	28 51	28 48	28 70	03	2
278	PHOENIX	03 2		27 2	22 6	26 25	27 30	27 43	27 48	27 52				03	4
280	YUMA	12 5	19 8	23 7	26 19	25 25	27 57							03	2
285	BEAUMONT	02												03	2
288	BURBANK	17 4	16 7	14 12										03	2
292	SANTA CATLNA	08												15	2
304	HATTERAS	36 7	19 10	20 19	22 22	25 26	25 40	25 40	26 38	28 36	28 40	27 49	27 47	03	3
306	RALEIGH	17 5	18 15	20 24	24 37	24 44	24 39							03	2
308	NORFOLK	17 10	19 26	21 35	24 35	25 43	25 38							03	2
313	SPARTANBURG	03 3		17 11	21 21	23 34								03	2
317	GREENSBORO	20 6		21 23	23 41	24 43	25 39	26 37	26 41	27 40	27 42	26 42	26 61	03	3
324	CHATTANOOGA	17 6	17 12	17 23	20 32	22 44	23 46	24 43	26 48	26 50				03	2
326	KNOXVILLE	20 7		20 25	21 40	23 48	24 44	24 46	25 45	26 45				03	2
327	NASHVILLE	18 10	18 17	22 39	24 41	24 42								04	3
334	MEMPHIS	17 9	19 23	21 47	22 40									03	2
340	LITTLE ROCK	14 4	19 23	21 43	23 44	25 59								03	3
353	OKLAHOMA CTY	22 9		24 7	32 3	29 12	29 23	29 29	28 29	29 44	28 69	28 57		03	3
356	TULSA	16 10	18 15	21 34	23 37	28 15	30 24	29 23	30 26	29 35	27 36	28 29	29 48	03	2
363	AMARILLO	23 15			26 30	28 18	29 19	29 27	29 63					03	2
365	ALBUQUERQUE	18 5				23 12	27 24	28 35	28 44	27 50				03	4
374	WINSLOW	19 12				22 28	25 36	28 30	28 40	28 54	28 59			03	2
383	SANDBERG	04												03	2
386	LAS VEGAS	23 13			23 27	24 26	25 50	26 56	26 32	26 68	26 84	27 76		03	4
389	FRESNO	12 12	15 17	18 25										03	2
394	SANTA MARIA	14 13	16 21	19 28	22 32	24 42								03	3
401	RICHMOND	18 7	19 20	21 35	24 44	26 44	25 43							03	2
405	WASHINGTON	18 17	20 26	21 36	25 40	28 33	26 45	28 46						03	3
408	PHILADELPHIA	22 16	22 21	22 38										04	2
411	ROANOKE	14 4		18 4	23 23	25 37								04	2
417	ELKINS	18 4			24 25	26 43	26 37							04	2
421	COVINGTON	18 17		23 26										04	2
423	LOUISVILLE	16 10	18 15	21 30	23 50									03	2
428	COLUMBUS	16 12		21 28	25 49	26 46								03	2
432	EVANSVILLE	17 9	19 20	21 31	23 51									03	2
434	ST LOUIS	18 10	19 17	22 30	25 26	26 16	27 15	29 19	29 17	30 30	31 40	31 47	31 52	03	2
438	INDIANAPOLIS	20 7		22 28	24 50	24 48								03	2
439	SPRNGFLD ILL	06												03	2
440	SPRNGFLD MO	17 17		20 31	24 36	27 17								03	2
445	COLUMBIA	18 5	19 8	22 27	25 25	25 18	27 15	27 21	29 18	30 25	30 33	29 41	30 45	03	3
446	KANSAS CITY	21 4		23 18	25 12	26 24	27 22	27 23	27 25	28 26	27 32	27 33	27 40	03	2
450	WICHITA	06												03	2
451	DODGE CITY	20 13			23 33	26 28	30 30	31 38	31 43					03	4
464	PUEBLO	06												03	2
465	GOODLAND	22 11			22 21	25 24	25 26	26 30	26 32					03	2
469	DENVER	21 10				22 16	26 24	27 35	29 45	29 49	29 44	27 38	28 45	03	2
475	MILFORD	19 7				21 19	21 44							03	2
476	GRAND JUNC	09 3				06 1	22 19	24 32	25 41	26 50	26 59	26 69		03	3
483	SACRAMENTO	08												03	4
486	ELY	10												03	2
488	RENO	08												03	2
493	OAKLAND	13 2	22 3	26 4	29 10	29 18	24 28	23 48	24 57	24 59	24 65	24117		03	3
506	NANTUCKET	19 9	19 13	21 18	24 29	25 35	26 43	26 40	27 44	27 41	27 56	28 55	27 85	03	3
508	HARTFORD	17 4	19 16	20 26	22 38	23 52								03	2
509	BOSTON	15 12	18 16	20 22	23 32									03	2
511	HARRISBURG	21 7	21 14	21 25	23 39	25 37								03	2
515	BINGHAMTON	19 19		19 22	23 41									03	2
518	ALBANY	16 16	18 19	19 27										03	2
519	SYRACUSE	10												03	4
520	PITTSBURGH	23 16		24 28	24 40	25 42								03	2
521	AKRON	20 15		22 39	24 58									03	2
528	BUFFALO	19 19	19 21	21 28										03	4
533	FT WAYNE	21 15		23 41	24 67									03	4
534	CHICAGO	20 7	22 15	23 26	25 30	25 25	27 33	27 41						03	2
536	TOLEDO	21 17	22 27	23 48	24 39									03	2
544	MOLINE	21 4	22 8	23 19	23 24	26 18	29 26	30 31						03	2
546	DES MOINES	17 6		22 14	23 17	26 18	26 21	26 28	26 34	28 31				03	2
553	OMAHA	18 5		20 17	23 26	27 28	27 33	26 36	28 36	28 37	27 50			03	4
557	SIOUX CITY	16 5		18 24	22 29	26 21	27 40	27 37	27 41	27 51	28 44			03	1
562	N PLATTE	29 5			27 30	28 52	27 52	27 52	27 58	27 66				03	4
564	CHEYENNE	27 12					26 46	27 57	29 66					03	2
569	CASPER	22 22				24 35	26 37	26 40	26 40					03	2
572	SALT LAKE CY	06												03	2
574	ROCK SPRINGS	25 24					26 38	28 34						03	2
576	LANDER	23 17				23 21	25 32	27 42	27 42	28 56	28 66			03	4
578	POCATELLO	21 12				25 30	26 33	26 33						03	2
582	ELKO	08												03	2
583	WINNEMUCCA	16 10				22 18								03	2
591	RED BLUFF	02												03	2
597	MEDFORD	00		21 1	22 12	24 23	24 30	25 34	25 35	25 33	25 32	26 36	25 43	03	3
601	DARTMOUTH	32 6	33 10	29 13										04	2
606	PORTLAND	21 4	20 13	21 17	22 20									03	4
617	BURLINGTON	10												03	2
624	MALTON	10												03	2
627	DORVAL	10												03	2
628	OTTAWA	10												03	2
636	MUSKEGON	23 13	23 16	23 23										03	2
639	ALPENA	18 10	20 12	24 21	26 25									03	2
640	MILWAUKEE	21 6	22 14	24 30	24 15	26 18	26 24	26 27						03	2
641	MADISON	20 5		23 16	26 15	27 19	27 33	27 28						03	2
643	LA CROSSE													03	2
645	GREEN BAY	22 6	23 13	24 19										03	2
654	HURON	16 22		19 27	25 29	24 31								04	3
655	ST CLOUD	14 6		19 15	26 24	26 27	26 30	26 42	26 46	26 38	26 43	26 48	26 51	03	3
662	RAPID CITY	27 16			27 29	28 47	29 45	29 38	28 47	26 51	26 49	27 53	26 52	04	2
666	SHERIDAN	34 13				26 20	28 24	29 30	29 48					03	2
677	BILLINGS	25 15			26 27	29 48	28 46							03	2
679	BUTTE	02 10				33 5	24 23	26 34						03	3
681	BOISE	14 6			15 7	22 27	27 45	28 45	27 47	26 49	26 57	26 59		03	3
683	BURNS	17 2				26 26	26 30	26 24						03	2
688	PENDLETON	17 4		22 11	25 27	25 32	26 30							03	2
693	EUGENE	18 12	19 20	21 28										03	2
698	PORTLAND	08												03	2
702	SUMMERSIDE	31 10	30 12	27 18										03	2
707	SYDNEY	30 16	30 19	32 20	32 13									03	2
712	CARIBOU	09 4	15 7	22 10	24 14	25 19	25 19	27 27	27 31	27 30	28 33	27 40	27 46	03	3
717	CHATHAM	27 6	28 10	29 10	26 13	24 20								03	2
731	NORTH BAY	10												03	2
734	SAULT MARIE	23 3	23 4	23 15	24 27	24 25	26 23	27 32	28 34	29 24				03	3
743	MARQUETTE	22 8	23 11	25 21	25 18									04	2
745	DULUTH	24 2		27 23										03	2
747	INTL FALLS	21 6		23 22	26 27	27 35	27 35	27 33	26 41	26 45	26 51			03	3
753	FARGO	10												03	2
764	BISMARCK	20 7		22 11	27 29	28 24	28 24	28 24	27 22	25 30	26 42	26 46	26 43	03	3
767	WILLISTON	24 5			30 36	29 36	28 44	27 40						03	2
768	GLASCOW	05 2			30 43	30 64	31 70	31 44						03	4
773	MISSOULA	13 4			09 2	26 12								03	2
775	GREAT FALLS	23 23			23 27	25 34	27 33	28 43	28 52	28 70	28 64	29 49	29 33	04	4
777	HAVRE	25 11			28 41	29 37	29 39							04	2
781	YAKIMA	02												03	3
785	SPOKANE	18 5							27 44	27 34	26 53			03	3
793	SEATTLE	02												03	2
798	TATOOSH ISL	23 19	23 23	25 29	25 40	24 35	24 19	23 24	24 22	24 36	25 49			03	3
799	PATRICIA BAY	08												03	2
803	GANDER	10												03	2
815	STEPHENVILLE	00	00	34 36	28 10	31 10	28 10	30 20	26 18	26 18	27 26	23 33	26 36	03	2
816	GOOSE	25 4	29 13	28 14	27 17	26 19	27 16	27 15						03	2
842	SIOUX LKOUT	21 9		21 20	26 29									03	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	18 17		21 30	25 33									03	2
855	DAUPHIN	27 9		25 22	26 16	27 24	29 19	28 21						03	2
863	REGINA	25 7			32 21	33 25	29 16							03	2
867	THE PAS	14 7		22 14	28 25	26 30	26 24	26 30	26 26					03	2
869	PRINCE ALBRT	27 8		28 21	30 34	28 24	28 37	27 35						03	2

Dec 29 1951

WINDS ALOFT DATA

Dec 30 1951

Dec 31 1951

Dec 31 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
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			04 4				34 4						02	2
640	LAHORE		30 3	29 7				27 8						02	2
675	MULTAN		02 11	01 10				27 13					29 33	02	2
715	JACOBABAD		08 5	35 5				32 31						02	2
765	HYDERABAD			13 7				28 3					24 7	02	2
768	CHHOR		31 8	30 11				29 25						02	2
780	DRIGH ROAD		34 11	01 11				29 40						02	2
858	BOGRA		11 6	24 6				29 20						02	2
940	CHITTAGONG		02 14	02 13				29 20						02	2
	BLOCK 42														
103	AMBALA		01 2	33 4				23 9						02	2
165	BIKANER		16 3	26 7				27 31						02	2
182	NEW DELHI		03 8	01 9				23 20					26 6	02	2
189	BAREILLY		03 3	27 3				25 19						02	2
312	DIBRUGARH		06 12	11 12										02	2
339	JODHPUR		26 8	27 10										02	2
360	MADHOSAGAR		06 4	05 7				25 27					25 94	02	2
368	LUCKNOW		06 3	30 2										02	2
379	GORAKHPUR		31 6	28 9				28 26						02	2
399	JALPAIGURI		10 6	20 2										02	2
415	TEZPUR		08 10	12 7										02	2
475	BAMRAULI AL		18 4	16 5				27 17						02	2
495	SAHARSA		36 4	33 9				27 35						02	2
543	UDAIPUR		26 12	27 19										02	2
591	GAYA		17 2	02 4				28 20						02	2
635	BHUJ		33 12	32 21				26 29					26 67	02	2
647	AHMEDABAD		32 5	28 12				25 22						02	2
668	BHOPAL			13 8				25 25						02	2
675	JUBBULPORE			17 10				26 19						02	2
704	ASANSOL		01 11	02 13										02	2
724	AGARTALA		24 8	25 7										02	2
799	JAMSHEDPUR		26 5	04 5				27 24						02	2
807	CALCUTTA		23 15	25 15				29 19						02	2
867	NAGPUR			21 10				27 15						02	2
875	RAIPUR			29 3				27 17						02	2
887	JHARSUGUDA		03 6	22 3				28 20						02	2
909	VERAVAL		34 19	34 10				28 23					28 41	02	2
970	CUTTACK		21 9	21 7				27 19					27 35	02	2
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		36 12	36 6				26 14					27 21	02	2
014	AURANGABAD A			00				27 14					29 27	02	2
041	JAGDALPUR			17 1				27 12					26 16	02	2
049	GOPALPUR		19 7	17 4				28 16						02	2
063	POONA			22 2				28 13						02	2
149	VIZAGAPATAM		08 3	03 2				19 4					20108	02	2
185	MASULIPATAM		09 5	12 7				03 4					03 2	02	2
193	VENGURLA		15 3	14 8				10 12					31 9	02	2
201	GADAG							13 6					23 2	02	2
237	ANANTAPUR			09 13				08 10						02	2
279	MADRAS		04 7	04 7				08 18					09 12	02	2
283	MANGALORE		14 14	12 3				08 17					08 14	02	2
333	PORT BLAIR		05 21	06 30										02	2
343	TRICHINOPOLY		04 19	04 17				08 21						02	2
351	COCHIN		01 3	28 2				09 18						02	2
369	MINICOY		36 8	36 6				11 13					08 33	02	2
371	TRIVANDRUM		11 5	17 3				09 13					08 27	02	2
375	NAGERCOIL		04 9	04 3				11 8						02	2
418	TRINCOMALEE		03 10	04 9										02	2
466	COLOMBO		03 15	04 9										02	2
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	10 9	10 3	18 2	36 8	28 16	24 27	23 29	24 38	24 39	24 29	23 32		03	2
	BLOCK 47														
208	KIMPO AFB	27 5	32 12	32 14	31 19	28 27								03	2
401	WAKKANAI		28 9	28 13	28 15	24 35	25 28	26 38	29 37		27 37	26 77	23 51	03	2
412	SAPPORO DCMO		19 10	18 7	18 7	25 3	24 16	26 19	24 37		26 45	25 52	25 56	03	2
425	CHITOSE	18 6	16 9	05 8										03	2
580	MISAWA	27 5	13 5	16 7	16 18	21 30	22 46	23 44	23 48	24 43	24 60	27 48		03	2
582	AKITA		12 10	13 12	14 17	22 38	23 39	13 38	24 38					03	2
590	SENDAI DCMO		35 7	36 7	35 3	29 10	25 30	25 31	24 52		23 91	26 86	27 74	03	2
600	WAJIMA		23 18	23 18	24 42	22 42	23 75	25 99						03	2
635	NAGOYA	36 73	06 7	14 15	18 39	20 52								03	2
646	TATENO		21 16	22 24	22 72	22 64	23 58	25 56	26 52		25 44	25 56	25 70	03	2
744	YONAGO		29 11	27 16	27 16	25 29	24 39	22 43	24 45		24 72	25 82	25 78	03	2
778	SHIONOMISAKI		16 27	19 40	19 60	22 39	23 55							03	2
827	KAGOSHIMA		26 20	27 20	27 20	26 35	26 38	25 32	26 32		25 60	25 56	26 60	03	2
945	MINAMIOAGARI		20 18	22 24										03	2
	BLOCK 48														
042	MANDALAY	13 3	13 7	12 3	19 5	11 9	24 15	28 30	28 33					03	2
062	AKYAB		03 2	36 7										02	2
080	SANDOWAY	11 2	09 4	23 7	24 10	15 3	26 4	29 10						03	2
094	BASSEIN	01 5	35 11	33 11	30 13	23 17	16 2	04 1	09 7	11 5				03	2
097	RANGOON	03 3	01 10	34 10	30 11	21 13	14 6	03 5	10 3					03	2
108	TAVOY		07 3	08 13	09 14	11 13	11 5	13 7	11 12		13 11		09 13	03	2
110	MERGUI	32 3	36 4	05 10	09 17	09 27								03	2
112	VICTORIA PT	04 3	17 16	08 15	09 27	08 24								03	2
601	PENANG	01 3	03 12	07 7	09 8	09 12	11 23	10 23	10 27	09 30	09 32	11 20	10 26	01	2
694	SINGAPORE KA	07 10	05 10	06 10	09 14	11 13	08 20							01	2
820	HANOI GIALAM	13 6	14 8	15 9	21 7	26 17	25 21							07	2
	BLOCK 60														
155	CASABLANCA	04 8	04 20	06 24	06 22	06 22	04 20	03 10	04 12	05 14				02	2
250	AGADIR	09 6	08 8	09 6	09 6	07 8								02	2
295	FT TRINQUET	00		00	12 14	19 16	13 12	12 10	10 10	08 10	09 14	10 16	10 16	02	2
360	BONE	32 12		33 18	34 28									02	2
390	M BLANCHE	23 6	26 14	30 15	33 18	01 30	02 40	02 40	02 49	02 56	02 70	2 85		02	2
490	ORAN	20 2	27 10	23 12	30 4	26 10								02	2
570	COLOMB	36 10			02 16	08 12	04 25	04 31	04 35					02	2
625	AOULEF	04 8		06 17	06 25	04 17	03 27	02 33						02	2
715	TUNIS	32 19	35 19	35 8	35 39									02	2
765	GABES	27 8	30 21	33 21	35 27	35 25								02	2
	BLOCK 61														
052	NIAMEY	36 6	02 18	03 21	03 12	04 4	23 5	26 11	27 20	29 22				02	2
290	BAMAKO	00			05 18	06 10	25 16	31 7	35 12	33 12				02	2
415	PORT ETIENNE	03 16	05 39	10 37	10 19	09 9	03 10	06 5						03	2
421	ATAR	04 4		10 8	09 16	12 13	10 8	06 9	10 6	10 9				02	2
600	SAINT LOUIS	02 8	07 15	07 23	08 32	15 10								02	2
641	DAKAR YOFF	36 10		06 31	09 18	08 15	08 12	03 8	03 5	14 6	15 11	24 19	25 14	02	2
832	CONRAKRY	00	28 3	04 3										02	2
	BLOCK 62														
306	MERSA MATRUH	12 12	16 37	17 35	19 21									05	2
333	PORT SAID	09 13	11 19	12 14	15 7									03	2
600	WADI HALFA		03 2	11 3	23 11	22 20	20 19							04	2
640	ABU HAMED			08 13	11 5	30 2	28 9	21 7	17 9	19 5				04	2
641	PORT SUDAN		36 13		14 15	14 29	13 13	05 5	13 3	30 6	26 9			04	2
660	KARIMA			06 7	10 7	09 1	23 3	27 3	25 1					05	2
680	ATBARA			06 19	06 6	36 5	30 3	19 7	25 3	20 9		21 11	19 19	04	2
721	KHARTOUM			01 19	04 11	33 9	33 8	21 9	20 14	17 15	23 9	21 10	18 5	04	2
730	KASSALA			09 13	06 9	02 3	26 2	22 4	19 6	13 3		6 1	26 5	04	2
760	EL FASHER				06 2	31 4	29 11	27 6	20 10	21 15		18 12	19 2	05	2
770	GENEINA				09 1		21 12	23 12		30 7		30 7		05	2
771	EL OBEID				05 6	36 2	02 3	01 5	25 3	16 10	18 10	22 12	21 9	04	2
772	KOSTI			01 24	04 23	02 3	35 5	17 5	18 13	19 11		26 10	27 9	04	2
840	MALAKAL			02 23	03 17	07 3	10 9	07 12	08 12	01 3	23 7	19 11	14 17	04	2
880	WAU			01 11	03 6	04 1	11 3	11 11	11 18					05	2
941	JUBA			20 12	23 6	31 7	33 4	36 3	02 5					04	2
	BLOCK 64														
500	LIBREVILLE	14 4	18 7	21 8	26 8	30 4								08	2
600	BERBERATI	36 4			34 10	21 2	23 16	08 16	08 10	07 12				02	2
650	BANGUI	00		00	23 10	27 4	06 16	08 10	10 10	08 14	10 12			02	2
700	FORT LAMY	00		04 19	32 4	26 10	29 12	24 19	25 21	25 6				03	2
750	FT ARCHAMBAU	00		32 18	33 20	34 18	01 12	08 13	12 11	16 18				03	2
860	GAROUA ARPT	09 4	09 4	09 4	17 2	16 6	21 8	23 8	16 4	08 8	05 6	15 10	13 6	05	2
	BLOCK 65														
387	LOME	25 4	24 20	24 24	26 6	34 8	04 10	07 22						02	2
503	OUAGADOUGOU	00	00	04 20	05 15	05 9	33 5	27 14	31 9					02	2
	BLOCK 70														
026	BARROW	10 9	22 11	26 14	26 16	26 13	25 16	24 12	24 12	24 13	22 13	21 13	24 18	03	2
133	KOTZEBUE	02												03	2
200	NOME	27 12	30 16	31 13	29 8	27 15	28 21	28 21	28 21	25 19	26 23	27 30	27 31	03	2
219	BETHEL	02												03	2
222	GALENA	10												03	2
231	MCGRATH	30 18	19 20	19 38	21 70									03	2
261	FAIRBANKS	00			18 29	23 41	25 38	24 38	24 44	24 55	25 80			03	2
263	BIG DELTA	11 9		13 12	19 14	23 13	26 31	26 37	27 51	27 57				02	2
273	ANCH MERRILL	27 7	22 13	20 18	21 34	22 53	24 55	25 77						03	2
291	NORTHWAY	13 10		14 10	20 14	25 27	27 41	28 43	28 43					03	2
296	CORDOVA	00	09 4	15 5	26 10	28 33								03	2
308	ST PAUL	18 14	18 16	19 19	21 29	21 29	22 33	22 35	23 37	22 57	21 81	21 97		03	2
316	FORT RANDALL	13 14	17 20	20 19	23 41	23 43	23 52	23 58						03	2
326	NAKNEK	21 16	21 28	22 30	23 35	26 36	27 33							03	2
350	KODIAK	32 5	27 24	24 21	23 26	24 37	24 33	24 34						03	2
361	YAKUTAT	09 4	16 3	23 4	22 8	23 10	30 30	31 40	31 43	32 51	32 57	31 69	31 61	03	2
381	JUNEAU	01 4	32 4	30 5	32 10	35 17	35 25	35 22	35 24					03	2
398	ANNETTE IS	34 11	35 16	34 17	36 23	35 14	34 20	35 23	36 30	35 32	35 31	35 38	33 28	03	2
454	LONGVIEW	28 12	28 25	28 28	26 19	25 15	22 21	21 35	20 47	19 55	21 85	21105	21110	03	2
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	07 10	09 14	11 15	07 12	11 9	06 6	12 5	09 3	35 4	33 4	35 9	35 13	03	2
202	MIAMI	09 3	12 7	12 5	05 7	11 4	20 3	07 4	35 5	32 7	32 7	33 12	33 10	03	3
204	MELBOURNE	17 7	18 14	21 10	23 10	23 11	24 10	27 8	30 16					03	2
206	JACKSONVILLE	21 4	23 24	23 24	25 24	26 23	27 22							03	2
208	CHARLESTON	22 12	23 24	24 38	25 42	27 36	29 34	30 31	31 31	31 43	30 43	30 41	28 35	03	2
211	TAMPA	18 4	21 10	21 13	21 10	23 8	26 8	29 7	30 9	32 12				03	4
214	TALLAHASSEE	02												03	2
219	ATLANTA	20 5		23 29	26 26	27 25	28 25	29 36	29 32	29 40	30 45			03	4
223	MOBILE	20 10	23 25	24 31	24 19	24 18								03	2
228	BIRMINGHAM	19 5	19 17	21 17	25 27	26 26	28 28	28 30	29 30	29 37				03	2
235	JACKSON	19 13	20 25	21 40	22 42	22 33	24 30	25 23	24 22	24 33	25 33	26 36	26 41	03	2
240	LAKE CHARLES	18 16	20 28											03	4
243	HOUSTON	02												03	2
252	LAREDO	14 16	15 23	16 30	18 25	19 17	20 14	20 21						03	2
253	SAN ANTONIO	14 9	15 12	17 25	19 27	19 34	19 36	19 33	21 30	22 36	23 36			03	3
256	WACO	17 16	17 30	19 35	20 35	21 36								03	2
261	DEL RIO	10 6		14 34	16 38	20 27	22 25	23 22	23 22	24 34	23 40	22 39	23 46	03	2
265	BIG SPRING	18 14			21 35	22 38	23 35	24 52	24 52	24 50				03	3
266	ABILENE	19 11		19 17	21 36	22 38	22 40	22 41	22 43	23 47	23 49			03	2
268	ROSWELL	18 21			19 26	22 56	23 61							03	2
270	EL PASO	22 17				22 35	22 42	24 40	24 59	24 76	24 64			03	4
278	PHOENIX	18 13		21 20	23 37									03	4
280	YUMA	23 7	27 16	26 20	22 21	26 24	27 35	26 46						03	2
285	BEAUMONT	02												03	2
288	BURBANK	27 11	27 11	27 15	28 27	28 38								03	2
292	SANTA CATLNA	25 13		27 19	30 27	30 31	30 33	29 39	28 43	27 42	27 47			15	2
306	RALEIGH	25 7	25 16	25 33	27 49	28 32	28 33							03	2
308	NORFOLK	21 10	25 31	25 41	26 29									03	2
313	SPARTANBURG	22 5		24 36	25 45	27 48	29 48	30 53	30 53					03	2
317	GREENSBORO	26 4		25 27	26 38	29 30	29 37	28 34	29 43	29 54	28 49	28 49	29 49	03	3
324	CHATTANOOGA	25 3	23 9	21 20	24 34	26 31	27 38	27 45	29 41	29 44	28 45			03	2
326	KNOXVILLE	23 14		22 28	24 40	26 36	28 36							03	2
327	NASHVILLE	19 13	20 12	22 22	26 33	27 33	27 35	27 31						03	3
334	MEMPHIS	19 17	20 34	21 44	24 47	24 49	25 45	26 43	26 39	27 44	27 46	28 49	28 50	03	2
340	LITTLE ROCK	18 10	21 26	22 44										03	3
353	OKLAHOMA CTY	19 16		21 27	24 43									03	3
356	TULSA	19 17	19 25	21 47	23 51									04	2
363	AMARILLO	22 19			22 26	22 49	22 35	23 37						03	2
365	ALBUQUERQUE	23 9				22 24	21 41	21 40	22 40					04	2
374	WINSLOW	18 7				21 24	23 45							03	2
383	SANDBERG	02												03	2
389	FRESNO	21 4	24 4	30 15	31 24	30 25	29 19	29 18	28 5					03	2
394	SANTA MARIA	33 16	34 24	32 27	30 33	30 39	30 42							03	3
401	RICHMOND	25 15	25 27	29 30	30 33	27 31								03	2
405	WASHINGTON	00	00	24 13	25 15	27 23	29 29	29 31	28 45	28 46	28 62	27 73	27 98	03	3
408	PHILADELPHIA	00	34 17	31 23	28 30	28 26								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
411	ROANOKE	00		25 13	28 23	30 23								03	2
417	ELKINS	08												03	2
421	COVINGTON	04												03	2
423	LOUISVILLE	14 5	18 13	21 29	23 33	25 44	25 44							03	2
428	COLUMBUS	09 8		11 17										03	2
432	EVANSVILLE	15 8	18 19	21 33	23 45	24 29	26 36							03	2
434	ST LOUIS	04												03	2
438	INDIANAPOLIS	04												03	2
439	SPRNGFLD ILL	04												03	2
440	SPRNGFLD MO	17 14		19 37	23 70	25 70	25 67	25 64	25 66					03	2
445	COLUMBIA	12 5	13 9	20 31	22 36	25 38	25 44	24 70						03	3
450	WICHITA	21 17		22 35	23 69	24 65	24 53	25 44	25 30					03	2
451	DODGE CITY	21 21			22 58	23 57								04	4
464	PUEBLO	19 22				20 28	24 28	25 35						03	2
465	GOODLAND	30 8			32 10	23 36	23 56	23 57						03	2
469	DENVER	18 4				18 5	16 10	20 22	20 40	21 41	23 43	24 51	23 51	04	2
475	MILFORD	18 4				20 32	20 42							03	2
476	GRAND JUNC	27 5				37 15	30 13	24 20	25 29	23 56	23 85	22 84		05	3
483	SACRAMENTO	31 5	29 13	31 21	33 15	34 17	32 12							03	2
486	ELY	10												03	4
488	RENO	34 21				34 11	32 18							03	2
493	OAKLAND	29 15	30 23	31 30	32 31	33 25	33 42	33 44	32 58	33 71	34 85			03	3
506	NANTUCKET	18 7	20 15	21 13	22 13	25 21	27 30	26 40	26 40	26 53	26 47	27 55	26 57	03	3
508	HARTFORD	02 3	33 15	33 18										03	2
509	BOSTON	02												03	2
511	HARRISBURG	27 3	35 11	02 10	31 12	29 23								03	2
515	BINGHAMTON	02												03	2
518	ALBANY	34 6	35 15											05	2
519	SYRACUSE	32 8	35 10	36 13	36 13									03	2
520	PITTSBURGH	36 7		05 7	02 10	28 22	27 40							03	4
521	AKRON	04												03	2
528	BUFFALO	06 6	06 8	07 16	02 8	30 10								03	4
533	FT WAYNE	04												03	2
534	CHICAGO	02												03	4
536	TOLEDO	04												03	2
537	DETROIT	04 4	05 6	09 14	10 9	25 2	26 4	26 23	27 35	28 36	27 42	27 52	28 62	03	2
544	MOLINE	04												03	2
546	DES MOINES	04												03	2
553	OMAHA	02												03	4
557	SIOUX CITY	09 6		14 22										03	1
562	N PLATTE	09 4			08 4	27 7	26 20	24 30	24 41	23 47	24 44	24 51	24 61	03	4
564	CHEYENNE	18 9					19 9	22 17						03	2
569	CASPER	03 9				03 3	19 24	22 18	24 15	24 27				03	2
572	SALT LAKE CY	06												03	2
574	ROCK SPRINGS	17 22					19 23	27 6	24 12	23 37				03	2
576	LANDER	19 23				20 29	21 38	23 27	23 32	24 38	23 48	22 62		03	4
578	POCATELLO	02												03	2
582	ELKO	23 6				25 7	30 13	28 23	27 30	27 35				03	2
583	WINNEMUCCA	34 7				34 22	34 18	32 11						03	2
591	RED BLUFF	30 13	30 24	33 27	36 22	36 21	36 16	34 20	33 22					03	2
597	MEDFORD	24 2		26 5	29 12	31 9	31 10	32 20	32 25	33 32	35 45	35 72	35 72	03	3
601	DARTMOUTH	08												03	2
606	PORTLAND	08												03	4
617	BURLINGTON	04												03	2
624	MALTON	01 4	03 15	08 22										03	2
628	OTTAWA	03 5	03 14	04 19										03	2
636	MUSKEGON	04												15	2
639	ALPENA	13 13	13 15	13 15										03	2
640	MILWAUKEE	02												03	2
641	MADISON	02												03	2
643	LA CROSSE													03	2
645	GREEN BAY	09 7	10 11	14 24	17 22	18 21	19 12							03	2
654	HURON	34 16		34 20										03	2
655	ST CLOUD	10 8		16 27	19 40	19 32	19 35	19 40	21 37	23 58	23 53	23 50	26 52	04	3
662	RAPID CITY	34 23			35 21	24 9	20 14	22 22	22 24	24 29	25 49	25 48	25 64	05	3
666	SHERIDAN	06												03	2
677	BILLINGS	10												03	2
679	BUTTE	10												03	2
681	BOISE	29 7			32 16	31 17	30 13	30 15	28 20	23 23	25 35	24 48	23 59	03	3
683	BURNS	31 4				33 17	31 18	31 19	31 23	30 22				03	2
688	PENDLETON	36 7		35 2	28 4									03	2
693	EUGENE	23 9	25 16	27 17	31 15									03	2
698	PORTLAND	00	32 5	32 5										03	2
702	SUMMERSIDE	08												03	2
707	SYDNEY	04												03	2
712	CARIBOU	36 7	36 14	36 19	35 15	31 11	30 10	01 11	02 11	27 22	25 32	25 37		03	3
717	CHATHAM	04												03	2
731	NORTH BAY	07 10		07 24	05 17	07 8	20 5	21 6	25 3	20 11				03	2
734	SAULT MARIE	09 6	10 10	13 24	15 24	17 20	19 17	24 18	25 22	24 31	25 24	27 35	28 50	03	3
743	MARQUETTE	02												03	2
745	DULUTH	10 11		14 15	19 35	20 35	20 31							03	2
747	INTL FALLS	18 5		17 18										03	2
753	FARGO	06												03	2
764	BISMARCK	34 16		34 22	35 15	25 13	23 19	24 24	24 31	23 41	23 41	23 38	23 44	03	3
767	WILLISTON	33 6			36 16									03	2
768	GLASCOW	32 17			34 15	34 13	28 9	30 14						03	4
773	MISSOULA	10 4			07 3	03 3	29 9	29 12	26 17					03	2
775	GREAT FALLS	04 3			04 3	21 7	27 4	29 9	27 14					03	4
777	HAVRE	29 3			32 5	27 4	27 9	25 16	26 34					04	2
781	YAKIMA	24 4		18 3	21 3	32 7								03	2
785	SPOKANE	07 4			01 5	33 4	33 8	33 13	31 12	31 12	32 13	33 18	35 21	03	3
793	SEATTLE	03 7	02 10	01 14	07 1	31 4								03	2
798	TATOOSH ISL	09 19	09 26	08 17	36 23	34 9	29 8	32 21	34 25	34 38	35 41	35 45	36 41	03	3
799	PATRICIA BAY	04 9	22 11	22 7										03	2
803	GANDER	02												03	2
815	STEPHENVILLE	24 18	25 23	24 28	25 37									03	2
816	GOOSE	21 7	27 23	27 23	28 32	27 33	26 42	25 53	24 54	25 51	25 76			03	2
842	SIOUX LKOUT	02												03	2
848	TROUT LAKE	10												03	2
852	WINNIPEG	10												03	2
863	REGINA	34 14			35 19	06 6	32 11							03	2
867	THE PAS	34 10		02 11	03 9	04 8	15 2	27 7	24 5	23 13	22 22			03	2
869	PRINCE ALBRT	10												03	2
874	LETHBRIDGE	00			06 2	31 4								03	2
877	CALGARY				17 5	19 5	34 11							03	2
879	EDMONTON	20 4			21 6	27 3	36 3	02 6	04 13	33 9	31 14	29 15	28 13	03	3
885	CARMI	10												03	2
892	VANCOUVER	12 6	07 10	25 2	32 11									03	2
893	COMOX	27 7	32 15	34 11	21 2									03	2
896	PRINCE GEORG	18 3			26 5	31 11	34 18	35 24	36 38	36 55	36 64	36 82		03	3
913	CHURCHILL	27 7	26 8	25 7	28 6	28 9		26 18	25 19	25 25	25 25	26 22	26 45	03	3
917	EUREKA	05 4	07 3	10 3	19 9	18 9	15 4	13 6	13 6	12 9	12 12	14 9	12 14	03	2
918	ARCTIC BAY	00		12 4	15 4	15 3								03	2
924	RESOLUTE	09 12	13 18	13 18	12 17	09 17	07 17	07 17	06 24	06 29	05 29	5 33	04 29	03	2
925	CAMBRIDGE	31 2	33 6	34 7	00									03	2
934	FT SMITH	16 7	16 8	21 9	28 10	31 11	35 8	34 13	33 14					03	2
936	YELLOW KNIFE	09 4	13 10	20 9	26 7	28 7	31 9	30 14						03	2
940	GRANDE PRAIR	36 5			26 13	31 14								03	2
945	FORT NELSON	20 4		26 10	31 35	31 37	31 46	34 32						03	2
946	FT SIMPSON		14 5	16 11	20 8	29 10								03	2
953	WATSON LAKE	00			32 15	29 22								03	2
964	WHITEHORSE	16 4			00	32 21	31 33	30 40	32 51	31 53	31 63	31 70		03	3
968	AKLAVIK	10												03	2
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	10												03	2
069	WAGNER	22 3			18 6	25 6	26 7							03	2
072	MOULD BAY	09 4	13 2	10 3	11 5	15 6	15 6	13 5	12 5	12 7				03	2
074	ISACHSEN	09 2	07 6	04 8	14 10	12 7	09 10	05 19						03	2
090	CLYDE RIVER	32 5	15 4	14 13	15 16	16 22	16 23							03	3
109	PORT HARDY	22 4	29 3	34 6	35 9									03	2
198	PEPPERRELL	19 15	22 29	24 45	24 68	24 76								03	2
	BLOCK 76														
160	HERMOSULLO	23 10	25 27	23 30	22 40	22 30	22 30							04	2
458	MAZATLAN	17 2	17 2	14 2	36 2	36 3	28 8	24 8	22 18	22 20	22 24			04	2
549	TAMPICO	24 18	15 12	16 12										05	2
645	MERIDA	16 18	14 24	13 22	12 23	10 18	10 18	12 19						02	2
649	COZUMEL	11 23	11 18	11 18	12 16	12 16	10 26	11 16						03	2
680	MEXICO CITY	01												03	2
692	VERACRUZ	15 2	10 11	12 11										04	2
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	16 17	20 12	19 17	20 25	27 9	24 6	25 17	28 21	28 42	29 34	30 41	31 40	03	2
063	GOLD ROCK C	05 2	11 6	14 4	20 4	25 4	34 5	30 3	33 7	33 6	33 10	32 9	31 10	03	2
074	OAKES FIELD	07 7	08 12	09 9	12 11	15 4								03	2
325	HAVANA C B	07 7	08 18	08 14	08 8	08 18	08 17	10 11	10 10	09 14	35 9	3 6	34 12	03	2
367	GUANTANAMO	36 7	05 10	06 15	08 18	08 14	08 12	05 13	06 14					03	2
397	PALISADOES	32 4	30 4	30 4	09 4	08 19	08 20							02	2
439	PORT PRINCE	02												03	2
501	SWAN ISLAND	08 11	08 21	08 21	09 18	09 19	10 20	10 18	10 20	10 21	10 21	9 21	08 15	03	2
514	BORINQUN FLD	09 10	08 36	08 46	06 23	09 14	08 7							03	2
526	SAN JUAN P R	13 10	08 20	08 23	09 19	05 16	04 13	04 12	01 14	02 8	36 7	35 6	36 8	03	2
547	BENEDICT FLD	07 10	07 20	07 24	07 25	07 20	06 15							03	2
897	RAIZET GUAD	00	05 14	05 17	05 17									03	2
926	FT DE FRANCE	05 16		06 30	06 29	06 23	07 21	07 19						03	2
	BLOCK 81														
405	CAYENNE ROCH	00	05 16	05 22	05 20	04 11	11 10							03	2
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	01 10	03 19	02 17	02 16	01 19	02 18	02 27	01 28	36 34	35 32	34 29	32 38	03	3
115	IWO JIMA	14 13	14 17	14 23	15 21	14 15	16 12	25 5	30 13	29 15	31 13	31 11		03	3
131	MARCUS IS		08 25	09 24	11 20	10 17	07 11	02 6	33 10		29 17	26 22	26 19	03	2
165	LIHUE KAUAI	08 13	09 20	11 22	12 17	12 14	13 12	12 8	18 8	20 15	22 23	23 34	22 37	03	3
182	HONOLULU	12 12	10 13	10 16	10 13	15 11	10 6	07 7						03	2
218	NORTH FLD	06 13	07 23	07 25	07 31	09 30	09 24	10 26	09 24	11 17	09 28	9 28	09 23	03	3
245	WAKE ISLAND	07 22	07 27	07 27	08 22	08 20	09 21	10 21	06 23	04 16	06 14	36 6	33 8	03	3
250	ENIWETOK ATL	06 25	06 25	07 28	08 28	06 23	06 14	06 17	09 17	08 23	08 25	8 19	08 23	03	2
275	JOHNSON IS	04 13	04 10	03 9	20 3	21 17	28 7	32 13	33 17	31 18	31 16	34 35	33 34	03	3
285	HILO	27 2	13 10	12 15	14 13	17 9	24 15	27 16	29 18	27 19	26 17	25 26	25 32	03	3
366	KWAJALEIN	05 14	06 20	06 20	08 19	08 18	08 7	09 12	07 19	07 21	11 11	9 9	04 9	04	3
700	CANTON	09 13	08 16	09 19	11 16	14 14	19 3	13 5	14 12	12 15	13 15	13 9	14 15	03	4
	BLOCK 96														
035	MEDAN		14 11		15 10	13 18	11 21	11 28	11 40					04	2
163	PADANG		24 7	35 4		10 10	08 19							05	2
249	BILLITON		01 4	03 4	03 4									05	2
509	TARAKAN		05 7	07 5	07 10	09 15								05	2
853	DJOKJA A		09 9	06 8	04 11	07 14	06 18							04	2
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR		09 3	09 7	11 10	10 16	07 2							05	2
404	MOROTAI		11 14	10 16	10 11	09 10								05	2
724	AMBON			20 4	24 8	22 9	28 12							05	2
	BLOCK 98														
223	LAOAG	07 3	07 2	07 2	36 2	04 4	04 1	18 4	11 12	12 14				03	2
327	CLARK FIELD	36 9	01 9	04 4	07 23	08 25	09 18	10 10	08 15	08 14	10 11	12 10	14 10	03	3
328	BAGUIO	19 5				17 3	08 10	07 9	09 12	09 16	12 10	16 8	16 4	03	2
444	LEGASPI	07 10	06 13	07 14	09 18									03	2
618	PTO PRINCESA	02												03	2
630	CUYO	04 5	05 11	08 12	09 14	09 20	09 27	09 23	09 16					03	2
645	CEBU	04 6	05 9	07 10	09 23	08 26	08 37							03	2
653	SURIGAO	02												03	2
754	DAVAO	35 7	36 10	02 5	06 7									02	2
830	JOLO	02 3	36 4	03 4	07 16	09 20								03	2
QLL	OCEAN STA														
034	350 480	08 26				12 29	01 34	34 21	32 15	29 10	25 6	24 10	25 15	03	2
037	360 700	21 31	22 41	23 46	24 44	26 39	27 52	28 52	28 51	27 57	27 45	28 45	27 58	03	2
044	438 405	31 13	31 12	31 10	31 8	31 9	31 13	31 22	31 25	31 19	31 20	33 25	33 28	03	2
053	530 361	27 22	28 35	28 27	28 30	28 39	28 39	28 40	28 43	27 53	26 54	26 62	26 60	03	2
055	565 510	11 18	21 25	21 30	21 35	20 35	22 39	23 39	24 35	25 35	24 37	24 44	25 44	03	2
063	620 330	32 25	32 22	32 19	32 14	32 16	32 14	32 12	34 16	36 17	01 13	35 14	35 14	03	2
124	1 280 450	05 8	05 17	05 21	05 22	05 19	06 21	07 25	09 29	08 36	08 35	9 23	09 24	03	2
134	1 330 350	36 23	01 21	02 19	03 15	12 12	01 31	36 24	36 26	36 38	36 35	36 45	35 49	03	2
154	1 500 450	31 12	30 16	30 20	30 26	30 31	30 33	30 31	28 27	29 31	30 33	30 32	30 34	03	3
235	2 391 529		24 17	23 18	22 18	23 20								03	2
236	2 310 640	06 23	05 18	05 18	07 17	17 6	29 12	29 19	29 37	28 42	29 33	28 38	26 52	03	2
246	2 480 620	28 37	28 37	28 40	28 41	28 40	28 42	28 43	28 48	28 51	28 56	28 54	28 56	03	

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

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828479

Index No.	25,000 Ft.		30,000 Ft.		35,000 Ft.		40,000 Ft.		45,000 Ft.		50,000 Ft.		55,000 Ft.		60,000 Ft.		65,000 Ft.		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
04																				
202	11	46																	03	3
07																				
110	24	41	23	40	23	50	24	51	24	56	25	54	25	28	28	10	28	8	02	2
145	26	28	25	35			26	31			27	73			26	88			03	2
510	00		12	34							26	20							02	2
08																				
509	34	32	35	48	34	44													03	2
10																				
866	27	34	28	25	28	34	28	32	29	37	30	40							03	2
16																				
080	31	6	30	24			30	30											02	2
716	24	13	05	50	05	69	01	51	20	11									04	2
41																				
765	35	29	31	19															02	2
768	29	39																	02	2
780	30	37																	02	2
42																				
103	31	57																	02	2
182	31	60	31	88															02	2
189	31	45																	02	2
360	31	61																	02	2
379	27	37																	02	2
415	25	58																	02	2
635	31	39	31	43															02	2
668	31	52																	02	2
909	34	29	33	23															02	2
43																				
003	36	21	35	21															02	2
014	33	25	33	41															02	2
041	31	35	29	39															02	2
193	03	17																	02	2
201	02	19	30	19															02	2
295	30	19																	02	2
343	32	7																	02	2
371	10	4	16	3															02	2
375	20	6	11	3															02	2
47																				
931	27	91	26	57															03	3
60																				
390	18	28	20	26															02	2
61																				
642	28	17	26	30	28	38	29	39	28	40	26	66							02	2
62																				
011	35	49	35	39	35	32													03	3
760	32	8																	05	2
771	19	16	28	16	36	19	29	15											04	2
64																				
860	12	10																	05	2
70																				
026	28	2	18	3	19	12	21	14											03	2
200	32	30	31	31	32	26	24	12	26	18	21	20							03	2
273	23	17	25	15	26	17	24	15	24	19	20	15							03	2
308	24	7	25	19	24	34	25	31	24	40									03	2
361	18	8																	03	2
414	36	36	34	12	24	6	21	8	17	9	28	19	26	18					03	2
72																				
201	29	27																	03	2
202	28	24	28	42	28	61	29	78	30	67	32	25	32	25					03	3
208	29	29	29	58	30	81	30	63	29	69	30	39	30	48	29	37			03	3
235	27	25																	03	2
250	29	47																	03	3
253	30	35	30	72	30	58													03	3
259	28	28	27	35	27	47	27	56	27	75	27	71	28	81					03	2
265	29	36	30	63	29	92													03	3
304	33	54	31	92	30	87	30	90											03	3
317	30	37	30	48	29	56	29	80	29	74	31	41	31	38					03	3
334	27	20																	03	2
340	30	22	28	36	27	42	27	50	28	51	28	47	28	70	28	43	28	23	03	3
353	28	19	28	38	27	42	27	50	28	76	27	81							03	3
365	25	29	25	51	24	51													03	3
394	32	40	33	53	34	57	28	40	28	52	26	40	27	33	26	32	24	26	03	3
405	31	34	32	42	31	77	30	51											03	3
445	28	25	27	27															03	3
446	29	14	27	26	28	31	28	34											03	2
450	29	27																	03	2
451	29	18																	03	4
465	26	27																	03	2
469	25	37	26	48	26	51													03	2
476	24	44	24	42	24	69													03	3
486	23	55	28	25	31	39													03	4
493	27	50	29	53	30	61													03	3
506	32	28	21	34	21	47	21	13	25	31	25	11	23	11					03	3
562	27	39																	03	4
655	27	48	27	60	26	68	29	58	27	58									03	3
662	27	37	27	54	27	62													04	3
681	25	53																	03	3
712	23	41	21	61	22	99	24	41	23	32	26	42	27	20					03	3
747	26	53																	03	3
764	31	29	31	39	31	44	28	46	28	33	27	38	28	33	29	10	29	19	03	3
815	22	89	22	98															04	2
909	24	28																	03	3
913	26	29	28	33	28	39	27	39	27	45									03	3
964	20	42	20	40	20	37	22	30	23	30	23	10	24	6					03	3
74																				
090	00		22	6	22	9	22	16											03	3
78																				
806	11	19	30	8	20	10	19	18											03	2
91																				
066	22	20	01	1	31	10	25	28	25	38									03	3
115	26	53	26	58	25	53	26	57	26	64									03	3
165	09	33	07	46	06	42	05	15	07	27	05	33	06	25					03	3
218	09	32	09	18	27	15	10	14	17	6	23	7	09	20	00		08	20	03	3
245	01	10	01	11	03	21	04	19	36	18	36	19	06	10	15	19	20	8	03	3
250	10	23	10	10	25	14	17	8											04	3
275	00		08	2	08	15	08	17	09	19	08	28	08	13	09	21	08	24	03	3
285	08	18	07	23	07	20	07	33	07	37									03	3
366	09	16	10	5	23	4	27	10	28	9	22	8	30	4					03	3
413	09	15	08	13	10	39	10	39	09	31									04	3
700	27	6																	03	4
98																				
327	09	8	09	2	11	2	12	3	09	2	09	3							03	3
328	28	2	14	2															03	2
QLL	OCEAN		STA																	
034	22	32	21	50	22	60	20	52	23	51									03	2
037	01	24	01	2	00		00		30	14	29	14	29	15	28	16			03	2
044	29	54	31	56															03	2
053	02	55																	03	2
055	22	81																	03	2
124	30	26																	03	2
154	29	48																	03	3
236	26	114	26	102	26	100	26	95	26	97									03	2
246	22	11	22	11	22	15	23	35											03	2
Dec 2 1951																				
02																				
077	31	55	30	75	30	82													03	2
04																				
018	25	37																	03	2
220	22	53	23	56															03	2
270	23	109	23	113															03	2
360	29	24	26	50	26	67													03	2
06																				
180	28	93																	03	2
448	26	60																	02	2
07																				
110	24	32	24	27	25	29	25	50	26	39	28	26	28	24					02	2
510	21	24	20	18			22	14			26	20							02	2
10																				
866	27	38	26	45	26	61	26	47	27	47	28	35	28	55					03	2
16																				
080	25	22	23	44			23	35											02	2
42																				
182	30	49	31	59															02	2
339	31	38																	02	2
379	28	35																	02	2
415	26	46																	02	2
635	31	33	30	32															02	2
668	30	44	29	47															02	2
675	29	43																	02	2
867	29	39																	02	2
43																				
003	31	27	27	27															02	2
014	29	38																	02	2
041	30	43	26	43															02	2
063	31	25	28	28															02	2
201	30	7	28	13															02	2
237	34	4	26	10															02	2
279	26	15	25	17															02	2
371	12	3																	02	2
375	16	7																	02	2
47																				
205	29	118	28	132	28	122													03	2
208	28	90																	03	2
401	32	10	30	21															03	2
580	28	29	27	38	27	70													03	2
671	28	95																	03	2
771	28	97																	03	2
931	28	63																	03	3
60																				
390	27	6																	02	2
62																				
011	27	28	28	55	28	55	28	93	28	87									03	3
771	33	9	27	28	29	10													04	2
64																				
860	12	8																	05	2
950	27	4																	20	2
70																				
263	20	23																	03	2

Index No.	25,000 Ft.		30,000 Ft.		35,000 Ft.		40,000 Ft.		45,000 Ft.		50,000 Ft.		55,000 Ft.		60,000 Ft.		65,000 Ft.		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
273	24	34	25	37	23	34													03	2
308	27	8	28	24	26	18	27	19	26	27	24	20	22	30					03	2
361	26	31	26	31	25	24	23	26											03	2
454	27	15	30	26	31	22													03	2
72																				
202	29	49	30	81	30	87	30	130	27	72									03	3
208	26	25	27	30	26	40	28	48	29	41	28	51							03	3
235	27	38																	03	2
250	28	37	27	61	29	62													03	3
259	27	39	28	77															03	2
265	28	41	28	57															03	3
304	27	29	27	41	27	39	27	47	27	45	29	43	30	31	29	15			03	3
317	31	16	29	21	28	30	29	39	28	41	30	45	29	35					03	3
324	30	16	30	35	30	50													03	2
327	30	31	30	28	29	37	29	64	29	66									03	3
334	26	25																	03	2
340	26	34	26	32															03	3
353	24	29	26	51	27	53													03	3
365	26	30	29	24	29	27	27	58	27	76	27	66							03	3
405	29	41	28	58	28	67	27	55	28	51	29	100							03	3
445	23	15	24	25															03	3
446	21	21																	03	2
469	28	21	28	28															03	2
506	29	53	28	73	28	93	27	54	28	36	27	33							03	3
521	30	29																	03	2
537	31	20	34	15	28	19	29	25	30	50	30	34							03	2
562	26	18																	03	4
597	30	13	27	34	26	45	26	35	27	50	27	46	25	33	26	17			03	3
655	24	29	23	37	26	30	28	28	28	35	28	35	26	12	32	10	09	16	03	3
662	28	13	30	19	27	22	27	41											03	3
712	24	41	26	46	26	47	28	34	24	46	27	22							03	3
734	31	34																	03	3
785	22	75	22	86	22	80													03	3
798	23	39	25	25	24	28	24	15	24	22	25	14	21	27	23	19	20	21	03	3
815	23	52																	04	2
879	25	20																	03	3
964	24	24	23	25	22	24	22	30	21	30	23	30							03	3
74																				
090	30	36																	03	3
198	22	71	22	69															03	2
76																				
680	23	20																	03	2
78																				
325	29	40	30	61	30	60													03	2
501	32	20																	03	2
526	25	33																	03	2
806	09	10	04	4	31	5													03	2
91																				
066	26	8	29	7	27	11	27	22	27	34									03	3
115	27	56	27	72															04	3
165	07	39	07	12	07	14	09	8	02	20	36	17	04	23	09	22			03	3
182	06	35																	03	2
218	11	3	09	17	29	7	27	10	08	11	00		10	9	09	7	09	17	03	3
245	07	20	04	26	01	30	36	30											03	3
250	07	10	27	13	26	14	26	2											03	3
275	28	17	14	3	16	7	11	18	11	26	10	27	10	20	10	19	11	10	03	3
285	09	22	07	39	06	40	05	38	03	33	06	31							03	3
348	17	11	10	11	16	9	14	5	07	11	05	12	05	16	20	13	18	61	03	3
366	08	13	25	14	25	13													03	3
408	11	15																	03	3
413	11	10	13	3	09	13	08	16	09	26	09	8	09	29					03	3
98																				
327	12	8	09	5	10	11	14	17	13	12	19	4	19	5	19	2	19	2	03	3
328	10	10																	03	2
QLL	OCEAN		STA																	9
034	21	59	21	62	21	40													03	2
037	28	41																	03	2
053	27	76	28	89															03	2
055	19	106																	03	2
063	25	98																	03	2
124	28	16																	03	2
134	29	58	30	74	31	78	30	72	30	97	30	93	28	124	30	80			03	5
154	24	34																	03	3
236	24	100	26	103	26	117	26	115	26	120									03	2
Dec 3 1951																				
02																				
974	29	30	27	32			29	44											03	2
04																				
270	22	26	25	37															03	2
340	24	27	26	41	26	38	27	35	28	42	28	36	29	38					03	2
06																				
180	27	42	27	61															03	2
448	30	29	32	37	32	39	32	35	30	55									02	2
07																				
110	36	67	36	77	35	105	35	94	35	67	35	33	31	7	34	7			02	2
510	35	48	33	52			33	46											03	2
08																				
495	23	33	22	44			23	31			23	23	24	19					02	2
509	36	21																	03	2
10																				
866	24	49	25	55															03	2
16																				
716	26	43																	04	2
40																				
416	21	48	23	72															03	2
42																				
165	31	37																	02	2
182	30	45	31	61															02	2
635	33	19	33	11															02	2
675	30	29																	02	2
867	27	19	27	18															02	2
875	31	25																	02	2
887	20	29																	02	2
909	25	21	35	15															02	2
43																				
003	33	18	30	24															02	2
014	32	13	33	20															02	2
041	29	22	27	23															02	2
049	29	45	28	40															02	2
185	29	19	28	29															02	2
193	32	11																	02	2
201	30	19																	02	2
237	30	15	27	18															02	2
279	26	12																	02	2
283	02	17																	02	2
351	01	4	01	10															02	2
47																				
591	26	101																	03	2
60																				
390	28	58																	02	2
61																				
642	26	47	26	62	26	72	27	56	26	39	26	64							02	2
62																				
771	36	10	32	27															04	2
772	33	15																	04	2
64																				
860	32	6	05	6															05	2
70																				
026	10	40	10	22	13	19	14	27	16	20	17	32	18	38					03	2
200	24	28	23	27	24	13	24	15	23	12	23	10							03	2
261	25	40	21	45	20	39	19	15	19	33									03	2
263	21	61																	02	2
273	18	40	24	8	21	17	21	18											03	2
308	26	47	27	54															03	2
316	09	3	31	8															03	2
398	18	33	18	34															03	2
454	30	6	29	10															03	2
72																				
202	29	70	28	62	30	87	30	117	30	113									03	3
208	28	29	28	53	29	65	29	73	29	87	31	58	31	37	31	35	00		03	3
228	29	32	30	36															03	2
250	26	48	26	49	26	70													03	3
253	26	47																	03	3
259	25	29	25	59	26	61	26	75	26	65									03	2
304	31	46	30	28	30	37	28	55	30	57	30	39	31	39					03	3
306	17	3																	03	2
317	21	6	22	11	24	16	29	53	30	55	31	64	31	46					03	3
327	24	33	27	49	29	65	29	62	28	70									03	3
353	24	47	24	50	26	52													03	3
394	28	92																	03	2
401	30	21																	03	3
405	16	7	16	8	30	18	30	24	31	44	29	36	32	26	35	20	34	15	03	2
421	20	28																	03	3
445	29	24	30	26	28	42	27	39	26	59	28	45	27	37	34	19	23	18	03	2
469	22	22	24	53															03	2
475	30	55																	03	4
486	30	39	30	41															03	3
493	30	61	80	13															03	3
506	33	60	33	70	34	64	32	58	30	45	33	37	34	17					03	2
521	29	11	26	12															03	4
528	23	12	22	19															03	3
597	28	96																	03	3
655	21	48	22	48	22	47	23	45	23	27	23	36							03	3
662	18	60	18	76	19	53	22	38	23	37									03	3
681	31	66																	03	3
712	34	59	35	91	35	84	34	47	33	27	30	19	33	4	32	4			03	3
734	23	24	23	30	28	18	30	19	32	29	28	18	30	20					03	3
747	23	38	23	42	23	58	24	66											03	3
764	19	57	19	83															03	3
785	28	67	28	46	28	56													03	2
815	34	43																	03	3
879	29	46	27	56															03	2
896	24	47	25	24	25	44													03	3
924	29	18	28	17	28	25	27	21	28	23	27	33	27	28					03	3
964	24	30	23	30	22	26	20	28	21	40	21	24								
76																				
692	24	12																	04	2
78																				
016	28	30	27	42	27	55													03	2
325	25	47	29	58	32	68													03	2
806	09	16	12	12	06	3	01	2											03	2
91																				
066	19	24	22	18	24	38	24	42	25	43									03	3
115	29	34	28	60	27	69	28	73	28	88									03	3
165	08	22	13	7	14	16	09	6	02	10	10	60	50	241	10	360			03	3

Index No.	25,000 Ft.		30,000 Ft.		35,000 Ft.		40,000 Ft.		45,000 Ft.		50,000 Ft.		55,000 Ft.		60,000 Ft.		65,000 Ft.		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
218	07	16	06	16	05	11	03	8	18	5	13	9	08	12	08	8	08	5	03	3
245	01	5	02	18	36	31	35	30	31	27	29	7	32	5	20	12	30	12	03	3
250	29	10	26	14	28	29													03	3
275	11	6	13	8	30	10	24	13	32	7	36	17	11	17	10	20	10	17	03	3
285	11	10	08	32	05	37	01	34	03	23	04	23							03	3
366	26	4	28	22	28	11	29	16											03	3
98																				
327	09	4	10	10	11	18	11	18	12	18	12	18	12	16	12	15	12	16	03	3
QLL	OCEAN		STA																	9
034	25	49	24	82	25	93													03	2
044	27	107																	03	2
055	24	38	23	65															03	2
124	25	15	28	9	29	29	20	29	33	36	34	34	32	21	32	13	32	5	03	2
134	29	45	28	60	28	70	30	99	30	73	30	69	29	52	29	40	29	39	03	2
154	25	44	27	50	27	21	29	60											03	3
236	26	110	27	111	26	112													03	2
Dec 4 1951																				
02																				
077	29	40	30	60															03	2
974	32	27	32	48			32	38											03	2
04																				
202	08	30																	03	2
220	28	73	29	54	29	39	28	40											03	2
360			23	51	23	47													03	2
06																				
448	25	50																	03	2
07																				
510	01	22	36	36			03	40			36	20	33	2					02	2
10																				
866	01	53	01	51	01	69													03	2
16																				
080	03	61	03	95			01	80											02	2
40																				
416	26	47																	03	2
42																				
312	25	49																	02	2
379	31	55																	02	2
415	25	60	26	73															02	2
668	31	25	30	27															02	2
867	34	21	31	22															02	2
43																				
003	04	7	36	7															02	2
014	02	13	01	9															02	2
041	33	16	28	21															02	2
063	07	10																	02	2
149	35	13																	02	2
185	03	10																	02	2
201	33	7	25	18															02	2
295	33	2	25	11															02	2
351	21	4																	02	2
371	21	3	15	10															02	2
375	17	1																	02	2
47																				
208	22	186																	03	2
401	25	28	25	30	27	38													03	2
580	27	102																	03	2
744	27	82																	03	2
931	26	80																	03	3
61																				
642	25	45	26	53	25	56	26	58	25	49	26	50							02	2
62																				
771	01	15																	04	2
70																				
200	22	10	23	15	27	15													03	2
261	18	40	19	36	18	27	18	19											03	2
273	19	17	10	20															03	2
361	16	20	17	26	20	14	22	22	21	19									03	2
398	13	12	21	16	24	24	25	30	25	30	25	38	24	32					03	2
414	23	18	25	22	24	37	25	48											03	2
454	29	23	27	31															03	2
72																				
202	29	52	28	55	28	93	29	35											03	3
208	27	32	29	53	28	89	29	85	29	69	28	64	31	28	30	26			03	3
252	30	31																	03	2
259	30	62	28	81	29	91													03	2
274	27	70	27	78	27	115	27	83	27	91									03	2
304	29	17	31	64	34	69	29	75	30	62	30	47	33	29	28	27			03	3
317	27	28	28	53	28	91	28	98											03	3
340	22	45	22	76	24	82	25	59											03	3
353	31	68	30	79	29	67													03	3
365	26	66																	03	3
405	22	12	32	50	32	59	29	43	29	51	30	34	28	32					03	3
445	22	45	21	58	23	63	23	60	25	69									03	3
446	25	52	25	78															03	3
469	27	50	28	67	26	99													03	2
506	25	19	24	32	24	33	31	28	31	35	33	37	33	21	34	12			03	2
509	23	27																	03	3
520	25	23																	04	2
662	31	54	30	72	30	61													03	4
681	23	33	23	50	25	61													03	3
712	29	27	28	26	29	18	32	26	33	27	32	24	34	23	33	14			03	3
747	13	26	16	15															03	3
764	29	38	30	27	28	37	25	25	25	32	25	16	18	24	25	4			03	3
785	21	58																	03	3
798	28	75	28	85	28	44	04	21	29	32	26	62	28	52	09	23			04	2
815	36	48	36	75	35	71													03	3
896	22	21																	03	3
913	24	63																	03	3
917	04	43	05	25															03	3
924	32	13	30	14	30	18													03	3
964	15	41	13	30	15	81	15	99												
78																				
016			36	17	35	14	30	41	30	59									03	2
325	27	27	18	48															03	2
806	09	17	09	10	21	11													03	2
91																				
066	24	22	26	40	27	48	25	52	25	53	25	42							03	3
115	27	62	28	100															03	3
131	28	47	28	65	29	71	29	81	28	99	29	94	29	68					03	2
165	10	18	08	20	08	9	18	3	01	11	05	7							04	3
182	10	19																	03	2
218	08	23	08	23	09	20	09	3	09	24	09	6	09	14	09	10	09	6	03	3
245	31	17	32	27	30	25	29	25	30	26	30	26	29	15	22	13	31	12	03	3
250	06	22	04	11	05	10	27	11											03	3
275	32	17	32	37	33	35	33	44	33	25	34	6	14	17	02	3	15	9	03	3
285	11	17	10	44	07	33	05	24	01	23	09	24							03	3
348	05	8	35	57	36	15			04	10	11	8	07	5	02	11	32	8	03	3
366	27	13	27	5	21	11	21	12	22	23									03	3
413	06	37	08	28	07	21	07	16											03	3
98																				
327	10	30	10	27	10	20	10	20	10	13	13	8	16	3	11	9			04	3
QLL	OCEAN		STA																	9
034	22	53	22	60	23	61	20	64	23	46	23	39							03	2
044	22	61	24	107															03	2
124	22	22	22	25	28	20	28	26	30	21	27	24	26	19					03	5
154	32	30	29	42	29	57													03	3
246	31	41																	03	2
Dec 5 1951																				
02																				
077	31	52	30	56															03	2
04																				
220	28	37	27	35			26	28			27	40							03	2
340	22	31	24	26	25	24	27	31	29	22	27	26							03	2
360	25	44	28	44	29	38	28	34											03	2
06																				
180	30	97																	03	2
448	29	28	28	50															02	2
07																				
110	26	23	26	30	26	28	29	15	29	20	29	17	27	23					02	2
145	30	30	30	20			30	45			30	40							01	2
510	10	8	09	18			09	26											02	2
08																				
509	19	28	21	24	22	20	22	23											03	2
10																				
384	33	46																	03	2
866	34	51	33	46	34	50	36	57	35	47									03	2
16																				
080	35	28	01	31			02	46											02	2
716	26	3	32	7	28	27	28	40	27	53									04	2
41																				
765	03	5																	02	2
768	27	15																	02	2
42																				
182	30	27	29	44															02	2
360	31	21	30	33															02	2
379	32	27																	02	2
415	29	22	29	50															02	2
635	26	4																	02	2
668	31	24																	02	2
43																				
014	36	10	26	8															02	2
041	32	25																	02	2
063	32	4																	02	2
193	34	7																	02	2
201	32	6	27	19															02	2
237	31	5																	02	2
295	33	2	28	60															02	2
351	02	7																	02	2
369	35	8	17	6															02	2
371	36	11	09	7															02	2
375	01	7	08	10															02	2
47																				
102	34	42																	03	2

Index No.	25,000 Ft.		30,000 Ft.		35,000 Ft.		40,000 Ft.		45,000 Ft.		50,000 Ft.		55,000 Ft.		60,000 Ft.		65,000 Ft.		Hour	Code Type
iii	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	GG	
205	34	34																	03	2
401	33	9																	03	2
580	26	43																	03	2
590	27	29																	03	2
600	28	154																	03	2
744	31	76	29	106	27	104													03	2
778	26	133																	03	2
827	24	51	26	50															03	2
60																				
390			24	36	24	41	25	34	25	21									02	2
62																				
600	30	21																	04	2
771	01	17	27	19	31	6													04	2
64																				
860	10	26																	05	2
950	25	16	10	19															20	2
70																				
200	32	17	31	18	28	14	27	18	26	60									03	2
261	14	67	14	34	15	7	25	25	22	19									03	2
273	19	11	23	19	27	19	24	22											03	2
398	25	21	25	29	25	25	25	23	24	25	24	31	25	35	23	22			03	2
414	26	22																	03	2
72																				
201	27	21																	03	2
202	28	22	28	72	28	70	30	84	28	35									03	3
204	29	56																	03	2
208	29	46	28	66															03	3
250	25	50	25	58															03	3
259	25	59	25	50															03	2
274	29	64	29	63															03	2
317	29	55																	03	3
421	26	38																	03	2
432	24	43																	03	3
445	21	55	21	69	22	75	21	54											03	3
476	29	74																	03	3
506	24	14	28	32	27	56	28	25	27	22	31	20	29	13					03	3
521	31	26																	03	2
655	23	61	23	74	23	59													03	3
662	31	35	30	67	29	41	28	33	29	48									03	3
712	30	27	30	33	30	31	27	25	27	18	27	11	26	8	30	9			03	3
747	26	47	25	77	23	47	24	45	18	16	22	45	24	26	34	10	25	29	03	3
764	31	27	28	25	27	28	25	25	26	20	24	12	21	24	24	17	23	13	03	3
785	24	44	25	46	26	42	26	47	24	40	24	37							03	3
798	29	13	28	18	25	36	26	37	26	38	25	37	26	33	24	29	23	18	03	3
815	24	50																	03	2
879	28	41	28	58															03	3
896	22	36	24	44	24	29	24	32	23	36	24	31							03	3
913	29	47	27	56															03	3
917	36	34																	03	3
964	18	40	17	46	19	14	23	12	20	14									03	3
74																				
198	36	17	01	21	03	22	01	45											03	2
78																				
016	32	22	34	56	33	76	32	66	32	50									03	2
063	28	32	28	60															03	2
325	27	46	27	61	28	66	30	73											03	2
501	26	19	28	20	31	21													03	2
526	31	30	29	42	28	46	29	42											03	2
806	11	23	35	10	29	19	28	12											03	2
91																				
066	25	42	26	53	25	56	25	97											03	3
115	25	52	25	76	26	72													03	3
131	30	56	27	68	28	65	28	76	29	66	28	71	28	52	25	34	23	18	03	2
165	09	25	08	6	27	6	35	15	35	26	34	7							03	3
218	13	15	12	33	17	22	00		00		00		00		12	8	14	12	03	3
245	01	18	36	29	36	33	01	26	36	16									03	3
250	09	21	06	23	06	36	06	24	07	23	06	17	06	10	03	17	07	17	03	3
275	30	29	31	51	31	50	32	61	31	23									04	3
285	11	18	07	13	28	15	29	26	34	11									03	3
366	36	4	32	24	14	14	28	21	21	14									04	3
408			10	3	10	4	12	5	07	7									03	3
413	18	8	18	10	12	11	07	27	08	21	07	39	08	28					03	3
98																				
327	17	10	23	12	20	18	21	16	18	13	18	9	18	20	18	16	18	23	03	3
754	11	6	11	10															02	2
QLL	OCEAN		STA																	9
034	24	26	28	38	26	61	24	57											03	2
037	19	8	30	18															03	2
055	30	57	29	67	33	94													03	2
063	31	37																	03	2
124	26	25																	03	2
134	30	66																	03	2
236	26	127	28	149	29	146													03	2
246	22	25																	03	2
Dec 6 1951																				
02																				
077	28	74	27	87	27	102													03	2
04																				
220	26	50	26	42			27	46			24	37							03	2
07																				
110	23	30	24	81	24	50	24	25	24	49	24	85							02	2
08																				
495	24	17	26	11			27	10			25	14							02	2
509	26	30	27	3	29	44	29	55			27	23							03	2
10																				
866	24	38	24	48	23	38	24	36	27	32	27	19	30	33					03	2
16																				
716	04	36	05	50			04	47	36	42									03	2
40																				
416	26	47	25	63															03	2
41																				
530	26	41																	02	2
768	26	25	27	29															02	2
858	31	32																	02	2
42																				
165	28	29	27	47															02	2
182	28	41	28	41															02	2
189	28	39																	02	2
360	29	24	28	42															02	2
368	29	19																	02	2
379	30	35	29	45															02	2
399	31	37	30	39															02	2
415	31	43	30	44															02	2
543	29	17																	02	2
635	29	11	28	21															02	2
647	29	11																	02	2
668	29	15	28	36															02	2
675	30	16	29	45															02	2
799	34	16																	02	2
867	05	7																	02	2
909	28	6	29	27															02	2
43																				
003	06	2	29	11															02	2
014	32	5	31	11															02	2
041	32	19	29	14															02	2
063	06	2																	02	2
185	36	11																	02	2
193	36	4																	02	2
201	34	6	28	19															02	2
279	35	4																	02	2
295	33	10																	02	2
371	01	8	34	11															02	2
375	02	8																	02	2
47																				
208	28	29	27	56	26	74													06	2
401	05	34																	03	2
590	31	51	27	88															03	2
600	29	58																	03	2
643	28	90	27	147															03	2
671	29	92																	03	2
744	27	38																	03	2
827	26	62	27	136	26	142													04	2
931	26	86	26	90															03	3
60																				
390	20	39	22	78															02	2
61																				
642	32	29	30	43															02	2
62																				
771	08	14	05	5	27	16	27	27	24	13									04	2
772	07	14	06	11															04	2
64																				
860	12	28																	05	2
70																				
026	14	34	15	34	17	12	19	17	21	15	22	11	20	18	21	17			03	2
200	30	28	27	23	27	23	27	23	24	23	24	34							03	2
261	16	9	10	11	21	10													03	2
263	16	4	24	8															02	2
273	29	42	28	29	27	27	27	37	28	25	27	46	29	34					03	2
308	26	58	25	59	25	54	24	52	24	45	22	47							03	2
361	29	24	22	35	29	21	28	28											03	2
454	23	16	21	37	24	44													03	2
72																				
201	28	40																	03	2
202	27	48	27	68	28	62	27	81	30	74									03	3
304	24	58																	03	3
386	27	68																	03	4
445	26	39	26	53	27	77	27	86	24	52	25	36	27	19	17	12			03	3
476	24	25	26	55	26	69	25	83	25	73	23	37	24	53					04	3
483	30	57																	03	5
493	31	86	29	69															03	3
506	24	16	30	22	29	24	25	23											03	3
537	16	70																	03	2
591	30	35																	03	3
597	30	39																	03	2
640	28	16																	03	3
655	24	33	23	37															03	3
662	19	37	19	38	21	41	23	44	23	54	21	32							03	3
681	30	18	26	12	26	24	26	29	27	35	26	28	25	17	26	19	16	17	03	3
712	23	13	31	14	27	27	27	31	27	33	25	17	25	15	27	13			03	3
734	17	60																	03	3
764	21	38	20	49	22	53	23	32	21	34	23	33	18	18	17	21	21	7	03	3

WINDS ALOFT DATA — Continued

Dec 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
785	16 14	18 20	23 13	23 24	23 19	24 26	22 26	21 27	23 23	03	3
798	31 24	31 22	30 22	28 21	27 34	30 29	24 18	23 22	24 27	03	3
815	30 16	31 26	32 24	33 38	35 39					03	2
879	28 9	17 16	20 15	20 29	19 26	24 29				03	3
924	35 15									03	2
964	23 23	24 18	25 21	26 18	29 20	27 18	26 25	26 21		03	3
74											
090	26 21									03	3
198	08 4	35 10	36 20							04	2
78											
016	32 18	30 18	30 18	32 52						03	2
063	26 32	26 50	27 71	29 48	28 59	28 45				03	2
325	28 47	26 44	26 61	27 98	28 93					03	2
526	30 26									03	2
91											
066	30 55	30 90								03	3
115	26 43									03	3
131	27 45	27 39		27 47	26 62	27 69	26 66	26 55	25 35	03	2
165	12 8	25 4	27 14	26 24	24 27	26 17	25 11	26 12		03	4
182	06 7									03	2
218	14 46	14 26	13 29	09 3	12 4	31 26	12 10	12 12	11 17	03	3
245	04 22	32 20								03	3
250	09 28	09 45	09 21	28 11	27 12	07 2	08 32			04	3
275	30 31	28 34	28 33	30 34	29 32	30 21				05	3
285	23 24	24 23	26 19	26 14	24 25	26 19				03	3
366	07 32	05 39	07 10	08 18	26 40					03	3
413	21 39									03	3
98											
327	24 13	24 6	16 9	18 27	18 25	17 37	20 10	19 25	16 4	03	3
754	06 5	05 8	08 11							02	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	32 10									03	2
037	28 25	27 32	29 43	30 54	32 70					03	2
055	24 63	25 69								03	2
124	27 7									04	2
134	29 77	29 62	30 60	31 71	31 5					03	2
236	25104	26123	26121	27127						03	2
246	24 85									03	2

Dec 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	25 43	25 63	26 65							03	2
974	27 58	27 84		27 80						03	2
04											
018	25 42	25 52								03	2
202	32 8	32 24								03	2
220	33 43	32 39								04	2
06											
180	23 85									03	2
07											
145	27 36	27 53		29 42	29 45					02	2
510	28 46	29 66		30 46						02	2
10											
866	24 62									03	2
16											
560	24 52									02	2
40											
416	24 52									03	2
41											
765	33 10									02	2
768	27 36									02	2
42											
165	28 39									02	2
182	29 39									02	2
189	28 39									02	2
360	30 26	29 14								02	2
379	30 33									02	2
399	29 22	30 37								02	2
475	32 21	29 39								02	2
543	29 5	28 35								02	2
635	29 43	27 41								02	2
668	29 19	27 36								02	2
807	28 23									02	2
867	33 15	30 29								02	2
875	29 14	28 43								02	2
887	32 17									02	2
909	28 23	27 39								02	2
43											
003		28 12	27 25							02	2
041	35 10	26 21								02	2
049	30 8	31 23								02	2
193	02 8	27 99								02	2
201	02 9	06 6								02	2
237	06 6									02	2
279	02 8									02	2
283	02 6	01 15								02	2
295	04 7	02 15								02	2
343	33 6									02	2
369	34 7	06 4								02	2
47											
208	25 53	25 78								03	2
401	25 25									03	2
412	25 27	27 30	25 41	26 65	27 66					03	2
580	26 33									03	2
582	24 43	25 52								03	2
590	26 54	25 78	26146	26 7	26 85	26 24	27 47			03	2
600	25 60	25 87	26 99	26179						03	2
624	25 70	26 92								03	2
671	26 71									03	2
744	24 64	25 84	25104	25126						03	2
778	25 93	25129	25116							03	2
61											
642	33 30	33 50	31 62	30 48	25 31	26 43				02	2
62											
770	23 4	30 18								05	2
771	06 9	12 1	05 8	25 17						04	2
840	23 4	30 18								04	2
64											
860	13 6									05	2
950	10 2	04 21	04 19	04 17						19	2
70											
026	11 13	21 16	20 10	20 17	20 16	20 27				03	2
200	29 30	29 29	27 28	26 29	26 24					03	2
261	29 20	26 22	26 31	25 32	24 26	22 24	21 29	22 31		03	2
273	25 82	26 89								03	2
308	26 35	26 51	26 50	26 54	26 49					03	2
454	23 53	12 57	22 46							03	2
72											
202	36 22	34 16								03	3
208	28 31	30 49	30 58	30 63	29 93					03	3
250	26 36	27 42	27 66	27 72	25 38					03	3
274	25117	25115								03	2
292	34 79	35 94								15	2
304	30 40	31 56	34 68							03	3
365	24 83									03	3
394	32 37	32 59	32 53	32 76	30 38	29 52	31 57	28 41	03 6	03	3
469	22 20	20 43	23 61							03	2
476	25 17	24 34	23 43	23 32	24 39	22 33	24 31			03	3
486	32 12									03	2
493	34 57	35103								03	3
506	29 59	31 83	30 94							03	3
591	35 21									03	2
655	13 25	18 21	20 35	21 53	21 74	18 9	20 44	15 12	16 26	03	3
681	36 13	36 22	34 21	35 12	32 20	20 11	23 2	22 10	11 5	03	3
712	21 74	21 59	22 61	24 38	28 18	29 21	32 25	31 20		03	3
747	44 44	10 36								03	3
764	09 31	09 35	14 9	20 21	19 28					03	3
785	35 9	35 26	35 31	36 20	33 13	32 7	22 15	16 7	16 8	03	3
815	20 7									03	2
816	27 50	27 78								03	3
879	22 33	23 25	23 19	23 8	24 17	22 18				03	3
913	24 35	23 58	24 35	24 42	23 52	24 43	23 49	23 58		03	3
74											
198	33 21	33 14	35 24	34 16	34 12					03	2
76											
692	22 11									03	2
78											
016	33 20	31 24	31 32	32 46						03	2
806	04 4	24 10								03	2
91											
066	27 54									03	3
115	25 43	26 61	26 78							03	3
131	27 59									03	2
165	28 14	25 21	25 31	26 49						04	5
218	12 28	12 24	11 24	11 27	10 20	10 23	10 20	11 9	00	03	3
245	21 6	30 15	33 30	34 25	36 21	02 10	23 5	21 14		03	3
250	09 38	09 37	09 36	06 4						03	3
275	33 32	01 35	01 45	35 45	01 24	35 23	01 7	09 23	00	03	3
285	25 21	25 35	25 43	24 55	25 38					03	3
348	08 56	09 18	10 15	09 26	08 15	06 15	07 27	02 12	34 16	03	3
366	10 37									03	2
700	12 10	12 16								03	4
98											
327			24 21	27 12	18 18	18 30	18 10	00	00	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	32 22	28 13	31 8	28 6	32 9	35 12				03	2
037	33 49	32 54	32 53	33 60		34 78				03	2
053	25 43									03	2
063	24 34	24 64	27 44	24 40	25 55	27 53				03	2
124	25 13	25 16								03	2
134	33 32	31 48	31 44	32 40	30 68	30 73	29 64	24 56	31 26	03	5

Dec 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	30 56	30 90								03	2
04											
220	30 30	30 40								03	2
340	26 19									03	2
07											
110	27 45	29 47	29 52	29 64						02	2
145	31 45	33 64								02	2
510	33 30	34 50		34 54		30 32				02	2
08											
495	10 30	35 38		35 41		33 27	29 19			02	2
509	22 34	22 46	22 63	22 76						03	2
10											
866	35 27	01 25	33 30	29 25	29 17					03	2
41											
768	28 35									02	2
42											
182	28 56									02	2
360	29 45									02	2
399	28 37									02	2
475	31 41									02	2
495	28 29	31 31								02	2
591	30 34									02	2
635	27 18	30 36								02	2
647	28 21	30 32								02	2
668	31 25									02	2
704	29 28									02	2
799	31 18									02	2
867	03 10									02	2
875	29 34									02	2
887	32 28	31 45								02	2
43											
003	33 16	28 26								02	2
041	34 20	29 24								02	2
237	36 11									02	2
295	02 17	35 19								02	2
47											
102	30 59	29 68								03	2
205	29 62									03	2
401	21 9	20 10	24 7	27 5						03	2
412	21 60	22105								03	2
580	23 35									03	2
590	24 98									03	2
600	26 99	27 72	24140							03	2
646	24 92	25118	25157	25160						03	2
744	27 40									03	2
772	27 99									03	2
778	26 74									03	2
827	29 46	27 71	26154	25166	26139					03	2
931	26 84	28 58								03	3
60											
390	34 14	33 14	35 16	36 21						02	2
62											
721	03 6									04	2
771	07 10	26 16		36 14						04	2
840	17 5	24 11	25 19							04	2
64											
860	25 10	14 16								05	2
70											
026	28 32	27 22	28 19	26 18	25 22					03	2
200	29 48	26 58	26 55	25 40	24 38					03	2
261	24 9	25 15	26 21	26 31	26 40					03	2
263	23 36	25 36	26 40							02	2
273	28 80									03	2
414	18 16	21 20	28 18	29 10	28 12	26 10	26 21			03	2
72											
202	02 20	02 40	02 40	32 39						03	3
208	28 24	29 27	31 48	30 46	29 30	24 38	25 26			03	3
250	22 36									03	3
274	27 48									03	2
292	30 70	31 61								15	2
304	29 36	31 43	32 54	31 56	30 63	28 74	28 66			03	3
353	22 84									03	3
394	33 59	33 64								03	3
469	23 51	22 77	22 75							03	2
476	21 44	21 28	23 27	21 29	23 15					03	3
493	33 60	33 62	33 98							03	3
591	32 45	32 52								03	2
597	31 33	29 31	30 39	32 33	33 35	32 33	34 35	32 14	04 6	03	3
655	32 13	26 14	26 66	24 76	23 61	23 53	24 44	26 33	23 10	03	3
681	01 73									03	3
747	32 23	29 16	25 31	25 36	27 19					03	3
764	15 4	16 9	22 21	22 26	24 18	20 25	25 23	17 13		03	3
773	02 49									03	2
785	33 36	33 20	32 21	33 22	32 12	32 15	24 5	09 2		03	3
798	25 36	27 49	28 35	30 37	33 30	32 29	31 34	30 21	36 18	04	3
879	34 50	34 80								03	3
896	24 41	23 25								03	3
909	25 70									03	3
913	27 40	27 56								03	3
917	03 52	03 88								03	2
964	24 30	23 46	25 80							03	3
74											
082	01 36	01 37								03	2
090	27 17	27 22	28 23							03	3
198	30 29	32 68	31 38							03	2
78											
526	24 40	26 43	27 44	28 44	30 37					03	2
91											
115	24 50	24 85								03	3
131	36 45	26 59	26 43	29 58	25 47	23 49	26 47	26 26	25 21	03	2
165	36 22	02 52	01 84	35 87	33 63	33 23	32 39			03	3
218	11 26	11 16	11 16	13 47	13 19	12 17	12 27	12 14	12 6	03	3
245	28 10	30 18	34 17	36 16	32 6	32 5	20 9	32 13	26 5	03	3
275	35 26	04 30	01 41	01 23	35 41	32 25				03	3
285	24 17	22 59	22 57	28 33	29 36	31 45				03	3
334	21 22	10 26	06 22	07 10	26 7	14 10	07 26			03	3
413	13 34	14 54	12 34	12 32	12 16	11 20				03	3
98											
223	25 25									03	2
327	27 15	30 16	28 9	27 8					09 7	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
037	21 95	32 48	31 48	32 59	32 62					03	2
044	36 29	36 23								03	2
053	29 79	29 80	29 85	29 62						03	2
055	25 24	23 31	24 43	27 47						03	2
124	24 8									03	2
134	32 34	32 35	32 44	31 59	31 54	30 59	29 47	27 29	26 15	03	5
236	29 80	29134	29154	29124						03	5
246	30 38	30 62	29 51	29 64	27 41	27 47	25 53			03	5

Dec 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	25136									03	2
04											
018	31 59	29 64								03	2
07											
510	28 76	29 90								02	2
08											
495	33 22	32 35								02	2
509	25 18	25 21	26 23	25 26	25 36	25 30				03	2
16											
080	20 15	31 14		31 35						02	2
560	36 63									02	2
716	23 49									03	2
41											
768	27 37									02	2
780	26 41									02	2
42											
182	29 63									02	2
379	29 68									02	2
635	26 33	26 37								02	2
647	27 27	27 35								02	2
668	28 33	30 40								02	2
675	29 35	30 39								02	2
909	24 14	26 30								02	2
43											
003	28 19									02	2
014	31 4	26 13								02	2
041	35 27	29 28								02	2
063	11 3	29 27								02	2
193	09 4	29 15								02	2
279	05 13	36 15								02	2
295	01 8									02	2
351	04 13									02	2
371	06 15	03 20								02	2
375	06 15	06 16								02	2
47											
401	29 47	32 4								03	2
412	26 80	07101	27 93							03	2
590	27 60									03	2
600	26 45									03	2
744	26 44	26 68	26 74							03	2
778	25 68	25 78	25 99	25123						03	2
827	28 95	26 95								03	2
931	25 70	27 87								03	3
60											
390	36 40									02	2
61											
642	01 23	31 35	35 24	33 31	32 51	29 24	29 45			02	2
62											
011	24 42	24 53	24 63	24 54						03	3
771	11 21									04	2
840	08 7	16 1	23 25	29 3						04	2
64											
860	07 14									05	2
70											
026	25 30	23 25	21 30	22 35	22 37	31 40	31 39			03	2
200	24 44	23 39	23 38	22 28	22 35					03	2
261	27 30	27 28	25 25	25 24	24 22	24 29	24 25	25 22		03	2
263	24 20	24 24	24 49							04	2
273	22 9	22 8	22 37	23 45	24 43	25 23	22 41			03	2
316	17 17									03	2
414	28 15									03	2
72											
202	06 9	02 17	01 26	36 33	35 46					03	3
206	23 31									03	2
208	27 28									03	3
250	23 42	22 41	23 53	24 50						03	3
253	23 69	23110								03	3
259	20 62									03	2
274	26 72	26 78	26 99	25127						03	2
292	06 34	07 24								15	2
304	27 36	28 63								03	3
365	30 85									03	3
394	35 22	34 36	34 38	34 36	31 33	31 25	29 16	33 15	01 10	03	3
469	16 8	23 34	23 38	23 44						03	2
475	01 39									03	2
476	31 3	32 6	25 19	24 27	25 30	25 38	22 20			03	3
486	01 41	36 38								03	4
493	01 48	01 85	36 82	36 99						03	3
537	23 56									03	2
569	04 28	36 31	32 56							03	2
576	03 42									03	4
591	35 20									03	2
597	01 97									03	3
655	25 34	24 41	23 70	24 60	23 47	23 40	24 21	29 12	11 8	03	3
662	04 28	05 25	22 8	25 24	23 22	24 21	23 14	23 21		03	3
681	36 14									03	3
712	30 80	30 90								03	3
734	24 97	24 84								03	3
747	26 26	27 22	24 39							03	3
764	35 17	02 27	32 8	25 17	27 37					03	3
773	34 22	34 19								03	2
775	34 27									04	2
785	34 24	01 76	01 74	36 41	36 66					03	3
798	35 66	35 89								03	3
879	35 35	35 70								03	3
896	32 62									03	3
913	32 22	30 20	30 37	26 26	28 26	27 24	29 28			03	3
917	06 17	06 20	36 5	30 17	36 17	30 23	02 31	29 27		03	2
924	07 32	07 48								03	2
964	24 60									03	3
74											
090	24 8	24 10	25 12	29 25						03	3
76											
680	16 30									03	2
78											
016	33 24	34 45	34 58	34 59	34 41					03	2
325	10 23	07 23	02 38	36 26	36 40	33 12				03	2
526	36 37	34 29	26 50	28 37						03	2
806	27 10									03	2
91											
115	25 57	24 65								05	3
131	26 41	25 50	27 51	27 44	27 49	29 49	25 33	26 26	26 24	03	2
165	33 25	31 25	31 39	31 33	31 28	31 29				03	3
218	13 23	11 24	13 22	14 16	08 5	09 21	10 25	10 16	10 16	03	3
245	32 12	33 14	33 8	34 20	27 7	33 17	29 15			04	3
250	09 27	09 23	08 25	08 6						03	3
275	33 24	34 30	33 42	33 36	32 41	33 50				03	3
285	34 31	32 29	28 34	30 33	29 32					03	3
413	10 32	11 35	11 20	10 12						03	3
98											
327	10 13	34 23	02 9	09 8	13 20	15 10	24 3	03 5	04 8	03	3
328	01 4									03	2
754	29 9									02	2
QLL	OCEAN	STA									9
037	29 43	29 49	29 60							03	2
044	03 10	02 11								03	2
055	20 58	19 58	18 55							03	2
124	15 18	22 9								03	2
134	36 30									03	2
246	21 53									03	2

Dec 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	27 25	26 30	25 33							03	2
04											
018	28 94	27140								03	2
06											
180	28 31	28 46	27 47	27 55	26 45	26 37	26 32			03	2
07											
110	31 48	31 66	31 76	29 79	29 45	30 33	30 44	30 42	30 56	02	2
510	30 44	30 70								02	2
08											
509	25 29	26 29	26 42	26 58	27 31					03	2
16											
560	29 31	33 62								02	2
716	22 45									03	2
41											
530	28 28									02	2
42											
165	25 52									02	2
182	28 54	27 64								02	2
475	21 40									02	2
495	29 29									02	2
543	24 27									02	2
635	23 27	25 52								02	2
668	27 29	27 38								02	2
867	28 21	28 24								02	2
909	25 15	25 43								02	2
43											
003	27 24									02	2
014	25 16	26 25								02	2
041	34 16	30 22								02	2
063	25 19	25 22								02	2
193	23 5	29 9								02	2
201	31 6	30 8								02	2
237	31 2									02	2
279	02 9	06 3								02	2
295	33 7	35 4								02	2
369	07 12	07 21								02	2
371	10 15	10 21								02	2
47											
401	29190	08 48								03	2
412	28 83	28 61								03	2
582	27 80	27 88								03	2
590	08117									03	2
744	27 94	27100								03	2
778	27 82	27 93	27 93	26146	26136					03	2
827	25 66									03	2
931	26 65	27 78	27 27							03	2
60											
390	28 47	28 50								02	2
61											
642	02 17	03 18								02	2
62											
680	24 14	29 11								04	2
721	12 7	14 1								04	2
771	07 9	14 5								04	2
840	07 9									04	2
64											
860	35 4	24 8	17 32							05	2
70											
026	25 31	25 42	25 36	24 39	24 44	24 61	22 58			03	2
200	22 38	22 42	21 36	23 42	23 28					03	2
261	25 20	23 11	25 92							03	2
263	24 41	30 45								02	2
273	22 42	24 75	23 72	25 38						03	2
308	17 37	19 37	21 29	22 31	21 32	23 44	23 35	21 42		03	2
414	17 16									03	2
454	30 31	28 46	27 39							03	2
72											
202	20 9	23 6	25 10	32 20	28 14					03	3
208	27 50									03	3
250	22 30	21 53	22 52	24 49	23 35					03	3
253	24 48	22 62								03	3
259	23 61	23 79								03	2
353	25 71									03	3
365	25 73									03	3
469	01 51	03 76	35 40							03	2
476	04 57									03	3
486	04 62	03 84								03	4
493	05 76									03	3
597	02 55									03	3
655	34 33	33 37	29 54	27 61	27 64	27 70				03	3
662	32 32	33 42	31 29	29 31	28 36					03	3
712	26 49	27 75	26 85	26 84	27 81					03	3
747	32 43	33 53								03	3
764	29 39	28 47	32 33							03	3
909	31 20									03	3
78											
016	29 30	30 30	30 59	30 69	30 75					03	2
325	12 21	11 12	04 8	07 6						03	2
526	02 21	02 19								03	2
806	21 16	27 18	29 25	26 35						03	2
91											
066	30 76									03	3
115	25 50	25 50	26 57	26 71						03	3
131	26 56	25 53	25 56	26 58	27 53	27 45	27 49	27 32	07 13	03	2
165	28 53	29 48	29 55	30 55	27 85					04	3
218	12 30	12 23	12 6	12 3	30 10	09 6	09 10			03	3
245	32 18	28 19	29 19	28 17	29 25	26 20	30 21	05 12	12 13	03	3
250	08 34	07 6	24 10	08 28	10 10	24 1	09 5	09 12		03	3
275	29 26	31 50	30 48	31 48						03	3
285	31 32	30 36	29 47	30 89	30 64	30 26	26 57			03	3
348	08 26	09 16	08 27	12 20	09 15					03	3
98											
327	07 17	07 21	08 32	08 37	08 50					03	3
328	05 16	08 13								03	2
754	18 4									02	2
QLL	OCEAN	STA									9
037	27 55	29 58	28 52	29 46						03	2
044	24 35	12 63	22 35							03	2
053	21 89									03	2
055	21 11	23 22	25 26	24 24	20 17	18 32				03	2
154	23 85									03	3
236	28 80									03	2

Dec 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	33 51	33 46	33 21							03	2
974	22 26	23 12		29 16						03	2
04											
270	22 38	21 33								03	2
06											
180	36 36	35 43	34 49	33 40	33 50	33 54				03	2
07											
110	30 4	26 7	21 4	27 5	31 5	32 22	30 18	33 24	31 20	02	2
145	33 78	33 90								02	2
510	30 12	26 14		21 12		31 10	32 10			02	2
08											
495	28 18	28 28		30 43		29 27	32 24			02	2
10											
384	34 43	34 61	33 71	33 70	33 65	32 70				03	2
16											
080	30 65	28 40		30 62						02	2
560	28 22	28 35								02	2
716	29 33	29 71	29 69							04	2
41											
765	25 6	28 12								02	2
768	28 56									02	2
42											
399	29 20									02	2
475	25 25	26 43								02	2
495	30 23	28 46								02	2
591	26 23	28 29								02	2
635	25 39									c2	2
668	25 29	24 36								02	2
675	27 18	25 25								02	2
867	29 8	29 11								02	2
43											
003	23 25									02	2
014	23 32									02	2
063	22 18									02	2
193	20 10	24 15								02	2
201	18 4	23 14								02	2
237	13 6									02	2
283	12 20									02	2
295	13 10	17 7								02	2
369	15 8	14 11								02	2
371	12 12									02	2
375	12 9	18 7								02	2
47											
102	28 50									03	2
110	32 29									03	2
401	24 50	25 52								03	2
624	25106									03	2
778	26103									03	2
827	26 86	26147								03	2
931	25 78	26 65								03	3
60											
390	28 38	27 44	28 70							02	2
61											
642	01 7	22 5	32 22	35 18						02	2
64											
860	32 10	17 14								05	2
70											
200	21 33	21 36	21 30	23 35	23 40	23 60	22 53			03	2
261	26 15	24 17	24 21	24 29	24 37	24 50	24 54	24 43		03	2
263	24 32	25 39	25 43	25 59						02	2
273	23 22	23 44	23 58	24 64	24 63	24 65				03	2
308	28 58	25 36	22 30	22 26	23 40					03	2
414	20 32	19 33	20 31	20 23	20 23					03	2
454	22 43	22 61								03	2
72											
202	21 30	24 27	27 30	26 33	27 33	27 30	27 6	36 18	18 9	03	3
250	26 34	24 39	26 38	28 59	27 76					03	3
259	26 69	26 69								03	2
274	23 24	23 47	23 67	23117	23 72					03	2
374	28 21	36 11	32 7	27 15						03	3
445	25 94									03	2
475	01 34									03	5
483	07 31	06 37								03	4
486	02 42	03 62								03	3
493	08 42	06 46	07 57							03	2
537	24 69									03	3
597	05 11	07 26	05 29	04 22	02 38					03	3
655	34 51	31 39	29 40	28 38	29 48	30 44	29 51			03	3
662	34 52	35 69								03	3
712	32 41	31 56	29 60	29 56	29 51	26 40	27 37			03	3
747	33 30	33 24	32 37	30 42	30 46	30 45	30 36	29 37	29 29	03	3
815	30 18	36 33	27 44	26 41						03	2
74											
082	09 18	11 10	27 8	25 10	27 20	28 23	29 38			03	2
090	00									03	3
198	28 30	27 32	23 42							03	2
78											
325	16 25	17 17	18 5	24 8	26 26	30 13	27 8			03	2
526	05 21	04 25	07 40	06 26						03	2
91											
066	28 44	30 66	29136							03	3
131	26 52	26 56	25 61	27 51	28 57	28 84				03	2
165	28 86	28 74	30 73							05	3
218	09 23	15 14	16 12	07 17	08 7	16 9				03	3
245	28 35	27 30	29 33	29 32	29 22	30 30	32 21	29 12	27 19	03	3
250	09 22	26 2	27 55							03	3
275	30 30	30 31	31 31	31 70	31 56	30 55	30 39	30 24	30 10	03	3
285	29 50	28 43	28 60	29102						03	3
98											
327	08 13	10 13	10 6	12 23	12 16	12 18	12 16	12 10	12 11	03	3
328	11 8	14 14								03	2
754	04 7	09 13	10 23							02	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	26 72									03	2
037	27 88	27110	27 78	27 74	28 49					03	2
053	22 71	23 66								03	2
055	19 53	20 42	21 36							03	2
134	09 21									03	2
154	22 80									03	3
236	29 77									03	2

Dec 12 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	33 55	33 50								03	2
06											
180	34 68	34 76								03	2
448	33 33	34 19								02	2
07											
110	21 24	24 26	24 17	29 18	29 20	29 22				02	2
145	28 6	27 11		26 26		31 47	30 30			02	2
510		21 14		31 30						02	2
08											
495		23 19		25 29		28 24				02	2
509	25 39									04	2
10											
866	01 62	36 85								03	2
16											
080	36 54	36 68		36 55						02	2
560	36 28	33 23		32 32						02	2
41											
765	24 19	24 22								02	2
42											
189	27 53									02	2
475	27 49									02	2
668	25 47	25 69								02	2
867	27 18									02	2
875	29 8									02	2
909	28 25									02	2
43											
003	23 35									02	2
014	25 29									02	2
041	24 24									02	2
049	27 36									02	2
063	24 29	24 32								02	2
185	25 3	24 15								02	2
193	24 10	25 47								02	2
201	24 12	23 13								02	2
237	20 12	23 8								02	2
279	23 1									02	2
295	22 10	21 4								02	2
343	17 4	26 2								02	2
369	20 10									02	2
371	20 9	23 8								02	2
375	19 8	24 5								02	2
47											
130		26 35								03	2
205	25 47	25 40								03	2
412	28103	27 78	27 78							03	2
580	27 55									03	2
582	26 51									03	2
590	27 71	27 87	26138	26156	26 53	26 23	26165	26197	26 97	03	2
591	25 56									03	2
600	25 50	27 43	26 61	26107	27 61	27126				03	2
604	26 64									03	2
624	25 29	26 37	26 99	25 91	27123					03	2
743	25 36									03	2
744	26 38	25 56	25 76	26130	26116					04	2
771	25 46									03	2
772	27 68									03	2

WINDS ALOFT DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

Dec 12 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
778	25 90									03	2
827	25119									04	2
60											
390	30 34									02	2
62											
660	26 21									05	2
760	06 6	19 9	03 13							05	2
772	14 13	23 5								04	2
840	10 29	34 14								04	2
64											
860	11 2	31 6								05	2
70											
026	33 28	32 22	29 31	27 41	26 42	24 42	34 54	23 55		03	2
200	32 28	27 18	26 37	24 42	24 47	24 49	21 56			03	2
261	19 4	25 27	26 41	27 49	24 42					03	2
263	14 10									02	2
72											
250	30 48									03	3
265	30 40	30 75								04	3
270	31 32									03	4
274	24 20	24 47	24 74	24112	24 85					03	2
365	26 63									03	3
374	26 19	26 31								03	2
475	31 13	24 13								03	2
476	30 49	29 43	29 48	29 59	28 61	28 70	29 75			03	3
486	26 4	19 3	19 11							03	4
493	06 50	08 64	08 85							03	3
537	26 38	26 32	26 43	26 55						03	2
591	07 33	07 38								03	2
597	35 17	32 18	30 18	25 12	04 20					03	3
681	33 22	31 34								03	3
712	23 64									03	3
734	29 42									03	3
815	26 71	25 55	25 59							03	2
917	06 17									03	2
924	36 42	36 49	36 43							03	2
78											
063	23 56	24 59	25 59	28 64	28 57	24 46	24 58			03	2
526	10 25	09 20	11 13							03	2
806	29 16	28 20	25 25	27 36						03	2
91											
066	28 86									03	3
131	32 43									03	3
165	26 33	27 46	26 76	27102	28114					03	3
218	11 17	11 9	07 16	10 24	09 15	08 11	07 8	08 7		03	3
245	29 28	32 24	32 26	33 43	32 42	28 30	31 31	31 24	31 20	03	3
250	08 18	05 2	36 4	27 17						03	3
275	31 73	30 48	30 64	31 67	30 64	30 33				03	3
285	28 30	26 51	27 65	27112						03	3
348	10 26	10 24	09 14	05 19	09 15	08 25	08 25			03	3
366	07 30	07 16								05	2
413	14 23									03	3
98											
327	04 9	13 8	18 25	15 11	15 6	14 4	14 13	11 7	14 3	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	29 73	28 85	29101	29108	29 79					03	2
037	28 89									03	2
053	31 46	21 56								03	2
055	19 19									03	2
124	20 17									03	2
134	08 21									03	2
154	23 48	24 67	24 75	22 75	23 86	23 80				03	3
236	27 98									03	2

Dec 13 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
04											
202	21 23	20 23	20 22	20 22	22 20					03	3
06											
180	35 33	34 61	36 44							03	2
448	16 17	13 24	11 20							02	2
07											
110	21 25									02	2
145	17 47	14 25		18 22		28 30				02	2
510	21 20	26 28								02	2
10											
866	36 60	02 40								03	2
16											
080	01 22	02 23								02	2
716	32 53	31 53	29 58	30 69						03	2
17											
606				25 75	27 69	25 51		25 59		02	2
41											
530	24 13									02	2
765	26 26									02	2
42											
182	24 64									02	2
668	26 41									02	2
909	26 58									02	2
43											
014	26 45									02	2
041	26 29									02	2
049	26 23									02	2
063	27 35									02	2
185	27 19									02	2
193	20 13									02	2
201	24 17									02	2
237	24 12									02	2
295	23 8									02	2
369	31 6	32 18								02	2
371	27 7	30 15								02	2
375	28 10	27 14								02	2
47											
102	27 87									03	2
401	21 14	23 36								03	2
600	26 30									03	2
624	25 52	26 90	26112	26110						03	2
635	26 78									03	2
744	27 60	27 70	27 64							03	2
778	27113	27156								03	2
931	27 78	26 66								03	3
60											
295	28 23									02	2
390	07 16	35 20								02	2
61											
290	06 8									02	2
642	20 9	31 14	29 11	32 33	28 32	28 39	25 30	29 31	29 20	02	2
62											
771	22 13	27 5	28 8	31 13						04	2
64											
860	08 6									05	2
70											
026	36 49	36 40	34 33	30 56	28 57	25 62	23 66			03	2
261	28 56	27 87	28 88	28 91						03	2
273	26 90									03	2
308	18 60	19 55	20 39	22 41	21 38	22 39	21 51			03	2
316	17 55	16 76	17 58							03	2
414	18 42									03	2
454	28 53	29 71	25 42							03	2
72											
202	29 61	29 72	29 70							03	3
250	26 25	26 36	26 58	28 49	26 52	27 39				03	3
253	26 51	27 56	27 90							03	3
259	27 79	28 82								03	2
265	25 53	27 63								03	3
274	21 53	21 81								04	2
353	29 69	28 74								03	3
394	06 27	06 25	04 11	15 5	29 10	27 11	23 11	30 14		03	3
476	26 49	26 60	25 67							03	3
493	04 56	03 55	04 68	04 67						03	3
506	25 58	24 58								03	3
582	27 10	22 11								03	2
591	04 34	01 28								03	3
597	36 33	01 36	36 47							03	3
681	30 41	30 35	29 38	29 40						03	3
712	22 61	22 58	23 50	21 33	23 45	22 42	22 43	22 21		03	3
764	30103									03	2
815	22 40	22 81	23 92	22 78						03	3
879	35 14	33 33	32 38	33 64						03	3
917	03 20									03	3
924	03 25	03 6								03	3
78											
063	27 47	28 88	28 65	28 70	27 49					03	2
325	29 54	30 53								03	2
501	35 15	32 30	32 19							03	2
526	12 5	06 4	27 3							03	2
806	33 12	33 29	27 15	18 22	20 19					03	2
91											
066	29 58	29 82	29131							03	3
115	26 46	26 54								04	3
165	27 46	27 53	27 70	24 80	27 91					03	3
182	28 39									03	2
218	10 11	12 15	06 22	06 26	07 23	10 25	08 18	08 19	09 20	03	3
245	35 20									03	3
250	07 10	07 9	06 3	06 7	07 38	06 35	06 19			03	3
285	28 20	25 52	24 37	24104						03	3
348	09 30	07 19	11 16	10 17	06 3	06 22	06 20	33 2	27 16	03	3
366	08 20	08 9	08 20	08 29	06 29	07 27	06 17			05	2
413	11 10	09 16	17 29	09 15						03	3
700	26 17	24 17	22 16	16 19						03	4
98											
327	12 12	12 10	12 13	15 15	14 35	14 17	14 17	12 17	12 13	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	24 66	23 69	23 68	27 82						03	2
053	30102									03	2
124	27 20									03	2
134	04 10									03	2
236	31 72	33 90	30107							03	2
246	32 30	21 78	33 48	36 6	33 41					03	5

Dec 14 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	33 45	33 40								03	2
04											
202	21 28	20 22	21 20							03	2
06											
180	33 16	33 15	32 11	32 10	34 14	33 24	33 27			03	2
448	20 34	19 35	19 14	20 24						02	2
07											
110	29 26	33 34	33 32	31 25	31 25	31 25				02	2
510	26 8	29 6		33 20	33 10					02	2
08											
495	21 33	20 31								02	2
509	33 36	33 45	33 47	33 45	33 32					03	2
10											
384	36 28	35 29	34 18							03	2
866	34 2	36 9	04 11	33 19	34 25					03	2
16											
080	31 13	30 5		33 6						02	2
40											
416	27 43	28 56	28 65							03	2
41											
768	29 31									02	2
42											
312	27 29									02	2
415	26 66									02	2
635	27 47	27 56								02	2
867	25 47									02	2
43											
003	28 33									02	2
014	27 49									02	2
063	27 25									02	2
193	28 18	28 27								02	2
201	29 15	27 21								02	2
279	35 9									02	2
371	03 13	34 10								02	2
375	02 6									02	2
47											
401	23 70									03	2
412	24107	24121								03	2
600	24 45									03	2
646	24142	25150								04	2
744	25 60	25 48								03	2
772	24134									03	2
827	27 86									03	2
60											
390	22 18	21 20								02	2
61											
642	26 12	27 25	24 48	26 47	26 53	26 50				02	2
62											
771	16 15	20 5								04	2
840	09 23	09 25								04	2
64											
860	18 8									05	2
70											
026	12 16	17 16	24 15	26 25	26 28	26 38	24 47			03	2
200	19 50	18 53	22 33	21 39	22 38	23 60	22 73	22 78		03	2
261	27 37	27 48	26 49	27 43						03	2
273	16 27	18 28	20 32	22 52						03	2
308	27 95									03	2
361	25 34	25 25								03	2
398	29 48	29 66								03	2
454	20 40	19 65								03	2
72											
202	28 25	30 45	29 70	28 87	28 63	28 52				03	3
250	24 35	25 32								03	3
274	24 97	24100	23 88							03	2
394	35 34	01 37	36 51	34 39	33 44	30 30	29 24	30 21	19 12	03	3
476	26 50	27 66	27 58							03	3
493	36 25	32 48								04	3
597	35 49	32 49	31 43	33 63	35 54					03	3
655	26119									03	3
662	24 66	24 73	25 69	26 56	27 53					03	3
712	28 42	27 42	27 47	27 35	26 32	26 44	26 20			03	3
747	26 67									03	3
764	25 43	25 62	26 57	27 53						03	3
798	32 63	31 49								03	3
879	33 85									03	3
917	04 19									03	2
924	03 19	04 14	02 3	22 4	35 4					03	2
78											
325	28 27									03	2
501	07 15									03	2
526	34 23	35 49	35 52	33 39						03	2
806	08 30	07 24	07 15							03	2
91											
066	27 70	20100								03	3
115	22 61									03	3
131	27 60	27 82								03	2
165	28 35	30 30	28 44	28 53						04	3
218	18 10	19 14	14 16							05	3
250	04 13	06 15	33 3	06 8	05 16	04 23	36 7	24 7	34 8	03	3
275	26 41	26 30	26 39	26 39	26 43	27 40	26 70	27 40	26 13	03	3
285	27 31	28 54	28 61	28113	26110					03	3
366	09 13	32 10								03	3
700	27 10	15 7								03	4
98											
327	18 5	15 12	15 14							03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	23 78	23 76	23 89	23 91						03	2
037	31109									03	2
044	22118									03	2
063	19 37									02	2
134	12 3	18 4	18 4	34 20	30 40	27 47	27 51	27 23	27 12	03	5
154	22 43	23 42	24 55							03	3
236	31101									03	2

Dec 15 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	31 20	36 36	30 45	34 38						03	2
04											
018	15 20									03	2
202	22 41	21 34	21 20	21 21	22 28					03	3
220	19 32	20 25		29 25						03	2
340	25 29	24 25	24 22	24 26	24 28	24 30	24 29			03	2
06											
180	30 28	01 21	03 40							03	2
448	35 32	07 31	08 44	36 42	35 42	34 47				03	2
07											
110	31 24	34 23	34 34	34 55	36 35					02	2
08											
509	28 25									03	2
10											
384	28 30	36 28	36 30							03	2
633	36 37	35 38	34 30	34 25						03	3
866	22 16	24 29	28 15	33 32	29 33					03	2
16											
080	25 24	36 46		31 37						02	2
41											
768	31 47									02	2
42											
103	24 45									02	2
165	31 42									02	2
182	29 28	29 38								02	2
399	25 47									02	2
635	32 43									02	2
647	32 41									02	2
668	30 53									02	2
675	28 35									02	2
867	28 53									02	2
43											
014	29 41	30 42								02	2
193	29 28	29 28								02	2
201	29 20	29 31								02	2
237	28 25	29 37								02	2
279	30 17	26 25								02	2
295	29 23	28 22								02	2
375	27 8									02	2
47											
401	20 42	22 40	23 51							03	2
412	23 35	23 61								03	2
590	26111	25 75								03	2
591	25 78									03	2
600	25 47	27 38								04	2
624	26180	24168	25 40							03	2
671	25163									04	2
744	27 82	27112								03	2
778	26 37									03	2
827	26 86	24140								03	2
61											
642	24 22	24 30	24 49	26 11	25 48	25 27				02	2
62											
011	31 22	31 20								03	2
771	34 3	19 13	22 26	28 51						04	2
840	18 16	19 23								04	2
64											
950	00	08 19	07 14	10 10	08 10	10 10				19	2
70											
026	16 36	18 46	19 54	19 53	29 64					03	2
261	18 60	19 47	21 38	22 38	23 40					03	2
263	22 43	22 46	22 43							02	2
273	27 72	29 73								03	2
308	24 48	23 64	24 87							05	2
316	28 44	29 53								03	2
361	07 20	10 17	25 10							03	2
398	27 37									03	2
414	29 4	23 6	21 16	23 15						03	2
489	20 29	22 50	27 9	23 44	23 65					03	2
72											
202	28 25	28 36	28 47	29 72	29 54	27 30				03	3
250	24 49	23 46								03	3
259	25 51	24115	23124							03	2
265	28 33									03	3
270	29 42									03	4
274	29 41	29 53	29 40	28 50						03	2
278	28 45									03	4
285	30 25									03	2
292	30 19	30 23	29 36							15	2
353		26 75	26 70							03	3
365	30 29	30 37	29 38	28 58						03	3
394	31 25	30 29	28 30	28 41	28 45	28 25	27 13	28 9	29 13	03	3
445	28 61									03	3
469	29 44	29 51								03	2
476	30 67									03	3
537	23149									03	2
597	31 49	32 39	31 39	30 44	27 48					03	3
655	28 55	28 54	28 62	27 59	27 60	27 64	25 49	27 35	26 36	03	3
712	26 93									03	3
734	23 72									03	3
747	27 34									03	3
764	31 70	31 71	30 68							03	3
785	31 61									03	3
798	29 49	29 44	12 38	13 28						03	3
896	27 55									03	3
909	14 29									03	3
917	16 5									03	3
964	03 6	34 3	25 29	28 72	28 46					03	3
74											
090	20 24	19 30	19 40	19 38						03	3
76											
692	24 21									04	2
78											
016	27 56	28 52	29 56	29 59						03	2
325	27 27	28 30	27 24	28 48	28 43					03	2
526	01 29	01 32	01 46							03	2
806	10 30	09 28	08 18	08 13	06 8	28 10	05 23			04	2
91											
066	25 16	29 38								03	3
131	25 39	26 41	26 39	28 64						03	2
165	24 33	25 36	26 40	28 42	28 71					03	3
218	16 15	17 17	15 22	12 22	12 36	12 25	11 26	12 28	12 12	03	3
250	06 18	05 30								04	3
275	26 22	24 17	26 15	25 33						04	3
285	28 18	29 27	30 35	29 47	27 68					03	3
366	05 22	06 32	06 15	06 21	06 30	06 58	06 35	15 22	07 2	04	3
QLL	OCEAN	STA									9
037	25 73	28 79								03	2
053	24117									03	2
055	20 78	15 69								03	2
063	20 8									02	2
124	30 26	30 22	31 47	32 69	30 57	30 48	31 15	31 10	28 23	03	5
134	30 6	30 13	28 20	25 29	26 20	24 18				03	2
236	25 71	29 95	30118	31125	30111					03	5

Dec 16 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	31 20	32 56								03	2
04											
202	22 52									03	2
270	05 28	07 32	07 50							03	2
340	25 66	35 74	24 64	24 61	23 56					03	2
07											
110	17 14	17 11	12 22	07 17	36 15	36 9				02	2
145	26 9									02	2
510	06 12	08 24								02	2
10											
866	01 39	02 32	03 76	02 31	36 47	35 38				03	2
16											
716		31 35		31 81	31 86					03	2
41											
768	30 49	30 65								02	2
42											
182	31 51	31 77								02	2
360	31 54	31 81								02	2
635	30 41	30 51								02	2
668	31 53									02	2
970	28 54									02	2
43											
003	32 27									02	2
014		36 27								02	2
193	36 24	33 56								02	2
201	01 20	36 29								02	2
237	35 26	35 31								02	2
369	04 23	29 16								02	2
47											
401	04 33	04 30								03	2
412	25 15	26 25	25 41							03	2
624	26 60									03	2
744	28 76	27116								03	2
61											
642	32 7	32 11	28 35	26 54	27 40					02	2
64											
860	05 6									05	2
70											
026	34 55	34 60	33 55							03	2
200	30 30									03	2
261	29 26	29 37	29 40	29 49	29 58	28 62	28 45			03	2
308	18 54	19 56	20 68							03	2
316	20 62	20 44								03	2
398	33 50									03	2
414	26 71	26 54								03	2
454	28 61	27 72								03	2
72											
202	25 39	25 41	26 89	27 95	28 65					03	3
240	26 74									03	2
250	28 56	26 76	25 75	25 70	26 83					03	3
253	27 96									03	3
259	27 61	27 84	27 83	27 98						03	2
265	27 58									03	3
274	29 31	28 53	26 66	26 87	25 74	26 57	25 61			03	2
285	31 20									03	2
292	26 32	26 40	26 54	26 62	26 64					15	2
383	30 16									03	2
394			28 45	27 42	27 40	27 35	26 16	28 21		03	3
469	29 37									03	2
476	31 68	30 85								03	3
486	30 53	31 57								03	4
493	30 20	29 25								03	3
662	29 86									03	3
712	24 70	24 84	23 82	23 64	23102	23 74	23 87			03	3
734	29 43	28 62	29 49							03	3
764	30 63									03	3
879	33 39	32 50								03	3
896	33 14	36 12	31 43	33 38	29 50	30 37	30 43	30 45		03	3
913	35 26	35 25	34 32	33 20	33 21					03	3
917	34 24	32 25	21 12	21 16						03	2
78											
325	24 27	25 37	27 48							03	2
526	05 31	05 36	03 45							03	2
91											
218	25 3	15 30	14 24	14 30	14 24	13 27	13 39	12 32	11 11	03	3
245	35 13	01 13	02 13	03 39	04 15	03 25	06 30	06 18	09 32	03	3
250	09 20	07 60	07 56	10 44	10 54	08 35				03	3
275	28 45	30 35								04	3
285	22 21	24 23	27 24	26 25	23 25					03	3
348	08 28	09 34	09 41	09 52						03	3
413	11 28	11 22	11 22	11 17	12 21	10 20	11 18			03	3
700	27 11	11 5	17 8	18 15	17 23	26 17	25 13	27 25	22 12	04	4
98											
327	17 18	16 10	18 16	16 20	16 28	16 35	16 18	16 8	14 7	03	3
754	11 20									02	2
QLL	OCEAN	STA									9
055	23 9									03	2
063	13 88									02	2
124	34 29									03	2
134	02 45									03	2
154	29 33	29 62	29132	28100						03	3
236	24 60	28 67	27 74							03	2

Dec 17 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
974	36108									03	2
04											
220	15 17	13 16		16 24		19 30		20 48	21 35	03	2
270	14 2	19 21	20 18	21 31	22 35	20 21				03	2
340	11 15	15 16	18 16	20 28	21 30					03	2
06											
180	34 42	33 40	34 67	34 44	34 48					03	2
07											
110	18 32	18 37	18 40	17 46	18 19	18 17	21 15			02	2
145	18 18	18 20		18 25						02	2
08											
495	16 15	15 16								02	2
10											
384	35 55	35 61								03	2
633	34 24									03	3
866	35 60	36 37	01 23	35 52						03	2
16											
080	33 16	36 16								02	2
41											
780	28 69									02	2
42											
182	28 56	30 89								02	2
360	29 68	30 81								02	2
399	23 39	29 31								02	2
475	30 60									02	2
635	30 51	29 52								02	2
647	31 43									02	2
675	30 62									02	2
867	28 37									02	2
43											
041	32 47									02	2
063	33 25	33 31								02	2
185	35 43									02	2
193	36 15									02	2
201	36 29	35 21								02	2
237	36 31	36 29								02	2
279	02 23									02	2
351	05 31									02	2
369	06 29	07 16								02	2
371	05 19	30 7								02	2
375	05 24	27 10								02	2
47											
624	28 26									03	2
646	31 58	29 93	29119	18 36	28128	28117	28104	28 90	26 34	03	2
744	30 94	29128	29172	28174	29172					03	2
778	29107									03	2
827	29 80	29142								03	2
60											
390	16 26	19 30	18 34	26 50	23 58	23 43	25 46	28 24		02	2
62											
771	32 10	25 11	24 6	22 13						04	2
64											
860	11 14									05	2
70											
026	34 55	35 59	34 62							03	2
200	24 17	25 41	27 36	28 46						03	2
261	31 40	31 54	30 63	30 88	30 79					03	2
273	31 51	27 65	28 83							03	2
308	35 54	26 89	25 80	25 73	26 77					03	2
361	30 90									03	2
72											
202	25 57									03	3
250	27 43	28 64	27 67							03	3
259	26 52	26 69	26 75							03	2
274	25 54	27 44	26140							03	2
280	24 44									03	2
292	02 54	03 92								15	2
353	27 63	27 74								03	3
394	28 45	26 68	27 41	28 38	27 27	28 43				03	3
445	28 85	28113								03	3
476	25 76									03	3
493	35 68	36 73								03	3
655	30 60	29 78								03	3
662	27 70	27107								03	3
712	26 61	25 67	24 71	25 60						03	3
764	28 75	28 86								03	3
815	25 53	25 62	24 94							03	2
816	15 5	22 22	22 31	22 32						03	2
879	28 33	30 25	32 48							03	3
913	36 31	36 60	36 61							03	3
924	01 21	01 4	00	19 5	19 4					03	2
964	29 92									03	3
78											
325	26 35	28 41	28 58	29 61						03	2
501	36 8	35 9								03	2
526	05 30	03 28	03 31	03 41	04 26	36 17				03	2
91											
066	34 60	33 52	34 95							03	3
131	25 59	24 81	23 76	25 53						03	2
218	22 31	11 19	11 32	09 28	08 30					03	3
245	35 11	05 13	06 20	09 23	13 24					03	3
250	06 19	09 50	16 24	26 10	12 12	27 12	08 52	07 38	09 11	03	3
275	30 64									03	3
285	18 38	20 47	21 45	22 41						03	3
366	07 23	07 30	09 11	09 8	04 4	09 14				05	3
700	26 10	29 4								03	4
98											
327	19 25	18 20	18 22	18 27						04	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	23 54	25 77	25 71	24 61	24 48					03	2
037	27 84	27102	27136							03	2
053	26144									03	2
063	17 34	21 42								02	2
134	36 54									03	2
246	20114	19 62	21146							03	2

Dec 18 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	28 42									03	2
04											
018	18 25									03	2
202	20 29									03	3
220	01 11	13 12								03	2
270	20 7									03	2
06											
180	29 32	28 49	28 41	32 25	33 14	34 13	32 16			03	2
07											
110	24 26	33 25	34 30	34 29	34 17					02	2
145	15 17	27 37		25 15						03	2
510	14 30	14 26		00		00	00			02	2
08											
509	28 31	28 14	29 62	29 43						03	2
10											
384	29 32	22 43	28 45							03	2
866	27 20	28 20	28 31	28 27	28 29					03	2
16											
080	19 12	27 14		22 25						02	2
716	34115									03	3
41											
768	28 52	28 80								02	2
42											
182	30 61	30 91								02	2
360	30 60									02	2
399	35 31	35 47								02	2
415	26 11	29 32								02	2
635	29 43									02	2
647	29 47									02	2
668	31 35									02	2
675	32 47									02	2
867	32 43									02	2
909	30 32	30 31								02	2
43											
003	30 19									02	2
041	33 41	29 43								02	2
063	32 21	29 26								02	2
185	34 26	29 32								02	2
193	36 15	29 17								02	2
201	33 12	32 22								02	2
237	01 19									02	2
279	02 25	33 13								02	2
295	03 14									02	2
369	07 20									02	2
371	06 30	06 9								02	2
375	06 10									02	2
47											
590	28 86									03	2
624	29102	28100								03	2
635	28 90									03	2
744	27 84	28132	27192							03	2
778	28111	27107								03	2
931	27 67	26 81								03	3
60											
390	23 40	22 45	23 64	23 60						02	2
62											
771	30 19	30 30								04	2
64											
860	10 6	06 4								05	2
70											
273	30 55	29 83	29122							03	2
398	24 56	28 47	31 64	31 70	32 85	32 92				03	2
72											
202	29 54	30 63	31 82	30 87	30 92					03	3
204	29 58									03	2
208	25 74									03	3
250	26 45	26 56	26 78	25 82	26 78					03	3
274	36 20	01 23	30 63	24 52	25 86					03	2
280	36 34									03	2
285	36 25	02 31								03	2
304	27 63	28 74								03	3
317	26 75	27 93								03	3
365	32 27	35 25	36 60	30 61	27 74					03	3
386	32 21	34 33	35 49							03	4
389	30 36									03	2
394	33 18	34 31	35 46	35 57	30 21					03	3
476	30 62	32 68	34 70							03	3
483	29 51									03	5
486	30 45	31 54	35 54							03	4
493	29 53									03	3
655	23 41	26 42	26 51	27 58	26 64	27 61	27 51	27 49		03	3
681	28 72	29 78								03	3
747	27 32	27 34	27 35	29 57	31 72	31 66				03	3
764	31 46	32 69	32 83							03	3
816	20 19									03	2
879	30 96									03	3
896	26 50	27 11	27 86							03	3
909	13 25									03	3
913	33 17	33 29	31 17	31 38						03	3
924	33 11	34 8	34 8	36 7	20 10					03	3
78											
016	26 68	26 52	26 56	26 79	26 91					03	2
325	32 39	32 78	31 56							03	2
501	02 17	04 11								03	2
526	02 35	36 12	34 15	26 9	27 11					03	2

Dec 18 1951

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828479

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
91											
066	01 39	35 58	34 58							03	3
115	27 74									05	3
165	19 53	20 79	19 39							03	3
218	11 27	08 17	08 10	08 3	08 4	15 9	08 22	11 42		03	3
245		15 16	16 24	09 5	18 7	13 25				03	3
250	07 31	09 28	07 15	27 14						03	3
275	29 33	30 43	32 76	31 71						03	3
285	17 33	21 33	18 38	21 44						03	3
98											
327	12 4	18 8	20 18	18 18	17 15	17 19	17 10	17 6	17 6	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	23108	21 95	25 85							03	2
037	25 81	28 67	30 75	36 71	26100	26108	24 73			03	2
041	28 29									02	2
055	34 26	21 26	22 29	29 27	28 23					03	2
063	30 28									02	2
124	05 16	03 17	03 17	35 24	31 28	32 17	02 35	02 35	04 26	03	5
134	34 31	34 32	29 34	33 40	33 48	33 41	33 32	33 6		03	5
154	31 72	31103	31120							03	3
236	26153	24142	25123	26113						03	5

Dec 19 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	23 32	21 30	25 34	24 39						03	2
04											
202	19 27	18 26	18 25	17 27	17 17					04	2
360	01 4	11 6	16 14	17 19						03	2
06											
180	27 37	28 32	28 31	27 26	28 20	35 13	00			03	2
448	26 38	26 35	26 38	26 31	26 48					02	2
07											
110	25 32	25 47	25 52	27 37						02	2
145	24 10	27 20		28 20		26 45				02	2
510	08 28									02	2
08											
495	15 18	17 58		09 12	36 15	06 15				02	2
10											
384	33 34	33 30	33 30	33 25						03	2
866	34 39	36 47	01 43							03	2
16											
080	34 12	34 16		34 17						02	2
560	30 24	28 34	29 31							02	2
716	33 69	32 61								03	2
41											
530	28 42									02	2
768	28 52	28 75								02	2
42											
182	29 64									02	2
312	27 32	26 71								02	2
399	08 19	05 33								02	2
635	29 38	28 69								02	2
668	30 41									02	2
43											
041	31 24	31 33								02	2
049	31 26									02	2
063	31 16									02	2
185	35 17	33 19								02	2
193	02 13	33 25								02	2
237	36 16	32 19								02	2
279	02 27									02	2
295	03 17	33 17								02	2
371	07 10	04 4								02	2
375	06 11	09 2								02	2
47											
130	26 99									03	2
401	30110									03	2
412	28 74									03	2
600	28 58									03	2
624	28112	27128								03	2
671	28144									03	2
744	27122									03	2
778	28105	28101	27123							03	2
931	26 70	26 68								03	3
62											
771	16 9									04	2
840	34 10	28 29	30 20							04	2
64											
860	09 4	12 16								05	2
70											
026	17 20	21 20	22 22							03	2
200	29 12	23 15	23 33	24 48	24 58					03	2
261	24 37	25 39	25 37	26 48	27 73	27 66				03	2
361	31 60									03	2
72											
208	28 41	27 56	27 84							03	3
250	26 61	27 78	28 77							03	3
259	27 55									03	2
274	26 58	27 68	27 59	26105						03	2
353	27 63									03	3
445	26 65	27112								03	3
469	27 68									04	2
655	28 66	28 88								03	3
662	25 47	25 42	27 68							03	3
747	29 79									03	3
764	27 47	26 54								03	3
785	07 18	33 12	32 47	33 58	34 75	33 92	33 79			03	3
879	27 18	30 18	30 25	32 33	33 54	32 67	32 80			03	3
896	26 17	33 39	34 73	34106						03	3
909	12 48									03	3
913	34 28	33 24	32 25	32 25						03	3
964	29 56	29 60	30140							03	3
74											
090	21 30									03	3
78											
325	28 33	29 39	31 27	29 40	29 88	28 74				03	2
526	01 15	02 21	01 19	30 19						03	2
806	07 36	09 24	12 11	23 18	09 8	08 9				03	2
91											
066	29 61	29 55	28 53							04	3
115	28 48	28 54	28 80							03	3
131	30 52	28 41								03	2
165	18 43									03	3
218	08 25	08 18	19 11	11 19	07 6	11 17	10 36	09 23	09 25	03	3
245	24 8	23 9	21 8	17 20	20 5	34 4	35 3	11 22	04 14	03	3
250	06 19	06 6	07 6							03	3
275	34 33	33 49	32 71	32 50	32 71	31 36	31 35	32 33	26 33	03	3
285	15 23	20 23	17 30	25 23	25 67					03	3
348	10 23	09 25	13 23	13 30	14 18	07 20	11 25	05 6	36 8	03	3
366	08 10	27 1	25 1	10 10	09 9	10 10				03	3
98											
327	16 4	20 12	18 27	17 39	17 25	17 23	16 12	16 3	14 5	03	3
328	23 9	21 24								03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	27 36	27 40								03	2
044	29 94	27107								03	2
053	24 53	24 69	24 32	26 43	26 48	26 36	26 41			03	2
055	26 57	27 63	28 51	36 43	26 50	27 60				03	2
124	36 41									03	2
134	01 29									03	2
154	29 98	28 45								03	3

Dec 20 1951

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	28 70									03	2
04											
202	19 33	17 26	17 26							03	3
270	18 50									03	2
360	26 29									03	2
06											
448	19 50	16 57								02	2
07											
510	16 34	19 52		19 32		19 20	19 18			02	2
08											
495	20 33	20 20		29 15		26 14		28 12		02	2
509	33 37	33 30	33 36	33 36						03	2
10											
384	15 15	15 16								03	2
866	13 6	03 13	04 6							03	2
16											
080	14 14	15 14		14 10						02	2
560	23 8	27 17		30 29						02	2
716	34 48	32 82		30 49		32 52				03	2
41											
765	31 25									02	2
42											
182	30 87	31 87								02	2
360	31 10									02	2
415	29 29	27 55								02	2
647	30 43									02	2
668	31 53	30 63								02	2
867	32 45									02	2
43											
003	31 24	28 30								02	2
014	31 36	29 36								02	2
149	30 33									02	2
193	07 4	30 18								02	2
201	02 12									02	2
237	02 15									02	2
279	04 20	35 23								02	2
295	06 19	32 17								02	2
343	07 24									02	2
371	07 19									02	2
375	05 20									02	2
47											
102	27 68									03	2
205	27 61									03	2
401	28 48	27 52	26 68	28 83	28 87					03	2
412	27 42	27 64	27 65	27 73	27 76	27 63	26 79	26 66		03	2
624	26 86	26134								03	2
646	27 91	27139	27131	27152	27139	26115	27 88			03	2
744	27 80	26102	27154	26174						03	2
772	27114									03	2
827	21 49	25 44								03	2
60											
390		24 60	22 42	24 53						02	2
62											
771	31 39	27 28	21 32							04	2
64											
860	12 12									05	2
70											
026	05 17	04 53	12 8	28 17	26 24	25 31	26 44	26 42		03	2
200	02 33	33 24	26 19	25 45	27 45	24 59	25 59	26 68		03	2
261	20 17	25 24	27 37	26 47	27 63	27 57	27 49	27 74		03	2
263	19 13	25 33	27 70							02	2
273	26 52									03	2
361	28 54	29 68	28 80							03	2
398	30 84									03	2
414	19 35	19 55								04	2
454	24 95									03	2
72											
202	28 56									03	3
208	29 54									03	3
250	26 41									03	3
274	26110	27103								03	2
292	31 72	31 78								15	2
304	26 74	27 74								03	3
317	26 66	27 83	28110							03	3
469	25 46	25 69	26 84							03	2
476	24 56	25 66	27 76	28 77						03	3
506	27 83									03	3
537	26 43	25 79	27 64							03	2
655	25 75	25 89	24 75							03	3
662	22 58	25 60	25 38							04	3
681	34 70	34104								03	3
712	28 75									03	3
747	27 30	25 48	25 54							03	3
764	25 23	24 39	26 30	26 39	26 51	28 54				03	3
785	35 82	35 95								03	3
798	33 78									03	3
879	34 50									03	3
896	32 63									03	3
964	28 24	27 40	28 70	28104						03	3
74											
082	15 58									03	3
090	18 25	16 30								03	3
78											
016	32 37									03	2
063	29 60	29 69	30 61	30 73	29 74	28 99				03	2
526	05 15									03	2
806	09 12	09 10	14 8	18 12						03	2
91											
115	26 36	26 43								03	3
131			29 41	29 40	27 27	26 33	26 26	29 21	15 8	03	2
165	17 20	16 24	15 17	33 23	34 11					03	3
218	08 22	08 23	06 4	06 10	06 12	11 10	09 10	09 19	09 18	03	3
245	24 18	29 5	25 5	30 10	21 8	30 8	11 20			03	3
250	03 15	24 11	06 7	02 17						03	3
275	35 35	35 34	34 26	33 29	31 24	34 38	34 20	02 3	15 14	03	3
285	10 8	17 13	15 13	12 11	09 18	13 30				03	3
366	08 24	19 12	09 18	09 35	09 28					03	3
98											
327	11 14	11 10	15 10	19 13	16 25	22 8	15 11	15 8	12 6	04	3
328	21 6	23 6								03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	24 21	27 13	29 21	27 40	29 59	29 45	28 52	25 45	27 17	03	2
037	28 66	28 82	29 97	29 79						03	2
053	24100	24106	21122							03	2
124	05 34	06 41	07 30	06 38	06 29	12 51	11 66			03	5
134	32 33									03	2

Dec 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
04											
202	23 37	18 25								03	3
270	30 15	24 27								03	2
07											
110	20 53	22 35	00	00	00	00				02	2
145	21 43									02	2
510	19 44	18 63		18 36						02	2
08											
495	15 48	15 54	20 29	21 21		21 11	25 9			02	2
509	25 17	35 9	08 29	08 13						03	2
10											
384	27 63	27 57	27 57							03	2
633	25 34	26 39	26 39	25 23	25 15					03	3
866	31 5	34 11	35 13	30 9	28 4					03	2
11											
035	24 13	24 9	26 8	34 7	32 5	00				03	2
16											
560	16 17	15 15		18 27						02	2
716	03 57		36 53	35 28	34 30					04	2
41											
768	27 41									02	2
42											
182	30 40	30 59								02	2
339	29 45									02	2
360	29 52	30 64								02	2
399	31 56									02	2
635	29 37	27 51								02	2
867	33 43									02	2
43											
014	33 26	29 30								02	2
041	31 25									02	2
063	32 19									02	2
193	22 8									02	2
237	31 8									02	2
295	05 5									02	2
371	04 16	32 8								02	2
375	09 26									02	2
47											
208	26 81	27104								03	2
401	30 14									03	2
412	28 40	28 34	27 76	28 62						03	2
590	30 91									03	2
600	27 68	28136	28126	28117						03	2
624	26 54	28 74								03	2
643	28 73									03	2
650	26 81									03	2
671	28104									03	2
744	27 64									03	2
778	28104	27105								03	2
827	30 80									03	2
931	26 53	26 64	27 64							03	3
60											
390	14 22	15 33	15 58	20 34						02	2
64											
860	35 6	24 10								05	2
70											
026	36 37	36 30	34 20	27 17	28 21	16 36	26 44			03	2
200	15 24	13 25	22 29	25 36	24 46	26 53	25 60	25 60		03	2
263	24 13									02	2
273	30 56	29 45								03	2
316	24 60									03	2
398	27110									03	2
72											
202	26 26	27 29	28 40	30 29	29 46	28 56				03	3
250	23 44	23 37	25 39							03	3
292	34 23	35 32	31 61	30 64						15	2
394	32 64	33 64								03	3
445	23 60	23117								03	3
476	31 55	30 73	30 81							03	3
483	33 70									03	5
493	32 63	32 74								03	3
655	19 26	22 32	24 48	25 64	25 66	25 85	26 56			03	3
662	32 63	31 37	30 47	27 44	29 43	29 43				03	3
681	33 76									03	3
734	24 21	24 44	24 96							04	3
747	21 42	23 40								03	3
764	29 12	29 20	28 31	29 45	28 54	28 54	29 54			03	3
815	26 88									04	2
879	30 18	32112								03	3
924	21 12	00								03	3
964	30 18	29 41	28 62	27 80						03	3
78											
016	27 30	31 30	32 52	31 59						03	2
526	05 25	01 38	36 46	31 35						03	2
91											
066	27 95									03	3
115	28 40	28 49	28 62	29 70	29 88	29118	29144			03	3
131	30 52	28 35	28 31	29 66	27 58	27 49	27 42	25 28	28 12	03	2
165	11 11	10 21	03 21	07 22	07 29	07 36				03	3
182	04 19									03	2
218	07 40	07 21	07 13	18 2	26 11	25 8	10 12	08 17	09 17	03	3
245	31 15									03	3
250	07 6	36 6	26 7	12 4	07 6					03	3
275	03 15	03 20	27 8	34 14	31 17	36 29	36 32	02 11	03 21	03	3
285	04 22	07 22	09 29	09 34	08 58					03	3
366	12 28	17 2	26 11							05	3
98											
327	12 12	11 17	15 13	15 15	15 17	15 8	15 9	14 14	14 6	03	3
328	15 11									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	26 14	25 15								03	2
037	27 57									03	2
044	27 68									03	2
053	25104	25130								03	2
055	27 68									03	2
124	06 35	11 20	02 22	08 29	05 43			06 24	07 37	03	5
134	07 30	06 24	05 26	36 42	01 42	35 25	34 29			03	5

Dec 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	32 43	31 55	31 55							03	2
974	33 75									03	2
04											
202	21 6	21 6	14 13							03	2
06											
180	29 20	31 11	32 11	33 12	28 22	27 21	27 22	26 16		03	2
448	25 21			25 17		24 11				02	2
07											
145	18 13	22 15								03	2
510	12 30	10 24		11 18		14 12	18 20			03	2
08											
495	11 3	10 41	14 27	16 11						02	2
509	29 21	29 27	29 28	28 25	27 3					03	2
10											
384	11 4	10 4	09 11	33 8						03	2
866	28 10	31 19	30 16	31 12	29 4	29 11				03	2
16											
080	17 19	10 33								02	2
240	20 16									02	2
560	16 29	20 19		25 23						02	2
716	01 55									03	2
41											
768	28 41	28 57								02	2
940	30 49									02	2
42											
103	30 65	29107								02	2
182	29 35	29 64								02	2
312	33 20	31 37								02	2
360	30 59									02	2
475	30 57									02	2
635	29 35	27 35								02	2
647	29 20									02	2
668	31 46									02	2
675	30 45									02	2
724	29 31									02	2
909	28 23	28 28								02	2
43											
063	33 15	29 25								02	2
193	33 10	29 31								02	2
201	32 13	29 29								02	2
237	30 12									02	2
279	27 11									02	2
295	05 5									02	2
369	09 22									02	2
371	04 26									02	2
47											
401	28 52									03	2
412	26 62									03	2
600	28 63									03	2
744	23 90									03	2
827	25 73									03	2
64											
860	07 24									05	2
70											
026	15 36	14 23	16 13	24 13	27 25	26 33	27 33			03	2
200	18 25	20 44	21 37	24 44	24 51	25 57	25 47			03	2
261	28 37	28 33	28 32	28 34	28 43	28 62	28 58	28 63	28 65	03	2
273	25 36	24 46	26 53							03	2
361	31 71									03	2
414	24 65									03	2
72											
202	24 23	26 23	23 32	26 35	24 34					03	3
204	25 53									03	2
292	29 37	31 28	28 49	28 44						15	2
394	31 26	33 36	30 40	29 42	30 43	30 28	31 20	33 22	02 13	03	3
446	29 45	28 61	25 65	25 83	24 63					03	2
493	32 43	32 66								03	3
655	32 47	30 41	29 51	28 50	27 60	28 66	27 82			03	3
662	32 85									04	3
747	18 20	29 16	28 26	28 43	27 49	27 61				03	3
764	32 54									03	3
879	30 46	29 60								03	3
896	31 29	32 60								03	3
913	27 37	27 40	28 50							03	3
964	31 61	31 85								03	3
78											
016	29 31	28 31	28 36	29 34	29 53	29 97				03	2
526	05 29	04 36	03 63	02 44						03	2
91											
115	29 25	27 54	28 70	28 76	28133					03	3
131	30 64	29 70	30 87		27 54	28 61	29 43			03	2
165	36 8	04 24	04 24	05 21	01 18	36 5	03 28			03	3
182	36 8									03	2
245	30 26	29 31	29 42	29 36	27 35	29 33				03	3
250	08 17	02 10	30 11	33 11	25 28					03	3
275	07 12	18 3	28 8	25 17	27 23	34 14	12 8	09 18	11 9	03	3
285	06 23	04 32	04 34	04 38	06 41	05 36	04 21			03	3
366	08 10	09 16	12 12							04	3
98											
327	15 3	14 8	15 6	18 7	16 10	00	15 6	15 11	14 5	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	33 34	01 23	03 22	35 22	34 59	01 71	03 37			03	2
044	28 76	26 48	30 81							03	2
053	26 60	26 56								03	2
055	25130	23132								03	2
124	08 20	07 36	06 33	02 44	35 66	03 27	03 24	03 14		03	5
134	09 21									03	2
235	29 52	27 58								03	2
246	29 73	30 35								03	2
360	21111	21150								03	2

Dec 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	27 69									03	2
04											
220	09 61	09 40		16 17	09 10					03	2
340	01 22	23 11	22 35	26 23	27 24	22 26				03	2
06											
180	25 46	25 94								03	2
448	23 30	23 29	24 36	23 29						02	2
07											
110	29 17	24 24	25 35	27 20	28 18	26 21	26 16			02	2
510	20 16	21 34		20 34		20 16				02	2
08											
495	05 29	06 24		33 14		32 10				02	2
10											
384	25 42	25 43	22 38	23 36	22 28	25 29				03	2
866	23 38	33 18	23 33	23 27	24 24	27 17	24 17			03	2
16											
716	36 48	34 33	34 40	33 43	33 52					03	3
41											
675	28 42									02	2
768	29 43									02	2
42											
182	31 51	31 51								02	2
635	28 31	29 39								02	2
647	30 30	31 49								02	2
668	32 23									02	2
724	28 41	27 52								02	2
887	30 35	30 33								02	2
909		30 36								02	2
970	31 22	29 33								02	2
43											
003	30 17	30 35								02	2
014	33 20	30 34								02	2
041	32 14	28 12								02	2
193	32 10	30 35								02	2
279	32 26									02	2
47											
102	26114									03	2
600	26 68									03	2
624	26160	25126	25 80							03	2
744	28 86	28 78								03	2
931	26 70									03	3
60											
390	15 74	16 95								02	2
64											
860	08 24	33 6								05	2
70											
026	22 18	20 15	22 20	23 20	24 27	25 28				03	2
261	25 31	22 10	24 40	27 34	27 40	26 60	28 60	28 76		03	2
273	27 54	27 30	27 64							03	2
361	26 46	26 41	28 51	28 58	30 47					03	2
398	29 58									03	2
454	29 60									03	2
72											
201	23 20									03	2
202	24 33	24 34	25 41	24 36	27 43	28 36	25 18			03	3
250	26 53	26 69								03	3
274	30 72	29 53	29 75							03	2
353	27 72	28 80	28 82							03	3
386	28 62									03	4
394	28 43	27 43	27 52	27 46	28 39	32 29	29 20	33 11	01 24	03	3
446	27 83	26 78	27102	27 78						03	2
475	30 86									03	2
493	27 54	28 74	28 84							03	3
655	28 58									03	3
662	29 50									03	3
712	24 85									03	3
734	27 49									03	3
764	29 37	28 48	28 40	27 40	28 37					03	3
798	27 55	28 67	26 89							03	3
815	23 38									03	2
879	30 17	31 20								03	3
896	33 99									03	3
909	27 28									03	3
964	25 36	25 49								03	3
74											
090	08 19									03	3
78											
016	23 30	23 38	23 44	24 38	25 59					03	2
526	05 28	06 76	05 19	03 40	02 44					03	2
806	10 8	04 4	22 5	11 14						04	2
91											
115	27 30	22 44	27 58	27 56	27 65	27 50				03	3
131	31 38	32 67	30 74	31 59	29 73	29 54	27 36	23 9	18 14	03	2
165	06 18	03 12	08 11	07 4	04 6					03	3
218	09 31	09 21	09 19	09 23	09 21	09 12	09 13	08 19	08 16	03	3
250	03 22	32 8	11 3	26 29	05 3	07 10				03	3
275	11 9	28 18	28 26							03	3
285	04 20	02 17	04 26	04 18	02 14					03	3
366	04 16	05 14								04	3
98											
327	12 9	13 17	16 12	18 8	20 10	17 8	18 5	16 10	15 10	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
037	25118	24122	24132							03	2
053	28132	27 97								03	2
055	28 56	28 51	27 53	25103						03	2
124	02 21									03	2
134	04 25									03	2
154	29 68	29 74	30 72	27 80						03	3
236	32 50									03	2
246	24 54									03	2

Dec 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 40	28 38	28 37							03	2
04											
018	15 49									03	2
202	07 19	06 20								03	3
340	33 26	23 27	22 28	23 38						03	2
06											
180	26 27	25 22	27 37	28 28						03	2
448	22 23	27 40								02	2
07											
110	26 42	31 60	31 60							02	2
145	34 46	31 33								02	2
510	26 10	36 22		36 54		01 32				02	2
08											
495	34 23	01 27	01 29							02	2
509	31 27	30 49	31 51	32 45						03	2
10											
384	27 25	27 22	27 13	28 30	28 30	29 32	29 39			03	2
866	23 23	24 30	23 29	26 21	32 15	26 18				03	2
16											
080	17 28	15 34		18 19						02	2
560	18 53			29 60	28 60					02	2
42											
182	29 33	28 43								02	2
360	30 26	31 56								02	2
379	23 20									02	2
399	35 38									02	2
415	32 51	29 43								02	2
635	26 20									02	2
724	29 36									02	2
909	32 11									02	2
970	32 21									02	2
43											
003	35 19	33 51								02	2
041	33 25	34 58								02	2
049	32 21									02	2
063	35 20									02	2
193	35 37									02	2
201	36 26									02	2
295	31 36									02	2
371	02 31	36 17								02	2
375	02 21									02	2
47											
600	31115	29 97								04	2
624	30 64	27 87	28111							03	2
744	30108									03	2
778	29107	27150								03	2
827	28 62	28101	28128							03	2
918	28 81									04	2
60											
390	29 34	29 32	28 28	27 32						02	2
62											
011	33 46	36 83	24192	24196						03	2
70											
200	26 46	28 55	28 63	28 65	28 87	27107				03	2
261	29 16	31 30	29 34	29 41	28 47					03	2
308	29 52	29 43	29 71	27 65						03	2
361	30 45	29 49	30 49	29 50						03	2
398	30 32	29 38								03	2
454	32 35	32 35								03	2
72											
202	25 28	28 45	27 52	27 68	27 54					03	3
204	26 36									03	2
250	25 27	25 30	26 38							03	3
253	27 31	26 46	27 61	26 70	76 2					03	3
261	26 43									03	2
265	26 44									03	3
274	25 40	25 49	25 72							03	2
278	26 45									03	4
280	25 31									03	2
304	25104									03	3
317	25 68	25106	27112							03	3
353	28 83	28 89								03	3
394	25 65	25 71								03	3
445	29 89									03	3
469	27 62	28 44								03	2
493	25 75									03	3
597	29 39	26 52								03	3
681	25 63	25 82								03	3
734	26 20	27 48	27 55							03	3
747	25 19	28 41	28 59	28 66						04	3
764	29 54									03	3
785	29 46	27 63	28 65	28 65	28 62	30 85				03	3
798	27 38	28 51	28 70	28 55	28 57					03	3
879	27 17	27 26	29 38							03	3
896	28 40	28 41	28 37							03	3
917	02 34									03	3
964	28 31	28 59	29 60							03	3
74											
090	05 9	05 5	06 5	14 5	15 5					03	3
78											
016	25 46	24 47	25 60	25 55						03	2
325	29 10	29 18	30 24	26 26	26 33					03	2
526	04 46	02 71								03	2
806	07 13	35 17	36 8	25 31	24 31					03	2
91											
115	10 52	08 70	09 54							03	3
131	29 36	28 53	28 64	29 58	29 52	27 59	28 44	24 18	15 10	03	2
165	10 9	34 2	27 12	32 14	31 21	35 16				03	3
218	10 26	09 21	09 15	08 10	10 10	09 10	09 10	07 7	11 4	03	3
245	36 50	34 56	31 40	31 43	32 38					03	3
250	05 30	02 16	23 26	34 15	34 10	01 3	04 29	05 20	09 6	03	3
275	25 22	28 20	27 9							05	3
285	08 22	07 16	06 6	32 7	06 12					03	3
366	06 41									03	3
98											
327	11 13	13 5	14 7	16 9	16 11	18 12	13 20	13 10	11 36	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	25 16	26 32	25 40	27 35	29 52	27 27	27 10	27 6		03	2
037	26 72	26 73	25 97	25 93	25 77					03	2
053	26 63	27 65	26 71	27 86						03	2
055	20 33	21 43	23 48	24 50	27 75					03	2
134	30 39	31 29	32 35	32 39	31 36	31 21	31 20			03	2
154	28 68	28 75	29 68	29 51						03	3
246	21 61	21 46								03	2

Dec 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	25 60									03	2
04											
270	17 16									03	2
07											
145	24 64									02	2
08											
495	33 39	34 46		34 30						03	2
10											
866	09 2	05 26								03	2
11											
035	19 20									03	3
16											
716	26 36									02	2
42											
182	29 53	30 61								02	2
360	31 44	30 49								02	2
399	31 26	30 30								02	2
635	27 34	28 50								02	2

Dec 25 1951

WINDS ALOFT DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828479

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
647	29 29									02	2
668	33 23									02	2
675	32 38									02	2
43											
014	33 14	33 40								02	2
041	35 26									02	2
049	35 27									02	2
063	36 20									02	2
193	02 31									02	2
371	06 21									02	2
47											
590	25 74									03	2
600	28 58									03	2
744	26 56	25 50								03	2
827	24125									03	2
62											
011	24 77	25100								03	2
70											
026	31 67	31 81	32 60							03	2
308	27 51	26 56	25 48							03	2
316	35 91									03	2
361		35 22								03	2
72											
202	29 25	29 32	29 35	28 52	28 38	30 47	28 23			03	3
208	27 44	30 65	29 82							03	3
228	26 57									03	2
250	23 10	28 18	31 35	29 25	27 41					04	3
253	24 52	25 59								03	3
259	25 36	25 59	25 79							03	2
274	24 57	24 72	24 57							03	2
304	28 64	28 64	27 73							03	3
317	27 75	27 72	27 82	28 99	28105					03	3
386	26 49	26 63								03	
394	30 56	26 66	27 79	25 74						03	3
446	25 91	25 90	27132							03	2
469	26 63									03	2
475	26 44									03	2
486	26 50	26 70								03	4
493	29 80									03	3
597	27 53	28 66	27 80							03	3
655	26 70	25100								03	3
662	27 49	26 78	25 99							03	3
681	28 58	26 95								03	3
712	28 34	28 59	27 73	27 90	27 62	26 55				03	3
747	27 56									03	3
764	25 47	26 63	26 83	26 67	27 58					03	3
785	30 54	29 69	28 85							03	3
798	29 50	29 57	28 56	26 42	28 62					03	3
815	24 71									03	2
879	27 30	28 34	28 98							03	3
896	29 73	29 77								03	3
917	01 14									03	3
924	01 28	02 25								03	3
964	34 14	31 20	29 27	30 42	30 47	29 30	30 97			03	3
74											
090	14 10	10 8								03	3
78											
016	28 37									04	2
526	03 29	02 45	01 26	33 38						03	2
806	09 34	02 19								03	2
91											
066	20 26	19 43	21 63	27 29	25 47	27 26	21 18	22 10		03	3
115	29 48	28 48	29 59	27 65						03	3
131	29 74	29 71	30112	29113	27114					04	2
165	09 5	30 13	29 30	31 29	30 25	29 22	33 6	10 15		03	3
218	06 16	06 22	07 18	06 13	07 8	04 10	11 8	30 3	03 3	03	3
250	05 15	05 13	04 4	21 3						05	3
275	26 44	24 31	26 31	26 52	26 40	26 17	00	10 20	08 23	03	3
285	10 7	28 9	31 16	33 23	32 27	35 12				03	3
98											
327	12 13	13 11	23 6	27 3	15 5	15 10	15 12	15 10	09 6	03	3
328	17 15									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	25 37	24 55	24 66	26 62	24 50	24 45	24 30			03	2
037	28 78	28 67	28 77	28 88	27 88	31 82	29 84			03	2
044	28123									03	2
053	27 66	27 46	27 87	27 84	27 78					03	2
124	33 18	35 26								03	2
246	20 76	11 74	11 84	19 73						03	2
Dec 26 1951											
02											
077	21120	21 62								03	2
04											
018	21 6	20 10	22 18							03	2
270	11 15									03	2
360	10 37									03	2
06											
180	22 79	23 98								03	2
448	24 46	23 44	23 40							02	2
07											
145	26 87									02	2
510	27 70	28 96	29 50							02	2
10											
866	23 40	25 51	24 42	25 47	28 48	27 26				03	2
11											
035	27 19	26 26	26 37	26 25	27 47					03	3
16											
716	19 17	20 28	24 38	26 36	28 36	28 29				03	2
41											
768	25 55									02	2
42											
182	28 57	28 74								02	2
360	28 40	28 65								02	2
399	01 23									02	2
415	32 26	30 32								02	2
635	24 48	25 28								02	2
647	25 42									02	2
668	29 21	29 45								02	2
675	29 43									02	2
867	26 17									02	2
909	24 27	28 29								02	2
43											
003	30 4	30 17								02	2
014	26 13	30 20								02	2
041	35 30	34 27								02	2
193	02 19									02	2
295	07 25	05 10								02	2
47											
208	23 64									03	2
412	25 83	26 87								03	2
590	26 62	26 84								03	2
744	23 72	25 86								03	2
778	25162									03	2
60											
390	25 26	31 72	30 92							02	2
62											
771	11 4	32 14	33 7	06 7						04	2
64											
860	13 32	15 26								05	2
70											
261	34 49									03	2
316	33 19									03	2
398	23 46	25 58	28 23	31 23	30 32	29 46				03	2
489	32 21	32 36	33 46	33 80						09	2
72											
202	34 22	04 9	36 25	34 45	33 37	33 38				03	3
250	25 22	28 17	29 28	29 37						03	3
253	25 94									03	3
259	25 75	25104								03	2
274	29 51	28 52	27 55							03	2
292	27 66	26 67								15	2
317	25 70	27 78								03	3
353	26 87									03	3
445	25 65	25 77								03	3
446	26 62	26 89	25 82							03	2
469	28 89	28 75								03	3
476	26 39	25 47	26 68	25 99						03	3
493	28 76									03	3
597	26 47	26 86	27 75	26 66						03	3
655	28 86									03	3
662	28 63									04	3
681	25 33	24 42	26 59	27 66	27 78	27 75				03	3
712	27 83									03	3
734	26 59	25 82								03	3
747	27 53	27 61	27 66							03	3
764	29 66	28 58								03	3
785	28 26	28 37	27 49	27 77	27 79	28 75				04	3
798	23 41	28 43	26 49	27 51						03	3
815	27 78									03	2
879	32 39	30 55								03	3
896	28 58									03	3
964	03 42									03	3
78											
016	28 31	29 27	31 25							03	2
501	08 10	08 3								03	2
526	04 23	36 36	33 43	29 39	30 45	28 24	31 9	08 7	09 6	03	2
806	05 19	03 13	31 20	26 34	30 64					03	2
91											
066	21 40	24 58								04	3
115	27 38	26 51	26 34	26 30	27 65	27 92				03	3
131	30 38	32 60	31 66							03	2
165	24 17	26 32	26 40	27 41	29 38	27 20	34 14	06 11		03	3
218	08 15	06 17	07 19	07 14	06 16	07 9	09 14	07 5	08 13	03	3
245	33 63									03	3
250	03 23	28 5	26 17	27 16						04	3
275	29 16	29 48	28 46	28 87	29 36	27 21	26 10	21 22		04	3
285	21 5	27 17	29 34	29 45	28 32	32 28				03	3
348	04 31	07 16	09 11	17 14	12 6	07 16	12 10	28 13	13 17	03	3
98											
327	15 28	20 21	18 13	18 12	18 16	18 23	18 6	00	00	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
QLL	OCEAN	STA									9
034	27 35	28 29	26 43							03	2
037	26 59	26 71	29 83	30 80	20 85	32 82	29 55	33 54		03	2
053	22 96	20107	20 84	23 77	27 95	24 89	24 81			03	2
124	25 59	25 56	26 73							03	2
Dec 27 1951											
02											
077	20 38	21 36	22 43							03	2
04											
018	21 95	22121								03	2
202	13 33	15 61								03	3
220	14 48									03	2
270	12 29									03	2
340	07 17	11 11	14 10	18 16						03	2
06											
180	27 28	28 35	26 44	26 67	25101	25105				03	2
07											
145	28 65	29 86		26 72		26 54	26 44			02	2
510	28 52	28 58	28110							02	2
08											
495	03 46									02	2
10											
384	27 37	29 43	29 50	25 44	25 50					03	2
866	29 40	35 57	31 43	30 39	22 38	23 39				03	2
11											
035	22 57	26 33	23 43	26 32	25 45					03	2
16											
560	35 54									02	2
716	28 27	28 39	28 43	29 50	30 29					03	3
42											
182	26 17	26 11								02	2
360	27 50	26 77								02	2
399	30 44									02	2
415	26 23									02	2
475	27 52									02	2
668	25 43									02	2
675	27 40	27 45								02	2
724	32 51									02	2
867	26 27	27 33								02	2
875	29 21	28 37								02	2
909	25 43									02	2
43											
003	25 23									02	2
014	26 27	26 33								02	2
041	29 13	29 17								02	2
049	32 17									02	2
193	03 6									02	2
295	06 16	09 13								02	2
47											
401	22 43	24 45	25 47	26 42	25 56	25 74	25 68			03	2
412	26 37	27 60	27 52							03	2
624	25108	28118	26160							03	2
60											
295	06 26									02	2
62											
660	29 7									05	2
680	29 23									04	2
771	14 9	25 5	27 16	27 16						04	2
64											
860	11 24									05	2
950	10 19	11 23								01	2
70											
026	25 59									03	2
361	01 75									03	2
398	06 55									03	2
72											
202	27 37	24 23	27 32	30 39	28 32	27 35	24 23			03	3
208	25 92	24 93								03	3
250	28 27	28 35	28 51							03	3
259	29 54	28 71	29105							03	2
261	30 49									03	2
265	29 62									03	3
274	28 40	28 51	28 55	28 71						03	2
278	27 48									03	4
304	21 90	24117								03	3
317	25 72	24103	24106	25 89						03	3
327	26 51	25 59	26 79	27 87	26 87					03	3
374	29 59									03	2
386	26 65									03	4
394	24 76									03	3
445	30 49	29 54	30 94							03	3
469	29 68									03	2
486	27 78									03	4
662	31 81	31 97								03	3
681	25 87									03	3
712	26 92	24 56	23 64							03	3
764	31 72	31 65								03	3
785	25 75									04	3
879	29 68									03	2
896	27 46	26 56	27 52	30 36						03	3
964	36 78									03	3
78											
016	25 49	25 33	25 39	25 47	25 39	25 47				04	2
526	07 8	23 6	25 38	27 36	25 18	25 10	22 9	29 5		03	2
806	02 5	31 7	29 24	28 39						03	2
91											
066	21 97	21106								03	3
115	27 45	26 20	12 22							03	3
131	30 26	29 37	29 44	30 62	30 59	30 58	29 36	32 17	08 18	03	2
165	29 20	32 35	30 47	31 51	29 27	30 14	26 9	04 7		03	3
182	30 18									03	2
218	10 22	10 16	00	00	03 7	08 14	09 14	09 7	09 14	03	3
245	36 44	35 70	34 89	33 68	33 44	31 65				03	3
250	05 47									03	3
275	25 28	22 39	23 39	24 39	25 22	25 17	24 17			03	3
285	27 16	35 36	34 45	34 47	30 35	35 12	29 14			03	3
366	05 14	33 13	30 8	08 13						03	3
98											
327	19 25	17 4	21 7	20 16	20 25	20 16	20 7	00	00	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
037	25 93	24 95	23 91	25 95	25 97					03	2
044	28 94	28 98								03	2
053	29 94	29108	29 88							03	2
124	26 74	25 82	24 79	26 79	25 93	25 87				03	2
134	24107	24112	24156	23107	24101	26 97				03	2
236	29 44	30 73	26 83	27 84	26 95	24107	22115	23 74		03	2
246	23 99									03	2
Dec 28 1951											
02											
077	22 35	22 72	21 46	21 41	23 40	23 70				03	2
04											
018	15 70	15 47	19 36	20 47						03	2
220	14 43									03	2
270	06 16									03	2
340	20 40	20 44	21 50							03	2
360	07 21	13 20								03	2
06											
180	18 87									03	2
07											
110	31 37	31 60	31 60							02	2
510	29 30									02	2
08											
495	31 75									02	2
509	27 30		35 50							03	2
10											
384	19 71									03	2
633	22 61									03	3
866	22 97	21 69	22 66	22 38	23 58					03	2
11											
035	21 49	21 64	21 61	22 84						03	3
16											
560	27 60									02	2
716	20 9	22 12	27 20	24 34		23 29				03	2
41											
640	26 36									02	2
765	25 10	24 13								02	2
42											
182	26 72	27 22								02	2
312	28 52									02	2
360	27 82	27 85								02	2
875	28 41									02	2
43											
003	28 24	26 31								02	2
041	29 24	28 24								02	2
201	12 9									02	2
47											
401	33 17									03	2
412	24 76	24 93								03	2
624	26 84									03	2
744	26 72	26 66	27 60							03	2
931	26104	25128								03	3
62											
011	31 47									03	2
680	23 30									04	2
771	18 18	22 18	25 13	29 23						04	2
70											
398	34 54	33 35	33 43							03	2
72											
202	28 49	28 59	27 70	26 95						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
208	29 74	29 49								03	3
223	31 85									03	2
243	31 39									03	2
250	33 18	33 32	31 27	32 30	32 44	31 15	31 13	29 27	31 16	03	3
252	30 27									03	2
253	29 44	30 47								03	3
259	29 68	29 61								03	2
274	28 45	28 43	26 77							03	2
304	29 67									03	3
317	30 71	30 68	31 87	28 72	28 83					03	3
340	31 49									03	3
445	29 53	29 89								03	3
446	29 52	30 79	29 98	29122						03	2
469	28 69									03	2
476	26 66									03	3
486	106									03	4
506	24 57	23 72	24112							03	3
662	29 60	29 62	29 55							03	3
712	24 43	23 60	23 68	24 68	24 88	23 83	23148			03	3
747	31105									03	3
764	28 57									03	3
785	26 71	26 76								03	3
798	10 12	06 37	07 22	36 6	23 12	26 36	27 42	27 37	30 53	03	3
816	24 51	24 63	24 97							03	2
896	36 22	02 26	02 39	02 42	34 40	32 34	34 40	31 40		03	3
909	17 29									03	3
924	03 23	01 21	02 22	36 24	02 21					03	3
78											
526	01 19									04	2
806	22 9									03	2
91											
115	25 56	29 66								03	3
131	27 34	29 54	28 53	28 61	28 63	28 68	29 59	24 17		03	2
165	28 47	28 51	29 72	27 68	27 53	27 56	23 15			03	3
182	27 40	28 52								03	2
218	05 11	00	00	00	00	27 10	10 11	12 15	06 14	04	3
245	02 18	35 42	32 40	32 46	30 43	30 37	33 24	34 13	08 14	03	3
250	06 41	06 20	04 18	25 17	00	00	04 14	05 10	20 7	03	3
275	18 30	20 33	19 40	20 48	21 61	25 22				03	3
285	29 25	29 38	29 54	29 34	29 26	29 35	29 15			03	3
413	12 41	36 16	35 2	36 17	25 14					04	3
98											
327	21 33	21 27	26 33	27 25	27 40	23 36	23 30	23 19	24 14	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	22 10	24 8	24 5	22 12	22 22					03	2
044	25 79	26100								03	2
053	27 86									03	2
055	23 49	22 48	23 81	21103						03	2
063	03 3									02	2
124	25 90									03	2
134	24120	24128	24142	24140	26120	24107	23103	22 95	24 54	03	5
154	02 72	02 68	02 64							03	3
236	31116	27 97	25101	27 93						02	5
Dec 29 1951											
02											
077	21 78	21 90	22 37	22 40	22 42	22 32				03	2
04											
018	10 82									03	2
202	12 33									03	3
220	15 68	25 24								03	2
06											
180	20 27									03	2
448	23 15	13 7								02	2
07											
145	14 53	19 70								02	2
08											
495	33 69	33 90								02	2
509	27 14	21 26	18 22	22 21	22 24					03	2
10											
384	21 35	21 35								03	2
866	18 18	18 11	25 5	34 16	32 23	31 20	35 12			03	2
11											
035	16 39	17 26								03	2
16											
716	22 23	25 35	24 50	24 38	24 38					03	2
42											
103	28 68									02	2
182	27118	27174								02	2
360	28 15									02	2
909	28 40	29 46								02	2
970	30 29									02	2
43											
014	27 35	27 44								02	2
063	20 22									02	2
193	18 6	27 9								02	2
279	10 14	33 8								02	2
295	10 12	21 13								02	2
371	14 6	17 13								02	2
375	13 10	14 16								02	2
47											
205	28117	28 83								03	2
208	28 83									04	2
412	26 49									05	2
646	26107	26111	25139	25106	26101					03	2
744	26 78	26 68								03	2
778	27 72	27 96	26101	26107						03	2
827	28 63	28 68	28100	27 82	26 82					03	2
931	26 75	27 70								03	3
62											
771	19 10	29 23	32 15	35 6						04	2
70											
026	29 72									03	2
398	34 77									03	2
72											
202	29 37	29 41	29 51	30 35	30 43	29 52				03	3
250	31 15	32 20	31 22	30 21	30 26	29 18	27 20	30 24	28 10	03	3
253	29 41	29 30	29 49	28 32	28 31	28 65				03	3
304	27 54	28 74								03	3
317	27 60	28 76								03	3
445	27 71	28101								03	3
446	27 78	28 90	28125							03	2
469	29 90									03	2
597	24 45	25 56	25 48							03	3
662	27 82									03	3
712	27 71									03	3
764	25 39	26 49	26 49							03	3
815	27 45	25 65	23 53							03	2
879	27120									03	3
896	28 33	26 35	27 42	30 51	31 44	30 64				03	3
913	30 94									03	3
917	11 54	11 45	10 43							03	3
924	08 20									03	3
74											
090	22 17	11 17	13 18	16 19	18 12					03	3
198	22 86									03	2
78											
325	30 31	29 28	28 45							03	2
501	28 9	27 13								03	2
526	26 29	28 37	25 45	30 55	26 63	27 48	27 39	26 15	36 4	03	2
806	24 25	27 16	26 38	25 47						04	2
91											
066	32 45	33 60	31 97							03	3
115	24 47	24 44	23 50	24 68	25 79	25 86	25117			03	3
131	25 31	26 36	26 53		27 60	27 54	24 50	26 13		03	2
165	26 37	25 56	26 65	27 83	28 81	25 49				03	3
218	09 17	09 8	27 3	27 6	09 3	10 9	09 9	10 10	09 8	03	3
245	02 17	36 39	32 37	31 27	32 72	28 18	31 19	35 6	08 16	03	3
275	24 38	24 36								03	3
285	25 42	27 49	27 59	27 83						03	3
366	07 9	36 3	09 11	02 5	08 7	11 9	08 21	25 10	08 15	04	3
98											
327	24 18	27 19	28 15	28 16	25 18	24 23	24 15	24 5	07 6	03	3
QLL	OCEAN	STA									9
034	23 36	25 46	24 54	24 57	25 60	21 63	19 54	24 24		05	3
053	23126									03	2
055	23 52	23 55	22 69	22 61	20 67	23 78				03	2
124	23106	23131								03	2
134	24117	24141	24139	26128	25 93	26 96	25 58	25 60		03	5
154	34 80									03	3
236	28 72	26 83								03	2
246	25 94									03	2
Dec 30 1951											
02											
077	24 45	23 50								03	2
04											
220	03 63									03	2
270	24 4									03	2
340	10 35	10 38								03	2
06											
180	21 32	23 21	28 26	30 49	31 51	31 48	29 64			03	2
07											
110	31 71	31 73								02	2
145	35 93	34 76		33 93						02	2
510	34 70	35 44		34110						02	2
08											
509	22 23									03	2
10											
384	18 50									03	2
866	36 24	36 43	01 52	36 79	35 59	35 55	35 59			03	2
11											
035	14 40	14 36	09 5	33 18	35 15	30 16				03	3
42											
635	28 53	29 46								02	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
43											
014	29 28	27 37								02	2
063	27 19									02	2
193	20 2	15 5								02	2
201	27 1									02	2
295	10 12	31 3								02	2
375	03 10	13 6								02	2
47											
401	30 49									03	2
412	29 64	28 92	27 43							03	2
590	27 78	27 87								03	2
600	29 58	30 85								03	2
624	28 70	27 78	28 76							03	2
671	28 90									03	2
744	28 56									03	2
778	28 60	28 91								03	2
827	25 45									03	2
931	26 53	27 76								03	3
62											
771	15 17	32 15	25 3	20 23						04	2
772	15 16	13 8								04	2
840	10 31									04	2
70											
026	24 59	24 63								03	2
261	27 59	28 70	28 72	28 85						03	2
263	28 66									03	2
273	27 60									03	2
414	17 67	18 60	19 77							03	2
72											
201	30 44									03	2
202	33 29	33 21	31 29	29 39	27 49	27 42	27 40	28 27		03	3
250	32 12	30 9	32 12	34 27	29 24	25 26	27 21	27 15	28 15	03	3
253	29 33	29 33	28 31	30 60						03	3
304	29 52	29 66								03	3
317	28 71	29 86								03	3
445	28101									03	3
506	26 33	26 47	30 51	27 94	28 68	28 77				03	3
655	27 80									03	3
662	27 56	27 59								03	3
734	24 36									03	3
747	26 46	27 66								03	3
764	28 30	28 48	28 75	27 89	27 69					03	3
798	32 21	32 30	32 39	32 48	32 42	31 57	30 42	26 60	27 42	03	3
879	23 45	24 32								03	3
896	28 13	36 21	34 28	33 40	34 38	33 50	33 60			03	3
909	26 58									03	3
924	12 32	10 14	05 19	06 11	05 9	36 10	01 9			03	3
78											
016	28 50	27 66	28 95							03	2
325	34 21	29 19	29 19							03	2
501	02 4									03	2
526	28 27	28 33	28 49	28 57	27 67	30 33	28 14	26 12	28 7	03	2
806	25 10	25 26	27 38	26 52						03	2
91											
066	34 59	34 81								03	3
115	26 54	27 60	27 65	27117						03	3
131	27 45	26 63	26 82							03	2
165	26 42	24 74	24 92	26100						03	3
218	10 11	09 16	09 8	09 13	09 10	08 7				03	3
245	01 17	35 20	32 28	28 25	28 26	30 23	30 17	05 5	07 13	03	3
275	28 40	27 52	26 71	26 50	26 61					03	3
285	25 53	25 60	24 59							03	3
98											
327	13 4	00	24 42	36 20	27 16	14 4	24 16	23 4	07 7	03	3
328	30 2									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	25 61	26 55								03	2
037	26 55									03	2
044	20122	24132	26158							03	2
053	24 70	25 82	25 83	24 85	23110					03	2
063	13 22	14 15								03	2
124	29 54	28 82	28 98							03	2
154	32 74	31 78								03	3
223	29 47									03	2
236	27 78	27 84								03	2
246	25 44	25 52	25 60	23 63	25 38					03	2
Dec 31 1951											
02											
077	19 80	20 90	23 45	24 40						03	2
04											
018	08 20									03	2
220	20 17	23 17		21 29						03	2
270	31 63	30 72								03	2
340	06 38	07 18								03	2
360	08 21	36 9								03	2
07											
510	29 46	29 40		30 48		31 32	29 48			02	2
08											
495	35 34	33 49		30 43		30 18				02	2
509	25 45									03	2
10											
866	35 70	34 54	33 94							03	2
16											
716	14 27	25 58	20 43							04	2
41											
765	25 23									02	2
43											
014	28 30									02	2
041	28 25	25 46								02	2
185	26 7	23 17								02	2
201	06 1	03 7								02	2
371	09 16	22 15								02	2
47											
401	27 64									03	2
412	24 84	25 75								03	2
646	25 98	25 87	25 82	25 88						03	2
744	26 74	28 86								03	2
827	25 67									03	2
62											
680	22 13									04	2
721	15 12	15 9	17 26							04	2
770	23 5									05	2
771	13 12	09 17	05 13							04	2
840	10 26	11 22								04	2
64											
860	13 10	23 6								05	2
70											
026	24 43	22 27	23 33	25 33	26 32	26 47				03	2
200	25 41	24 59	24 72	25 75						03	2
398	35 42	33 40	34 83							03	2
72											
202	28 16	30 20	35 23	34 24	32 39					03	3
317	29 46									03	3
506	27 71	24 68								03	3
537	28 86	29117	28 88							03	2
655	24 90									04	3
662	23 86									05	3
681	24 48									03	3
734	28 67	28 83								03	3
785	34 20	33 31	33 36	32 40	32 49	32 43	31 51	30 36	30 39	03	3
798	35 65	34 53	34 51	33 44	33 56	31 85				03	3
879	35 19	34 27	34 27	33 40	33 57					03	3
913	25 45	25 52								03	3
917	12 17	12 11								03	2
924	06 47									03	2
78											
016	30 58	30 53	31 91	30 70						03	2
063	31 15	31 27	35 31	33 33	32 41	31 41	31 56			03	2
526	31 21	31 22	29 25	29 41	28 34	20 38	28 27	31 15		03	2
91											
066	30 39	30 49	30106							03	3
131	26 27	28 63	28 82	29 92						03	2
165	24 40	22 62	23 92							03	3
218	08 23	08 25	08 7	35 8	08 4	04 5	26 13	07 16		03	3
245	31 14	27 28	27 32	27 39	27 27	26 38	26 28	25 11	31 10	03	3
250	08 19	00	26 10	26 17	24 6	26 13				03	2
275	32 44	36 35	29 51	29110						03	3
285	22 54	23 72	25 89							03	3
366	26 3	25 13	36 9	21 17	23 10	27 9	11 10	31 14		04	3
700	14 15	14 8								03	4
98											
327	08 8	00	27 20	33 6	36 8	24 7	20 7	00	00	03	3
328	04 2									03	2
QLL	OCEAN	STA									9
034	26 44	23 40								03	2
037	28 78	29 94	28 66							03	2
044	33 29	27 29	27 42	27 52	26 78	25 58	26 72	28117		03	2
053	27 5	28 45	28 35	28 47	24 89	28 36				03	2
063	02 24	34 27	34 19							03	2
154	30 34	29 48	30 60	30 51						03	3
236	27 50									03	2
246	31 81	27 78	28 70							03	2