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 03														
322	FAZAKERLEY	34 5	34 14	34 75	33 16	32 16								02	1
	BLOCK 04														
202	THULE		26 5	27 4	04 3	04 3	00	30 3	18 2	16 4				03	1
231	SDR STROMFRD	04 19	04 8	04 4	36 8	02 3		05 3	02 4	02 4	02 5	02 4	04 3	04	1
270	MARSSARSSUAK	02 7	20 6	10 4	07 4	00	04 8	05 12	07 15	06 22	05 8	05 19	05 19	03	1
281	SIMIUTAK	24 3	33 9	21 3	30 5	11 16	32 4							03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	31 2												08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	00	28 10	32 9										02	1
280	DIJON	23 8	01 14	03 19	01 21	01 21								02	1
480	LYON	36 10	35 14	35 28	01 19	35 21	01 30							02	1
630	TOULOUSE BLA	34 2	33 10	03 19										02	1
650	MARIGNANE	34 14	34 22	35 28	36 12	05 4								02	1
760	AJACCIO	00	00	00	00	00								02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	11 15	10 21	10 21	10 37	13 33	14 25	19 24		20 30		20 39		09	1
509	LAGENS	00	00	02 7	02 9	04 9	11 4	08 5	08 5	05 5	06 4	21 4	23 9	03	1
521	FUNCHAL	13 4	29 6	29 7	01 18	02 17	02 21	02 25	01 15	36 45	36 44			15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	27 16		31 24										05	1
968	KOBICE	00	36 3	19 9	20 6			16 21		15 23		15 12	14 20	04	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	18 3	06 12	08 11	05 5			34 35	34 86					02	1
100	VENEZIA	25 6	27 4	28 7	05 8	07 7								02	1
120	GENOVA	03 3	04 2	03 7	02 33									02	1
170	FIRENZE	25 2	30 2	11 2	06 4									02	1
240	ROMA CIAMPINO	00	04 8	25 10			33 18	34 32						02	1
320	BRINDISI	22 11	21 25	21 29	24 18									02	1
410	PALERMO	30 2	30 2	29 3	30 6	31 9	30 8							02	1
520	ALGHERO	24 6	29 8	27 6	33 13	32 11	34 15							02	1
560	CAGLIARI ELM	34 8	29 23	31 20		31 17								02	1
596	ORENDI	30 8	31 21	29 48	27 15	30 16	31 21	33 29		32 30		31 39		02	1
716	ELLINIKON	00	23 10		31 6	30 10	29 12	30 18	30 32	28 24	28 30	27 34	27 34	03	1
	BLOCK 17														
602	MORPHOU	11 2	26 4	24 2	10 7		25 24	26 17						02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	23 7	21 8	22 12	22 8	22 10		25 15		24 14	23 18			04	1
270	AMMAN		28 5	29 8	28 11	25 11	22 21							08	1
416	DHAHRAN	29 13	32 31	34 37	34 40	34 39	32 22	25 14						02	1
427	BAHREIN	00	36 15	36 17	35 15	33 14	31 15	26 12		13 24		12 25		02	1
588	KAMARAN IS	00	13 5	18 13	18 10	28 3	33 5	30 13						03	1
597	A KHORMAKSAR	00	11 2	17 6	24 9	36 7	36 6	31 7	30 9	28 10	31 6	02 4	03 11	02	1
608	MOSUL	00	30 4	32 5	35 8			35 12						08	1
642	RUTBA	02 3		34 12	32 8	31 6	30 5							08	1
648	HABBANIYA	36 9		02 10	06 7	08 6	25 13	28 22		27 28		23 15	23 23	08	1
672	DIWANIYA	31 4	34 9	32 11	31 11									08	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			02 3				33 4					28 5	02	1
640	LAHORE		16 5	25 7				12 2					33 13	02	1
661	QUETTA							31 6					30 14	02	1
675	MULTAN		20 19	23 26										02	1
715	JACOBABAD		15 14	20 11				34 9						02	1
765	HYDERABAD			27 11				30 35						02	1
780	DRIGH ROAD	25 10	26 23	26 21	27 22									20	1
858	BOGRA		15 17											02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		04 2	27 6										02	1
182	NEW DELHI		28 12	31 19				34 14						02	1
189	BAREILLY		11 3	29 5				30 15						02	1
312	DIBRUGARH		09 7	16 3										02	1
339	JODHPUR		23 15	23 17										02	1
360	MADHOSAGAR		24 19	27 25										02	1
379	GORAKHPUR		12 9	23 7										02	1
415	TEZPUR		20 8	19 9										02	1
475	BAMRAULI AL		23 14	26 20				32 5						02	1
591	GAYA		24 15	26 21				34 20						02	1
635	BHUJ		25 21	25 31										02	1
647	AHMEDABAD		23 10	25 21										02	1
675	JUBBULPORE			26 13				06 13						02	1
704	ASANSOL		25 8	28 10				29 11						02	1
799	JAMSHEDPUR		25 10	26 15										02	1
807	CALCUTTA		23 11	27 10				25 4					01 4	02	1
875	RAIPUR			25 25										02	1
909	VERAVAL		25 19	25 23										02	1
925	MALEGAON			27 11										02	1
970	CUTTACK		24 12	24 15				28 16						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 16	25 15										02	1
041	JAGDALPUR			22 5										02	1
049	GOPALPUR		23 15	29 11				26 18						02	1
063	POONA			27 9				25 13						02	1
149	VIZAGAPATAM		24 15	25 15										02	1
185	MASULIPATAM		27 21	29 24				26 31						02	1
193	VENGURLA		27 17	28 14										02	1
237	ANANTAPUR			26 24										02	1
279	MADRAS		23 17	25 15				24 18						02	1
283	MANGALORE		26 12	27 13										02	1
343	TRICHINOPOLY		26 13	26 19				29 2					23 7	02	1
351	COCHIN		27 10	28 13										02	1
371	TRIVANDRUM	08												02	1
375	NAGERCOIL		29 20	28 21										02	1
418	TRINCOMALEE		23 20	24 33										02	1
466	COLOMBO		20 17											02	1
542	DRAS							36 18					34 12	02	1
	BLOCK 47														
580	MISAWA	09 8	09 28	11 38	13 25	13 17	13 6	15 15	19 24	23 20			27 23	03	1
635	NAGOYA	29 14	29 22	30 19	32 19	32 21	30 32	29 31	29 29	29 34	28 37	29 43	29 43	04	1
671	TOKYO	15 8	15 4	15 3	24 2	20 8	26 24	29 30	29 35	27 34	26 41	27 41	27 43	03	1
808	ITAZUKE	36 6	09 3	17 5	24 11	27 11	27 20	27 23	27 26	27 22	27 38	28 36	28 49	03	1
931	KADENA OKINW	23 15	21 15	33 16	23 18	23 19	23 17	23 15	22 18	23 20	23 20	22 19	22 20	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON	22 10	23 18	24 11	25 39	26 48								03	1
108	TAVOY		19 5	23 13	25 22	25 25	25 35							02	1
112	VICTORIA PT	16 2	18 7	23 10	25 15									03	1
601	PENANG B L	00	05 6	18 4	13 2	18 5								23	1
694	SINGAPORE	00	17 7	16 10	19 11	19 9	18 6	12 7	13 7	32 9	33 13			00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	11 20	11 33	12 44	14 25									08	1
140	FES	00	05 5	06 12	14 11	18 16	19 19	18 24	18 30					08	1
230	MARRAKECH	25 4		25 10	28 12	29 24								02	1
250	AGADIR	00	12 8	09 10	13 4	21 4	22 10							02	1
360	BONE	20 8		30 6		34 20								02	1
390	M BLANCHE	00	00	00				27 6				28 49	28 33	02	1
413	BOUFARIK	00		00				27 14						02	1
490	ORAN	00	2 21	42514										02	1
625	AOULEF	00		27 16	22 8									02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	32 6	31 6	29 5	34 3	08 4	10 3	16 3	11 17	08 17	08 6	09 5	09 5	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	02 13		03 18	04 14	05 12	05 18	05 33	05 33					02	1
007	ZUARA	02 5	33 10	33 10	35 8									01	1
010	CASTEL BNITO	23 2	30 4	27 4										08	1
016	MISURATA	36 5	33 8	33 9	35 11	06 11		04 15						02	1
055	AGEDABIA	35 10	36 14	34 12	35 30	34 16								08	1
059	BERNA	30 4	30 8	33 6	03 15	04 9								03	1
063	EL ADAM	08 7	06 9	07 11	16 12	20 15	22 29	25 2		28 20				07	1
131	HON	36 5	35 13	35 3	36 8									02	1
161	GIALO	21 2	21 30	22 26	24 23	22 13	23 25	34 34						02	1
176	GIARABUB	16 12	11 19	23 23	15 13		20 4	18 10						02	1
306	MERSA MATROH	00	10 7	31 13	32 16									04	1
333	PORT SAID	34 8	32 10	34 11	30 10	30 14	32 24	33 30						04	1
366	FAROUK	34 1		36 13	31 41	33 21	34 36	33 20	31 17		28 32	28 16	27 10	03	1
441	ISMAILIA	31 2	29 8	31 6	33 14	34 32	33 16	33 32						09	1
444	FAYID	31 5	03 2	36 6	35 16	35 30	35 24							08	1
447	SHALLUFAH	36 9	34 7	35 11	34 11	34 22	35 24	32 13		32 14		29 14	26 15	07	1
600	WADI HALFA		35 15	01 17	01 21	02 19	36 28	35 10						04	1
680	ATBARA			34 23	32 15	31 12	28 3	29 10						04	1
721	KHARTOUM		33 6	35 22	33 16	32 8	27 3	05 3						04	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT				27 6	32 12								03	1
021	ASMARA						30 12	32 21	03 12	06 14				02	1
126	DJIBOUTI	00		26 16	27 18	31 14								05	1
	BLOCK 65														
387	LOME	27 5	24 11	24 14	27 5									02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 8	13 5	21 8	24 7	26 5	23 8	23 6	26 5	26 5	26 6	26 5	27 5	03	1
086	BARTER IS	09 5	09 8	09 4	28 16									03	1
133	KOTZEBUE	18 10	13 5	10 3										03	1
200	NOME	21 8	24 6	25 7	29 10	30 21	30 28	30 29	31 38	31 40	31 37	30 54	31 44	03	1
204	GAMBELL	02 7	05 9	04 10	32 10	32 12	32 18	31 16	32 20	31 26				03	1
219	BETHEL	17 9	22 3	24 4										03	1
222	GALENA	24 13	24 8	24 16		18 18	24 9	28 8	25 13					03	1
231	MCGRATH	22 7	22 8	24 8	22 7	18 8	24 9	26 12	30 26					03	1
261	FAIRBANKS	23 9	24 9		24 4	23 5	21 6	17 11	15 13	16 11	15 12	14 8	35 14	03	1
273	ANCH MERRILL	27 9	27 3	35 3	04 4	04 8	01 5	30 11	31 20	31 24	31 33	31 44	31 50	03	1
291	NORTHWAY	35 7		35 8	34 6	02 3	02 4	09 4	18 2	19 6	16 9	18 15	19 21	03	1
296	CORDOVA 13	29 5	30 6	31 4	00	12 2	10 3	30 4	30 4	30 12	32 23	32 33	32 44	03	1
350	KODIAK	09 4	02 5	33 8	27 14	29 18	31 32	30 36	31 38	31 40	30 43	30 54	30 54	03	1
361	YAKUTAT	20 10	30 6	31 7	34 8	04 10	05 8	02 7	35 6	00	18 3	15 6	14 16	03	1
381	JUNEAU	10 8	12 10	12 12	14 12									03	1
398	ANNETTE IS	12 7	29 2	27 5	25 8	24 6	23 4	19 6	20 14	19 15	19 21	17 27	16 24	03	1
409	MASSACRE BAY	19 12	22 10	24 12										03	1
454	LONGVIEW	00	00	28 4	28 12	26 12	25 10	23 14	25 16	24 17	25 11	24 17	22 16	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	13 7	13 6	12 6	13 9	13 10	13 7	09 6	04 4	10 7	11 7			03	1
202	MIAMI	00	18 8	17 3	16 5	15 6	13 2	13 3	11 5	11 8	15 5	11 4	10 4	03	1
204	MELBOURNE	21 5	19 16	19 16	19 16	21 13	20 9	26 8	26 12	23 14	20 16	20 10	19 9	03	1
206	JACKSONVILLE	18 4	17 7	15 10	12 7	10 7	08 8	11 6	16 2	25 2	19 6	20 9		03	1
208	CHARLESTON	04 9	06 9	08 8	14 4	20 4	24 4	24 4	21 3	25 3	03 3	02 10	06 12	03	1
211	TAMPA	18 3	21 3											03	1
214	TALLAHASSEE	04 2	07 5	08 6	10 9	11 6	11 6	11 4						04	1
219	ATLANTA	03 3		07 12	08 16									03	1
223	MOBILE	35 8	36 19	01 20	05 10	05 11								03	1
228	BIRMINGHAM	08 8	08 12	08 17	07 11	06 9	06 12	07 8	06 6	05 12	06 8	07 7	11 8	04	1
231	NEW ORLEANS	36 10	36 13	36 16	36 16	01 23	36 22	36 18	02 16	01 15	01 16	36 19	36 18	03	1
235	JACKSON	07 2	33 9	33 22	36 22	02 22								03	1
240	LAKE CHARLES	22 5	30 10	33 10	01 10	03 15	04 15	05 22	05 16	05 18	03 20	04 24	04 22	03	1
243	HOUSTON	20 9	19 10	24 2	01 8	02 10	07 8	07 10	07 15	05 13	06 15	06 9	06 15	03	1
250	BROWNSVILLE	12 7	11 13	12 14	12 7	10 6	12 4	12 6	11 7	12 9	11 13	11 12	12 10	03	1
252	LAREDO	12 15	12 16	13 19	14 13	17 11	18 11	14 14	14 16	13 18				03	1
253	SAN ANTONIO	02 4	04 5	10 10	15 14	15 10	12 10	12 13	12 21	13 13	12 13	11 14	09 14	03	1
256	WACO	13 7	14 9	15 9	18 4	10 3	09 3	07 6	06 9	07 11	07 12	08 13	11 10	03	1
259	FT WORTH	00	18 5	17 10	16 12	16 8	17 4	10 7	09 10	07 11	10 11	09 13	08 11	03	1
261	DEL RIO	10 9		12 26	14 24	15 20	17 16							03	1
265	BIG SPRING	14 11			15 20	15 19	15 16	14 13	10 9	10 10	10 14	11 13	12 12	03	1
266	ABILENE	12 10		13 11	14 18	17 17	20 11	14 3	09 7	10 10	10 7	09 10	12 11	03	1
268	ROSWELL	15 7			15 15	16 19	17 11	15 8	05 2	02 4	08 4	10 12	12 15	03	1
270	EL PASO	06 9				10 17	10 16	11 9	11 12	13 13	12 13	10 12	10 9	03	1
274	TUCSON	27 14			30 17	32 12	33 6	09 2	11 10	11 12	12 10	12 15	10 12	03	1
278	PHOENIX	28 4		27 10	29 12	34 7	34 4	25 4	17 5	13 5	13 10			03	1
280	YUMA	16 7	16 13	17 14	17 10	15 10	15 13	14 15	16 13	16 11	12 10	11 16	06 14	03	1
288	BURBANK	13 12	13 11	14 7	15 4	14 15	14 19	16 11	18 12	18 14	21 13	22 18	22 20	03	1
290	SAN DIEGO	26 6	29 4											03	1

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
304	HATTERAS	09 8	09 23	09 26	10 23	11 20	11 16	10 5	13 10	14 10	12 16	12 5	03 4	03	1
306	RALEIGH	05 10	06 19	07 33	09 30									03	1
308	NORFOLK	06 12	07 13											04	1
313	SPARTANBURG	02 10		05 23	07 18									03	1
317	GREENSBORO	04 14		07 22	08 21	09 16	09 17	09 13	08 10	08 12	06 12	06 13	07 8	03	1
324	CHATTANOOGA	08												03	1
326	KNOXVILLE	03 2		08 11	09 12	09 8	05 12	04 12						03	1
327	NASHVILLE	31 3	34 4	02 10	04 18	06 23	06 21	06 20	06 23	06 23	06 22	06 22	05 17	04	1
334	MEMPHIS	07 6	05 15	05 17	03 18	02 17	04 16	04 26	04 23	04 26	04 35	04 30	04 24	03	1
340	LITTLE ROCK	32 3	32 7	34 12	02 14	04 14	03 19	03 26	03 29	03 25	01 22	03 17	02 20	03	1
353	OKLAHOMA CTY	18 10		18 22	19 20	21 11	17 5	10 6	07 8	05 10	07 11	08 14	08 9	03	1
356	TULSA	17 5	18 10	19 18	20 12	18 8	13 5	05 7	07 8	06 11				03	1
363	AMARILLO	15 12			16 17	16 30	18 23	20 16	03 4	06 3	35 4	02 3	06 8	03	1
365	ALBUQUERQUE	25 23				26 23	24 19	23 8	08 6	06 7	07 7	10 7	10 14	03	1
374	WINSLOW	24 6				25 18	26 10	26 4	11 5	10 13	12 10	21 8	25 9	03	1
383	SANDBERG	17 10				17 18	14 3	17 8	20 14	23 17	23 20	22 21	23 24	03	1
384	BAKERSFIELD	32 13	32 13	32 11	32 4	07 3	18 10	17 12	20 10	22 10	24 19	23 26	22 30	03	1
386	LAS VEGAS	24 9			23 13	20 15	18 14	17 12	21 13	22 15	22 16	22 17	22 13	03	1
389	FRESNO	30 4	31 9	32 10	07 5	14 6	16 10	16 11	19 12	21 17	21 22	22 25	22 26	03	1
394	SANTA MARIA	30 8	32 5	32 5	34 5	06 12	15 10	18 14	21 17	22 15	21 23	22 26	22 32	03	1
401	RICHMOND	09 7	08 15	08 23	07 16	06 9	05 8	10 9	11 11	10 9	04 15	05 12	35 8	03	1
405	WASHINGTON	14 4	12 9	10 10	07 12	08 10	05 5	08 2	13 3	03 6	02 6	02 7	33 10	03	1
408	PHILADELPHIA	06 10	08 13	07 15	06 12	04 13	09 8	07 4	00	31 6	31 7	30 6		03	1
411	ROANOKE	00		08 6	08 16									03	1
417	ELKINS	14 2			15 12	00	11 5							03	1
421	COVINGTON	09 3		10 12	07 10	05 11	04 11							03	1
423	LOUISVILLE	08 2	08 9	09 20	07 14	06 11	07 10	06 10	05 12	04 10	06 14	04 20	04 29	03	1
428	COLUMBUS	05 2		12 12	12 6	12 5	07 7	04 10	03 13	02 12	02 19	02 23	01 21	03	1
432	EVANSVILLE	02 2	04 7	05 13	05 14	09 11	07 9	06 13	04 18	04 24				03	1
434	ST LOUIS	08 3	10 8	12 10	15 6	35 2	01 10	02 11	36 11	06 11	08 15	03 14		03	1
438	INDIANAPOLIS	00		10 11	07 10	05 4	03 5	04 14	04 20	03 29	03 28	03 25	02 27	03	1
439	SPRNGFLD ILL	13 4	13 10	16 9	26 9	06 5	01 9	33 11	02 5	08 7	36 11	36 16	36 14	03	1
440	SPRNGFLD MO	20 4		20 9	23 8	20 3	14 7	14 9	18 3	04 7	04 16	04 14	02 15	03	1
445	COLUMBIA	16 4	17 5	21 13	24 11	24 6	20 5	23 3	31 2	03 6	01 8	36 14	01 13	03	1
446	KANSAS CITY	19 7	19 10	21 24	22 21	22 20	23 11	26 4						03	1
450	WICHITA	18 16		18 26	21 36	22 33	23 21	24 15						03	1
451	DODGE CITY	18 11			19 28	21 23	20 6	17 5	16 6	16 10	20 4	24 4	24 8	03	1
464	PUEBLO	31 10				36 19	01 16	30 4	18 5	13 8	03 9			03	1
465	GOODLAND	09 14			09 17	09 27	10 17	12 6	19 10					03	1
469	DENVER	23 6				19 6	13 13	14 10	17 8	19 12	21 11	27 10	25 19	03	1
476	GRAND JUNC	30 9				29 13	28 14	26 15	22 8	18 10	20 14	24 19	24 24	03	1
480	BISHOP	14 21				15 19	16 18	15 11	25 3	25 9	22 23	22 23	23 25	03	1
483	SACRAMENTO	23 5	23 7	27 2	32 1	19 8	17 10	18 10	21 12	21 18	24 19	23 20	23 24	03	1
486	ELY	18 12					20 16	20 17	22 21	23 17	23 18	24 18		03	1
488	RENO	28 11				26 6	16 2	18 11	20 19	21 20	23 25	23 29	24 27	03	1
493	OAKLAND	28 11	28 7	29 8	24 4	17 9	19 9	18 9	19 12	21 14	21 17	22 18	22 21	03	1
503	NEW YORK	08 4	07 9	08 11	08 12	08 7	14 10	11 10	06 8	05 6	02 3	35 3	35 3	03	1
506	NANTUCKET	07 7	11 10	19 4	24 9	26 6	18 5	16 8	18 9	17 6				04	1
508	HARTFORD	27 3	12 4	09 10	10 8									03	1
509	BOSTON	18 7	19 8	17 2	07 7	16 6	11 6	11 6	03 3	06 4	13 12	13 18	13 22	03	1
511	HARRISBURG	15 4	14 8	14 11	11 18	09 16	08 14	10 8	03 2	35 2	33 6	33 6	31 7	03	1
515	BINGHAMTON	17 2		17 9	19 8	13 4	08 9	06 16	08 16	09 12	06 12	06 21		03	1
518	ALBANY	18 5	18 12	18 12	11 11	09 12	13 6	13 11	12 16	12 24	11 27	10 32	07 28	03	1
519	SYRACUSE	19 5	19 5	15 2	14 5									03	1
520	PITTSBURGH	13 9		13 13	14 9	11 5	07 6	04 7	03 8	02 11	36 8	02 7	34 8	03	1
521	AKRON	13 2		14 12	12 7	05 6	03 10	02 9	03 9	02 15	01 15	36 19	35 20	03	1
528	BUFFALO	16 4	16 6	19 10	17 10	15 10	13 11	12 12	10 14					03	1
533	FT WAYNE	05 4		05 8	09 2	22 3	33 8	03 13	02 26	02 33	01 27			03	1
534	CHICAGO	11 3	14 3	20 5	21 7	25 6	30 6	35 9	35 16	36 12	36 15	36 15	36 12	03	1
536	TOLEDO	22 4	21 7	19 11	10 6	36 6	02 6	03 7						03	1
537	DETROIT	18 2	20 3	20 9	14 4	35 6	35 8	36 9	36 13	36 18	36 22			03	1
544	MOLINE	15 2	22 8	22 11	19 13	26 9	26 13	24 8	25 6					03	1
546	DES MOINES	17 5		20 24	23 24	26 15	29 10	00	26 4	29 5				03	1
553	OMAHA	17 5		19 22	22 23	26 19	27 16	27 7	27 8	30 7	31 5	30 15	28 20	03	1
557	SIOUX CITY	32 3		33 15	22 13	20 17	25 22	27 23	26 19	24 17	24 14	27 17	28 23	03	1
562	N PLATTE	05 3			07 17	15 9	13 9	14 7	16 9	24 7	25 11	24 16		03	1
564	CHEYENNE	15 10					17 23	20 27	21 26	22 9	26 11	25 20	24 34	03	1
569	CASPER	31 6				30 7	26 7	21 8	21 16	21 24	22 29	25 37	25 45	03	1
572	SALT LAKE	09 4				16 8	19 14	20 12	23 18	25 26	25 32	24 36	24 41	03	1
574	ROCK SPRINGS	29 16					29 22	29 23	27 15	23 9	20 21	21 28	24 43	03	1
576	LANDER	24 4				24 8	24 13	24 11	24 16	23 31	23 43	23 42	24 41	03	1
578	POCATELLO	09 4				05 7	16 1	16 10	16 4	23 5	26 13			03	1
582	ELKO	30 4				29 7	29 10	29 9	26 10	20 9	17 13	20 26		03	1
583	WINNEMUCCA	23 4				25 7	24 8	26 7	25 6	19 10	22 23			04	1
591	RED BLUFF	15 8	16 7	17 6	18 3	09 3	26 2	19 11	20 14	22 18	24 16	24 16	23 18	03	1
597	MEDFORD	32 20		33 16	32 16	28 8	21 5	18 14	20 20	21 16	21 19	23 12	22 14	03	1
601	DARTMOUTH	00	11 11	28 5	02 8	07 9								03	1
606	PORTLAND	22 3	20 7	18 4	14 12	09 18	09 11							03	1
617	BURLINGTON	15 4	18 11	20 17	18 8	12 10	13 16	11 12	08 13	10 10	13 10	14 10		03	1
624	ALTON	00	33 3	20 10	20 6									04	1
636	MUSKEGON	17 2	17 2	16 6	23 5	26 6	33 11	33 10	34 12					03	1
639	ALPENA	15 3	18 8	20 15	21 11	26 8	32 14	32 14	34 13	33 9	34 9	31 6	32 5	03	1
640	MILWAUKEE	18 7	18 9	18 15	24 15	26 14	27 9	32 11	34 15	35 13	36 12	01 10	32 10	03	1
641	MADISON	16 6		19 18	22 18	24 12	26 10	27 10	26 6	32 5	33 6	36 4	29 10	03	1
643	LA CROSSE	16 10	17 12	19 22	21 25	24 22	27 15	22 16	24 8	26 7	31 13	27 19	27 23	03	1
645	GREEN BAY	16 4	16 12	20 17	24 15	29 12	30 8	32 8	32 1					03	1
654	HURON	36 4		01 17	02 21	02 15	30 10	27 23	26 26	26 35	27 48	26 48	25 48	03	1
655	ST CLOUD	36 8		36 19	34 19	29 22	25 22	25 24	24 28	23 38	24 41	25 42	25 48	04	1
662	RAPID CITY	11 9			14 16	15 19	16 13	24 13	25 28	26 34	26 42	26 52	25 55	03	1
666	SHERIDAN	10 4				10 9	12 8	20 10	22 19	22 27	22 32	24 38	25 44	03	1
677	BILLINGS	34 8			34 11	01 5	09 4	16 12	22 20					03	1
679	BUTTE	31 8				31 10	29 10	25 14	24 19	22 34	23 40			03	1
681	BOISE	34 4			01 7	06 9	10 5	21 10	23 10	22 33	24 26	25 14	25 20	03	1
683	BURNS	10 3				14 5	22 8	23 12	22 13	21 14	22 23	25 21	25 23	03	1
688	PENDLETON	35 10		36 12	01 12	08 2	23 4	22 9	21 18	21 28	22 32	24 34	24 43	03	1
693	EUGENE	28 8	31 7	34 6	32 6	22 16	22 22	21 24	22 22	23 16	25 16	25 22	25 23	03	1
698	PORTLAND	33 3	33 4	28 2	22 7	24 10	22 21	22 28	22 30	24 26	25 20	26 19	25 25	03	1
702	SUMMERSIDE	18 5	24 16	25 10	33 6	01 18	36 10							03	1
712	CARIBOU	13 5	21 8	22 9	19 18	11 2	33 8	34 8	31 10	29 14	29 16	29 15	30 15	04	1
731	NORTH BAY	27 4		26 12	21 20	29 24	21 19							03	1
734	SAULT MARIE	16 3	18 6	22 12	24 16	28 17	31 18	30 19	30 21	34 17	34 16	32 14	33 14	03	1
743	MARQUETTE	01 10	36 10	31 10	29 27	28 20	25 24	24 24	21 17	20 14				03	1
745	DULUTH	12 10		13 9	29 8	29 13	28 25							03	1
747	INTL FALLS	27 5		28 19	28 22	28 21	27 23	26 31	24 37	24 45	24 55	25 64	24 64	03	1
764	BISMARCK	23 3		26 6	28 16	27 19	28 23	27 37	27 48	27 42	26 47	26 48	26 53	03	1
767	WILLISTON	27 9			26 30	26 32	26 36	26 39	28 48	27 48	27 54			03	1
768	GLASGOW	29 9			27 24	27 25	26 28	26 26	27 38	26 39	27 45	27 43	26 43	03	1
773	MISSOULA	33 7			32 18	29 11	26 11	24 22	24 33	25 33	26 39	25 38	25 34	03	1
775	GREAT FALLS	25 14			25 15	26 20	27 19	26 28	25 45	25 44	25 35	25 21	25 23	03	1
777	HAVRE	28 12			29 30	28 24	25 32	26 22	27 17	27 25	28 21	28 15		04	1
782	ELLENSBURG	06 5		09 5	16 2	19 6	23 11	24 20	23 27	24 32	25 34	25 28	25 26	03	1
785	SPOKANE	20 3			19 10	21 8	24 15	25 28	24 31	25 33	25 39	25 45	25 44	03	1
793	SEATTLE	18 6	22 10	24 12	24 15	24 16	22 20	21 25	21 28	22 32	24 33	25 31	25 33	03	1
798	TATOOSH IS	24 5	26 9	24 11	21 14	23 14	22 16	23 22	24 23	25 28	25 34	25 41	24 46	03	1
799	VICTORIA PAT	09 4	24 6	25 9	25 8	22 17	21 17	22 23						04	1
803	GANDER	02												04	1
815	STEPHENVILLE	00		23 6	29 5	30 14	32 19	33 28	34 32	34 29	35 34	34 34	34 37	03	1
816	GOOSE	07 3	10 5	11 6	23 14	31 18	32 20	31 22	31 21	33 23	33 34	34 30	33 47	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	23 17		22 33	23 30	24 20		24 42						04	1
842	SIOUX LKOUT	27 14		28 27	27 34	24 30	23 34	23 41	23 48	23 51	23 58			03	1
848	TROUT LAKE	20 9	20 9	22 14	24 36	23 43	23 40	26 40						03	1
852	WINNIPEG	20 10		24 31	25 36	26 25	26 38							03	1
863	REGINA	28 17			28 44	28 50								03	1
867	THE PAS	24 15		26 29	27 25	27 28	27 32	28 33						03	1
869	PRINCE ALBRT	29 11		29 22	31 38	25 30	25 27	27 32	28 23	27 28				03	1
874	LETHBRIDGE	26 22			27 29	27 23	27 18							03	1
877	CALGARY	28 12			28 20	28 18	28 16	27 16	27 18	27 17	28 21	28 13	27 17	03	1
879	EDMONTON	32 9			28 16	20 22	21 29							03	1
885	CARMI	18 6												04	1
892	VANCOUVER	18 3	17 10	14 6	24 4	23 16	21 24	22 29						04	1
893	COMOX	14 5	18 5	28 13										03	1
896	PRINCE GEORG	18 7			17 20	18 29	18 24	18 29	20 23	21 29	21 25	21 34	21 34	03	1
913	CHURCHILL	14 5	18 10	20 16	20 13	19 18	20 14	18 16	17 19	17 30	17 39	16 46	16 46	03	1
917	EUREKA	32 12	34 10	35 11	01 12	03 14	03 9	06 9	09 10	08 11	06 13	08 9	08 11	03	1
924	RESOLUTE	32 4	14 5	14 6	24 5	25 3	27 9	30 15	32 19	32 17	33 17	33 17	33 17	03	1
925	CAMBRIDGE	04 14	05 29	06 32	07 28		32 18	33 22	34 23	32 20				04	1
932	MCMURRAY	27 4		27 7	21 13	31 14	33 19	33 27	33 27					04	1
934	FT SMITH	00	24 2	32 3	31 6	25 23	25 20	25 24						04	1
940	GRANDE PRAIR	27 10			25 18	14 8								04	1
945	FORT NELSON	04 4		04 5	10 10	36 7	36 5	35 2						04	1
946	FT SIMPSON	27 4	31 7	35 10	01 10	13 4	19 10							04	1
953	WATSON LAKE	09 2			13 4	11 4								04	1
964	WHITEHORSE	27 9			29 5	30 6								03	1
968	AKLAVIK	14 10	34 11	33 12	29 11	27 16	22 13	16 17						03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02												04	1
043	NORMAN WELLS	28 11	29 19	32 16	04 12	11 12	19 4	24 12	19 16	18 13	18 16	18 18	17 18	03	1
069	WAGNER	27 7			28 22	26 23	27 17	28 7						04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
109	PORT HARDY	08		01 9	35 13	32 24	32 29	31 35	32 34	32 43				04	1
182	MORHIBAN	00		25 5	14 3	22 11	21 23	21 23	23 22					03	1
201	PORT ANGELES	29 10	28 14											03	1
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	14 5	15 9	14 10	13 11	13 10	15 11	17 9						03	1
458	MAZATLAN	31 8	32 10	36 10	04 18	03 8	17 8	15 10	16 9	12 9	11 18	11 10		04	1
491	C VICTORIA	12 20	11 22	12 22	15 12	17 4	08 5							03	1
541	TAMUIN	02												03	1
549	TAMPICO	09 18	10 20	10 20	23 5	21 10	23 6	21 8	16 3					04	1
645	MERIDA	06 10	04 18	05 22	08 28	07 18	08 15	07 20	08 11	07 13				02	1
680	MEXICO CITY	36 10					34 14	05 4	13 5	10 11				04	1
692	VERACRUZ	04 5	04 15	04 11	04 8	08 14	09 11	07 13						04	1
751	CHETUMAL	11 10	09 20	09 22	10 20	08 10	06 14	06 17	06 12	08 20				01	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	16 11	16 18	16 24	17 20	16 15	17 13	16 14	14 7	12 10	12 10	10 4	08 10	03	1
074	OAKES FIELD	13 5	14 12	14 13	14 10	15 8	12 5	11 5						03	1
255	CAMAGUEY	04 6	11 10	09 18	12 8	10 2	16 10	18 8	17 10					03	1
325	HAVANA C B	11 5	11 9	10 11	09 8	10 10	10 6	08 4	07 4	08 7	10 12	10 13		03	1
367	GUANTANAMO	02 5	03 5	03 6	07 14	09 10	09 9	10 10						03	1
397	PALISADOES	12 11	09 11	09 13										03	1
501	SWAN ISLAND	05 7	07 23	08 23	09 17	09 16	08 16	09 12	11 14	09 12	05 12	05 12	05 10	03	1
514	BORINQUN FLD	10 10	09 23	09 26	09 23	09 19	08 11	07 10	01 11	09 14				03	1
520	LOSEY FIELD	11 3	07 10	08 18	10 22	09 16	08 18							03	1
525	SAN JUAN	09 7	09 14	09 17	10 16	10 14	08 14	08 13	10 10	13 10	12 9	13 7	14 6	03	1
806	ALBROOK FLD	08 5	34 19	34 20	01 11	08 6	10 15	10 19	13 15	12 11	13 20	14 15	12 19	03	1
926	FT DE FRANCE	08 11	08 23	08 36	10 27									03	1
972	WALLER FIELD	07 2	09 22	09 23	10 17	10 22	09 21	07 16	09 17	09 15	08 28	09 20	09 16	03	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	27 13	26 16	26 18	27 14	27 8	27 12	28 12	28 20	30 16	27 11	28 11	27 3	03	1
182	HONOLULU	04 16	07 13	07 13	09 16	09 19	10 16	11 15	15 13	12 19	12 18	11 11	10 6	03	1
275	JOHNSON IS	07 10	10 20	10 24	10 26	10 20	10 11	09 16	07 11	10 6	10 11	09 11	13 8	03	1
	BLOCK 96														
685	BANDJERMASIN			14 5				35 30	01 6					05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	16 23	17 15	18 20	18 16	17 6	13 10	15 12	15 10	14 12	15 6	15 12	14 8	02	1
223	LAOAG	25 3	27 3	32 4	33 2	10 13	13 12	14 12	13 13	13 10	11 11	12 15		03	1
327	CLARK FIELD	09 3	09 4	07 4	09 5	12 4	13 12	13 12	14 12					03	1
328	BAGUIO	15 4												02	1
428	SANGLEY PT	36 5	03 4	07 8	11 15	13 12	12 18	12 20		12 16	12 14	13 15	13 12	03	1
444	LEGASPI	05 12	06 12	07 14	09 13	09 14	11 10							03	1
618	PTO PRINCESA	22 1	30 1	32 3	26 2	01 1	25 1	28 2						02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	02												03	1
836	ZAMBOANGA	24 8	18 13	18 10	31 2	30 7	33 10	36 10						03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	03 9	03 5	04 5	09 6	10 4	06 4	22 2	31 50	21 4	04 4	36 7	04 9	03	8
035	0 340 520	16 8	25 7	30 10		14 10	18 9	17 13	21 6	14 6	17 6	17 16	19 10	03	8
037	0 360 700	10 16	09 10	10 8	11 13	12 14	13 13	14 8	15 6	16 5	15 5	13 9	16 9	03	8
044	0 450 450	25 16	26 13	27 12	28 15	28 15	27 18	26 22	15 27	24 32	26 31	26 30	29 36	03	8
053	0 527 355	11 2												03	8
063	0 620 330	25 16	26 19	27 23	26 20	25 16	27 23	27 25	36 34	25 40	23 34	23 45	23 47	03	8
134	1 300 400	06 19	05 16	05 15	05 16	05 19	05 21	05 21	05 21	05 19	05 13	04 12	01 9	03	8
144	1 490 480	28 14	29 18	30 21	30 23	30 24	30 29	30 31	31 37	31 43	30 43	30 42	30 42	03	8
223	2 291 353	23 17	26 29	27 37	29 18	27 38	27 27	25 40	24 41					03	8

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 1 1949

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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											
231	03 4	06 7								04	1
270	03 31	05 25								03	1
08											
495	17 25	18 25								09	1
509		20 20	22 30		21 26					03	1
16											
596	31 37	31 28	31 22							02	1
716	31 37	31 28	31 28	28 51	27 69					03	1
40											
487	09 22	09 20		09 21		10 34	10 39			02	1
41											
640	27 6									02	1
43											
343	17 14									02	1
542	33 13									02	1
47											
671	26 54	26 81	26 75							03	1
808	25 47	26 46	26 90	27 78	27 58	27 68	27 38	27 17	08 33	03	1
931	21 26	21 20								03	1
60											
140	03 43									08	1
390		30 33								02	1
61											
642	09 6	10 12	10 7	10 5	10 9	10 20				02	1
62											
366	33 1	22 35	27 32	26 49	07 8					03	1
447	24 26		23 27							07	1
70											
026	27 16	30 13	31 14	32 9	32 7	35 4				03	1
200	30 81	30 70								03	1
261	34 16	31 15	29 15	30 12	30 12					03	1
273	31 36	30 47								03	1
291	18 48									03	1
361	18 12									03	1
398	16 38	17 16	26 10	29 12						03	1
72											
202	11 7	05 11	07 9	02 17	03 27	05 14				03	1
204	09 10									03	1
208	07 13	06 12	01 5	30 6	03 24	06 35	08 31			03	1
231	36 11	34 15	28 8	27 5	07 11	04 32				03	1
253	09 13	10 20	11 25	12 41	13 48	11 32				03	1
259	11 25	12 15								03	1
265	09 10	12 10	12 14	12 26	12 39					03	1
266	12 11	12 16								03	1
270	12 12									03	1
274	12 23									03	1
280	05 10	16 22								03	1
288	24 23	21 22	22 24	20 42	20 45	20 41	19 27			03	1
304	02 9	33 11	30 17	31 24	34 29	02 45				03	1
317	01 17	01 20	36 20	36 17	02 30	04 43	07 28			03	1
340	03 19	03 39	03 18	08 9	06 4					03	1
353	07 10	08 17	10 29	11 25	13 14	12 21	10 35			03	1
365	16 15	16 25								03	1
374	20 14									03	1
383	24 29	22 27	20 30							03	1
384	23 35	22 35	21 37							03	1
386	23 19	22 25	22 45							03	1
389	22 32									03	1
394	22 42	22 37	22 36	20 43	19 37	18 31	21 27			03	1
401	28 4									03	1
445	36 20	35 17	02 21	05 14	09 11					03	1
451	23 8									03	1
469	24 32									03	1
476	23 33	23 39	22 53							03	1
480	23 38									03	1
483	23 26									03	1
488	24 27									03	1
493	22 21	21 16	23 23	23 38	24 42	22 36	24 17	18 14	09 18	03	1
520	36 17									03	1
534	34 20									03	1
553	26 22									03	1
557	27 28									03	1
564	24 44									03	1
572	24 38									03	1
574	24 56	24 56	23 78							03	1
576	25 58									03	1
591	24 28	24 26	24 32							03	1
597	22 22	24 35	26 43	25 43						03	1
639	32 5									03	1
640	32 29									03	1
641	30 30	31 34								04	1
655	25 48	25 61	25 68							03	1
662	25 55	25 99								03	1
666	25 71	25 79	24 100							03	1
681	27 25	27 37	26 52							03	1
683	25 35	25 35	26 50							03	1
688	26 42									03	1
693	25 30	25 38	26 52	25 55						03	1
698	25 37	25 43								03	1
712	30 22	32 15	34 46	35 65	35 65					04	1
747	24 50									03	1
764	26 55									03	1
773	27 33	27 52								03	1
782	25 42	25 55	26 54							03	1
785	26 40	25 63								03	1
793	25 41	26 54	25 65							03	1
798	25 54	26 80	26 89							03	1
815	35 70									03	1
879	21 20	20 33	24 25	26 25	24 25	24 26				03	1
896	21 41	21 34	21 32	21 24	21 13	21 22				03	1
913	16 69	16 67	16 69							03	1
917	09 11	09 15	15 6	26 5	19 6					03	1
924	32 20									03	1
74											
043	20 21									03	1
78											
016	02 9									03	1
585	12 6	25 11	25 16	25 27	26 24	26 18				03	1
806	08 7	10 13	07 10	36 6						03	1
978	10 13	16 4	13 5							03	1
91											
115	24 5	25 4	31 5	05 14	09 10					03	1
182	03 5	23 6	29 14	27 11	30 25					03	1
275	17 17	17 4	25 4	26 74	26 85					03	1
98											
223	04 23									03	1
327	10 7	01 18	36 14	01 13						03	1
428	13 9	04 8	36 24							03	1
QLL OCEAN STA											
034	26 24	26 13	28 19							03	8
035	15 12									03	8
037	21 15	26 16	30 15							03	8
044	23 54	26 53	26 61	26 49						03	8
053	23 21	24 41	23 41	24 47	23 50					03	8
063	25 68	25 48	20 50	24 51						03	8
144	31 43	31 34								03	8

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826470

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	34 2	06 8	07 5	05 3	06 6	04 11	04 10	03 3	36 5		06 5	05 5	03	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	15 10	16 20	17 19	19 19	20 12	24 10	26 11		29 13		32 16	31 26	02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	12 5	12 11	13 13	13 13		15 15	16 22	14 22	17 20	21 23	19 20	18 16	03	1
202	THULE	27 4	32 3	02 4	06 8	01 8	03 10	02 10	04 13	05 11	04 15	04 22	04 24	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	30 8	31 9	31 8	33 8	33 7	33 8	34 5	32 7	28 9	33 8	18 20	16 35	03	1
260	DE BILT	34 10	34 12	36 12	36 18	35 24	35 25	35 30	34 35	34 31	33 37	33 38	33 33	08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	04 4	06 31	06 22	02 16	34 19	35 15	34 16						02	1
070	REIMS	36 6	03 12	04 21	01 16									02	1
147	VILLACAUBLAY	36 10	04 16	07 28	09 14									02	1
190	STRASBOURG	00	35 9	02 13	04 16	05 13								02	1
222	NANTES	04 10	08 25	07 16	04 16	01 4								02	1
265	AUZERRE	36 4	05 16	06 21										02	1
280	DIJON	34 16	03 12	07 16	06 14	06 14								02	1
435	LIMOGES			06 22	06 28	04 24		07 12						02	1
460	CLERMONT	36 2		01 10	04 20									02	1
480	LYON	36 6	16 18	02 24	02 27	03 24								02	1
510	BORDEAUX	06 6	09 20	09 20		05 20	35 6	35 6		35 12		35 18	35 20	02	1
607	MONT MARSAN	00	09 30	02 36	09 22	10 8	34 8							02	1
630	TOULOUSE BLA	36 2	36 10	05 24	05 24	05 20	26 10	32 6						02	1
650	MARIGNANE	00	00	05 10	06 16	10 4	02 12	32 6		34 25				02	1
690	NICE	34 8	03 9	02 8	15 9	14 8	03 4	33 8						02	1
760	AJACCIO	00	00	00	35 6	05 21							05 18	02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	08 18	09 24	10 30	10 30	12 24	14 15	11 15		12 21		26 31	19 19	02	1
521	FUNCHAL	23 4	12 5											15	1
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	30 16	32 23	32 23	33 14	32 14	29 11		27 10	30 22	27 12	25 16	22 20	03	1
633	WIESBADEN	04 7	02 9	36 10	33 11	32 13	32 16	32 23	33 30	34 31	34 34			03	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	29 16		34 30										05	1
968	KOSICE	02 2	35 2	03 3	07 3			14 11		15 12		12 26	12 22	04	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	25 3		07 2	08 11	02 12	14 6	20 10						02	1
080	MILANO	33 6	01 15	04 8	11 7	13 5	28 3	15 5	14 6					02	1
100	VENEZIA	14 8	09 8	06 6	05 5	11 9	08 7	03 14						02	1
120	GENOVA	36 12	01 23	02 15	02 12	01 17	34 10							02	1
170	FIRENZE	00	13 3	34 6	02 14	34 8								02	1
240	ROMA CIAMPINO	02 4	06 10	06 15	05 26	04 34	03 40	02 34						02	1
290	NAPOLI	02 5	05 8	03 13	01 16	36 18	34 19	36 19	35 19					02	1
300	POTENZA	00	31 5	33 9	03 13	30 13								02	1
410	PALERMO	25 4	25 3	26 5	24 7	28 7								02	1
420	MESSINA	18 4	21 5	19 16	25 10									02	1
460	CATANIA	00	02 5	17 4	23 2									02	1
520	ALGHERO	05 5	09 7	05 11	09 17	06 7								02	1
560	CAGLIARI ELM	18 4	17 6	13 4	33 1	33 8								02	1
620	THESSALONIKI	36 10	36 16	34 16	33 19	30 8	30 6	32 4	32 9	32 9				03	1
687	ARAXOS	00	20 2	34 5	34 6	02 4	34 6	31 13	27 11	29 26	28 23		33 25	03	1
716	ELLINIKON	04 2	09 2	03 2	01 4	32 8	27 9	30 12	28 27	27 30	27 39			03	1
749	MARITSA	24 8	26 15	31 10	30 5	31 8	28 8	29 24	28 24					05	1
754	HIRAKLION	27 4	28 3	27 9	30 15	27 13	29 16	28 30	28 27	28 24	28 19	28 22		04	1
	BLOCK 17														
124	ESKISEHIR	00	26 8	29 8	28 10	24 12	26 19		26 23					03	1
130	ANKARA	00				28 4	29 14	24 15	23 23					03	1
606	NICOSIA	13 2	15 2	27 10	28 18	28 24		26 26						02	1
617	CAPE ANDREAS				27 18	27 20	27 14	27 27						02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	25 8	11 14	21 17	21 13	29 7	30 17	29 27		28 33		25 22	28 32	03	1
270	AMMAN				21 9	32 17	31 9	26 13		27 15		27 16		08	1
416	DHAHRAN	30 16	33 28	35 34	34 36	34 31	33 31	30 20	20 20	18 11	15 18	10 16	09 13	02	1
608	MOSUL	31 5	33 9	35 12	36 15	35 12								02	1
621	KIRKUK	34 5	32 7		31 8	27 12	28 12							02	1
642	RUTBA	29 4			34 11	23 10								02	1
650	BAGHDAD		01 23	36 26	34 25									02	1
676	NASIRIYA	34 9	36 32	36 28	35 20	31 14								02	1
688	SHAIBAH	29 12	35 27	34 29	32 32	31 40	31 30							03	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			34 17										02	1
640	LAHORE		13 3	23 6										02	1
661	QUETTA							33 10					07 2	02	1
715	JACOBABAD		11 15	13 11				08 3						02	1
765	HYDERABAD			27 13				28 19						02	1
780	DRIGH ROAD		25 24	26 23										02	1
858	BOGRA		19 13	19 10										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		33 6	34 11				29 7						02	1
165	BIKANER		20 13	23 26				34 12						02	1
182	NEW DELHI		28 7	30 12				23 7					26 9	02	1
189	BAREILLY		12 3	22 6										02	1
339	JODHPUR		23 14	23 17										02	1
360	MADHOSAGAR		27 9	33 10				27 4					22 13	02	1
379	GORAKHPUR		06 3	09 4										02	1
415	TEZPUR		23 1	18 4										02	1
475	BAMRAULI AL		27 17	29 20										02	1
495	SAHARSA		08 3											02	1
591	GAYA		24 13	28 17				35 12						02	1
635	BHUJ		22 17	23 26										02	1
647	AHMEDABAD		22 12	25 20										02	1
668	BHOPAL			27 19				11 7						02	1
675	JUBBULPORE			25 21										02	1
704	ASANSOL		25 4	28 7				33 4					07 8	02	1
799	JAMSHEDPUR		26 8	27 12				02 6						02	1
807	CALCUTTA		20 2	30 6				02 9						02	1
867	NAGPUR			28 18										02	1
875	RAIPUR			26 22										02	1
887	JHARSUGUDA		21 6	26 12										02	1
909	VERAVAL		24 19	24 18										02	1
925	MALEGAON			23 19				32 6						02	1
970	CUTTACK		29 9	29 10				03 5						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 14	25 17										02	1
041	JAGDALPUR			26 4										02	1
049	GOPALPUR		29 15	29 14				25 15					07 8	02	1
063	POONA			24 7				32 10					30 6	02	1
149	VIZAGAPATAM		24 22	24 18				30 16						02	1
185	MASULIPATAM		25 23	27 23				27 27						02	1
193	VENGURLA		27 18	28 21										02	1
201	GADAG							32 12						02	1
237	ANANTAPUR			25 19				28 17						02	1
279	MADRAS		27 16	28 19				26 16						02	1
283	MANGALORE		31 5	29 14										02	1
343	TRICHINOPOLY		28 19	27 26				27 17					27 13	02	1
351	COCHIN		27 4	28 12				29 16					26 13	02	1
371	TRIVANDRUM		32 13	29 19										02	1
375	NAGERCOIL		29 22	29 28				32 16						02	1
418	TRINCOMALEE		22 16	23 33										02	1
466	COLOMBO		22 9	24 20										02	1
542	DRAS							36 16					01 19	02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	18 12	18 8											05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		10 6	11 5				31 6	33 9			31 21	33 27	03	1
420	NEMURO		05 8	15 1				34 11	34 13			33 17		03	1
580	MISAWA	10 11	11 12	13 11	13 9	07 8	33 4	03 7	06 10	35 13	36 16	32 19	32 25	03	1
590	SENDAI DCMO		10 10	10 9	09 8	09 9	14 6	21 7	23 6			23 5	26 5	03	1
600	WAJIMA		22 5	24 8	24 10	27 13	27 13	27 11	28 13			28 28	27 33	03	1
604	NIIGATA DCMO		21 6	22 13	23 15									03	1
635	NAGOYA	00	23 2	23 2	16 5	28 3	27 20	28 24	27 25	28 27	27 37	27 31	27 43	03	1
636	NAGOYA DCMO	33 2	29 5					28 24	29 28					03	1
646	TATENO		08 7	03 13	04 20	08 30	08 30	13 42	13 44			20 94	17 66	03	1
671	TOKYO	07 10	07 13	08 11	08 6	17 7	24 14	25 18	25 25	27 31	28 29	27 34	28 32	03	1
744	YONAGO		03 7	04 4	09 2			28 11	29 12			30 22	31 25	03	1
771	ITAMI	00	33 5	27 8	33 5	23 4	28 16	29 16	28 23			29 20	29 20	03	1
772	OSAKA DCMO		03 3	01 2				30 21	29 29					03	1
778	SHIONOMISAKI		23 2	27 12				30 21	29 24	28 34	28 34			03	1
808	ITAZUKE	04 6	07 7	15 4	24 10	26 26	26 37	26 36	26 34	25 33	25 33	26 34	25 62	03	1
827	KAGOSHIMA		26 11	25 15	22 18	22 21	21 22	20 18	19 21			19 37	18 31	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		23 20											02	1
108	TAVOY		19 15	24 26										02	1
112	VICTORIA PT		16 4	22 7				26 21						02	1
601	PENANG B L	00	16 3	09 3	06 7	11 5	05 8	33 5						23	1
694	SINGAPORE	00	11 6	12 11	14 9	08 3	03 3	35 6	34 7	34 7	35 5	03 11	06 9	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	09 31												08	1
135	SALE	04 3	03 6	03 10		11 26	11 24							02	1
140	FES	00	00	06 24	11 35	12 31	12 23							08	1
155	CASABLANCA	36 3	02 9	34 10	04 11	12 20	14 21	18 35		14 28				02	1
230	MARRAKECH	27 3		31 5	06 4	20 35	21 46							02	1
250	AGADIR	00	00	00	00	25 2	20 8	22 36						08	1
360	BONE	20 4		22 4										02	1
490	ORAN	00	00	00	07 32									02	1
580	OUARGLA	00	03 10	09 15	08 10	07 7	34 22	32 21	33 22	33 29				08	1
625	AOULEF	07 6		33 17	34 13	35 7								02	1
715	TUNIS	32 6	32 13	32 21	32 17		36 13							02	1
765	GABES	07 14	07 16	04 10	36 16	35 21	30 25							02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	32 8	33 6	33 5	33 3	12 5	10 5	08 5	07 7	10 7	11 4	10 3		02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	23 5			32 31	34 16	32 13							02	1
007	ZUARA	13 2	14 5	10 4	21 14	25 10	23 17	26 17						01	1
010	CASTEL BNITO	34 3	17 4	05 4	31 10	33 14	31 14							02	1
016	MISURATA	27 5	34 8	31 9	29 18	24 8	23 9	21 9						02	1
055	AGEDABIA		27 5	20 10	27 10									08	1
059	DERNA	01 6	04 14	35 19										08	1
063	EL ADAM	35 8	34 12	35 22	36 25	31 10	27 9	25 11		26 19	28 24			01	1
131	HON	13 2	11 5	36 16	20 15	05 23	29 23	33 29						02	1
161	GIALO	36 1	02 18	04 16	05 18	05 18								02	1
176	GIARABUB	01 11	26 17		31 10	32 21		29 11		27 18		27 22	25 26	03	1
271	KUFRA	31 9		28 19	36 13		24 6	01 7						02	1
306	MERSA MATROH	03 4	36 10	04 9	07 10									04	1
333	PORT SAID	15 1	06 8	14 7	31 5	32 11	29 18							04	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT			25 6	23 9	30 7	30 6	20 4		33 9				08	1
021	ASMARA						30 15	34 7						08	1
043	ASSAB	11 5		35 2	03 2	03 12	06 25							03	1
126	DJIBOUTI	07 4	26 22	25 20	27 10	32 21								05	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 2	25 16	24 17	26 21	01 8	04 4							02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	12 16	15 12	16 9	22 9	24 15	22 16	22 6	33 4	31 14	30 17	30 20	30 18	03	1
200	NOME	25 19	28 13	32 8	30 10	30 23	31 31	31 32	32 89	32 33	32 38	32 51	33 49	03	1
204	GAMBELL	04												03	1
219	BETHEL	24 4	28 9	27 9	29 13	30 14	30 17	30 19	30 20					03	1
222	GALENA	25 9	24 9	24 7										03	1
231	MCGRATH	27 5	29 7	26 11										03	1
261	FAIRBANKS	19 9	22 9	25 10	24 18	23 32	23 25	24 27	25 34	25 37	24 25	24 26	24 24	03	1
273	ANCH MERRILL	36 3	16 5	17 11	20 25	21 28	23 27	27 33	26 33	26 36				03	1
291	NORTHWAY	33 5		33 5	33 4	27 3	21 9	22 17	25 16	26 14				03	1
296	CORDOVA 13	18 3	17 7	13 10	12 10	18 7	24 14							03	1

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826470

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
350	KODIAK	09 2	07 2	00	26 14	28 19	28 18	26 17	29 23	28 25	30 34			03	1
361	YAKUTAT	23 8	24 5	15 5	16 4	29 15	28 10	28 12	29 16	29 15	29 20	29 20	29 27	03	1
381	JUNEAU	24 8	24 8	26 9	24 12									03	1
398	ANNETTE IS	15 7	23 7	26 11	29 11	28 10	30 13	30 13	29 15	31 15	33 16	36 19	35 16	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	14 9	14 10	14 9	15 7	12 6	09 4	14 6	16 8					03	1
202	MIAMI	15 5	16 12	15 12	16 10	15 8	15 5	14 5	14 4	14 5	17 5	13 6	12 8	03	1
204	MELBOURNE	19 7	20 20	20 20	21 13	20 8	21 7	18 8	20 6	20 7	19 7	20 8	20 7	03	1
206	JACKSONVILLE	31 3	01 2	31 3	24 9	23 13	23 12	23 10	24 13					04	1
208	CHARLESTON	00	02 15	03 15	06 2	36 4	29 3	32 3	01 6	08 4	14 3	15 4	17 4	04	1
211	TAMPA	18 4	21 10	20 10	18 14	18 15	18 11	17 9	18 7					84	1
214	TALLAHASSEE	09 4	10 10	12 9	14 10	14 9	11 8							03	1
219	ATLANTA	09 5		09 13	09 23	08 20	07 16	06 15	08 13	07 11	07 7			03	1
223	MOBILE	06 7	07 13	08 15	11 16	09 20	09 16	09 8	09 11					03	1
228	BIRMINGHAM	09 3	09 7	10 15	10 16	09 14	08 16	09 16	10 17	10 15	10 16			03	1
231	NEW ORLEANS	04 9	05 14	07 14	08 18	08 18	08 17	09 19	06 14	07 17	08 15	09 21	10 21	03	1
235	JACKSON	05 2	09 9	10 16	08 23	08 22	08 20	07 19	06 15	07 19	07 15			03	1
240	LAKE CHARLES	02 4	04 12	05 16	07 25	07 21	06 16	07 19	08 18	08 13	08 20			03	1
243	HOUSTON	06 4	05 18	05 25	06 24	06 25	05 24	04 23	06 23	06 24	06 23	05 17		03	1
250	BROWNSVILLE	11 5	10 6	06 8	02 8	03 12	04 10	04 13	04 12	02 15	02 18	02 15	36 11	03	1
252	LAREDO	06 9	07 14	07 16	06 12	10 9	10 8	10 10						04	1
253	SAN ANTONIO	21 4	17 4	10 6	07 15	05 15	05 19	06 25	05 23	04 23	04 24	04 22	02 19	03	1
256	WACO	01 14	02 14	03 15	05 19	05 18	06 22	06 32	06 36	06 39				03	1
259	FT WORTH	00	00	06 9	06 15	07 17	08 30	08 32	08 38	07 35	07 20	07 25	07 30	03	1
261	DEL RIO	12 11		13 14	13 10	10 17	09 15							03	1
265	BIG SPRING	10 11			13 19	11 15	11 15	11 13	09 10	08 15	08 8	10 7	07 9	03	1
266	ABILENE	11 7		11 9	11 12	10 6	12 12	11 17	09 14	06 16	06 16	06 14	08 15	03	1
268	ROSWELL	14 8			14 14	15 21	15 19	15 13	14 9					03	1
270	EL PASO	10 17				10 15	11 21	13 13	14 9	10 4	10 16	09 15	07 13	03	1
274	TUCSON	32 11			32 10	31 9	32 8	34 5	07 4	11 15	11 22	10 28		03	1
278	PHOENIX	27 5		26 12	27 13	32 8	02 1	11 5	11 12	09 11	13 23			03	1
280	YUMA	26 5	26 8	26 7	22 2	11 4	15 7	15 15	14 16	13 19	12 18	13 18	14 19	03	1
288	BURBANK	08 1	04 2	03 3	14 6	14 8	15 12	12 8	14 14	15 23				03	1
290	SAN DIEGO	28 7	33 2	02 4	00	22 7	16 7	14 12	11 8	15 6	13 7			03	1
304	HATTERAS	13 14	13 24	13 26	12 26	13 21								03	1
306	RALEIGH	03 10	05 16	07 29	07 28	08 28	07 40							03	1
308	NORFOLK	07 10	09 20	10 23	12 23	12 23	12 23	10 22						04	1
313	SPARTANBURG	05 12		05 30	05 28	07 21	06 23	07 20	08 17	08 20				03	1
317	GREENSBORO	03 10		05 25	07 26	07 25	07 22	06 23	07 22	08 13	08 11	08 10	02 8	03	1
324	CHATTANOOGA	00	18 1	14 5	07 17	06 23	06 18	07 16	07 16					03	1
326	KNOXVILLE	06 7		08 18	08 18	07 12	11 13	09 14	08 17	07 13	07 12	05 11		03	1
327	NASHVILLE	01 2	04 8	07 15	07 18	07 16	07 15	06 17	06 18	06 21	06 21	06 23	05 22	04	1
334	MEMPHIS	03 4	06 11	07 16	06 19	06 20	06 17	06 24	06 32	06 36	06 33			03	1
340	LITTLE ROCK	02 3	02 14	04 18	06 20	04 17	07 19	06 20	06 30	06 31	05 25	05 36	06 32	03	1
353	OKLAHOMA CTY	12 9		14 9	17 6	10 4	12 2	14 7	10 10	07 20	08 26	08 26	08 27	03	1
356	TULSA	14 2	14 3	13 6	08 5	11 6	03 7	06 5	08 13	09 18				03	1
363	AMARILLO	15 7			15 10	15 14	17 10	20 8	21 4	11 6				03	1
365	ALBUQUERQUE	14 4				13 10	12 20	12 14	14 9	16 6	13 6	13 16	16 12	03	1
374	WINSLOW	04 16				04 32	07 13	15 8	18 14	17 16	18 15			03	1
383	SANDBERG	18 9				22 7	02 2	07 5	11 9	12 14				03	1
384	BAKERSFIELD	19 4	20 4	29 3	36 3	32 4	23 8	18 6	09 10	13 10	10 12	08 20		03	1
386	LAS VEGAS	28 9			19 5	12 8	25 2	29 7	30 14	28 32				03	1
389	FRESNO	28 3	29 7	32 6	08 4	15 2	18 7	17 12	15 13	16 14	14 18			03	1
394	SANTA MARIA	27 7	32 6	25 4	14 6	11 13	14 16	16 17	18 18	16 18	15 15	11 16	09 17	03	1
401	RICHMOND	02 10	06 16	09 24										03	1
405	WASHINGTON	09 13	10 21	10 21										03	1
408	PHILADELPHIA	09 9	11 7											03	1
411	ROANOKE	06 4		07 10	08 17	10 16								03	1
417	ELKINS	14 7			14 14	12 11	07 5	08 5	10 7	07 11	09 14	06 22		03	1
421	COVINGTON	12 3		12 11	08 7	04 15	04 22	04 22	05 18	06 15				03	1
423	LOUISVILLE	03 4	05 7	06 12	06 13	05 18	05 23	06 25	06 24	06 25	06 18	06 21	06 24	03	1
428	COLUMBUS	14 3		14 10	07 5	03 8	01 7							03	1
432	EVANSVILLE	06 3	06 5	06 10	04 13	04 15	06 15	04 20	05 28	05 30	05 31			03	1
434	ST LOUIS	36 4	02 9	02 18	02 16	05 7	04 9	02 15	02 20					03	1
438	INDIANAPOLIS	02 4		04 10	01 9	36 8	02 13	03 20	04 21	02 23	04 24			03	1
439	SPRNGFLD ILL	25 16	30 10	33 10	35 14	05 9								03	1
440	SPRNGFLD MO	07 4		06 10	04 8	02 10	05 10	05 12	05 18	05 21	06 20	05 22	06 19	03	1
445	COLUMBIA	03 17	03 24	05 35	06 23	08 6	08 7	06 7	07 9	09 9	06 9	01 14	36 20	05	1
446	KANSAS CITY	07 5	07 5	07 5	07 7	07 6	08 10	08 7	10 8	14 3				03	1
450	WICHITA	15 9		15 16	19 8	27 4	11 4	10 10						03	1
451	DODGE CITY	17 7			19 20	20 13	20 6	13 10	11 12	11 16	11 16	09 6	10 8	03	1
464	PUEBLO	01 13				01 18	32 4	28 5	24 6	23 10	18 11			03	1
465	GOODLAND	08 7			09 9	16 14	17 16	17 14	20 14	23 11				03	1
469	DENVER	24 10				20 15	24 10	15 4	22 4	25 4	33 3	26 3		03	1
476	GRAND JUNC	00				30 1	30 4	02 2	19 4	21 4	28 2	30 3	21 10	03	1
480	BISHOP	14 21				16 24	16 23	13 14	10 3	36 4	08 3	15 8	16 8	03	1
483	SACRAMENTO	24 9	25 12	27 9	31 2	18 9	19 11	19 14	20 17	21 20	22 21	22 24	22 30	03	1
486	ELY	18 5					26 4	25 6	23 7	25 7	28 10	22 9	24 9	03	1
488	RENO	27 11				25 11	19 9	19 15	19 19	20 18	21 22	22 24		03	1
493	OAKLAND	28 14	29 6	28 8	22 11	18 16	19 18	19 15	19 12	18 15	18 16	19 18	21 25	03	1
503	NEW YORK	10 8	12 13	12 11	13 7	19 5	20 6	18 10	17 6	21 12	19 9	19 2	09 7	03	1
506	NANTUCKET	11 5	14 9	21 4	19 4	18 6	22 12	23 10	22 10	22 10	23 7	25 7	20 4	03	1
508	HARTFORD	24 4	19 13	18 15	19 10	19 6	19 8	01913						03	1
509	BOSTON	21 7	23 16	25 19	23 12	21 8	23 15	20 6	19 3	17 7	19 14	22 13	21 17	03	1
511	HARRISBURG	10 7	11 10	13 13	13 10	12 10								03	1
515	BINGHAMTON	00		17 11	20 10	21 7	11 4	15 8	17 5	25 4				03	1
518	ALBANY	17 11	18 21	19 20	22 9	33 2	19 2	22 6	19 7	21 5	23 12	22 12	20 7	03	1
519	SYRACUSE	17 5	19 11	20 15	19 13	18 12	12 8							03	1
520	PITTSBURGH	14 5		14 10	13 15	06 14	06 10	07 4	05 5	07 5	07 15	08 18		03	1
521	AKRON	14 4		15 12	16 7	12 4	03 11	03 14	04 17	04 17	05 16	05 15	03 19	03	1
528	BUFFALO	20 9	21 8	24 5	23 5	22 5	12 3	08 10						03	1
533	FT WAYNE	32 3		01 2	01 5	36 16	03 8	04 14	01 23	02 24	03 26			03	1
534	CHICAGO	27 3	29 5	32 7	32 6	29 8	34 6	02 8	04 14	05 28	05 29	06 16	12 2	03	1
536	TOLEDO	18 6	17 8	14 10	21 2	34 7	01 12	02 14	03 18					03	1
537	DETROIT	17 2	17 6	17 10	26 7	32 6	02 7	35 11	35 12	01 14	04 11	02 14		03	1
544	MOLINE	04 8	04 18	04 25	04 24	01 6	21 1	10 3	11 3					04	1
546	DES MOINES	04 5		11 23	13 12	24 3	26 4	26 8						03	1
553	OMAHA	13 10		11 25	15 17	21 14	26 6	28 4	30 7	27 7	26 12	30 14	34 16	03	1
557	SIOUX CITY	09 3		12 14	16 16	23 17	25 13	25 5	29 4	30 9	29 17	31 22	30 25	03	1
562	N PLATTE	12 4			14 12	19 12	20 10	19 6	20 6	24 7	25 12	25 15	24 15	03	1
564	CHEYENNE	19 12					18 25	17 20	17 23	31 3	28 12	25 13	25 9	03	1
569	CASPER	23 2				24 8	25 13	24 12	24 12	23 12	23 15	25 26	26 28	03	1
572	SALT LAKE	03 10				02 11	36 5	25 6	23 10	22 13	23 18	25 20	26 19	03	1
574	ROCK SPRINGS	30 13					30 17	28 16	25 10	20 12	21 18	26 23	25 24	03	1
576	LANDER	24 5				24 7	25 10	25 8	25 9	25 19	24 19	25 27		03	1
578	POCATELLO	18 9				17 22	21 15	24 14	25 17	26 19	25 22	26 36	26 35	03	1
582	ELKO	28 4				28 15	28 14	25 9	20 12	20 13	20 15	20 20	24 15	03	1
583	WINNEMUCCA	30 4				29 10	24 6	22 8	21 9	23 14	25 28	25 29		04	1
591	RED BLUFF	15 11	17 10	18 8	15 8	18 4	20 5	20 10	21 18	21 23	21 23	22 24	21 26	03	1
597	MEDFORD	35 13		36 13	33 10	27 5	25 6	20 15	24 10	23 15	23 14	23 23	23 26	03	1
601	DARTMOUTH	06												03	1
606	PORTLAND	20 3	22 17	23 17	26 13	30 10	29 13	26 12	23 13	21 11	21 13			03	1
617	BURLINGTON	18 12	19 21	21 21	27 12	27 5	23 4	25 3	31 4	19 5	21 6	25 12		03	1
624	MALTON	00	00	24 10	23 13	25 3								04	1
627	DORVAL	22 6	24 15	26 29	26 26	25 26								03	1
636	MUSKEGON	32 4	32 7	30 7	28 6	26 7	30 10	34 8	35 15	36 22	36 23	34 15	31 22	03	1
639	ALPENA	34 3	34 3	33 6	27 8	26 17	28 18	29 19						03	1
640	MILWAUKEE	31 4	36 4	07 7	33 3	28 5								03	1
641	MADISON	22 15		25 15										03	1
643	LA CROSSE	06 3	06 4	06 4	11 4	17 7	19 4	19 4	23 4	33 4	32 5	33 23	32 22	03	1
645	GREEN BAY	17 3	17 2	21 2	34 9	34 14	32 10	30 12						03	1
654	HURON	14 12		14 23	18 24	20 20	22 23	22 23	26 23	26 33	26 36	27 36	27 33	03	1
655	ST CLOUD	09 4		11 12	14 11	13 11	18 17	21 25	24 22	24 21	26 23	27 31	28 37	03	1
662	RAPID CITY	11 10			17 12	19 20	19 18	20 13	23 19	26 23	27 30	27 31	27 33	03	1
666	SHERIDAN	17 8				21 11	22 13	22 15	22 15	22 16	25 19	26 29	26 27	03	1
677	BILLINGS	04 18			07 23	13 15	22 15	24 19	23 23	23 22				03	1
679	BUTTE	28 11				28 13	26 19	25 24	24 18	22 21	22 29	23 29	25 42	03	1
681	BOISE	32 4			35 9	33 8	25 8	24 16	24 23	23 26	23 31	24 33	24 33	03	1
683	BURNS	28 4				27 10	26 10	24 11	22 14	22 18	24 28	24 30	25 32	03	1
688	PENDLETON	26 15		26 19	28 23	28 22	27 19	25 23	24 34	23 41	24 41	24 42	24 43	03	1
693	EUGENE	01 8	02 18	02 16	36 9	25 8	24 9	24 12	25 16	24 20	24 21	24 23	24 24	03	1
698	PORTLAND	31 10	32 18	33 19	34 10	30 12	28 11	26 15	26 21	26 23	26 29	26 36	25 32	03	1
707	SYDNEY	23 36	23 35	24 30	20 20	22 17	21 18	23 18						04	1
712	CARIBOU	16 10	19 16	23 21	25 22	26 19	27 18	26 17	28 16	27 25	27 24	27 26	28 23	03	1
731	NORTH BAY	22 9		24 28	25 35									03	1
734	SAULT MARIE	28 4	29 9	29 20	28 26	28 24	29 23	30 23	28 27	28 28	29 30	29 31	29 35	03	1
743	MARQUETTE	25 4	25 11	27 22	30 16	31 14	31 23	29 36	30 38	29 38	30 33	30 34	29 37	03	1
745	DULUTH	30 8		31 11	33 13	34 15	29 11	28 24	27 32	27 31	27 24	28 21		03	1
747	INTL FALLS	18 2		23 9	26 13	30 22	29 27	28 30	27 37	27 39	28 41	28 39	28 41	03	1
753	FARGO	15 9		15 17	19 10	20 10	21 18	22 30	24 25	23 22	24 25	25 37		03	1
764	BISMARCK	15 13		15 25	17 44	20 28	23 26	25 29	28 34	29 47	29 39	27 32	27 36	04	1
767	WILLISTON	03 6			01 4	22 14								03	1
768	GLASGOW	07 7			17 10	20 11	23 16	25 23	26 34	25 44	26 49			03	1
773	MISSOULA	34 4			32 9	31 5	26 12	24 25	24 33	23 42	24 31	25 36	25 43	03	1
775	GREAT FALLS	28 11			28 12	26 18	25 16	23 19	22 24	22 41	22 44	23 45	25 51	03	1
777	HAVRE	06												03	1
782	ELLENSBURG	31 28		31 29	30 39	30 30	27 25	26 35	25 27	26 43	26 46	26 49	26 61	03	1
785	SPOKANE	23 15			24 23	25 22	24 23	24 34	25 34	24 30	24 51	26 63		03	1
793	SEATTLE	01 10	01 10	35 6	25 9	24 7	31 10	29 22	28 27	27 36	26 36	26 44	26 49	03	1
798	TATOOSH IS	27 10	28 15	30 17	29 12	31 12	29 12	29 22	28 32	28 35	27 39	27 42	26 47	04	1
799	VICTORIA PAT	13 3	02 5	36 6	30 4	30 5								04	1
803	GANDER	06												05	1
815	STEPHENVILLE	06 3	27 16	27 24	27 31	28 26	29 19	29 21	30 26	33 33	32 27	32 29	32 28	03	1
816	GOOSE	22 5	33 6	24 9	25 14	26 18	26 18	27 16	27 22	29 26	30 25	30 24	28 17	03	1
831	KAPUSKASING	23 19		25 34	27 31	29 24								04	1
848	TROUT LAKE	22 5	23 9	28 18	27 29	27 42	28 37	29 30	28 38	28 41				03	1
852	WINNIPEG	18 5		21 13	21 16	23 21								03	1
863	REGINA	19 10			21 25	22 26								03	1
867	THE PAS	21 5		23 16	23 20	23 23	23 28							03	1
869	PRINCE ALBRT	23 3		26 15	26 18	26 19	25 21	25 36	26 32					03	1
874	LETHBRIDGE	24 13			26 26	25 25	23 25	23 16						03	1
877	CALGARY	27 7			26 14	25 18	24 23	24 30	24 25	24 5	23 13	25 38	25 51	03	1
879	EDMONTON	31 26					08 3	21 18	22 29	22 33	22 35	22 40	22 38	04	1
892	VANCOUVER	32 7	29 9	27 7	30 10	31 10	29 15	29 17	28 27	28 33	27 37	28 50		04	1
893	COMOX	32 6	33 17	33 16										03	1
896	PRINCE GEORG	22 12			27 16	26 20	26 27	26 19	26 19	27 21	27 24	27 21	27 18	03	1
911	PADLOPING B	32 3	18 5	23 13		35 4	36 5			34 12	33 14	33 9	26 13	03	1
913	CHURCHILL	26 4	26 10	26 17	26 28	26 36	26 38	26 45	25 53	26 61				03	1
917	EUREKA	27 21	31 10	34 9	02 7	03 8	04 13	03 9	02 6	01 12	36 10	01 11	36 10	03	1
924	RESOLUTE	36 5	01 9	01 13	01 16	36 21	36 25	36 33	36 41	36 42	35 35	36 37	35 44	03	1
925	CAMBRIDGE	02 12	04 25	05 23	05 18	03 20	04 24	04 24	05 29	06 32				04	1
932	MCMURRAY	27 4		31 18	31 26	32 16	31 13							04	1
934	FT SMITH	36 3	32 9	36 16	04 15	35 11	34 19	33 18	32 17	32 21	30 22			03	1
938	COPPERMINE	27 1	03 4	04 10	04 10	03 11	04 9							04	1
940	GRANDE PRAIR	25 17			25 28	25 36	26 30	25 23	25 28					04	1
945	FORT NELSON	31 7		31 4	16 6	14 7								04	1
946	FT SIMPSON	14 4	13 6	11 9	06 13	05 15								04	1
953	WATSON LAKE	08													
964	WHITEHORSE	27 3			27 7	27 6	27 5	21 5	19 15	20 17	20 18	19 21	19 21	03	1
968	AKLAVIK	11 5	11 6	21 5	25 5	27 6	27 5	22 14	20 19	19 24	20 41	19 56		03	1
	BLOCK 74														
069	WAGNER	22 4			29 21	30 15	30 16	28 28						04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	00	11 3	13 3	18 3	21 6	24 10	24 12	23 16	24 16	24 22	26 18	26 33	03	1
109	PORT HARDY	30 4	31 10	30 13	28 10	25 5								04	1
201	PORT ANGELES	28 16	27 23	26 17	26 12	29 8	29 17	28 26	27 28	27 35	27 46	27 44	26 47	03	1
	BLOCK 76														
549	TAMPICO	01												04	1
645	MERIDA	01 2	01 10	01 12	08 5	04 8	01 5	01 8	03 8					02	1
680	MEXICO CITY	02 12					02 32	11 11	13 11	08 9	08 23	09 20	08 21	04	1
749	C DEL CARMEN				02 15	03 12	08 13	10 18	09 16	10 18	09 14			02	1
751	CHETUMAL	09 18	09 16	10 19	10 20	10 26	09 15							02	1
829	TEHUANTEPEC	35 25	36 45	35 38	01 62	01 14								02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	14 10		15 12	15 15	15 10	15 6	15 8						03	1
074	OAKES FIELD	11 5	13 11	13 10	13 9	12 11	11 10							03	1
255	CAMAGUEY	06												02	1
325	HAVANA C B	09 2	12 5	11 4	14 4	14 8	14 7	16 10	15 10	13 10	14 9	13 11	13 9	03	1
367	GUANTANAMO	01 10		03 13	08 15	09 13	09 14	09 13						03	1
395	VERNAM FIELD	00	09 10	10 16	10 26	09 24	09 24	10 26	11 19	12 7	12 10	14 11	12 9	03	1
397	PALISADOES	01 10	01 10	03 13	08 15	09 13	09 14	09 13						03	1
501	SWAN ISLAND	09 9	08 27	09 28										03	1
514	BORINQUN FLD	12 9	11 13	10 19	11 19	11 24	12 24	12 25	11 28	11 24				03	1
520	LOSEY FIELD	09 4	09 14	08 16	09 13	08 14								03	1
525	SAN JUAN	12 5	10 13	10 18	11 21	11 24	11 23	13 19	12 18	11 16	09 14	12 3	09 2	03	1
806	ALBROOK FLD	25 5	32 12	35 12	07 11	07 8	10 10	08 13	08 12	11 13	13 16	13 19	14 17	03	1
862	COOLIDGE FLD	08 14	08 20	08 23	11 27	11 30	12 29	12 37	11 26	10 12	10 14	10 10	10 9	03	1
926	FT DE FRANCE	09 12	07 32	08 36	10 32	10 30								03	1
972	WALLER FIELD	09 12		09 19	10 25	10 31	10 30	11 31						03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	11 12	12 12	11 11	08 10	08 6	14 6	18 6	19 8	16 3	12 5			03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826470

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	03 12	02 14		36 13						03	1
03											
322	30 34	29 43		29 50	30 38	31 24				02	1
04											
018	20 25	22 35								03	1
202	04 42	04 28	36 12							03	1
06											
180	15 35	17 39	17 53	34 10	36 18					03	1
260	34 56	33 52								08	1
07											
510	33 28	33 34								02	1
08											
495		26 18		19 20		20 21	10 9	08 8		02	1
10											
384		20 27								03	1
40											
100	26 40									03	1
41											
661	02 16	01 17								02	1
43											
049	14 12									02	1
063	06 10									02	1
542	33 29									02	1
47											
401	36 20	33 19								03	1
580	30 23	28 43								03	1
590	32 9	31 20	32 41							03	1
600	28 48	27 93								03	1
635	29 50	28 37								03	1
646	17 80									03	1
671	28 36	28 51	28 59	26 77	28 73	28 86				03	1
744	32 36	27 56	26 66	26 62	27 76	27 80				03	1
808	25 28	26 52								03	1
62											
055	25 42	07 23								08	1
70											
026	32 24	34 44	34 29	33 19	33 16					03	1
200	33 62	34 48	34 59							03	1
261	27 16	25 27	30 14	28 20	28 18	27 17	21 13	17 4	08 14	03	1
361	28 25	29 35								03	1
398	02 26	36 28	33 38	31 23						03	1
72											
202	13 7	12 9	03 9	07 15	06 27	06 32	07 36			03	1
204	21 9	19 8								03	1
208	28 5	26 9	27 32	28 22	35 14					04	1
231	13 14	13 14	06 9	05 24	05 23	09 21				03	1
250	35 9	33 3	16 19	13 28	11 11					03	1
265	07 20	09 20	13 18	14 23	13 15	11 17	12 20			03	1
266	09 21	10 9								03	1
270	06 17									03	1
280	14 23	12 23								03	1
317	06 17	02 17	03 21	06 39	04 31	02 27	02 31			03	1
327	04 33	07 30	05 33	06 39	03 23	09 10				04	1
340	06 28	05 35	06 36	07 53	20 18	06 17	11 32	07 37		03	1
353	09 23	09 27	08 23	11 18	10 10					03	1
365	18 10	14 20	13 11	13 30	15 33	13 38				03	1
394	20 8	16 24	18 37	18 59	19 49	18 35	18 31			03	1
445	35 16	35 12	04 3	06 8	09 10					05	1
476	22 14	21 22	21 28	19 39	20 49					03	1
480	17 11									03	1
483	21 34									03	1
486	23 16									03	1
493	19 27	20 31	18 50							03	1
518	33 8	34 12								03	1
521	03 23									03	1
534	27 12	26 13								03	1
553	30 26									03	1
572	25 24	21 27								03	1
574	24 33	23 39	22 50							03	1
582	25 22									03	1
591	21 39	21 45	21 53							03	1
597	22 39	23 37								03	1
655	28 38	28 73	26 71							03	1
662	26 51	25 44	24 64							03	1
666	25 50	24 58	24 76	24 90						03	1
679	25 48									03	1
681	24 49	24 58	24 80							03	1
683	24 38	23 55	23 71	23 79	23 82					03	1
688	25 45	25 57								03	1
693	24 31	23 41	24 51	23 56	23 66	23 49	24 32			03	1
698	25 40									03	1
712	29 21	31 36	32 44	33 43	32 53					03	1
734	29 54									03	1
747	27 58	27 53	26 64							03	1
773	25 61									03	1
775	25 48									03	1
782	25 51	25 59								03	1
793	25 58	25 62								03	1
798	26 52	25 62								03	1
815	32 35	35 71	35 61	36 95	36 81					05	1
816	32 21	33 36	34 35							03	1
879	23 33	24 34	22 44	23 47	24 35	24 40				03	1
896	29 21	27 28	26 23	26 35	26 25	26 15				03	1
911	33 46	34 56								03	1
917	02 5	20 16	20 8							03	1
924	35 48	36 45	33 42							03	1
964	20 32	19 34								03	1
74											
090	30 59	29 69	32 37	31 13	30 6	30 19				03	1
201	25 59	26 64								03	1
78											
325	12 6	10 14	10 17	10 29	05 32					03	1
395	10 12	12 17	19 5	06 11	08 11	08 7				03	1
585	24 11	24 17	24 24	24 40	25 42					03	1
806	13 17	15 13	20 4	11 4	24 5					03	1
91											
115	28 10	29 12	24 9		09 10	11 5	05 5	10 12	08 9	03	1
188	35 8	32 6	02 14	03 20	03 27					03	1
245	02 10	36 16								03	1
275	12 17									03	1
366	07 15	05 8	35 12	36 24						03	1
700	06 10									03	1
98											
223	20 10	18 21								03	1
327	15 18	14 9	17 23	12 3	16 12	16 35				03	1
328	19 10									03	1
ALL OCEAN STA											
034	36 16	35 18	06 25							03	1
035	16 2									03	1
037	06 6	07 17	36 15							03	1
044	23 20									03	1
055	32 70	32 91	22 57	32 57						03	1
063	14 37	11 30	12 16	14 13	16 13					03	1
134	29 13	28 21	27 27	26 33	25 25	26 11				03	8
144	30 43	30 54	30 65							03	8

WINDS ALOFT DATA

JULY 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
115	IWO JIMA	32 6	29 9	28 14	27 15	27 11	27 18	28 13	29 13	25 15	26 14	28 18	29 14	03	1
182	HONOLULU	05 20	06 18	06 24	12 15	08 27	08 16	07 12	06 12	05 12		05 10	03 10	03	1
245	WAKE ISLAND	09 5	11 6	11 5	12 5	10 10	10 11	07 12	07 10	09 9	03 17	05 16	05 18	03	1
275	JOHNSON IS	07 12	09 18	10 21	09 23	08 20	09 17	09 16	06 15	07 16	07 16	09 16	11 20	03	1
366	KWAJALEIN		06 15	06 15	08 16	09 20	09 22	10 17	07 20	06 13	18 15	12 5	05 12	03	1
700	CANTON	18 12	12 14	11 14	09 18	09 21	09 17	09 16	09 20	09 20	10 23	10 28	10 36	03	1
	BLOCK 96														
685	BANDJERMASIN		11 2	11 6	34 6	33 9	31 10	28 10						05	1
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR		12 21	13 18				08 20	09 18					05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	16 11	16 12	17 15	19 16	19 10	18 9		21 2	18 12	17 10			02	1
223	LAOAG	25 5	34 3	02 5	30 3	15 4	15 12	14 12	14 9	14 8	14 10	16 11	18 9	03	1
327	CLARK FIELD	09 4	10 3	11 3	12 4	13 7	11 10	09 8	11 10	11 10	10 13	10 10	10 10	03	1
328	BAGUIO	12 3				12 4	10 10	12 6	14 4	12 5	13 9	15 11	15 12	03	1
428	SANGLEY PT	09 3	10 8		10 19	12 14	12 10	11 14	10 11	10 12	11 14	10 12	11 14	03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	32 2	34 3	03 1	09 3	10 4	07 6	08 6	09 10	09 10				02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	04 5	05 10	06 11	08 16	07 11	07 16	07 17						03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	32 2	01 4	02 4	04 6									03	1
830	JOLO	27 11	26 27	24 22	26 9	05 10	06 30	34 2						03	1
836	ZAMBOANGA	08												03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 400	34 3	36 4	35 5	01 6	03 4	01 4	28 13	36 12	02 10	33 4	02 18	01 16	03	1
035	0 340 520	08 2	27 2	26 2	20 2	21 2	33 2	01 3	04 8	04 6	04 3	34 3	25 4	03	1
037	0 360 700	16 3			18 5	18 5	20 5	20 6	18 8	18 9	18 12	15 15	14 13	03	1
044	0 450 450	32 10	31 13	31 16	30 18	30 28	30 31	28 28	29 21	29 19	26 18	27 21	29 18	03	1
055	0 565 510	21 8	21 3	22 2	29 3	28 4	29 8	20 33	32 20	32 33	31 44	32 51	33 56	03	1
063	0 620 330	14 2	12 7	12 12	12 14	12 17	13 18	14 15	13 13	14 13	13 15	16 26	18 26	03	1
134	1 300 400	07 13	06 12	05 12	05 14	05 15	05 13	04 11	04 12	04 10	04 13	03 12	36 10	03	8
144	1 490 480	26 17	29 22	31 30	31 38	31 38	30 40	30 39	30 37	30 37	31 38	30 43	30 50	03	8
223	2 292 358	23 19	24 29	25 24										02	8
235	2 391 527	05 23	32 10											02	8
246	2 440 650	07 6	08 15	09 16	12 15	16 19	16 23	16 27	19 29	19 42	26 49	22 54	13 55	03	8

JULY 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
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	00		03 8	05 5	09 4	02 8	04 12	04 15	03 9	03 10	04 10	02 15	03	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	00				22 15	24 14	24 15		25 15		26 29		03	1
	BLOCK 04														
202	THULE	00	00	03 2	07 6	08 9	07 8	08 9	07 9	06 13	05 17	04 18	07 19	03	1
231	SDR STROMFRD	22 6	23 3	21 2	17 3	06 5	18 8	19 4	23 6	28 9	31 14	29 14	29 22	04	1
339	SCORESBYSUND	24 15	34 4	36 7	02 17	01 10	36 15	01 5	03 5					03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	03 2	06 4	06 10	03 17	01 13	35 15	36 12	34 9	35 18	36 19	35 19	34 38	08	1
	BLOCK 07														
147	VILLACAUBLAY	02 4	06 11	08 20	05 16	04 10	02 18	36 10						02	1
222	NANTES	07 6	11 35	11 31	09 14	03 21								02	1
280	DIJON	34 16	03 16		07 21	03 14								02	1
412	COGNAC	05 6	09 25	07 23	09 12	06 6	01 6	36 10	01 8					02	1
480	LYON	35 8	34 12	36 14	03 14	01 17	02 16							02	1
510	BORDEAUX	04 2	05 4	05 4				05 4		05 4		05 4	33 14	02	1
630	TOULOUSE BLA	23 4	00	00										02	1
650	MARIGNANE	00	00	36 12	33 18	33 16								02	1
660	TOULON	27 2	12 6	05 7	09 2	27 9								02	1
690	NICE	34 2	04 4	01 8	27 2	26 5								02	1
760	AJACCIO	22 4	22 5	17 9	24 10	25 15	26 15	32 10						08	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	09 14	09 24	11 25	12 24	12 27	11 22	11 22		23 7		21 22		02	1
509	LAGENS	00	00	04 7	02 9	07 9	07 9	02 4	26 4	19 2	16 9	16 14	19 19	03	1
521	FUNCHAL	00	24 3	26 3										15	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	32 8	31 18	36 5	30 9	27 14	21 25							02	1
080	MILANO	09 8	05 2	04 5	03 12			32 25						02	1
140	BOLOGNA	27 6	27 10	02 3	36 7	32 9	31 8	32 13	33 14					02	1
170	FIRENZE	31 2	29 6	27 6	23 8	32 4								02	1
190	ANCONA	14 6	14 6	16 5	23 11			24 12	24 18	26 17	26 16			02	1
230	PESCARA	20 6	24 1	32 5	20 9			01 20						02	1
240	ROMA CIAMPINO			01 4	34 8	35 10	35 16	33 21	34 23	34 21				02	1
290	NAPOLI	05 3	07 11	06 7	34 6	25 14								02	1
300	POTENZA	29 6	28 18	25 16										02	1
320	BRINDISI	34 12	32 26	34 28	33 22	34 29								02	1
340	PAOLA	06 10	07 4	31 3	10 5									02	1
410	PALERMO	26 4	25 4	28 5	28 6	29 4	31 6							02	1
420	MESSINA	27 9	29 23	30 24	34 20	35 27	35 22							02	1
460	CATANIA	00	27 7	24 8		22 12	34 11	35 21	01 21					02	1
520	ALGHERO	24 8	31 4	34 6	03 6									02	1
530	OLBIA	00	26 6	30 8	29 15	30 11								02	1
560	CAGLIARI ELM	36 1	29 4	19 4	22 4	01 1	31 4							02	1
596	PRENDI	02 5	08 15	06 11	36 11	33 15	31 18	35 23		35 28		35 23		08	1
620	THESSALONIKI	36 5	01 8	35 8		33 5								03	1
716	ELLINIKON	35 8	34 15	35 10	36 9	35 5	21 6	36 13	23 14	31 11	31 13	32 11		03	1
749	MARITSA	17 5	27 14	33 11	31 14	31 9								03	1
	BLOCK 17														
602	MORPHOU	00	28 8	29 8	24 17									02	1
606	NICOSIA	30 5	30 5	32 4	24 9	24 10	25 24	24 18						05	1
617	CAPE ANDREAS	26 8	26 6	27 13	26 17									02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	08 5	02 3	01 5				17 34						03	1
416	DHAHRAN	33 10	35 24	35 26	34 23	33 22	33 24	34 25						02	1
427	BAHREIN	32 10	35 27	35 27	35 27	34 26	33 19	28 16		16 11		11 17		02	1
564	MISIRAH	23 17		26 23	24 30	23 15								04	1
596	ADEN OTHMAN	06 4	26 6	16 6	22 7	11 5	31 9	02 5						05	1
597	A KHORMAKSAR	00	23 7	20 10	21 14	12 8	33 9	31 7						03	1
608	MOSUL	31 6	33 11	33 11	32 16	32 15								02	1
621	KIRKUK	36 7		35 9	31 11	30 11	34 14	35 12						02	1
642	RUTBA	27 3			05 3	21 6	26 17							02	1
648	HABBANIYA	32 10	34 31	34 28	33 28	32 16								03	1
672	DIWANIYA	34 10	34 54	33 43	32 31									02	1
676	NASIRIYA	31 15	34 35	33 41	34 46									02	1
688	SHAIBAH	30 13	32 42	31 44	31 32	31 24	31 15							02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			01 9										02	1
640	LAHORE		15 12	17 22				31 14						02	1
661	QUETTA							25 71					33 7	02	1
675	MULTAN		22 20	22 18				17 5					01 13	02	1
715	JACOBABAD		17 13	20 4				32 6						02	1
765	HYDERABAD			27 12				29 34						02	1
780	DRIGH ROAD		25 19	26 23										02	1
858	BOGRA		19 5	20 7										02	1
940	CHITTAGONG		16 20	16 24										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		29 11	29 15										02	1
165	BIKANER		24 13	25 23				07 5					34 11	02	1
182	NEW DELHI		27 11	29 16										02	1
189	BAREILLY		02 7	34 19										02	1
339	JODHPUR		24 21	24 21										02	1
360	MADHOSAGAR		26 9	33 12				29 9						02	1
379	GORAKHPUR		09 15											02	1
415	TEZPUR		28 8	25 8										02	1
475	BAMRAULI AL		27 12	31 19										02	1
495	BAHARSA		10 12											02	1
543	UDAIPUR							06 6						02	1
591	GAYA		24 15	25 17				33 15						02	1
635	BHUJ		25 22	25 26										02	1
647	AHMEDABAD		24 13	25 13				26 2					15 5	02	1
668	BHOPAL			27 14				05 5						02	1
675	JUBBULPORE			19 21				07 4						02	1
704	ASANSOL		21 4	23 5				33 7					12 10	02	1
799	JAMSHEDPUR		27 4	27 10				36 13					09 9	02	1
875	RAIPUR			32 6				06 19					10 10	02	1
887	JHARSUGUDA		24 10	29 12										02	1
909	VERAVAL		24 22	24 23										02	1
925	MALEGAON			26 15				24 6						02	1
970	CUTTACK		18 5	21 3				05 5						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 20	26 22										02	1
041	JAGDALPUR			26 2										02	1
049	GOPALPUR		31 7	33 9				03 17					07 4	02	1
063	POONA			27 10										02	1
149	VIZAGAPATAM		26 15	26 17										02	1
185	MASULIPATAM	08												02	1
193	VENGURLA		29 13											02	1
201	GADAG													02	1
237	ANANTAPUR			25 13				29 13					30 11	02	1
279	MADRAS		27 17	28 18				28 14						02	1
283	MANGALORE		29 13	29 16				27 16						02	1
351	COCHIN		31 7	30 19										02	1
371	TRIVANDRUM		33 13	30 26										02	1
375	NAGERCOIL		29 22	27 22				27 12					28 13	02	1
466	COLOMBO		24 20	25 33				01 18					04 15	02	1
542	DRAS													02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	18 7	19 5											05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	05 5	13 3	07 8	12 15	12 2	28 2	31 7	32 16					03	1
401	WAKKANAI		19 1	20 8	21 7	26 4	34 5	06 12	05 12			01 17		03	1
412	SAPPORO DCMO		13 10	15 5				35 8						03	1
580	MISAWA	09 10	11 11	11 9	12 6	13 4	09 7	07 5	34 4	35 2	30 6	32 14	32 7	03	1
584	MORIOKA		18 15	21 10				11 10	14 5			31 8	26 9	03	1
600	WAJIMA		34 6	34 8				23 17	24 27			25 31	23 35	03	1
625	HONJO		12 2	12 2				17 16	20 23			32 69	33 30	03	1
636	NAGOYA DCMO		26 8	25 6										03	1
646	TATENO		32 4	35 15				10 11	13 18			17 13	18 21	03	1
656	SHIZUOKA		07 16	07 13	06 12	02 4		26 5	28 16					03	1
671	TOKYO	36 14	01 17	04 17	07 15	06 7	09 4	20 11	25 11	25 17	27 22	27 34	27 27	03	1
744	YONAGO		03 13	03 13				04 11	32 13			24 14	26 20	03	1
808	ITAZUKE	32 9	31 5	08 8	13 7	32 1	33 13	30 16	29 20	29 19	30 31	29 35	30 42	03	1
827	KAGOSHIMA		27 9	27 13				35 26	35 27			36 29	01 33	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		20 21											02	1
112	VICTORIA PT		23 3	23 11				25 11						02	1
601	PENANG B L	00	03 4	02 5	06 15	02 10	05 11	05 27						23	1
694	SINGAPORE	00	09 7	11 9	10 5	04 5	03 13	02 13	03 15	02 13	04 15	09 11	10 16	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	04 12	15 20	11 40	15 30	12 39	15 34	16 29	17 29					08	1
140	FES	04 3	03 9	06 14	15 14	20 16	20 17	20 19	19 19					08	1
230	MARRAKECH	27 4		28 12	12 16	19 11								02	1
250	AGADIR	00	00	00	00	13 8								02	1
390	M BLANCHE	07 6	07 27			14 20								02	1
490	ORAN	24 12	21 8	04 30	02 14	34 6								02	1
570	COLOMB	09 22			11 21	14 22	17 20							02	1
625	AOULEF	06 8		07 25	05 20	02 25	03 21							02	1

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
705	BIZERTE	27 4	29 12	25 8	00	06 4	33 4	33 16						05	1
715	TUNIS	00	00	00		00								02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	34 8	33 5	32 3	24 2	11 3	09 3	08 14	09 10	09 10	06 7	10 27	09 20	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	02 13			01 32	32 32		33 23		01 19				02	1
007	ZUARA	02 5	03 11	01 10										01	1
010	CASTEL BNITO	07 3			07 10	08 13	09 17	10 15						02	1
053	BENINA	02 10	36 19	36 19	34 25	22 17								02	1
063	EL ADAM	35 15	34 10	35 15	31 10	29 13								02	1
131	HON	05 5	05 7	08 6	07 12	35 16								02	1
161	GIALO	05 3	05 30	06 17	02 15	01 10	34 5							02	1
176	GIARABUB	02 12	05 11	04 9	04 17	30 19	30 21	37 20		34 21	34 19			02	1
271	KUFRA	07 5		08 25	08 16									02	1
306	MERSA MATROH	35 8	31 17	32 14	30 18	32 16								04	1
333	PORT SAID	01 19	36 29	04 18	10 14									04	1
444	FAYID	28 10	31 13	27 8										03	1
600	WADI HALFA		03 9	02 18	02 19	01 19	36 13	34 7						04	1
760	EL FASHER				23 8	27 2	05 4	05 11	05 6					04	1
772	KOSTI				17 15	26 12	29 7							04	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT			26 4	33 12	01 5	04 10							03	1
043	ASSAB	17 4	20 3	31 3	31 8		10 8							02	1
126	DJIBOUTI	04 4	00	00	25 14	27 16			03 14		05 26			04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	27 4	26 13	22 23										02	1
503	OUAGADOUGOU			23 15	24 5	07 14	06 28	06 23	07 31					05	1
510	BOBO DIOULAS			21 16	23 13	08 3	07 15	08 25						05	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	16 14	18 21	19 26		23 26	27 21	26 30	25 39					03	1
086	BARTER IS		11 11	14 6	22 4	23 12	24 20	24 23	23 24					03	1
133	KOTZEBUE	13 23	16 19	19 18	22 22	24 23	24 28	26 27	26 28	25 31	25 27			03	1
200	NOME	18 8	21 10	24 15	25 33	26 22	26 23	26 21	25 25	24 22	24 25	26 19	27 21	03	1
204	GAMBELL	04												03	1
219	BETHEL	30 9	27 3	25 4	27 7	27 9	27 10	25 6	28 3	27 7	27 9	27 9	25 11	03	1
222	GALENA	20 10	21 10	23 16	29 20	30 16	30 22							03	1
231	MCGRATH	20 4	21 7	23 8	27 9	30 21	30 22	32 21						03	1
261	FAIRBANKS	21 10	23 17	25 17	28 12	28 9	27 10	30 13	33 14	33 29	34 46	34 53	33 70	03	1
273	ANCH MERRILL	32 6	33 4	36 5	01 7	34 18	33 20	34 14	33 24	34 35	34 39	34 44	34 51	03	1
291	NORTHWAY	33 13		32 13	31 14	31 16	31 14	31 6	26 10	26 8	27 9	24 8	25 10	03	1
296	CORDOVA 13	23 6	27 8	30 7	02 7									03	1
326	NAKNEK	29 7	26 10	23 9	25 2	29 2	31 6	29 7						03	1
350	KODIAK	06 10	06 10	02 6	30 16	33 16	33 19	33 21	32 25	31 20	31 32	32 28	31 26	03	1
361	YAKUTAT		00	00	18 8	10 7	07 9	06 20	04 10	04 6	06 3	12 7		03	4
381	JUNEAU	24 4	29 5	33 4	25 5									03	1
398	ANNETTE IS	24 4	00	27 2	34 6	25 4	22 4	20 7	22 10	22 15	23 15	21 12	19 15	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	10 5	10 5	08 5	06 6	06 7	03 1	00	12 5	12 12	14 9			03	1
202	MIAMI	12 3	16 4	14 4	10 5	06 5	07 9	09 4	16 2	12 8	12 5	16 3	21 3	03	1
206	JACKSONVILLE	16 2	24 2	30 6	29 11	26 10	26 14	26 15	26 16	25 14	25 16	26 16	24 13	03	1
208	CHARLESTON	29 6	30 15	31 14	30 9	30 10	32 4	33 4	02 7	07 8	08 5	09 12	08 11	03	1
211	TAMPA	02 3	30 4	32 3	18 4	19 6	16 6	18 6	20 6	22 4	20 4			03	1
214	TALLAHASSEE	06 2	07 5	07 5	06 7	05 7	04 7	06 7	06 5					03	1
219	ATLANTA	11 6		10 13	09 16	08 20	06 16	07 5	11 11	12 11	11 13	13 16	17 16	03	1
223	MOBILE	08												03	1
228	BIRMINGHAM	12 4	13 7	14 12	09 17	10 22	10 17	11 10	10 18	09 20				03	1
231	NEW ORLEANS	09 7	11 16	11 20	10 22	10 15	10 10	10 7	14 7	14 9	14 7	11 5	11 3	03	1
235	JACKSON	13 9	12 17	11 29	08 21	08 26	09 20							03	1
240	LAKE CHARLES	06 4	07 16	08 18	07 25	06 22	07 20	07 16	08 15	09 10	14 9	11 4		03	1
243	HOUSTON	09 4	10 11	10 15	08 24	07 22	07 22	07 22	07 19					03	1
250	BROWNSVILLE	00	00	00	00	00	01 8	02 9	33 8	33 9	07 4	06 4	34 5	04	1
252	LAREDO	07 17	07 16	06 20	06 14	07 10	10 10							03	1
253	SAN ANTONIO	36 4	02 5	10 13	07 19	05 22	05 20	06 17	16 17	08 17	09 15	09 17	10 15	03	1
256	WACO	09 10	08 15	07 18	06 18	06 17	08 15	10 13	07 12	07 10				03	1
259	FT WORTH	09 6	08 14	08 24	07 30	06 29	07 31	07 30	07 31	07 29	07 28			03	1
261	DEL RIO	11 3		13 6	10 16	08 21	07 22							03	1
265	BIG SPRING	09 12			10 24	08 20	07 21	07 22	07 23	06 16	06 12	06 14	08 25	03	1
266	ABILENE	07 7		07 9	08 16	08 14	07 19	07 22	07 24	07 20	07 15	07 17	07 17	03	1
268	ROSWELL	15 6			14 10	14 17	14 16	14 12	14 11	11 4	11 4			03	1
270	EL PASO	10 16				10 24	10 20	12 15	15 12	17 12	18 7	10 12	07 12	03	1
274	TUCSON	07 16			08 20	13 14	14 11							03	1
278	PHOENIX	26 6		24 3	18 4	13 4	22 8							03	1
280	YUMA	27 4	26 7	25 7	24 5	31 4	35 4	24 1						03	1
288	BURBANK	11 10	11 9	10 5	25 5	25 8	23 7	24 2	33 2	36 3	28 2	25 9	24 6	03	1
290	SAN DIEGO	31 5	33 6	34 6	32 7	28 6	21 7	17 5	30 7	30 9	30 11	30 11	32 14	03	1
304	HATTERAS	13 11	13 20	14 19	14 18	14 23	13 17	12 16	11 13	12 16	11 16	11 16	07 10	03	1
306	RALEIGH	21 4	20 11	19 20	20 21	20 19	22 17	20 16	22 20	20 20	19 17	20 20	20 19	04	1
308	NORFOLK	10 5	12 16	12 16	13 15									03	1
313	SPARTANBURG	05 13		03 20	06 26	07 15								03	1
317	GREENSBORO	04 12		05 21	08 25	08 21	08 19	08 17	08 16	08 16	08 15	08 14	09 13	03	1
324	CHATTANOOGA	17 4	17 7	15 13	09 11	09 13	10 14	09 16	09 16	11 14	11 14			03	1
326	KNOXVILLE	04 1		08 12	09 15	08 11	09 13							03	1
327	NASHVILLE	03 2	07 9	09 15	12 16	11 15	10 14	12 11	10 12	10 16	09 29	09 24	09 30	03	1
334	MEMPHIS	06 7	09 14	11 17	11 18	09 16	09 14	08 16						03	1
340	LITTLE ROCK	02 3	05 14	05 20	06 20	06 22	09 22	08 19	06 23	06 22	05 23	05 23	05 22	03	1
353	OKLAHOMA CTY	09 9		09 14	08 15	09 14	08 12	08 12	08 15	08 24	08 23	07 23	07 21	03	1
356	TULSA	15 4	14 6	09 12	08 13	10 15	10 13							03	1
363	AMARILLO	04 10			14 13	14 21	15 14	17 9	27 4	06 9	08 10	08 14		03	1
365	ALBUQUERQUE	13 17				13 23	14 21	16 19	17 19	20 19	21 12	22 10	16 5	03	1
374	WINSLOW	21 16				20 22	18 8	17 8	15 18					03	1
383	SANDBERG	17 10				27 6	31 7	25 10	25 6	14 6	21 3	26 9	25 16	03	1
384	BAKERSFIELD	02 14	36 14	34 13	31 16	31 8	20 7	19 9	33 3	27 4	25 9	22 16	23 17	03	1
386	LAS VEGAS	18 6			25 5	22 3	14 2	08 5	05 2	03 2				04	1
389	FRESNO	32 11	32 13	31 11	01 4	03 2	22 1	14 5	22 5	24 8	24 9	24 8	22 21	03	1
394	SANTA MARIA	27 9	30 6	30 4	18 8	18 8	10 12	16 9	19 6	25 12	24 8	25 9	23 14	03	1
401	RICHMOND	08 6	10 17	10 20	12 20	13 15	13 14	13 13	12 6	10 8	10 10	09 12	09 14	03	1
405	WASHINGTON	19 5	18 8	17 6	15 5	17 7	16 9	14 7	10 7	06 4	34 4	35 4	36 4	03	1
408	PHILADELPHIA	23 5	24 10	26 5	30 2	00	28 6	27 5	28 8	29 7	28 9			03	1
411	ROANOKE	06 5		09 7	09 14									03	1
417	ELKINS	00			15 9	04 4	07 6	05 12	07 7	05 5	06 4			03	1
421	COVINGTON	10 4		11 14	09 14	07 15	07 19	08 25	08 39	08 27				03	1
423	LOUISVILLE	05 4	07 12	10 20	10 13	09 7	08 10	10 19	09 20	10 17	09 20			03	1
428	COLUMBUS	11 4		10 10	05 13	08 10	07 19	06 24	05 26	06 16	07 16	06 42	06 66	03	1
432	EVANSVILLE	10 3	10 12	10 18	08 18	08 19	07 19	05 23	07 28	08 29	09 27	08 27	09 32	03	1
434	ST LOUIS	04 3	04 6	04 6	08 12	10 14	09 17	09 25	09 26					03	1
438	INDIANAPOLIS	00		13 8	09 13	05 15	09 20	08 25	09 19	09 19				03	1
439	SPRNGFLD ILL	23 3	22 3	19 4	08 5	09 12	09 13	12 10	09 16	09 20				03	1
440	SPRNGFLD MO	09 4		09 10	08 10	09 12	10 17	08 17	08 21	07 26	08 23			03	1
445	COLUMBIA	00	00	11 3	08 8	09 10	10 15	11 18	10 14	08 15	08 14	06 14	06 16	03	1
446	KANSAS CITY	12 5	12 8	12 10	12 4	12 4	11 10	08 8	08 12	06 14	07 15	05 19		03	1
450	WICHITA	12 10		12 16	13 10	17 2	19 2	14 6	15 6	15 6	09 11	08 14	10 17	03	1
451	DODGE CITY	15 11			15 23	16 16	17 6	15 16	16 9	16 4	34 3	25 7	19 8	03	1
464	PUEBLO	14 8				15 24	15 20	18 17	19 16	22 12	20 6	17 10		03	1
465	GOODLAND	15 9			15 16	16 28	16 23	17 14	18 23	19 15	23 8	26 8	22 3	03	1
469	DENVER	18 7				18 14	16 12	15 10	15 12	17 10	21 12	21 12	22 13	03	1
476	GRAND JUNC	11 10				16 18	16 16	31 2	27 8	25 11	24 7	23 10	22 13	03	1
480	BISHOP	18 10				19 8	09 2	19 17	20 18	22 19	23 19	23 18	22 20	03	1
483	SACRAMENTO	22 16	25 18	25 17	20 13	19 17	19 19	28 4						03	1
486	ELY	32 8					28 7	20 10	17 9	18 9	20 13			03	1
488	RENO	28 14				27 22	23 13	20 12	20 14	21 19	23 18	21 20	20 22	03	1
493	OAKLAND	29 13	28 12	25 13	22 14	21 16	19 16	27 6	28 11	28 13	31 12	29 8	30 13	03	1
503	NEW YORK	17 4	21 15	23 16	29 11	34 11	35 7	26 13	26 10	27 16	27 16	28 18	28 22	03	1
506	NANTUCKET	20 7	22 17	23 15	25 10	25 10	26 12	36 4	01 5	30 9	31 14	31 15	28 9	03	1
508	HARTFORD	19 8	22 16	24 16	29 13	33 14	36 10	35 4	33 3	32 6	29 8	31 14	30 15	03	1
509	BOSTON	22 9	24 18	25 20	28 15	32 9	02 11	29 5	30 4	34 9	01 4	34 12	32 18	03	1
511	HARRISBURG	20 6	22 8	25 7	26 4	18 4	22 2	34 7	34 9	32 9	31 7	31 10	29 12	03	1
515	BINGHAMTON	26 2		25 10	27 9	31 7	35 8	32 11	31 15	31 10	27 16			03	1
518	ALBANY	25 3	30 7	30 10	29 12	30 6	33 7	30 10						03	1
519	SYRACUSE	23 3	24 11	26 16	29 16	29 19	30 15	05 18	03 14	01 8	06 7			03	1
520	PITTSBURGH	16 7		16 11	26 4	34 7	04 14	05 17	04 28	04 30				03	1
521	AKRON	21 2		20 3	05 3	03 12	05 18							03	1
528	BUFFALO	23 6	23 11	27 19	29 15	30 10	30 10	10 18	06 19	04 16	04 14			03	1
533	FT WAYNE	15 4		15 11	08 8	05 12	11 16	15 10	07 5	07 8	07 13	04 16	02 12	03	1
534	CHICAGO	07 7	07 9	08 8	14 5	17 5	17 13	06 15						03	1
536	TOLEDO	13 7	13 8	11 8	04 7	01 9	04 13	02 23	03 21	36 22				03	1
537	DETROIT	08 9	08 15	10 15	19 2	29 10	19 9	18 3						03	1
544	MOLINE	00	09 2	11 6	15 11	16 12	19 12	13 3						03	1
546	DES MOINES	13 5		15 16	19 9	17 10	20 13	19 11	17 10	20 5	19 11	19 30		03	1
553	OMAHA	14 9		17 25	18 30	18 22	20 13	20 11	28 7	22 14	30 16	31 16	30 17	03	1
557	SIOUX CITY	16 5		17 23	20 19	19 15	20 20	23 10	21 7	22 10	26 16	26 10	26 9	03	1
562	N PLATTE	16 10			17 27	18 17	16 25	16 23	16 18	19 15				03	1
564	CHEYENNE	15 6				15 3	19 5	19 6	18 11					03	1
569	CASPER	13 2				13 10	15 9	20 5	24 11	24 20	24 18			03	1
572	SALT LAKE	21 4					33 16	23 8	21 19	20 26	21 30	22 28		03	1
574	ROCK SPRINGS	34 12				24 14	27 16	22 15	22 29	19 36	20 50			03	1
576	LANDER	23 10				26 5	24 2	19 5	18 7	18 13				03	1
578	POCATELLO	23 4				22 3	36 3	27 2						03	1
582	ELKO	27 1				25 4	15 2	26 7	28 18	29 22	29 21	25 10		04	1
583	WINNEMUCCA	35 4				19 9	22 7	22 7						03	1
591	RED BLUFF	15 14	15 17	16 18	18 10	27 8	25 8	20 20	21 22	22 22	23 29	24 26	23 34	03	1
597	MEDFORD	32 16		32 16	29 6									04	1
601	DARTMOUTH	06				32 8	33 6	31 5	30 12	29 18				03	1
606	PORTLAND	24 4	25 18	26 17	30 11	30 10	29 13							03	1
617	BURLINGTON	27 5	26 12	27 16	29 16									04	1
624	MALTON	36 2	34 8	01 16	30 11									04	1
627	DORVAL	26 14	29 20	30 19	31 14	30 17	30 30							03	1
636	MUSKEGON	00	09 1	09 4	16 9	19 15	23 16							03	1
639	ALPENA	20 3	18 5	16 6	26 9	24 5	27 6	28 21	28 19	31 20	31 24	30 22	30 27	03	1
640	MILWAUKEE	10 4	08 3	02 2	30 1	26 7	24 15	22 16	24 14					03	1
641	MADISON	10 4		14 7	20 7	21 13	25 10	24 5	25 4	33 4	35 8	32 15	30 18	03	1
643	LA CROSSE	17 5	17 11	17 19	19 18	22 17	23 13	24 9						03	1
645	GREEN BAY	17 4	17 5	19 9	24 6	25 10	26 16	25 12	24 12	26 15	30 20	30 24	31 26	03	1
654	HURON	16 16		18 28	19 45	20 34	23 23	31 8	33 12	33 12	33 14	32 9	32 11	03	1
655	ST CLOUD	17 9		18 24	21 27	22 23	20 22	20 18	22 17	24 17	26 16	29 15	28 18	03	1
662	RAPID CITY	22 1			23 5	23 6			18 16	18 15	21 13	23 12	24 12	03	1
666	SHERIDAN	16 4				14 8	17 8	18 10	22 12	22 16	22 15	22 17	22 21	03	1
677	BILLINGS	04 8			05 10	06 10	08 3	24 4	22 8	21 15	20 19	20 22	20 24	03	1
679	BUTTE	30 9				31 10	34 8	32 5	24 19	23 27	22 35	21 37	21 32	03	1
681	BOISE	07 3			10 9	14 10	18 10	23 11	25 15	25 13	23 9	23 10	25 14	03	1
683	BURNS	21 4				22 15	22 15	23 14	23 13	23 9	21 16	20 26	22 29	03	1
688	PENDLETON	02 7		02 8	02 9	33 3	25 13	24 24	22 30	22 40	22 38	23 36	23 38	03	1
693	EUGENE	05 12	03 12	01 12	35 9	32 3	24 11	22 18	22 20	22 26	22 28	22 33	22 35	03	1
698	PORTLAND	32 13	32 19	32 17	33 8	30 5	25 9	25 10	23 22	22 25	22 32	23 37	23 38	03	1
702	SUMMERSIDE	22 14	26 28	29 25	31 17									04	1
707	SYDNEY	06												03	1
712	CARIBOU	21 4	24 10	27 20	29 18	28 11	30 12	29 16	30 25	29 29	29 27	30 24	30 24	04	1
717	CHATHAM	23 10	24 21	28 18	32 11	31 14								03	1
731	NORTH BAY	22 7		27 25	28 19	30 16	34 22	34 30						03	1
734	SAULT MARIE	15 2	16 3	21 10	23 19	24 23	25 28	27 27	28 27	30 21	29 26	29 24	31 22	03	1
743	MARQUETTE	21 8	21 12	23 25	27 20	28 7	30 8	35 9	32 16	32 20	32 18	31 20	28 26	03	1
745	DULUTH	15 8		18 26	21 36	22 37	22 32	20 21	23 23					03	1
747	INTL FALLS	06 8		30 2	25 10	23 22	22 40	24 47	24 58					03	1
753	FARGO	18 16		20 37	21 30	23 25								03	1
764	BISMARCK	03 8		03 9	02 13	33 5	22 4	24 11	24 21	22 29	26 22	28 22	28 25	03	1
767	WILLISTON	04 5			08 6	22 8	24 14	26 17	25 29	26 37	27 42			03	1
768	GLASGOW	04 5			07 10	10 9	18 8	22 17	23 30	24 37	25 48	25 57	25 59	03	1
773	MISSOULA	27 4			29 11	30 12	39 13	26 22	23 29	22 32	23 35	23 42	24 48	03	1
775	GREAT FALLS	03 10			02 12	35 14	31 8	25 10	22 14	23 33	23 43	23 48	23 52	04	1
777	HAVRE	07 5			07 19	14 5	27 12							03	1
782	ELLENSBURG	32 18		32 20	33 9	13 3	21 4	25 14	24 25	24 25	23 28	24 35	23 38	03	1
785	SPOKANE	22 4			27 3	23 3	22 5	25 17	24 28	24 36	24 40	24 45	24 47	03	1
793	SEATTLE	34 11	36 12	36 11	35 6	33 3	21 6	22 12	22 18	23 25	24 25	24 28	24 33	03	1
798	TATOOSH IS	28 5	29 13	28 12	09 2	16 1	26 6	25 11	26 14	26 13	27 17	26 21	24 32	04	1
799	VICTORIA PAT	18 2	25 4	30 3	35 10	33 8	23 12	23 14	22 18	23 22	24 22	24 24	24 31	04	1
803	GANDER	06												03	1
815	STEPHENVILLE	00	29 13	31 16	33 27	32 31	32 36	32 28	31 31	30 50	30 47	30 51	30 53	03	1
816	GOOSE	27 9	30 11	33 13	34 18	33 21	32 27	30 29	29 24	29 28	28 23	29 19	28 17	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	21 18		23 37	23 42									04	1
848	TROUT LAKE	29 4	29 10	31 26	30 28	28 29	28 36	29 39	28 40	28 53				03	1
852	WINNIPEG	14 4		24 11	31 12	30 11	28 10	25 23	26 26					03	1
863	REGINA	31 7			32 14	29 12								03	1
867	THE PAS	36 11	23 40	31 14	25 16	24 18								03	1
869	PRINCE ALBRT	31 5		31 15	30 16	30 23	29 15							03	1
874	LETHBRIDGE	06 8			08 13	23 10	26 16	24 18	23 25	24 43	24 48	24 61	24 65	03	1
877	CALGARY	12 5			14 9	19 10	28 13	27 16	25 16	26 26	26 35			03	1
879	EDMONTON	34 5			32 9	33 6	32 9	30 15	25 24	25 32	25 50	26 47	26 48	03	1
885	CARMI	11 5				12 7	19 2	24 7						04	1
892	VANCOUVER	29 4	30 14	29 14	32 7	05 4	17 4	22 14	22 15	23 15	24 17	24 17		04	1
893	COMOX	00	29 7	32 7	32 9										

JULY 3

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	03 9	01 17								03	1
03											
322	24 24	27 27								03	1
04											
202	03 18	02 30	36 11	35 10	34 5					03	1
06											
260	34 35	33 40	34 35	34 72						08	1
07											
510	29 12	29 12	29 12							02	1
08											
495	20 19	15 25		22 29		18 14		17 8		02	1
509	21 31									03	1
16											
596	33 17	33 11	29 42	28 65		27 64	25 24			02	1
40											
427	07 16	07 23		07 25		08 36		10 45		02	1
42											
165	30 8									02	1
647	16 8	09 4								02	1
704	13 13									02	1
43											
049	13 17	10 22								02	1
542	34 30	30 29								02	1
47											
401	36 16	33 12	01 9	33 9						03	1
580	29 15	29 25	27 48	27 61	27 61	27 67	28 63			03	1
584	26 12	29 14								03	1
600	29 74	30 97	29 97	23 89						03	1
625	34 49	29 29	24 31							03	1
646	21 48	22 71	23 116							03	1
671	28 15	27 38	25 52	24 61	25 104					03	1
744	29 24	28 42	28 60	25 64	26 60	27 48	27 46	29 52	36 59	03	1
808	29 63	29 100	79 3							03	1
48											
694	08 19									00	1
61											
642	10 17									02	1
70											
200	26 22	26 31	27 25	29 21	28 19					03	1
273	33 59	33 88								03	1
291	30 13									03	1
398	20 12	24 19	30 15	32 16						03	1
72											
202	10 3	10 12	04 7	05 12	07 20	06 27				03	1
206	24 12	28 5								03	1
208	10 9	03 6	01 10	25 6	12 15	07 33	09 23			03	1
231	20 6	32 10	28 10	32 15	03 24	07 25	05 28	06 17		03	1
250	06 11	02 10	02 15	01 9	02 12	09 26				03	1
253	04 15	05 16	03 18	05 6	09 10	13 25				03	1
265	08 23	03 5	19 10	19 4	13 10	15 12	15 24			03	1
270	10 3									03	1
288	26 13	18 16	19 27	18 26	17 25	19 21				03	1
290	25 5									03	1
304	07 26	07 27								03	1
306	20 15									03	1
317	10 20	09 30	10 33	10 26	09 19	06 21	06 11			03	1
327	07 54	07 63	07 63	07 52	06 35					03	1
340	03 23	03 38	05 38	07 18	03 16	03 22	10 21			03	1
353	06 19	13 26	13 26	13 21	17 6	22 8	13 19	10 10		03	1
365	11 12	15 11	13 9	16 24	16 36	14 20	17 21			03	1
383	24 19	21 15	19 28							03	1
384	21 22	20 30	18 24							03	1
389	21 24									03	1
394	21 23	22 24	20 28	20 28	20 22	21 23	19 8	11 13		03	1
401	06 14	05 25								03	1
445	05 25	05 15	16 5	16 8	27 18	33 14	27 14			03	1
451	12 16									03	1
464	15 21									03	1
469	18 26									03	1
476	23 10	23 13	25 20	27 22						03	1
480	26 21									03	1
483	22 30									03	1
493	21 21	22 34	21 42	20 32						03	1
509	29 19	31 39								03	1
511	33 28									03	1
534	32 19									03	1
557	27 23									03	1
597	23 36	23 43	23 50	22 62	22 77					03	1
641	29 21	29 24								03	1
645	28 11									03	1
654	26 27	25 25								03	1
655	26 29	27 37	27 42	27 36	26 41	23 34	26 32	17 22	24 23	03	1
662	23 20									03	1
666	22 35									03	1
677	22 44									03	1
683	24 46	22 49	21 65							03	1
688	24 44	23 54	23 63	22 88						03	1
693	23 37	22 40	23 47	22 51	24 48					03	1
698	23 40	23 49								03	1
712	29 32	28 49	27 56	29 72						03	1
734	30 38	30 60	30 74	30 77						03	1
743	29 93									03	1
764	26 36	26 54	25 50	25 67	24 39	25 39				03	1
773	24 56									03	1
775	24 57									03	1
782	24 53									03	1
785	24 59									03	1
793	23 52	23 59	23 65							03	1
798	24 45	23 52	23 68	24 45	24 44	24 44	24 30			03	1
815	30 66									03	1
816	27 23	22 31	26 33	27 17						03	1
879	26 83									03	1
896	06 57	27 22	27 18	27 17	24 23	21 19	22 9	00		03	1
917	34 34	33 19	34 12	33 7						03	1
924	34 17	34 16	31 19	29 12	24 4	19 10				03	1
938	24 15	26 16								03	1
964	17 23	17 27	20 10	30 7	31 12					03	1
74											
090	28 29	27 35	31 13	26 13						03	1
201	24 45	23 65								03	1
78											
395	13 13	11 17	17 15	18 6	12 15	23 5				03	1
525	12 3	34 1	28 19	27 15	27 30					03	1
806	14 20	11 23	12 22	11 25						03	1
972	07 22	09 21	01 9	07 8	05 10	07 9				03	1
91											
066	09 13									03	1
182	33 11	32 14	33 13							03	1
215	12 8	11 6	24 22	26 20	28 16	27 11				03	1
700	10 33									03	1
98											
223	15 10	14 17								03	1
327	08 22	10 20	10 13	10 12	11 9	11 7				03	1
428	09 24									13	1
QLL OCEAN STA											
034	24 15	31 14	30 24	26 27	28 42	20 19	36 9			03	8
035	33 4	29 7	20 29	34 19						03	8
037	07 16	05 44	03 44	03 48	01 44					03	8
044	31 20	34 13	36 26	03 35						03	8
055	26 12	23 34								03	1
134	26 18	27 15								03	8
246	21 68									03	8

WINDS ALOFT DATA

JULY 3

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	
896	PRINCE GEORG	04 10			07 2	23 4	26 13	29 14	31 10	32 11	34 14	01 16	05 22	03	1
906	FT CHIMO	18 8	21 21	24 27	25 41	26 38	36 38	26 30						03	1
909	UP FROBISHER	14 8	13 21	17 23	18 22	19 30	18 24	17 23	18 25	18 20	19 25			03	1
913	CHURCHILL	29 17	29 25	30 30	32 29	31 29	30 40	29 54	29 53	29 49	29 45	29 55	29 49	03	1
916	CHESTERFIELD	02												03	1
917	EUREKA	27 17	32 4	04 3	04 2	01 10	01 17	01 20	01 23	36 20	36 20	35 19	34 22	03	1
924	RESOLUTE	36 13	36 12	36 13	36 19	35 21	36 19	35 16	34 29	34 24	34 22	35 22	34 16	03	1
925	CAMBRIDGE	04 7	36 10	34 14	35 16	35 20	35 22	35 23	34 25	33 31	34 29			03	1
932	MCMURRAY	04 4		04 6	30 15	28 28	27 26	27 37	28 26	29 15				04	1
934	FT SMITH	04 3	04 4	04 10	08 8									04	1
938	COPPERMINE	09 3	08 6	03 2	34 3	28 5	24 5	25 9	23 16	23 15	24 13	23 10	23 10	03	1
940	GRANDE PRAIR	32 19			30 19	28 19	26 23							04	1
945	FORT NELSON	21 4		30 7	34 11	02 10	05 10	03 13	03 10	03 16				04	1
946	FT SIMPSON	09 12	10 15	11 20	16 8	05 7	36 5	02 20	02 17	04 14	04 8	03 18	02 12	04	1
953	WATSON LAKE	27 4			30 6	32 4								04	1
964	WHITEHORSE					25 4	10 6	12 6	15 9	16 16	16 17	17 20	17 17	03	1
968	AKLAVIK	09 2	08 4	07 4	30 8	28 7	26 10	26 10	25 12	24 28	23 25			03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	09 11	07 12	09 10										03	1
043	NORMAN WELLS	08												03	1
069	WAGNER	24 5			28 17	26 17	26 22	27 30						04	1
072	MOULD BAY	29 11	30 11	31 14	28 17	26 14	23 8	23 13	24 29					03	1
090	CLYDE RIVER	01 5		12 16	12 19	12 22	15 25	18 21	14 9	13 1	29 19	27 28	26 22	03	1
109	PORT HARDY	32 7	30 14	31 11	36 2	08 3	32 3	32 4						04	1
182	MORHIBAN	10												04	1
186	MINGAN L PT	27 7	22 16	21 17	32 13	31 12	32 22	30 32	31 28	31 27	29 33	29 35	29 37	03	1
201	PORT ANGELES	28 14	28 15	27 9	32 5	22 7	24 10	23 17	23 20	24 20	24 25	24 31	24 35	03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	36 8	02 10	04 10	07 11	35 2	35 9		08 10	08 10				04	1
645	MERIDA	04 10	04 17	07 14	11 20	13 20								02	1
680	MEXICO CITY	36 8					01 17	02 10	02 12	02 10	03 6			04	1
749	C DEL CARMEN	02												03	1
751	CHETUMAL		09 20	09 20	11 24	10 23	11 22	11 21	11 22					02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	11 9		11 10	12 12	10 8	11 7	12 5						03	1
325	HAVANA C B	05 3				03 7	05 5	06 5						03	1
367	GUANTANAMO	02 5		08 10	00	12 9	12 10	12 13						03	1
395	VERNAM FIELD	09 5	09 18	08 18	10 25	10 24		09 21	08 22	09 19	11 15	12 14	13 14	03	1
397	PALISADOES	11 12	08 8	08 14	09 25									02	1
501	SWAN ISLAND	07 8		09 21	10 31									03	1
520	LOSEY FIELD	09 3	07 11	09 18	08 14									03	1
525	SAN JUAN	12 7	10 18	10 21	11 19	11 20	13 24	13 16	10 10	08 15	07 15	04 10	03 5	03	1
806	ALBROOK FLD	33 5	35 14	36 16	01 15	05 12	07 17	10 16	10 19	10 24	10 24	11 22	10 28	03	1
862	COOLIDGE FLD	11 11	09 12	08 15	08 22	07 23	07 18	07 22	06 18	06 15	06 20	08 21		03	1
972	WALLER FIELD	07 5	06 15	07 17	07 32	07 32		0R 36	08 35	06 12	06 17	05 26	05 21	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	07 11	09 10	10 12	09 13	07 9	04 14	05 11	03 10	07 10	05 6	09 8	07 12	03	1
182	HONOLULU	05 16	06 19	07 20	08 22	08 23	08 17	04 7	02 7	01 10	33 7	28 9	29 12	03	1
215	HARMON FLD	12 12	09 17	08 19	09 20	07 21	09 23	09 17	09 22	07 25	07 30	10 25	10 25	03	1
232	SAIPAN	04 10	07 14		08 19	08 22								03	1
245	WAKE ISLAND	10 11	11 17	11 18	12 18	10 15	12 14	11 19	10 18	09 19	08 19	07 23	07 19	03	1
275	JOHNSON IS	07 12	09 14	09 17	08 24	07 24	09 20	09 16	10 17	10 14				03	1
700	CANTON	08 13	08 20	08 20	07 22	07 20	06 17	08 23	10 22	08 20	09 18	08 19	07 19	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	18 10	15 10	15 15	17 15	16 9	15 6	13 6	13 10					02	1
223	LAOAG	32 5	35 4	07 3	35 3	15 2	17 7	15 10	13 11	09 10	10 14	12 10	14 7	03	1
327	CLARK FIELD	09 6	10 6	11 8	11 9	12 8	11 11	08 14	07 10	11 14	11 20	11 18	12 17	03	1
328	BAGUIO	11 12				10 11	11 12	09 10	08 10	07 10				03	1
428	SANGLEY PT		08 9	09 11	09 30	10 26	10 22	08 23	10 25	12 19	10 20	10 26	11 22	03	1
444	LEGASPI	07 10	07 10	06 10	08 16	09 20	12 16	11 18						03	1
618	PTO PRINCESA	27 3	27 3	05 4	07 4	07 5	05 4	04 6						02	1
630	CUYO		10 3	12 5	10 12	08 8								03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	02 3	08 4	10 9	11 13	11 17								02	1
754	DAVAO	16 2	19 1	11 1	15 4	13 13								03	1
830	JOLO	18 4	03 10	02 8	07 2	20 2	24 4	19 8						03	1
836	ZAMBOANGA	08												03	1
	0LL OCEAN STA														
034	0 355 400	01 10	35 6	33 4	30 3	27 12	28 10	10 10	32 11	34 16	07 8	02 9	32 12	03	8
035	0 340 520	00	20 6	18 7	23 2	23 1	24 7	20 8	14 7	13 7	12 7	19 6	27 6	03	8
037	0 360 700	19 3	19 3	10 3	19 5	19 13	19 6	18 5	17 7	15 6	10 5	09 13	09 13	03	8
044	0 450 50	28 10	28 13	28 16	28 16	28 13	31 7	26 8	24 13	24 16	30 12	32 9	31 20	03	8
055	0 565 510	11 25	12 27	14 29	12 29	21 7	27 11	24 10	26 9	18 9	23 16	29 7	22 10	03	1
134	1 300 400	06 17	06 15	06 14	06 14	06 14	06 14	06 12	05 9	04 9	36 10	31 8	27 12	03	8
144	1 490 480	28 13	29 15	30 19	31 23	31 24	31 26	31 28	31 31	31 35	30 28	30 28	29 30	03	8
223	2 294 353	21 22	23 22											03	8
235	2 389 529	08 14	11 14											02	8
246	2 440 650	11 17	35 18	34 22	35 17	36 14	27 20	25 35	22 40	20 57	20 44	22 35	22 36	03	8

JULY 4

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	
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	27 10	27 8	25 6	25 4	29 4	31 4	33 7	33 11	32 16	32 16	32 26	32 34	15	1
202	THULE	33 4	11 2	13 4	06 6	12 7	36 2	02 2	06 4	08 6	05 7	02 10	02 12	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	14 4	10 4	10 5	06 5	17 6	21 8	23 12	26 10	25 14	26 17	24 13	26 16	08	1
	BLOCK 07														
036	ROUEN	00	34 6	35 16	03 10	07 10								02	1
061	ST QUENTIN	00	07 19	08 20	00	00								02	1
070	REIMS	00	34 4	34 4	35 8	35 10								02	1
130	RENNES	00	00	00	00									02	1
147	VILLACAUBLAY	00	06 4	07 4	10 2	20 2	00							02	1
190	STRASBOURG	00	25 9	01 6										02	1
240	TOURS	06 10	07 24	08 14	04 10	06 10								02	1
265	AUZERRE	00	04 16	02 14	05 16									02	1
280	DIJON	32 6	02 16	08 23	07 14		04 12							02	1
299	BALE MULHOUS	00	00	00	09 14	04 17	04 24	34 15						02	1
335	POITIERS	00	08 16	07 14	02 12									02	1
412	COGNAC	00		06 12	04 14	01 2	34 8							02	1
435	LIMOGES	00		07 22	05 8	05 8	36 7	34 2	31 12	28 11				02	1
460	CLERMONT	00		02 10	03 14	03 12	15 8	36 6	34 10					02	1
480	LYON	00	00	00	00	00	04 6	04 7						02	1
607	MONT MARSAN	00	07 6	07 8	33 6									02	1
643	MONTPELLIER	00	04 20	04 26	03 20	29 18								02	1
650	MARIGNANE		15 12	16 14	16 20	19 10								02	1
660	TOULON	09 12	07 14	09 14	09 12	10 18								02	1
690	NICE	00	08 2	09 7	10 4	08 5	36 9	27 2						02	1
747	PERPIGNAN	00	00	36 6	35 6	30 14								02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	07 12	09 15	09 15	10 15	34 9	36 8	02 6		14 11		13 15		02	1
509	LAGENS	01 9	01 10	01 11	02 8	04 8	05 7	07 6	08 6	13 7	16 12	15 12	17 24	03	1
521	FUNCHAL	23 4	16 5	06 4										15	1
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF	35 3	35 10	35 14	35 11	24 9	35 10	35 12	36 12	02 13	02 15	36 24	26 28	03	1
633	WIESBADEN	00	11 6	12 11	11 4	10 7			35 15	34 26	35 23		35 36	03	1
866	MUNCHEN RIEM	03 9			08 10	09 8	03 5	22 5	22 13	32 18	36 21	36 22	36 33	03	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	25 20		26 23	28 50			26 24	25 42					05	1
	BLOCK 16														
080	BOLZANO	00	18 3	13 2	11 3	34 3	31 4							03	1
060	TORINO	03 2			05 13		28 5	26 4						02	1
120	GENOVA	30 3	24 7	25 6	25 5			34 18	02 18	36 26				02	1
140	BOLOGNA	19 3	13 8		06 10	08 22								02	1
170	FIRENZE	01 2	02 3	02 2	05 5	12 4	14 4	01 19		35 21				02	1
230	PESCARA	23 5	29 12		34 14	35 18								02	1
240	ROMA CIAMPINO	03 6	06 15	02 10	04 6	05 13	03 14							02	1
290	NAPOLI	04 6	03 8	02 12	32 9	28 10	26 18	30 26						02	1
300	POTENZA	00	34 4	34 9	01 10									02	1
410	PALERMO	20 8	24 10	27 5	29 9	28 11	27 12	30 15	32 17					02	1
460	CATANIA	00	27 10	25 6	25 6	31 9	31 16	06 7						02	1
520	ALGHERO	04 6	07 4	09 12	08 7	07 2	07 8							02	1
530	OLBIA	00	34 3	02 10	06 12	06 8	04 3							02	1
560	CAGLIARI ELM	32 10	33 25	34 12	26 4	16 7	28 5	34 4						03	1
620	THESSALONIKI	36 15	24 32	32 16	36 7									03	1
642	IOANNINA	32 4	32 4	31 6	33 15	34 16								03	1
687	ARAXOS	18 1	21 4	23 3	31 2	25 3	18 1	18 3						03	1
716	ELLINIKON	00	00	00	31 4	35 8	36 12	30 20	36 8	02 4	34 12	32 12	29 18	03	1
749	MARITSA	27 8	30 10	32 12	35 16	01 17	01 2							03	1
754	HIRAKLION	18 5	34 9	33 12	10 11	36 12	36 12	32 12	30 45	31 21	29 24			03	1
	BLOCK 17														
060	YESILKOY	36 4	34 2	35 4	36 13	34 10	35 18	35 19	35 15	35 12				03	1
124	ESKISEHIR	27 5			23 8			36 14	31 12			29 12		03	1
220	IZMIR	00	00	03 1	01 16									03	1
602	MORPHOU		25 10	25 13	28 12	35 9								02	1
606	NICOSIA	28 8	29 8	26 11	29 12	33 9	28 17	26 22						02	1
617	CAPE ANDREAS	22 12	23 18	25 28	28 17									02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	00	21 4	23 8										03	1
270	AMMAN				21 13	27 23								02	1
416	DHAHRAN	30 12	34 17	34 21	34 23	32 24								03	1
427	BAHREIN		33 28	33 29	33 36	32 27	32 22	26 10		15 22		14 18		02	1
621	KIRKUK	36 5		36 9	02 10	03 12	03 13							02	1
642	RUTBA	00			03 15	01 20								02	1
648	HABBANIYA	34 10		35 30	34 27	33 27								02	1
650	BAGHDAD	31 5	36 38	36 42	35 46									02	1
672	DIWANIYA	29 10	34 48	34 50	34 52									02	1
676	NASIRIYA	31 12	34 34	33 36	32 38									02	1
688	SHAIBAH	28 16	34 11	31 50	31 33									02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			02 10				35 19						02	1
640	LAHORE		24 12	26 17				30 13						02	1
661	QUETTA							32 13					32 23	02	1
675	MULTAN		20 25	21 35										02	1
765	HYDERABAD			27 13				28 25						02	1
780	DRIGH ROAD		27 18	27 19										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		29 5	29 13										02	1
165	BIKANER		24 23	23 22				13 5					11 16	02	1
182	NEW DELHI		24 9	29 17										02	1
189	BAREILLY		33 7	33 12										02	1
339	JODHPUR		24 18	24 24										02	1
360	MADHOSAGAR		26 12	28 19				01 9						02	1
379	GORAKHPUR		11 14											02	1
403	COOCH BIHAR		15 10	16 12										02	1
415	TEZPUR		25 1	21 9										02	1
475	BAMRAULI AL		27 24	28 22										02	1
495	SAHARSA		13 6	13 13										02	1
543	UDAIPUR							17 6						02	1
591	GAYA		24 10	28 13				35 23						02	1
635	BHUJ		23 19	24 24										02	1
647	AHMEDABAD		25 17	25 21										02	1
668	BHOPAL			26 19				02 3					12 3	02	1
675	JUBBULPORE			26 17				03 10						02	1
704	ASANSOL		36 3	31 3				36 16						02	1
799	JAMSHEDPUR		27 6	30 9										02	1
807	CALCUTTA		11 3	02 3				02 1						02	1
867	NAGPUR			27 14				25 5						02	1
887	JHARSUGUDA		21 4	28 17										02	1
909	VERAVAL		25 15	25 21										02	1
925	MALEGAON			27 10				28 5					09 13	02	1
970	CUTTACK		31 22	31 28										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		26 17	27 16										02	1
041	JAGDALPUR			22 4										02	1
049	GOPALPUR		19 10	22 9										02	1
063	POONA			27 5										02	1
149	VIZAGAPATAM		26 15	27 17										02	1
185	MASULIPATAM		26 16	28 27				31 22						02	1
237	ANANTAPUR			24 16				28 15						02	1
279	MADRAS		25 18	26 19				29 14					27 32	02	1
283	MANGALORE		28 13	28 14										02	1
343	TRICHINOPOLY		25 21	26 21				26 16					26 15	02	1
351	COCHIN		29 8	28 13										02	1
371	TRIVANDRUM		30 9	28 17										02	1
375	NAGERCOIL		29 18	28 25				26 25						02	1
418	TRINCOMALEE		24 32	24 33										02	1
466	COLOMBO		21 15	22 18										02	1
542	DRAS							36 26						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	21 8	20 9											05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		22 13	23 16				30 33	31 39			29 33	29 30	02	1
412	SAPPORO DCMO		13 10	13 7				29 6	31 15			02 13	02 13	03	1
420	NEMURO		23 7	24 5				31 23	31 25			30 21	30 31	03	1
580	MISAWA	09 10	07 7	02 3	35 3	31 6	31 5	29 5	27 7	31 4	02 9	02 7	07 10	03	1
584	MORIOKA			18 8				22 6	31 4			35 4	03 12	03	1
590	SENDAI DCMO		17 8	16 10				34 3	26 2			31 4	03 6	04	1
591	MATSUSHIMA	18 7	18 8	10 7	21 6	21 4	16 3	15 3	14 4	18 4	13 6	20 6	19 8	03	1
600	WAJIMA		06 6	06 6				17 1	36 5			35 17	35 18	03	1
604	NIIGATA DCMO		34 3	09 3	01 2	03 5								03	1
625	HONJO		36 8	13 2				25 3	18 7			30 8	30 23	03	1
646	TATENO		06 10	05 10				16 23	18 31			29 37	36 39	03	1
656	SHIZUOKA		10 7	10 3			23 2							03	1
671	TOKYO	06 5	05 5	06 4	04 3	20 4	19 4	28 12	27 13	26 10	27 15	27 25	27 27	03	1
744	YONAGO		03 10	07 14				27 27	28 28			33 22	36 17	03	1
772	OSAKA DCMO		35 3	20 3										03	1
778	SHIONOMISAKI		07 12	08 13				14 14	27 21			25 32	25 31	04	1
808	TAZUKE	32 6	32 6	18 6	19 10	19 9	21 6	23 4	24 5	25 6	27 13	30 23	30 31	03	1
827	KAGOSHIMA		18 5	19 8	19 10	17 6	19 10	24 22	26 27			27 30	27 28	04	1
893	KOCHI		15 9	21 5	20 3	19 9								03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		16 17	21 21										02	1
108	TAVOY		16 2	21 7				26 19						02	1
112	VICTORIA PT		23 1	25 3				29 11						02	1
601	PENANG B L	00	11 3	34 3	01 11	36 13	36 18	01 17						23	1
694	SINGAPORE	00	12 7	13 9	11 5	02 7	02 11	01 13	01 13	05 15	05 13	03 7	08 19	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	09 29	10 19	14 22	15 17	15 23	14 21	11 24	21 11					08	1
115	OUJDA	00			06 12									02	1
140	FES	09 6	05 9	07 12	14 15	17 18	15 11	15 9	11 6					08	1
230	MARRAKECH	25 10		28 5	24 4	20 10	19 22							02	1
250	AGADIR	24 6	27 10	28 6	00	26 8								20	1
360	BONE	00		26 10				33 20						02	1
390	M BLANCHE	00	00	00		34 15		35 53				34 21	34 22	02	1
413	BOUFARIK	00		00										02	1
580	OUARGLA	00	26 9	26 20	29 7	05 6	08 10	36 11	33 11	33 29				08	1
625	AOULEF	09 20		11 22	10 26	09 19								02	1
705	BIZERTE	26 4	26 6	24 8	25 12	21 16	28 10							02	1
715	TUNIS	34 4	36 4	22 16										02	1
765	GABES			18 10				34 10						02	1
	BLOCK 62														
002	HALUT	09 3			04 3	36 4		02 6	02 7					02	1
007	ZUARA	11 5	12 7	13 7	11 3	19 14	29 16	24 27						01	1
016	MISURATA	09 5	01 7	03 9	12 7	10 9	13 4	07 4						02	1
053	BENINA	06 6	01 13	02 14	36 15	35 14								02	1
056	CIRENE	31 6			33 11									02	1
059	DERNA	31 14	32 20	33 18	32 23									02	1
063	EL ADAM	34 6	35 19	36 19										02	1
306	MERSA MATROH	27 1	32 9	36 6	33 8	36 9								04	1
333	PORT SAID	34 9	34 9	34 12	33 15									04	1
366	FAROUK	34 10	02 13	03 16	02 13	35 15	28 5	29 5	25 8	28 15	26 19	26 18	25 23	03	1
444	FAYID	31 4	36 11	01 12	02 12	36 11	30 5	27 8		23 12				02	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	20 4	18 10	24 13	31 14	32 20								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	27 2	24 20	24 21	22 13	16 5	08 8							02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	23 17	25 29	25 34	27 37	27 54	26 57	25 57						03	1
086	BARTER IS	29 10	30 18	27 23										03	1
133	KOTZEBUE	18 8	23 17	24 24	25 32	26 36	26 38	26 46						03	1
200	NOME	23 10	26 11	27 20	27 30	27 20	27 38	28 39	29 32	30 25	33 22	33 25	33 24	03	1
204	GAMBELL	04												03	1
219	BETHEL	32 9	32 13	32 10	33 7	33 5	33 5	31 3	31 6	32 12	33 10	34 4		03	1
222	GALENA	22 22	24 15	26 13	29 10									03	1
231	MCGRATH	27 9	30 12	29 10	25 7	27 12	30 22	31 14	31 14	32 20	30 16	30 16	29 17	03	1
273	ANCH MERRILL	33 5	33 2	36 2	35 2	01 4	34 8	34 12	34 19	34 20	33 13	33 11	32 16	03	1
291	NORTHWAY	31 4		31 5	29 13	29 11	35 20							04	1
296	CORDOVA 13	29 7	31 4	32 2	36 6	03 4	02 7	01 10	01 11	01 16				03	1
326	NAKNEK	29 8	27 8	24 1										03	1
350	KODIAK	06 2	12 2	31 4	31 11	34 11	32 9	34 7	02 7	04 7				03	1
361	YAKUTAT	30 10	32 11	33 10	03 7	03 8	06 10	06 8	07 9	13 7	10 8			03	1
398	ANNETTE IS	27 5	27 3	00	10 6	13 12	11 14	11 17	11 20	09 25	10 34	10 40	08 39	03	1
454	LONGVIEW	14 15	14 10	14 10	19 8	19 9	18 8	18 8	18 8	18 13	19 10	22 10	21 10	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	09 9	08 8	08 8	06 10	08 11								03	1
202	MIAMI	00	12 5	09 4	07 5	06 7	04 10	04 8	02 8	02 8	03 7	03 8	05 9	03	1
204	MELBOURNE	19 7	16 12	16 9	31 3	35 6	34 8	36 6	34 6	36 5	35 10	34 9	34 8	03	1
206	JACKSONVILLE	23 5	26 10	28 14	30 12	31 9	30 10	31 8	32 8	32 5	09 1	06 7	05 10	03	1
208	CHARLESTON	00	00	00	27 2	27 2	15 3	15 4	17 4	12 6	12 12	12 16	11 15	03	1
211	TAMPA	36 2	35 5	35 6	03 4	31 3	35 2							04	1
219	ATLANTA	09 1		12 1	11 5	09 5	05 4	07 3	11 7	12 9	11 10	11 7		03	1
223	MOBILE	10 5	15 11	18 19	19 20	20 19	21 13	21 13	18 9	18 16				03	1
228	BIRMINGHAM	19 4	20 4	20 7	19 7	14 9	15 8	19 8	23 12					03	1
231	NEW ORLEANS	18 5	18 18	19 24	19 23	20 23	20 19	21 18	19 21	19 21	20 28	18 16	21 23	03	1
235	JACKSON	12 7	12 13	17 11	20 22									03	1
240	LAKE CHARLES	17 11	19 22	18 21	18 18									03	1
243	HOUSTON	14 4	21 9	22 10	12 5	09 10	09 10	07 6	06 3	16 4	09 4	19 5	20 8	03	1
250	BROWNSVILLE	16 6	19 16	20 18	15 14	15 9	23 6	22 4	18 4	19 7	18 6	20 4	20 2	03	1
252	LAREDO	08 11	11 12	12 12	11 9	10 8								03	1
253	SAN ANTONIO	27 4	26 4	17 10	12 9	10 11	09 16	07 10	04 6	06 4	29 2	30 4	01 5	03	1
256	WACO	17 5	13 6	10 11										03	1
259	FT WORTH	00	00	09 13	11 19	12 18	11 10	10 7	03 3	04 3	07 5	02 13	36 26	03	1
261	DEL RIO	13 6		13 15	13 12	13 16	11 11	06 11						04	1
265	BIG SPRING	11 10			10 17	10 15	08 14	06 10	03 13	02 17	04 15	04 12	04 13	03	1
266	ABILENE	10 6		10 8	10 20	10 14	07 6							03	1
268	ROSWELL	19 3			18 7	16 9	13 14	13 10	12 8	06 7	04 8	01 6	04 11	03	1
270	EL PASO	11 10				11 12	12 13	11 7	06 6	02 6	02 12	06 14	10 4	03	1
274	TUCSON	09 3			28 15	30 19	30 9	19 3	18 5	18 4	19 10			04	1
278	PHOENIX	18 16		17 18	18 10	24 6	26 6	29 5	26 5					03	1
280	YUMA	23 6	25 6	27 6	31 10	32 7	32 7	30 8	32 9	30 8	34 4	30 9	30 11	03	1
288	BURBANK	16 7	16 6	15 3	28 2	23 12	27 9	28 8	27 12	23 11	21 13	24 13	25 12	03	1
290	SAN DIEGO	31 5	32 6	33 5	32 6	27 6	25 4	30 5	22 4	23 5	25 15	25 15	24 14	03	1
304	HATTERAS	14 10	14 17	14 17	14 15	13 14	14 15	12 6	10 11	08 8	07 8	07 12	06 17	03	1
306	RALEIGH	09 5	10 12	10 25	12 26	11 19	10 19	10 18	10 17	08 13	07 12	04 9	04 5	03	1
308	NORFOLK	14 4	15 14	16 15	17 9	13 5	09 6	08 6	04 4	25 1	33 6			03	1
313	SPARTANBURG	04 7		05 16										03	1
317	GREENSBORO	08 7		09 16	10 17	08 17	08 15	08 8	05 5	08 2	11 6	12 9	07 10	03	1
324	CHATTANOOGA	20 3	20 4	18 5	10 9	13 6								03	1
326	KNOXVILLE	04 2		08 7	08 9	09 6	14 8	14 6	17 6	14 7	09 3	12 8	10 14	03	1
327	NASHVILLE	14 3	14 4	14 6	13 9	14 10	16 11	13 11	14 13	15 13	15 12	16 14	14 10	03	1
334	MEMPHIS	00	15 11	15 20	14 25	13 26	13 29							03	1
340	LITTLE ROCK	14 3	13 19	13 17	11 19	11 19	11 20	11 19	11 20	11 24	10 23	11 31	12 22	03	1
353	OKLAHOMA CTY	12 9		13 15	12 15	11 15	11 14	11 9	11 6	09 13	07 19	06 21	05 21	03	1
356	TULSA	12 4	12 7	12 13	14 15	14 21	14 17	15 13	13 19	13 19				03	1
363	AMARILLO	13 9			14 11	14 29	15 20	14 10	05 6	36 8	35 9	01 18	04 16	03	1
365	ALBUQUERQUE	16 4				22 11	21 12	20 13	18 14	17 14	15 10	11 4	12 2	03	1
374	WINSLOW	28 13				27 19	22 8	22 10	27 16	21 20				04	1
383	SANDBERG	20 9				30 6	26 8	25 12	24 9	22 7	25 10	24 10	26 8	03	1
384	BAKERSFIELD	33 10	34 9	34 9	32 9	30 10	27 9	26 12	27 7	25 10	24 9	23 13	23 15	03	1
386	LAS VEGAS	09 10			11 12	15 8	21 9	25 17	26 18	25 18	25 9	24 4	24 13	03	1
389	FRESNO	31 10	32 18	33 17	27 5	21 7	16 7	25 7	22 14	23 19	23 19	23 18	22 22	03	1
394	SANTA MARIA	28 9	30 7	31 9	28 5	17 6	23 2	24 7	24 6	21 12	21 16	23 22	22 21	03	1
401	RICHMOND	13 7	15 16	16 16	18 6	11 4	09 4	10 5	07 3	09 2	36 3	01 5	06 7	03	1
405	WASHINGTON	20 5	20 13	22 10	28 7	20 3	18 2	06 3	34 4	07 4	04 4	05 4		03	1
408	PHILADELPHIA	24 9	24 23	26 21	30 13	34 7	18 4	30 5	30 6	32 5	03 5	36 4		03	1
411	ROANOKE	00		11 10	12 15	12 12	12 9	12 13	08 16	04 4	36 6	33 8	36 2	03	1
417	ELKINS	17 2			18 7	04 2	09 7	08 6	35 7	08 6				03	1
421	COVINGTON	11 3		11 12	11 9	12 7	11 16	12 14	15 8	13 7	12 6			03	1
423	LOUISVILLE	15 2	12 9	08 13	09 8	09 5	15 7	17 7	12 4					03	1
428	COLUMBUS	18 4		16 8	09 10	10 12	12 17	10 20	12 13	08 10	10 12	02 8	32 4	04	1
432	EVANSVILLE	11 3	11 8	13 9	14 11	15 8	16 12	16 14	13 10	14 10	14 8	13 22		03	1
434	ST LOUIS	16 2	16 6	15 13	15 14	13 14	13 15	15 12	14 14	15 17				03	1
438	INDIANAPOLIS	00		16 5	13 10	15 14	12 20	11 17	14 10	14 10	12 10	09 8	04 4	03	1
439	SPRNGFLD ILL	15 6	15 15	15 16	16 9	14 10	15 12	15 14	15 10	15 13	14 14			03	1
440	SPRNGFLD MO	14 6		14 14	13 18	14 16	14 15	14 17	13 19	12 20	12 24	12 20		03	1
445	COLUMBIA	11 6	12 8	15 12	15 10	15 11	15 10	15 12	13 15	13 14	13 17	12 16	11 20	03	1
446	KANSAS CITY	14 5	15 9	15 14	14 11	14 12	13 12	14 12	14 17					03	1
450	WICHITA	13 10		13 14	13 15	13 11	12 10	10 10	09 14	08 17	08 22	07 27	05 35	03	1
451	DODGE CITY	15 9			15 23	16 19	17 13	17 8	10 4	11 7				03	1
464	PUEBLO	17 8				18 20	18 15	14 9	12 5	25 6	26 9	22 8	14 15	03	1
465	GOODLAND	16 15			16 21	16 33								03	1
469	DENVER	29 4				33 4	03 6	30 3	16 10	16 20				03	1
476	GRAND JUNC	30 9				29 16	29 17	27 10	22 13	19 24	19 30	18 27	17 20	03	1
480	BISHOP	28 15				25 12	27 6	31 2	03 4	18 4	22 9	22 14	24 20	03	1
483	SACRAMENTO	20 15	21 13	18 8	24 10	24 12	23 10	22 10	23 21	22 23	23 26	22 27	22 31	03	1
486	ELY	17 9					18 16	24 16	25 10	27 9				04	1
488	RENO	27 12				26 14	21 10	21 9	22 22	28 28	22 28	21 25	20 32	03	1
493	OAKLAND	25 15	24 10	27 12	27 12	26 11	24 10	24 11	24 14	22 18	22 23	22 26		04	1
503	NEW YORK	23 12	26 17	27 18	29 13	31 11	31 9	29 10						03	1
506	NANTUCKET	24 10	27 25	27 20	29 12	28 12	31 11	31 12	29 13	30 15	31 11	32 15	35 19	03	1
508	HARTFORD	19 6	24 12	28 12	28 9	31 13								03	1
509	BOSTON	23 7	28 8	30 11	30 13	29 14	30 16	34 16	33 14	30 20	30 11	32 12	33 11	03	1
511	HARRISBURG	22 7	23 13	25 16	27 7	36 4	01 15	02 14	04 19					03	1
515	BINGHAMTON	00		32 5	32 14	32 16	32 15	33 13	35 15	33 11	28 10	27 11	31 10	03	1
518	ALBANY	27 5	30 15	29 16	29 12	32 6	33 12	34 16						03	1
519	SYRACUSE	21 7	23 10	26 14	29 20	29 20	29 20	30 25						03	1
520	PITTSBURGH	27 7		29 7	32 3	02 5	07 7	05 13	06 16					03	1
521	AKRON	05												03	1
528	BUFFALO	22 9	22 11	24 13	28 14	28 21	28 20	29 33						03	1
533	FT WAYNE	16 4		18 8	18 8	17 10	15 12	09 12	08 16	17 9	13 10	13 17	11 18	03	1
534	CHICAGO	17 8	17 6	18 15	18 10	17 16	17 16	14 16	12 11	18 11	21 6	30 4	32 7	03	1
536	TOLEDO	21 8	21 8	23 7	20 4	23 7	13 4	35 5	02 6	20 3				03	1
537	DETROIT	24 4	24 8	24 9	22 4	26 7	28 11	31 10	32 4	28 6	29 10	28 17	28 21	03	1
544	MOLINE	17 8	17 18	18 21	18 15	18 9	17 24	16 22						03	1
546	DES MOINES	17 4		19 20	19 16	18 17	19 13	18 12						03	1
553	OMAHA	17 7		18 19	19 20	19 18	19 11	17 6	14 11	12 12	16 8			03	1
557	SIOUX CITY	17 5		18 25	20 27	21 22	22 15	21 10	17 9	05 6	07 7	11 4	21 5	03	1
562	N PLATTE	14 5			16 27	17 29	20 20	23 16	25 15	24 9	17 10	15 16	17 17	03	1
564	CHEYENNE	27 7					24 5	12 4	17 14	18 16	17 16			03	1
569	CASPER	21 13				22 15	27 5	03 6	04 7	05 10				03	1
572	SALT LAKE	17 7				17 13	18 11	18 9	21 7	24 4	32 11	28 9		03	1
574	ROCK SPRINGS	34 9					30 4	23 6	20 10	20 13	18 19	19 23	20 27	03	1
576	LANDER	08												03	1
578	POCATELLO	16 10				17 10	22 4	28 13	31 13	32 12	31 12	25 14	24 19	03	1
582	ELKO	18 12				09 8	24 7	20 7	14 3	36 3	29 3	28 4		03	1
583	WINNEMUCCA	05 3				26 3	29 11	27 11	30 4					04	1
591	RED BLUFF	16 11	16 12	17 12	18 9	20 7	23 6	23 5	21 15	22 20	22 24	22 25	22 29	03	1
597	MEDFORD	32 15		33 15	32 11	28 7	25 6	21 16	19 18	21 16	22 16	22 26	21 30	03	1
606	PORTLAND	27 2	28 9	28 10	30 11	32 13	32 8	31 13						03	1
617	BURLINGTON	00	25 4	25 10	25 17	28 21	28 25	29 24	31 22	30 18	31 10	32 16	31 17	03	1
624	MALTON	24 8	26 14	27 19	27 16	29 22								03	1
627	DORVAL	24 9	26 23	28 39	28 37	28 37								03	1
636	MUSKEGON	18 4	20 9	22 17	23 17	24 21	24 20	27 17						03	1
639	ALPENA	16 6	19 5	27 11	27 26	27 24	26 19	27 17	27 21	30 16				03	1
640	MILWAUKEE	18 8	18 10	20 20	21 17	21 22	21 23	23 19	25 13	27 8	25 5	25 15	29 14	03	1
641	MADISON	17 8		20 12	21 15	21 22	22 22	24 18	23 4	23 4	27 11	28 16	28 21	03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 4

Index No.	25,000 Ft.	30,000 Ft.	35,000 Ft.	40,000 Ft.	45,000 Ft.	50,000 Ft.	55,000 Ft.	60,000 Ft.	65,000 Ft.	Hour GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
04											
018	33 59	33 52								15	1
202	05 14	10 27								03	1
06											
260	27 20	29 30	30 47							08	1
08											
495	21 29	19 23		21 22	21 12					08	1
509	20 23	21 38	22 44	22 54						03	1
10											
384	36 36	36 40	36 48							03	1
633	35 29									03	1
866	36 33									03	1
16											
716	28 42									03	1
40											
427	10 18	18 5		19 21		13 41		10 40		02	1
42											
925	08 10	07 12								02	1
47											
401	29 26									02	1
412	02 18	01 25	02 26	02 32	02 23					03	1
420	31 30	32 19	33 19							03	1
580	05 24	06 34								03	1
590	26 6	22 9	30 12	28 26	28 17	29 24	30 21	30 16	30 5	04	1
591	23 10	23 5								03	1
600	33 31	30 72	30 87	30 95	30 58					03	1
625	31 24	29 35	29 27	30 35	29 66					03	1
646	29 68	32 52	31 26	29 19						03	1
671	27 38	27 44	27 31	27 84						03	1
744	04 8	28 35								03	1
778	28 51	28 68	27 90	28 95						04	1
808	30 45	30 54	32 76	31 113	31 96					03	1
827	27 36									04	1
48											
694	08 18									00	1
60											
390		33 38								02	1
62											
366	24 32	24 26								03	1
70											
200	33 33	33 49	34 38							03	1
231	31 19	34 21	35 25	33 20	33 18	33 18				03	1
273	32 29	34 33	33 22	35 20	34 16	34 23	34 14			03	1
398	09 8	09 42	03 7	06 4						03	1
72											
202	04 17	03 16	03 25	03 38	07 42					03	1
204	04 16	05 33								03	1
206	09 9	09 9								03	1
208	13 19	11 19	35 7	03 11	04 11	03 20	06 24			03	1
231	21 19	17 16	19 10	05 5						03	1
250	18 9	18 10	13 5	03 8	09 15					03	1
253	04 12	01 10	17 7	22 7						03	1
259	36 28	36 25								03	1
265	14 8	11 5	05 11	01 10	27 5	09 20	09 16	12 27		03	1
268	15 11	19 11								03	1
270	36 5									03	1
288	24 14	23 20								03	1
304	05 18	03 19	02 31	36 50	01 40					03	1
317	04 12	04 13	06 9	31 11	31 14	01 21	08 9			03	1
327	09 12	06 9	09 11	11 13	04 8	06 16	04 15			03	1
340	11 32	14 23	11 15	11 18	07 18	05 6				03	1
353	04 24	03 29	05 27	05 13	35 12					03	1
365	18 10	28 10	24 6	21 17	22 25	16 24				03	1
383	25 19	23 22	22 31							03	1
384	25 24	21 22	22 30	21 33						03	1
394	23 26	23 31	22 31	23 37	21 24	22 27	21 9			03	1
401	05 6	35 16	01 14							03	1
411	36 17	01 16								03	1
445	09 26	09 23	10 17	06 12	35 21	36 9	04 4			03	1
476	19 14	26 8	18 5	22 4	19 24	20 27				03	1
480	21 21									03	1
488	20 35	19 43								03	1
506	34 29	36 29								03	1
509	32 33									03	1
534	32 8	29 19	31 24	30 36						03	1
562	17 28									03	1
591	22 23	22 16	21 26							03	1
597	21 35	21 42								03	1
655	26 39	24 30	29 26	34 23	27 12	25 37				03	1
683	21 43	22 43	21 52							03	1
688	22 44	22 48	21 51	21 74						03	1
693	22 38	23 55	21 54	22 46	21 36					03	1
698	23 21	22 33								03	1
712	31 43	34 54	32 90	81 5	32 56					03	1
734	31 21	31 43	30 34	29 45						03	1
747	26 34	26 47	24 55	25 63	23 47					03	1
764	25 45	24 35	24 31	24 24	25 51	23 29	24 26			03	1
773	22 44	22 69								03	1
775	22 40	22 78								03	1
782	22 37	22 74								03	1
785	23 51	22 48								03	1
793	24 20	25 13	24 38	22 49						03	1
798	27 21	28 30	26 23	23 26	23 30	21 35				03	1
879	24 52	23 65	23 86	24 82						03	1
896	23 34	24 44	23 32	22 25	24 14					03	1
913	30 39	29 41	27 44	28 35	28 29	27 35	28 23	28 24	28 35	03	1
917	16 21	17 25	16 13							03	1
924	25 45	24 43	27 13	27 17	27 8					03	1
964	18 12	22 14	20 2	05 20						03	1
74											
090	23 17	16 5	18 1	26 15	21 5	20 4	20 4			03	1
201	24 27	26 20	26 17							03	1
78											
016	09 6	05 12								03	1
385	03 11	05 20	05 28	06 17	08 34	08 28				03	1
395	11 8	05 10	06 17	06 17						03	1
585	33 2	13 9	36 11	36 14	34 12	20 4				03	1
806	10 15	11 12	14 6	10 9						03	1
862		29 14	28 20	26 21	27 31					03	1
972	09 11	09 12	11 5	10 16	29 17					04	1
80											
050	09 16	36 6	29 10							02	1
91											
115	25 21	25 7	27 12	04 13	06 18					03	1
182	24 16	25 21	25 28	24 26	26 29	18 6	17 6	09 27	09 23	03	1
215	09 10	06 16	26 14	28 16	02 18					03	1
245	10 43	02 15	03 30	06 19	01 19	06 19	08 28	09 47		03	1
366	21 19	21 19								03	1
98											
223	09 22									03	1
327	08 21	09 17	09 23	07 19						03	1
0LL OCEAN STA											
034	30 13	22 11	29 16	23 25	26 26	24 22	15 23	13 36		03	8
035	36 4	32 13	24 16							03	8
037	25 7	12 3	17 5							03	8
044	24 24	21 27	20 38	19 37						03	8
053	27 28	27 29	25 34	35 37						03	8
055	33 3	38 8	26 15							03	8
063	34 43	33 50	33 54	34 55						03	8
134	28 9	28 7								03	8
144	28 27	27 33	27 37							03	8
360	21 59	22 63	23 67	21 36						02	1

JULY 4

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
643	LA CROSSE	18 7	19 11	21 20	23 25	23 22	24 24							03	1
645	GREEN BAY	10 11	11 11	21 8	24 15									03	1
654	HURON	17 21		20 37	21 37	22 27	22 20							03	1
655	ST CLOUD	18 10		20 27	22 32	24 27	25 21	26 19	25 20	26 22	26 20	26 25	27 32	03	1
662	RAPID CITY	36 15			36 52	35 39	36 34	36 36						04	1
666	SHERIDAN	16 3				08 3	02 4	08 5	14 7	20 11				03	1
677	BILLINGS	05 7			07 8	11 12	12 11	15 12	20 6	20 2	35 3			03	1
679	BUTTE	12 15				12 16	14 9	12 2	05 4	30 7				03	1
681	BOISE	02 4			05 5	08 6	13 5	19 7	23 15	24 20	23 24	23 27		03	1
683	BURNS	24 5				23 22	23 15	24 10	25 7	23 6	20 17	19 26	20 34	03	1
688	PENDLETON	28 12		28 14	27 12	28 11	29 19	19 4	18 14	20 24	20 31	21 33	22 30	03	1
693	EUGENE	31 8	34 9	34 9	33 4	33 9	28 7	23 7	22 13	24 10	24 11	23 18	23 18	03	1
698	PORTLAND	33 14	33 17	33 17	30 12	30 11	27 9	26 16	24 16	23 15	23 15	24 15	24 19	03	1
712	CARIBOU	25 11	25 17	26 27	26 29	24 18	22 13	24 19	25 21	28 26	29 29	29 34	30 48	03	1
717	CHATHAM	07 4	06 4	06 6										03	1
731	NORTH BAY	22 9		24 22	26 26	30 23								03	1
734	SAULT MARIE	24 3	24 8	25 21	27 20	29 18	31 17	33 18	33 14	31 21	31 23	31 17	31 25	03	1
743	MARQUETTE	08												03	1
745	DULUTH	10 16		08 21	35 13	26 22								03	1
747	INTL FALLS	27 9		26 7	04 2	10 4	11 6	14 3	32 10	30 30	29 41	29 42	30 39	03	1
753	FARGO	11												03	1
764	BISMARCK	06 15		06 19	06 32	06 12	33 10	25 20	24 34	24 34	24 34	25 36	25 35	03	1
767	WILLISTON	01 7			09 23	09 27	10 21	02 14	03 9	27 10	29 12			03	1
768	GLASGOW	10 11			12 32	13 32	13 9	23 2	36 4	32 11	29 19	25 15	24 18	03	1
773	MISSOULA	02 11			35 15	32 22	31 21	29 12	24 15	23 21	22 32	22 33	23 38	03	1
775	GREAT FALLS	15 19			15 19	18 15	23 1	12 2	25 13	27 17	27 19	27 23	25 22	03	1
777	HAVRE	06 6			15 7	09 15								04	1
783	ELLENSBURG	30 29		30 29	31 27	31 10	27 5	24 13	22 15	21 13	23 14	22 20	21 26	03	1
785	SPOKANE	22 4			23 9	23 9	24 9	23 22	23 34	23 38	23 35	23 46	24 47	03	1
793	SEATTLE	26 7	25 10	24 11	27 4	36 2	21 7	23 11	23 11	24 11	24 19	23 21	24 17	03	1
798	TATOOSH IS	18 8	26 12	27 13	27 10	24 7	26 10	24 11	24 13	24 17	26 19	27 22	26 23	03	1
799	VICTORIA PAT	25 9	26 9	26 10	25 4	14 5	21 6	22 8	22 16	23 16	24 18	24 23	25 23	04	1
803	GANDER	02												04	1
815	STEPHENVILLE	00	00	28 23	28 29	29 53	28 55	28 104	28 97					03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	27 10		38 24	30 22									03	1
848	TROUT LAKE	32 9	32 11	32 23	32 29	31 36	30 38	30 35	30 46					04	1
852	WINNIPEG	02 12		02 26	04 25	01 14	31 16	29 20	27 20					04	1
863	REGINA	12 9			12 15	09 15	27 3	25 15	26 17	28 20				03	1
867	THE PAS	35 6		34 11	33 12	32 19	38 18							03	1
869	PRINCE ALBRT	07 10		05 13	05 10	06 4	16 8							03	1
874	LETHBRIDGE	00			06 7	26 7	24 16	22 18	24 30					03	1
877	CALGARY	36 14			36 21	01 16	08 4	19 5	22 10	22 24	22 29		25 35	03	1
879	EDMONTON	04 9			09 8	19 5	23 5	28 12	26 26	25 34	25 35	5 38	25 35	03	1
885	CARMI	36 3				19 4	19 7	16 13	18 11	23 12	22 21	23 22	24 11	03	1
892	VANCOUVER	11 3	15 14	16 8	23 6	29 5	27 3	20 11	21 14	22 15	24 17	24 22		04	1
893	COMOX	18 4	19 10	20 10	19 5	16 7	14 5	21 9	21 16	23 20				04	1
896	PRINCE GEORG	34 7			03 8	11 7	16 12	16 14	18 15	18 14	18 18	19 23	20 18	03	1
913	CHURCHILL	32 5	32 19	32 21	32 21	32 23	33 27	33 30	34 25	35 32	35 34	35 35	35 26	03	1
916	CHESTERFIELD	36 20	02 23	02 35										04	1
917	EUREKA	00	31 3	32 4	23 5	20 9	22 7	18 9	18 7	21 10	17 14	17 18	17 20	03	1
924	RESOLUTE	34 13	32 11	33 12	33 12	31 12	30 14	29 16	28 21	26 14	26 28	26 30	26 35	03	1
925	CAMBRIDGE	04 4	27 3	28 3										03	1
932	MCMURRAY	08												04	1
934	FT SMITH	14 2	14 5	14 10	12 10	12 12	12 14	10 15	11 16	10 17				04	1
938	COPPERMINE	04 2	01 2	25 9	27 2	25 26	25 35	25 28	26 32					03	1
940	GRANDE PRAIR	09 4			11 7	15 7	22 6							04	1
945	FORT NELSON	33 4		33 4	09 4	10 10	10 9	05 4	02 7	35 6	02 4	08 3		03	1
946	FT SIMPSON	18 3	17 4	16 8	13 8	11 18	10 21	13 16	12 14	12 13	11 12	11 16	11 11	04	1
953	WATSON LAKE	29 2			33 8	06 7	02 4							03	1
964	WHITEHORSE	34 6			35 9	36 12	36 12	01 5	16 4	18 7	19 14	21 8	18 3	03	1
968	AKLAVIK	04 2	02 3	03 2	18 3									03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	25 13	24 28	24 27	24 23	20 29	26 16							02	1
043	NORMAN WELLS		16 6	20 3	18 5	17 6	19 6							03	1
069	WAGNER	12 5			15 17	13 8	12 8							04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	32 6	02 9	05 10	06 16	11 19	13 12	17 8	09 6	09 4	11 4	25 22	22 11	03	1
189	PORT HARDY	32 10	31 13	26 8	20 18	20 14	22 14							04	1
201	PORT ANGELES	28 21	28 25	28 20	30 4	00	20 9	25 8	24 10	22 15	24 15	25 19	24 23	03	1
	BLOCK 76														
645	MERIDA	07 18	09 21	10 32	10 23	12 21	14 20	09 21	15 18	14 11	08 12			02	1
680	MEXICO CITY	34 10					06 14	11 16	10 10					03	1
749	C DEL CARMEN	02												02	1
751	CHETUMAL	09 14		09 7		10 23	09 22	09 20						02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	09 8	09 9	10 13	10 10	10 12	08 7	12 4	10 5	12 3	12 3	14 3	14 5	03	1
074	OAKES FIELD	09 3	08 10	09 9	09 4									03	1
255	CAMAGUEY	08													
325	HAVANA C B	07 4	05 11	05 14	06 13	07 7	10 4	07 7	07 8	08 7	08 7	06 9	04 9	03	1
367	GUANTANAMO	00	00	00	12 13	13 7	18 11	19 9						03	1
395	VERNAM FIELD	11 7	10 12	10 18	12 24	13 28	14 26	13 22	19 16	07 8	08 11	08 10	11 9	03	1
397	PALISADOES	11 14	10 23	10 25	11 26									02	1
501	SWAN ISLAND	08 12	09 24	09 24	08 30	09 31	10 36	10 40						03	1
514	BORINQUN FLD	09 9	09 18	01 31	09 26	08 12	04 14	05 5						03	1
520	LOSEY FIELD	09 3	07 15	08 16	09 17	09 19	07 24	07 20						03	1
525	SAN JUAN	09 10	09 12	09 14	09 15	08 18	06 20	05 19	06 20	07 22	07 14	11 8	11 3	03	1
806	ALBROOK FLD	25 2	31 9	36 4	02 8	06 10	09 12	08 12	09 12	10 16	10 21	10 12	10 18	03	1
863	COOLIDGE FLD	09 12	07 14	07 16	08 20	07 21	08 16	07 17	08 19	10 19	09 18	09 13	16 6	03	1
972	WALLER FIELD	00	06 18	07 20	08 18	09 21	09 19	10 18	16 17	16 15	13 12	09 22	09 17	04	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	36 5	34 8	34 4	15 3	16 5	06 4	13 13	13 17	12 22	12 15	12 12	11 13	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	04 15	05 21	06 21										03	1
115	IWO JIMA	23 10	23 14	24 16	25 7	27 10	26 16	26 16	27 10	26 10	24 16	23 17	25 20	03	1
182	HONOLULU	05 17	06 14	06 18	08 13	08 14	08 10	07 4	08 4	19 6	21 15	21 15	22 12	03	1
215	HARMON FLD	12 10	09 16	09 18	09 19	09 20	09 25	09 29	09 28	09 30	09 25	09 22	09 15	03	1
245	WAKE ISLAND	08 16	07 23	08 23	08 27	08 23	07 26	07 19	10 18	10 23	12 20	11 33	11 34	03	1
275	JOHNSON IS	05 10	08 15	08 15	08 16	08 15	10 9	09 14	08 11	07 10	05 8	03 9	36 14	03	1
366	KWAJALEIN	07 15	07 20	07 20	08 20	09 19	09 20	08 20	10 18	09 7	09 6	10 12	19 8	03	1
700	CANTON	11 13	10 15	10 13	12 12	12 15	10 18	10 21						03	1
	BLOCK 96														
685	BANDJERMASIN		22 6	22 1										05	1
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR		19 16	09 15										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	13 10	16 10	17 12		22 8	19 8	16 9	13 10					02	1
233	LAOAG	25 9	22 10	18 6	19 4	16 3	13 11	12 16	11 15	10 16	10 19	10 21	09 19	03	1
327	CLARK FIELD	33 1	34 2	05 2	11 6		08 11	10 16	10 17	09 22	09 21	08 16	08 20	03	1
328	BAGUIO	11 4				09 4	09 8	11 16						03	1
428	SANGLEY PT	34 6	10 6	10 16	10 22	10 29	12 17	12 21	12 26					03	1
444	LEGASPI	06 14	07 15	08 15	10 14	10 20	09 18	10 21	08 21	09 25				02	1
618	PTO PRINCESA	22 3	10 3	07 4	08 5	10 8	08 10	10 13						03	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	03 9	10 8	11 15	11 16	11 20	10 14	09 17	08 18	09 13	09 16	09 16	09 16	02	1
754	DAVAO	04 4	05 5	03 4										03	1
830	JOLO	27 4	21 3	12 6	16 12	21 10	21 8	23 11	25 4	11 11				03	1
836	ZAMBOANGA	13 4	02 5	36 4	08 4	08 7								03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	00	35 4	35 4	34 6	36 11	33 11	31 12	32 13	33 13	30 13	21 12	29 13	03	8
035	0 340 520	00			30 4	20 7	21 9	11 15	24 12	30 9	25 10	25 9	21 11	03	8
037	0 360 700	18 2			15 3	14 8	18 6	28 3	33 3	34 3	32 5	27 10	26 14	03	8
044	0 450 450	22 17	17 16	11 13	22 29	25 26	30 17	26 21	21 19	30 16	24 16	24 21	21 25	03	8
053	0 527 355	22 13	25 27	35 27	25 20	25 26	28 30	26 27	36 28	26 26	27 25	26 24	26 25	03	8
055	0 565 510	34 16	33 21	33 18	31 26	30 36	30 39	30 31	31 56	28 28	30 40	28 19	28 40	03	8
063	0 620 330	33 5	00	00	00	00	33 10	33 17	35 10	34 17	34 19	34 38	33 35	03	8
134	1 300 400	05 18	06 18	06 16	05 12	04 14	04 11	04 12	03 7	35 5	33 5	31 5	30 6	03	8
144	1 490 480	25 12	26 16	26 20	25 21	25 22	26 23	27 23	28 25	28 27	28 30	28 30	28 27	03	8
235	2 392 529	13 17	14 18	16 30		22 18	22 22	21 21	23 23	24 33	24 42			03	8
246	2 440 650	00						19 37		19 34	20 35	21 55	21 60	02	1
360	3 660 020	17 20	18 25	18 27	19 29	19 37									

JULY 5

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 03														
322	FAZAKERLEY	33 7	33 19	33 21	33 25	32 24	32 20	33 20		33 12		32 15		02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	27 4	26 9	25 11	25 10		27 8	27 13	27 15	28 19	29 18	29 22	29 24	03	1
202	THULE	00	00	32 4	05 5	06 5	33 2	23 1	02 1	36 7	00	00	00	03	1
270	NARSSARSSUAK	05 16	05 22	06 19	12 6	17 17	18 23	20 29	21 23	21 40	22 37	21 39	21 46	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	27 16	28 15											08	1
	BLOCK 07														
480	LYON	23 11		13 19	16 11	22 10		27 15						02	1
630	TOULOUSE BLA	25 2	21 6											02	1
760	AJACCIO	00	00	00	01 2	35 14		02 8						02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	09 $6	10 21	10 21	09 19	11 12	15 13	15 18		15 14		21 14		02	1
509	LAGENS	01 10	01 12	01 16	02 10	16 10	15 12	15 23	20 22	20 14	20 15	18 14	22 21	03	1
521	FUNCHAL	00	16 5	14 4	02 14	03 20	06 19	05 17	01 13	32 13	33 10	32 14	29 15	15	1
	BLOCK 11														
968	KOSICE	00	36 4	35 6	35 11	36 8								04	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	02 4	03 8		08 2	03 2	27 4	07 4		13 3	14 2			02	1
080	MILANO	06 6	10 10	11 8	14 2	27 2	29 11	30 11						02	1
100	VENEZIA	30 4	30 3	30 1	32 6	34 4		36 18	01 12					02	1
120	GENOVA	01 2	35 2		20 9	18 5	28 5	29 4		01 10				02	1
230	PESCARA	23 6	25 8	30 8	24 7	33 2	33 10	02 13		03 11				02	1
240	ROMA CIAMPNO	00	25 5	31 7	33 9	36 17	01 14	01 17	03 18					02	1
300	POTENZA	00	32 4	36 7	36 13									02	1
320	BRINDISI	24 4	33 17	32 20	34 15									02	1
340	PAOLA	03 7	03 4	01 4	30 5	32 6	35 7	35 9						02	1
410	PALERMO	00	04 1	06 2										02	1
420	MESSINA	00	36 5	36 8	02 11	36 10	33 15							02	1
520	ALGHERO	00	20 12	13 6		06 9	02 14	02 12						02	1
530	OLBIA	28 2	14 3	16 7	08 2	01 8	33 12	35 16						02	1
560	CAGLIARI ELM	36 3	33 14	36 10	34 3	04 7	02 10							02	1
596	RRENDI	33 3		29 2	29 11	29 13	31 17	31 21		32 31		31 34		02	1
716	ELLINIKON	01 4	25 16	22 18	27 12	25 16	22 18	24 14	26 20	28 32	28 26	28 42	17 38	02	1
	BLOCK 17														
602	MORPHOU	15 4	27 11	28 10	28 5	13 9	15 4							02	1
606	NICOSIA	27 8	27 11	27 9	30 3	11 8	19 4	22 8		24 20		24 23		02	1
617	CAPE ANDREAS	25 3	26 10	25 7	24 6	08 5	23 4							02	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	26 9	30 24											02	1
427	BAHREIN	32 18	34 30	34 27	36 16	01 13	10 8	10 8		12 27		10 38		02	1
608	MOSUL	31 3	31 16	33 21		30 18	31 15							02	1
621	KIRKUK	04 5		03 6	02 10	02 12	03 13							02	1
642	RUTBA	27 5			34 11	34 6								02	1
672	DIWANIYA	31 9	35 58	35 52										02	1
676	NASIRIYA	01 15	34 44	33 44	33 54									02	1
688	SHAIBAH	11 19			35 18	29 6								02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			01 19				33 11						02	1
640	LAHORE		14 10	25 11				32 7					03 18	02	1
661	QUETTA							36 6						02	1
675	MULTAN		21 27	22 29				34 4					06 32	02	1
715	JACOBABAD		13 12	16 9											
765	HYDERABAD			28 10											

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
780	BRIGH ROAD	23 17	23 18	24 21	23 20									08	1
858	BOGRA		11 18	11 18										02	1
940	CHITTAGONG		16 25	16 24										02	1
	BLOCK 42							34 14					07 23		
103	AMBALA		11 5	03 5				14 15						02	1
165	BIKANER		24 16	25 23				32 11						02	1
182	NEW DELHI		01 7	30 16				33 17						02	1
189	BAREILLY		09 23	11 19				25 28						02	1
312	DIBRUGARH		08 7	16 5										02	1
339	JODHPUR		23 17	24 18				03 10						02	1
360	MADHOSAGAR		26 9	29 17										02	1
379	GORAKHPUR		11 11	11 19										02	1
403	COOCH BIHAR		05 16	08 18				24 17						02	1
415	TEZPUR		05 4	17 6				01 15						02	1
475	BAMRAULI AL		16 4	29 4										02	1
495	SAHARSA		09 18					16 10						02	1
543	UDAIPUR							05 11						02	1
591	GAYA		05 4	05 6										02	1
635	BHUJ		21 21	23 24										02	1
647	AHMEDABAD		22 14	23 16				04 8						02	1
668	BHOPAL			26 17										02	1
675	JUBBULPORE	08												02	1
704	ASANSOL		08 8	07 9										02	1
799	JAMSHEDPUR		25 7	28 5										02	1
807	CALCUTTA		14 11	15 11										02	1
867	NAGPUR			29 11										02	1
875	RAIPUR	08												02	1
887	JHARSUGUDA		24 5	30 13										02	1
909	VERAVAL		24 13	24 17				27 10						02	1
925	MALEGAON			28 9				29 23						02	1
970	CUTTACK		26 11	26 17										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 21	24 19										02	1
041	JAGDALPUR			21 9				32 10					10 4	02	1
049	GOPALPUR		24 11	27 12				27 17						02	1
063	POONA			26 9				35 10						02	1
149	VIZAGAPATAM		26 19	28 21										02	1
185	MASULIPATAM		25 17	25 19										02	1
193	VENGURLA		26 14	26 18				27 23					28 16	02	1
237	ANANTAPUR			25 115				25 18						02	1
279	MADRAS		25 18	25 20										02	1
283	MANGALORE		27 17	27 18				25 12					25 8	02	1
343	TRICHINOPOLY		26 8	26 13										02	1
351	COCHIN	08												02	1
371	TRIVANDRUM		26 8	27 18										02	1
375	NAGERCOIL		27 26	27 22										02	1
418	TRINCOMALEE		23 27	23 34										02	1
466	COLOMBO		22 17	22 19				36 18					34 17	02	1
542	DRAS													02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	26 3	25 6	22 8	24 13	24 13	21 11	22 15	21 15	17 16	15 9			05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		19 6	23 9	22 16	24 14	25 19	23 18						03	1
412	SAPPORO DCMO		10 1	16 1	12 4	27 1	31 1	30 7	29 8					03	1
580	MISAWA	09 8	09 5	15 4	24 8	22 4	13 2	10 1	27 4	27 4	29 4	32 8	31 11	03	1
590	SENDAI DCMO		15 5	16 4				31 7	31 12			33 7	25 12	03	1
600	WAJIMA		05 5	18 4	13 6	18 7	19 8	17 12	18 16			14 16	16 8	03	1
604	NIIGATA DCMO		05 8	09 11	09 9	08 10	15 10	19 14	21 13					03	1
635	NAGOYA	14 6	17 8	17 10	14 12	16 15								03	1
636	NAGOYA DCMO		16 9	13 14	14 16	15 16								03	1
646	TATENO		11 4	18 4	18 4	16 6	16 6	18 12	22 18			29 12	25 8	03	1
671	TOKYO	11 3	14 5	16 6	17 8	18 13	18 6	20 9	16 9	08 4	08 5	08 8		03	1
744	YONAGO		15 13	15 20	15 25	07 28	07 22	12 15	12 19			24 38	26 30	04	1
772	OSAKA DCMO		09 10	12 15	14 14	16 24	17 20							03	1
778	SHIONOMISAKI		07 15	11 26	14 16	11 19		17 43	31 20			16 55	20 67	03	1
808	ITAZUKE	00	23 4	27 13	26 36	26 40	26 38	27 29	27 35	28 26	28 49	27 63	27 70	03	1
827	KAGOSHIMA		27 7	27 9	25 10	25 13	23 26	27 32	28 50					03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		17 10	21 19				23 14						02	1
108	TAVOY		17 5	25 9				33 7						02	1
112	VICTORIA PT		24 3	28 6										02	1
601	PENANG B L	00	33 9	35 14	34 20	35 11	35 23	35 24						00	1
694	SINGAPORE	00	26 3	29 3	32 9	33 17	33 19	31 12						00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	22 4												08	1
140	FES	24 8	24 8	27 7	00									08	1
150	MEKNES	00				20 17	20 12							02	1
230	MARRAKECH	00		00	00	14 8	21 13							02	1
250	AGADIR	21 8	25 16	25 8	26 8	20 10	22 12	29 22						20	1
360	BONE	00	00	00				34 19				32 26	33 20	02	1
390	M BLANCHE	00	07 8	07 10										02	1
490	ORAN	34 6	01 4	09 10	09 8	24 2	00							02	1
580	OUARGLA	00	03 10	12 4	11 11	09 11	07 11	04 13	02 20	04 17				08	1
625	AOULEF	08 6		10 30	10 40	09 37								02	1
765	GABES	05 4	05 8	05 12		05 12	03 18							02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	09 7			03 15	07 9	27 4	26 18						02	1
010	CASTEL BNITO	11 9	14 22	09 6	06 4	33 7								01	1
011	WHEELUS FLD	00	12 6	09 6	03 2	29 11	32 12	32 12	33 10	32 13	32 15	30 13		03	1
053	BENINA	07 7	04 14	07 7	23 4									02	1
056	CIRENE	00			36 11	27 13								02	1
271	KUFRA	05 19		06 35	07 34									02	1
306	MERSA MATROH	00	32 10	33 11	36 16									04	1
333	PORT SAID	01 8	36 10	36 10	01 7	36 12	33 4							04	1
441	ISMAILIA	33 3	35 5	02 11	02 10									05	1
444	FAYID	31 8	35 12	01 11	01 13	36 16								02	1
760	EL FASHER	00	00	00	10 2									02	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	27 4	27 18	27 24	28 18	31 22								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	24 2	26 20	26 20	27 8	08 5	07 5	08 6						02	1
	BLOCK 70														
086	BARROW	25 16	27 25	29 28	30 24	30 30	29 33	28 33	28 36	28 48	28 60	28 72	28 69	03	1
086	BARTER IS	27 10	29 36	28 43	26 45	27 48	27 51	28 47						03	1
133	KOTZEBUE	02												03	1
200	NOME	24 15	27 13	28 20	28 28	28 27	29 30	30 27	29 20	29 22	28 28	27 31	28 34	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	30 14	30 9	30 9	29 12	29 8	30 11	30 12	29 7	28 7	32 7	31 9		03	1
222	GALENA	23 22	24 18	28 13	31 13	28 28	29 19							03	1
231	MCGRATH	31 10	29 13	28 14	27 14	28 16	29 26	30 27	31 23	30 28	30 32	30 35	31 37	03	1
261	FAIRBANKS	24 10	27 24	28 34										04	1
273	ANCH MERRILL	29 4	26 6	25 6	32 5	33 15	34 23	35 29	01 21	34 16	33 15	34 22	35 27	03	1
291	NORTHWAY	35 8		35 11	32 21									03	1
296	CORDOVA 13	18 4	19 1	32 4	32 4	34 8	33 12	31 13	33 15	35 18	36 19	36 26	01 23	03	1
326	NAKNEK	29 7	29 19	34 9	36 18	01 17	01 12	01 12	02 11	03 10				03	1
350	KODIAK	31 10	31 12	31 11	33 11	34 10	34 11	01 14	36 14	36 14	01 18	03 21	04 25	03	1
361	YAKUTAT	24 12	27 5	30 7	32 12	03 3	07 3	04 7	05 9	04 13	03 17	02 17	03 20	03	1
381	JUNEAU	32 3	29 4	30 5	32 6	03 5	03 10	36 12	34 12	33 12	02 13	36 13	36 15	03	1
454	LONGVIEW	11 6	10 5	02 6	29 10	29 10	29 12	30 12	26 13	26 22	26 22	26 23	24 25	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	12 2	07 2	36 3	11 6	08 6	04 6	02 10	03 12	02 14	03 15	04 16		03	1
202	MIAMI	11 3	13 6	12 5	05 7	03 11	04 10	05 10	05 8	05 10	05 15	03 18	03 21	03	1
204	MELBOURNE	17 7	17 13	17 10	29 5	34 6	36 6							04	1
206	JACKSONVILLE	27 2	32 6	36 6	25 4	26 5	30 2	32 1	05 4	12 4				03	1
208	CHARLESTON	09 4	13 15	13 16	14 16	13 15	10 11	10 11	12 8	09 5	03 10	06 10	0,5 6	03	1
211	TAMPA	30 2	31 11	34 8	01 7			36 14						03	1
214	TALLAHASSEE	02 3	35 9	34 11	35 16	01 15	36 16	03 12	07 9	12 4	07 4	12 10	11 10	03	1
219	ATLANTA	02 4		04 8	06 8	07 10	05 10	04 3	03 1	16 4	12 3	11 3	10 2	03	1
223	MOBILE	24 4	25 12	27 14	29 10	02 4	02 5	06 3	35 5					03	1
228	BIRMINGHAM	04 3	02 4	35 4	00	18 1	10 4	22 6	19 4	13 6	15 8	13 10	18 6	03	1
231	NEW ORLEANS	18 7	20 10	21 8	21 6	23 9	31 23	17 15	19 13	20 9	26 9	25 11	22 13	03	1
235	JACKSON	18 7	19 14	20 26	22 31	22 30	24 18	25 16	23 16	22 21	22 12	20 16	20 16	04	1
240	LAKE CHARLES	16 6	18 17	20 20	21 17	23 13	22 15	21 18	22 15	20 6	18 8	20 13	21 12	03	1
243	HOUSTON	15 7	18 17	20 20	19 14	21 15	17 21	18 19	18 20	19 15	18 14	16 11	15 20	03	1
250	BROWNSVILLE	14 11	14 24	15 26	17 25	17 24								04	1
252	LAREDO	10 14	12 20	14 33	16 26	18 19	20 15	19 17	18 13	18 13	17 6	19 9	21 10	03	1
253	SAN ANTONIO	11 9	12 10	16 19	19 16	20 17	22 8	26 6	26 5					03	1
256	WACO	11 5	13 10	16 18	18 19	20 16	20 4	24 8	24 13	24 16	25 16	26 14	28 10	03	1
259	FT WORTH	00	19 6	19 10	21 10	20 8	17 12							03	1
261	DEL RIO	13 8		13 18	15 18	18 12	15 10	21 5	04 8	02 12	03 14	06 9	25 6	03	1
265	BIG SPRING	14 16			15 17	14 14	23 11	29 8	32 10	35 2	06 7	04 6	34 7	03	1
266	ABILENE	11 16		11 16	15 24	18 21	19 20	21 11	25 7	30 6	01 11	04 16	05 10	03	1
268	ROSWELL	16 9			16 17	17 28	17 13	19 9	22 9	26 4	35 3	04 10	09 5	03	1
270	EL PASO	10 10				14 18	30 3	34 11	32 12	33 13	02 7			03	1
274	TUCSON	20 22			19 22	22 8	22 4	23 10	21 12	20 14	21 14	23 15	24 15	03	1
278	PHOENIX	36 9		36 17	36 10	09 2	22 6	20 9	20 9	19 8	22 10	23 11	22 13	03	1
280	YUMA	16 10	16 16	18 15	22 9	28 9	22 10	21 10	24 12	24 19	23 23			03	1
288	BURBANK	20 5	19 5	15 4	28 3	25 8								03	1
290	SAN DIEGO	22 5	21 3	13 5	31 5									03	1
304	HATTERAS	17 8	18 10	18 10	18 10	20 4	22 3	35 4	01 4	01 4	01 5	01 4	01 4	03	1
306	RALEIGH	18 4	19 12	20 19	19 10	15 3	25 3	28 4	31 4	04 4	04 4	04 10	03 15	03	1
308	NORFOLK	19 7	21 23	21 21	26 6	30 9	29 4	32 2	34 9	01 5	05 10	01 13	35 13	03	1
313	SPARTANBURG	16 7		15 16	13 9	05 9	06 14	05 17	04 13	01 10	36 7	01 8	03 7	03	1
317	GREENSBORO	18 4		18 11	18 4	28 2	33 7	33 9	32 5	35 4	04 5	08 5	06 15	03	1
324	CHATTANOOGA	18 4	18 5	22 6	31 4	07 6	08 7	10 7						03	1
326	KNOXVILLE	00		20 4	21 6	14 5	10 5	03 4	34 5	36 6	32 6	28 8	26 8	03	1
327	NASHVILLE	16 2	17 2	20 3	22 6	16 8	18 6	18 7	22 6	22 6	22 5	20 4	18 7	03	1
334	MEMPHIS	17 7	16 10	16 16	17 21	17 22	19 26							03	1
340	LITTLE ROCK	14 7	14 13	15 17	16 14	16 17	17 17	18 16	19 20	19 21	17 17	15 16	16 16	03	1
353	OKLAHOMA CTY	09 8		12 13	17 15	20 7	26 6	28 9	26 8	25 6	00	35 6	34 14	03	1
356	TULSA	27 2	25 2	16 7	17 12	20 8	21 6	17 6	19 6					03	1
363	AMARILLO	13 9			13 19	14 31	16 27	18 29	24 9	32 19	35 19	01 16		03	1
365	ALBUQUERQUE	34 9				33 10	32 8	25 3	18 9	16 13	16 13	15 10	17 13	03	1
374	WINSLOW	34 4				32 8	31 8	30 12	29 18	28 20	28 18	26 17	27 18	03	1
383	SANDBERG	29 6				30 8	25 7	27 8	24 11	24 20	25 21	25 22	24 23	03	1
384	BAKERSFIELD	36 9	36 9	35 8	32 11	31 12	30 9	25 10	26 16	26 19	25 19	25 17	25 18	03	1
386	LAS VEGAS	20 2			19 5	14 8	16 9	22 11	23 16	22 19	21 28			04	1
389	FRESNO	30 8	31 17	32 16	31 10	26 8	18 6	18 7	22 8	25 12	29 17	30 20	29 20	03	1
394	SANTA MARIA	27 12	28 10	31 8	32 11	36 2	26 3	28 4	28 10	31 11	32 17	31 21	30 19	03	1
401	RICHMOND	19 11	20 19	20 20	22 14	25 12	30 5	33 8	34 10	02 12	02 4	06 8	04 11	03	1
405	WASHINGTON	20 9	22 18	23 11	36 4	02 6	02 7	05 5	09 5					03	1
408	PHILADELPHIA	22 4	24 20	25 24	28 16	30 15	32 11	32 10	30 15	30 18				03	1
411	ROANOKE	13 2		18 7	19 6	35 3	03 7	02 6	35 6	33 4	10 4	09 5	05 6	03	1
417	ELKINS	00			31 7	03 3	08 4	12 9	14 4	16 4				03	1
421	COVINGTON	20 2		00	30 3	28 3	33 9	29 12						03	1
423	LOUISVILLE	21 2	23 4	24 5	24 3	20 3	19 5	22 6	24 4	28 4	27 2	28 4	27 4	03	1
428	COLUMBUS	17 4		20 6	20 6	22 4	22 4	25 8	26 3	14 1	26 1	30 7	30 10	03	1
432	EVANSVILLE	20 4	21 7	22 10	23 9	18 7	16 9	17 13	18 10	17 12	20 12	20 12	20 11	03	1
434	ST LOUIS	18 6	18 12	18 20	19 18	17 18	15 16	16 15	17 15	17 14				03	1
438	INDIANAPOLIS	21 3		22 9	18 4	24 4	30 4	28 7	25 4	00				03	1
439	SPRNGFLD ILL	20 4	18 10	19 16	18 13	19 10	16 14	17 12	17 9	17 11	17 13			03	1
440	SPRNGFLD MO	13 8		15 17	18 15	18 10	17 11	15 14	15 14					03	1
445	COLUMBIA	19 6	19 8	19 15	17 14	16 14	15 15	15 14	15 18	16 16	17 14	15 17	15 22	03	1
446	KANSAS CITY	09 6	10 8	14 14	14 15	14 16	15 14	13 9	13 10	13 10	16 9			03	1
450	WICHITA	14 9		14 12	16 14	15 9	12 8	11 6						03	1
451	DODGE CITY	14 13			15 21	18 16	16 6	03 4	02 3	06 9	06 11	06 15	04 13	03	1
464	PUEBLO	20 9				20 10	19 10	14 4	11 6	11 5	15 3	24 8	22 10	03	1
465	GOODLAND	14 18			14 23	15 36	17 23	20 16	26 14	34 7				03	1
469	DENVER	18 4				25 2	24 1	14 9	15 16	18 16	21 16	22 13		03	1
476	GRAND JUNC	04 4				22 9	23 16	19 14	19 16					03	1
480	BISHOP	18 23				27 16	22 6	13 6	12 8	13 8	12 8			03	1
483	SACRAMENTO	22 15	22 14	21 9	23 6	24 5	24 6	28 4	27 10	30 14	30 18	31 23	30 24	03	1
486	ELY	20 9					18 6	18 11	19 17	21 17	22 18	21 26	21 22	03	1
488	RENO	28 17				27 15	20 6	16 7	19 13	17 21	17 26	18 30	18 35	03	1
493	OAKLAND	25 15	26 14	27 13	27 13	24 4	25 5	28 6	29 6	29 10	29 24	30 19	29 16	04	1
503	NEW YORK	24 7	25 11	27 11	27 9	29 21	30 21							03	1
506	NANTUCKET	24 13	27 32	28 32	29 31	29 35	28 30	28 22	27 32	27 31	28 24	29 24	30 30	04	1
508	HARTFORD	20 3	28 21	29 25	30 24	29 34	29 31							03	1
509	BOSTON	27 11	28 24	29 36	30 29	30 27	30 30	28 21						03	1
511	HARRISBURG	21 2	23 7	25 14	30 20	31 16	31 16	32 16	33 16	30 12				03	1
515	BINGHAMTON	04 2		36 8	32 12	29 24	29 35	29 36	29 41					03	1
518	ALBANY	27 12	29 19	30 29	30 35	30 39	29 45	29 50						03	1
519	SYRACUSE	24 8	26 13	30 19	31 16	30 30								03	1
520	PITTSBURGH	27 7		28 12	29 11	33 4	30 5	30 2	30 2	31 13	29 16	31 21		03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 5

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
03											
322	33 14	30 25								02	1
04											
018	30 28	31 36	31 50							03	1
202	19 14	18 20	25 7	29 7	28 8					03	1
08											
495	20 15	21 35	21 18							02	1
509	26 10	23 11	21 15	22 45	22 43					03	1
521	26 23	26 28								15	1
16											
596	30 33	31 37		28 56						02	1
17											
606	25 41	24 60		22 60		22 55	23 38			02	1
40											
427	08 13	05 18		04 25		11 20				02	1
42											
165	05 13	05 15								02	1
43											
049	15 6									02	1
542	35 32	32 22								02	1
47											
580	32 9	29 12	30 17	27 32	29 36	29 91	29 110			03	1
590	33 15									03	1
646	34 4									03	1
744	26 36	26 45	28 40	23 45						04	1
60											
390		32 28								02	1
70											
026	28 62									03	1
200	28 34	28 46	27 29							03	1
231	31 34	31 30	30 31							03	1
273	35 21									03	1
361	03 32	04 65	05 68							03	1
381	02 21	04 18	04 25							03	1
454	23 47									03	1
72											
202	05 27	06 33	04 28	03 32	03 45					03	1
208	11 7	09 14	03 24	01 20	06 12	05 16				03	1
219	08 12									03	1
223	35 1									03	1
231	22 3	10 6	06 15	05 15						03	1
235	21 15									03	1
243	22 15									03	1
250	15 13	15 19	12 24	11 26	09 33	13 36				03	1
253	23 10	20 10	12 6	16 10	18 13	14 15	11 30	11 18		03	1
259	26 16	24 27								03	1
265	14 8	21 4	25 13	25 18	19 12					03	1
266	28 8									03	1
268	10 3	20 8								03	1
304	02 14	34 9								03	1
306	03 10	01 12								03	1
313	06 9									03	1
317	03 11	02 17	33 20	32 15	02 9	35 2				03	1
327	17 14	20 2	31 13	32 26	31 8	02 9				03	1
340	20 19	20 22	21 20	24 31	25 2	29 13	29 12			03	1
353	32 18	31 21	30 28	30 23						03	1
365	15 14	20 11	21 17	20 25						03	1
374	22 15									03	1
383	23 32	25 38	23 40							03	1
384	27 15	26 19								03	1
394	31 25	31 29	30 41							03	1
401	01 17	32 18	32 20							03	1
411	01 12									03	1
488	32 12	31 11								03	1
432	17 15	18 16								03	1
445	16 27	15 24	17 22	20 23	33 3					03	1
451	34 12									03	1
483	32 33	32 40								03	1
493	31 22	31 34	31 35	29 24	27 19	26 28	20 7			03	1
506	29 39									03	1
534	20 12									03	1
553	15 8									03	1
557	17 43									03	1
569	22 28	22 35	21 31							03	1
574	22 26									03	1
576	20 36									03	1
591	32 30	32 32	31 37							03	1
597	27 13	28 17	28 20	25 18	21 27	20 36	19 21			03	1
640	27 15									03	1
655	24 30	25 35	27 35	29 26	28 46	28 26				03	1
662	27 20	25 27	24 33	26 38	23 57	24 42				03	1
679	20 25									03	1
688	21 39	20 41								03	1
693	23 18	24 19	23 20	22 26	21 38	22 34				03	1
698	22 31	21 30	22 30							03	1
734	29 43	30 67								03	1
747	26 38	26 41	26 53	25 76	27 64	29 46				03	1
764	25 25	24 16	26 27	26 54	24 25	26 22				03	1
775	22 40	20 43								03	1
788	22 25	22 32	20 21	22 33	21 60	21 49	22 35			03	1
785	22 45									03	1
793	21 44	22 43								03	1
798	22 38	22 64	22 53	23 58						03	1
879	24 26	22 31	21 56	23 56	23 51	22 35	22 48			03	1
896	19 50	20 70								03	1
913	27 6	26 14	28 37	27 39	28 29	28 14	28 25	29 26		03	1
917	29 3	31 8	29 5	30 2						03	1
924	30 27	30 38	31 30	30 21	30 15					03	1
964	03 30	03 43	03 81							03	1
74											
090	31 16	28 28	27 20	26 15	27 9					03	1
78											
016	03 8	06 18	04 33	04 42	04 57	04 42				03	1
395	22 3	25 2	20 2	26 4	25 7	20 11				03	1
525	22 11	22 2	08 9	05 5						03	1
972	09 15	10 2	10 2	20 10	30 35	29 14	13 13			03	1
80											
050	12 11	17 7	24 8	29 35	29 35					03	1
91											
182	21 19	22 23	22 30	24 31	22 34	22 36	15 16	14 21	11 24	03	1
215	09 17	05 17	03 22	36 23	01 24	05 23				03	1
366	17 5	20 30	22 37	18 26	18 26	22 36	21 20	20 28		03	1
98											
223	09 25									03	1
327	08 24	09 36	07 11	09 5	17 7	07 15				03	1
QLL	OCEAN STA										
034	34 22	35 15	03 27	35 16						03	8
035	24 12	26 18	16 23							03	8
037	01 22	01 13								03	8
044	25 19	25 23	32 51	35 53	24 30	29 9				03	8
046	26 31	28 44	30 94	32 81	27 72	31 32	26 45			03	8
053	26 30	28 32	24 34	24 45	24 35					03	8
055	20 60	22 60	22 55							03	1
063	29 39	27 34	29 28	21 13	23 15	23 23	23 15			03	8
134	24 17	24 31	23 45							03	8
360	21 59	21 64	22 63	22 67	21 36					03	1

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
521	AKRON	05												03	1
528	BUFFALO	33 8	33 10	33 16	31 26	28 33	28 35	29 41						03	1
533	FT WAYNE	20 3		22 4	25 6	27 10	28 12	32 13	02 5	35 5				03	1
534	CHICAGO	17 4	18 4	21 5	21 5	20 4	21 7	22 11	21 2	20 6	18 13	12 7	12 6	03	1
536	TOLEDO	27 5	28 6	29 9	27 6	21 6	17 11	07 3	03 14	01 11	31 6	31 14		03	1
537	DETROIT													03	1
544	MOLINE	16 3	16 7	17 10	18 10	16 14	19 11	21 17	18 8					04	1
546	DES MOINES	15 4		17 19	17 17	16 12	18 8	18 15	16 12	15 12				03	1
553	OMAHA	15 6		16 18	17 17	17 13	19 9	17 10	14 6	13 9	14 8	14 11	14 11	03	1
557	SIOUX CITY	18 7		18 24	19 23	19 17	17 14	16 10	17 8	15 6	13 5	17 4	18 17	03	1
562	N PLATTE	16 10			16 25	21 24	10 6	15 3	16 4	10 8	16 6	26 4	20 3	03	1
564	CHEYENNE	30 14					27 16	22 20	20 20	17 22	17 24	17 19	19 17	03	1
569	CASPER	11 5				14 9	19 16	22 15	22 18	21 23	22 27	23 26	24 21	03	1
572	SALT LAKE	16 4				14 8	19 10	22 11	23 15	23 14	25 15	27 13	22 12	03	1
574	ROCK SPRINGS	31 3					29 4	22 7	22 14	24 14	23 17	21 20	21 25	03	1
576	LANDER	23 7				22 6	14 4	24 4	26 4	25 8	23 14	22 18	21 21	03	1
578	POCATELLO	18 9				14 11	18 7	18 4	31 4	03 4				03	1
582	ELKO	24 10				24 15	25 20	25 18	25 23					03	1
583	WINNEMUCCA	12 4				15 3	19 8	19 8	02 3	34 6	35 7	01 4		04	1
591	RED BLUFF	15 12	16 13	17 12	18 7	23 5	27 7	31 9	31 9	32 19	32 18	31 20	30 22	03	1
597	MEDFORD	35 16		35 16	31 9	30 12	22 15	23 9	22 9	24 6	26 9	26 11	24 11	03	1
606	PORTLAND	28 2	29 16	29 24	28 25	27 23	27 26	27 26	27 30	27 23				03	1
617	BURLINGTON	32 7	32 16	32 22	32 23									03	1
624	MALTON	02 4	01 10	34 16	32 20	32 23								03	1
636	MUSKEGON	00	30 2	33 2	31 2	28 3	27 6	26 9	34 8	36 10	29 12			03	1
639	ALPENA	34 6	34 12	34 15	35 7	35 10	32 10	29 13	32 14	31 26	31 32	31 33	30 32	03	1
640	MILWAUKEE	02 4	04 5	13 7	21 14	22 5	19 2	19 2	14 4	08 4	19 5	23 7	23 9	03	1
641	MADISON	10 6		21 8	20 7	18 7	14 7	15 7	14 8	18 7	19 6	23 10		03	1
643	LA CROSSE	17 6	18 11	19 17	20 10	15 4	15 5	18 5	18 8	19 9	18 11			03	1
645	GREEN BAY	16 3	15 7	10 8	02 5	31 6								03	1
654	HURON	16 12		17 29	18 45	19 36	20 17	16 1	05 3	33 3	31 9	27 6	22 18	03	1
655	ST CLOUD	10 10		11 21	17 23	21 24	22 21	20 20	20 16	20 17	21 22	21 22	24 25	03	1
662	RAPID CITY	33 8			02 8	11 5	22 9	24 19	22 22	21 22	23 23	21 28	21 28	03	1
666	SHERIDAN	24 4				36 2	14 5	20 6	22 11	22 24	22 25	22 26	22 29	03	1
677	BILLINGS	04 14			05 13	10 6	03 6	02 2	34 3	27 4	23 10	21 22	22 26	03	1
679	BUTTE	18 13				16 10	14 11	08 6	31 7	29 18	27 25	26 22	22 15	03	1
681	BOISE	13 22			14 48	15 37	15 23	13 26	14 15	26 13	26 34			03	1
683	BURNS	00				00	25 6	26 6	22 9	21 13	20 22	20 32	20 26	03	1
688	PENDLETON	28 9		27 12	27 12	28 13	26 10	23 16	21 22	20 29	20 28	22 32	21 33	03	1
693	EUGENE	25 12	27 12	31 11	35 6	30 11	24 15	21 18	21 22	21 18	22 20	22 21	22 20	03	1
698	PORTLAND	32 13	34 16	34 13	29 8	24 13	28 6	24 20	23 26	22 25	21 24	22 24	22 28	03	1
702	SUMMERSIDE	08 10	04 14	35 16	29 24									03	1
712	CARIBOU	25 4	29 4	32 13	31 23	30 29	28 40	26 56	26 47	26 52	27 60	28 67	28 65	03	1
717	CHATHAM	07 4	06 4	06 6										03	1
731	NORTH BAY	36 3		36 12	01 23	34 23	29 26	30 29						03	1
734	SAULT MARIE	25 3	02 5	36 9	32 11	34 10	31 18	31 20	31 23	31 27	31 25	31 29	30 34	03	1
743	MARQUETTE	04												03	1
745	DULUTH	10 14		10 26	09 15	26 13								03	1
747	INTL FALLS	03 5		06 14	09 14	12 5	05 3	36 10	34 5	26 15	26 34	25 37	25 40	03	1
764	BISMARCK	05 8		06 11	10 22	14 9	24 9	24 13	23 20	24 31	23 33	24 31	24 27	03	1
767	WILLISTON	10 10			11 36	09 38	12 35							03	1
768	GLASGOW	10 15			12 33	12 34	10 11	07 16	07 19					03	1
773	MISSOULA	10 17			11 21	14 13	20 8	28 7	26 10	24 20	24 30	24 34	24 40	03	1
775	GREAT FALLS	02 13			02 13	02 7	23 3	16 5	17 7	21 6	27 32	27 24	23 21	03	1
777	HAVRE	11 14			14 23	21 16	21 14	21 10	18 17					04	1
782	ELLENSBURG	32 22		32 26	32 29	29 16	22 12	21 23	23 27	22 15	20 15	21 22	22 31	03	1
785	SPOKANE	20 4			22 11	22 9	22 10	22 20	22 24	22 24	22 30	22 36	22 41	03	1
793	SEATTLE	30 4	29 4	27 5	23 5	22 11	24 10	24 16	23 21	22 22	22 25	22 30	21 30	03	1
798	TATOOSH IS	23 5	27 12	28 13	27 10	24 12	21 19	22 19	24 25	23 26	23 27	23 37	24 34	03	1
799	VICTORIA PAT	27 5	28 8	30 13	28 8	21 5	21 16	22 16	23 23	23 23	22 28	22 35	22 31	04	1
803	GANDER	02												04	1
815	STEPHENVILLE	00	00	28 23	28 29	29 53	28 55	28104	28 97					03	1
831	KAPUSKASING	04 15		06 20										04	1
848	TROUT LAKE	36 3	36 7	35 15	34 15	31 15	32 21	32 24						04	1
852	WINNIPEG	02 5		05 23	07 10	12 11	12 9	08 7	01 14	03 13				03	1
863	REGINA	12 21			15 32	16 29	15 21	12 23	05 9					03	1
867	THE PAS	11 6		12 11	10 5	07 14								03	1
869	PRINCE ALBRT	09 8		12 18	14 29	17 21	18 16	19 19						03	1
874	LETHBRIDGE	09 14			11 22									03	1
877	CALGARY	16 21			17 20	17 31	16 15	20 7	25 9	24 13	25 14	24 13		03	1
879	EDMONTON	14 11			12 17	14 18	15 18	18 9	20 4	23 16	24 21	24 20	23 15	03	1
885	CARMI	21 3				20 10	20 10	18 13	15 16					04	1
892	VANCOUVER	14 4	11 9	15 7	17 3	23 5	22 7	21 19	22 26	22 27				04	1
893	COMOX	32 4	34 11	34 5	29 5	16 6	14 7	22 12						04	1
896	PRINCE GEORG	32 7			30 12	34 5	25 5	16 20	17 30	17 27	18 30	19 39	19 44	03	1
913	CHURCHILL	00	32 6	30 16	30 17	31 19	31 19	31 17	30 18	30 16	30 23	30 17	29 14	03	1
916	CHESTERFIELD	36 11	34 28	36 27	36 21	36 17	35 19	35 27						03	1
917	EUREKA	14 10	17 9	17 9	17 4	17 7	19 1	22 2	23 3	23 1	21 1	18 5	16 10	03	1
924	RESOLUTE	16 11	20 9	21 9	23 15	25 14	26 15	28 16	29 20	31 22	30 33	30 34	30 28	03	1
925	CAMBRIDGE	18 5	19 12	23 15	23 14	25 16	27 16	28 21	29 20	30 28	30 26	30 19	29 21	04	1
932	MCMURRAY	00		09 11	12 18	17 14	20 20	23 17	26 18	26 20				04	1
934	FT SMITH		11 4	14 9	16 10	18 12	18 3	18 9	18 10	19 9				04	1
938	COPPERMINE	21 7	22 19	23 28	22 24	21 28	21 26	23 28	23 35	22 25	22 22	23 21	24 25	03	1
940	GRANDE PRAIR	02 12			04 12	07 13	14 10							04	1
945	FORT NELSON	00		11 6	13 9	13 16	17 19	18 17	18 19	21 16	21 20	19 29	19 32	04	1
946	FT SIMPSON	18 10	17 10	17 10	17 20	18 19	19 22	20 16	20 14	20 7	21 12	20 13	22 10	04	1
953	WATSON LAKE	32 4			33 9	26 4	24 4	10 5	03 9	01 17	06 11	01 17	03 24	04	1
964	WHITEHORSE	03 4			32 12	30 16	30 14	32 13	36 11	36 13	36 15	01 16	02 18	03	1
968	AKLAVIK	32 10	31 32	33 31										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	27 13	30 19	31 26	30 35	26 20								03	1
043	NORMAN WELLS	00	18 2	04 5	33 9	29 9	26 10							02	1
069	WAGNER	09 7			12 23	16 21	19 16	21 13						04	1
090	CLYDE RIVER	32 2	02 4	36 4	06 5	04 1	33 4	30 4	31 7	34 7	34 11	33 15	33 12	03	1
109	PORT HARDY	27 4	31 9	29 10	29 6	20 4								04	1
201	PORT ANGELE'S	27 21	28 30	28 24	00	23 7	22 12	23 18	22 27	23 25	22 29	23 30	22 35	03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	18 1	20 7	20 6	14 8	12 8	14 9	01 10	11 10	11 10	10 10			04	1
549	TAMPICO	13 10	14 22	13 20	14 30	14 30	14 30							04	1
645	MERIDA	06 14	05 26	07 20	10 27	10 26	12 10	10 11	06 10					02	1
680	MEXICO CITY	00					06 4	09 5	30 5	17 6				04	1
749	C DEL CARMER		05 10	07 20	11 21	10 32	10 25	11 25	11 30					02	1
751	CHETUMAL	09 10	11 18	09 22										02	1
829	TEHUANTEPEC	14 2	29 11	29 9	06 16	06 20	07 4	08 10						01	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 12	20 10	18 9	18 9	18 9	16 10	14 9	12 10		11 7	10 7	10 5	03	1
074	OAKES FIELD	06 3	08 8	10 10	05 8	06 8								04	1
255	CAMAGUEY	00	32 9	32 9	31 10	27 10		05 13	05 11		04 14	05 21	05 27	02	1
325	HAVANA C B	11 9	08 7	07 9	09 5	08 6	05 8							03	1
367	GUANTANAMO	36 7	34 8	32 4	11 2	34 4	36 5	35 5						03	1
395	VERNAM FIELD		09 10	09 11	09 23	10 18	07 10	09 14	08 12	05 9	02 5	07 5	09 5	03	1
397	PALISADOES	12 4	11 9	10 11	09 14	09 16								02	1
501	SWAN ISLAND	10 10		11 26	11 22	11 18	12 19	12 23						03	1
514	BORINQUN FLD	09 3	07 9	06 22	08 30	09 38	09 36							03	1
520	LOSEY FIELD	36 3	08 13	08 13	09 14									03	1
525	SAN JUAN	17 3	11 12	12 13	13 17	13 15	13 12	13 16	12 18	13 14	16 9	16 9	19 6	03	1
972	WALLER FIELD	08 17	08 20	09 21	10 21	10 22	11 22	12 18	12 23	12 17	09 18	09 17	10 29	03	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	03 6	04 9	04 4	05 5	02 5	17 11	17 16	12 11	11 9	11 14	12 16	12 15	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	06 14	08 18	09 20	10 18	10 17	08 15	09 15	08 20	08 23	07 23	05 27	05 5	03	1
182	HONOLULU	04 10	08 11	09 17	10 18	12 12	12 10	15 11	14 12	16 11	16 12	19 15	19 15	03	1
215	HARMON FLD	09 10	10 15	10 14	10 12	10 15	10 18	10 19	09 24	09 25	10 19	09 20	09 24	03	1
232	SAIPAN	09 9	09 18	09 17	10 18	11 19	10 13	09 16						03	1
245	WAKE ISLAND	07 12	08 20	08 22	09 28	09 23	07 21	08 17	07 23	08 19	09 25	12 26	13 26	03	1
275	JOHNSON IS	09 10	10 13	10 10	10 9	11 11	09 13	09 9						03	1
366	KWAJALEIN	06 14	06 14	06 14	06 18	06 15	08 16	09 12	10 12	09 15	13 7	15 9	15 12	03	1
408	PELELIU IS	09 6	13 9	13 6										03	1
413	YAP	09 8	10 19	10 20	10 18	10 14	11 14							03	1
700	CANTON	11 14	10 18	10 20	09 22	10 27	11 20	11 22	13 24	11 20	07 15	08 22		03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	14 16	16 12	17 17	21 7									02	1
223	LAOAG	25 10	23 9	20 7	19 4	03 2	08 6	10 12	08 18	09 16	12 18	12 20	11 16	03	1
327	CLARK FIELD	07 6	06 6	06 8	07 6		09 16	09 20	10 23	10 26	10 21	09 21	09 21	03	1
328	BAGUIO	11 4				10 6	09 12	10 20	12 17	11 14	10 23	09 21	10 31	02	1
428	SANGLEY PT	09 5	09 10	09 16	09 24									03	1
444	LEGASPI	05 11	06 12	06 13	08 16	08 23								03	1
618	PTO	18 4	13 3	14 3	11 8	11 9	11 9	12 8	12 5	11 6				02	1
630	CUYO	00	26 4	15 2	11 2									03	1
645	CEBU	07 8	03 11	03 10	07 11	06 13	06 16	07 11						03	1
653	SURIGAO	08												03	1
754	DAVAO	08												03	1
830	JOLO	27 4	24 7	21 4	15 6									03	1
836	ZAMBOANGA	13 4	12 4	24 2	30 2	02 3	05 2	36 4	01 7					03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	27 6	31 12	31 11	30 10	30 13	29 14	29 12	29 14	29 10	30 11	31 12	31 17	03	8
035	0 340 520	21 9	22 12	22 14	23 21	23 15	21 24	22 21	24 16	20 10	22 18	27 23	25 20	03	8
037	0 360 700	23 4			22 12	23 11	24 4	27 6	27 5	28 5	28 6	29 7	30 10	03	8
041	0 450 160	03 18	04 14	04 13	05 12	05 16	02 11	36 18		36 14		33 18		02	1
044	0 450 450	19 14	22 27	23 21	23 16	25 16	26 16	24 16	24 15	24 14	28 22	29 23	29 20	03	8
046	0 400 632	24 30	24 31	25 33										03	8
053	0 527 355	18 10	21 18	22 26	24 32	24 23	23 23	24 30	25 21	24 20	23 22	24 17	24 22	03	8
055	0 565 510	21 14	24 10	26 10	26 27	24 28	22 40	22 41	22 40	18 46	22 43	22 42	22 55	03	1
063	0 620 330	16 18	15 31	16 30	18 26	18 19	20 26	22 26	22 32	23 37	23 35	24 37	25 40	03	8
134	1 300 400	04 17	04 17	05 15	05 13	06 11	06 12	01 8	36 8	34 10	34 14	33 10	31 6	03	8
144	1 490 480	04												03	8
223	2 290 345	22 14	24 25	25 26		25 23								03	1
235	2 392 528	07 6	35 6	03 11	32 9	32 11	28 8	31 6	31 4					02	8
246	2 440 650	14 15	16 18	17 21	19 24	20 28	20 29	24 40	20 44	22 39	22 40	23 54	23 39	03	8
360	3 660 020	17 20	18 25	18 27	19 29	19 37		19 37		19 34	22 35		21 60	03	1

JULY 6

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	20 17	20 17	22 16	26 33	26 36	27 40	26 49	27 46	28 45	27 59	28 63		03	1
202	THULE	28 6	28 4	29 5	32 2	20 12	30 10	32 14	32 20	33 17	34 23	33 20	34 25	03	1
230	HOLSTEINSBRG	00	09 3	04 8	08 17	10 67	05 13							03	1
339	SCORESBYSUND	18 3	11 4	16 7	18 10	22 9	26 14	26 19	27 25	27 34	27 34	27 31	27 34	03	1
360	ANGMAGSSALIK	00	10 40	06 5	14 7	22 18	23 30	23 35	23 40	22 47	23 53	24 55	25 37	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	30 16	30 23	30 24	30 29									08	1
	BLOCK 07														
110	BREST	36 6	01 8	02 10	02 10	01 22	36 15	33 16		31 22		31 25	31 25	02	1
130	RENNES	29 2	32 20	36 21	04 21	08 28	32 12							02	1
147	VILLACAUBLAY	00	04 8	05 8	01 16	36 8								02	1
280	DIJON	36 6	02 16	06 37	04 10	02 12								02	1
480	LYON	36 8	36 10	01 10	01 11	01 12	36 12	36 14						02	1
510	BORDEAUX	29 4	33 4	36 6	03 6	03 10	28 16	29 22				28 30	28 30	02	1
630	TOULOUSE BLA	29 14	28 12	30 23	34 17	35 14	34 14							02	1
650	MARIGNANE	29 8	33 8	35 24	32 22	31 26								02	1
760	AJACCIO	00	00	16 2	00	28 22	28 28							02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	23 5	11 11	11 15	11 19	11 21	27 21	18 21		18 30		20 40		02	1
509	LAGENS	05 5	05 8	05 10	05 8	07 5	12 4	23 13	22 8	24 10	19 12	24 6	23 5	03	1
521	FUNCHAL	23 3	25 5	33 4										15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	25 8	31 22	31 23	31 22	31 22	31 24	31 21		31 18		31 15	33 15	02	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	25 12		29 16	29 20									05	1
968	KOSICE	00	17 2	21 7	25 18			25 9						04	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00	14 2	22 3	19 3	24 2	29 5							02	1
080	MILANO	00	25 12	25 17	22 5	24 5		28 7	24 25					02	1
100	VENEZIA	05 12	07 16	09 13	13 9	16 7								02	1

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
140	BOLOGNA		23 9	32 5	28 6	28 13	29 10	28 5	29 6					02	1
170	FIRENZE	05 11	16 2	27 7	25 19	25 23	28 20	29 18						02	1
190	ANCONA	27 12	25 20	27 16	27 17	30 16	32 14				16 2			02	1
230	PESCARA	23 6	23 21	30 2	31 5	28 5	28 6	28 8		33 9	32 13			02	1
240	ROMA CIAMPINO	13 4	26 6	27 7	27 9	17 10								02	1
290	NAPOLI	00	19 4	23 4	28 17	27 13	28 13							02	1
300	POTENZA	24 7	25 9	27 6	29 14	33 10								02	1
320	BRINDISI	26 2	24 4	28 7	32 8	34 9	35 15							02	1
340	PAOLA	07 4	03 4	01 3	30 2		16 2	24 5						02	1
410	PALERMO	25 4	25 3	26 4	31 7	32 6	01 8	36 12	36 22					02	1
420	MESSINA	30 4	33 12	31 11	36 16	02 11	02 11							02	1
460	CATANIA	00	28 10	31 8	29 7	30 3	32 12	30 9	29 9	27 11				02	1
520	ALGHERO	00	22 12	27 14	26 18	30 14	26 14	29 16						02	1
530	OLBIA	27 6	32 16	25 10	28 17	29 13	29 12							02	1
560	CAGLIARI ELM	03 2	09 1	06 3	08 1	19 15								02	1
	BLOCK 17														
602	MORPHOU	13 4	25 13	26 17	27 15	28 15	25 11							02	1
606	NICOSIA	25 4	27 5	27 20	27 16	22 8								02	1
617	CAPE ANDREAS	25 6		26 15	25 22	28 5	32 12							02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				31 13	30 11	30 13			12 17		11 33		02	1
427	BAHREIN	32 12	35 26	35 21	02 7	04 2								02	1
608	MOSUL	00	31 15		32 6	32 11								02	1
642	RUTBA	20 5			31 9	31 18	30 27							02	1
672	DIWANIYA	29 17	33 73	35 55	33 42									02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			36 10				34 14					02 9	02	1
620	FT SANDEMAN			35 45	36 6	04 9	36 9	05 1						02	1
640	LAHORE		21 3	28 8				28 4					03 18	02	1
661	QUETTA							27 11						02	1
675	MULTAN		21 23	22 32				11 15						02	1
715	JACOBABAD		17 9	19 5										02	1
765	HYDERABAD			27 10				29 20						02	1
780	DRIGH ROAD		25 19	26 15										02	1
858	BOGRA		12 17	13 18										02	1
940	CHITTAGONG		18 18	19 26										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		10 12	14 23				33 19						02	1
165	BIKANER		26 19	27 22				12 12						02	1
182	NEW DELHI		09 5	16 8										02	1
189	BAREILLY		09 11	12 17				09 10					08 8	02	1
360	MADHOSAGAR		29 12	33 12				34 19						02	1
379	GORAKHPUR		07 13											02	1
415	TEZPUR		09 3	16 2										02	1
475	BAMRAULI AL		05 12	04 10										02	1
495	SAHARSA		11 18	11 25										02	1
543	UDAIPUR							12 11					03 10	02	1
591	GAYA		10 11	11 14										02	1
635	BHUJ		23 19	23 23										02	1
647	AHMEDABAD		28 19	24 15				18 6					06 15	02	1
668	BHOPAL	08												02	1
675	JUBBULPORE	08												02	1
704	ASANSOL		11 7	10 7										02	1
799	JAMSHEDPUR		10 3	24 4										02	1
867	NAGPUR	08												02	1
875	RAIPUR			29 21										02	1
887	JHARSUGUDA		18 9	25 12										02	1
909	VERAVAL		24 18	24 18										02	1
925	MALEGAON			27 4				06 4						02	1
970	CUTTACK		16 12	18 12										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 14	25 13										02	1
041	JAGDALPUR	08												02	1
049	GOPALPUR		24 11	24 7				27 13						02	1
063	POONA			26 9				31 9						02	1
149	VIZAGAPATAM		25 19	27 19				26 32						02	1
185	MASULIPATAM		25 25	26 27										02	1
193	VENGURLA		26 18	27 18										02	1
201	GADAG							21 17					27 24	02	1
237	ANANTAPUR			24 13				27 19						02	1
279	MADRAS		25 16	25 19				26 14						02	1
283	MANGALORE	08												02	1
343	TRICHINOPOLY		27 17	26 19				27 12						02	1
351	COCHIN	08												02	1
371	TRIVANDRUM	08												02	1
375	NAGERCOIL		28 21	28 23										02	1
418	TRINCOMALEE		23 25	24 37										02	1
466	COLOMBO		21 16	22 16										02	1
542	DRAS							35 8					35 22	02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	25 10	23 8	25 10	25 16	25 13	23 13	23 15	20 15					05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		26 5	25 7	22 7	22 8	23 6	24 5	24 7		25 5	28 4	30 25	04	1
580	MISAWA	12 16	11 29	13 32	17 30	16 22	16 29	13 21	14 22	16 20	14 23	12 18	14 24	03	1
584	MORIOKA		18 5	14 8										03	1
590	SENDAI DCMO		12 8	12 13	12 16	13 15	14 13	14 10	14 20			19 29	27 16	03	1
600	WAJIMA		03 1	03 1	05 2	05 4	08 5	23 6	23 15			25 5	12 21	03	1
604	NIIGATA DCMO		11 7	12 16	12 23	13 35	14 22							03	1
625	HONJO		11 5	09 7	06 10	06 8	06 16	18 17	18 21			09 9	15 29	03	1
656	SHIZUOKA		09 16	06 10	06 17	05 12								03	1
671	TOKYO	31 21	32 18	31 22	30 13	24 20	23 31	24 36	24 35	25 67				04	1
744	YONAGO		28 13	29 15	30 16	33 20	35 28	02 20	33 23			30 42	28 47	03	1
808	ITAZUKE	34 8	34 13	35 13	03 18	03 24	02 28	36 33	34 22	30 33	30 35	30 43	29 45	03	1
827	KAGOSHIMA		30 4	32 12	34 16	31 22	29 25	29 30	27 36			29 31	28 26	03	1
893	KOCHI		30 8	28 2											
	BLOCK 48														
108	TAVOY		06 3	34 5				31 3						02	1
112	VICTORIA PT		29 3	30 9										02	1
601	PENANG B L	00	35 7	32 9	31 7	31 13	33 16	31 12	31 9	31 10				23	1
694	SINGAPORE	00	20 9	21 7	26 9	29 14	26 16	27 21	27 23	25 20				00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	30 6												08	1
115	OUJDA	00	02 4	03 4										02	1
140	FES	00	00	00	24 4	31 7	15 17							08	1
150	MEKNES	00		30 4	00									08	1
230	MARRAKECH	25 6		27 10	29 7	00	00							02	1
390	M BLANCHE	00	00	00		00								02	1
413	BOUFARIK	00		08 8	14 16	18 12								02	1
490	ORAN	00	06 6	11 8	16 6	16 10								02	1
570	COLOMB	12 4		13 4	11 8		03 10							08	1
580	OUARGLA	12 8	11 13	14 19	11 11	07 11	04 12	01 17	03 20	04 19	36 10			02	1
625	AOULEF	04 8		07 40	09 50	09 37								02	1
715	TUNIS	25 1	19 7	18 9	12 6	01 3		34 17	34 15	34 16					
	BLOCK 62														
002	NALUT	05 9			07 15	31 10	22 50	25 12	25 10					08	1
007	ZUARA	09 5	09 7	09 6	14 11	07 9	12 10	14 12						02	1
010	CASTEL BNITO	00	13 11	10 8	04 6	31 7								02	1
016	MISURATA	18 2	16 5	13 7	09 5	24 3	18 7	16 16						01	1
063	EL ADAM	34 6	35 16	36 19	34 20	29 17	28 27							02	1
131	HON	18 5	10 10	09 19	07 8	29 15								08	1
176	GIARABUB	08 14	06 18	05 37	06 21	09 19	27 30	33 32	01 4					02	1
271	KUFRA	05 5		50200	4025									02	1
306	MERSA MATROH	36 7	32 14	33 17	33 20	32 24								04	1
333	PORT SAID	36 10	35 7	35 9										04	1
444	FAYID	31 4	35 9	01 11	01 17									02	1
447	SHALLUFAH	34 8	34 14	36 15	01 20	03 8	09 4	21 10						03	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	29 6	31 10		22 18	22 18			26 8		36 6	03 12	05 22	04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	27 5	25 20	26 26	26 16									02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	28 18	29 20	29 20	31 21	30 30	30 31	30 34	30 37	30 35	30 44	30 57	30 62	03	1
133	KOTZEBUE	28 14	27 14	27 6	27 18	29 14	30 19	28 24	29 29	30 33				03	1
200	NOME	21 10	26 6	26 7	25 11	26 12	25 16	26 15	26 14	27 17	26 23	24 26	25 19	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	30 12	29 13	28 9	26 13	28 9	30 8	27 10	27 10	27 11	25 11	27 6		03	1
222	GALENA	01 4		27 9	28 16	31 14	31 23	30 25	31 16					03	1
231	MCGRATH	27 5	28 8	30 9	30 8	30 13	30 16	31 17	31 22	30 29	29 30	30 33	31 36	03	1
261	FAIRBANKS	24 13	25 15	26 16	28 12	30 14	31 25	31 28						03	1
273	ANCH MERRILL	29 2	35 2	06 3	04 3	33 16	33 26	33 17	31 18	32 23	32 27	33 30	32 29	03	1
296	CORDOVA 13	19 5	18 7											03	1
350	KODIAK	00	00	32 12	30 12	32 12	34 15	32 15	33 24	32 26	32 25	33 26	32 30	03	1
361	YAKUTAT	15 13	14 12	13 13	19 7	29 11	31 15	30 10	32 14	31 15	33 18	32 24	31 19	03	1
381	JUNEAU	09 7	09 4	20 3										03	1
398	ANNETTE IS	12 8	13 9	12 9										04	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	22 2	18 6	12 5	14 2	16 1	23 1	32 2	02 1	03 3	05 5	06 13	05 12	03	1
204	MELBOURNE	15 8	13 19	13 20	13 40									03	1
206	JACKSONVILLE	11 11	12 17	13 21	13 14	10 16	10 10							03	1
208	CHARLESTON	00	15 11	14 12	13 10	11 8	11 9	08 8	09 8	06 8	10 5	14 5	11 7	03	1
211	TAMPA	13 4	13 11	13 8	16 11									03	1
214	TALLAHASSEE	02 4	06 11	09 19	09 16	06 14	06 11	05 10	07 9	12 7	13 5	11 11	13 10	03	1
219	ATLANTA	08 3		12 9	14 12	15 9	10 6	05 7	05 6	06 7	06 9	06 9	09 6	03	1
223	MOBILE	14 7	12 11	07 7	36 10	01 8	06 10							03	1
228	BIRMINGHAM	13 3	13 3	13 4	07 4	07 4	12 6	10 6	12 3	13 2	13 3	08 8	09 9	03	1
231	NEW ORLEANS	28 7	28 9	31 6	36 5	02 5	04 7	04 13	05 13	03 5	34 1	34 1		03	1
235	JACKSON	00	19 2	19 4	27 3	34 10	34 9	33 7	32 4	05 1	24 4	26 1	30 4	03	1
240	LAKE CHARLES	02 6	21 10	20 8	16 3	17 3	26 3	28 4	00	22 6	21 11	21 22	21 44	03	1
243	HOUSTON	16 9	17 17	17 16	19 16	20 16	20 14	21 12	23 7	22 5				03	1
250	BROWNSVILLE	14 12	15 22	15 24	16 26	17 19	15 23	14 18	10 6	13 8	12 11	10 6	11 5	03	1
252	LAREDO	13 24	13 28	13 30	15 20	18 14	18 14	19 13	18 8	18 9	18 7	17 7	18 6	03	1
253	SAN ANTONIO	12 14	12 13	15 6	18 4	19 4	20 6	21 6	21 5	22 4	19 4	20 3	23 3	03	1
256	WACO	13 9	15 14	17 22	19 17	21 17								03	1
259	FT WORTH	18 3	18 18	19 24	21 22	22 15	22 14	23 9	24 12	26 16	25 10	27 6	27 5	03	1
261	DEL RIO	22 5		15 14	14 27	15 27	16 26							03	1
265	BIG SPRING	18 13			17 22	17 22	14 10	14 10	16 7	20 9	10 2	11 9	08 8	03	1
266	ABILENE	17 12		17 12	18 22	19 16	20 9	18 6	21 4	25 4				03	1
268	ROSWELL	20 4			21 7	20 11	16 16	16 19	16 17	16 13	07 5	04 11	03 7	03	1
270	EL PASO	06 10				24 8	23 9	19 10	16 9	16 9	15 6			03	1
274	TUCSON	15 3			20 4	25 6	26 8	30 11	35 8					03	1
278	PHOENIX	10 4		10 10	11 12	12 6	18 3	21 3	26 3	25 8	25 8	21 8	18 9	03	1
280	YUMA	15 11	15 18	16 19	20 9	26 8	18 7	15 10	15 12	12 8	15 6	18 10	21 14	03	1
288	BURBANK	18 5	17 5	13 3	22 2	17 9	19 7	17 5	16 6	20 8	17 12	20 12	21 12	03	1
290	SAN DIEGO	28 5	29 4											03	1
304	HATTERAS	18 9	21 13	21 16	21 9	20 4	22 4	28 1	14 3	13 8	11 6	07 8	05 12	04	1
306	RALEIGH	18 10	19 17	21 21	23 12	25 9	27 4	26 2	09 3	14 9	14 20			03	1
308	NORFOLK	19 8	21 20	23 23	26 7	20 5	13 10	11 13	10 4	08 7	35 4	02 7	02 9	03	1
313	SPARTANBURG	20 3		20 7	18 9	21 6	16 2	02 2						03	1
317	GREENSBORO	19 5		21 16	22 16	22 8	08 6	04 12	36 10	02 2	07 4	11 5	07 8	03	1
324	CHATTANOOGA	16 5	16 5	18 6	19 6	21 4	25 4	24 4						03	1
326	KNOXVILLE	21 1		21 12	23 11	23 11	23 9	20 7	17 5	08 5	07 6	06 6	09 5	03	1
327	NASHVILLE	14 2	18 7	23 7	21 10	20 11	18 10	18 6	18 6	21 6	20 6	21 7	21 7	03	1
334	MEMPHIS	19 6	21 7	21 9	22 10	23 11	23 8							03	1
340	LITTLE ROCK	14 3	18 8	20 12	23 13	25 12	24 13	24 15	24 12	23 13	21 14	21 13	22 19	04	1
353	OKLAHOMA CTY	18 12		18 25	19 25	20 17	23 8	34 10	36 10	33 7	32 5	34 7	31 8	03	1
356	TULSA	14 5	15 10	18 20	22 19	23 11	23 10	28 11						03	1
363	AMARILLO	17 10			17 17	19 34	20 28	21 21	22 11	34 10				03	1
365	ALBUQUERQUE	18 9				20 9	23 8	25 7	23 9	17 8	18 5	15 6	16 10	03	1
374	WINSLOW	21 6				20 22	18 13	16 9	08 3	34 7	01 6	03 9	35 7	03	1
383	SANDBERG	22 4				28 2	26 4	20 5	18 7	21 6	22 13	21 17	22 16	03	1
384	BAKERSFIELD	31 9	32 10	33 11	34 7	27 4	23 5	31 3	26 5	22 10	22 16	22 20	22 20	03	1
386	LAS VEGAS	20 9			21 17	20 13	20 12	19 13	18 11	17 11	19 10	21 6	24 8	03	1
389	FRESNO	32 13	32 20	32 18	29 6	22 2	18 6	16 6	24 10	23 14	23 17	23 21	23 26	03	1
394	SANTA MARIA	28 13	29 7	31 5	34 7	09 8	07 3	33 5	27 6	23 11	22 17	23 23	23 14	03	1
401	RICHMOND	21 13	21 21	22 20	23 12	21 2	11 8	11 14	11 12	09 3	12 3	00	32 5	03	1
405	WASHINGTON	20 4	21 16	22 16	22 6	26 2	27 3	23 4	23 7	23 3	32 6	30 10	30 7	03	1
408	PHILADELPHIA	32 2	22 4	00	25 6	29 15	29 19	30 17	31 17					03	1
411	ROANOKE	13 2		22 6	22 8	18 7	12 5	07 6	31 6	29 7	27 7	31 4	32 2	03	1
417	ELKINS	15 1			23 1	16 2	21 5							03	1
423	LOUISVILLE	02 5	28 7	24 10	22 7									03	1
428	COLUMBUS	36 2		28 4	25 10	24 13	25 7	27 5	29 4	29 10	30 11	27 18	26 20	03	1
432	EVANSVILLE	24 3	23 9	21 14	20 15	19 16	18 17	19 12	19 16	20 19	21 21	22 21	21 21	03	1
434	ST LOUIS	23 4	22 7	22 11	22 10	23 11	22 12	22 12	21 18	20 37				03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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	34 27	33 23	34 22	32 13	29 8					03	1
339	27 49	27 50	27 78							03	1
360	22 55	23 69								03	1
07											
110	31 24	24 19	24 21	27 38	28 11					02	1
510	29 24	27 30	27 38	29 28	32 20					02	1
08											
495	21 26	23 30		28 40		31 27	30 15			02	1
509	23 5	27 13	26 10							03	1
10											
122	33 15	31 20								03	1
40											
427	09 18	10 21		09 26	11 23			10 47		02	1
42											
189	10 10									02	1
647	05 10	09 17								02	1
43											
542	35 25									02	1
47											
401	28 10	29 23								04	1
580	13 17	17 22	22 27	24 35						03	1
600	24 7	23 12	25 19	24 23						03	1
625	25 29	27 48	27 33	25 23						03	1
744	26 46	28 54	32 70	30 84	33 98					04	1
808	30 55	31 67	30107							03	1
827	29 41									03	1
70											
026	30 69									03	1
200	25 30	27 23	27 22	27 14						03	1
273	33 43	33 38	32 34	32 37	35 11					03	1
361	32 18	33 16	34 19	34 31	26 23	36 13				03	1
72											
208	05 34	03 35	03 48	05 43						03	1
208	08 16	05 21	36 29	36 29						03	1
219	15 4	04 11								03	1
250	12 8	18 3	17 6	17 9	17 13	21 4	24 11			03	1
253	36 4									03	1
259	26 9	26 7								03	1
265	15 11	17 8	20 8	18 11	17 4	16 13	14 10	09 15	12 13	03	1
268	17 7	24 9								03	1
278	17 10									03	1
288	24 12	25 14	23 18	24 24	22 27					03	1
304	34 39									04	1
317	06 6	02 11	34 22	32 22	35 12	33 16				03	1
327	24 11	26 2	30 12	32 16	36 17	29 3				03	1
340	25 19	26 25	25 12	26 11	31 13	13 8	10 20	07 20		04	1
353	29 18	30 22	30 17	29 10	35 8					03	1
365	18 14	20 21	20 27	19 26						03	1
383	24 14	24 21	25 22							03	1
384	23 16	24 25	24 51							03	1
389	23 28									03	1
394	25 17	25 23	27 28	27 28	23 26	21 19				03	1
401	35 14	35 12	36 18							03	1
411	33 4	36 9	02 21							03	1
432	21 23									03	1
445	20 16	23 18								03	1
450	36 20									03	1
476	22 27	20 46	20 52	20 50	20 53					03	1
480	23 27	22 34								03	1
486	22 20									03	1
488	22 33	22 60								03	1
493	24 34	25 31	25 50							03	1
506	29 42									03	1
518	30 50									03	1
553	01 9	03 16								03	1
564	23 17	23 27								03	1
569	23 40									03	1
576	24 40									03	1
582	22 38									03	1
591	23 28	23 31								03	1
597	25 27	24 30	24 40							03	1
662	24 33	23 29	22 41	22 33	20 30					03	1
666	22 34	21 55	21 75	22 65						03	1
681	21 52	21 55	21 72							03	1
734	29 42	29 58								04	1
747	28 30	29 45	28 56	28 53	28 30					03	1
764	23 25	25 35	24 58	24 56	24 66	24 41	19 35			03	1
782	20 33	19 33	20 56	21 48	21 36	21 39				03	1
785	18 47	19 58								03	1
798	30 16	21 22	21 27	22 24	22 22	20 20	17 17			03	1
879	21 22	21 60	19 55	21 53	21 33	20 40	21 31			03	1
896	22 55	22 86								03	1
913	31 32	31 56	31 51	30 48	19 48	28 29	29 10	29 10		03	1
917	29 18	36 36	32 13	30 11						02	1
924	26 19	30 30	26 23	26 23						03	1
74											
090	33 63	33 35	33 90	00	00	32 21	32 21			03	1
78											
525	02 11	31 7	22 8							03	1
806	15 18	16 14	03 7	10 15	03 10					03	1
972	07 30	11 3	17 6	20 13						03	1
91											
066	05 75									03	1
115		30 3	31 14	34 16	01 33	02 21	07 26	08 32	09 34	03	1
366	04 6	22 7	23 20	15 31	16 42					03	1
700	09 34									03	1
98											
223	06 29									03	1
QLL	OCEAN	STA									
035	30 6	02 15								03	8
037	35 15	32 15	28 23							03	8
053	24 13	21 7	14 29	13 21	07 15	08 21				03	8
055	21 44	19 38	19 59	19 44						03	1
063	22 22	22 26	22 33	22 26	22 30					03	8
134	32 11	30 19								03	8

WINDS ALOFT DATA

PRINTING OFFICE 1949 828479

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
438	INDIANAPOLIS	16 5		21 10	22 11	20 13	19 12	20 11	20 10					031
439	SPRNGFLD ILL	12 6	13 12	18 17	19 16									031
440	SPRNGFLD MO	16 4		19 14	22 18	23 14	24 13	27 10	24 10	25 16	23 19			031
445	COLUMBIA	16 7	17 9	21 11	22 8	22 6	23 4	21 5	24 8	22 14	21 15	21 13	22 14	031
446	KANSAS CITY	17 10	17 10	19 14	23 12	21 5	10 2	27 3	32 4	03 10	02 12	01 16	31 14	031
450	WICHITA	17 13		18 21	18 26	20 14	27 9	30 10	32 9	29 8	34 10	36 16	36 14	031
451	DODGE CITY	16 13			16 23	17 24	20 18	23 17	29 12	30 11	34 8			031
464	PUEBLO	14 5				15 10	16 10	16 10	21 10	24 9	24 10			031
465	GOODLAND	14 9			14 19	16 34	19 21							031
469	DENVER	21 5				19 6	18 7	30 4	30 8	32 4	26 8	25 18	24 16	031
476	GRAND JUNC	22 3				27 4	28 4	27 7	27 9	27 11	26 13	23 14	21 19	031
480	BISHOP	17 27				16 21	18 10	22 7	21 5	21 8	22 17	23 18	22 24	031
483	SACRAMENTO	22 14	21 12	18 6	24 6	25 9	25 8	24 13	23 16	24 18	24 27	25 27	25 29	031
486	ELY	18 12					19 23	22 18	22 24	20 22	20 22	22 23	22 25	031
488	RENO	29 20				26 6	25 6	18 1	19 6	21 20	22 28	22 31	21 27	031
493	OAKLAND	25 16	26 11	27 11	29 12	30 10	26 13	26 14	24 18	24 19	24 19	24 21	25 25	031
503	NEW YORK	35 4	34 7	33 8	31 7	29 17	30 27	28 29						031
506	NANTUCKET	18 5	20 10	21 5	30 11	29 16	30 27	29 26	29 25	28 27	29 30	30 31	31 39	031
508	HARTFORD	22 2	27 3	29 4	30 9									031
509	BOSTON	15 6	13 8	07 6	33 14	29 19	29 22	29 22	29 29	29 37	29 35	28 44	29 51	031
511	HARRISBURG	14 2	17 3	21 7	27 10	27 10	27 14	27 22	28 16					031
515	BINGHAMTON	03 4		04 10	31 7	30 14	31 17	30 33	30 32	31 32				031
518	ALBANY	36 13	02 15	02 15	31 9	29 8	26 16	28 24	30 34	31 41	31 44	31 44	31 41	031
519	SYRACUSE	22 2	30 9	33 10	31 10	30 14	29 19							031
520	PITTSBURGH	04 5		27 3	24 7	19 6	20 9	24 5	21 4	30 4				031
521	AKRON	14 8		16 13	20 12	22 11	24 6	32 4						031
528	BUFFALO	11 7	11 9	08 11	34 3									031
533	FT WAYNE	08 2		22 7	24 8	24 10	22 7	19 5						031
534	CHICAGO	09 2	02 2	27 4	21 10	19 15								031
536	TOLEDO	22 5	22 6	24 8	26 7	25 7	22 7	23 4						031
537	DETROIT	10 6	11 7	15 12	17 10	19 4	25 12	27 13	29 9					031
544	MOLINE	09 4	09. 4	19 3	17 15	16 12								031
546	DES MOINES	18 4		20 13	22 5	11 1	09 5	08 2						041
553	OMAHA	17 6		18 10	18 8	21 4	09 3	07 9	08 10	08 9	03 8	02 6	36 7	031
557	SIOUX CITY	17 5		18 13	19 8	22 3	11 9	06 4	08 10	05 3				031
562	N PLATTE	14 7			16 18	18 17	20 16	19 4	06 4	03 10	02 13	36 14	01 11	031
564	CHEYENNE	27 4					30 10	27 7	23 12	25 20	25 23	24 22	20 16	031
569	CASPER	23 15				23 26	24 35	26 32	27 25	28 12	26 27	25 23	23 18	031
572	SALT LAKE	17 7				17 20	19 15	22 10	23 16	23 20	24 23	24 24	24 27	031
574	ROCK SPRINGS	21 9					21 9	28 7	30 11	28 16	27 15	26 12	25 13	031
576	LANDER	31 4				31 4	25 4	28 14	26 17	26 24	26 28	26 19	24 29	031
578	POCATELLO	16 6				19 13	21 12	23 13	26 18	25 25	24 35	24 31	24 37	031
582	ELKO	30 4				28 9	25 11	23 12	20 14	19 19	19 23	20 24	22 30	031
583	WINNEMUCCA	31 7				29 11	25 9	22 10	22 16	19 27	19 33			031
591	RED BLUFF	15 12	16 11	17 10	20 8	00	30 3	23 8	23 18	25 19	25 19	24 19	23 23	031
597	MEDFORD	36 16		36 15	32 10	27 10	25 14	22 16	23 16	24 15	24 16	25.20	26 25	031
601	DARTMOUTH	34 7	32 22	33 33	32 35									041
606	PORTLAND	33 1	34 9	33 8	31 20	30 23	29 23	29 25	29 31	29 35	29 38			031
617	BURLINGTON	00	32 10	33 16	32 10	31 24	30 22	29 26						031
624	MALTON	03 3	04 7	09 10	10 9									041
627	DORVAL	27 4	34 13	01 22	04 10	06 10	36 24	36 29						041
636	MUSKEGON	15 9	15 10	15 16	11 6									031
639	ALPENA	09 10	09 15	08 21	11 13	25 8	28 17	29 20						031
640	MILWAUKEE	08												031
641	MADISON	17 8		17 15	18 13	17 8								031
643	LA CROSSE	15 5	15 6	16 12	17 5	09 4	13 3	22 3	01 4	29 4	28 9	31 9	26 1	031
645	GREEN BAY	35 3	04 5	10 8										031
654	HURON	13 6		14 8	17 18	18 17	21 17	21 11	25 8	27 7	26 4	24 8	20 6	041
655	ST CLOUD	05 4		11 15	11 14	18 9	19 3	14 2						031
662	RAPID CITY	25 13			18 8	15 7	15 2	29 5	29 19	25 17	25 17	25 34	27 30	031
666	SHERIDAN	10 2				11 10	15 15	23 15	24 24	24 29	24 30	23 34	23 29	031
677	BILLINGS	02 8			35 12	31 18								031
679	BUTTE	21 10				21 10	21 6	25 13						031
681	BOISE	24 9			24 15	22 17	21 18	20 19	21 20	21 24	20 27	21 28	22 38	031
683	BURNS	33 5				32 21	29 16	24 18	22 30	20 30	20 30			031
688	PENDLETON	25 18		25 18	24 8	21 7	23 14	25 19	23 24					031
693	EUGENE	11 3	13 4	16 3	25 7									031
698	PORTLAND	32 7	32 13	33 13	30 6	24 10								031
707	SYDNEY	06												041
712	CARIBOU	25 6	26 11	31 26	32 30	30 32	29 36	30 35	29 41	29 46	29 59	29 55	29 60	031
734	SAULT MARIE	06 6	07 7	09 10	16 5	24 4	32 8	20 16	27 23	30 37	29 26	30 30	29 35	041
743	MARQUETTE	06 7	07 10	09 16	11 21									041
745	DULUTH	04												031
747	INTL FALLS	09 6		10 16	12 19	11 13	11 11	25 4	29 14	29 16	29 16	28 20	28 26	031
753	FARGO	08 7		11 13	12 10	19 9								031
764	BISMARCK	07 9		08 11	13 14	17 5	22 10	23 12	24 15	24 16	25 21	24 25	23 26	031
767	WILLISTON	11 7												031
768	GLASGOW	09 11			13 11	23 10	23 10	25 4						031
773	MISSOULA	14 5			18 7	24 10	23 7	21 6	16 6					031
775	GREAT FALLS	24 12			35 12	35 5	30 7	26 22	24 16	23 19	22, 25	23 23	22 21	031
782	ELLENSBURG	31 35		31 39	31 53	27 17	23 14	24 16	20 8	20 16	21 22	21 29	21 28	031
785	SPOKANE	20 9			20 17	21 17	22 12	22 11	20 15	21 21	22 25	21 31	20 38	031
793	SEATTLE	17 4	16 9	18 5	24 11	25 6								031
798	TATOOSH IS	22 6	24 4	25 9	23 12	16 4	29 4	30 5	35 7	34 6	31 5	27 4	23 12	031
799	VICTORIA PAT	27 3	26 10	26 11	29 4	25 4	06 7	24 4	21 3	23 6	22 9	21 11	20 19	041
803	GANDER	06												041
821	LAKE DORE	06												031
831	KAPUSKASING	06												041
848	TROUT LAKE	09 6	09 5	08 4	08 9	08 6	04 4	33 17	33 16	32 24	32 30			041
852	WINNIPEG	11 10		13 21	12 29	09 28	10 16	11 21						031
863	REGINA	11 16			13 28	15 23	14 24	15 9						031
867	THE PAS	09 7		13 22	14 24	15 21	12 10	11 7	23 4					031
869	PRINCE ALBRT	14 12		14 24	15 28	17 24	17 25	17 9	19 10	02 14	22 12	20 12	23 13	031
874	LETHBRIDGE	16 26			14 39	16 18	17 5	28 5	30 10	31 7	28 13	24 23	23 31	031
877	CALGARY	22 9			24 15	24 20	21 10	20 21	21 23	22 14	23 12	22 14	22 15	031
879	EDMONTON	04 11			06 6	36 6	32 10	27 16	21 18	21 27	22 26	21 28	21 32	031
885	CARMI	06												031
892	VANCOUVER	14 5	15 12	13 7	13 4	22 3	09 4							031
893	COMOX	14 5	10 8	15 6	28 5	02 5	05 5	26 1	24 6	24 1				041
896	PRINCE GEORG	27 3			34 4	22 2	23 12	24 25	25 22	25 22	25 25	23 26	22 29	031
913	CHURCHILL	14 5	14 12	16 10	23 7	26 4	27 4	30 9	30 13	31 17	29 22	31 23	31 29	031
917	EUREKA	09 7	15 12	16 17	16 21	17 13	20 7	27 8	29 10	28 10	28 10	26 11	28 21	031
924	RESOLUTE	16 4	20 20	22 26	23 30	22 31	22 29	22 26	23 28	24 27	25 23	25 21	25 18	031
925	CAMBRIDGE	16 10	19 27	22 30	22 25	23 22	22 26	22 28						031
932	MCMURRAY	09 8		14 6	21 11	22 16	23 23	24 18	24 18					041
934	FT SMITH	16 10	16 13	18 22	21 16	21 12	25 18	23 18	20 23	19 21				041
940	GRANDE PRAIR	28 10			28 17	25 29								041
946	FT SIMPSON	18 7	16 11	14 16	15.16	19 8	33 4	33 3	31 5	11 3	27 3	14 10	13 4	041
953	WATSON LAKE	25 10			28 28	29 26								041
964	WHITEHORSE	32 3			32 14	30 30	30 33							031
968	AKLAVIK	08												031
	BLOCK 74													
031	KITTIGAZUIT	27 14	30 19	29 32	30 52									021
043	NORMAN WELLS	08												031
069	WAGNER	27 7			30 11	30 8	25 15							041
072	MOULD BAY	02												031
090	CLYDE RIVER	00	31 8	32 16	34 19	36 23	36 28	33 19	33 23	33 23	33 21	32 26	32 29	031
109	PORT HARDY	32 12	31 15	30 16	26 4	26 6	07 3	03 3						041
182	MORHIBAN	08												031
201	PORT ANGELES	28 15	28 23	27 12	16 3	07 4								031
	BLOCK 76													
458	MAZATLAN	00	06 2	06 2	12 7	10 11	13 5	10 5	09 7	13 3	14 6	17 6	15 10	041
549	TAMPICO	08 3	06 6	07 22	07 20	07 10	07 8	07 10	09 11	08 10				041
645	MERIDA	05 35	05 20	06 20	08 18	10 35	12 25	14 30	21 20	16 11	07 20	08 15	29 20	021
680	MEXICO CITY	20 3					21 5	08 2	16 6					041
692	VERACRUZ	04 15	04 10	04 9	09 19	11 11								041
751	CHETUMAL		12 12	12 14	12 15	12 18	12 15	11 12	10 5					021
	BLOCK 78													
016	KINDLEY FLD	22 8		22 15	21 15	21 10	21 15	21 12						031
074	OAKES FIELD	00	16 7	15 5	19 5	19 5	15 3							031
328	HAVANA C B	18 4		14 3	19 3	01 3	08 6	10 6						041
367	GUANTANAMO	00		15 2	11 5	10 7	11 10	12 12						031
501	SWAN ISLAND	10 4		11 16	11 25	10 20	10 19	08 18						031
514	BORINQUN FLD	12 8	09 24	09 27	09 26	09 15	19 13	11 12	23 4	07 4	04 3			031
520	LOSEY FIELD	09 5	07 11	08 19	10 30	10 26	11 19	10 23						031
525	SAN JUAN	12 17	10 23	10 23	11 22	10 14	08 4	34 3	29 2	12 7	09 8	09 6	11 7	031
806	ALBROOK FLD	32 2	24 4	19 6	19 5	16 4	17 4	13 19	15 12	15 22	14 19	14 18	15 16	031
862	COOLIDGE FLD		09 19	09 22	09 22	09 21	06 12	07 12	02 16	05 15	03 13	05 14		031
926	FT DE FRANCE	09 18	08 29	08 33	08 29	09 19								031
972	WALLER FIELD	07 8	05 18	12 25	06 19	06 21	08 23	09 27	08 25	07 33	07 25	07 28	06 15	031
	BLOCK 91													
066	MIDWAY ISL	05 17	05 21	06 26	06 23	06 23	05 30	06 26	07 31	07 31	06 36	06 38	06 33	031
115	IWO JIMA	18 9	16 11	17 14	18 13	18 9	15 14	17 11	20 11	21 7	24 15	24 15	25 12	031
182	HONOLULU	06 15	06 13	07 13	08 11	09 18	10 27	11 31	07 14	36 4	06 8	04 6	10 4	031
215	HARMON FLD	12 9	10 11	10 10	10 12	11 10	10 7		07 11	05 11	05 11	07 19		031
275	JOHNSON IS	12 9	15 13	14 12	14 10	15 8	15 7	20 10	21 13	24 17	24 23	24 28	24 29	031
366	KWAJALEIN	09 12	10 13	10 13	10 12	10 14	11 12	09 9	06 10	09 10	06 10	05 8	01 9	031
700	CANTON	08 12	09 17	10 19	10 22	10 26	09 27	10 22	09 20	09 18	09 25	09 25	09 31	031
	BLOCK 97													
230	DEN PASAR	10 16	11 16	12 31	11 14	10 13								051
	BLOCK 98													
135	BASCO	14 14	17 12	19 12	20 15	25 10	17 4	13 10	13 14	13 18				021
223	LAOAG	25 7	24 5	22 4	22 3	08 4	10 6	12 12	12 14	12 16	10 22	09 23	11 26	031
328	BAGUIO	15 6				11 4	09 12	10 20	11 23	09 17				031
444	LEGASPI	02												031
618	PTO PRINCESA	36 2	13 2	15 3	11 4	10 3	06 3	07. 2	06 4	07 7				021
630	CUYO	02												031
645	CEBU	02												031
653	SURIGAO	08												031
754	DAVAO	18 2	17 3	21 4	31 3	24 8	25 14	25 17	25 21					031
830	JOLO	22 6	23 10	22 10	22 14									031
836	ZAMBOANGA	22 6	16 12	18 11	19. 11	20 8								031
QLL	OCEAN STA													
035	0 340 520	21 9	22 12	23.15	23 18	25 15	24 16	25 17	24 16	21 10	21 8	26 11	13 13	038
037	0 360 700	24 14	23 10	23 6	23 7	23 10	27 7	31 7	36 4	33 5	28 3	28 4	29 5	038
053	0 527 355	17 19	20 30	20 33	20 33	19 27	19 30	18 24	17 23	18 23	19 21	21 16	21 6	038
055	0 565 510	33 5	00	00	35 17	25 10	28 15	17 9	22 24	20 23	18 16	21 32	21 20	031
063	0 620 330	19 12	20 27	20 27	22 32	24 35	23 30	23 27	24 35	24 29	23 28	23 28	23 30	038
134	1 300 400	04 13	05 13	05 14	05 17	05 19	06 19	06. 20	07 16	06 13	05 12	03 12	36 11	038
144	1 490 480	04 27	05 43	05 37	05 35	07 31	08 32	07 28	05 37	03 32	05 32	05 31		038
235	2 391 529	09 8	07 9	08 8	08 10	13 9	16 6	35 14	21 4	29 6	29 14			038
246	2 440 650	00	35 1	30 4	23 10	23 23	24 30	12 20						038

JULY 7

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	36 4	03 15	04 23	04 21	05 18	05 16	06 20	06 20	07 15	07 15	07 15	07 13	031
	BLOCK 03													
322	FAZAKERLEY	00	03 12	02 11	02 11	01 13	02 13	05 17		07 19		07 19		021
	BLOCK 04													
018	KEFLAVIK	18 13	18 19	18 19	20 19	21 20	21 20	21 18	22 23	23 22	23 24	23 15	20 18	031
202	THULE	27 2	28 4	02 9	02 14	35 19	35 18	35 20	36 17	35 18	36 22	35 25	35 18	031
	BLOCK 06													
260	DE BILT	34 14	33 19	34 24										081
	BLOCK 07													
036	ROUEN	00	00	02 10										021
070	REIMS	36 4	01 14	01 21	02 14	34 18	28 19							021
147	VILLACAUBLAY	36 9	05 20	07 26	06 8									021
190	STRASBOURG	25 6	00	03 7	19 4	19 4	20 13	30 13						021
240	TOURS	02 10	02 14	05 26	07 10	29 8	28 14							021
280	DIJON	36 6	05 14	06 15	06 12	05 10	35 14	29 20						021
335	POITIERS	32 6	01 21	05 27	06 10	36 4	26 14							021
412	COGNAC	05 8	05 14	06 16	07 10	30 6	27 8	30 14						021
435	LIMOGES	00		07 12	05 10	19 4	27 9	26 14						021
480	LYON	34 6	34 10	36 15	03 12	02 2	28 2							021

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828479

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
607	MONT MARSAN	00	27 8	33 20	36 4	00								021
650	MARIGNANE	12 4	00	00	03 12	03 8	03 10							021
660	TOULON	27 6	27 8	27 10	28 6	35 2	27 8							021
747	PERPIGNAN	00	22 6	22 6	22 6									021
760	AJACCIO	00	00	00	01 2	27 6								021
	BLOCK 08													
495	NORTH FRONT	24 7	24 3	24 4	22 4	19 6	20 9	13 14		13 34				031
509	LAGENS	04 9	04 10	05 11	02 7	30 4	25 6	25 9	30 8	30 8	31 10	31 14	31 16	031
521	FUNCHAL	23 4	20 3	10 3										151
	BLOCK 10													
122	JEVER		21 13	20 11	18 5	15 6	10 8	08 8		06 15		05 21		031
	BLOCK 11													
518	PRAHA RUZYNE	25 8		27 8	29 7			01 22		02 26		02 40	36 26	051
968	KOSICE	00	34 2	30 1	17 11		29 20							041
	BLOCK 16													
060	TORINO	03 5		02 16										021
140	BOLOGNA	00	32 5	24 5	27 13	24 7	28 25	24 9	27 17					021
190	ANCONA	15 4	14 5	16 6	21 12			25 11	24 15					021
240	ROMA CIAMPNO	00	15 7	18 16	22 12	24 20	27 19							021
290	NAPOLI	04 2	12 4	01 5	24 4	29 10	25 20	29 32	31 24					021
320	BRINDISI	18 8	17 3	18 3	29 4	04 7	10 5	29 9						021
410	PALERMO	26 3	27 4	28 7	31 7	30 6	31 8							021
420	MESSINA	02 2	33 5	04 7	30 2	35 4	02 3	31 6						021
460	CATANIA	00	31 2	29 11	28 2	16 8	05 12	12 10						021
560	CAGLIARI ELM	00	31 2	29 11	29 2	16 8	05 12	12 10	33 8					021
596	ORENDI	10 5	15 6	14 6	12 8	10 4	02 3	34 9		35 18		32 11		021
620	THESSALONIKI	00		02 2		03 6	33 39							031
642	IOANNINA	00	00	24 2	11 4		07 4							031
687	ARAXOS	00	01 13	35 5	02 7	05 10	04 10	36 8	35 10	34 14			12 19	031
716	ELLINIKON	00	04 16	03 12	03 23	04 24	03 22	35 16		34 18		31 23	31 24	031
749	MARITSA	27 8	30 10	35 11	35 16	21 2	01 3	03 3						031
754	HIRAKLION	32 19	33 18	35 18	02 17									031
	BLOCK 17													
124	ESKISEHIR	23 2			35 8			01 14		33 4		32 16	31 23	021
130	ANKARA	02 1			04 9	05 12	02 3	04 4						021
220	IZMIR	23 6	00	05 17	05 27	04 29								081
602	MORPHOU	05 4		28 8	05 18	04 23								021
606	NICOSIA	20 1	34 4	35 6	01 14	05 17	07 9	31 6		29 17		28 19	26 32	021
617	CAPE ANDREAS	25 3	25 3		35 9	02 13	35 7	02 3						021
	BLOCK 40													
270	AMMAN				31 22		28 16							021
427	BAHREIN	28 5	34 21	34 25	34 21	34 19	34 19	35 11		07 3		10 15		021
608	MOSUL		31 14	31 17	31 20									021
621	KIRKUK			01 8	02 10	03 17	06 20							021
642	RUTBA	32 15			30 8	30 21	29 19							021
672	DIWANIYA		34 65	33 40		31 14								021
676	NASIRIYA	31 15	34 29	34 41										021
688	SHAIBAH	28 23	33 50	32 39	31 31	31 13								021
	BLOCK 41													
530	PESHAWAR			36 18				04 3					34 11	021
640	LAHORE		15 10	17 14				36 10						021
661	QUETTA							32 12						021
675	MULTAN		21 21	23 6				08 19						021
715	JACOBABAD		19 12	18 6				06 11						021
765	HYDERABAD			24 10				27 26						021
780	DRIGH ROAD		26 12	27 12										021
858	BOGRA		09 15	09 19										021
940	CHITTAGONG		17 20	18 26										021
	BLOCK 42													
103	AMBALA	08												021
165	BIKANER		21 11	25 23				07 19						021
182	NEW DELHI		14 11	14 12				08 4						021
189	BAREILLY		11 8	12 19				12 9						021
339	JODHPUR		21 3	28 17										021
360	MADHOSAGAR		04 3	17 13										021
379	GORAKHPUR		09 19	11 28										021
403	COOCH BIHAR		08 15											021
415	TEZPUR		13 5	19 12										021
475	BAMRAULI AL		09 15	11 13										021
495	SAHARSA		07 17											021
543	UDAIPUR							24 14						021
591	GAYA		09 10	13 11										021
635	BHUJ		24 11	25 17										021
647	AHMEDABAD		25 12	27 17										021
668	BHOPAL	08												021
675	JUBBULPORE		02											021
704	ASANSOL		04 2	02 1										021
799	JAMSHEDPUR		19 7	22 10										021
807	CALCUTTA		22 6	23 6										021
867	NAGPUR	08												021
875	RAIPUR			23 22										021
887	JHARSUGUDA		20 8											021
909	VERAVAL		26 10	26 13										021
925	MALEGAON			28 12				32 5						021
970	CUTTACK		22 17	22 23										021
	BLOCK 43													
003	BOMBAY	08												021
041	JAGDALPUR			21 6										021
049	GOPALPUR		22 29	22 27										021
063	POONA			26 4				27 23						021
149	VIZAGAPATAM		25 15	25 18				25 33						021
185	MASULIPATAM		26 15	27 15				26 29					22 27	021
193	VENGURLA		24 16											021
201	GADAG							27 17						021
237	ANANTAPUR			24 17				29 15					21 25	021
279	MADRAS		24 15	24 13										021
283	MANGALORE		26 15	27 16										021
343	TRICHINOPOLY		25 11	26 15				26 11						021
351	COCHIN	08												021
371	TRIVANDRUM		32 12	31 21										021
375	NAGERCOIL		33 19	29 27				26 15						021
418	TRINCOMALEE		24 24	25 30										021
466	COLOMBO		21 8	23 11										021
542	DRAS							36 6					35 10	021
	BLOCK 45													
005	HONG KONG	22 12	23 10	27 8										051
	BLOCK 47													
401	WAKKANAI		07 14	10 7	10 26	10 25	08 14	07 24	09 27			12 10	10 18	031
580	MISAWA	05 8	05 9	06 14	07 16	08 14	08 12	05 11	05 17	08 16	12 2	09 6	10 7	031
600	WAJIMA		35 13	33 10	36 3	32 11	32 15	33 17	30 21			32 17	03 32	031
625	HONJO		31 12	30 11	30 13	30 32	29 18	28 23	27 23					041
636	NAGOYA DCMO		30 9	29 8										031
646	TATENO		20 10	26 8	28 11	29 14	30 18	29 28	28 36			27 78	27 91	031
656	SHIZUOKA		15 8	15 2	20 6	22 4	31 5	29 11	31 18			29 33	28 26	031
671	TOKYO	20 16	19 15	20 13	26 6	27 9	28 8	27 13	25 16	26 19	27 26	25 26	25 34	031
744	YONAGO		22 9	20 8	21 8	34 9	03 16	08 17	08 17			33 22	33 16	031
771	ITAMI	26 3	27 8	31 9	34 11									031
772	OSAKA DCMO		25 9	27 8				09 21		27 33	35 17			031
808	ITAZUKE	00	12 5	21 9	09 14	06 14	01 14	36 17	20 16			21 14		031
827	KAGOSHIMA		05 2	09 6	16 13	16 12								031
931	KADENA OKINW	21 10	21 20	22 21	23 20	24 22	24 10	23 19	24 26	24 18	24 25	26 20	27 20	031
	BLOCK 48													
096	MINGALADON		21 9	22 7				03 4					05 9	021
108	TAVOY		32 5	34 7										021
112	VICTORIA PT		24 3	29 11										021
601	PENANG B L	08												231
694	SINGAPORE	18 5	18 6	21 8	26 9	29 11	29 11	27 15	27 21	28 15	22 11	18 10	17 15	001
	BLOCK 60													
100	TANGER	00	23 7	22 7										081
140	FES	00	00	00	00									081
230	MARRAKECH	25 6		24 4	05 3	00	00	23 13	23 22	21 25				021
250	AGADIR	00	16 2	02 4	06 6									081
390	M BLANCHE	01 10	02 11	34 11				27 4				35 3	28 7	021
625	AOULEF	09 20		09 36	09 25									021
705	BIZERTE	16 20	17 22	28 33		02 20								021
	BLOCK 61													
052	NIAMEY			21 4		11 33	11 13	11 24	10 26					021
642	DAKAR OUAKAM	27 4	26 6	26 7	20 10	10 12	06 19	06 21	07 26	08 32	07 30	07 25	08 15	021
	BLOCK 62													
002	NALUT	05 24				05 20		03 44	36 25					021
007	ZUARA	07 5	06 14	05 10										011
010	CASTEL BNITO	16 12	14 20	15 28	14 34									021
016	MISURATA	11 3	10 7	10 12	18 4	06 3	04 9	07 3						021
053	BENINA	04 7	03 29	03 24	08 7	07 9								021
271	KUFRA	05 5		06 21		07 17								021
306	MERSA MATROH	30 3	34 21	03 20	02 16	09 3	08 14	35 6	34 16					041
333	PORT SAID	35 9	35 13	34 10	34 10	31 8								041
444	FAYID	29 4	33 12	36 10										031
447	SHALLUFAH	34 8		36 15	01 20	03 16	07 15							031
660	KARIMA			35 20			19 5	19 4						041
721	KHARTOUM			18 4	01 11	27 1	29 9	31 6		08 20			12 13	041
730	KASSALA			17 7		24 11	29 5	05 7						041
771	EL OBEID				23 13	33 12	02 13	04 2			11 21			031
772	KOSTI			10 10	09 6	23 9	31 7							041
	BLOCK 63													
126	DJIBOUTI	00		30 10	28 14	28 12								041
	BLOCK 65													
387	LOME	27 5	26 23	25 23	24 11	20 12	09 7	16 3	12 7					021
	BLOCK 70													
026	BARROW	03 6	11 4	14 4	23 4	27 15	30 16	28 13	28 14	28 17	27 17	27 19	27 19	031
086	BARTER IS	29 11	29 31	28 32	28 33	29 23								031
133	KOTZEBUE	27 6	21 3	21 8										031
200	NOME	12 8	19 7	21 9	23 15	22 15	23 14	21 15	21 16	20 18	20 18	20 13	22 17	031
204	GAMBELL	02												031
219	BETHEL	21 9	21 7	22 8	19 7	19 10	19 10	17 12	18 13	18 19	18 19		19 25	031
222	GALENA	28 9	27 10	25 10	23 14	22 17	24 15	25 17	24 20	24 18	25 19	27 11		031
231	MCGRATH	20 9	22 10	24 11	26 10	26 10	25 13	25 12	25 16	27 15	27 32	27 25	25 23	031
261	FAIRBANKS	33 4	31 5	27 9	27 22	27 22	29 30	29 29	30 30	30 30	31 37	30 31	30 27	031
273	ANCH MERRILL	29 10	24 8	22 12	21 11	23 6	29 9	32 11	32 12	31 14	31 20	32 25	31 23	031
291	NORTHWAY	30 10		30 10	29 11	28 16	30 19	30 23	31 28		34 23	32 43	32 41	031
296	CORDOVA 13	27 3	23 2	24 2										031
326	NAKNEK	27 4	27 14	26 10	24 10	18 12	24 6	23 8						031
350	KODIAK	08												031
361	YAKUTAT	17 10	13 8	13 11	13 11	03 4	31 17	32 20	31 23	31 23	32 32	32 32	32 31	031
381	JUNEAU	36 2	31 2	00										031
398	ANNETTE IS	18 5	16 4	21 1	28 4	28 10	27 11	29 16	27 19	29 18	31 21	31 20	32 18	031
454	LONGVIEW	22 12	24 12	25 15	26 24	26 26	26 31	25 37	24 56	25 51	25 43	25 56	26 46	031
	BLOCK 72													
201	KEY WEST	22 6	22 9	23 8	20 6	19 8	19 8							031
202	MIAMI	14 9	17 8	21 9	23 14	20 12	18 10	18 9	18 6	19 9	17 11	21 11	17 10	031
204	MELBOURNE	00	19 9	17 11	19 11	20 10	18 10	17 9	14 10	13 13	13 13	11 19	12 26	031
206	JACKSONVILLE	14 3	13 10	14 11	15 9	11 4	18 5	14 8	14 5	13 10	10 15	08 15	09 19	031
208	CHARLESTON	00	14 6	15 8	13 3	12 2	32 2	28 3	24 3	27 6	20 4	09 5	12 10	031
211	TAMPA	09 3	16 8	19 11										031
214	TALLAHASSEE	08 2	11 9	13 12										031
219	ATLANTA	09 3		00	18 5	12 4	15 4	09 2	08 9	09 19	11 16	14 10	17 8	031
223	MOBILE	36 4	18 3	12 8	08 13	06 13	04 14	04 14	08 7	09 8				031
228	BIRMINGHAM	02 3	02 3	19 3	19 6	12 7	10 5	12 3	12 7	12 7				041
231	NEW ORLEANS	09 5	08 5	07 5	04 13	03 16	06 16	08 16	10 13	10 16	09 15	10 13	07 11	031
235	JACKSON	33 2	35 4	01 5	08 5	05 5	03 3	35 2	01 2					031
240	LAKE CHARLES	20 8	22 7	14 2	07 4	04 4	02 8	03 12	05 13	05 11	36 5	02 6	02 13	031
243	HOUSTON	18 10	18 11	18 8	16 4	12 5	08 8	08 6						031
250	BROWNSVILLE	14 8	15 19	14 20	14 13	13 15	13 15	15 10	10 4	10 8	08 10	01 8	05 14	031
253	SAN ANTONIO	11 12	12 16	16 21	18 10	19 17	18 13	15 7	11 11	09 11	04 11	03 10	36 10	031
256	WACO	16 7	16 15	18 20	19 17	22 13	24 12	23 10	25 6					031
259	FT WORTH	20 3	20 8	18 23	20 17	23 16	26 18	27 14	26 9	28 5	34 6	35 9	34 10	031
261	DEL RIO	12 9		13 24	14 24	16 18	20 7	23 7	20 9	33. 8	29 6	30 7	00	031

WINDS ALOFT DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828479

Index No.	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	07 23	06 24		06 8	06 9					03	1
03											
322	07 26	08 39								02	1
04											
018	14 24		60240	90102	40 82	30160				03	1
202	35 35	33 30	33 21	33 13						03	1
08											
495	25 27	27 39								03	1
509	34 20	35 21								03	1
10											
122	05 38	05 58								03	1
16											
596	29 11	29 15								02	1
17											
124	29 21									02	1
606	25 45	25 57		23 58		22 57	21 48			02	1
40											
427	10 23	09 22		13 13		11 28		10 43	09 33	02	1
43											
185	20 24									02	1
237	21 20									02	1
542	32 9	34 15								02	1
47											
401	14 13	10 15	18 21	16 6	21 13	23 5	19 7	16 3		03	1
580	18 4	11 15								03	1
646	26140									03	1
656	26 37									03	1
671	25 45	26 35	26 87	26 52						03	1
744	31 19	31 20	27 60	24 72	25 70	27 24	30 88	28 70	28 40	03	1
931	25 11	30 20	30 9	28 6	24 11	01 16	07 16	07 22		03	1
48											
694	11 25									00	1
60											
390	26 14	25 7	27 6							02	1
61											
642	11 10	10 5	14 12	13 23						02	1
70											
026	26 20	26 19								03	1
200	22 12	23 21	22 22	22 13	23 9					03	1
231	25 26	26 30	25 29	25 24	24 20					03	1
261	30 32									03	1
273	31 23	31 16	30 19	30 18	30 16					03	1
361		33 38	34 38							03	1
398	31 23	34 29								03	1
454	25 58									03	1
72											
202	14 17	15 19	13 15	13 10						03	1
208	09 16	10 14	09 10	09 15						03	1
219	17 8	06 10.								03	1
231	05 17	05 19	05 12	35 13	32 20	06 20				03	1
240	01 10									03	1
250	04 15	10 24	10 13	10 15	09 9					03	1
263	04 11	08 9	08 9	06 15						03	1
259		34 12	35 15	02 17						03	1
280	26 18									03	1
304	08 10	05 4								03	1
306	26 10	27 86	33 66							03	1
317	20 8	01 7	06 21	05 24	05 27	07 24				03	1
326	18 22									03	1
340	31 18	29 19	31 4	06 9	05 11	04 24	06 31			03	1
353	28 15	34 13	31 11	31 18	36 14	09 13	09 16			03	1
365	20 17	22 21	17 14	18 21	18 32	18 43				03	1
374	19 20									03	1
383	24 20	22 20	24 33	23 36						03	1
384	24 25	23 45								03	1
386	20 15									03	1
389	22 16									03	1
394	22 23	24 38	24 48	24 38	23 31	22 24				03	1
401	25 20									03	1
445	01 13	34 15	28 14	27 15						03	1
465	06 19									03	1
476	20 37	20 55	20 70							03	1
483	20 5	25 5	28 8	22 12	24 28	23 33				03	1
488	21 6									03	1
493	20 6	30 5	31 6	23 19	22 23	23.24				03	1
553	34 15									03	1
572	21 30	20 45								03	1
574	22 26									03	1
591	25 6	30 7	32 9							03	1
597	24 25	25 25								04	1
655	28 23	26 22	26 47	24 44	24 27	28 26	28 5	10 5		03	1
662	24 27	25 43	23 54	21 60	21 48	20 65				03	1
666	23 28	22 50								03	1
693	25 39	25 44	27 44	26 43	24 36					03	1
698	25 38									03	1
712	29 42	27 76								03	1
734	31 39									03	1
747	27 32	27 48	27 53	27 45	28 48					03	1
764	25 41	25 54	24 65	23 68	23 52	22 36				03	1
767	22 26									03	1
773	23 56	24 60								03	1
782	24 43									03	1
785	24 40	25 57	24 84							03	1
793	24 40									03	1
798	25 32									03	1
815	29 42	28 61	28 47							03	1
848	30 16									04	1
879	21 36	20 44	19 70	22 53	22 33	21 44	22 36			03	1
896	11 6	03 30	02 20	25 9	23 20					03	1
913	25 36									03	1
917	22 18	22 28	23 21	23 18	24 11	22 10	22 13			03	1
924	22 34	23 52								03	1
964	33 84										
74											
090	35 29	35 41	35 41	35 42						03	1
78											
972	08 75	10 6	25 8	04 14						03	1
91											
115	26 13	34 15	05 32	36 20						03	1
182	22 13	28 21	27 31	24 77	25 42	23 45	19 20	08 21	09 35	03	1
215	03 9	04 28	04 29	05 22	02 11	01 28				03	1
245	18 10	27 17	27 41	26 54	26 49					03	1
98											
223	06 19	06 36								03	1
QLL OCEAN STA											
034	30 14	33 6	06 14	07 48	08 11	09 7	09 3			03	8
035	07 15	06 15								03	8
037	30 14									04	8
044	23 87	24 50	24 95	24 84	23 64					03	8
134	27 7									03	8
144	06 38	07 41	06 53							03	8

WINDS ALOFT DATA

JULY 7

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
265	BIG SPRING	18 10			19 28	20 26	21 9	34 5	13 2	17 9	21 11			04	1
266	ABILENE	17 9		17 10	18 20	20 16	22 7	24 13	24 8	25 5	28 6	35 5	34 3	03	1
268	ROSWELL	24 5			24 8	21 11	17 10	14 7	09 5	08 6	11 7	13 10	16 5	03	1
270	EL PASO	24 2				28 2	25 8	19 7	18 8	16 12				03	1
274	TUCSON	20 4			20 9	26 1	34 7	32 8	30 10	27 10	28 22	29 32		03	1
278	PHOENIX	01 3		35 6	33 5	30 9	28 9	26 10	25 11	21 5	17 8	21 8	23 10	03	1
280	YUMA	17 9	17 16	18 15	17 7	21 3	20 8	15 8	21 10	21 10	21 8	23 7	24 12	03	1
288	BURBANK	15 3	14 3	13 5	29 3	21 3	16 7	16 7	19 8	23 7	23 12	23 18	22 16	03	1
290	SAN DIEGO	28 4	30 3	06 3	35 4	23 4	19 10	18 20	18 20	18 18				03	1
304	HATTERAS	22 9	20 14	21 22	23 15	23 9	22 9	23 6	26 10	18 4	10 4	08 3	05 4	03	1
306	RALEIGH	18 14	19 18	20 23	23 21	25 11	26 8	31 8	02 21	36 18	34 8	25 3	19 4	03	1
308	NORFOLK	21 10	22 26	24 25	27 18	30 7	29 4	31 8						04	1
313	SPARTANBURG	00		26 11	24 12	22 10	18 4	11 7	06 13	04 14	06 11	09 9	15 10	03	1
317	GREENSBORO	23 5		22 19	25 21	26 20	25 7	09 4	02 7	35 8	31 3	27 4	23 5	03	1
324	CHATTANOOGA	17 5	17 5	18 6	19 7	20 9	23 11	23 11	25 11					03	1
326	KNOXVILLE	24 6		22 11	22 8	21 12	23 7	23 6	26 10	25 10	29 5	34 7	20 5	03	1
327	NASHVILLE	16 3	44444	44444	44444	44444	22 9	21 12	21 14					03	1
334	MEMPHIS	07 6	13 6	21 7	21 10	23 9	24 6	22 3						04	1
340	LITTLE ROCK	14 3	19 11	22 11	25 3	28 2	31 6	31 7	01 4	02 5	35 3	34 9	31 14	03	1
353	OKLAHOMA CTY	16 9		17 19	20 19	23 17	31 4	07 13	07 15	08 16	08 14	08 5	30 4	03	1
356	TULSA	18 7	18 14	19 32	21 24	25 18	25 6	09 4	05 10	02 17	04 23	07 16		03	1
363	AMARILLO	16 7			17 13	17 24	18 20	19 15	20 12	18 6	18 13			03	1
365	ALBUQUERQUE	02 9				36 10	31 8	22 11	20 13	16 23	16 22	17 15	17 14	03	1
374	WINSLOW	33 11				32 18	33 21	33 15	31 8	27 11	27 10	28 7	23 9	03	1
383	SANDBERG	20 7				22 8	33 7	30 5	08 2	24 6	22 7	23 17	21 19	03	1
384	BAKERSFIELD	31 10	32 10	33 10	35 7	31 9	25 5	20 3	25 5	25 9	22 17	22 19	23 17	03	1
386	LAS VEGAS	21 9			21 16	21 14	20 13	19 14	18 13	17 11	19 12	22 11	22 14	03	1
389	FRESNO	30 6	31 16	33 16	33 7	31 5	06 2	17 7	16 12	19 9	20 8	21 8	21 7	03	1
394	SANTA MARIA	26 9	30 6	31 7	33 12	04 7	12 4	18 1	26 7	25 13	24 13	22 17	23 20	03	1
401	RICHMOND	20 10	21 24	23 31	25 26	27 17	27 10	30 4	35 13	35 12	31 12	29 21	27 15	03	1
405	WASHINGTON	08												03	1
408	PHILADELPHIA	36 4	33 8	24 10	24 23	26 22								05	1
411	ROANOKE	31 2		26 12	25 15	25 10	27 3							03	1
417	ELKINS	00			26 13	29 14								04	1
421	COVINGTON	19 5		25 16	25 17	24 15	24 13	25 12	26 14	27 16	25 16	02515		03	1
423	LOUISVILLE	14 5	19 7	22 12	22 20	23 18	23 18	23 18	22 10	22 9	21 12	23 13	23 33	03	1
428	COLUMBUS	15 4		13 7	30 10	28 17	28 17	27 21	27 23	26 24	27 22	28 23		03	1
432	EVANSVILLE	15 7	18 10	22 16	24 21	23 20	23 20	21 21	21 23	22 26	22 28	22 22		03	1
434	ST LOUIS	14 2	19 4	30 7	32 9	35 8	04 9	03 9	02 10	02 8	03 10	01 9	36 7	03	1
438	INDIANAPOLIS	00		24 10	19 6	20 7	21 15	23 11	21 12					03	1
439	SPRNGFLD ILL	21 5	20 4	21 4	01 2	05 13	04 14	05 8	03 8	01 8	36 9	03 9	03 9	03	1
440	SPRNGFLD MO	17 10		20 17	25 16	30 15	34 16	36 15	35 19	36 24				03	1
445	COLUMBIA	14 4	15 4	22 5	28 3	01 3	33 11	33 16	33 19	35 21	35 19	36 16	36 16	03	1
446	KANSAS CITY	07 6	07 8	09 11	15 6	11 6								03	1
450	WICHITA	18 12		19 29	22 27	24 22	27 20	30 20	33 10	30 10				03	1
451	DODGE CITY	17 7			19 18	21 9	19 6	21 5	27 5	32 3	27 4	27 7	28 12	03	1
464	PUEBLO	30 4				30 9	23 4	13 6	14 14	17 20	18 24	20 16		03	1
465	GOODLAND	16 12			16 17	17 30	18 23	20 16	09 7	05 14	07 13	11 14	10 11	03	1
469	DENVER	23 14				23 14	15 9							03	1
476	GRAND JUNC	12 7				13 11	08 9	34 3	33 8	35 10	27 3	20 13	21 21	03	1
480	BISHOP	17 24				16 24	15 25	13 10	01 5	29 2	21 8	20 18		03	1
483	SACRAMENTO	23 12	23 14	22 11	21 4	18 7	19 6	19 9	19 9	20 10	20 9	21 4	25 6	03	1
486	ELY	20 9					20 14	20 12	21 13	20 12	21 13			04	1
488	RENO	30 22				30 7	10 2	17 4	19 10	20 20	22 15	22 9	20 7	03	1
493	OAKLAND	27 11	26 13	26 15	27 10	27 6	21 4	17 4	23 3	26 5	28 5	27 6	25 6	03	1
503	NEW YORK	04 5	04 11	03 10										05	1
506	NANTUCKET	14 2	16 2	06 7	27 7	22 21	27 32	28 45	28 29	27 36	27 36	27 58	27 50	03	1
508	HARTFORD	08												03	1
509	BOSTON	01 11	36 16	35 17	36 10	28 18	26 22							03	1
511	HARRISBURG	00	00	21 2	25 14	28 14	28 21	29 25	30 28	30 30	30 28	31 25		03	1
515	BINGHAMTON	03 10		05 17										03	1
518	ALBANY	34 2	03 5	05 9	32 5	32 11	32 16							03	1
519	SYRACUSE	13 3	10 6	02 12	35 12									03	1
520	PITTSBURGH	20 7		22 10	24 9									03	1
521	AKRON	18 5		18 7	28 9	28 10	27 14	26 16						03	1
528	BUFFALO	07 9	07 10	08 18	03 11	31 8	29 16							03	1
533	FT WAYNE	15 7		17 4	31 5	29 9	26 10	26 15	24 17	24 17				03	1
534	CHICAGO	06 7	07 8	08 11	09 3	21 5	21 7	22 5	27 3	18 2	33 5	01 10	36 9	03	1
536	TOLEDO	11 4	12 5	13 7	12 4	26 6	26 13	28 19	27 19	28 9	29 13			03	1
537	DETROIT	08												03	1
544	MOLINE	00	00	08 5	35 5	34 5								03	1
546	DES MOINES	13 4		16 12	17 4	04 1	08 6	12 3						03	1
553	OMAHA	16 4		15 10	15 9	23 4	29 8	29 10	32 14	33 10	33 12	33 18	34 22	03	1
557	SIOUX CITY	13 4		15 4	15 5	12 7	09 7	04 3	34 6					03	1
562	N PLATTE	15 4			16 7	19 3	28 3	31 3	34 2	02 6				03	1
564	CHEYENNE	28 10					22 12	18 9	13 16	13 13	10 10			04	1
569	CASPER	18 3				17 6	18 6	20 13	21 11	20 13	20 12	22 9	23 14	03	1
572	SALT LAKE	16 6				18 10	20 8	21 5	23 8	23 11	23 13	24 18	25 17	03	1
574	ROCK SPRINGS	14 10					17 15	22 11	27 4	31 10	29.13	29 12	28 18	03	1
576	LANDER	18 4				18 5	23 6	24 12	26 18	28 16	29 13	28 15	27 21	03	1
578	POCATELLO	27 4				27 17	27 10	24 10	23 10	20 13	20 18	21 19		03	1
582	ELKO	34 3				33 11	31 8	28 5	19 5	17 15	18 17	20 20	23 24	03	1
583	WINNEMUCCA	32 6				31 16	28 10	24 6	18 11	16 16				04	1
591	RED BLUFF	15 12	16 9	18 7	16 3	32 6	30 6	19 5	21 9	22 14	23 17	24 15	22 16	03	1
597	MEDFORD	34 9		34 11	34 11	30 5	23 9	20 14	23 14	23 17	24 22	24 28	24 34	04	1
606	PORTLAND	36 8	35 18	34 19	33 17	30 9	26 15	27 20						03	1
617	BURLINGTON	19 3	27 4	35 13	34 15	32 14	32 21							03	1
624	MALTON	05 4	05 10	08 18	08 22	06 11								04	1
636	MUSKEGON	07 13	07 16	09 20										03	1
639	ALPENA	12 6	11 11	10 25	09 26	09 17	11 4	04 10						03	1
640	MILWAUKEE	02												03	1
641	MADISON	06 14		10 15										04	1
643	LA CROSSE	10 5	10 9	12 13										03	1
645	GREEN BAY	03 5	05 11	08 22	09 18									03	1
654	HURON	17 6		17 15	18 17	19 13	21 5	21 4						04	1
655	ST CLOUD	07 9		11 12	19 8	27 6	30 6	21 5	29 10	30 12	27 9	27 8	27 10	03	1
662	RAPID CITY	34 9			33 3	04 3	07 4	35 3	31 9	32 15	29 14	24 14	23 17	03	1
666	SHERIDAN	18 5				14 18	16 12	20 14	21 19	21 20	25 24	25 25	24 26	03	1
677	BILLINGS	02 19			02 28	08 12	17 20	19 21	22 28	22 37				03	1
679	BUTTE	23 3				26 3	02 4	19 9	23 19	22 31	21 34			09	1
681	BOISE	32 9			33 13	34 12	33 8	28 12	22 24	21 26	22 31	23 32	23 30	03	1
683	BURNS	35 7				34 23	35 13	28 7	22 17	20 27	22 35	23 42		03	1
688	PENDLETON	27 13		27 14	26 16	24 16	23 24	23 29	23 32	24 25	24 31	24 43	24 39	03	1
693	EUGENE	03 10	02 11	01 13	33 12	34 8	27 6	24 13	23 17	23 18	24 25	25 30	25 32	03	1
698	PORTLAND	36 9	36 17	34 18	32 16	29 18	31 16	30 15	26 17	26 19	24 18	24 19	24 25	03	1
712	CARIBOU	33 10	33 13	34 19	36 18	33 13	30 18	30 21	28 19	28 23	28 26	27 30	27 33	03	1
731	NORTH BAY	36 10		03 27	06 21	06 4	04 15	34. 21						03	1
734	SAULT MARIE	04 3	07 4	11 8	11 15	09 20	10 6	35 5	34 10	33 13	32 20	32 22	33 20	03	1
743	MARQUETTE	34 1	02 2	12 15	12 29	12 20	28 3	32 7	29 9	29 10	30 9			04	1
745	DULUTH	04												03	1
747	INTL FALLS	11 4		13 15	19 13	24 11	24 13	25 13	27 10	28 15	28 17	28 20	28 21	03	1
753	FARGO	14 6		15 19	19 6	24 16	26 19	25 19	29 15	30 15	27 16	29 19		03	1
764	BISMARCK	04 5		05 6	36 3	28 3	25 5	23 11	28 9	29 11	28 13	27 18	25 25	03	1
767	WILLISTON	20 3			22 14	24 12	31 11	30 21	28 32	27 36	27 37	25 29	24 30	03	1
768	GLASGOW	02												03	1
773	MISSOULA	32 11			31 20	29 19	28 18	25 25	23 40	22 35	23 48	24 44	23 46	03	1
775	GREAT FALLS	02 3			07 2	25 5	28 15	29 22	27 31	25 45	23 50	24 57	24 64	03	1
777	HAVRE	17 4			03 1	27 3	28 12	28 21	28 27	26 39	25 57			04	1
782	ELLENSBURG	30 32		30 35	30 38	30 14	31 12	30 20	27 17	25 19	26 26	23 21	22 21	03	1
785	SPOKANE	19 10			21 13	21 14	22 11	23 20	24 24	24 24	24 29	23 32	24 30	03	1
793	SEATTLE	28 4	28 5	28 6	23 4	09 3	33 9	28 11	27 12	25 16	25 21	25 23	25 24	03	1
798	TATOOSH IS	27 4	29 8	28 9	25 6	19 6	26 6	30 8	28 14	28 15	27 20	27 20	27 23	03	1
799	VICTORIA PAT	36 3	31 5	29 7	26 6	19 1	36 5	30 12	29 16	28 18				04	1
815	STEPHENVILLE	29 4	29 12	29 12	33 15	33 22	33 26	33 22	33 17	32 18	31 21	31 27	30 32	03	1
831	KAPUSKASING	26 16		27 16	27 11	29 3	28 11	24 10						03	1
842	SIOUX LKOUT	08												04	1
848	TROUT LAKE	14 9	14 12	14 23	16 15	18 11	18 11	14 3	16 1	24 4	32 3	17 11	20 2	04	1
852	WINNIPEG	02			15 20	21 17	26 23	25 24	24 24	24 26				03	1
863	REGINA	11 9												03	1
867	THE PAS	11 14		15 27	33 6	27 11	24 15	24 18						03	1
869	PRINCE ALBRT	36 4		01 5		24 24	26 27	25 33	25 49	24 22	23 21			03	1
874	LETHBRIDGE	20 16			34 9	33 16	32 21							03	1
877	CALGARY	32 7			30 23	27 20	25 12	17 7	20 9	23 9	24 7	24 10	26 17	03	1
879	EDMONTON	27 14				24 3	26 9							03	1
885	CARMI	35 2												03	1
892	VANCOUVER	09 3	10 11	12 7	18 4	25 6	30 10	33 7	29 13	29 19				04	1
893	COMOX	13 6	14 6	33 2	17 5	24 4	01 1							04	1
896	PRINCE GEORG	18 9			20 9	26 7	29 8	28 11	28 10	26 7	24 8	24 10	24 11	03	1
913	CHURCHILL	16 17	16 22	17 24	19 23	17 11	17 9	18 10	19 9	19 8	20 16	20 21	20 23	03	1
916	CHESTERFIELD	22 16	23 43	22 52	22 43									03	1
917	EUREKA	14 12	15 13	17 14	19 18	23 15	22 14	21 15	22 17	21 13	23 16	22 18	02 21	03	1
924	RESOLUTE	11 4	17 14	19 20	19 21	18 26	19 28	19 27	19 20	20 23	22 23	21 37	22 41	03	1
925	CAMBRIDGE	08												03	1
932	MCMURRAY	00		18 13	26 6	29 17	28 16	27 23	29 20					04	1
934	FT SMITH	31 14	30 15	30 27	27 16	25 25	23 33	24 38						03	1
938	COPPERMINE	31 10	32 14	32 17	32 29	32 24	32 28	24 10	22 16	24 17				04	1
940	GRANDE PRAIR	26 12			27 23	29 19	29 16	31 19	30 18					04	1
945	FORT NELSON	00		08 6	08 5	31 4	31 19							04	1
946	FT SIMPSON	04 9	03 9	03 10	01 10									05	1
953	WATSON LAKE	29 10			35 7	32 13	30 19	30 31						03	1
964	WHITEHORSE	24 5			29 17	31 20	32 22	32 24	32 31	32 28	34 33	33 42	33 49	03	1
968	AKLAVIK	00	34 4	34 3										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	27 14	28 21	29 26	29 35									03	1
043	NORMAN WELLS	30 3	30 7	30 14	30 21	29 24	29 26							03	1
069	WAGNER	00			29 14	29 12	27 27	27 31						04	1
072	MOULD BAY	18 7	18 11	18 15	18 11	17 15	17 23	17 29						03	1
090	CLYDE RIVER	00	25 3	29 9	34 19	33 27	34 18	34 25	34 25		34 20	33 22	34 22	03	1
109	PORT HARDY	32 10	31 14	25 12	22 10	09 3	08 3	01 10						04	1
201	PORT ANGELES	27 17	27 23	27 17	20 1	05 2	34 5	28 .11	27 10					03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	08												04	1
549	TAMPICO	15 6	14 10	14 20	13 14	11 10	11 9	12 10	12 10	11 10				04	1
645	MERIDA	05 10	05 20	05 30	07 22	07 20	07 16	07 18	06 10					02	1
680	MEXICO CITY	34 3					33 4	25 6	23 9	16 11	17 6			04	1
751	CHETUMAL		11 14	11 12	10 12	10 15								02	1
829	TEHUANTEPEC	36 12	36 35	36 34	01 35	03 20	04 18	04 30						02	1
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	18 8	17 13	17 11	19 15	22 16								03	1
255	CAMAGUEY	02												02	1
325	HAVANA C B	31 9		26 10	22 4	17 5	16 5							03	1
367	GUANTANAMO	36 4		08 6	10 9	12 11								03	1
395	VERNAM FIELD		04 9	07 13	07 15	06 15	08 19	07 12	10 10	08 20	08 24	07 15	07 12	03	1
501	SWAN ISLAND	08 8	08 17	09 19	11 19	10 20	11 18	14 10	16 9	14 6	12 10			03	1
514	BORINQUN FLD	12 10	12 31	09 41	09 50	09 38	08 24	09 18						03	1
520	LOSEY FIELD	09 4	09 13	09 20	09 29									03	1
525	SAN JUAN	12 9	10 18	09 22	10 24	10 20	10 21	10 16	08 11	06 15				03	1
806	ALBROOK FLD	29 2	33 5	04 4	04 7	05 10	10 6	14 10	15 13	15 12	15 11	14 10	15 11	03	1
862	COOLIDGE FLD	09 11	07 21	08 27	09 26	08 25	11 15	02 20	09 13	10 17				03	1
926	FT DE FRANCE	08 16	07 34	07 38	10 23	08 23	08 14							03	1
972	WALLER FIELD	07 13	07 22	07 22	07 19	07 16	07 24	06 21	07 23	07 21	07 22	08 24	08 23	03	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	18 11	18 17	18 20	19 22	20 10	21 15	18 18	21 10	22 9		25 11	29 8	03	1
182	HONOLULU	07 20	07 18	08 17	09 19	08 18	06 27	07 25	08 26	05 16	05 10	36 8	35 12	03	1
215	HARMON FLD	07 9	07 10	07 13	07 18	08 14	09 17	10 16	10 20	09 16	05 14	05 8	03 11	03	1
232	SAIPAN	07 17	09 9	09 11										03	1
245	WAKE ISLAND	07 8	08 10	08 11	08 12	08 12	07 14	07 12	07 11	07 10	07 10	04 10	04 10	03	1
250	ENIWETOK ATL	09 10	07 16	07 4	10 9									03	1
408	PELELIU IS	14 5	12 7	09 12	09 13	09 9	10 7	09 6						03	1
413	YAP	09 10	07 10	08 12	08 18	08 15								03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	16 23	17 15	18 13	22 12	20 5	18 9		18 7	15 4				02	1
223	LAOAG	34 4	35 3	30 2	09 3	04 5	11 11	12 13	12 14	11 18	10 22	08 21	09 24	03	1
328	BAGUIO	10 6				10 11	09 13	12 17	11 25	09 17				03	1
444	LEGASPI	06 10	05 10	06 7	15 17									03	1
618	PTO PRINCESA	25 3	25 4	27 5	27 6	25 4								02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	08												03	1
653	SURIGAO	07 4	15 4	17 10	21 11	22 24	22 20	20 20	19 25	19 25				02	1
754	DAVAO	16 4	19 12	20 10										03	1
830	JOLO	27 6	25 8	22 15	23 21	25 26	25 21	26 22	26 23	24 17				03	1
836	ZAMBOANGA	02												03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	00	00	31 2	30 5	28 5	30 5	30 5	35 5	30 12	27 10	33 10	30 11	03	8
035	0 340 520	23 13	23 15	23 15	24 13	22 21	24 20	24 11	24 17	25 13	25 14	24 15	20 11	03	8
037	0 360 700	24 6	24 7	24 8	26 16	24 19	26 18	24 15	24 20	24 13	26 9	22 10	09 3	04	8
044	0 450 450	12 4							26 37	25 31	24 52	23 52	23 47	03	8
053	0 527 355	18 15	20 13	22 21	21 16	21 19	19 18	19 21	21 23	21 26	19 24		20 30	03	8
134	1 300 400	05 11	05 10	06 10	07 8	07 8	07 12	08 14	09 13	06 7		02 5	36 6	03	8

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
144	1 490 480	05 82	05 30	05 33	06 34	06 33		07 33	06 35	06 37	05 41	05 35	05 36	03	8
246	2 440 650	35 10	35 12	34 14	33 16	32 21	31 25	27 34	24 43	26 31	27 24	27 80	25 78	03	8
	JULY 8														
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	00	02 6	02 7	03 7	03 7	04 7	03 8		36 5		36 6		02	1
	BLOCK 04														
202	THULE	32 7	18 3	14 2	12 2	22 6	20 6	18 13	20 12	20 9	23 4	20 5	20 4	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	32 6												08	1
	BLOCK 07														
036	ROUEN	04 6	02 11	04 20	05 8									02	1
147	VILLACAUBLAY	36 10	05 20	05 14										02	1
240	TOURS	07 12	05 24	06 26	05 46	05 10	33 6	34 8						02	1
480	LYON	31 3	34 8	33 16	35 8	08 8	08 8	00						02	1
630	TOULOUSE BLA	00	00	36 10										02	1
650	MARIGNANE	00	16 6	17 6	11 4	15 1	16 10							02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT			26 15	26 13	22 12	24 12	24 20		23 38		23 45		02	1
509	LAGENS	04 10	05 10	05 10	04 11	02 14	01 16	01 15	01 14	01 11	01 18	01 21	01 24	03	1
521	FUNCHAL	24 3	25 5	30 5	03 7	33 4								15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	18 3		20 22	18 22			23 10		18 14		19 14	18 16	05	1
968	KOSICE	09	35 5	35 6	01 13			01 20		02 31			02 20	03	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00	15 8	16 10	19 5									02	1
120	GENOVA	31 1	13 2	11 9	12 10	25 5								02	1
240	ROMA CIAMPNO	09 4	17 8	21 8	21 21	22 18		27 20	26 21	29 21				02	1
520	ALGHERO	00	09 3	17 10	20 20	21 21								02	1
530	OLBIA	05 11	18 4	19 6	20 8	21 10	22 14							02	1
620	THESSALONIKI	00	35 2		04 5	06 6	02 10	03 12	01 12	34 12				03	1
642	IOANNINA	00	00	16 1	04 5	03 6	36 9							05	1
716	ELLINIKON	36 8	36 16	02 23	04 38	03 27	01 20	36 19						03	1
754	HIRAKLION	32 12	32 15	34 18	35 15	01 21	04 18	02 9	02 6					03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	32 11	33 16	36 15	34 7	34 5								02	1
602	MORPHOU	10 5	23 1	05 10	01 11	31 8	36 16	33 7						02	1
606	NICOSIA	28 6	30 9	35 11	01 14	34 8	36 13	33 11						02	1
617	CAPE ANDREAS	35 2	28 4	05 10	34 10	31 13	35 10							02	1
	BLOCK 40														
416	DHAHRAN	32 11	34 45	34 58	35 43	35 37								02	1
427	BAHREIN	31 10	34 62	34 35	35 30	35 24	36 79	36 6		21 3				02	1
608	MOSUL	00	33 6	34 5	31 9	03 1								02	1
621	KIRKUK	36 3		01 5	02 6	03 7	08 10							02	1
642	RUTBA	32 10			32 18	30 22	25 9							02	1
648	HABBANIYA			32 27		31 20	29 27	29 27		32 9	35 11	35 16		02	1
650	BAGHDAD	33 17	33 46	33 38		33 13								02	1
672	DIWANIYA	27 10	33 43	33 29	32 25	31 39								02	1
688	SHAIBAH	29 21	33 49	33 35	31 54									02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			34 4										02	1
640	LAHORE		05 7	07 12				29 10						02	1
661	QUETTA												02 8	02	1
675	MULTAN		20 20	26 26				07 10						02	1
715	JACOBABAD		22 17	20 20				26 18					22 19	02	1
765	HYDERABAD			25 12										02	1
780	ORIGH ROAD		24 7	25 10										02	1
858	BOGRA		19 17	20 17										02	1
940	CHITTAGONG		18 13	19 18										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 10	14 16										02	1
165	BIKANER		24 3	27 7										02	1
182	NEW DELHI		09 8	11 15										02	1
189	BAREILLY		09 13	11 24										02	1
339	JODHPUR	02						15 11						02	1
360	MADHOSAGAR		18 7	21 12										02	1
379	GORAKHPUR		19 16											02	1
415	TEZPUR		07 2	23 3										02	1
475	BAMRAULI AL		22 8	24 14										02	1
495	SAHARSA		10 12	12 9										02	1
591	GAYA		23 15	26 15										02	1
635	BHUJ		22 15	24 16										02	1
647	AHMEDABAD		23 12											02	1
668	BHOPAL			22 15										02	1
675	JUBBULPORE			25 12										02	1
704	ASANSOL		22 11	25 13										02	1
799	JAMSHEDPUR		24 7	25 14				22 15						02	1
867	NAGPUR			24 13										02	1
875	RAIPUR			26 18				26 12						02	1
887	JHARSUGUDA		22 7	26 21										02	1
909	VERAVAL		23 20	23 21										02	1
925	MALEGAON			25 17				27 10						02	1
970	CUTTACK		23 12	23 13				24 18						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 19	24 12				28 19						02	1
041	JAGDALPUR			22 7				26 19						02	1
049	GOPALPUR		25 16	25 21				25 20						02	1
063	POONA			25 10										02	1
149	VIZAGAPATAM		27 9	27 18										02	1
185	MASULIPATAM		24 8	26 13										02	1
193	VENGURLA		21 13	22 16										02	1
201	GADAG							25 16					23 9	02	1
237	ANANTAPUR			25 15				26 9						02	1
279	MADRAS		27 13	27 18				27 9						02	1
283	MANGALORE		25 6	25 13										02	1
343	TRICHINOPOLY		27 17	27 27				26 6					21 3	02	1
351	COCHIN		22 4	28 10										02	1
371	TRIVANDRUM		33 18	31 20										02	1
375	NAGERCOIL		33 19	30 23				24 8					35 5	02	1
418	TRINCOMALEE		24 16	24 33										02	1
466	COLOMBO		21 9	23 13				27 5					04 6	02	1
542	ORAS														
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	19 7	25 13	26 12	26 17	23 14								05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		03 11	04 12	05 14	03 12	04 16	05 20	04 15					03	1
412	SAPPORO DCMO		32 11	32 15				18 9	36 15			31 36	30 41	03	1
580	MISAWA	11 5	16 4	20 6	25 4	23 3	24 4	30 7	36 6	02 8	06 7	16 2	13 3	03	1
590	SENDAI DCMO		14 9	15 11				25 20	25 24			26 28	25 31	03	1
591	MATSUSHIMA	16 13	17 9	27 6	28 12	26 16	25 17	25 21	26 26	27 23	25 30	25 29	25 36	03	1
600	WAJIMA		03 6	03 7	06 8	03 12	05 7	36 7	32 13			29 12	27 20	03	1
604	NIIGATA DCMO		34 3	30 4				26 9				26 20	26 25	03	1
635	NAGOYA	27 7	23 9	25 8	31 2	01 4	04 9	33 8	30 9	29 10	25 21	24 17	23 16	03	1
636	NAGOYA DCMO		27 7	23 11				33 5						06	1
646	TATENO		11 10	13 7	16 6	22 10	22 10	21 13	23 14			30 21	27 18	03	1
671	TOKYO	19 4	17 6	16 9	20 11	23 10	24 13	24 11	27 9	25 12	24 21	24 19	24 21	03	1
744	YONAGO		01 14	04 14				04 11	04 10			25 20	27 35	03	1
772	OSAKA DCMO		01 7	07 11	01 10	04 10	07 17							03	1
808	ITAZUKE	31 8	15 7	20 4	10 17	09 10	09 5	23 2	27 5	29 5	31 16	28 26	28 18	03	1
827	KAGOSHIMA		19 3	19 3				26 21	28 13			28 14	28 16	03	1
931	KADENA OKINW	23 16	23 15	23 18	23 23	23 22	23 25	26 27	23 26	24 23	24 23	26 15	26 15	04	1
	BLOCK 48														
108	TAVOY		02 3	31 11										02	1
112	VICTORIA PT		35 5	28 15										02	1
601	PENANG B L	01 4	35 4	31 16										23	1
694	SINGAPORE	22 15	21 21	23 25	24 30	25 27	26 23	23 13	24 15	28 23	29 11			00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	24 4												08	1
140	FES	00	00	00	21 5	19 10	21 31	21 39	21 43					08	1
230	MARRAKECH	25 4		25 5	00	00								02	1
490	ORAN	00	24 4	25 6	09 6									02	1
570	COLOMB	14 24			15 29									02	1
625	AOULEF	06 10		04 15	36 11	35 8								02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	23 4	21 6	19 8	19 13	16 8	12 7	09 13	09 22	08 20	07 20	09 20	09 13	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	13 18			02 6			30 12						02	1
007	ZUARA	02 3	33 6	04 6	04 7	05 12	04 13							01	1
016	MISURATA	13 3	14 7	13 4	30 3	01 9	01 17	01 20						02	1
059	DERNA	31 4	32 20	36 17	01 30	02 31								01	1
063	EL ADAM	34 10	34 21	02 17		02 15	35 15	35 16						01	1
131	HON	05 5	15 2	05 9	04 8	04 8	36 11							02	1
161	GIALO	05 11	06 24	04 21	01 5	01 18	35 10	35 15						02	1
176	GIARABUB	02 6	03 22	08 11	33 8	35 10		28 5						04	1
271	KUFRA	02 9		03 20	03 19	02 20								02	1
306	MERSA MATRON	36 2	32 13	36 12	02 11	01 8	01 8	01 10	03 16	05 12				03	1
333	PORT SAID	30 3	30 7	30 8	09 3									04	1
444	FAYID	29 2	36 5	36 5										03	1
447	SHALLUFAH	35 7	36 13	35 13										03	1
641	PORT SUDAN		30 56	03 15	24 1	36 9	01 9	01 11						05	1
730	KASSALA			19 16	26 15	31 15	32 15	34 14	01 14	06 12				04	1
770	GENEINA				24 8	25 10		28 7	28 7					05	1
840	MALAKAL				23 7	11 3	14 13	05 17	07 9	09 7	05 7			03	1
	BLOCK 63														
043	ASSAB	30 4	32 12	32 13	33 28	34 37	33 38	03 35	34 23		35 26			03	1
126	DJIBOUTI	31 8	22 15	20 20	23 18	29 14								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	27 2	25 23	26 33	27 17	32 6								02	1
510	BOBO DIOULAS				24 12	10 6	12 15	12 26	11 32	10 41				05	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	24 10	24 21	24 25	24 26	25 29	25 26	24 27	25 32	25 32	26 29	27 30	26 36	03	1
086	BARTER IS	07 12	12 5	27 8	28 26	27 27	28 28							03	1
133	KOTZEBUE	04 10	14 9	17 15	19 22	19 27	19 36	19 26	19 24	19 30	19 30	18 32	19 35	04	1
200	NOME	16 8	19 9	20 14	18 16	18 16	18 23	18 32	17 31	17 28	18 32	17 34	18 41	03	1
204	GAMBELL	22 10	19 15	18 10										03	1
219	BETHEL	24 9	17 8	16 12	13 20			20 16	20 24	20 26	20 38	20 23	20 35	03	1
222	GALENA	18 16	19 19	19 19	20 18	17 10		20 27	19 29	20 27	20 29	20 29	21 23	03	1
231	MCGRATH	27 9	23 10	22 12	21 22	20 25	19 30	27 18				27 26	28 28	03	1
261	FAIRBANKS	27 2	28 4	29 6	25 8		26 18							03	1
273	ANCH MERRILL	29 4	06 3	09 4	18 7	20 9	20 10	20 12	21 11	21 11	19 13	21 15	21 9	03	1
291	NORTHWAY	30 6		30 8	29 11	28 11	27 13	29 14	30 15	30 18	30 31	30 26	31 26	03	1
296	CORDOVA 13	15 8	13 6	10 5	08 8									03	1
326	NAKNEK	20 10	18 33	16 45	17 49	16 33	19 27	17 38	17 45	17 39	18 53	18 49	18 59	03	1
350	KODIAK	13 11	13 14	15 11	15 23	15 23	15 21	14 20	13 17	13 17	14 20	14 20	14 18	03	1
361	YAKUTAT	14 8	15 8	15 10	13 12	16 5	16 8							03	1
381	JUNEAU	10 4	10 4	00	23 2									03	1
398	ANNETTE IS	18 8	12 4	13 7	12 2	26 4	24 6	25 5	32 4	29 5	29 9	32 10	32 13	03	1
409	MASSACRE BAY	25 10	25 11	25 15	26 10		26 14							03	1
454	LONGVIEW	27 15	28 15	29 15	30 16	28 16	28 19	28 18	28 26	28 32	28 30	29 27	29 38	03	1
485	FORT GLENN	04 9	01 6	30 4	23 21	22 23	23 31	22 31	22 36	22 49	22 61	22 62	23 66	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	14 3	15 3	19 3	21 8	19 7	17 11	16 9	16 7	18 11	16 14	15 14		03	1
202	MIAMI	34 2	29 5	23 4	21 8	23 10	23 8	23 9	21 10	20 9	18 6	18 8	18 12	03	1
204	MELBOURNE	00	24 6	25 9	23 10	21 15	20 10	20 10	23 8	22 8				04	1
206	JACKSONVILLE	21 4	20 6	21 5	23 3	26 5	31 5	26 8	21 5	15 7	11 9	15 11	18 17	03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 8

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
03											
322	31 3	27 3								02	1
04											
208	28 10	31 13	29 15	27 9						03	1
08											
495	24 48	24 63								02	1
509	01 34	01 50		01 15	01 47					03	1
11											
518		30 11		12 9		18 14				05	1
40											
648	26 8		19 3		16 4		17 6			02	1
41											
661	03 12									02	1
43											
343	21 3									02	1
375	16 12									02	1
542	32 11	31 19								02	1
47											
580	21 14	17 7	09 20	24 12	22 26	25 25	24 10	27 3	09 4	03	1
590	24 37	25 45	24 43	24 62	25 55	25 51				03	1
591	24 32	24 55	24 52	24 70	25 52	24 70				03	1
600	27 24	28 30	28 74	28 66	27 41	28 33	19 8	10 8	05 21	03	1
604	26 35	25 39								03	1
635	29 36	26 29	24 26							03	1
646	27 17	30 14								03	1
671	25 33	26 29	25 26	27 52	27 66	27 50				03	1
744	28 39	26 44	27 35	20 32						03	1
808	29 26	29 41	29 9	29115	29 87					03	1
827	29 24	30 39								03	1
931	32 10	35 7	36 15	02 26						04	1
48											
694	08 31									00	1
61											
642	09 9	11 12	10 17	09 15	09 20					02	1
70											
026	26 26	28 35	27 39	26 25	25 20					03	1
200	18 41	18 55	20 75							03	1
222	22 30									03	1
231	21 42	22 31								03	1
261	27 30	29 25	28 45	29 55						03	1
273	20 5	25 12	22 10	26 17	23 19	20 14	22 15			03	1
291	30 31	30 33								03	1
326	16 36	18 38								03	1
350	14 24									03	1
361		03 19	32 20	32 16	32 9	25 6	26 1			03	1
398	29 17	28 23	28 24	28 21	27 14	28 5				03	1
485	23 83	23 83								03	1
72											
202	15 10	11 15	13 14							03	1
208	00	33 10	07 5	11 18	08 25	06 29				03	1
214	11 21	13 13	11 12							03	1
231	06 15	06 16	05 26	07 24	07 34	07 24				03	1
250	05 16	07 11	01 8	02 11	05 13	06 22				03	1
253	05 21	03 16	04 10	06 11						03	1
256	01 12	01 10								03	1
259	36 19	01 14	09 5							03	1
265	26 14	33 8	26 8	36 16	09 18	13 15				03	1
274	27 18	29 32								03	1
288	21 20	23 28	23 40	24 55	24 62					03	1
304	35 10	36 13	33 9	36 17	35 34					03	1
317	31 11	33 10	32 11	35 8	36 8					03	1
326	21 17									03	1
340	04 6	04 11	07 7							03	1
353	32 11	34 7	05 7	14 3	12 21	09 12	07 35			03	1
365	20 8	22 40	20 41	24 37						03	1
383	22 24	23 35	23 40	23 57						03	1
384	22 29	23 30								03	1
386	22 27									04	1
394	25 12	25 18	25 23	23 39						03	1
445	05 10	05 6	01 7	05 14	33 12					03	1
476	23 16	21 29	19 33	20 52	22 45	20 23	20 19			03	1
480	21 10	22 18								03	1
483	36 2	03 5	01 10	02 8	24 14					03	1
493	31 5	03 9	01 12	34 9	21 16					03	1
506	30 63									04	1
509	32 76									03	1
518	31 50	30 67								03	1
521	33 40									03	1
572	22 16	21 30	20 42							03	1
578	23 18									03	1
591	25 2	06 2	06 10							03	1
655	22 29	23 38	24 35	24 35	25 55	26 40	23 18	21 10		03	1
662	23 34	21 39	22 85	22 85						03	1
679	27 25	25 43								03	1
681	26 16	30 12								03	1
683	26 15	30 11	34 14	31 39						03	1
688	29 28	29 37	31 44	29 35	25 26					03	1
693	26 7	28 8	29 8	30 18	26 13	25 19				03	1
734	33 35	32 57	32 84							03	1
747	27 36	27 53	25 63	26 61	27 50	24 36	23 35			04	1
764	22 38	21 36	20 47	20 55	22 58	23 32	22 32			03	1
773	27 26	26 34	26 48							03	1
775	26 49	27 44								03	1
788	29 28	30 46	31 56	30 50	27 31	27 31				03	1
785	26 25	28 31	28 45	28 38						03	1
793	29 34	30 41	29 51	30 51						03	1
798	28 30	28 32	29 44	30 45	27 41	25 23	24 14			03	1
815	27 46									03	1
816	36 24									03	1
879	20 30	19 33	25 36	24 25	24 32	21 19	24 19			03	1
892	27 24									04	1
896	33 50	30 52	30 64							03	1
913	22 21	21 26	23 26	23 25						03	1
917	17 24	16 28	18 23							03	1
964	31 42	31 38	32 30	33 51						03	1
74											
201	29 31	29 41	30 46							03	1
78											
395	06 18	04 22	34 26	33 37	34 34					03	1
525	04 7	36 8	31 15	28 21	28 11	05 5	09 17			03	1
806	10 22	10 9								03	1
972	07 9	01 9	12 10	10 9	13 8					03	1
91											
115	28 2	21 16	03 21	03 34	01 50					03	1
182	25 17									03	1
QLL	OCEAN STA										
035	21 6	05 13								03	8
037	26 21	23 16								03	1
053	21 43									03	8
055	21 11	21 10	21 10	14 11	19 13					03	1
134		25 18	25 35							03	8
144	02 35	05 37	02 37	03 33						03	8
246	23 42									03	8

PRINTING OFFICE 1949 826476

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826476

JULY 8

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	
208	CHARLESTON	18 4	19 13	18 8	13 5	25 4	30 14	30 10	33 13	35 12	06 6	08 14	11 12	03	1
211	TAMPA	14 3	21 9	21 12	21 15	21 12	21 5	21 6						03	1
214	TALLAHASSEE	19 2	19 15	19 19	20 20	19 16	18 11	19 9	25 4	17 5	15 5	12 9	11 13	03	1
219	ATLANTA	22 2		20 8	19 10	15 6	09 5							03	1
223	MOBILE	15 5	18 14	18 14	11 16	09 15	07 11	07 8						03	1
228	BIRMINGHAM	15 2	16 4	17 8	15 4	13 3	16 6	08 5						03	1
231	NEW ORLEANS	18 4	14 6	10 9	08 15	08 18	09 16	08 11	07 9	07 10	10 9	11 10	11 10	03	1
235	JACKSON	12 2	12 5	13 10	14 10	12 9	12 7	12 5	15 5	27 5	27 8	22 5	35 2	03	1
240	LAKE CHARLES	13 8	16 10	18 8	07 5	05 11	04 17	09 10	13 16	08 10	06 6	04 4		03	1
243	HOUSTON	18 9	08 15	16 12	10 7	06 12	08 15	06 13	08 21					03	1
250	BROWNSVILLE	12 7	12 10	13 13	13 15	12 12	11 11	08 8	05 7	05 9	07 7	07 10	06 16	03	1
252	LAREDO	11 20	12 24	13 26	15 15	15 4	11 13	10 12	09 13	08 21				03	1
253	SAN ANTONIO	14 9	14 9	16 16	17 13	17 9	15 10	13 9	10 10	06 15	06 16	04 10	06 8	03	1
256	WACO	14 5	16 15	17 23	19 19	20 14	20 13	18 10	22 4	35 4	03 8	07 10	07 6	03	1
259	FT WORTH	18 4	18 10	19 22	21 18	24 14	26 11	33 6	01 9	03 9	03 10	05 10	03 3	03	1
261	DEL RIO	14 6		15 19	15 21	15 19	16 16							03	1
265	BIG SPRING	32 6			26 20	20 18	21 23	23 27	21 15	17 15	17 13	16 17	10 11	03	1
266	ABILENE	16 15		16 16	18 24	19 18	24 10	34 8	36 5	02 4				03	1
268	ROSWELL	14 1			18 2	24 5	20 5	22 7	31 7	30 7	30 6			03	1
270	EL PASO	14 4				14 5	02 3	35 5	30 5					03	1
274	TUCSON	34 9			35 10	34 6	34 5	26 5	23 8	13 7	04 4	07 5	17 9	03	1
278	PHOENIX	28 3		29 6	35 2	02 2	02 4	05 9	09 14	08 13	16 7	19 9	23 13	03	1
280	YUMA	17 6	17 9	17 10	17 9	14 10	14 16	14 13	16 13	18 10	20 9	20 12	24 18	03	1
288	BURBANK	14 9	14 9	12 6	27 5	18 15	15 21	13 18	14 12	19 3	19 6	19 8	21 14	03	1
290	SAN DIEGO	31 5	31 4	35 5	36 4	16 8								03	1
304	HATTERAS	24 3	24 5	25 5	31 3	34 4	36 8	35 7	34 9	31 5	27 13	26 14	24 17	03	1
306	RALEIGH	05 3	07 5	16 3	21 4	27 9								03	1
308	NORFOLK	02												03	1
313	SPARTANBURG	21 9		21 17	25 11	28 11	17 4	11 12	11 11	13 7	22 10	25 8	18 8	03	1
317	GREENSBORO	18 7		18 3	12 7	09 8	08 9	07 10	02 8	36 15	33 11	31 14	29 10	03	1
324	CHATTANOOGA	28 3	27 3	24 5	22 6	20 7	20 4	21 4	23 5	25 7				03	1
326	KNOXVILLE	10 10		09 9	01 6	34 5	32 4	26 8	18 8	17 12	17 4	12 2	00	03	1
327	NASHVILLE	12 2	16 3	22 6	22 12	21 14	21 15	21 14	19 16	19 15	16 11	18 8		03	1
334	MEMPHIS	02 2	23 5	22 11	22 16	22 9	22 4	25 4						03	1
340	LITTLE ROCK	09 2	18 11	19 18	22 13	23 6	21 6	25 7	29 8	30 14	30 11	31 8	08 3	03	1
353	OKLAHOMA CTY	16 10		18 15	20 19	23 12	31 8	03 7	08 6	10 6	04 3	35 4	30 7	03	1
356	TULSA	08 10	08 13	14 13	22 18	24 24								04	1
363	AMARILLO	16 8			16 20	15 19	15 14	15 7	32 4	35 8	34 10	29 8	33 3	03	1
365	ALBUQUERQUE	34 4				33 10	33 16	33 16	33 13	29 12	27 12	25 8	25 7	03	1
374	WINSLOW	31 4				32 11	33 11	32 13	30 8	29 7	29 8	28 8	21 8	03	1
383	SANDBERG	17 9				18 23	16 13	13 8	12 6	15 10	21 9	20 7	22 13	03	1
384	BAKERSFIELD	31 12	32 10	34 9	05 3	19 9	16 10	11 5	19 9	21 11	21 9	20 10	20 15	03	1
386	LAS VEGAS	20 3			20 13	19 14	18 12	19 5	29 2	19 5	20 12	22 13	22 15	03	1
389	FRESNO	32 3	32 11	33 11	03 7	08 8	16 6	16 12	15 11	15 6	16 5			03	1
394	SANTA MARIA	31 7	33 4	32 3	23 2	12 9	12 10	13 6	16 1	21 5	20 6	22 6	26 4	04	1
401	RICHMOND	05 12	06 15											03	1
405	WASHINGTON	06 10	07 13	09 11	07 7	02 4								03	1
408	PHILADELPHIA	13 3	13 5	11 12	06 18	05 11	36 7	31 11	32 13	32 15				03	1
411	ROANOKE	24 6		12 3										03	1
417	ELKINS	08												03	1
421	COVINGTON	19 9		20 16	25 8	21 2	12 6	16 9	20 12	21 12	22 11	24 9		03	1
423	LOUISVILLE	16 5	18 7	20 9	21 7	18 9	19 13	21 17	21 15	21 17	21 14	22 12	21 9	03	1
428	COLUMBUS	12 2		13 15	15 11	10 3	32 3	27 5	27 7					03	1
432	EVANSVILLE	15 4	18 10	20 18	21 21	21 22	20 14	19 18	20 18	20 15	19 18	18 16	18 15	04	1
434	ST LOUIS	18 7	19 7	19 5	17 2	23 1	22 2	07 1	08 2					03	1
438	INDIANAPOLIS	11 1		16 10	20 9	18 9	18 14	20 16	18 15	18 14	19 10			03	1
439	SPRNGFLD ILL	01 3	05 3	07 4	09 4	12 2								03	1
440	SPRNGFLD MO	14 4		11 4	32 10	33 9	03 9	02 13	02 16	02 16				03	1
445	COLUMBIA	34 6	01 4	11 1	09 9	08 8	06 7	06 9	04 11	05 7	05 11	06 11	04 11	03	1
446	KANSAS CITY	20 2	20 2	07 2	10 13	09 9	07 8	06 5	05 5	05 10	03 12	05 9		03	1
450	WICHITA	07 8		07 18	33 7									04	1
451	DODGE CITY	09 13			12 15	16 9	21 6	25 5	29 6	30 8				03	1
464	PUEBLO	33 4				35 5	07 4	13 4	18 9	19 9				03	1
465	GOODLAND	36 6			36 4	23 10	24 9	21 9	21 8	22 8	17 5			03	1
469	DENVER	22 6				23 9	24 6	30 5	35 8	35 15				03	1
476	GRAND JUNC	00				32 3	33 7	36 4	36 5	36 13	32 10	30 9	27 10	03	1
480	BISHOP	16 22				16 21	15 19	11 8	34 4	30 3	29 5	25 10	22 8	03	1
483	SACRAMENTO	29 4	26 3	23 4	20 5	17 6	16 8	16 14	15 13	14 8	15 6	19 4	28 1	03	1
486	ELY	20 6					21 9	21 8	24 6	23 7	25 5	26 4	20 9	03	1
488	RENO	29 2				31 7	33 6	34 2	04 5	06 4	16 3			03	1
493	OAKLAND	29 9	30 9	31 5	18 4	16 13	17 8	14 11	15 11	15 9	18 4	30 3	36 5	03	1
503	NEW YORK	15 6	16 11	15 9	03 5	03 17	01 17	34 18	31 16	33 23				03	1
506	NANTUCKET	07 4	08 9	07 13	03 21	36 27	34 26	33 22	31 27	33 36	31 43	32 46	31 50	04	1
508	HARTFORD	18 4	15 8	18 6	35 10	36 12								03	1
509	BOSTON	16 6	17 9	17 6	34 14	36 22	34 23	33 21	34 27	35 31	34 39	33 51	32 65	03	1
511	HARRISBURG	22 1	17 5	14 10	12 16	07 13	35 4							03	1
515	BINGHAMTON	22 3		03 8	08 9	12 10	00	34 9	34 19	33 22	33 25	33 24	31 24	03	1
518	ALBANY	03 9	04 17	04 20	06 9	34 1	32 8	35 10	33 13	33 23	33 35	32 39	32 35	03	1
519	SYRACUSE	06 4	05 7	03 14	30 14									03	1
520	PITTSBURGH	06 8		10 13	16 17	16 10								03	1
521	AKRON	10 14		10 19	11 14	06 3	01 1	32 10	31 11	30 14	31 14	32 16	33 20	03	1
528	BUFFALO	09 9	09 14	09 25	09 15	12 7	36 5	36 11	34 14					03	1
533	FT WAYNE	08 10		08 28	10 17	14 10	19 6							03	1
534	CHICAGO	08												03	1
536	TOLEDO	08 10	09 16	09 22	10 17	09 6	28 4	29 7	29 8	31 8				03	1
537	DETROIT	07 7	08 9	10 27	10 21	09 6								03	1
544	MOLINE	05 9	05 11	06 13										03	1
546	DES MOINES	09 9		10 23	11 14	09 8	06 8	06 10	06 16					04	1
557	SIOUX CITY	11 4		13 18	12 18	13 13	11 10	12 7						03	1
562	N PLATTE	12 8			15 16	16 13	24 7	30 13	31 13	31 9	21 4			03	1
564	CHEYENNE	18 3					21 9	26 9	36 12	01 21	01 13	33 4	32 3	03	1
569	CASPER	09 12				10 15	12 7	24 2	30 8	29 11	30 15	30 14		03	1
572	SALT LAKE	02 6				03 5	09 2	22 3	22 5	23 5	23 12	22 14	25 13	03	1
574	ROCK SPRINGS	26 9					27 14	28 13	29 14	30 14	31 12	31 14		03	1
576	LANDER	32 4				32 7	32 11	33 11	34 6	35 3	28 5	25 8	31 9	03	1
578	POCATELLO	31 5				30 6	30 7	27 6	22 9	24 14	26 10	26 10	24 18	03	1
582	ELKO	05												03	1
583	WINNEMUCCA	35 3				36 9	36 6	02 3	15 3	16 8	17 12			04	1
591	RED BLUFF	16 8	16 8	17 6	13 3	10 8	14 8	15 12	14 19	15 16	16 8	22 10	24 9	03	1
597	MEDFORD	31 7		32 10	34 12	35 7	06 5	08 6	14 10	17 22	18 17			04	1
601	DARTMOUTH	32 3	03 5	02 11	01 15	36 17	33 16							03	1
606	PORTLAND	35 3	03 7	03 13	01 16	35 17	32 18	34 21	34 26	33 34	33 40	32 49	33 54	03	1
617	BURLINGTON	00	06 7	05 8	03 15	03 24	01 15	35 15	33 23					03	1
624	MALTON	11 2	11 7	12 17	10 17	10 14								04	1
627	DORVAL	20 4	21 10	22 7	00	04 12	01 21	02 12	01 17					04	1
639	ALPENA	07 7	07 14	09 22	13 10	12 6	09 4	34 4	35 8	34 14	33 16	33 16		03	1
640	MILWAUKEE	03 10	04 12	09 19	11 17									03	1
641	MADISON	06 8		07 15										03	1
643	LA CROSSE	09 5	10 10	11 14										03	1
645	GREEN BAY	02 5	05 10	09 13	13 11	13 7								03	1
654	HURON	14 13		14 20	17 22	17 24	16 20	18 13	21 12					03	1
655	ST CLOUD	12 8		13 17	14 14	13 8	13 6	09 3	18 2	27 5	25 12	22 12	19 13	03	1
662	RAPID CITY	07 9			08 7	12 5	22 6	25 8	22 9	23 15	25 5	26 7	25 18	03	1
666	SHERIDAN	31 3				12 3	14 6	14 7	17 6	27 8	27 13	27 16		03	1
677	BILLINGS	32 17			31 14	32 3								03	1
679	BUTTE	35 12				35 18	34 20	31 27	26 30	23 44	22 38	22 24	25 18	03	1
681	BOISE	30 13			32 14	35 12	34 15	31 15	24 13	24 19	24 20	24 16	25 16	03	1
683	BURNS	34 6				35 20	34 7	18 4	21 10	23 19	21 13	24 14	26 20	03	1
688	PENDLETON	29 4		30 4	02 4	04 5	33 4	34 2	28 5	26 8	26 10	28 13	28 16	03	1
693	EUGENE	01 15	01 19	01 18	36 18	01 7	12 6	15 10	10 4	23 1	25 1	24 5	26 6	03	1
698	PORTLAND	32 11	32 19	33 18	35 10	05 2	11 1	26 4	31 4	29 4	27 5			03	1
702	SUMMERSIDE	06												03	1
707	SYDNEY	06												04	1
712	CARIBOU	02 3	36 9	35 16	36 16	01 15	35 15	35 20	34 16	34 21	34 24	34 29	34 25	03	1
717	CHATHAM	29 7	32 10	33 24	34 11	35 12								03	1
731	NORTH BAY	04 8		04 16	07 15	12 4	02 7	35 10	35 11					03	1
734	SAULT MARIE	04 4	05 8	10 17	13 16	16 7	18 4	27 3	31 7	34 15	33 16	32 17	34 19	03	1
743	MARQUETTE	15 2	15 7	15 17	17 15	21 2	05 7	34 6	31 8					04	1
745	DULUTH	02												03	1
747	INTL FALLS	13 4		17 10	20 5	05 3	03 6	04 6	01 5	32 5	32 10			04	1
753	FARGO	20 8		16 27	17 16	16 14								03	1
764	BISMARCK	09 13		10 16	13 27	14 19	16 7	31 5	30 18	32 21	30 18	26 25	23 31	03	1
767	WILLISTON	16 3			17 20	20 15	20 14	24 22	26 35	25 38	24 36	25 41	25 43	03	1
768	GLASGOW	35 16			29 21	30 21	28 14							03	1
773	MISSOULA	29 5			30 12	30 14	30 13	32 11	27 16	27 21	28 29	27 29	26 21	03	1
775	GREAT FALLS	14 4			15 3	28 5	30 15	28 21	27 26	26 26	27 36	26 41	28 40	03	1
777	HAVRE	26 4			30 14	28 23	28 32	28 35	28 41	28 55	29 14	29 18	30 15	04	1
782	ELLENSBURG	30 19		30 24	32 17	29 4	26 10	29 8	31 11	32 18	29 9	28 16	28 22	03	1
785	SPOKANE	22 8			26 10	27 8	29 6	28 10	28 15	30 14	29 14	27 20	26 25	03	1
793	SEATTLE	36 10	36 13	36 15	01 10	36 11	35 11	30 5	31 5	27 8	28 10	29 14	28 16	03	1
798	TATOOSH IS	22 4	28 10	29 8	06 3	07 6	35 4	30 4	25 10	24 9	23 14	24 15	26 15	03	1
799	VICTORIA PAT	19 4	21 3	28 2	34 4	34 14	33 4	32 6	29 3	25 8	26 14	27 16	28 13	04	1
803	GANDER	08												04	1
815	STEPHENVILLE	33 6	33 10	33 10	31 9	32 11	35 22	34 23	31 17	29 19	21 27	29 27	27 29	03	1
816	GOOSE	12 6	01 11	01 19	36 23	33 20	35 26	34 36	36 30	35 25	35 35	01 21	01 22	03	1
831	KAPUSKASING	13 20		12 18	17 11	22 8	28 5	33 3						03	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	20 16	20 21	20 28	24 23									04	1
852	WINNIPEG	08												03	1
863	REGINA	08												04	1
867	THE PAS	27 10		31 15	31 15	31 15		27 27	26 29					03	1
869	PRINCE ALBRT	18 2		32 4										03	1
874	LETHBRIDGE	24 18			26 26	27 28	28 29	28 23	29 27	29 19	29 25			03	1
877	CALGARY	01 16			36 28	36 26	28 14	29 29	28 32	29 21				04	1
879	EDMONTON	29 9			30 16	30 20	26 17	28 27	27 26	27 18	26 13	25 18	24 25	03	1
885	CARMI	29 3				30 9	32 8	30 7						03	1
892	VANCOUVER	18 3	18 2	28 3	30 7	36 7	34 11	36 7	29 6	29 13	27 15	29 19	28 19	04	1
893	COMOX	13 5		28 5	35 12	34 10	33 9	33 5	26 8	30 9	27 9	26 13	26 14	04	1
896	PRINCE GEORG	36 69			02 7	27 10	27 20	27 20	28 21	31 27	31 26	31 35	32 38	03	1
913	CHURCHILL	26 5	26 9	26 12	26 13	24 11	23 15	23 24	23 26	22 20	12 22	22 20		03	1
917	EUREKA	09 8	17 15	15 16	16 15	16 14	14 16	14 25	15 23	16 18	16 24	17 30	18 17	03	1
924	RESOLUTE	27 17	27 30	27 30	24 24	24 26	24 29	25 30	25 25	25 21	21 20	22 22	23 25	03	1
925	CAMBRIDGE	22 14	26 26	27 24										03	1
932	MCMURRAY	04 5		01 12	03 10	36 13	27 3	30 5						04	1
934	FT SMITH	01 2	36 3	35 8	32 10	32 11	34 18	32 16	30 17	29 18				04	1
938	COPPERMINE	28 17	28 23	28 27	28 28	28 43								03	1
940	GRANDE PRAIR	28 7			30 20	32 23								04	1
945	FORT NELSON	22 4		21 10	26 7									04	1
946	FT SIMPSON	18 4	20 8	22 12	23 8	31 10	35 17	33 18	33 16	32 19	32 21	33 22	34 21	04	1
953	WATSON LAKE	27 10			27 9	28 13	28 20	29 17	31 17					04	1
964	WHITEHORSE	18 5			27 12	27 13	27 13	31 10	33 16	33 24	34 27	32 25	32 30	03	1
968	AKLAVIK	00	16 7	20 9	30 18	31 27								03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	32 7	31 9	30 16	28 26	29 32	30 35	29 25	29 30					03	1
043	NORMAN WELLS	29 9	31 16	31 19	30 31	28 21								03	1
069	WAGNER	08												04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	15 10	21 8	22 7	21 5	28 13	30 23	31 15	29 15	31 24				03	1
109	PORT HARDY	30 9	30 14	25 5	30 4	10 3	14 4	30 4	24 6					04	1
201	PORT ANGELES	28 16	29 12	24 3	05 6	29 5	29 3	32 7	32 5	28 9	28 13	28 14	28 17	03	1
	BLOCK 76														
393	MONTERREY			10 10	11 9	12 9	14 9	15 2						03	1
491	C VICTORIA		18 27	17 28	16 27	17 8	17 12	17 10	05 14	06 12				04	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 15	27 12	29 7	27 7	23 26	23 24	24 21	25 13	24 14	24 6	24 6	24 6	05	1
395	VERNAM FIELD	09 7	10 10	10 16	08 18	07 20	07 29	05 29		11 20	10 21	11 21	11 16	03	1
501	SWAN ISLAND	06 9	08 19	10 21	11 25	12 22	11 21	11 26	13 29	14 31	15 33			02	1
514	BORINQUN FLD	08 7	09 19	09 29	09 31	09 25	10 33	10 30	10 22	09 23	09 23	07 19	07 23	03	1
520	LOSEY FIELD	09 4	07 12	09 16	10 28	11 23								03	1
525	SAN JUAN	09 18	09 19	09 18	09 23	09 23	09 16	09 17	08 16	07 13	06 10	06 11	05 10	03	1
806	ALBROOK FLD	32 4	34 15	35 15	03 11	05 13	09 20	09 27	09 21	09 15	10 18	09 31	11 24	03	1
926	FT DE FRANCE	07 14	06 38	06 47	08 45	09 36								03	1
972	WALLER FIELD	05 17	05 23	06 26	07 26	07 28	08 25	09 25	09 23	08 14	08 15	08 21	08 19	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 16	10 22	11 23	11 23	10 20	10 22	10 23	10 23	10 26	10 20	10 19	08 16	03	1
115	IWO JIMA	10 9			19 6	19 6	19 5					28 12	32 13	03	1
182	HONOLULU		05 6	06 22	08 16	08 19	10 14		16 14	11 4	07 10	01 3	11 4	03	1
215	HARMON FLD	11 8	09 10	09 13	08 7	05 14	08 12	06 15	07 9	09 7	11 9	13 9		03	1
232	SAIPAN	05 11	05 13	07 7	07 8	08 2								03	1
413	YAP	09 10	08 10	08 9	08 14	04 10	03 16			34 8	01 8	02 5	08 30	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	13 26	14 19	15 36										02	1
223	LAOAG	32 4	32 2	21 2	30 3	17 8	09 5	11 21	12 20	12 19	10 20	12 24	14 27	03	1
327	CLARK FIELD	04 9	05 10	06 12	10 14									03	1
328	BAGUIO	10 12				11 21	11 22	12 21						03	1
428	SANGLEY PT	09 10	12 26	12 29	14 27	18 21	17 35							03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	11 3	12 4	23 4	22 9	23 13	23 14	23 13	24 10					02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	14 9	11 5	12 7	20 5									02	1

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	
754	DAVAO	16 2	01 1	02 2	11 3	04 9	33 5							03	1
830	JOLO	02												03	1
836	ZAMBOANGA	02												03	1
QLL	OCEAN STA														
035	0 340 520	21 14	22 16	22 19	23 21	24 17	23 17	23 21	20 16	18 16	18 14	19 20	19 5	03	8
037	0 360 700	06 15	19 18	25 20	23 24	24 20	28 21	29 26	25 16	26 31	25 19	26 17	26 21	03	1
044	0 450 450	36 13				12 15	17 35	21 55	24 79	23 96				03	8
053	0 527 355	14 8				22 14	22 21	21 36	20 10	23 57	21 46	21 45	21 58	03	8
055	0 565 510	32 9	32 9	26 15	25 11	25 13	15 4	19 7	01 9	21 13	19 12	20 10	17 11	03	1
134	1 300 400	08 15	07 11	08 12	09 15	09 15	11 11	11 7	14 4	16 4	19 5	19 4	21 5	03	8
144	1 490 480	04 13	04 15	03 17	04 20	16 18	06 16	05 19	05 22	05 2	04 29	03 31	02 39	03	8
223	2 290 345	20 14	23 26	30 27										21	1
237	2 346 763	11 9	10 7	09 6	07 5	03 3	16 3	14 5	36 6	03 7	02 8	02 13	03 15	03	8
246	2 440 650	18 17				20 17	24 23	20 30	24 24		25 27	21 39	20 28	03	8

JULY 9

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	
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	36 7	36 17	01 19	01 20	35 21	01 19	35 17	02 21	03 32	03 32	03 36	04 32	03	1
974	HELSINKI MAL	35 12	03 29	04 32	03 21	03 19	01 21	03 16				03 50		03	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	16 5	16 12	15 5	01 3	36 6	07 2	09 1		06 3		09 11	08 27	02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	20 19	20 24	21 20	22 18	23 9	23 9	22 15	22 23	22 38	20 52	20 43	21 47	03	1
202	THULE	09 23	10 35	11 33	15 23	17 22	18 20	18 24	18 16	17 18				03	1
231	SDR STROMFRD	00	00	25 3	32 3	00	34 3	36 12	36 13	36 16	36 18	35 19		03	1
270	NARSSARSSUAK	00	00	00	00	07 4	10 9							03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	34 6	02 8											08	1
	BLOCK 07														
130	RENNES	02 4	07 18	06 16	06 12	05 7								02	1
190	STRASBOURG	36 4	01 4	05 15	08 10	09 6								02	1
222	NANTES	04 8	08 41	09 37	04 8	36 12								02	1
240	TOURS	05 10	02 19	05 25	05 6	34 8								02	1
265	AUZERRE	34 4	02 8	06 23	08 16			36 2						02	1
280	DIJON	34 6	36 10	05 14	09 15	07 10	06 8	00	00	00				02	1
435	LIMOGES	00		06 16	07 8	10 8	24 3	29 15	29 8	27 8		26 12		02	1
460	CLERMONT	22 6		34 4	02 10	02 2	05 4	02 2						02	1
480	LYON	00	34 2	34 6										02	1
510	BORDEAUX	06 2	06 4	06 6	06 8	13 10	26 10	26 12	24 20			24 24	24 24	02	1
607	MONT MARSAN	00	11 12	11 10	10 4			25 18						02	1
630	TOULOUSE BLA	00	00	00										02	1
643	MONTPELLIER	00	03 10	36 10	27 6	26 14	29 28	28 32	27 28					02	1
650	MARIGNANE	00	00	34 6	32 20	29 20								02	1
660	TOULON	29 11	28 14	28 19	29 17	29 19								02	1
690	NICE	00	04 6	04 6	27 6			29 22						02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	25 8	27 20	23 15	21 14	22 15	24 20	23 26		23 40		23 44		02	1
509	LAGENS	03 8	03 10	03 11	01 10	02 10	02 9	03 15	03 16	01 9	01 14	02 17	02 22	03	1
521	FUNCHAL	18 4	19 2											15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	00	33 11	31 10	28 9	31 4	30 2	29 2		30 8		03 15		02	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	00		18 9	21 15			22 16		24 22		24 16	22 17	05	1
968	KOSICE	00	35 4	36 14	03 14			03 24		03 28				03	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	00	08 5	13 6	13 3		03 8	29 8						02	1
100	VENEZIA	36 7	01 6	02 6	04 3									02	1
120	GENOVA	36 5	35 10	34 13	35 10	31 5	30 7	29 14	27 14					02	1
290	NAPOLI	00	08 5	21 11	22 14	22 13		24 27						02	1
320	BRINDISI	19 6	20 15	22 12	24 15	23 13	27 22							02	1
410	PALERMO	00	28 3	32 4	10 1	02 6	01 5							02	1
420	MESSINA	00	19 4	17 3	31 12	26 4	27 11	29 9	31 21					02	1
560	CAGLIARI ELM	34 10	32 15	32 9	24 10	27 21	27 18							02	1
596	ORENDI	29 3	27 9	18 4	11 12	06 13	04 21	04 21		02 30		36 30		02	1
620	THESSALONIKI	32 1	10 12	34 1										03	1
642	IOANNINA	00	00	25 4	01 1	29 8	29 15	29 22		21 30				03	1
687	ARAXOS	00	35 5	32 10	33 11	35 11	36 14	36 19						03	1
716	ELLINIKON	01 3	35 9	34 6	02 19	03 2	03 23	02 28	01 30					03	1
754	HIRAKLION	32 8	32 12	35 17	01 21	02 30		02 17		01 18		36 25		03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	31 7		32 11										02	1
606	NICOSIA	27 13	31 5	32 16	35 13	33 6		29 7		29 12		28 21		02	1
617	CAPE ANDREAS	32 16	32 18	02 5	02 9	35 4	34 5							02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	22 7	21 8	17 7	17 3	32 7	35 13	34 7		24 7		26 14	26 15	03	1
270	AMMAN				29 17	29 21	28 17							02	1
416	DHAHRAN	33 11	01 33	36 35	34 36	33 37	33 38							02	1
427	BAHREIN		35 35	35 36	34 39		31 18	28 16		23 12		22 13		02	1
597	A KHORMAKSAR	23 2	21 7	06 5	27 1	15 4								03	1
688	SHAIBAH	34 18	33 20	30 21	29 26	29 21	28 24							14	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			30 5				25 4					31 12	02	1
640	LAHORE		31 1	19 13										02	1
661	QUETTA							26 17						02	1
675	MULTAN		12 12	19 8				29 8					04 4	02	1
715	JACOBABAD		15 9	19 10				36 3						02	1
765	HYDERABAD			26 8				28 14						02	1
780	DRIGH ROAD		24 13	24 12										02	1
940	CHITTAGONG		00	15 11										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		08 5	11 21										02	1
165	BIKANER	08												02	1
182	NEW DELHI		12 5	15 7										02	1
189	BAREILLY		11 6	11 11										02	1
339	JODHPUR		23 12	23 19										02	1
360	MADHOSAGAR		24 9	26 25										02	1
379	GORAKHPUR		13 9	17 3				25 1					25 7	02	1
403	COOCH BIHAR		13 15	14 16										02	1
415	TEZPUR		14 2	19 4										02	1
475	BAMRAULI AL		25 14	27 21										02	1
591	GAYA		22 11	26 9										02	1
635	BHUJ		19 17	21 22										02	1
647	AHMEDABAD		22 21	23 23				24 17						02	1
668	BHOPAL			22 13										02	1
675	JUBBULPORE			24 17										02	1
704	ASANSOL		29 11	30 12				25 8						02	1
799	JAMSHEDPUR		27 5	30 12				27 9						02	1
867	NAGPUR			28 13										02	1
875	RAIPUR			27 25										02	1
887	JHARSUGUDA		23 11	21 16										02	1
909	VERAVAL		21 24	22 27										02	1
925	MALEGAON			24 13				30 9						02	1
970	CUTTACK		27 6	27 10				26 10						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		23 21	23 21										02	1
041	JAGDALPUR			25 10				30 18					07 1	02	1
049	GOPALPUR		24 6	23 10										02	1
063	POONA			23 10										02	1
149	VIZAGAPATAM		26 9	26 12				31 21						02	1
185	MASULIPATAM		29 10	28 19										02	1
193	VENGURLA		24 12											02	1
201	GADAG							25 10						02	1
237	ANANTAPUR							27 11						02	1
283	MANGALORE		19 4	26 11										02	1
343	TRICHINOPOLY		27 14	28 24				29 6					35 3	02	1
351	COCHIN		27 1	27 8										02	1
371	TRIVANDRUM		31 12	31 10										02	1
375	NAGERCOIL		30 20	29 21				29 7					05 4	02	1
418	TRINCOMALEE		24 20	25 34				29 8						02	1
466	COLOMBO		25 9	25 14										02	1
542	DRAS							35 3						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	27 3	23 2	26 2	02 7	12 5	10 5	08 4						05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		07 10	08 12	08 14	06 15	05 16	04 17	04 25			10 21	14 13	03	1
412	SAPPORO DCMO		33 17	01 16				33 6	33 12			31 19	31 26	03	1
420	NEMURO		08 5	02 5										03	1
580	MISAWA	09 4	08 3	28 3	28 5	35 5	36 2	31 6	28 9	28 8	29 9	28 9	26 7	03	1
584	MORIOKA		12 1	10 5	10 3	08 4								03	1
591	MATSUSHIMA	33 10	33 12	33 10	32 9	27 12								03	1
600	WAJIMA		03 10	09 3				36 10	29 17			27 24	28 25	05	1
624	MAEBASHI		12 6	15 5				27 11	27 18			25 18	26 33	03	1
625	HONJO		12 8	14 9	13 6	29 3	22 10	28 9	26 16			25 24	25 28	03	1
635	NAGOYA	00	24 4	25 6	20 8	18 8	19 3	22 5	27 11	27 15	27 17	27 21	27 30	03	1
636	NAGOYA DCMO		29 3	18 4				29 8	27 13			26 25	27 25	03	1
646	TATENO		19 7	23 3	23 3	16 7	26 30	27 21	27 25			24 29	26 28	03	1
656	SHIZUOKA		16 4	17 7	18 6	25 5	25 6	29 2	32 5			26 25	26 25	04	1
744	YONAGO		33 8	01 6	05 6	10 6	16 8	28 4	29 10					03	1
771	ITAMI	00	06 3	04 3	34 5									03	1
772	OSAKA DCMO		04 6	04 5	04 4									03	1
778	SHIONOMISAKI		17 5	29 4	27 10	29 10	28 5	26 8	27 11			27 15	28 18	03	1
808	ITAZUKE	27 6	25 6	24 6	20 6	19 7	21 5	25 13	26 19	28 18	27 23	27 16	28 17	03	1
827	KAGOSHIMA		17 3	20 6				26 29	25 25			25 26	24 30	05	1
893	KOCHI		16 17	26 3				25 1	27 9			21 14	24 8	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		28 12	29 17										02	1
108	TAVOY		18 4	27 7										02	1
601	PENANG B L	00	09 2	27 6										23	1
694	SINGAPORE	24 5	21 9	20 13	22 18	23 23	23 26	24 29	25 39	25 19				00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	22 12	23 14	24 14	23 21	23 14	24 20							08	1
140	FES	00	22 13	23 10	12 5	22 14	15 37	21 21	22 31					08	1
230	MARRAKECH	00		00	09 8	30 3								02	1
250	AGADIR	12 4	13 8	11 10	04 4	30 10	02 6							02	1
390	M BLANCHE	00	00	00										04	1
490	ORAN	00	29 4	00	08 4	00								02	1
580	OUARGLA	00	11 6	14 15	11 17	08 17	06 14	07 19	10 25					08	1
625	AOULEF	09 21		10 51	12 55	11 65	11 82	11 101						02	1
715	TUNIS	12 4	16 5	18 10				30 14						02	1
765	GABES	11 16	13 16	10 11	21 9			05 24						01	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	33 4	31 6	29 8	21 7	18 9	15 15	15 24	14 25	15 32	13 16	14 23	12 20	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	11 9			11 3	02 12	01 23	02 28						02	1
007	ZUARA	11 4	09 8	10 11	10 11	16 12	19 10							01	1
010	CASTEL BNITO	13 5	14 17	08 12	05 8	04 18	05 22							01	1
011	WHEELUS FLD	04 4	09 5	11 11	08 22	05 37	05 27	04 27	03 37	04 38	06 21	01 7	35 6	09	1
016	MISURATA	09 2	06 7	07 9	11 5	10 7	11 10	05 12						02	1
056	CIRENE	34 8			33 11	35 12	34 5							01	1
063	EL ADAM	34 16	01 21	36 20	34 13	33 22								01	1
131	HON	09 5	22 20	08 12	05 8		19 19	32 13						02	1
161	GIALO	36 1	36 29	01 30	02 31	02 24	02 20	03 12						02	1
176	GIARABUB	01 12	05 11	02 13		33 12	36 25	36 25						02	1
306	MERSA MATROH	31 8	30 13	34 21	34 17	34 26	35 12	36 23						04	1
333	PORT SAID	29 8	30 16	31 16	33 9	32 7								04	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 9

Index No.	25,000 Ft.	30,000 Ft.	35,000 Ft.	40,000 Ft.	45,000 Ft.	50,000 Ft.	55,000 Ft.	60,000 Ft.	65,000 Ft.	Hour GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	GG	
02											
077	04 38	04 40								03	1
974		04 52		02 99						03	1
03											
322	09 43	09 59	09 75	08 37	10 10	05 3				02	1
04											
018	20 67	20 74	18 61							03	1
231		36 22	35 11	00	00		00			03	1
07											
510	25 32	25 32								02	1
08											
495	23 39	23 55								02	1
509	02 35	02 31	02 44							03	1
10											
122	05 27	06 63	05 52	04 21	35 12					02	1
11											
518		26 13								05	1
16											
596	32 16	31 19								02	1
17											
606	25 40	25 55		25 52	25 39					02	1
40											
100	28 23	27 29								13	1
416	23 24									14	1
427	17 41	33 8		11 8	10 21					02	1
43											
343	26 6									02	1
375	03 6									02	1
47											
401	09 38	03 38								03	1
580	22 17	22 11	20 18							03	1
600	30 25	30 30	30 72	30 68	30 87	30 52	31 12			05	1
685	27 42	27 43	28 67	28 76	29 71	28 49				03	1
635	29 41	29 47								03	1
636	29 33	28 43	28 43	30 97	30 60					03	1
646	29 36	23 78	27 140							03	1
744	29 17	26 22	33 44	30 56	28 30					04	1
808	28 24	27 30	29 50	28 71	30 87	30 52				03	1
827	25 33									05	1
893	18 13									03	1
61											
642	10 22	09 11	06 6	08 5	09 12	10 34	10 50			02	1
62											
011	02 9	32 10								09	1
444	27 13									14	1
447	28 8									14	1
70											
261	20 16	20 20	20 25	20 10	22 20					03	1
273	18 21	18 23	18 19	18 17						03	1
291	11 10	24 4	28 8	28 10	29 5					03	1
72											
202	03 15	04 15	06 26	07 28	08 38	08 29				03	1
208	05 13	05 8	06 13	03 20	03 28	04 16	05 29			03	1
211	04 13									03	1
250	10 10	06 13	05 14	04 17	04 15					03	1
253	09 14	06 9								03	1
265	03 17	05 12	06 15	08 21	07 33	10 25				03	1
288	26 12	25 13	21 24							03	1
290	23 28									03	1
304	36 43	36 49	36 63							03	1
317	01 19	35 13	02 24	02 23	35 44	36 48	06 24			03	1
327	22 7	19 12	17 12	36 4	36 6	02 18				04	1
340	16 5	17 11	14 16	12 19	12 25	11 14				03	1
353	03 6	05 13	05 10	06 19	08 19					03	1
365	22 9	23 26	20 25	17 29	18 43					03	1
374	17 16	22 26	22 30							03	1
383	28 12	26 14	25 33	25 40	25 27					03	1
384	33 5	30 15	26 15	25 30	26 37	24 35				03	1
386	20 31	20 44								03	1
394	32 15	33 14	26 20	26 30	28 33	25 21	30 4	10 8		03	1
428	24 11									03	1
445	23 12	26 7	01 5	06 5	06 17					03	1
469	24 19									03	1
476	23 18	23 26	22 41	21 63	20 59					03	1
480	09 2	26 6	26 8							03	1
486	19 19									03	1
488	34 14	33 13								03	1
493	30 14	33 18	33 16	33 17	26 14	24 15	28 4			03	1
518	35 28									03	1
572	21 14									03	1
578	22 14									03	1
591	28 5	32 6	28 8							03	1
597	21 13	25 13	23 15	24 13	22 23					03	1
645	24 21	25 27								03	1
655	24 32	23 47	22 49	23 60						03	1
668	28 34	25 49	23 52	24 80	24 75					03	1
666	28 27	24 25	24 34							03	1
679	26 11									03	1
681	15 10	10 15	11 14							03	1
683	20 8	12 14	10 11							03	1
688	22 19	20 23	21 23	21 17	21 13	22 23	23 22			03	1
693	22 15	21 19	21 19	22 28	22 23					03	1
698	22 16	21 22								03	1
712	35 47									03	1
734	27 26	27 39	27 45							03	1
747	25 40	24 60	24 66	24 69						03	1
764	27 46	24 60	23 60							03	1
773	28 17	27 18								03	1
775	28 26									03	1
788	24 23	22 30	23 29	23 30	22 24					03	1
785	22 24	23 32	24 29	24 22						03	1
793	23 27	22 32	22 31	22 35						03	1
798	23 28	22 37	22 36	22 43	23 35	23 32				03	1
815	01 23	01 34	01 35							03	1
879	28 44	29 44	29 75	29 69	27 41	29 48	29 66			03	1
896	26 21	26 25	26 35	24 40	26 25	25 26	26 20			03	1
913	25 22	23 37	23 27	24 35	24 32	24 18	25 17			03	1
917	19 38									03	1
924	13 22	15 24	13 18	12 12						03	1
964	03 16	02 18	01 21							03	1
74											
201	23 34	23 35	22 42							03	1
78											
016	26 20	29 20	28 24	28 24	26 18					03	1
395	02 19	03 17	03 20							03	1
525	22 9	27 12	26 15	23 38	24 10	20 9				03	1
806	09 12	02 8	36 24							03	1
862	21 18	22 38								03	1
972	09 11	11 9	13 10	15 9						04	1
91											
182	33 6	28 15	30 7	30 25						03	1
98											
223	12 13									03	1
645	05 8									03	1
754	09 22									03	1
QLL OCEAN STA											
034	13 19	15 35	14 36	14 24	14 29	30 10	00	16 4	13 16	03	8
035	27 12	02 13	05 20	04 40						04	8
037	01 11									04	8
053	23 67	23 124								03	8
055	35 16	36 17	36 25	36 7						04	1
144	31 41	30 52	32 49	33 24	30 25					03	8

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
444	FAYID	31 7	29 4	30 5	30 9	32 8	30 13	30 13		28 15		27 18	27 18	14	1
447	SHALLUFAH	36 4	34 13	34 12	01 10	30 5	32 7	36 10						03	1
600	WADI HALFA		35 9	35 11		28 9	03 12							01	1
680	ATBARA			15 30			28 5	30 16						01	1
730	KASSALA					25 22	28 22	30 18		03 11	05 8			01	1
771	EL OBEID				25 20	23 7	27 5							01	1
772	KOSTI			22 8	27 18	30 10	33 11							04	1
840	MALAKAL			25 9	34 5	03 2	03 6	06 13						01	1
941	JUBA			23 6	32 5	08 2	11 2							01	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT			02 3	06 6	06 7								03	1
021	ASMARA							32 22	33 23					03	1
126	DJIBOUTI	16 6	14 16		27 6	32 16								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 8	24 17	19 13	28 2	10 12	09 21							02	1
	BLOCK 70														
133	KOTZEBUE	05 17	17 23	18 23	17 22	17 23	17 26							03	1
200	NOME	14 10	18 11	17 18	16 28	17 40	17 46	17 38	17 55	18 58	17 64			03	1
204	GAMBELL	16 15	15 12	14 12										04	1
219	BETHEL	08												03	1
222	GALENA	16 4	18 11	18 16	18 23									03	1
231	MCGRATH	20 9	20 11	20 12	19 14	17 24	18 32	19 31	19 26					03	1
261	FAIRBANKS	22 9	24 8	25 10	24 14	20 15	16 15	18 20	18 21	19 25	19 26	19 25	19 20	03	1
273	ANCH MERRILL	29 9	29 7	36 4	12 9	16 10	19 14	19 18	20 18	19 17	19 14	17 17	17 20	03	1
291	NORTHWAY	02 4		02 4	24 8	32 5	24 6	22 2	19 7	18 4	18 4	16 8	16 5	03	1
296	CORDOVA 13	24 4	23 4	24 1										03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	30 5	34 3	04 2	15 3	14 7	13 10	11 10	12 10	15 7	16 6	12 9	11 12	03	1
381	JUNEAU	24 4	26 2	12 3	14 8	14 7	13 11	13 14	11 10	09 8	06 7	05 7		03	1
398	ANNETTE IS	16 5	13 4	11 4	14 6	14 9	15 9	19 9	16 8	15 10	14 10	18 7		03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06 1	06 3	03 6	07 6	06 8	03 10	01 9	35 7					03	1
202	MIAMI	00	12 4	04 2	01 8	01 9	02 12	02 12	02 11	35 11	35 8	36 8	02 10	03	1
204	MELBOURNE	22 8	17 10	14 10	10 4	31 3	01 10	35 14	35 13	36 13	35 12	36 11	01 9	04	1
206	JACKSONVILLE	22 3	26 5	25 3	05 4	06 9	05 12							03	1
208	CHARLESTON	06 5	10 10	11 9	08 6	03 9	03 10	03 10	04 12	04 11	02 17	03 18	03 14	03	1
211	TAMPA	36 2	35 7	02 6	11 3	22 3	01 3	36 8	02 12	36 6	35 4	05 4	03 9	03	1
214	TALLAHASSEE	18 2	22 8	25 7	01 4	07 7	09 7							03	1
219	ATLANTA	00		15 9	14 7	12 10	11 13	09 9	17 3					03	1
223	MOBILE	19 4	20 15	20 15	22 7	15 4	14 7							03	1
228	BIRMINGHAM	14 3	17 5	19 8	14 7	13 7	10 7	12 2	14 5	16 5	15 5			03	1
231	NEW ORLEANS	18 10	19 14	19 17	18 14	17 6	18 5	15 7						03	1
235	JACKSON	17 4	18 10	18 15	19 12	16 8	11 6	08 9	07 7	08 6	10 10	12 10	12 10	03	1
240	LAKE CHARLES	08 4	20 6	20 7	12 10	10 10	06 10	07 5	08 5	08 7	10 14	10 17	09 19	03	1
250	BROWNSVILLE	14 10	14 18	14 21	15 19	16 17	18 13	16 8	18 8	15 6	08 7	05 9	06 8	03	1
252	LAREDO	12 16	12 22	12 26	13 19	14 11	11 6	09 11	10 15	09 16	08 11	08 7	05 4	03	1
253	SAN ANTONIO	11 8	10 10	15 13	11 9	12 9	11 16	10 20	08 15	08 14	06 13	08 10	08 15	03	1
256	WACO	13 5	14 11	16 15	18 9	17 2	11 7	13 5	07 10	05 11	08 12	08 12		03	1
259	FT WORTH	00	00	17 21	20 19	24 16		28 7	31 5	34 4	01 4	08 5	08 4	03	1
261	DEL RIO	11 10		11 21	13 20	15 15	12 8	11 10	12 14					03	1
265	BIG SPRING	14 4			17 11	16 11	18 12	19 11	18 11	13 11	12 15	08 12	07 12	03	1
266	ABILENE	15 7		15 8	16 19	17 12	23 9	27 7	31 3	12 4	07 12	11 17	13 32	03	1
268	ROSWELL	15 5			15 11	16 24	16 15	15 6	06 4					03	1
270	EL PASO	16 4				17 24	12 16	08 9	04 18	01 22	02 23	03 22	04 14	04	1
274	TUCSON	32 10			32 12	33 6	07 2	11 6	12 12	11 17	11 20	14 18		03	1
278	PHOENIX	30 5		27 13	28 13	30 8	19 3	14 6	11 9	11 15	12 20	15 19	16 19	03	1
280	YUMA	20 7	19. 10	18 11	16 11	15 16	16 15	16 14	17 14	16 16	18 16	20 15	20 18	03	1
288	BURBANK	13 9	13 8	16 6	28 7	20 6	14 7	11 13	08 15	09 16	09 3	15 3	22 8	03	1
290	SAN DIEGO	27 5	32 2	05 3	00	10 2	10 8	15 14	19 5	20 6	23 12	22 17	23 19	03	1
304	HATTERAS	08 13	08 21	08 22	07 18	04 13	36 16	01 17	02 17	36 13	36 19	36 23	36 29	03	1
306	RALEIGH	04 2	05 14	07 17	11 19									03	1
308	NORFOLK	08 12	08 19	09 20	09 9	05 8	01 13	02 14	01 15	35 13				04	1
313	SPARTANBURG	09 4		09 10										03	1
317	GREENSBORO	04 9		09 13	10 14	09 6	02 5	02 8	03 10	01 8	02 11	02 18	02 22	03	1
324	CHATTANOOGA	18 3	17 3	18 4	19 6	19 4	18 4	17 6						03	1
326	KNOXVILLE	08 9		10 9	13 6	18 8	19 10							03	1
327	NASHVILLE	12 2	13 5	17 10	19 13	20 9	21 9	21 9	17 3	18 6	23 6	20 9	20 9	03	1
334	MEMPHIS	16 6	17 7	16 8	18 10	21 9	22 6	23 6	27 4	27 3	21 7	19 14		03	1
340	LITTLE ROCK	17 4	17 10	18 11	20 11	20 10	20 8	24 1	15 2	18 4	22 4	23 4	20 5	04	1
353	OKLAHOMA CTY	06 9					24 20	25 17	28 13	28 10	29 10	26 8	24 8	03	1
356	TULSA	08												03	1
365	ALBUQUERQUE	13 23				11 23	12 18	15 6	15 2	32 6	34 5	34 9	02 7	03	1
374	WINSLOW	36 5				36 8	36 9	36 9	04 4	16 3	14 4	14 8	16 11	03	1
383	SANDBERG	17 9				22 8	02 4	08 6	10 8	07 2	00	21 3	24 4	03	1
384	BAKERSFIELD	31 10	32 12	33 14	31 8	28 4	18 4	19 7	14 10	12 16	07 11	07 8	05 2	03	1
386	LAS VEGAS	04 2			15 3	20 5	20 8	21 8	20 8	19 9	15 16	15 14	16 14	03	1
389	FRESNO	30 7	32 17	33 15	36 9	30 4	17 4	16 11	14 15	13 8				03	1
394	SANTA MARIA	27 7	32 5	32 4	17 5	12 9	07 16	09 5	09 3	10 3	09 3	35 5	36 7	03	1
401	RICHMOND	11 5	11 17	11 20	11 18	09 11	36 6	35 11	36 14					03	1
405	WASHINGTON	16 9	16 14	16 15	14 7	06 3	32 3	34 7	36 11	34 15				03	1
408	PHILADELPHIA	18 9	18 13	18 10	05 2	07 10	15 3	01 8	35 11					03	1
411	ROANOKE	00		12 2	15 15									03	1
417	ELKINS	16 6			19 17	20 4	29 4	34 10	34 14	34 13	34 15	32 11		03	1
421	COVINGTON	14 10		18 17	18 9	19 8	21 12	21 14	20 10	17 8				03	1
423	LOUISVILLE	13 3	14 8	18 14	19 15	16 13	20 13	21 15	25 21					03	1
428	COLUMBUS	14 4		15 12	18 7	16 6	21 5	25 11	28 9	27 10	27 9	29 3	27 8	03	1
432	EVANSVILLE	18 4	18 13	19 20	21 19	22 22	22 21	21 18	20 19	21 19	21 15	22 7		03	1
434	ST LOUIS	19 6	20 13	22 21	24 20	23 12	24 13							03	1
438	INDIANAPOLIS	00		18 15	19 18	20 16	20 19	20 20	20 16	21 15				03	1
439	SPRNGFLD ILL	17 8	17 12	18 19	20 16									03	1
440	SPRNGFLD MO	20 7		22 12	22 17	25 15	26 12	28 16	29 13					03	1
445	COLUMBIA	29 4	28 7	25 15	26 10	28 10	29 11	29 12	28 9	28 5	23 5	24 7	21 11	03	1
446	KANSAS CITY.	33 5	31 5	27 10	26 10	24 9	29 3	27 6	25 8	28 8				03	1
450	WICHITA	31 8		31 11	28 12	27 11	28 10	31 8						03	1
451	DODGE CITY	04 7			04 10	36 5	36 11	36 22						03	1
464	PUEBLO	03 13				03 23	04 17	08 14	10 13					03	1
465	GOODLAND	36 10			36 16	01 27	02 19							03	1
469	DENVER	25 10				26 8	01 4	04 16	05 16	02 10	35 16	32 16	30 19	03	1
476	GRAND JUNC	04 7				04 17	04 16	04 10	03 4	01 3	16 3	20 10	19 14	03	1
480	BISHOP	16 18				15 18	14 13	14 15	15 7	20 3	01 3	35 7	34 4	03	1
483	SACRAMENTO	22 12	24 12	25 10	28 5	22 9	19 11	15 16	14 19	14 20	14 14	15 17	15 10	03	1
486	ELY	11 7					12 9	13 8	13 4	25 4	24 9	23 10	19 11	03	1
488	RENO	26 4				28 10	28 4	34 7	03 6	03 8	02 4	35 6	35 8	03	1
493	OAKLAND	29 11	30 13	30 20	20 14	19 13	20 3	13. 5	13 9	13 13	13 9	16 2	28 7	03	1
503	NEW YORK	20 7	19 13	18 11	01 7	01 8	06 10	01 6	02 14					03	1
506	NANTUCKET	07 4	11 4	08 8	04 19	03 28	01 17	02 16	01 19					04	1
508	HARTFORD	17 7	20 17	22 18	31 2	36 11	35 18							03	1
509	BOSTON	18 11	19 21	20 21	26 10	36 8	36 12	02 15	01. 21					03	1
511	HARRISBURG	18 10	18 17	19 21	19 10	14 7	12 3	06 7	11 8	14 24	14 35			03	1
515	BINGHAMTON	00		22 8	22 19	20 19	17 10							03	1
518	ALBANY	00	15 5	16 8	19 9	31 5	32 8	36 10	02 12	35 14	35 15	35 18	34 23	03	1
519	SYRACUSE	14 2	12 2	09 2	13 3	19 6	18 4							03	1
520	PITTSBURGH	16 9		16 12	20 6	27 4	32 7	32 10	33 9	34 10	33 12	36 12	34 22	03	1
521	AKRON	12 5		13 19	18 16	19 7	21 4	25 6	27 8	30 7	31 8	31 7		03	1
528	BUFFALO	14 9	15 11	19 17	21 13	23 7	34 3	33 7	32 14					03	1
533	FT WAYNE	09 4		19 12	19 14	20 16	21 18							03	1
534	CHICAGO	16 7	18 10	19 17	19 15	19 15	19 18	19 18	20 16	21 15	22 18	22 17		03	1
536	TOLEDO	11 5	13 10	16 14	19 11	21 8								03	1
537	DETROIT	09 7	09 10	13 17	17 14									03	1
544	MOLINE	08												03	1
546	DES MOINES	09 3		08 10	06 10	04 10	36 8							04	1
553	OMAHA	36 7		04 10	07 12	05 9	03 13	36 11	34 10	34 9	30 10	30 11	31 19	03	1
557	SIOUX CITY	33 4		34 11	02 11	05 11	11 4	07 1	01 13	33 8	33 13	30 10	28 13	03	1
562	N PLATTE	02 8			02 20	05 22	04 35	04 34	04 30					03	1
564	CHEYENNE	12 7					11 11	12 8						04	1
569	CASPER	10 9				11 14	10 15	08 14	07 13	02 10	01 14	33 6	26 5	03	1
572	SALT LAKE	11 5				08 11	06 4	07 5	06 7	07 7	09 4	18 7	21 9	03	1
574	ROCK SPRINGS	36 6					35 10	35 5	07 5	08 5	09 6	06 5	02 2	03	1
576	LANDER	08 2				08 4	09 15	07 13	10 7					03	1
578	POCATELLO	13 5				17 12	19 4	27 4	29 7	27 5	26 9	24 9	26 7	03	1
582	ELKO	28 2				27 3	23 2	21 2	17 4	15 7	17 8	19 8	19 9	03	1
583	WINNEMUCCA	35 4				02 8	05 5	09 7	11 4	08 6	09 5			04	1
591	RED BLUFF	17 19	16 17	16 13	14 5	18 4	20 7	16 9	14 11	13 15	13 23	14 18	18 6	03	1
597	MEDFORD	34 12		33 12	31 11	29 5	30 3	16 6	15 14	18 23	16 30	19 17	20 16	03	1
601	DARTMOUTH	29 5	33 10	34 3	32 7	35 18	35 25							03	1
606	PORTLAND	24 4	21 15	22 11	27 4	30 8	35 9	35 17	36 20	35 30	35 27			03	1
617	BURLINGTON	09 4	08 8	13 5	27 3	29 16	30 11	36 6	01 16					03	1
624	MALTON	09 3	08 6	12 22	12 19	12 19								04	1
627	DORVAL	16 5	16 15	16 14	12 8	30 10	25 11							04	1
636	MUSKEGON	05 6	07 8	14 16	17 16									03	1
639	ALPENA	10 5	11 8	14 12	19 13	23 9	26 8	23 11	24 10	26 14	28 16	25 12	25 12	03	1
640	MILWAUKEE	03 9	05 10	12 14	16 12									03	1
641	MADISON	10 3		14 17										05	1
643	LA CROSSE	11 3	12 4	13 8	09 6									03	1
645	GREEN BAY	02 3	06 4	13 8	17 17	17 15	18 9	22 7	20 7	20 10	22 11	23 11	24 11	03	1
654	HURON	36 4		01 14	01 28	36 24	35 11	01 9	36 10	34 12				03	1
655	ST CLOUD	00		33 8	30 7	29 4	32 10	32 6	30 11	29 14	30 11	29 5	22 12	03	1
662	RAPID CITY	02 9			04 11	05 8	02 5	31 8	31 15	30 15	31 17	32 25	30 21	03	1
666	SHERIDAN	08 4				07 15	10 13	14 11	17 14	24 18	29 26	29 31	30 24	03	1
677	BILLINGS	06 11			06 27	07 17	11 12	20 6	26 10	28 32	26 35			03	1
679	BUTTE	12 26				11 23	07 3	04 4	28 14	25 25	25 26	27 16	27 10	03	1
681	BOISE	32 9			35 10	34 11	32 7	29 9	26 11	24 17	22 15	20 7	17 10	03	1
683	BURNS	02 13				02 17	07 4	16 5	17 6	20 9	21 12	19 10	25 6	03	1
688	PENDLETON	02 6		03 7	03 7	05 3	23 2	26 14	25 20	24 17	24 15	24 15	22 14	03	1
693	EUGENE	35 13	35 15	35 15	36 16	01 15	30 4	22 11	20 20	20 26	20 28	20 28	21 24	03	1
698	PORTLAND	33 11	33 22	34 18	34 9	09 5	19 7	20 10	19 6	22 13	22 18	22 10	22 10	03	1
712	CARIBOU	02 4	34 5	34 7	32 3	36 8	36 17	35 18	36 22	36 32	36 34	36 39	35 40	03	1
717	CHATHAM	11 10	12 14	18 3	12 5	13 14								03	1
731	NORTH BAY	11 3		17 12	19 12	22 10	28 5	30 6						03	1
734	SAULT MARIE	04 4	06 7	13 15	21 9	22 10	22 12	25 14	26 17	25 15	26 16	26 17	27 17	03	1
743	MARQUETTE	17 5	17 7	17 15	21 18	22 10	24 10							04	1
745	DULUTH	09 6		19 8										03	1
747	INTL FALLS	18 4		22 11	28 20	28 18	28 16	25 18	26 21	27 18	26 19	25 19	23 26	03	1
753	FARGO	31 12		34 26	31 17	30 9	28 19	29 26	29 27	29 27	28 14	26 16		03	1
764	BISMARCK	36 7		35 12	33 18	30 20	29 21	30 32	28 30	27 28	27 29	26 29	27 36	03	1
767	WILLISTON	34 4			32 15	31 19	31 19	31 27	29 32	28 45	28 40	29 47	29 46	03	1
768	GLASGOW	02 4			34 9	32 9	30 11	28 20	28 30	28 35	29 39	29 40	29 42	03	1
773	MISSOULA	02 14			01 11	31 7	31 2	24 8	23 10	25 12	26 12	26 13	26 19	03	1
775	GREAT FALLS	07 11			07 13	09 15	00	28 10	26 12	28 12	28 17	28 25	28 30	03	1
777	HAVRE	17 3			08 5	05 6	36 7	31 22	29 23					04	1
782	ELLENSBURG	15 2		15 2	12 5	10 7	02 7	29 5	22 10	22 12	22 10	23 14	23 18	03	1
785	SPOKANE	02 5			02 11	04 8	08 6	23 2	24 5	23 8	25 9	25 9	24 13	03	1
793	SEATTLE	36 10	36 10	01 7	33 4	20 4	19 13	20 10	25 8	26 10	23 16	23 16	23 23	03	1
798	TATOOSH IS	23 10	30 13	30 12	06 3	08 3	29 5	25 8	25 13	26 16	25 17	24 20	23 21	03	1
799	VICTORIA PAT	09 4	20 3	30 5	33 13	33 10	24 5	25 9	26 11	26 14	24 20	23 28	23 32	04	1
803	GANDER	02												04	1
815	STEPHENVILLE	04 2	03 8	03 13	03 15	02 22	01 23	35 20	35 22	36 20	36 20	36 21	01 23	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	20 14		24 12	24 12	21 18	23 11	24 11						03	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	08												04	1
852	WINNIPEG	29 12		30 28		31 23		27 29						03	1
867	THE PAS	33 7		34 13	36 23	34 15	33 19	34 24	35 24					05	1
869	PRINCE ALBRT	34 6		32 12	35 15	34 22	34 16							03	1
874	LETHBRIDGE	06 7			09 15	09 9	18 9	24 19	26 24	31 17	28 26	28 30	29 30	03	1
877	CALGARY	13 7			12 16	13 10	17 9	25 15	27 23					04	1
879	EDMONTON	25 2			28 5	29 7	30 17	30 24	30 20	30 24	28 29	29 32	29 31	03	1
885	CARMI	10 2				21 4	22 5	21 4	24 15					03	1
892	VANCOUVER	22 4	28 10	27 9	31 8	03 6	16 4	22 6	25 10	24 14	24 20	24 23	24 28	04	1
893	COMOX	00	31 4	29 7	34 10	29 6	30 8	22 4	25 7					04	1
896	PRINCE GEORG	36 6			14 2	21 8	22 8	22 12	22 10	24 13	24 15	24 11	24 11	03	1
913	CHURCHILL	25 5	22 7	26 9	29 10	35 9	34 10	30 15	29 14	28 16	26 18	27 18	27 22	03	1
916	CHESTERFIELD	27 5	26 20	27 9	18 16	29 25		29 31						03	1
917	EUREKA	09 4	16 9	25 18	16 12	16 20	17 15	17 16	26 16	15 14	16 24	17 31	17 35	03	1
924	RESOLUTE	34 10	02 7	03 10	05 6	04 6	07 11	08 14	09 13	10 17	10 16	09 21	08 21	03	1
925	CAMBRIDGE	08												03	1
932	MCMURRAY	22 4		22 15	24 15	28 16	32 22							04	1
934	FT SMITH	22 4	23 6	25 13	26 13	29 16	30 23	32 29	32 30					04	1
938	COPPERMINE	30 21	30 24	30 30	30 22	31 39	32 28							03	1
940	GRANDE PRAIR	00			30 6	27 7	27 11	25 17	27 21	29 19				04	1
945	FORT NELSON	09 5		08 10	13 4	27 5								04	1
946	FT SIMPSON	08												04	1
953	WATSON LAKE	29 4			27 8	29 5	31 9	33 9						03	1
964	WHITEHORSE	20 4			19 2	22 3	27 3	00	00	00	00	01 9	03 9	03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	04 8	12 4	23 10	29 27	29 31	29 32	29 38						03	1
043	NORMAN WELLS	30 5	31 19	31 10	31 30	31 39	31 40							03	1
069	WAGNER	25 4			26 13	28 19	29 23	31 20	33 21	30 24				04	1
073	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	16 13	22 18	21 22	20 21	20 18	18 19	20 26						03	1
109	PORT HARDY	32 12	30 16	29 10	23 4	22 8	21 5	23 9	23 11	23 16				04	1

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
182	MORHIBAN	36 4		36 4	36 18	01 11	33 15	01 23	36 31					03	1
201	PORT ANGELES	27 11	28 29	28 20	25 5	30 4	25 11	23 10	24 5	24 11	26 16	25 23	24 30	03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 10	22 13	22 20	22 23	22 20	22 17	23 16	24 17	23 16	24 21	23 18	25 19	03	1
074	OAKES FIELD	12 2	13 8	13 8	10 11	07 8	04 12							03	1
325	HAVANA C B	05 10	07 10	07 12	07 16		07 14	06 16	07 10	07 10	08 12	09 9	08 10	03	1
367	GUANTANAMO	25 5	35 4	34 6	01 5	06 6	07 10	05 11						03	1
395	VERNAM FIELD	12 10		04 10	04 10	08 9	02 10	08 9	03 9	01 18	02 20	02 20	12 25	03	1
397	PALISADOES	11 11	09 7	08 7	09 16	08 10	04 10							02	1
501	SWAN ISLAND	08 5	08 16	09 17	10 21	09 25	08 18	08 19	10 18	09 22	09 18	09 19	08 17	03	1
520	LOSEY FIELD	36 6	07 16	08 16	10 16	09 16								03	1
625	SAN JUAN	08 4	08 14	09 18	09 15	09 16	09 13	10 11	12 10	07 12	07 13	05 5	26 3	03	1
806	ALBROOK FLD	07 1	03 8	02 10	36 9	02 8	08 8							03	1
862	COOLIDGE FLD	07 13	08 20	09 23	09 23	10 19	11 16	01 16	15 8	15 7	13 18	16 12	17 16	03	1
926	FT DE FRANCE	08 14	08 30	08 38	09 32	10 32								03	1
973	WALLER FIELD	07 5	09 9	10 13	10 19	10 21	10 23	10 21	11 17	09 12	09 14	09 17	11 17	04	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	10 11	11 12	13 12	13 12	12 14								03	1
182	HONOLULU	05 16	06 17	06 18	07 19	08 11	06 7	07 6	17 8	10 9	06 6	04 8	30 7	03	1
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR	11 12	12 26	13 22	12 16									05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	18 11	20 10	19 9	18 17	18 19	17 24	17 24	16 22	16 29	14 23	13 24	14 20	03	1
327	CLARK FIELD	19 10	20 17	20 33	20 30	20 29	21 28							03	1
328	BAGUIO	04												03	1
428	SANGLEY PT	22 10	22 11	22 15	22 37	22 33	21 32	21 32						03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	08												03	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	20 6	20 6	21 8	19 8	19 9	21 13	19 4	11 4	09 10	07 18	06 19	07 16	03	1
653	SURIGAO	07 8	11 4	13 4	18 4	19 4	11 4	06 8	07 10	07 13	06 12	07 18		02	1
754	DAVAO	16 3	23 2	03 2	36 3	05 3	08 5	07 6	06 12	07 13	08 17	08 19	06 15	03	1
830	JOLO	27 4	22 7	21 6	21 6									03	1
836	ZAMBOANGA	22 6	16 10	15 10	14 16	13 15	11 11							03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	13 9	14 13	14 17	13 15	11 17	10 8	08 9	07 4	08 2	08 3	11 5	11 7	03	8
035	0 340 520	21 12	21 17	21 23	25 25	24 21	23 23	22 19	21 23	20 20	18 25	18 19	21 25	04	8
037	0 360 700	06 18	09 8	09 10	07 24	06 22	03 7	02 11	36 14	36 15	35 24	03 10	04 15	04	8
041	0 450 160	36 26			01 30	01 28	01 26	02 32	03 40	01 38	02 32			02	1
044	0 450 450	02 19	03 32	03 17	27 9	23 44	23 37	22 42	22 46	22 48	20 50	19 70		03	8
053	0 527 355	28 1	26 4	22 7	20 11	21 16	21 20	22 28	22 34	22 41	22 35	22 58	22 62	03	6
055	0 565 510	29 12			26 21	26 15	29 15	32 15	33 17	35 19	01 18	02 20	03 40	04	1
134	1 300 400	09 18	07 14	07 12	09 12	10 12	11 16	13 10	13 10	23 10	13 10	13 10		03	8
144	1 490 480	26 2	19 5	25 4	25 4	25 7	00	00	31 8	33 16	32 18	31 19	32 25	03	6
223	2 285 345	23 16	24 16	26 16										03	1
235	2 391 531	21 27	20 23	21 20										09	6
237	2 382 717	24 5	27 18	28 23	25 19	24 21	26 16	26 15	26 13	28 21	30 20	32 15	32 13	03	8

JULY 10

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 03														
322	FAZAKERLEY	00	32 9	34 2	36 2	12 2	08 6	09 8		08 18		08 24		03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	21 16	21 18	21 17	23 18	24 18		24 27	24 25	25 32	25 27	25 30	26 24	03	1
202	THULE	07 9	08 5	08 8	11 5	12 5	13 18	12 20	13 24	13 18	13 16	12 24	12 21	03	1
231	SDR STROMFRD	04 15	08 10	22 9	18 13	23 10	24 11	26 16	27 17	16 16	25 10	29 23	30 31	03	1
250	GODTHAAB	18 15	17 36	17 38	19 27	21 25	20 27							02	1
270	NARSSARSSUAK	23 5	00	00	00	00	30 15	28 18	29 21	29 18	31 19	30 20	29 24	03	1
360	ANGMAGSSALIK	16 1	00	00	08 1	07 5	34 13	31 18	31 20	30 22	30 25	30 32	31 51	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	33 5	34 8											08	1
	BLOCK 07														
036	ROUEN	00	00	06 16	06 8									02	1
061	ST QUENTIN	02 8	03 25	06 18	01 5	36 5	36 5							02	1
070	REIMS	34 4	33 8	33 2	34 10	35 12								02	1
130	RENNES	36 2	01 14	04 16	07 20	07 21								02	1
147	VILLACAUBLAY	36 8	06 20	06 18	06 18	06 18								02	1
222	NANTES	04 20	07 21	09 23	09 23									02	1
240	TOURS	07 16	03 23	05 29	05 14	05 12								02	1
280	DIJON	34 6	04 10	09 14	06 12	05 8	05 12	33 8						02	1
335	POITIERS	36 4	04 25	07 27	08 12	19 6	25 4	27 4	31 6	27 10				02	1
412	COGNAC	04 6	08 27	09 23	08 6	00	33 4							02	1
435	LIMOGES	00		07 10	14 14	21 8	21 14	21 4						02	1
460	CLERMONT	20 4		20 4	04 14	15 2								02	1
480	LYON	00	35 9	35 8	02 6	03 4	12 5							02	1
510	BORDEAUX	00	05 4	05 6				26 4		22 16		22 16	22 16	02	1
630	TOULOUSE BLA	25 6	17 6	06 12			11 6							02	1
643	MONTPELLIER	00	03 8	04 4	04 16									02	1
650	MARIGNANE	00	36 6	35 6	32 7	31 7								02	1
660	TOULON	05 6	06 6	10 20										02	1
690	NICE	31 18	36 6	34 5	10 10	10 5	32 12	30 15						02	1
747	PERPIGNAN	00	00	00	00									02	1
760	AJACCIO	00	07 4	35 7	32 21	29 32	30 35							02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	20 6	23 12	23 12	17 12	21 15	22 30	23 29		25 43		19 18		02	1
509	LAGENS	35 9	36 15	36 15	03 15	03 18	02 22	02 23	02 30	36 27	02 26	02 37	01 36	03	1
521	FUNCHAL	00	16 4	21 3	01 5	30 11	27 13	31 15	28 24	28 26	29 30	28 33		15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	27 4	30 6	31 6	36 9	01 11	01 13	02 18		02 31		03 39		02	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	25 18		27 23	28 16			28 9		27 30		27 24		05	1
968	KOSICE	00	00	35 9	02 17			01 20		02 19		35 22	36 19	03	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	36 2	06 4	13 5	04 3			29 19		31 22				02	1
120	GENOVA		02 8	01 7	36 10			29 18						02	1
170	FIRENZE	00	28 2	04 3	36 15			32 30						02	1
230	PESCARA	23 6	24 9	31 12	30 15			31 11		26 23				02	1
240	ROMA CIAMPNO	00	36 9	01 14	32 22	30 45	32 24							02	1
290	NAPOLI	00	21 4	26 3	31 4	31 21	31 31							02	1
300	POTENZA	00	29 7	30 14	31 17									03	1
320	BRINDISI	31 8	32 20	32 26	34 17									02	1
410	PALERMO	22 3	04 1	32 7	02 7	33 19	31 21							03	1
420	MESSINA	36 11	08 21	03 21	03 14	03 20	36 26							02	1
460	CATANIA	00	26 11	26 16	30 14	31 27	32 25	30 36						02	1
520	ALGHERO	04 8	05 11	01 9	32 18	34 15	35 13	36 15						02	1
597	LUQA	36 8	02 6	03 10	33 13	31 25	32 27							08	1
716	ELLINIKON	33 4	33 20	34 24	33 39		31 13	30 14						03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	36 3	32 15	32 10	36 13									02	1
602	MORPHOU	05 5	30 4	07 11	08 12	32 8	30 6	30 10						02	1
606	NICOSIA	29 8	29 12	35 15	35 11	33 6	05 2							02	1
617	CAPE ANDREAS	32 16	32 14	36 9	35 8	30 9								02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				27 16	29 21	26 13	27 15		26 23				08	1
416	DHAHRAN	32 8	35 14	38 14	33 8	32 13	31 19							03	1
427	BAHREIN	31 9	02 10	01 10	33 8	31 19	31 22	31 27		32 22		31 12		03	1
597	A KHORMAKSAR	25 3	23 2	26 12	26 9	28 5	29 12	10 6	09 17	09 19				08	1
608	MOSUL	00			03 21	33 10								02	1
621	KIRKUK	04 3		02 5	35 6	33 9	35 10							02	1
642	RUTBA	31 5			32 10	29 9								02	1
650	BAGHDAD	29 5	36 17	35 11	33 4	30 7	25 20							02	1
672	DIWANIYA	25 6	20 15	16 5	29 5	28 9	27 14	27 17						02	1
676	NASIRIYA	25 6	22 17	17 4	34 5	33 13	33 10							02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 1										02	1
640	LAHORE		09 2	12 7										02	1
661	QUETTA							24 20						02	1
675	MULTAN		20 15	25 19				31 10						02	1
715	JACOBABAD		18 9	21 6				33 13						02	1
765	HYDERABAD			28 8				33 12						02	1
780	DRIGH ROAD		23 11	23 14										02	1
858	BOGRA		10 7	09 3				17 3						02	1
940	CHITTAGONG		15 4	15 3										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		12 4	15 12				10 6						02	1
165	BIKANER		23 31	26 23				31 14						02	1
182	NEW DELHI	08												02	1
189	BAREILLY		19 7	23 9										02	1
312	DIBRUGARH		14 3	15 3										02	1
339	JODHPUR		21 13	23 26				24 9					27 7	02	1
360	MADHOSAGAR		25 11	26 20										02	1
379	GORAKHPUR		23 3	29 3										02	1
403	COOCH BIHAR		21 2											02	1
415	TEZPUR		26 4	30 4				02 2					14 7	02	1
475	BAMRAULI AL		25 16	27 17										02	1
495	SAHARSA		17 2	18 3										02	1
591	GAYA		27 10	28 16										02	1
635	BHUJ		22 22	23 28										02	1
647	AHMEDABAD		20 17	23 20										02	1
668	BHOPAL			25 10										02	1
675	JURBULPORE			26 11										02	1
704	ASANSOL		32 8	33 11				28 3					20 4	02	1
799	JAMSHEDPUR		28 6	31 9				33 4						02	1
867	NAGPUR			30 12										02	1
875	RAIPUR			28 16										02	1
887	JHARSUGUDA		26 6	31 14				13 3						02	1
909	VERAVAL		24 24	24 28										02	1
925	MALEGAON			24 13				27 17						02	1
970	CUTTACK		31 15	32 20				36 6					03 6	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		23 24	23 20										02	1
041	JAGDALPUR			25 5										02	1
049	GOPALPUR		30 8	31 12										02	4
063	POONA			24 11				27 16						02	1
149	VIZAGAPATAM		25 13	25 13				34 15						02	1
185	MASULIPATAM		26 24	28 26				03 11						02	1
193	VENGURLA		25 12	25 16										02	1
201	GADAG							27 6					31 7	02	1
237	ANANTAPUR		30 8	31 12				28 21						02	1
283	MANGALORE		25 9											02	1
343	TRICHINOPOLY		27 12	28 25				28 13					32 8	02	1
351	COCHIN		35 3	31 10										02	1
371	TRIVANDRUM		31 13	30 17										02	1
375	NAGERCOIL		31 17	31 30				30 8						02	1
418	TRINCOMALEE		24 17	25 30										02	1
466	COLOMBO		23 11	24 11										02	1
542	DRAS							19 4						02	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		36 8	02 2	03 3	02 8	01 8	01 3	01 3			01 10	01 14	03	1
580	MISAWA	09 4	13 5	20 4	26 10	26 12	26 18	26 19	29 13	32 18	30 21	29 23	29 17	03	1
584	MORIOKA		16 3	20 4				26 17	26 22			29 13	28 29	03	1
590	SENDAI DCMO		15 7	19 9				25 13	26 18			29 23	30 20	03	1
600	WAJIMA		03 5	15 6				26 14				27 14	27 13	03	1
604	NIIGATA DCMO		28 1	20 8	22 4									03	1
625	HONJO		15 4	15 3	15 4	16 6	25 3	29 6	29 6			27 17	27 17	03	1
635	NAGOYA	00	00	20 7	23 4	29 7	29 17	30 25	30 30	29 28	28 23	29 16	26 15	03	1
636	NAGOYA DCMO		16 4	16 2	15 3			30 20	30 23					03	1

U. S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

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
03											
322	08 42	07 48		05 42		06 29		03 13		02	1
04											
018	26 36	26 36								03	1
202	11 20	12 33	10 26	11 16	00					03	1
231	30 36	30 39	29 31	28 16	28 89	29 10	28 11	28 21		03	1
270	32 33	32 30	32 40	32 42	22 64					03	1
360	30 50									03	1
07											
510	24 24									02	1
08											
495	20 5	21 66		21 78	22 75					02	1
509	01 15	01 21	36 19	01 32	36 6	01 13				03	1
10											
122	05 43	05 53		05 41	05 24					02	1
11											
968		02 36								03	1
40											
427	23 15	16 9		13 13		09 23		10 30		02	1
42											
704	13 4									02	1
43											
201	04 4									02	1
343	31 6									02	1
47											
401	01 17									03	1
580	27 20									03	1
584	29 16									03	1
590	29 23	29 23	29 28	31 45						03	1
600	26 17	28 25	30 46	30 68	31 37	31 28	31 50			03	1
685	27 23	27 27	29 38	29 68						03	1
635	25 18	28 20	28 39	28 40	28 20	28 72				03	1
646	28 27	29 29	32 67	31 67	31 48					03	1
671	27 24	27 25	29 44	29 42	29 32	30 43	29 23			03	1
744	29 30	27 33	25 47	26 64	26 62	26 67				03	1
778	27 15	28 12								03	1
808	29 15	25 23	26 35	27 40	27 43					03	1
70											
200	0041	2	0085							03	1
231	18 30									03	1
273	14 25	13 20	14 26	16 19	17 17	20 15				03	1
291	14 13	12 10	08 10	11 15						03	1
361	11 34									03	1
72											
202	05 32	05 44	05 60	06 50						03	1
204	03 22									03	1
208	04 13	01 22	03 26	04 30						03	1
223	03 7									03	1
231	10 5	12 6	13 14	12 18	11 31	08 30	10 32			03	1
250	15 25	13 20	17 15	18 14	10 4					03	1
253	13 22	16 21	18 21	15 16						03	1
259	18 12	16 22	15 38	15 19						03	1
265	09 14	06 23	05 35	06 31	12 21	15 9	10 25	07 19		03	1
280	21 15									03	1
288	32 7									03	1
290	24 12	24 11								03	1
304	02 30	02 32	03 43	03 53	02 33	03 27	09 14			03	1
317	29 15	36 16	02 16	02 50	04 40	04 48				03	1
327	29 17	28 10	31 16	32 7						03	1
334	25 10	26 9								03	1
340	21 8	16 14	16 16	16 9	13 13	10 19	07 13	09 22		03	1
353	14 6	14 15	12 20	13 24	14 28	17 18	12 12			03	1
365	15 6	20 11	19 19	21 14	21 20					03	1
383	29 7									03	1
384	29 11	27 14	27 42							03	1
389	27 14	28 14								03	1
394	30 10	28 13	27 17	31 53						03	1
405	31 15									03	1
445	21 10	26 13	23 11							03	1
451	04 8									03	1
465	28 15									03	1
476	22 10	21 30	20 46	22 66						04	1
480	23 11									03	1
488	24 16	24 19								03	1
493	30 18	30 24	31 31	31 43	29 54	28 46	27 15			03	1
572	23 20	21 50	21 65	21 72						03	1
591	29 21	29 24	29 26	29 32						03	1
597	28 18	30 29	29 23	27 33	27 39					03	1
654	28 29									03	1
655	27 42	26 54	25 83	25 71						03	1
662	26 28	27 39	27 58							03	1
666	24 19	26 36								03	1
679	23 24	21 33								03	1
683	21 19									03	1
693	23 12	28 20	29 20							03	1
734	28 69	26 52								03	1
747	28 55	28 57								03	1
764	29 32	27 52	27 68	26 60	24 61					03	1
773	27 16	25 16								03	1
785	24 23	26 22								03	
798	30 15	27 18	27 13	25 25	25 24					03	1
815	02 34	03 54	03 80	03 63						03	1
816	30 29	30 33								03	1
879	29 34	28 44	28 53	27 53	27 41	27 40	27 19	27 18		03	1
896	24 20	24 21	24 33	26 31						03	1
913	28 39	27 43	28 29	27 41	27 14	27. 10	27 14			03	1
917	19 20	18 24								03	1
924	09 29	09 28	08 25	08 17						03	1
74											
090	16 40	16 39	18 23	17 17	21 9	18 10				03	1
201	25 14									03	1
78											
016	20 13									03	1
385	06 32	07 36	06 36	05 34						03	1
501	08 15									03	1
806	15 13									03	1
862	14 8	18 7	25 5							03	1
978	07 12	10 24	11 9							03	1
91											
066	11 11	10 10	11 18							03	1
115	06 30									03	1
182	30 15	27 21	22 21	21 9	28 33	06 5				03	1
215	09 4	26 21	23 22	25 18	23 16	10 22	03 39			03	1
275	05 10	23 8								03	1
366	10 4	36 21	31 9	31 17	26 14	33 6	21 16	10 15	09 23	03	1
700	06 30	10 28	10 12	08 10	04 7	01 4	05 9			03	1
98											
645	07 21									03	1
QLL OCEAN STA											
034	14 16	15 20	16 34	14 26	23 15	32 11	16 3	00	16 5	03	8
035	21 13	24 28	24 14	29 21	27 23	26 25	17 37			03	8
134	24 19	22 23	22 26	23 47	23 45	23 24	22 13	22 8		03	8
144	11 15	16 13								03	8

JULY 10 — 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
646	TATENO		09 4	10 3				27 10	26 10			27 16	28 13	03	1
656	SHIZUOKA		19 17	20 16	22 13									03	1
671	TOKYO	09 6	11 3	19 3	22 9	19 10	22 10	22 8	27 13	26 12	26 18	26 18	26 18	03	1
744	YONAGO		13 4	16 6				28 30	27 36			25 34	22 34	03	1
771	ITAMI	00	23 7	21 9	24 11	28 35	28 23							03	1
772	OSAKA DCMO		23 2	23 7	24 11	28 10	30 11							03	1
778	SHIONOMISAKI		26 7	27 9	27 15	29 18	28 24	28 20	29 24			29 39	27 31	03	1
808	ITAZUKE	15 5	18 8	22 15	24 28	23 30	24 35	24 33	24 45	24 46	26 47	26 43	25 37	03	1
827	KAGOSHIMA		27 6	26 12	26 14	26 14	20 20	25 27	26 24			30 39	29 34	03	1
893	KOCHI		13 7	09 4			27 28							03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON	25 5	20 7	17 23				25 6						03	1
108	TAVOY	00	02 2	34 7		28 21	27 23	28 17	27 17					03	1
601	PENANG B L	00	27 1	36 4										23	1
694	SINGAPORE	16 6	14 15	15 15	19 12	22 17	24 15	25 23	25 25	23 19	22 11			00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	04 6												08	1
140	FES	00	07 4	07 5	10 17	15 33	17 31							08	1
230	MARRAKECH	00			15 14	28 20	27 16							02	1
250	AGADIR	09 4	15 4	12 8	06 8	03 8								02	1
490	ORAN	00	00	00	00									02	1
580	OUARGLA	00	12 7	12 22	12 21	09 25	11 34							08	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	09 13			10 14	11 7		18 4						02	1
007	ZUARA	13 2	15 5	19 4	21 12	25 16	23 15	25 15						01	1
016	MISURATA	11 5	05 11	06 9	12 7	08 10	09 11	09 4						02	1
056	CIRENE	34 2			34 18	01 24								02	1
059	DERNA	31 15	32 18	33 20	33 27	34 15								02	1
131	HON	00	03 6	02 6	05 1	34 2	36 1	05 1						02	1
161	GIALO	32 1	04 31	04 26	05 24	05 25								02	1
176	GIARABUB	34 6	01 29	02 25	02 28									02	1
271	KUFRA	04 9		03 13	04 17	05 25								02	1
306	MERSA MATROH	33 19	30 26	35 20	34 17									04	1
333	PORT SAID	23 7	22 5	34 5		28 12	28 14							03	1
447	SHALLUFAH		32 15	27 3		31 7	30 14	31 10		30 13		33 16	29 19	02	1
600	WADI HALFA		35 9	01 17	02 23	01 9	27 2	03 2						00	1
660	KARIMA			32 24	24 11		20 8	19 11	16 17	16 17	20 10	19 12	26 16	04	1
721	KHARTOUM			35 23	34 16	23 3	24 6	22 8	11 7					03	1
772	KOSTI			18 18	23 24	28 21	01 13	01 11						04	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT			27 4	30 7	33 7	33 12	13 12						08	1
043	ASSAB	20 5	22 8		25 5	22 6	33 14	29 22		35 40				03	1
126	DJIBOUTI	31 10		25 22	27 22	28 22								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	24 8	24 22	25 33	26 21									02	1
	BLOCK 70														
200	NOME	12 7	16 13	19 12	19 12	20 16	20 18	20 22	20 21	20 21	20 24	20 26	20 27	03	1
204	GAMBELL	20 6	20 15	19 15										03	1
219	BETHEL	03 9	04 8	07 4										03	1
222	GALENA	34 4	05 4	10 4	12 9	16 11								03	1
231	MCGRATH	31 4	28 5	27 3	20 6	19 12	17 12	17 17	17 22	17 24	17 24	17 24	17 41	03	1
261	FAIRBANKS	35 4	32 4	32 4	35 8	30 4	19 2	12 2	19 6	19 15				03	1
273	ANCH MERRILL	28 6	27 3	06 3	12 10	12 20	13 20	12 11	14 12	12 18	12 22	13 20	14 24	03	1
291	NORTHWAY	36 6		29 5	16 1	15 2	14 10	12 16	11 20	11 16	12 11	13 13	14 11	03	1
296	CORDOVA 13	23 4	13 1	11 9	10 18	12 23	12 19	12 20	12 19	12 20	11 19	11 19	10 11	03	1
326	NAKNEK	13 9	14 9	25 9	12 6	08 11								03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT				17 9	16 11	12 8	12 10	11 12	11 18		10 19	10 20	03	1
381	JUNEAU	32 5	12 1	13 3	14 5	18 8	15 10	12 14	12 18	13 23	12 22	13 23		03	1
454	LONGVIEW	10 8	08 8	02 9	34 11	04 9	03 10	36 9	34 9	32 20	32 18			03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	17 6	14 3	35 5	36 9	02 12	03 14	02 12	02 11	03 13	05 17	05 20		03	1
202	MIAMI	27 9	17 3	14 5	06 6	05 8	04 6	07 8	06 12	07 14	06 18	05 15	04 23	03	1
204	MELBOURNE	24 4	35 5	01 9	05 10	05 10	05 10	03 10	05 16	06 16	05 19	06 24	05 23	03	1
206	JACKSONVILLE	06 10	06 17	06 18	06 15	05 15	03 6	04 11	04 13	04 14	03 14	02 17		03	1
208	CHARLESTON	02 5	07 15	08 15	05 16	04 11	04 13	04 12	03 11	03 17	03 23	04 22	04 22	03	1
211	TAMPA	06 3	07 13	08 13	06 10	03 10	03 13	04 13	05 16	08 20	06 22	06 26	06 26	03	1
214	TALLAHASSEE	10 4	10 14	11 17	09 10	04 10	05 17	03 12	03 13					03	1
219	ATLANTA	08 4		10 10	13 10	20 4	06 3	03 6						03	1
223	MOBILE	25 7	26 12	27 12	02 6	05 7	05 8	05 8	10 8	10 9	03 2	08 5	05 6	04	1
228	BIRMINGHAM	16 4	17 4	19 4	28 4	00	08 2							03	1
231	NEW ORLEANS	02307	24 11	25 10	31 4	02 5	02 6	04 5	07 9	07 7	08 8	08 4	07 4	03	1
235	JACKSON	22 4	23 10	23 11	21 8	28 2	02 4	05 6	05 4	10 4				03	1
240	LAKE CHARLES	23 7	23 13	23 10	34 4	03 4	04 5	09 3	16 5					03	1
243	HOUSTON	13 9	18 15	19 16	18 10	13 3	05 4	09 3	16 3	15 4	12 8	12 4	11 4	03	1
250	BROWNSVILLE	14 8	14 18	14 23	14 24	14 24	14 23	14 24	13 23	13 17	13 14	13 19	13 24	03	1
252	LAREDO	00	00	17 12	15 18	15 15	11 10	11 12	13 19	14 22	13 21			03	1
253	SAN ANTONIO	14 10	15 11	16 17	16 21	15 9	11 4	13 10	15 11	14 9	16 11	15 12	12 13	03	1
256	WACO	16 11	15 18	15 21	16 11	19 7	11 7	10 7						03	1
259	FT WORTH	00	00	19 15	17 9	16 5	05 7	06 5	07 5	13 5	17 8	16 11	16 9	03	1
261	DEL RIO	18 8		15 10	12 25	14 23	13 14							03	1
265	BIG SPRING	14 9			13 17	13 15	11 10	05 8	04 8	10 7	08 11	08 12	08 11	03	1
266	ABILENE	13 9		13 11	14 14	10 8	10 10	08 5	06 4	08 4				03	1
268	ROSWELL	02 4			03 11	06 11	08 11							03	1
270	EL PASO	12 5				09 18	09 18	11 12	12 13	10 18				03	1
274	TUCSON	16 6			17 8	20 1	35 2	30 5	27 2					03	1
278	PHOENIX	07 13		08 19	09 15	09 8	02 3	01 4	08 2	10 3	11 3			03	1
280	YUMA	27 7	26 10	23 9	18 10	17 9	14 10	12 11	12 4	05 1	16 6	20 9	19 10	03	1
288	BURBANK	11 9	12 8	11 3	28 10	27 5	02 3	06 6	08 6	09 4	06 7	36 8	35 7	03	1
290	SAN DIEGO	32 5	35 4	35 7	33 11	34 7	20 1	16 14	16 14	18 9	21 5	28 5	36 4	03	1
304	HATTERAS	05 6	06 11	07 11	08 10	09 10	06 10	05 9	06 8	07 10	04 14	02 16	02 22	03	1
306	RALEIGH	12 3	12 3	13 4	17 9	22 5	34 9	36 9						03	1
308	NORFOLK	10 4	11 11	13 8	18 10	15 3	33 4	22 2	26 5	18 3	25 2			03	1
313	SPARTANBURG	06 3		10 10	15 4	31 3	33 10							03	1
317	GREENSBORO	04 2		12 7	24 12	28 8	33 9	33 15	33 13	32 9	33 6	36 8	31 12	03	1
324	CHATTANOOGA	17 3	17 7	18 14	19 16									03	1
327	NASHVILLE	16 3	19 6	23 8	24 10	25 12	27 13	28 10	30 11	28 10	29 14	29 14	29 11	03	1
334	MEMPHIS	09 4	12 5	19 5	26 5	28 4	26 4	26 5	28 4	26 3	23 4	26 4	24 5	03	1
340	LITTLE ROCK	36 3	11 8	16 7	20 3	13 6	29 7	30 8	28 6	28 5	20 8	22 4	24 8	03	1
353	OKLAHOMA CTY	02 9		04 10	36 3	26 6	27 15	27 18	27 15	26 10	25 6	21 8	24 5	03	1
356	TULSA	02 6	01 7	01 8	33 3									03	1
363	AMARILLO	02												03	1
365	ALBUQUERQUE	13 17				12 20	10 23	09 16	07 11	07 13	07 18	07 4	05 11	03	1
374	WINSLOW	13 6				15 9	11 7	02 8	36 4	30 8				03	1
383	SANDBERG	33 17				32 11	26 7	26 7	15 3	06 4	01 6	35 6	32 8	03	1
384	BAKERSFIELD	32 9	33 9	33 10	34 10	34 8	33 5	24 5	09 4	32 7	29 9	27 9	27 9	03	1
386	LAS VEGAS	18 2			24 11	24 10	22 8	21 6	20 5	13 4	12 5	17 6		04	1
389	FRESNO	31 11	31 21	31 21	33 13	22 8	34 4	13 4	13 10	12 18	14 6	23 6	22 10	03	1
394	SANTA MARIA	30 8	33 8	33 12	33 10	35 8	05 10	05 8	05 2	28 6	26 9	26 9	26 13	03	1
401	RICHMOND	12 6	14 15	17 17	23 15	20 10	25 4	36 6	33 12	34 16	34 14	34 9	33 14	03	1
405	WASHINGTON	16 10	18 20	20 22	22 17	22 10	23 5	26 9	27 10	30 6	31 6	31 11	30 10	03	1
408	PHILADELPHIA	15 7	18 15	20 15	21 15	21 15	24 11	23 7						03	1
411	ROANOKE	00		21 4	21 17									03	1
417	ELKINS	19 9			23 17	25 22								03	1
421	COVINGTON	21 9		25 17	26 21	26 17	25 15	27 20	27 18					03	1
423	LOUISVILLE	21 7	22 12	25 17	26 18									03	1
428	COLUMBUS	20 7		25 17	26 22	26 23								03	1
432	EVANSVILLE	25 3	26 7	29 12	28 15	28 16	27 14	27 14	28 17	28 16	27 19	28 17		03	1
434	ST LOUIS	23 3	26 5	35 6	03 7	36 7	36 8	31 8	29 10	28 9	26 11	27 12		03	1
438	INDIANAPOLIS	26 2		28 12	28 10	28 14	29 15	28 13	33 9					03	1
439	SPRNGFLD ILL	10 11	10 14	10 16										03	1
440	SPRNGFLD MO	05 7		34 3	32 4									03	1
445	COLUMBIA	34 5	35 5	02 10	04 14	07 14	06 12	04 13	04 11	07 5	36 8	02 10	36 4	03	1
446	KANSAS CITY	36 4	01 5	04 10	05 23	07 16	07 17							03	1
450	WICHITA	05 12		06 26	06 17	06 11								03	1
451	DODGE CITY	05 11			06 25	07 21	06 16	06 11	05 10	06 10	06 8	04 5	03 4	03	1
464	PUEBLO	12 6				12 10	13 9	12 7	07 6	03 8	05 7	34 4	34 3	03	1
465	GOODLAND	09 8			09 11	09 16	10 9	10 12	09 10	07 9	06 11	36 12	29 8	03	1
469	DENVER	15 10				15 24	17 37	17 32	21 17	23 10	20 7	05 3		03	1
476	GRAND JUNC	14 4				07 5	11 10	13 4	21 10	22 11	28 10	29 22	27 22	03	1
480	BISHOP	18 8				17 10	15 9	12 4	02 2	03 1	36 3	34 5	26 6	03	1
483	SACRAMENTO	18 9	24 10	25 3	35 6	21 4	20 10	15 6	15 14	17 11				03	1
486	ELY	18 11					17 16	15 5	28 6					03	1
488	RENO	28 13				28 16	30 7	02 4	08 5	14 7	18 10	21 12	22 16	03	1
493	OAKLAND	29 14	28 8	26 9	26 9	22 6	16 8	15 7	17 5	25 4	28 5	26 10	24 7	03	1
503	NEW YORK	17 10	18 18	18 16	22 13	21 18	21 13	26 10	28 10	26 11	29 14	28 12	29 9	03	1
506	NANTUCKET	14 10	18 22	19 20	20 12	20 12	20 13	20 10	23 7	27 8	28 5	33 4	32 12	03	1
508	HARTFORD	17 9	18 18	19 22	20 22	22 23	21 19	23 15	24 16	25 16	27 12	29 16		03	1
509	BOSTON	19 12	21 25	21 29	20 15	21 19	20 24	21 20	22 12	24 12				03	1
511	HARRISBURG	16 3	18 15	19 28	21 30	22 30	22 26	23 20	25 17	27 16	27 14			03	1
515	BINGHAMTON	18 9		19 15	21 32	22 23	23 16							03	1
518	ALBANY	16 10	17 20	19 25	20 22									03	1
519	SYRACUSE	08												03	1
520	PITTSBURGH	08												03	1
521	AKRON	21 15		23 21										03	1
528	BUFFALO	08												03	1
533	FT WAYNE	25 6		27 16										03	1
534	CHICAGO	34 6	35 16	36 24	01 18	01 8	36 10	34 15	32 15	32 13	32 16	32 16	31 22	03	1
536	TOLEDO	29 4	30 8	32 15	33 19	32 20								03	1
537	DETROIT	29 8	30 11	34 24	36 24									03	1
544	MOLINE	35 7	36 14	01 22	01 12	34 8	34 12	32 12						03	1
546	DES MOINES	01 8		02 28	02 22	01 14	34 6	31 12	30 12	32 14	35 8	35 8	32 13	03	1
553	OMAHA	36 9		02 23	03 16	04 4	36 4	29 6	32 10					03	1
557	SIOUX CITY	04 4		04 17	01 21	35 22	02 17	03 10	36 13	36 15	35 11	34 13	33 9	03	1
562	N PLATTE	12 5			12 10	10 8	09 11	08 9	04 9	02 5				03	1
564	CHEYENNE	15 15					16 30	19 27	19 19	22 6				03	1
569	CASPER	11 11				13 15	15 10	14 8	24 5	26 12	24 17	25 13	26 13	03	1
572	SALT LAKE	15 9				17 14	21 4	29 13	29 10	28 7	27 4	27 4	22 7	03	1
574	ROCK SPRINGS	09 5					12 8	13 12	16 10	18 11				03	1
576	LANDER	20 10				19 10	18 10	18 9	18 10	18 10	16 9	21 7	24 16	03	1
578	POCATELLO	04 8				05 22	04 19	01 22	04 5	25 7	24 8	24 12	23 19	03	1
582	ELKO	04 19				06 22	06 20	13 6	23 2	28 12				03	1
583	WINNEMUCCA	02 7				03 24	03 16	01 13	33 7	29 4				03	1
591	RED BLUFF	16 12	18 11	18 8	17 9	21 3	32 6	25 6	17 8	16 12	18 14	22 7	24 10	03	1
597	MEDFORD	32 9		32 10	32 10	31 4	34 7	23 6	21 15	21 16	20 16	21 16	22 18	03	1
606	PORTLAND	22 6	21 24	22 27	20 20	19 17	22 23							03	1
617	BURLINGTON	18 18	19 29	19 35	21 36									03	1
636	MUSKEGON	33 6	33 12	35 22	36 25									03	1
639	ALPENA	32 9	33 17	33 31	31 29	30 19	30 15	30 16	30 21	30 19	30 31	28 27		03	1
640	MILWAUKEE	36 10	36 14	36 27	36 26	35 13	30 11	31 15	32 19	32 18	32 14	32 22	31 19	03	1
641	MADISON	33 10		34 27	35 19	03 11	35 13	31 13	32 15					03	1
643	LA CROSSE	36 4	36 9	36 16	35 13	35 10	34 10							03	1
645	GREEN BAY	34 9	35 18	35 22	34 15	33 13	32 18	31 17	31 21	31 24				03	1
654	HURON	03 7		03 14	35 13	31 15	34 21	35 22	33 20	34 17	31 10	30 16	27 19	03	1
655	ST CLOUD	32 4		33 17	33 13	35 8	33 12	31 18	31 23	30 30	30 33	29 36	29 34	03	1
662	RAPID CITY	15 11			16 15	17 26	20 20	23 14	31 5	02 5	01 5	22 2	26 22	03	1
666	SHERIDAN	30 23				32 24	04 10	08 12	07 10	19 10	22 13	23 16	22 14	03	1
677	BILLINGS	14 4			11 4	11 5	36 2	25 15	23 6	17 9	18 11	19 8		03	1
679	BUTTE	12 7				12 9	07 1	35 8	32 8	30 13	28 16	30 18	31 20	03	1
681	BOISE	10 26			11 32	11 26	13 14	19 9	23 10	32 14				03	1
683	BURNS	36 5				36 13	01 6	06 6	10 8	16 8	21 10	21 10	20 15	03	1
688	PENDLETON	34 8		34 12	36 14	03 12	05 10	07 6	14 11	17 11	21 12	23 16		03	1
693	EUGENE	32 5	33 5	34 6	01 16	01 19	03 10	25 2	23 6	20 12	20 16	21 18	21 20	03	1
698	PORTLAND	31 13	32 16	34 14	33 9	32 8	23 4	23 5	24 10	21 17	20 25	22 26	23 22	03	1
712	CARIBOU	20 19	20 22	21 26	22 24	23 20	24 19	24 17	24 26	25 19				03	1
734	SAULT MARIE	27 10	29 16	32 31	31 35	31 28	32 25	31 21	30 26	29 28	28 30	29 40	29 49	03	1
743	MARQUETTE	32 11	32 14	33 23	32 25	34 24	32 29	31 34	31 34	30 40	29 46			04	1
745	DULUTH	31 12		32 17	33 21	34 21	34 19	31 22	30 23					03	1
747	INTL FALLS	29 4		31 12	32 18	32 19	32 17	30 22	31 31	30 36	30 36	30 46	29 50	03	1
753	FARGO	26 4		29 6	30 11	31 19	32 16	32 23	31 27	30 30	30 35	30 43	30 40	03	1
764	BISMARCK	06 5		05 5	02 7	27 15	29 28	30 32	31 30	30 25	29 24	29 26	30 30	03	1
767	WILLISTON	03 5			04 5	22 3	32 17	28 16	28 26	29 36	29 40	29 34	29 31	03	1
768	GLASGOW	10 8			10 10	06 9	30 5	26 11	28 14					03	1
773	MISSOULA	36 9			35 11	31 5	28 7	29 9	31 15	30 15	29 21	30 23	30 14	03	1
775	GREAT FALLS	09 8			09 6	10 8	12 2	23 8	24 15	24 16	26 15	27 17	29 16	04	1
777	HAVRE	10 10			10 31	11 26								03	1
782	ELLENSBURG	32 20		31 24	31 26	28 9	29 3	35 3	23 6	26 24	24 27	22 33	21 35	03	1
785	SPOKANE	06 2			06 6	07 4	36 1	30 6	28 23	26 27	25 27	25 29	25 26	03	1
793	SEATTLE	34 7	36 10	01 14	35 10	34 16	35 11	31 7	31 7	26 6	25 9	24 16	24 16	03	1
798	TATOOSH IS	23 10	29 20	29 20	29 10	31 6	30 5	29 8	26 5	26 7	26 9	26 7	26 7	03	1
799	VICTORIA PAT	07 3	11 1	36 1	25 7									03	1
815	STEPHENVILLE	00	25 8	27 10	32 6	35 10	36 21	36 21	36 21	01 22	01 20	35 29	36 28	03	1
816	GOOSE	22 4	23 16	23 23	24 23	25 23	27 20	27 17	28 13	26 11	31 10	31 16	32 24	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	02												03	1
842	SIOUX LKOUT	27 4		32 8	31 14	31 26	32 24	32 29						03	1
848	TROUT LAKE	22 9	24 11	28 17	30 21	32 20	34 19	32 21	32 21	32 22				04	1
852	WINNIPEG	27 4		32 12	31 21	30 20	29 17		31 28	30 35				03	1
863	REGINA	35 5			35 9	33 9	31 13	33 22	32 25	31 30				04	1

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
867	THE PAS	02 4		01 15	29 9	29 24	30 31	31 34	31 35	31 35				03	1
869	PRINCE ALBRT	27 4		27 15	28 22	29 21	31 23	33 21						03	1
874	LETHBRIDGE	04 7			09 5	13 4	04 1	30 9	30 9	31 11	29 14	30 19	28 22	03	1
877	CALGARY	09 4			08 6	10 4	16 3	18 5		26 21	28 21	29 17	27 22	03	1
879	EDMONTON	25 4			27 5	24 4	26 4	31 5	27 13	28 19	29 21	30 19	29 22	03	1
885	CARMI	33 3				32 11	30 17	30 9							
892	VANCOUVER	00	16 6	26 7	27 10	28 13	30 4	30 3	25 2	25 4	24 12	24 13	23 11	04	1
893	COMOX	18 4	27 5	30 4	35 3		28 5	20 5	22 5	22 10	23 12	24 11	24 13	04	1
896	PRINCE GEORG	34 10			01 3	04 6	00	00	00	00	27 20	23 20	24 19	03	1
913	CHURCHILL	35 20	35 2	30 3	29 15	29 27	26 29	28 29	27 32	27 35	27 35	28 35	28 35	03	1
916	CHESTERFIELD	30 5	33 28	33 24	32 17	32 17	33 21							04	1
917	EUREKA	27 10	31 8	35 5	11 2	13 6	18 7	19 18	19 18	18 24	19 28	20 19	18 20	03	1
924	RESOLUTE	04 15	06 13	07 9	05 9	05 11	06 11	06 18	08 20	09 25	08 27	07 26	09 22	03	1
925	CAMBRIDGE	32 16	34 25	25 30	36 26									04	1
932	MCMURRAY	02 4		03 1	30 9	30 12								04	1
934	FT SMITH	34 9	34 9	34 20	32 22	31 32	30 33	31 36	31 36					04	1
940	GRANDE PRAIR	00			12 1	35 2	30 12							04	1
945	FORT NELSON	04 2		04 5	03 6	02 6	36 4	30 4	25 5					04	1
946	FT SIMPSON	36 7	35 10	35 19	34 14	33 15	33 21	34 32	35 23	34 32	34 14			03	1
964	WHITEHORSE	36 5			08 9	16 15	18 6	17 5	13 15	14 16				03	1
968	AKLAVIK	00	10 6	13 7	28 4	28 9	27 9	28 18	29 21	29 16	27 21	27 23			
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	09 13	08 16	07 10	15 2	29 8	29 12	29 15	29 21	30 21				02	1
043	NORMAN WELLS	27 2	29 10	31 10	34 11	36 12	35 17	32 15	32 26	32 29	32 27	32 29	32 29	03	1
069	WAGNER	22 3			29 11	29 14	26 19	26 19	25 17	27 20				04	1
072	MOULD BAY	32 17	34 20	35 16	34 27	35 22	34 25	34 24	34 31						
090	CLYDE RIVER	28 10	34 11	35 7	14 4	15 10	16 20	16 17	16 17	17 22	16 23	16 23	15 24	03	1
109	PORT HARDY	34 10	30 17	29 11	26 8	15 10	18 14	20 13	21 14					04	1
201	PORT ANGELES	28 21	28 29	28 19	29 6	30 4	29 4	24 5	21 5	23 9	21 12	24 10	26 10	03	1
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	12 12		12 22	12 30	13 24	13 18	13 16	13 16					03	1
458	MAZATLAN	00	24 5	33 9	24 10		20 8							04	1
541	TAMUIN	05												03	1
549	TAMPICO	15 7	15 11	15 17	17 30	17 20	18 10	18 10	21 11	18 15				04	1
645	MERIDA	06 20	06 30	07 30	08 35	09 25	08 30	08 25	07 30					02	1
680	MEXICO CITY	08												04	1
692	VERACRUZ	35 20	07 11	06 10	08 11	12 22	10 19	11 23	09 25					05	1
749	C DEL CARMEN	01 20	03 29	04 26	08 23	10 20	12 22							02	1
751	CHETUMAL		09 25	08 19	07 23	08 20	08 23	07 21						02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	17 5	17 12	20 15	19 13	19 18		10 11	19 16	19 18	19 25	19 25	21 27	03	1
074	OAKES FIELD	00	19 7	17 7	13 4	09 2	03 4		05 8					03	1
255	CAMAGUEY	09 6	10 10	10 12	10 9	10 10	11 10	01 10	03 9	03 9	03 10	08 11	08 17	02	1
325	HAVANA C B	02 7	04 9	05 12	06 13	05 10	03 11	06 8						03	1
367	GUANTANAMO	10 10	11 10	10 11	05 8	06 10	06 14	06 12	07 14	06 17	06 19	06 20	08 18	03	1
501	SWAN ISLAND	15 4	10 10	08 11	07 12	07 12	07 12	06 12	18 9	19 9				03	1
514	BORINQUN FLD	10 7	10 18	10 18	13 14	15 13	15 13	16 11						03	1
525	SAN JUAN	17 3		12 16	11 11	11 15	12 15	14 11						03	1
806	ALBROOK FLD	34 3	36 4	01 17	02 15	07 11	11 8	11 11	10 9	10 10	10 10	14 6	17 3	03	1
862	COOLIDGE FLD	07 11	10 17	10 20	10 21	11 16	13 19	14 20	16 21	14 18	14 26	15 21	15 23	03	1
972	WALLER FIELD	07 4	06 19	07 12	08 20	08 23	09 36	10 46	10 36	09 23	09 31	09 21		03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	04 13	03 11	02 10	03 9	07 10	07 11	07 9	05 7	06 8	05 10	05 7	07 7	03	1
115	IWO JIMA	04 16	04 18	04 21	36 10	36 11	36 67		36 14		34 9	31 6		03	1
182	HONOLULU	04 20	05 16	05 13	05 6	03 3	35 4	32 10	31 8	07 8	10 8	10 3	36 14	03	1
215	HARMON FLD	04 3	04 4	06 7	10 8	12 15	11 8	10 9	13 9	13 18	14 10	12 8	12 9	03	1
232	SAIPAN	01 6	03 7	06 6										03	1
245	WAKE ISLAND	06 2	11 16		11 10	17 6	17 10	20 10	19 10	29 11	19 12	19 15	18 16	04	1
250	ENIWETOK ATL	07 11	02 12	35 8	32 6	34 9								03	1
275	JOHNSON IS	05 13	09 15	09 16	09 25	09 19	08 19	07 18	08 8	08 9	05 15	03 16	04 7	03	1
366	KWAJALEIN	07 5	10 9	11 8	09 15	08 15	09 14	01 13	11 12	13 13	13 9	13 7	14 11	03	1
700	CANTON	14 17	13 12	12 11	19 12	08 12	08 14	09 14	09 18	08 18	07 24	07 28	08 30	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	16 23	17 17	17 24	17 22									03	1
223	LAOAG	18 13	20 22	19 25	19 29	20 26	20 24	18 29						03	1
328	BAGUIO	02												03	1
444	LEGASPI	20 4	24 4	26 4	31 3									03	1
618	PTO PRINCESA	18 4	16 4	1.8 3	25 5	24 7	24 8	23 4	17 4					02	1
630	CUYO	18 2	19 2	14 4	23 5	24 9	28 5							03	1
645	CEBU	04 2	04 4	03 4	35 6	33 8	04 4	04 8	07 13	08 14	09 10	08 8	10 10	03	1
653	SURIGAO	32 2	28 3	32 2	01 2	04 9	05 10	06 10	08 10	09 14	10 12	09 13	08 13	02	1
754	DAVAO	36 4	02 10	02 8	04 14					02 13				03	1
830	JOLO	27 2	04 3	36 5	30 16	33 15	07 10	08 4	01 10					03	1
836	ZAMBOANGA	22 4	28 2	04 2	33 9	32 12	36 10	03 11	02 13					03	1
	QLL OCEAN STA														
034	0 355 400	16 10	15 13	15 13	14 11	14 11	09 4	07 6	11 11	04 10	14 10	14 10	15 8	03	8
035	0 340 520	21 11	22 12	23 13	23 14	23 18	20 15	22 13	26 12	31 9	11 11	23 14	27 16	03	8
044	0 450 450	30 13	30 12	30 10	30 8	28 7	28 14	25 19	24 20	24 42	22 43	23 56	24 67	03	1
053	0 527 355	06 9	10 6	10 9	12 10	17 15	19 26	20 47	22 32	22 27				04	8
055	0 565 510	21 21	21 21	21 22	22 17									04	1
063	0 620 330	02												03	8
134	1 300 400	06 19	08 15	08 15	11 22	12 21	13 19	13 18	13 14	13 12	15 8	18 6	23 11	03	8
144	1 490 480	13 10	16 18	17 22	17 27	17 21	17 25	15 6	15 9	18 13	16 15	17 12	20 14	03	8
223	2 285 345	23 7	27 6	26 10				25 5	28 8			31 8	35 11	03	1
235	2 390 530	18 21	19 28	19 32	19 30	22 35								15	1
246	2 409 699	26 10	26 13	26 17	26 23	27 28	27 31	26 32	25 30	25 40	25 37	25 33	24 35	03	8

JULY 11

Index No.	Station Name	Surface	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour GG	Code Type
	BLOCK 02														
077	STOCKHOLM	23 2	31 17	32 23	30 17	31 8	32 11	30 11	32 15	30 21	32 15	33 21	34 21	03	1
974	HELSINKI MAL	33 8	33 14	33 10	34 10	33 6	01 18	02 13				01 21		03	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	00	36 6	32 6	23 11	21 10	19 6	22 9		22 8		17 12	13 21	02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	22 15	22 26	23 28	24 25	25 25	25 39	25 34	25 34	24 43	24 41	24 42	26 34	03	1
202	THULE	12 2	36 2	02 2	12 7	10 12	12 20	11 25	10 27	12 37	11 27	11 24	11 26	03	1
230	HOLSTEINSBRG	36 4	02 5	10 7	16 14									03	1
231	SDR STROMFRD	05 14	09 10	13 8	18 6	17 17	17 16	17 11	21 11		25 13	27 15	28 18	03	1
339	SCORESBYSUND	00	35 6	35 6	35 12	36 10	36 9	04 17	03 17	04 23	06 21	05 22	05 5	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	32 4	36 6	06 11	05 12	05 16	03 18	01 18	34 12	33 13	34 14	01 14	01 14	08	1
	BLOCK 07														
061	ST QUENTIN	02 4	03 8	05 12	02 8			03 10						02	1
070	REIMS	00	07 8	08 25	06 2	07 8								02	1
130	RENNES	03 2	10 22	10 23	10 10	12 6								02	1
147	VILLACAUBLAY	04 8	04 8	06 20	26 2	09 10								02	1
280	DIJON	36 4	03 16	08 16	07 14	03 14	05 16	06 8						02	1
435	LIMOGES	00		09 23	11 14	11 4	27 7							02	1
480	LYON	00	34 4	34 12	35 10	02 4	33 14	33 10		30 10				02	1
643	MONTPELLIER	00	03 24	04 24	06 6	34 8		26 26						02	1
650	MARIGNANE	00	00	36 16	34 16									02	1
660	TOULON	31 4	03 4	03 8	35 19	34 17	31 14	36 5						02	1
690	NICE	31 4	02 6	08 4	11 9	06 7	36 8							02	1
747	PERPIGNAN	00		00	00									02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	05 15		10 21	22 27	12 33	14 21	16 27	02 29	19 40		19 45	21 46	02	1
509	LAGENS	36 17	36 21	36 20	01 20	02 23	01 27	01 24	29 31	01 23	01 23	01 28	01 27	03	1
521	FUNCHAL	23 10	25 9	27 9	28 8	30 11	29 17	29 27						15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	29 20		31 22	34 18			33 22		31 34				05	1
968	KOSICE	36 7	01 7	02 7	05 6			23 8		26 13				03	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		12 5	28 5		06 1	35 3		34 21		33 21		02	1
120	GENOVA	36 3	36 5	03 5	36 7		04 3	33 11						02	1
170	FIRENZE	00	11 6		02 9	34 20	28 9	30 10		27 17				02	1
230	PESCARA	22 6	34 9	29 10		31 16								09	1
240	ROMA CIAMPNO	02 6	05 14	05 16	05 17	03 26	02 25							02	1
290	NAPOLI	02 12	35 14	35 15	35 15									02	1
410	PALERMO	23 6	27 1	31 4	33 10	33 18	30 33	29 10						03	1
420	MESSINA	30 8	31 14	33 15	36 21	33 21	33 35	28 13	28 33					03	1
460	CATANIA	00	07 2	26 3	29 2	34 29								03	1
520	ALGHERO	03 6	07 12	03 19	36 15	34 10								02	1
530	OLBIA	00	33 4	04 6		33 13								02	1
596	GRENDI	02 6	07 12	03 15	34 21	34 22	33 41	33 46						02	1
620	THESSALONIKI	34 12	36 22	36 26	02 8	36 8	36 18	34 18						03	1
642	IOANNINA	32 4	32 4	29 3	01 10	36 13	36 27		26 21	33 30				05	1
716	ELLINIKON	36 10	30 21		36 18	32 20	32 18							03	1
749	MARITSA	27 10	30 13	31 20	33 24									03	1
	BLOCK 17														
124	ESKISEHIR	27 7			32 10	35 12	32 4	33 19						03	1
600	PAPHOS	17 5	27 5	29 6	29 17									02	1
602	MORPHOU	13 3	26 8	14 6	28 4	31 4								02	1
606	NICOSIA	27 3	27 3	27 3	26 3	25 3	25 4	26 10		27 21		26 38		03	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				26 11	29 19	32 17							02	1
416	DHAHRAN	36 5	31 8	31 7	33 10	32 18	31 29	30 31	29 30		31 21	32 21		02	1
427	BAHREIN	00	00	32 8	32 18	31 24	30 30	30 33		31 36		31 24		02	1
596	ADEN OTHMAN	20 3	22 2	26 1	26 3	04 4	25 11	23 8						03	1
642	RUTBA	25 8		36 13										02	1
672	DIWANIYA	25 3	27 19	27 5	26 8	25 5		22 9						02	1
676	NASIRIYA	36 4	02 10	02 14	09 2	25 14	33 3	27 7	31 12	25 29				02	1
688	SHAIBAH	34 15	33 26	31 8	31 4	03 2	01 4	19 5	21 4	27 22		27 24	22 15	03	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			29 5										02	1
640	LAHORE		04 15	02 29										02	1
661	QUETTA							24 11						02	1
675	MULTAN		23 15	24 26										02	1
715	JACOBABAD		17 9	21 8										02	1
765	HYDERABAD			28 19				29 20						02	1
780	DRIGH ROAD		26 23	26 27										02	1
858	BOGRA		15 9											02	1
940	CHITTAGONG		16 13	16 14				15 8						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 4	14 6				32 12					18 7	02	1
165	BIKANER		23 14	25 27				27 11						02	1
182	NEW DELHI		35 5	30 15										02	1
189	BAREILLY		12 6	12 13										02	1
312	DIBRUGARH		02 5	36 2										02	1
339	JODHPUR		22 18	22 18										02	1
360	MADHOSAGAR		03 5	07 3				28 3						02	1
403	COOCH BIHAR		11 4	11 5										02	1
415	TEZPUR		10 5	07 6				11 13						02	1
475	BAMRAULI AL		22 7	25 8				31 11						02	1
495	BAHARSA		14 1	13 5										02	1
591	GAYA		33 9	33 11										02	1
635	BHUJ		24 19	25 28										02	1
647	AHMEDABAD		24 15	26 21										02	1
668	BHOPAL			27 17										02	1
675	JUBBULPORE			26 15										02	1
704	ASANSOL		33 6	35 13										02	1
799	JAMSHEDPUR		27 5	34 8				35 10						02	1
807	CALCUTTA		02 9	05 11				07 10						02	1
867	NAGPUR			28 17				31 18						02	1
875	RAIPUR			29 27										02	1
887	JHARSUGUDA		28 7	31 15										02	1
909	VERAYAL		25 25	25 41										02	1
925	MALEGAON			26 17										02	1
970	CUTTACK		32 23	33 21										02	1

WINDS ALOFT DATA — Continued — JULY 11

Index No.	25,000 Ft.	30,000 Ft.	35,000 Ft.	40,000 Ft.	45,000 Ft.	50,000 Ft.	55,000 Ft.	60,000 Ft.	65,000 Ft.	Hour GG	Code Type
02											
077	35 23	34 28		34 25						03	1
974		02 44		02 39						03	1
03											
322		12 13		12 27		19 9		10 4	18 6	02	1
04											
018	26 32									03	1
202	11 36	12 37	12 52							03	1
231	27 17	18 18	30 31	28 23						03	1
06											
260	06 11	31 8	28 14	25 12	25 10	30 17	33 19	31 35		08	1
08											
495	21 57	21 85		19 72		20 57				02	1
509	36 31	35 36	35 32	35 26	35 29					03	1
16											
596	29 33	28 36								02	1
17											
606	27 54	28 54								03	1
40											
427	26 12	21 5		21 20		10 32				02	1
42											
103		29 8	26 17							02	1
47											
412	25 19									04	1
580	25 34	25 35	25 54	25 53	27 30	28 44	28 27			03	1
590	29 30	28 49	21 47	30 37						03	1
600	20 12	20 14	24 31							05	1
635	25 20	26 38	28 47	27 43	27 45					03	1
646	23 13	27 33	27 28							03	1
671	29 11	24 18	25 33	26 36	25 28	27 23	32 34			03	1
744	22 22	23 28	25 35	26 35						03	1
778	27 41									03	1
808	26 39	25 65	24 57	24 42	22 35					03	1
827	24 28									04	1
70											
086	22 33	22 48	23 54	22 25						03	1
261	17 16	13 26	12 15	16 8						03	1
273	10 34	09 22	06 25							03	1
361	19 46	18 45	19 32	20 20	20 12	18 14	19 16	15 15		03	1
72											
206	04 26									03	1
223	34 3									03	1
231	05 11									03	1
240	07 7									03	1
243	08 11									03	1
250	09 17	08 11	13 17	12 19	11 39	10 40				03	1
253	15 13	15 15	18 12	17 23	14 29	16 17				03	1
265	18 24	19 29	19 46	20 35	17 25	16 26	07 15	11 23	06 20	03	1
317	04 16	03 13	36 18	32 22	34 32					03	1
324	35 15									03	1
327	01 9	33 10	29 11	27 15	28 15					03	1
353	23 28	22 14	22 23	21 21	18 35	20 49	03 8			03	1
365	26 4	21 4	18 6	30 4	26 7					03	1
383	24 8	22 15	25 21	25 26						03	1
384	23 4	22 19	22 22	25 28	25 18	26 29				03	1
394	27 10	28 13	24 31	25 28	26 31	22 6				03	1
423	36 7									03	1
428	01 39									03	1
439	30 10	29 16								03	1
445	27 10	27 12	25 22	26 27	24 25	23 24	05 5			03	1
446	24 6	27 23								03	1
469	24 19	25 35								03	1
476	25 25	23 36	22 52	21 57	23 50	26 36				03	1
483	24 2	20 17	22 10	23 8	25 23	26 40				03	1
488	24 7	22 18	19 15	22 22	25 37	25 39				03	1
493	25 6	28 8	28 12	27 24	26 36	24 21	25 7			03	1
506	30 28									03	1
515	30 43									03	1
521	31 19									03	1
533	30 21									03	1
574	25 17									03	1
591	22 17	22 11	23 10	27 9						03	1
597	23 16	25 14	25 23	25 34	26 30					03	1
636	29 35									03	1
640	29 39									03	1
643	28 40									03	1
655	27 39	26 55	26 67	26 84						03	1
662	23 26	23 53	24 70	23 74						03	1
666	28 19	24 28								03	1
688	28 31	28 32	26 23	24 32	26 37	27 38				03	1
693	26 19	26 20	26 22							03	1
698	24 19	25 24								03	1
712	25 59	24 64	25 83	24 96	24 82					03	1
734	29 65									03	1
747	28 41	27 65	27 83	28 70						03	1
764	26 31	26 39	25 77	25115	26 52					03	1
782	25 15	26 26								03	1
785	25 21	27 23	28 25	27 28	26 35					03	1
793	25 18	26 23								03	1
798	22 24	23 22	23 25	25 29						03	1
867	28 81									03	1
879	28 31	26 34	28 42	27 31	27 27	28 20	27 22	27 18		03	1
896	25 13	25 13	24 14	25 25						03	1
913	26 81									03	1
917	19 28									03	1
984	06 27	11 39	06 20	05 15	04 13	05 12	06 9			03	1
74											
043	30 12									03	1
78											
016	04 5									03	1
325	05 17	06 35	06 30	07 41						03	1
395	15 31	14 7								03	1
978	07 26	07 19	07 16	07 12	07 9					03	1
91											
066	10 12	08 12	10 24							03	1
115	02 10	02 12	02 19							03	1
182	20 4	19 16	18 19	21 15	26 16	20 12	12 15	09 38	09 25	03	1
215	36 7	30 17	36 39	35 19	32 23	32 15				03	1
245	17 8	22 7	21 12	18 3	24 12					03	1
275	02 12									03	1
366	09 9	11 6	26 3	29 8	00	09 10				03	1
700	05 20	12 11	10 15	07 16			02 20	25 10			
98											
223	10 11	09 13								03	1
327	09 11									03	1
444	04 13	07 13	06 15							03	1
QLL OCEAN STA											
034	25 20	20 20	08 11	01 14	20 19	22 6	00	08 10		03	8
035	29 31	27 39	28 31	33 36	29 30	19 19	23 31			03	8
044	31 48	32 57	34 85	30 32						03	8
045	25 30	25 50								03	1
053	01 60	01 82	02 68							03	8
063	30 40	29 36								03	1
134	26 10	34 10	26 8							03	8
144	22 40									03	8

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 829478

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		
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 23	25 27										02	1
041	JAGDALPUR			27 10										02	1
049	GOPALPUR		32 13	31 19										02	1
063	POONA			25 9										02	1
149	VIZAGAPATAM		25 15	26 14										02	1
185	MASULIPATAM		28 25	29 39				32 24						02	1
193	VENGURLA		26 17	27 21										02	1
201	GADAG							28 20						02	1
237	ANANTAPUR			26 23				30 25						02	1
279	MADRAS		25 16	26 21				31 19						02	1
283	MANGALORE		28 11	27 13										02	1
343	TRICHINOPOLY		28 20	28 29				27 17					28 22	02	1
351	COCHIN		27 7	28 21										02	1
371	TRIVANDRUM		30 17	29 22										02	1
375	NAGERCOIL		29 14	29 33				26 23						02	1
418	TRINCOMALEE		25 24	25 31										02	1
466	COLOMBO		24 15	25 21										02	1
542	DRAS							13 2					29 34	02	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		05 14					04 10	05 4				33 12	03	1
412	SAPPORO DCMO		14 4	32	2			16 7	22 10			17 16	21 17	04	1
580	MISAWA	00	32 4	19 6	25 15	26 18	25 16	24 13	25 14	25 16	29 11	22 18	29 19	03	1
590	SENDAI DCMO		12 3	08 5	09 8	20 18	24 21	25 26	27 30			29 49	28 55	03	1
600	WAJIMA		22 9	22 11	22 14	01 3	15 6	18 8	16 13			16 15	16 21	05	1
604	NIIGATA DCMO		32 1	21 1				22 16					25 23	03	1
635	NAGOYA	00	00	14 8	15 5	21 4	22 10	22 13	24 14	27 10	28 10	28 13	27 15	03	1
636	NAGOYA DCMO		14 5	14 8										03	1
646	TATENO		15 3	18 6				24 12	24 27			27 28	30 23	03	1
671	TOKYO	17 12	19 9	21 9	23 6	24 13	23 13	23 16	20 13	21 15	22 12	29 5	32 9	03	1
744	YONAGO		02 8	02 8				22 11	27 13			25 15	25 18	03	1
772	OSAKA DCMO		28 6	23 6	24 8	26 14	26 17							03	1
778	SHIONOMISAKI		24 5	23 7	26 10	25 20	25 18	26 23	29 28			28 18	06 4	03	1
808	ITAZUKE	16 8	18 6	19 5	22 9	23 9	27 7	30 11	27 17	27 10	26 26	25 25	26 38	03	1
827	KAGOSHIMA		16 6	15 7				14 13	15 14			21 29	25 49	04	1
893	KOCHI		15 5	10 2				22 7	24 4					03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON	20 11	20 13	22 17	24 17	24 19								02	1
108	TAVOY	00	19 3	19 6										03	1
112	VICTORIA PT	23 1	21 11	23 17	27 22	25 11								03	1
601	PENANG B L	00	10 4	30 9	30 23	29 23	27 24	26 13						23	1
694	SINGAPORE	17 6	16 12	15 17	16 17	25 9	28 11	26 13	27 9	35 7	02 5	36 5	05 11	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00												08	1
135	SALE	00	30 7	29 9	28 8	33 6	33 14	13 7						02	1
140	FES	00	00	00	00	15 10	16 37							08	1
230	MARRAKECH	00		00	00	00								02	1
250	AGADIR	09 8	16 6	17 10	15 8	34 12								02	1
360	BONE	00		12 4										02	1
390	M BLANCHE	00						21 17				16 33	17 22	02	1
580	OUARGLA	00	12 12	15 14	14 17	12 17	11 17	12 18	14 17	14 21				08	1
625	AOULEF	09 21		11 42	11 35									02	1
715	TUNIS	00	05 5	05 6	07 7		04 10							02	1
765	GABES	00	08 8	07 10	04 8	01 4	34 5							02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	36 9			36 20	01 18	35 17	04 13						03	1
007	ZUARA	00	18 4	19 10	21 17	21 12								01	1
010	CASTEL BNITO	36 2	01 8	01 9	01 14	35 16	35 26							01	1
016	MISURATA	02 3	02 5	36 3										02	1
053	BENINA	36 9	36 14	36 27										02	1
306	MERSA MATROH		30 16											04	1
333	PORT SAID	24 8	25 10											03	1
444	FAYID	27 6	29 10	31 9	30 11	30 10	30 13							03	1
447	SHALLUFAH	02 4	35 7	30 8	31 12	33 10	29 7	31 20						03	1
600	WADI HALFA		36 2	01 7	34 7	32 6	22 13	22 17	22 25			20 17		04	1
640	ABU HAMED				34 5	27 7	30 7							03	1
641	PORT SUDAN		10 4	04 3	18 7	25 5	16 5	14 71	21128	26 17	36 9			03	1
721	KHARTOUM			16 3		02 9	05 4							04	1
730	KASSALA			19 14	21 28	26 16	33 11	33 14	01 20	03 16				03	1
772	KOSTI			19 14	23 16	25 11	04 12	05 13						04	1
	BLOCK 63														
043	ASSAB	34 3	26 7	25 13	26 18	30 13		30 9						03	1
126	DJIBOUTI	27 6	27 18	27 10	26 20	28 15								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	27 5	26 21	26 30	28 17	25 18								02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW		18 8	18 8	20 15	20 22	21 23	21 24	21 23	23 26	22 25	23 30	23 34	03	1
219	BETHEL	32 7	33 7	36 6										03	1
261	FAIRBANKS	01 6	02 8	04 10	05 15	07 5	14 5	09 6	08 10	07 10	06 11	10 14	13 10	03	1
273	ANCH MERRILL	32 3	27 5	24 5	18 6	15 9	11 3	11 3	07 10	09 12	09 18	08 24	08 24	03	1
291	NORTHWAY					11 12	12 11							03	1
296	CORDOVA 13	03 2	12 7	11 11	12 19									03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	10 8	12 12	14 17	15 18	15 19	14 15	14 17	14 16					03	1
381	JUNEAU	28 3	00	13 5	11 8									03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	15 10	15 6											03	1
202	MIAMI	03 5	07 2	13 4	16 10	16 9	15 11	06 8	03 6	04 9	04 6			04	1
204	MELBOURNE	08 11	09 16	09 17	08 16	11 11								03	1
206	JACKSONVILLE	07 3	11 6	13 7	19 6	05 4	04 10	03 12	04 14	05 14	04 15	03 15	04 16	03	1
208	CHARLESTON	20 2	19 6	22 4	02 5	07 8	04 11	03 10	03 6	05 10	06 9	04 9	04 12	03	1
211	TAMPA	07 4	09 13	09 16	06 8	04 2	02 2	06 12	06 11	07 14				03	1
214	TALLAHASSEE	08 2	06 10	06 7	10 5	06 10	04 11							03	1
219	ATLANTA	24 3		27 5	28 3	33 3	34 8	36 9	36 13	35 16	34 18	36 15		03	1
223	MOBILE	16 4	16 2	10 2	05 6	05 10	05 10	06 11	05 13	04 12	04 14	04 13	04 10	03	1
228	BIRMINGHAM	23 4	22 7	20 9	20 6	36 3								03	1
231	NEW ORLEANS	22 5	23 8	24 8	24 4	06 5	06 9	07 13	06 10	05 5	05 4	04 7	04 12	03	1
235	JACKSON	29 3	32 6	34 9	02 6	36 6	03 7							03	1
240	LAKE CHARLES	23 7	24 7	28 4	03 6	05 9	06 9	02 5	02 8	02 10	05 9	06 4	07 7	03	1
243	HOUSTON	18 9	19 17	20 16	30 4	36 8	03 13	05 10	06 8	05 10	06 6	07 7	07 5	03	1
250	BROWNSVILLE	12 11	13 18	14 19	16 15	13 9	13 8	11 5	09 5	08 9	08 14	09 14	09 11	03	1
252	LAREDO	11 14	12 16	13 21	15 24	16 19	18 11	15 8	16 9	15 12	16 10	15 9		03	1
253	SAN ANTONIO	18 5	18 6	17 14	15 10	13 7	13 5	13 4	16 8	16 6	13 7	15 10	15 11	03	1
256	WACO	15 4	16 14	17 18	19 11	22 7	01 2	07 4						03	1
261	DEL RIO	14 5		15 17	14 19	14 22	15 21	16 25						03	1
265	BIG SPRING	12 7			13 14	14 12	15 12	15 9	10 7	12 8	17 9	19 17	18 21	03	1
266	ABILENE	14 9		14 12	16 15	17 10	15 4							03	1
270	EL PASO	08 4				12 6	16 6	19 5	22 7	21 8	20 9	19 19		03	1
274	TUCSON	22 8			26 11	18 5	14 8	14 5						03	1
280	YUMA	19 10	19 18	18 22	18 15	09 4	06 16	09 9	11 4	03 4	05 3	05 5	11 3	03	1
288	BURBANK	13 9	13 9	14 8	31 7	27 6	18 15	17 20	15 18	12 20	13 7			03	1
290	SAN DIEGO	18 7	20 6	19 5										03	1
304	HATTERAS	15 8	14 8	16 3	04 8	04 5	03 5	04 8	03 8	03 5	02 10	07 6		03	1
306	RALEIGH	19 6	20 15	21 18	25 13	19 4								03	1
308	NORFOLK	17 9	18 12	22 8	27 10	04 2	27 3	00	32 4	26 2	03 6	05 5	04 12	03	1
313	SPARTANBURG	23 4		21 6	05 4	32 4	24 5	30 4	31 9					03	1
317	GREENSBORO	23 5		22 11	22 15	22 15	20 19	20 8	21 8	34 2	02 6	04 9	03 9	03	1
324	CHATTANOOGA	22 2	23 3	26 4	31 3	34 9	33 13	33 16	33 18	33 17	35 16	36 18	36 21	03	1
327	NASHVILLE	16 2	16 3	15 5	08 14	07 7	04 5	02 7	31 5	34 7	36 8	03 9	09 5	03	1
334	MEMPHIS	18 4	23 4	01 2	27 4	25 12	28 12	31 16	30 13					03	1
340	LITTLE ROCK	02 3	35 5	31 6	28 9	29 10	31 14	32 18	33 9	32 7	31 12	31 15		03	1
353	OKLAHOMA CTY	36 5		03 8	25 4	27 8	27 10	27 11	27 8	26 7	25 10	25 13	24 16	03	1
356	TULSA	02												03	1
363	AMARILLO	01 3			34 3	20 13	21 14	22 12	24 8	25 15	26 15			03	1
365	ALBUQUERQUE	36 5				28 5	20 13	22 12	22 11	19 9	20 9	22 10	22 9	03	1
374	WINSLOW	12 15				12 22	08 10	03 13	02 12	05 12				03	1
383	SANDBERG	21 8				21 14	20 14	19 13	15 14	17 16	25 9	26 6	24 6	03	1
384	BAKERSFIELD	32 7	33 10	34 12	35 10	29 11	24 9	19 9	18 15	18 11	22 4	22 9	23 6	03	1
386	LAS VEGAS	12 3			13 5	14 6	17 6	16 5	24 4	28 5	32 4	35 4		03	1
389	FRESNO	31 11	32 16	32 14	32 5	03 2	19 6	15 17	13 17	13 12	14 9	19 6	25 6	03	1
394	SANTA MARIA	27 9	31 6	31 5	27 3	18 7	16 17	12 21	13 12	20 3	27 3	32 4	32 7	03	1
401	RICHMOND	18 6	19 12	22 11	26 2	21 2	32 5	28 7						03	1
405	WASHINGTON	10 6	04 4	35 6	07 3	01 11	31 5							03	1
408	PHILADELPHIA	00		25 2	36 4	02 10	31 7	28 8						04	1
411	ROANOKE	20 2		04 3	07 10									03	1
417	ELKINS	00			02 9									04	1
421	COVINGTON	04 6		05 16	07 8	10 11	07 9							03	1
423	LOUISVILLE	05 4	05 14	05 21	07 13	07 2	34 6	05 11	05 10	05 9	07 9	07 7	01 6	03	1
426	COLUMBUS	04 8		04 15	04 9	04 9	02 8	02 7	01 11	36 10	35 8	35 9	36 20	03	1
432	EVANSVILLE	03 7	04 15	07 22	09 15	12 6	05 2	02 4	05 8	10 8	09 8	08 6		03	1
434	ST LOUIS	03 3	04 12	05 22	08 18	11 9								03	1
438	INDIANAPOLIS	03 5		05 20	06 12	12 4	12 4	08 4	08 8	07 7	07 4			03	1
439	SPRNGFLD ILL	06 10	06 14	06 23	08 10	30 3	26 7	35 4	07 4	06 10	08 10	06 7	08 4	03	1
440	SPRNGFLD MO	09 4		09 15	10 19	14 13	12 4	00	27 6	29 8	28 7	29 9		03	1
445	COLUMBIA	02 6	02 7	06 13	11 12	17 8	10 4	36 4	01 3	31 2	33 2	29 7	29 9	03	1
446	KANSAS CITY	07 4	07 9	07 19	08 16	12 6	15 8	14 11	13 10	10 7	16 7	08 4	26 2	03	1
450	WICHITA	05 8		06 25	10 23	14 11								03	1
451	DODGE CITY	02												03	1
464	PUEBLO	28 9				30 16	03 6	03 5						03	1
465	GOODLAND	18 10			18 14	15 15	14 7	13 7	13 6	15 3	16 10	18 10	18 10	03	1
469	DENVER	18 10				19 13	22 15	24 8	10 3	04 12	01 10	34 8	30 13	03	1
476	GRAND JUNC	08 16				07 16	33 2	36 5	02 3	33 10	31 11	29 11	29 10	03	1
480	BISHOP	17 17				17 16	18 6	14 5	13 7	10 4	03 5			03	1
483	SACRAMENTO	22 7	22 12	22 5	26 5	22 4	16 8	17 10	15 14	15 27	14 22	14 17	15 9	03	1
486	ELY	18 19					17 21	17 18						03	1
488	RENO	31 13				29 20	30 18	31 16	36 10	09 12	14 9	09 3	01 3	03	1
493	OAKLAND	34 7	29 5	25 4	25 5	20 9	17 8	14 7	11 8	12 4	10 5	30 3	17 2	04	1
503	NEW YORK	22 4	27 4											03	1
506	NANTUCKET	20 6	24 17	24 17	24 21	25 20	25 21	25 27	26 22	25 25	28 19	28 19	28 20	03	1
508	HARTFORD	17 7	23 11	28 10										03	1
509	BOSTON	27 11	27 20											03	1
515	BINGHAMTON	30 2		35 15	34 16	29 10	29 21	28 16	28 14	32 20	31 26	31 28	28 26	03	1
518	ALBANY	17 3	25 6	30 14	32 16									03	1
519	SYRACUSE	28 6	29 9	30 12	31 10									03	1
520	PITTSBURGH	01 11		01 17	03 11	03 3	33 8	32 4	35 9	34 14	33 9	32 12	33 18	03	1
521	AKRON	03 6		03 14	02 16	36 13	35 9	33 6	32 9	33 12	34 15	33 18	32 16	03	1
528	BUFFALO	34 7	35 9	36 14	32 10	30 16	31 15	29 16	30 21	30 26	31 9	30 7	30 12	03	1
533	FT WAYNE	36 4		03 16	05 11	04 4	33 4	24 5	32 2	36 12				04	1
534	CHICAGO	04 3	04 10	04 24	05 16	09 5	06 3	26 2	26 5	24 5	21 4			04	1
536	TOLEDO	05 7	06 10	07 15										05	1
537	DETROIT	06 7	07 9	07 9	36 12	31 11	31 11	31 13	29 17					03	1
544	MOLINE	05 4	06 10	07 15	10 13	17 2	25 1	29 3						03	1
546	DES MOINES	11 4		10 15	09 10	07 7	17 2	21 2	18 4	23 7	23 8	25 3	30 11	03	1
553	OMAHA	10 3		11 8	11 10	12 8	17 4	18 4	20 5					03	1
557	SIOUX CITY	09 4		11 11	10 10	09 13	09 13	09 13						03	1
562	N PLATTE	12 5			15 14	16 15	16 10	15 11						03	1
564	CHEYENNE	19 7					18 25	18 18	22 2	32 10	30 11	29 15		04	1
569	CASPER	13 3				13 6	06 7							03	1
572	SALT LAKE	33 20				33 30	32 23	32 15	30 7	29 9	30 9	29 9	29 16	03	1
574	ROCK SPRINGS	03 10					03 11	32 4	30 5	26 6	25 10	30 14	30 11	03	1
576	LANDER	30 10				30 10	30 8	35 10	03 17					03	1
578	POCATELLO	36 3				06 2	06 1	30 3	01 4					03	1
582	ELKO	03 10				06 15	07 15	01 10	34 5	26 8	25 13	25 17		04	1
583	WINNEMUCCA	04 7				04 27	04 21	04 10	30 4	26 8	23 10	22 17		03	1
591	RED BLUFF	16 10	17 11	18 11	18 7	14 6	05 2	26 7	19 13	18 12	15 13	18 9	19 8	03	1
597	MEDFORD	34 17		33 14	35 9	35 7	35 7	26 6	21 12	22 16	20 10	21 10	21 10	03	1
601	DARTMOUTH	18 10	17 12	21 16										05	1
606	PORTLAND	27 1	32 9	33 30	33 20	32 16	30 15	27 25	26 37					03	1
617	BURLINGTON	32 10	33 20	33 19	30 13	29 22	28 23							04	1
624	MALTON	34 4	35 9	01 25	35 16	30 15	29 14	31 19						03	1
627	DORVAL	36 4	02 15	03 21	02 13	28 16	30 24							03	1
636	MUSKEGON	36 7	01 10	04 17	05 4	32 6	28 10	28 11	29 16	29 18	30 20	30 20	28 27	03	1
639	ALPENA	32 10	32 16	32 20	30 14	33 13	33 14	33 16	31 22	30 33	30 36	30 39		03	1
640	MILWAUKEE	03 9	03 11	04 18	03 12	33 4	29 6	27 9	30 12	29 15	29 15	30 19	29 21	03	1
641	MADISON	08 7		08 9	02 7	34 1	27 8	29 11	30 21	32 21				03	1
643	LA CROSSE	04 3	04 5	04 10	05 2	16 5	23 8	27 10	30 10	28 11	27 14	27 18	28 30	03	1
645	GREEN BAY	16 5	18 5	24 4	33 9	29 8	27 9	27 14	29 16	29 25	28 24	28 30	2,8 39	04	1
654	HURON	13 9		1 19	16 19	20 18	23 15	20 14	22 16					03	1
655	ST CLOUD	00		29 5	26 6	31 13	31 17	29 16	30 20	28 20	27 19	26 25	26 34	03	1
662	RAPID CITY	20 6			23 3	21 3	21 5	25 8	26 10	28 16	29 20	29 25	29 21	03	1
666	SHERIDAN	10 3				08 5	01 4	01 9	36 15	35 14	32 10	33 17	33 15	03	1
677	BILLINGS	11 9			11 13	12 15	13 5	31 4	32 11	33 18				03	1
679	BUTTE	02 5				01 5	31 8	31 10	28 12	25 11	24.16			03	1
681	BOISE	32 10			33 22	32 27	33 20	34 11	35 7					03	1
683	BURNS	06 5				08 15	36 8	01 14	01 10	34 4				03	1
688	PENDLETON	29 8		29 12	30 11	34 6	07 3	22 2	23 6	26 13	25 21	24 24	26 21	03	1
693	EUGENE	35 12	34 12	33 11	36 16	01 13	33 8	25 5	22 9	21 11	21 14	22 18	22 23	03	1

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		
698	PORTLAND	31 13	32 21	32 22	35 24	34 17	30 13	30 11	27 10	25 13	25 13	24 18	23 24	03	1
702	SUMMERSIDE	08												03	1
707	SYDNEY	19 14	20 26	20 44										04	1
712	CARIBOU	34 10	34 13	34 22	33 21	28 18	27 27	26 28	25 30	27 28	26 34	25 36	25 44	03	1
731	NORTH BAY	02 6		01 10	36 15	33 13	32 16	31 21	31 25					03	1
734	SAULT MARIE	23 6	25 7	30 13	30 20	32 19	32 19	30 22	30 22	30 23	30 28	30 36	30 42	03	1
743	MARQUETTE	16 2	17 3	20 6	27 11	29 13	32 14	32 17	30 20					03	1
745	DULUTH	22 6		24 9	27 12	28 14								03	1
747	INTL FALLS	25 5		26 15	28 12	29 7	27 13	28 16	28 17	29 20	29 23	29 31	28 38	03	1
753	FARGO	12 4		29 9	26 16	28 23	26 28							03	1
764	BISMARCK	12 3		12 5	16 13	20 15	23 14	15 6	05 10	06 10	16 2	29 15	29 19	03	1
767	WILLISTON	14 4			13 7	10 4	03 7	36 12	35 10	34 16	33 14	30 19	31 17	03	1
768	GLASGOW	13 5			14 15	11 8	11 5	07 3						03	1
773	MISSOULA	34 4			29 4	25 2	30 2	04 7	01 11	36 12				03	1
775	GREAT FALLS	36 8			36 8	24 4	19 8	17 [illegible]	19 9	18 9	16 9			03	1
777	HAVRE	02 5	04 24	08 11	14 8	20 3	27 10							04	1
782	ELLENSBURG	32 26		32 32	31 41	30 20	25 5	12 4	10 10	17 4	24 13	25 18	24 15	03	1
785	SPOKANE	18 4			16 10	17 5	28 3	30 7	32 10	29 13	25 18	25 10	27 13	03	1
793	SEATTLE	36 7	01 6	30 4	35 7	35 10	32 10	32 5	28 4	23 5	22 6	25 13	25 14	03	1
798	TATOOSH IS	18 7	27 16	30 19	30 15	31 10	28 8	28 8	25 10	24 7	22 9	22 13	22 14	03	1
799	VICTORIA PAT	10 3	24 4	31 14	30 7	25 4	25 4	26 4	26 1	23 3	20 4	22 9	21 9	04	1
803	GANDER	23 10	22 27	24 42										04	1
815	STEPHENVILLE	18 9		24 24	25 34	25 38	25 49	25 50	24 60	23 78				03	1
831	KAPUSKASING	25 16		26 25	27 22	29 22								04	1
842	SIOUX LKOUT	08												04	1
848	TROUT LAKE	22 7	24 7	29 10	32 21	29 26								03	1
852	WINNIPEG	22 10		24 22	25 16	27 16	28 16	28 14	30 17	30 22	29 24			03	1
863	REGINA	15 3			19 4	24 8	26 15	27 21						03	1
867	THE PAS	29 9		33 21	32 24	30 24	29 33							03	1
869	PRINCE ALBRT	34 4		33 10	31 12	31 18	30 21	30 21						03	1
874	LETHBRIDGE	15 10			14 13	24 5	27 10	30 12	32 15	31 20	29 14			03	1
877	CALGARY	11 7			11 11	03 4	34 3	02 4	36 10					03	1
879	EDMONTON	02 9			01 8	35 8	32 12	29 14	27 16	31 22	31 24	28 18	30 25	03	1
885	CARMI	36 7				02 31	18 9	17 7						04	1
892	VANCOUVER	14 3	13 7	23 4	29 17	28 16	31 7	30 6	19 2	14 6				04	1
893	COMOX	34 14	32 18	32 16	31 10	28 4	30 7	23 5	23 6	23 6	20 8	20 10	20 13	03	1
896	PRINCE GEORG	36 4			03 7	05 5	04 5	24 5	26 8	25 12	25 10	21 8	22 7	03	1
913	CHURCHILL	34 9	13 21		29 22	29 28	30 42	29 41		29 39	29 49	29 47	28 51	03	1
916	CHESTERFIELD	32 7	32 26	34 26	36 19	01 20	01 19							03	1
917	EUREKA	29 10	31 3	18 1	16 8	19 4	10 1	20 4	21 10	22 16	22 13	22 11	20 12	03	1
924	RESOLUTE	04 20	06 22	07 25	06 24	04 17	03 22	05 13	04 28	04 25	07 18	06 24	06 22	04	1
932	MCMURRAY	00		34 10	34 13	32 18	32 22	33 30						04	1
934	FT SMITH	36 4	35 6	35 21	33 19	33 19	34 33	34 16						04	1
940	GRANDE PRAIR	04 4			08 15	10 9	11 9	30 11						04	1
945	FORT NELSON	34 2		23 5	16 16	13 6	15 9	16 5						04	1
946	FT SIMPSON	00	20 2	20 8	13 4	12 4								04	1
953	WATSON LAKE	18 2			26 5	22 4	21 7							03	1
964	WHITEHORSE	16 18			17 23	18 19	16 7	15 18	16 24	17 21	17 28	17 45	17 56	03	1
968	AKLAVIK	34 5	34 17	08 12	16 9	17 11	20 7	22 6	22 7	20 6	22 7	22 12	24 15		
	BLOCK 74													02	1
031	KITTIGAZUIT	07 14	09 17	11 15	16 7	18 9	20 10	22 14						03	1
043	NORMAN WELLS	13 14	13 25	13 21	14 15	14 6	21 8	27 6	28 4	32 10	31 14	31 17	31 15	04	1
069	WAGNER	00			36 8	01 8	35 5	29 8	29 11	30 14	29 14			03	1
072	MOULD BAY	25 4	28 7	30 7										04	1
109	PORT HARDY	32 8	31 16	30 12	30 10	27 10	24 9	24 11	24 14					03	1
201	PORT ANGELES	28 22	27 44	27 38	29 15	31 9									
	BLOCK 76													03	1
458	MAZATLAN	28 12	30 12	32 10	36 10	14 15	15 15	13 20	10 20	12 10				04	1
491	C VICTORIA	18 10	17 20	17 22	15 22	14 18	13 11	12 10	12 18	11 14	11 10			04	1
549	TAMPICO	12 10	18 12	11 9	13 10	15 13	15 20	16 17	17 10	16 10	16 12			02	1
645	MERIDA	03 8	03 15	04 13	04 10	03 8	06 12							04	1
680	MEXICO CITY	00					23 3	28 3	13 7	12 13	08 9	09 10	09 17	03	1
692	VERACRUZ		04 10	04 11	06 5	07 9	08 9	08 12	08 12					03	1
749	C DEL CARMEN	02												02	1
751	CHETUMAL		04 1	05 12	05 19	05 17	07 9	08 8	07 12	07 14	08 17	09 10			
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 9	20 12	20 14	20 16	20 17	20 17	20 14	19 13	19 13	09 5	16 4	15 5	03	1
074	OAKES FIELD	17 4	17 20	17 11	17 11	20 5	19 5	23 1						04	1
325	HAVANA C B	14 4	14 7	15 9	17 9	18 5	13 4	10 6	09 8	10 6	12 3	09 4	09 4	03	1
367	GUANTANAMO	09 10	11 11	11 17	13 16									03	1
395	VERNAM FIELD	36 6	10 16	19 23	10 22	12 25	13 23	12 22	11 23	10 21		18 18	15 34	02	1
397	PALISADOES	36 2	10 14	10 19	11 18	12 19	13 19							03	1
501	SWAN ISLAND	10 2		06 7	09 11	09 11	10 11							03	1
520	LOSEY FIELD	09 4	08 14	09 17	10 28									03	1
525	SAN JUAN	17 3		10 21	10 17	09 13	10 9	09 6						03	1
862	COOLIDGE FLD	09 9	08 15	08 18	07 25	07 28	06 25							03	1
972	WALLER FIELD	07 13	07 16	07 20	08 25	08 25		08 35	08 31	08 37	08 20	07 18	07 21		
	BLOCK 80													02	1
050	BARRANQUILLA	01 4	33 4	31 4		15 10	14 9	12 9	11 10	09 6	18 6	16 6	11 22	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	05 13	07 16	07 17	06 8	04 14	05 11	04 8	02 7	04 6	03 4	36 5	05 4	03	1
115	IWO JIMA	02 20	35 18	36 20	01 19	02 16	36 13	01 16		02 16	02 10	03 12	03 17	03	1
182	HONOLULU	06 15	05 12	01 11	06 6	03 8	06 4	13 6	16 5	16 10	11 11	11 10	12 11	03	1
215	HARMON FLD	24 4	07 2	07 10	07 10	05 8	07 3	07 7	07 10	05 10	03 2		34 13	03	1
245	WAKE ISLAND	12 10	10 21	11 23	11 19	12 22	12 19	12 14	15 11	16 18	15 18	15 17	15 13	03	1
275	JOHNSON IS	07 17	09 21	04 24	09 24	09 24	10 10	15 14	12 8	09 17	06 15	05 10	07 10	03	1
366	KWAJALEIN	07 5	08 9	09 9	09 14	10 15	11 17	12 18	11 16	11 16	09 21	09 21	10 12	03	1
700	CANTON	11 12	11 12	11 12	10 15	09 15	09 17	08 20	07 16	08 10	09 18	09 25	09 27	03	1
	BLOCK 98													02	1
135	BASCO	15 23	17 17	17 27										03	1
223	LAOAG	25 7	23 9	21 10	20 11	17 8	18 8	18 11	18 12	16 12	14 11	15 9	22 3	03	1
327	CLARK FIELD	17 6	17 6	16 7	14 8	12 7	08 3	13 3	13 9	13 11	12 7	09 4	08 5	03	1
328	BAGUIO	08 4				12 7	16 1	12 4	15 6	13 10	14 9		23 1	03	1
428	BANGLEY PT	13 9	10 19	11 17	11 19	10 15	07 7	09 6	11 6	12 8	12 12	12 16	11 16	03	1
444	LEGASPI	05 8	06 8	08 13	09 12	09 13	08 10	07 7	11 7	11 15	11 16	12 14	12 11	02	1
618	PTO PRINCESA	14 5	13 3	06 3	11 1	04 4	04 4	03 5						03	1
630	CUYO	33 4	36 6	01 8	03 11	04 11	02 10	04 8						03	1
645	CEBU	02												02	1
653	SURIGAO	07 9	09 13	09 16	10 15	10 17	09 10	09 8	10 13	11 10	09 11			03	1
754	DAVAO	05 3	02 4	02 4										03	1
830	JOLO	27 4	34 2	07 4	07 7	04 15	03 19	04 15	07 15	08 19				03	1
836	ZAMBOANGA	18 4	12 4	06 6	03 11	05 13	06 11	08 11							
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	16 10	18 7	19 3	15 2	14 4	06 2	03 10	05 8	14 4	16 3	16 3	15 7	03	8
035	0 340 520	16 2	24 4	25 4	27 4	26 5	29 4	30 7	27 7	18 9	21 9	27 13	28 16	03	8
041	0 450 160	02 24	04 34	08 40	08 32	08 32	08 30	07 34				02 49	36 68	02	1
044	0 450 450	32 3	30 12	30 14	33 20	36 16	33 17	32 23	33 20	32 32	30 30	30 52	31 46	03	8
045	0 465 565	19 16	19 17	20 16	25 13	22 14	23 15	22 16	23 26	23 30	23 28	25 25	28 19	03	1
053	0 527 355	36 10	36 7	36 4	33 8	30 13	28 6	01 5	03 10	01 30	01 41	01 50	03 50	03	8
063	0 620 330	21 14			28 11	29 13	32 20	30 21	28 27	29 38	28 35	29 40	29 38	03	1
134	1 300 400	07 20	06 35	06 13	08 31	10 30	12 28	09 22	08 8	36 6	18 9	13 10	31 3	03	8
144	1 490 480	20 16	20 24	20 28	21 25	11 29	21 32							03	8
223	2 285 345	25 3	26 11	24 10				27 10						02	1
246	2 440 650	23 10	22 12	21 13	22 9	21 11	20 13	20 12	21 13	22 13	21 15	20 16		03	8

JULY 12

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	00	07 7	09 7	00	00	33 9	30 11	28 18	28 27	29 28	29 26	29 23	03	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	00	33 8	26 4	20 8	21 11	22 11	22 12		24 14		25 16		02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	35 9	36 9	36 7	01 10	36 11	34 18	33 19	33 19	33 19	33 20	32 20	32 16	03	1
202	THULE	27 2	27 3	30 3	09 5	17 3	19 10	17 11	20 14	19 18	19 28	19 19	19 30	03	1
231	SDR STROMFRD	08 22	11 10	17 12	02 23	20 35	20 22	19 18	18 21					03	1
270	NARSSARSSUAK	00	00	05 6	15 5	16 9	18 19	17 17	16 15	16 27	16 24			04	1
281	SIMIUTAK	14 3	14 20	14 22	14 24									03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	04 3	05 4	04 6	01 7	03 1	04 4	06 9	32 9	28 13	26 12	27 18	26 16	08	1
	BLOCK 07														
036	ROUEN	00	09 6	10 24	13 16									02	1
061	ST QUENTIN	07 2	07 22	10 21	15 5									02	1
147	VILLACAUBLAY	36 4	35 14	04 18	05 8	35 6	35 2	01 14	34 24					02	1
190	STRASBOURG	29 4	01 6	07 9	11 14	12 7								02	1
222	NANTES	07 6	10 36	10 25	10 17	09 16								02	1
240	TOURS	07 14	07 21	07 27	05 14	01 10	03 6	30 14						02	1
265	AUZERRE	00	05 5	10 17	07 12	32 11	03 7	35 9						02	1
280	DIJON	36 6	02 10	09 20	08 12	03 4	07 10	01 14						02	1
299	BALE MULHOUS	00		17 5	10 22	10 32								02	1
335	POITIERS	04 4	08 25	08 23	07 12	04 4	27 6	00						02	1
412	COGNAC	06 4		04 10	06 14	07 12								02	1
435	LIMOGES	00		06 16	08 16	12 10	20 6							02	1
460	CLERMONT	23 6		36 4	31 8	28 6	30 14	35 22						02	1
480	LYON	00	36 2	35 10	36 8	01 10	01 10							02	1
630	TOULOUSE BLA	25 4	13 10	12 27	14 25	13 14	13 12	13 10						02	1
643	MONTPELLIER	00	05 4	06 12	05 8	22 4	28 16	34 22						02	1
650	MARIGNANE	00	00	00	01 10	32 14								02	1
660	TOULON	00	07 12	04 8	30 14	30 14								02	1
747	PERPIGNAN	00	00	00	00									02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	26 15	28 24	08 30	26 12	24 21	23 18	17 22	16 30	18 51		18 58		02	1
509	LAGENS	31 15	31 15	32 14	34 11	33 11	32 12	32 13	32 17	32 20	31 19	20 25	30 27	03	1
521	FUNCHAL	12 4	13 5	12 4	29 2									15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	27 10		34 14	36 15			01 13		34 22		03 29	01 24.	05	1
968	KOSICE	02 4	36 12	36 17	02 14									03	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	00	11 15	12 10	07 4	06 12								02	1
100	VENEZIA	05 6	08 3	18 9	12 6	05 2	15 6							02	1
240	ROMA CIAMPNO	16 4	07 7	04 8	03 21	04 25	04 28							02	1
460	CATANIA	08 3	14 7	15 7	03 5	24 4	17 3							02	1
716	ELLINIKON	00	34 9	01 12	03 25	03 24								06	1
749	MARITSA	26 11	27 16	28 29	33 13	03 5	21 4	25 10	27 18	26 18			20 8	05	1
754	HIRAKLION	32 5	33 9	34 10	01 16									03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	25 6	26 9	26 7										02	1
602	MORPHOU	29 24	26 8	20 3										02	1
606	NICOSIA		33 4	23 1	24 20	24 19								02	1
617	CAPE ANDREAS	24 7	22 8	20 10										02	1
	BLOCK 40														
427	BAHREIN	32 12	33 24	33 25	34 33	33 38	31 43	31 36		34 54		31 46		02	1
597	A KHORMAKSAR	24 1	09 5	04 5	29 6	27 4	31 7							03	1
608	MOSUL	00	31 8	32 13	33 10	33 4	29 3							08	1
642	RUTBA	17 8				02 7	02 9	06 10	04 12					02	1
648	HABBANIYA	28 12	28 12	32 11	30 13									02	1
672	DIWANIYA	29 6	35 29	33 23	32 17	31 13	31 23	31 18						02	1
676	NASIRIYA	29 8	31 23	31 25	31 22	30 27	31 28	31 16						02	1
688	SHAIBAH	26 7	30 25	32 30	30 17	30 21	19 16	29 15						02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			36 5	02 3								27 10	02	1
640	LAHORE		13 7	16 13				29 8						02	1
661	QUETTA							26 13						02	1
675	MULTAN		23 9	26 12				29 12						02	1
715	JACOBABAD		13 6	19 5				33 6						02	1
765	HYDERABAD			26 13										02	1
780	DRIGH ROAD	25 16	26 20	26 25	28 23									02	1
858	BOGRA		13 15	13 14										02	1
940	CHITTAGONG		15 15	14 24										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		14 3	15 6				34 10						02	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 829478

Index No.	25,000 Ft.	30,000 Ft.	35,000 Ft.	40,000 Ft.	45,000 Ft.	50,000 Ft.	55,000 Ft.	60,000 Ft.	65,000 Ft.	Hour GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
02											
077	29 43	28 47	28 47	28 51						03	1
03											
322	24 30	25 35		25 45	25 32	25 19		26 6		02	1
04											
018	33 15	34 15	30 39	30 32	30 28					03	1
202	19 30	21 30	21 38	24 3						03	1
06											
260	30 32	28 32	29 40	29 65	29 35					08	1
08											
495	22 66	22 6[illegible]								02	1
509	29 33	30 34	29 36	29 23	29 25					03	1
40											
427	29 6	09 5		13 27		10 28		06 36	09 33	02	1
42											
165		27 17								02	1
970		11 1	15 16							02	1
43											
542		32 17	28 43							02	1
47											
401	11 15	14 12								03	1
412	24 13	26 17	21 24	24 36	23 35	23 52				03	1
420	27 16	29 20	29 33							03	1
580	23 42	25 43	26 54	26 61	25 56	25 44	28 59	19 33		03	1
635	23 27	23 40	24 40	24 36	25 25					03	1
671	25 20	24 29	25 30	26 40	27 30					03	1
744	24 33	28 46	25 64	22 53	22 54					04	1
778	26 99									03	1
808	24 48	24 37	24 53	23 96	23109					03	1
827	23 28									03	1
60											
390		14 6								02	1
61											
642	08 19	08 20	11 19	09 16	09 10	09 10				02	1
62											
011	33 19	31 17								21	1
70											
133	22 15	21 15	21 17	21 14	20 10					03	1
222	34 9									03	1
291	24 51	24 63								03	1
485	36 12	36 21	33 39	33 50	32 39					03	1
72											
202	03 13	32 13	28 31	29 19	03 24					03	1
208	06 15	06 13	07 17	05 30	04 33	02 27	06 25	06 13		03	1
231	05 8	04 10								03	1
243	02 12	02 11								03	1
253	07 9	10 12								03	1
259	26 9	24 12	23 12	22 28						04	1
265	20 10	22 12	23 23	22 27	20 16	06 2				04	1
274	19 12									03	1
278	22 10									03	1
288	21 4	21 22	21 35							03	1
304	08 3	10 10	05 13	01 27	01 35	36 30				03	1
317	01 8	36 4			33 23	33 18				03	1
327	29 12	28 16	27 16	27 25						03	1
334	35 17	36 10								03	1
340	32 17	28 13	26 19	23 24	23 23	25 16				03	1
353	25 30	25 36	24 37	24 42	22 27	25 24	25 20			03	1
365	25 18	24 9	24 20	24 22						03	1
383	22 12	23 23	23 37							03	1
386	23 8	21 23	22 39	22 38						03	1
394	22 10	23 21	23 35	23 40	19 26	18 33	15 15			03	1
405	26 23									03	1
432	29 10	29 22								03	1
445	27 37	27 33	26 52							03	1
476	28 21	25 35	24 50	24 43	26 36	27 27	00	00		03	1
486	26 16									03	1
488	23 7									03	1
493	28 8	32 5	25 6	22 30	23 41	22 33	14 6			03	1
506	29 30	28 48	29 58							03	1
515	28 25									03	1
553	26 28	26 43								03	1
572	28 9	29 24								03	1
591	27 5	29 6	34 6							03	1
597	27 6									03	1
643	27 32									03	1
655	27 32	26 38	26 53	26 67	26 62	26 34	27 20			03	1
662	28 15	28 33	27 32	26 42						03	1
666	29 38	27 37	26 40							03	1
688	26 27	26 26	28 29							03	1
693	28 13	32 13	33 22							03	1
698	28 19									05	1
712	28 45	28 59	29 91							03	1
734	26 31	27 52	27 89							03	1
747	27 39	27 49	27 64	27 71	26 49	27 57				03	1
764	29 26	27 46	27 56	28 64	26 68	27 47	27 30			03	1
773	25 27	25 35	25 41							04	1
785	24 54	24 54	24 68	25 82						03	1
798	32 41									03	1
815	31 32	31 36								03	1
879	30 20	29 33	28 49	29 31	29 18	29 27	29 25	29 18		04	1
892	33 32									03	1
896	25 10	25 11	24 20	30 28	28 18	29 16	27 11			03	1
917	23 38	21 56	21 77							03	1
924	04 5	14 10	16 10	09 10	26 7					03	1
964	21 39	22 38	23 64							03	1
74											
201	31 41									03	1
78											
525	12 6	06 11								03	1
91											
182	17 16	17 26	18 28	18 26	18 10	10 19	10 30	09 52		03	1
245	33 10	33 21	22 21	34 35	34 34	32 27				03	1
275	32 5	22 15	26 42	27 54	25 18	19 18	18 10			03	1
98											
223	08 10									03	1
327	03 10	05 15	09 19	07 14						03	1
QLL OCEAN STA											
034	08 9	04 12	05 12	10 8						03	1
035	13 8	06 18	07 40	06 50	10 32	33 13	32 6	10 8		03	1
037	15 6									03	1
041	12 40	0								02	1
044	31 31	27 30	30 43	29 49	28 39					03	8
053	16 51	12 42	16 49	17 37	17 23					03	1
063	28 17	28 21	27 17							03	1
144	21 84	23 99								03	8
223	07 19	05 36	04 19							02	1

WINDS ALOFT DATA

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
165	BIKANER		25 10	24 19				22 4					31 7	02	1
182	NEW DELHI		11 3											02	1
189	BAREILLY		12 10											02	1
339	JODHPUR		24 23	23 21										02	1
360	MADHOSAGAR		29 4	28 8				35 21						02	1
379	GORAKHPUR		10 28	11 20				11 23						02	1
403	COOCH BIHAR		16 19	16 13										02	1
415	TEZPUR		11 8	13 8				12 12						02	1
475	BAMRAULI AL		17 5	15 6										02	1
495	SAHARSA		10 16	10 13				09 16						02	1
591	GAYA		09 8	11 13										02	1
635	BHUJ		25 12	27 26										02	1
647	AHMEDABAD		24 13	27 19										02	1
668	BHOPAL			27 13										02	1
675	JUBBULPORE			27 12										02	1
704	ASANSOL		09 12	10 18										02	1
799	JAMSHEDPUR		10 6	10 12										02	1
807	CALCUTTA		10 8	10 10				34 5						02	1
867	NAGPUR			30 10										02	1
875	RAIPUR			29 8										02	1
887	JHARSUGUDA		25 5	27 6										02	1
909	VERAVAL		26 32	26 40				29 12						02	1
925	MALEGAON			26 15				35 4					14 21	02	1
970	CUTTACK		29 16	29 19										02	1
	BLOCK 43														
049	GOPALPUR		26 6	28 9										02	1
063	POONA			25 13										02	1
149	VIZAGAPATAM		26 13	29 12				29 39						02	1
185	MASULIPATAM		27 29	28 39				29 35						02	1
237	ANANTAPUR			27 20				27 28						02	1
279	MADRAS		26 20	27 24										02	1
283	MANGALORE		26 1	26 19				28 21						02	1
343	TRICHINOPOLY		27 19	27 35										02	1
351	COCHIN		26 14	27 24										02	1
371	TRIVANDRUM		26 20	27 22										02	1
375	NAGERCOIL		27 23	27 26										02	1
418	TRINCOMALEE		25 25	25 36										02	1
466	COLOMBO		25 20	26 23				06 1					35 13	02	1
542	DRAS													02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	18 4	20 9	21 17										05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		11 12	10 14	10 14	10 13	10 15	07 15	08 11			10 15	10 15	03	1
412	SAPPORO DCMO		31 8	28 7	24 7	15 9	13 10	22 10	19 16			22 15	22 19	03	1
420	NEMURO		06 4	35 11	33 11	28 9	30 4	33 2	26 4			28 15	28 21	03	1
580	MISAWA	05 6	06 6	09 5	14 9	19 10	22 12	22 14	23 16	24 17	22 14	22 19	21 20	03	1
591	MATSUSHIMA	18 9	18 9	18 13	18 13									03	1
600	WAJIMA		05 5	15 2				27 55	25 56			26 80	23 68	03	1
604	NIIGATA DCMO		36 7	04 4	07 2	10 5	12 6	15 6						03	1
635	NAGOYA	12 5	14 9	16 9	22 14	27 18	22 20	20 24	24 17	26 15	24 29	24 40	24 37	03	1
636	NAGOYA DCMO		15 4	16 8										03	1
646	TATENO		19 7	19 7	20 10	20 10	22 12	22 13	23 20			25 27	24 25	03	1
671	TOKYO	18 6	19 20	21 17	22 12	23 12	22 11	22 10	24 9	24 9	24 8	27 13	25 11	03	1
744	YONAGO	01 2	35 1	30 3	28 2	29 4	24 21	23 14			29 25	29 24		04	1
772	OSAKA DCMO		23 16	23 17	21 17	21 18								03	1
778	SHIONOMISAKI		25 10	25 16	27 26	25 24	25 26	27 47	26 47			28107	26102	03	1
808	ITAZUKE	32 9	30 9	28 9	27 14	27 18	27 20	26 18	26 23	26 21	25 24	24 31	24 36	03	1
827	KAGOSHIMA		19 4	25 6	28 12	30 14	28 24	27 27	27 28			25 33	23 27	03	1
893	KOCHI		16 5	27 3	27 4	29 10	25 16							03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		15 15	16 17										02	1
108	TAVOY		17 5	18 17										02	1
601	PENANG B L	00	20 5	20 10	20 3									23	1
694	SINGAPORE	17 4	15 9	16 16	18 11	27 15	29 17	27 11	31 6	03 5	08 9	07 18	07 35	01	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	32 2												08	1
140	FES	00	00	00	00									08	1
230	MARRAKECH	29 2		29 4	13 2	19 5								02	1
250	AGADIR	00	00	00	00	00	00	23 10	20 12	21 24	22 32			08	1
390	M BLANCHE	29 8	27 2	30 3				07 4				17 3	13 4	02	1
580	OUARGLA	00	07 6	12 17	13 10	13 11								08	1
625	AOULEF	09 17		10 27	11 21	10 12								02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	32 8	32 10	33 11	05 11	03 15	04 18	06 20	08 20	08 19	07 20	06 18	07 15	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	05 5			13 4	09 3	05 4	07 3	09 2					08	1
010	CASTEL BNITO	33 7	27 4	35 10	02 17									07	1
011	WHEELUS FLD	13 4	07 7	04 3	36 11	34 19	33 24	33 33	33 26	34 39	34 22	33 24	33 24	21	1
131	HON	13 2	12 9	11 12	11 7	10 6	12 6	11 14		14 9	11 22			07	1
306	MERSA MATROH	29 2	32 6	33 7	06 4	00	24 17	27 21	26 27	26 30				04	1
333	PORT SAID	28 4	33 7	35 4	32 3									03	1
444	FAYID	36 3	36 4	33 3	22 11	24 11	23 39							08	1
447	SHALLUFAH	34 5	35 4	22 4	23 9	25 22	24 30	24 22	23 19					08	1
600	WADI HALFA		29 3	31 12	29 15	25 16	24 12	24 19	24 25				21 33	04	1
640	ABU HAMED			33 19	31 8	25 7	26 8							09	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	06 2	26 8	26 22	31 22	31 20								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 12	26 20	25 35										02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	08 13	10 12	13 10	22 4	25 9	24 11							03	1
133	KOTZEBUE	30 16	32 10	34 10	34 11	35 5		22 3	18 6	18 8	19 13	20 15	20 17	03	1
219	BETHEL	06 10	09 11	10 10	10 12	10 16	10 18							03	1
222	GALENA	34 5	33 12	34 12	36 8	30 14	30 9	30 9	05 12	07 14	02 16	02 5	05 3	03	1
231	MCGRATH	07 4	09 11	12 10										03	1
291	NORTHWAY	36 2		34 2	30 4	22 4	21 10	21 20	21 19	22 22	23 16	23 21	23 27	03	1
296	CORDOVA 13	05 4	08 10	10 12										03	1
361	YAKUTAT	08 13	10 6	13 7	15 8	15 7	15 7							03	1
381	JUNEAU		13 6	13 12	16 16									03	1
485	FORT GLENN	34 28	34 24	35 19	02 11	36 11	36 20	01 15	36 11	35 19	34 18	35 14	36 15	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	15 14	15 16	16 15	17 10	19 9	19 13	19 14	18 9	19 7	19 5	04 4	34 1	03	1
202	MIAMI	14 4	17 13	17 13	19 13	20 12	22 10	22 9	21 11	18 10	29 4	24 8	25 2	03	1
204	MELBOURNE	18 6	20 10	19 12	19 14									03	1
206	JACKSONVILLE	12 8	13 14	13 14	10 2	26 5	22 13	17 6	13 3	09 8	06 14	07 19	07 18	03	1
208	CHARLESTON	00	15 10	15 15	17 13	20 9	17 9	15 8	16 7	13 9	10 9	10 13	09 12	03	1
211	TAMPA	13 7	16 9	17 11	16 12	16 11	20 6	25 4	19 3	12 5				03	1
214	TALLAHASSEE	24 4	23 4	17 4	10 10	13 13	09 4	08 7	10 8	12 9	13 3	17 7	06 16	03	1
219	ATLANTA	21 4		20 15	20 17	20 9	18 6	15 4	08 3	09 4	11 8	06 4	12 4	03	1
223	MOBILE	06												03	1
228	BIRMINGHAM	19 4	20 11	21 19										03	1
231	NEW ORLEANS	28 4	00	13 3	08 4	05 3	02 5	01 6	01 9	25 10	27 6	20 4	31 2	03	1
235	JACKSON	24 4	22 9	19 11	17 9	28 6	33 10	36 10	02 12	02 16	01 17	02 23		03	1
240	LAKE CHARLES	19 4	15 5	12 6	08 10	06 17	05 15							03	1
243	HOUSTON	18 9	19 15	18 13	07 7	05 11	08 12	06 14	07 14	06 21	06 13	03 10	04 9	03	1
250	BROWNSVILLE	12 7	13 12	14 13	07 5	08 8	09 9	06 10	06 10	07 10	08 11	07 12		03	1
252	LAREDO	13 17	13 21	13 22	13 11	13 6	08 8	09 12	08 9					04	1
253	SAN ANTONIO	13 3	13 4	12 10	14 10	17 9	11 3	06 5	08 6	04 4	05 4	11 4	11 5	03	1
256	WACO	14 7	14 12	15 14	18 9	17 2	08 9							03	1
259	FT WORTH	00	16 7	16 7	17 8	17 5	00	00	00	33 4	31 10	30 12	27 12	03	1
261	DEL RIO	14 8		15 23	15 24	14 18	17 9							03	1
265	BIG SPRING	15 13			15 19	15 18	16 12	20 6	26 4	28 12	25 9	23 8	22 9	04	1
266	ABILENE	13 8		13 11	14 14	17 10	19 10	21 8	17 10	17 10				03	1
268	ROSWELL	02 3			36 2	19 5	17 9	22 6	26 5	27 7	26 6			03	1
274	TUCSON	27 8			25 7	28 3	31 14	30 17	33 5	12 2	17 9	18 12	19 10	04	1
278	PHOENIX	12 6		13 6	14 3	02 3	34 3	03 8	04 12	02 10	02 9	04 5	10 2	03	1
280	YUMA	17 9	17 13	18 16	17 10	12 16	12 16	17 4	36 4	34 9	35 10	04 16	06 17	03	1
288	BURBANK	14 9	14 8	12 4	23 2	20 6	17 11	18 14	17 10	16 10	12 12	11 6	02 1	03	1
290	SAN DIEGO	24 5	21 8											03	1
304	HATTERAS	13 10	14 14	15 14	15 12	16 11	16 10	14 8	14 8	13 10	12 10	09 11	08 7	03	1
306	RALEIGH	15 8	15 20	16 21	18 10	14 6								03	1
308	NORFOLK	16 7	17 20	18 15	18 4	11 8	20 8	20 6	18 6					04	1
313	SPARTANBURG	16 3		18 17	19 23									04	1
317	GREENSBORO	09 4					24 5	23 6	21 9	21 8	21 9	18 3	27 2	03	1
324	CHATTANOOGA	18 4	18 7	20 12	20 8	18 4	18 4	15 4	15 4					03	1
327	NASHVILLE	04 4	05 9	06 10	02 4	15 4	20 4	20 4	18 8	13 7	16 4	24 5	28 7	03	1
334	MEMPHIS	03 6	04 10	04 7	35 5	35 11	35 8	34 12	34 16	33 15	35 16	36 17	35 22	03	1
340	LITTLE ROCK	09 1	07 5	06 7	34 9	34 13	32 18	33 18	33 15	33 13	32 18	32 18	32 20	03	1
353	OKLAHOMA CITY	14 9		14 7	18 9	22 12	24 11	23 8	25 9	26 13	26 18	25 20	25 27	03	1
356	TULSA	14 3	14 5	16 7	20 7									03	1
363	AMARILLO	09 7			12 11	17 17	20 12	24 13	26 15	26 13	24 8			03	1
365	ALBUQUERQUE	35 10				35 13	34 14	27 6	23 12	23 15	21 17	21 12	23 14	03	1
374	WINSLOW	17 7				15 10	10 10	05 17	04 25					03	1
383	SANDBERG	18 19				20 32	22 14	14 2	16 9	12 8	14 12	19 4	20 3	03	1
384	BAKERSFIELD	31 12	32 13	33 12	33 10	33 8	13 2							03	1
386	LAS VEGAS	20 10			22 10	21 6	12 1	04 4	03 9	03 10	03 8	06 7	13 5	03	1
389	FRESNO	32 13	32 20	33 16	34 4	25 6	23 6	17 9						03	1
394	SANTA MARIA	31 9	10 4	16 4	24 4	18 14	15 17	14 18	16 23	16 23	16 14	22 9	19 6	03	1
401	RICHMOND	14 10	15 12	18 11	21 15	23 9								03	1
405	WASHINGTON	15 9	16 12	15 10	13 8	20 8	22 9	20 6	18 7	19 7	19 12	23 8	26 10	03	1
408	PHILADELPHIA	23 4	19 10	18 15	14 6	01 2	25 11	26 11	24 6	24 7	26 11	26 15		03	1
411	ROANOKE	04												03	1
417	ELKINS	16 3			15 10	19 9	19 12							03	1
421	COVINGTON	06 2		09 12	10 10	13 9	15 10	14 8	14 6	16 5	21 5	27 6		03	1
423	LOUISVILLE	07 4	07 7	09 13	12 10	12 7	17 5	15 9	13 17					03	1
428	COLUMBUS	06 6		09 11	15 8	18 6	19 6	16 5	17 7	21 9	24 10	26 13	27 18	03	1
432	EVANSVILLE	01 3	05 8	09 13	10 11	09 6	01 4	15 6	17 10	15 5	15 2	22 3	10 3	03	1
434	ST LOUIS	05 4	05 10	04 12	06 5	35 4	35 12	33 11	28 7	27 8	30 10	28 11	28 9	03	1
438	INDIANAPOLIS	07 5		09 16	11 12	09 4	15 5	18 12	17 13	19 13	20 8			03	1
439	SPRNGFLD ILL	08 6	08 8	08 9	08 9	07 1	32 5							03	1
440	SPRNGFLD MO	15 4		16 9	22 2	30 7	30 16	30 15	29 16	29 11	29 15			03	1
445	COLUMBIA	06 9	07 11	10 16	15 7	20 6	28 5	27 5	27 9	29 14	30 14	28 17	26 19	03	1
446	KANSAS CITY	06 6	06 8	09 14	16 14									03	1
450	WICHITA	08 8		10 10	18 6	23 12	26 15	27 16						03	1
451	DODGE CITY	07 8			10 9	15 7	20 5							03	1
464	PUEBLO	28 9				30 16	03 6	03 5						03	1
465	GOODLAND	12 9			13 11	15 11	03 4	01 6	01 5	36 10	33 11	31 14		03	1
469	DENVER	21 10				22 8	32 4	04 4	02 9	36 13	34 10	32 10	29 15	03	1
476	GRAND JUNC	04 4				03 10	36 4	25 3	27 4	28 5	32 10	34 14	32 13	03	1
480	BISHOP	31 3				25 6	25 2	19 5	19 1	15 2	14 9	10 6	12 7	03	1
483	SACRAMENTO	22 11	25 11	29 7	28 2	19 7	18 18	19 13	18 17	17 9	18 9	20 12	21 12	03	1
486	ELY	18 16					16 21	12 9	08 4	03 4	31 11	29 13	28 10	03	1
488	RENO	34 9				33 11	30 16	30 4	17 1	22 2	17 13	24 12	23 12	03	1
493	OAKLAND	29 13	27 3	21 10	21 11	18 12	17 18	16 24	16 16	17 12	14 12	19 13	20 9	03	1
503	NEW YORK	19 9	18 14	16 10	10 2	31 10	29 10	27 13	26 12	27 15	27 14	27 17	27 40	03	1
506	NANTUCKET	15 2	18 5	15 9	07 2	32 4	29 9	28 19	27 19	26 27	27 22	28 27	29 30	03	1
508	HARTFORD	18 3	17 13	21 16	25 10									03	1
509	BOSTON	12 5	19 11	18 11	19 8									03	1
511	HARRISBURG	14 4	15 10	16 11	18 7	23 4	28 6	25 10	25 9					03	1
515	BINGHAMTON	02 4		07 14	15 12	19 17	21 17	28 16	26 22	27 27	28 24	27 23	28 26	03	1
518	ALBANY	18 3	19 2	18 1	20 7	20 11								03	1
519	SYRACUSE	20 3	22 3	23 4	24 12	25 13	26 15							03	1
520	PITTSBURGH	02 5		09 11	14 12	20 8	24 8	22 9	20 5	18 4	23 8	25 15	25 16	03	1
521	AKRON	05 5		07 8	18 8	23 7	22 9	22 8	21 5	25 7	24 13	26 19		03	1
528	BUFFALO	10 7	10 7	17 5	21 11	23 15	25 16	25 16	27 18	26 23				03	1
533	FT WAYNE	06 4		08 18	12 8	32 3	26 7	22 13						03	1
534	CHICAGO	07 9	08 11	10 14	14 7	01 2	30 4	26 5	22 10	23 14	24 17	25 20	26 25	03	1
536	TOLEDO	11 4	10 8	07 10	34 2	23 7	24 12							03	1
537	DETROIT	08 4	09 6	10 11	01 5	28 5	25 9							03	1
544	MOLINE	06 3	05 9	06 13	12 9	33 1	29 7	27 11						03	1
546	DES MOINES	12 4		12 12	08 9	26 9	22 10	10 1						03	1
553	OMAHA	14 4		15 5	12 4	19 2	23 5	25 4	26 5	28 13	27 16	27 16	26 18	03	1
557	SIOUX CITY	07 2		08 11	14 10	24 3	01 8	11 15						03	1
562	N PLATTE	17 7			18 11	18 7	23 3	04 10	35 13					03	1
564	CHEYENNE	03 7					02 10	02 6	33 9	31 17	31 17	32 25		03	1
569	CASPER	12 4				12 6	08 14	08 14	05 7	28 6	31 17	30 19	29 22	03	1
572	SALT LAKE	36 5				35 6	28 4	31 8	30 12	30 12	30 12	30 9	30 10	03	1
574	ROCK SPRINGS	07 15					08 20	15 9	14 13	20 4	31 10	29 13	28 17	03	1
576	LANDER	01 7				02 9	04 8	36 6	06 6	05 4	30 5	29 12		03	1
578	POCATELLO	09 4				12 7	16 4	21 7	26 10	27 13				03	1
582	ELKO	05												03	1
583	WINNEMUCCA	08												04	1
591	RED BLUFF	15 13	15 17	16 19	18 16	21 11	23 6	27 5	29 10	20 9	16 10	19 13	23 10	03	1
597	MEDFORD	34 11		33 10	34 5	02 4	34 6	25 10	22 17	23 10	22 6	25 4	30 4	03	1
601	DARTMOUTH	02 6	04 12	35 6	30 4	03 2								03	1

WINDS ALOFT DATA

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
606	PORTLAND	23 2	20 [illegible]	17 7										03	1
617	BURLINGTON	09 3	13 3	19 7	22 11	27 15	26 12	26 16	27 23					03	1
624	MALTON	18 2	05 4	12 7	22 5	26 15	28 12	26 22						04	1
627	DORVAL	18 3	22 10	23 10	27 16	27 20	26 22	27 22						04	1
636	MUSKEGON	36 4	32 3	22 3	18 10	18 9	23 10	28 15	27 20	26 26	25 26	26 21	26 25	03	1
639	ALPENA	18 8	19 12	21 11	27 7	27 15	28 17	28 15	25 18	26 36	26 35			03	1
640	MILWAUKEE	17 4	17 5	12 5	34 8	32 8	30 4	26 6	24 14	24 19	25 21			03	1
641	MADISON	15 2		12 3	04 3	03 6	07 6	24 7	25 13	27 15	24 14			03	1
643	LA CROSSE	14 3	15 4	18 9	22 2	04 8	03 12	14 2	27 6	26 21	24 21	27 17	27 19	03	1
645	GREEN BAY	17 4	18 9	21 10	28 11	31 19	29 15	26 15	27 15	28 30	25 31			03	1
654	HURON	08 6		10 12	16 12	20 5	29 8	28 12						03	1
655	ST CLOUD	00		21 7	25 12	27 16	27 19	27 17	28 12	27 12	28 14	27 16	27 19	03	1
662	RAPID CITY	02 10			05 10	01 10	34 10	31 16	31 16	30 11	28 14	29 19	29 19	03	1
666	SHERIDAN	16 2				29 3	33 4	36 5	33 11	32 22	32 20	30 20	30 22	03	1
677	BILLINGS	04 7			05 7	13 12	13 3	04 2	30 12	28 16				03	1
679	BUTTE	19 8				17 5	36 2	31 6	28 10	28 16	27 19	27 24	26 32	03	1
681	BOISE	22 30			21 22	21 14	19 5	07 5	36 6	29 11	28 14			03	1
683	BURNS	22 4				22 24	34 4	36 6	34 6	27 9	26 16	27 21	27 7	03	1
688	PENDLETON	28 14		28 16	27 14	28 8	24 15	24 17	24 19	24 25	26 26	26 32	26 33	03	1
693	EUGENE	35 10	35 13	35 16	01 16	03 18	01 18	01 7	31 8	27 12	25 13	26 15	27 15	03	1
698	PORTLAND	32 13	32 19	33 17	35 15	34 13	33 22	32 21	30 22	27 23	28 18	28 18	27 24	03	1
702	SUMMERSIDE	06													
707	SYDNEY	27 14	30 8	01 23	01 16	36 16	34 17							04	1
712	CARIBOU	19 7	21 10	24 15	23 15	26 14	28 16	28 13	26 19	26 24	26 24	27 29	27 30	05	1
717	CHATHAM	20 23	20 26	24 17	28 15	26 18	27 19							03	1
731	NORTH BAY	22 10		24 21	24 18	26 19	28 18	27 19						03	1
734	SAULT MARIE	14 3	16 5	23 16	27 18	27 14	29 18	29 20	27 24	27 23	28 26	27 24	27 26	03	1
743	MARQUETTE	26 2	27 6	27 17	27 22									03	1
745	DULUTH	26 8		26 15	29 26	29 32	29 24	28 20	28 17					03	1
747	INTL FALLS	25 10		24 19	27 20	29 14	30 16	30 21	29 20	29 26	29 28	29 38	29 31	03	1
753	FARGO	17 6		19 8	25 8	34 16	36 15	36 16	36 13	35 6				03	1
764	BISMARCK	32 3		36 3	08 2	01 4	01 7	33 11	30 12	29 13	28 16	31 19	30 25	03	1
767	WILLISTON	00			33 4	29 10	29 13	27 18	26 27					03	1
768	GLASGOW	09 3			21 3	28 3	31 3	25 3	26 6	27 6	28 10			03	1
773	MISSOULA	11 4			14 10	16 14	17 11	15 9	26 6	26 12	28 24	27 28	26 27	03	1
775	GREAT FALLS	07 12			08 13	10 18	11 7	32 5	28 12	28 15	29 18	28 21	28 24	03	1
777	HAVRE	11 12			11 20	10 27	03 10	36 8	01 9	30 11	31 15	29 15	29 22	04	1
782	ELLENSBURG	29 23		29 26	30 35	32 22	31 23	29 19	28 19	28 16	28 22	27 31	27 34	03	1
785	SPOKANE	21 5			24 10	25 8	21 8	27 6	21 8	20 13	22 16	22 23	23 30	04	1
793	SEATTLE	11 4	06 3	31 4	35 9	34 17	32 15	32 18	31 18	31 23	30 27	30 33		03	1
798	TATOOSH IS	18 10	28 16	30 22	30 21	32 21	32 13	32 15	32 15	32 18	32 22	32 24	31 24	03	1
799	VICTORIA PAT	14 4	14 4	05 2	29 7	33 10	33 13	32 14	32 14	32 10	32 16	32 21	32 25	04	1
803	GANDER	04												04	1
815	STEPHENVILLE	27 8	32 11	35 17	36 17	36 18	34 24	33 23	33 22	32 23	32 22	31 26	30 27	03	1
816	GOOSE	23 4	21 9	22 9	26 15	25 15	26 20	26 9	26 25	26 30	26 28			03	1
828	KNOB LAKE	08												03	1
831	KAPUSKASING	00		25 20	25 19									03	1
842	SIOUX LKOUT	29 6		33 11	32 18	32 22	30 22							04	1
848	TROUT LAKE	32 4	32 5	32 12	30 16	29 27	28 39	28 39	28 39	29 40	29 48			04	1
852	WINNIPEG	32 5		36 13	35 11	32 21	29 20	28 20	30 24	30 24				03	1
863	REGINA	02 7		02 16	34 9	30 7	27 15	29 22						03	1
867	THE PAS	31 5		32 16	32 17	32 17	32 19	32 27	32 28					03	1
869	PRINCE ALBRT	36 4		36 16	35 16	32 16	33 25	34 28						03	1
874	LETHBRIDGE	31 15			12 11	09 10	03 3	22 5	24 10	25 14	29 16			03	1
877	CALGARY	02 16			02 18	04 10	17 7	21 11	18 15	18 16	20 11	16 4	20 3	04	1
879	EDMONTON	09 12			10 12	11 12	18 5	24 5	29 10	31 10	32 16	32 12	32 14	03	1
885	CARMI	31 8				29 24	01 5							03	1
892	VANCOUVER	07 6	10 14	16 4	29 14	32 19	32 14	33 10	32 10	31 10	32 11	32 16	33 20	04	1
893	COMOX	36 4	35 10	32 9	33 11	28 7	30 10	31 9	28 5	31 10	32 15	32 17	33 12	04	1
896	PRINCE GEORG	25 8			25 7	34 5	34 10	36 10	01 13	09 6	10 8	09 6	14 4	03	1
906	FT CHIMO	14 6	26 10	24 10	22 10									03	1
913	CHURCHILL	31 21	31 29	30 36	30 35	30 35	30 38	31 40	30 55	30 55	30 62			03	1
916	CHESTERFIELD	36 2	36 12	03 29	05 22	05 22	04 26							03	1
917	EUREKA	27 10	32 8	34 3	27 7	24 11	24 12	25 12	25 11	26 12	25 19	25 22	24 25	03	1
924	RESOLUTE	02 20	03 15	03 14	02 11	36 8	02 11	03 16	03 20	03 24	03 28	03 28	04 23	03	1
925	CAMBRIDGE	36 16	35 21	35 17										04	1
932	MCMURRAY	00		07 3	09 3									04	1
934	FT SMITH	01 3	01 3	02 13	32 9	33 18	32 20	33 25	33 29	33 29				04	1
940	GRANDE PRAIR	07 9			08 16	09 11	13 5	22 8	29 3	36 4	26 3	13 9		03	1
945	FORT NELSON			22 10	22 20	25 3	08 6	11 6	22 2	28 4				04	1
946	FT SIMPSON	16 5	14 7	12 10	15 20	18 14	21 10	25 9	31 9	31 9				04	1
953	WATSON LAKE	05												04	1
964	WHITEHORSE	16 12			18 19	21 11	20 15	19 12	19 24	21 22	21 30	21 31	21 42	03	1
968	AKLAVIK	14 2	16 7	16 11	20 15	19 21	28 17	18 15	17 16					03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	04 11	10 20	12 24	14 16	13 14	13 12	14 14							
043	NORMAN WELLS	11 12	12 22	12 27	14 25	16 16	18 10	22 11	22 14	22 16				02	1
069	WAGNER	30 4			14 15	16 9	19 8	18 9	30 7	31 9	32 12	34 10		03	1
072	MOULD BAY	02												04	1
188	MINGAN L PT	00	25 24	26 34	26 33	26 26	27 16	28 21	29 30	28 34	28 42	27 47	28 57	04	1
201	PORT ANGELES	27 23	27 32	27 30	29 16	30 15	30 16	33 15	34 14	32 13	32 22	31 33	32 36	03	1
	BLOCK 76														
549	TAMPICO	15 6	15 10	15 11	13 10	09 11	34 15	30 10	05 11	06 11				04	1
645	MERIDA	08												02	1
680	MEXICO CITY	36 5					36 8	02 11	04 14	06 20	05 15			04	1
692	VERACRUZ	29 14	29 5	02 8	36 18	35 18		04 10	08 10	08 20	10 13	12 12	11 11	04	1
749	C DEL CARMEN	20 20	05 10	06 11	04 10	07 10	17 10	08 20						02	1
751	CHETUMAL		12 15	12 22		11 8	10 8	10 8	10 10	11 18	11 10			02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	18 11	17 9	18 13	20 12	19 11	18 16	20 19	18 9	17 6	12 3	03 8	07 11	03	1
325	HAVANA C B	11 6		16 16	17 16	18 15	18 18	17 17						03	1
367	GUANTANAMO	02 6		07 6	11 9	08 10	12 14	11 19						03	1
501	SWAN ISLAND	12 17		11 27	11 31	12 26	12 27	11 23						03	1
514	BORINQUN FLD	12 9	10 19	08 24	08 17	09 14	08 17	06 26	06 22	04 24	04 29			03	1
520	LOSEY FIELD	09 2	07 12	07 19	09 18	10 22	09 28							03	1
525	SAN JUAN	08 16	08 15	08 16	09 15	09 17	06 17	04 18	03 24	08 13	06 22	07 17	07 15	03	1
862	COOLIDGE FLD	08 17	07 16	07 17	07 22	07 22	05 25	05 19						03	1
972	WALLER FIELD	00		06 23	06 21	08 18	06 17	05 14						03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	02 13	02 14	02 15										03	1
182	HONOLULU	05 12	06 13	05 13	07 16	09 14	07 10	03 8	03 9	03 14	08 20	09 20	11 17	03	1
232	SAIPAN	24 8	25 7	25 7										03	1
245	WAKE ISLAND	09 10	09 21	10 21	09 21	08 21	08 21	09 22	10 11	13 16	12 16	14 10	21 4	03	1
275	JOHNSON IS	07 16	07 26	07 24	09 22	09 17	10 22	10 19	11 14	12 7	11 6	10 11	12 10	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	14 17	15 15	16 22	17 17	17 17	13 12	12 9	14 7	19 14	16 3			03	1
223	LAOAG	27 7	36 4	26 4	22 3	14 7	14 15	14 16	13 14	13 13	14 12	14 12	11 8	03	1
327	CLARK FIELD	09 6	09 7	09 9	09 10	11 16	12 14	12 16	13 9	15 12	13 11	12 14	12 20	03	1
328	BAGUIO	11 6				11 7	12 12	11 16						03	1
428	BANGLEY PT	13 8	12 10	10 13	11 21	11 22	12 24	12 20	13 17	14 12	13 17			03	1
444	LEGASPI	07 10	08 12	09 13	11 11	12 10	12 13	15 6	10 6	10 6				03	1
618	PTO PRINCESA	04 2	09 2	16 2	13 5	12 6	12 7	12 6						03	1
630	CUYO	00	14 4	12 5	09 6	14 6	16 5							03	1
645	CEBU	07 6	07 8	09 11	10 12	11 12	11 17	10 17	13 8	13 11	13 15			03	1
653	SURIGAO	09 10	10 11	12 14	12 17	11 15	11 13	12 14	11 14	14 10	16 9	17 10		02	1
754	DAVAO	09 2	14 5	13 9	15 7	16 10	15 14	13 10						03	1
830	JOLO	02												03	1
836	ZAMBOANGA	07 4	12 8	12 8	11 10	11 17	12 16	12 16	12 13					03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 400	20 5	20 7	20 4	18 3	14 3	14 2	07 6	13 4	13 6	12 7	12 9	12 8	03	1
035	0 340 520	00	34 5	34 6	33 7	32 5	34 11	10 10	02 15	03 15	06 15	06 15	04 9	03	1
037	0 360 700	16 3				22 13	23 16	25 11	22 11	23 9	20 13	18 15	19 6	03	1
041	0 450 160	05 10	08 10	08 10	09 12	09 12	08 12	08 12		11 18		11 18	11 26	02	1
044	0 450 450				20 38	20 12	24 12	38 14	29 18	27 18	28 20	30 30	37 24	03	8
053	0 525 355	04 13	08 11	08 15	08 14	08 12	12 9	16 10	17 17	16 23	15 23	15 25	14 24	03	1
055	0 565 510	08												03	1
063	0 620 330	26 6				32 9	01 9	34 6	30 9	29 12	31 12	32 16	29 17	03	1
134	1 300 400	04 20	04 21	04 27										04	8
144	1 490 480	22 18	23 32	23 42	24 27	25 30	24 35	23 39	23 43	22 53	24 61	23 68	23 70	03	8
223	2 290 345	23 4	30 7	20 6				10 11	35 17			05 19	04 50	02	1
237	2 396 707	22 12	23 15	25 19	26 20	26 21	25 23	26 22	26 23	23 23	19 16	23 16	25 20	03	8
246	2 440 650	21 9	22 15	24 19	24 16	24 20		25 22	25 20	24 22	24 24	24 25	25 24	03	8

JULY 13

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 04														
202	THULE	15 26	14 22	15 29	15 36	16 27	16 19	17 22	17 20	17 34	16 35			04	1
360	ANGMAGSSALIK	00	00	00	27 9	25 6	27 5	26 3	24 5	19 10	17 15	16 16	16 17	03	1
390	CHRISTIANSUN	24 10	26 13	23 18	22 19	20 22	18 15	17 17	20 12	20 16	20 18			03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	26 9	30 16	30 20		28 27								03	1
260	DE BILT	04 5	06 5	12 7	12 6	06 2	24 3	20 3	35 11	26 10	24 17	25 19	25 21	08	1
	BLOCK 07														
061	ST QUENTIN	07 6	04 10	07 15	07 11									02	1
070	REIMS	04 2	14 12	13 21	15 14	26 4	02 4	02 4	02 4					02	1
110	BREST	27 12	26 13	26 15	25 20	24 26	21 30	16 35				17 54	17 70	02	1
147	VILLACOUBLAY	04 6	11 24	14 10	11 18	19 7	33 4	33 4						02	1
190	STRASBOURG	00	15 6	08 4	16 8	16 4								02	1
265	AUZERRE	00	00	15 10	16 10									02	1
335	POITIERS	27 19	30 37	31 25	24 12									02	1
412	COGNAC	24 10	33 21	31 27	33 19	31 10								02	1
435	LIMOGES	20 6		12 14	19 18	27 19	18 26							02	1
460	CLERMONT	18 16		18 18	18 35	23 6	22 8	11 2						02	1
480	LYON	20 4	20 12	19 23	19 23	16 12	21 5	28 10	27 5					02	1
630	TOULOUSE BLA	25 4	12 6	27 17										02	1
650	MARIGNANE	16 2	00	13 10		23 16	26 20							02	1
660	TOULON	00	09 6	09 6		14 10	16 12							02	1
690	NICE	00	06 4	09 7	24 1	26 5								02	1
747	PERPIGNAN	31 2	30 14	01 23	21 10									02	1
760	AJACCIO	00	00	09 2	35 4	36 12	35 10							02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	25 12	28 23	30 25	29 22	24 19	21 15	24 25		22 50		22 37	24 40	02	1
509	LAGENS	29 10	30 17	30 23										03	1
521	FUNCHAL	20 3	19 5	25 5	32 5	02 11	36 7	36 6	25 5	24 9	23 7	23 10	24 16	15	1
	BLOCK 10														
384	TEMPELHOF		04 3	34 3	27 6	30 11	28 11	27 13	28 14	28 17	28 24	27 23	29 32	03	1
633	WIESBADEN	33 2	09 6	14 7	13 7		30 3	00	00		29 15	27 14	31 20	03	1
866	MUNCHEN RIEM	00			14 3	25 5	25 5	27 6	32 8	33 10	33 13	33 13		04	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	00		18 4	30 2			32 9		34 13		33 19	33 25	05	1
968	KOSICE	36 24	36 35	36 34	04 33									03	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00	04 2	32 1	32 6	31 12								02	1
060	TORINO	02 5		03 15	03 5		21 19	23 12						02	1
080	MILANO	05 3	10 12	12 6	28 1		29 5							02	1
100	VENEZIA	05 5	04 6	07 4	13 8	14 7								02	1
120	GENOVA	34 3	36 2	21 1	16 6			03 14						02	1
140	BOLOGNA	18 8	25 3	13 7	31 2			36 9		02 16	02 23			02	1
170	FIRENZE	14 4	10 5	04 3	30 10									02	1
190	ANCONA	10 4	11 6	12 8	13 6	13 6	15 4	12 6						02	1
230	PESCARA	20 4	31 5	35 7	34 7			04 15	03 19					02	1
300	POTENZA	27 5	28 5	31 10	35 16									02	1
340	PAOLA	07 2	07 1	08 3	27 7	28 9	28 10	22 7						02	1
420	MESSINA	31 10	30 17	32 18	01 14	06 33								02	1
520	ALGHERO	00	18 6	22 5	28 8	01 13	35 12							02	1
530	OLBIA	00	26 12	24 10	22 7	29 14								02	1
560	CAGLIARI ELM	00		14 8	16 5	32 1	29 8							02	1
596	QRENDI	20 9	20 15	20 15	10 7	01 3	35 39	35 18		35 19			32 31	02	1
597	LUQA	04 3	03 5	06 5	06 9	05 16	01 18	34 17		35 29				08	1
620	THESSALONIKI	00	03 9	02 5	02 5	33 5	01 9	34 13						03	1
642	IOANNINA	00	00	13 4	09 3									03	1
687	ARAXOS	00	21 10	24 4	23 10	25 7	27 6	29 10	29 6					03	1
716	ELLINIKON	02 3	31 7	31 5	01 4	35 10	34 16							03	1
749	MARITSA	27 10	27 12	30 12	35 7									03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No.	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											
360	17 21	15 26	16 32							03	1
06											
260	24 39	22 28								08	1
07											
110		13 88								02	1
08											
495		24 47		24 63		24 43		20 17	07 17	02	1
521	22 30	24 46								15	1
10											
384		30 39								03	1
633	29 19	28 36								03	1
866		34 29		33 42	33 41	33 37	33 37			04	1
16											
596		34 51		32 62		31 48				02	1
40											
597	05 23	08 25								00	1
47											
401	10 6	11 6	08 11	08 10						03	1
412	33 6	29 35	27 41	24 29						03	1
580	21 46	22 49	23 69	24 32						03	1
584	27 40									03	1
590	26 49	26 50	26110	28121	27164	26127	28 72			03	1
600	29 23	30 38	30 33	24 47	26 45	28 52	31 58	29 27	27 27	04	1
625	29 8	27 41								03	1
635	26 30	26 38	26 38	26 31						03	1
646	25 32	25 50	27 71	25 96	24 93	25 80	26 76			03	1
744	30 66	27 30	23 10		33 8					03	1
778	29 36	27 44	23 55	21 84	24 49	26 36	28 42	27 44	06 2	03	1
808	23 35	23 60	24 86							03	1
827	27 47	18 45	23 35	29 54	29 58	26 35	23 60	22 79	22 76	03	1
931	07 13	05 20	09 13							04	1
61											
648	07 17	07 15	08 13	08 15	09 18					02	1
70											
026	18 18	21 16	21 19	21 16	19 12					03	1
200	26 4	33 16	35 23							03	1
291	04 14	22 10								03	1
72											
208	13 5	10 11	08 14	03 21	03 25	04 7				03	1
214	06 11	05 17								03	1
231	09 10	10 15	04 19	03 25	02 34	04 26				03	1
243	03 12									03	1
253	05 13	08 10	08 6	08 20						03	1
265	25 12	27 11	27 14	22 14	25 19	20 12				03	1
288	19 10	23 25	20 24	20 27						03	1
290	22 14									03	1
304	27 16	25 19								03	1
306	26 8									03	1
317	25 26	25 20	29 15	31 17	31 21	31 21	07 6			03	1
327	27 10	26 12	25 10	27 9	30 27	28 24				03	1
340	29 23	30 27	22 19	22 31	24 38	25 39				03	1
353	30 16	31 17	27 23	27 41	27 42	26 27				03	1
365	25 10	27 18	25 23	23 28	23 31	24 10	06 9			03	1
383	22 17	22 26	20 24	20 27						03	1
386	24 10									03	1
445	28 28	27 46	27 48	25 60	24 43	29 39	30 42			03	1
451	28 30									03	1
469	29 25									03	1
476	27 19	26 40	26 56							03	1
483	20 15	20 13	20 13							03	1
488	20 14									03	1
493	18 14	19 11	22 27	21 44						03	1
506	28 24	27 36	28 70							03	1
557	29 34									03	1
578	25 29	26 45	25 48							03	1
591	21 4	20 5	08 6	19 11						03	1
597	24 10	02 4	05 7	07 6	21 21	22 19				03	1
654	29 29									03	1
655	29 38	29 44	29 54	29 61	28 56	27 49	28 38	29 27		03	1
679	30 37	29 30								03	1
681	27 20	26 15								03	1
683	27 16	24 6	27 4	19 8	21 18	25 37				03	1
688	27 19	27 30	27 28	26 26	25 34	23 29				03	1
693	29 6	25 16	25 18							03	1
698	28 16	29 18	27 24	26 39	24 38					03	1
712	26 24	27 52	27 77	28 98	27 68					03	1
734	28 58									03	1
747	29 50									03	1
764	27 31	28 43	28 48	28 57						03	1
768	26 31									03	1
773	30 32	30 35	30 55	27 47						03	1
782	27 16	28 25								03	1
785	28 20	27 28	28 40	27 50	26 40	28 25				03	1
793	28 19	28 31								03	1
798	28 15	27 24	26 35	27 38	26 34					03	1
815	29 29	31 48	30 38	32 62						03	1
816	25 70									03	1
879	32 19	34 21	30 23	31 29	29 27	30 26	30 22	30 18		04	1
892	31 15	30 18								03	1
896	32 13	33 15	33 21	33 25	25 20	27 20	29 13			03	1
909	15 40	15 40	15 27	16 21						03	1
913	32 37	33 43								03	1
917	22 53	22 70								03	1
924	21 4	18 12	05 3	11 4	00	00				03	1
74											
090	16 64									03	1
201	30 22									03	1
78											
016	04 13									03	1
395	11 13	06 15	03 22	36 31	01 30					03	1
585	11 4	14 2	26 2	29 2	26 7	21 11				03	1
806	11 15	09 31	08 34	06 35	08 34	09 14				03	1
978	08 27		15 7	22 11	26 9					04	1
91											
115	09 15	19 3	09 12	29 10	13 4					03	1
98											
327	10 9	11 15	13 9	13 9	17 12	19 23	22 8	07 35		03	1
QLL OCEAN STA											
034	28 14	32 13	09 7	04 8	16 11	25 16	25 10	12 14	06 8	03	8
035	26 6	03 20	03 32	33 24	36 15					03	8
037	30 20	20 6								03	8
044	30 24	28 22								03	8
053	16 19	15 21	09 15	19 15						03	8
223	12 9	01 5	35 8							02	1

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828478

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 17														
600	PAPHOS	28 7	29 10	29 8	28 14									02	1
606	NICOSIA	32 6	30 7	27 5	27 8	24 14	26 16	23 18	23 30					05	1
617	CAPE ANDREAS	28 7	26 8	21 18										02	1
	BLOCK 40														
588	KAMARAN IS			34 19	32 52									03	1
596	ADEN OTHMAN			30 6	26 5		33 8							06	1
597	A KHORMAKSAR		08 5	11 3	27 6	31 8	29 8	32 9	04 11			04 29	05 31	00	1
608	MOSUL	29 13	30 17	30 18	29 19									02	1
621	KIRKUK	04 7		05 9	05 5	35 5	34 5							02	1
642	RUTBA	36 5			34 7	33 9	32 10							02	1
650	BAGHDAD	34 13	35 38		34 31	34 18								02	1
672	DIWANIYA	29 10	34 65	33 66	32 27									02	1
688	SHAIBAH	28 20	33 42	32 48	32 37									02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			36 3				36 1						02	1
640	LAHORE		13 5	13 13										02	1
661	QUETTA							26 4					12 11	02	1
675	MULTAN		08 11	03 7				32 6						02	1
715	JACOBABAD		02 16	05 16										02	1
765	HYDERABAD			26 12										02	1
780	DRIGH ROAD		28 7	01 5										02	1
858	BOGRA		10 14	12 15				15 11						02	1
940	CHITTAGONG		13 6	14 10										02	1
	BLOCK 42														
165	BIKANER		08 10	30 6				01 15						02	1
182	NEW DELHI		12 12											02	1
189	BAREILLY		11 13	12 27										02	1
312	DIBRUGARH		26 2	21 2				24 4						02	1
339	JODHPUR		24 5	30 7										02	1
360	MADHOSAGAR		09 2	11 8				12 14						02	1
379	GORAKHPUR		09 20											02	1
403	COOCH BIHAR		13 7	14 9				25 14					33 7	02	1
415	TEZPUR		09 3	23 3										02	1
475	BAMRAULI AL		02 15											02	1
495	SAHARSA		13 15	12 19										02	1
591	GAYA		10 15	11 23										02	1
635	BHUJ		32 10	31 13				06 18						02	1
647	AHMEDABAD		19 7	33 5				07 18						02	1
668	BHOPAL			30 7										02	1
675	JUBBULPORE			29 4										02	1
704	ASANSOL		11 17	12 16										02	1
799	JAMSHEDPUR		10 10	12 13										02	1
807	CALCUTTA		14 15	14 15				14 13						02	1
867	NAGPUR			26 13										02	1
875	RAIPUR			23 13										02	1
887	JHARSUGUDA		20 5	21 8										02	1
909	VERAVAL		31 15	32 5										02	1
925	MALEGAON			26 3				08 8						02	1
970	CUTTACK		12 6	11 3										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		32 1	32 1											
049	GOPALPUR		33 12	33 11											
063	POONA			23 4											
149	VIZAGAPATAM		24 11	25 21											
185	MASULIPATAM		25 25	26 31											
237	ANANTAPUR			25 23											
279	MADRAS		25 20	26 24											
283	MANGALORE		23 19	24 29											
343	TRICHINOPOLY		26 15	26 25	26 39										
351	COCHIN		26 14	25 15											
371	TRIVANDRUM		26 16	27 19											
375	NAGERCOIL		27 22	27 25											
418	TRINCOMALEE		25 18	26 36											
466	COLOMBO		21 13	23 16											
542	DRAS							21 9							
	BLOCK 47														
212	ZINSEN		08 13	09 12	09 20	08 13	10 15	10 92						03	1
401	WAKKANAI		30 4	28 6	27 7	27 7	25 7	29 4	29 3			08 5	08 5	03	1
412	SAPPORO DCMO		34 12	33 14	34 13	31 14	21 34	15 6	24 8			32 23	35 27	03	1
420	NEMURO		06 8	36 8				28 17	26 16				25 16	03	1
580	MISAWA	07 7	08 8	11 8	20 9	21 10	24 11	25 18	25 40	26 28	28 37	24 36	24 36	03	1
584	MORIOKA		18 4	17 9	19 13	24 8	26 5	29 10	27 7			27 25	28 28	03	1
590	SENDAI DCMO		15 12	16 10	20 7	27 8	26 15	28 17	26 23			26 34	26 33	03	1
600	WAJIMA		04 10	06 4				30 4	35 10			33 9	33 10	04	1
604	NIIGATA DCMO		04 3	17 5		24 25								03	1
624	MAEBASHI		13 7	14 8	12 7	14 5	19 8	26 25	28 13					03	1
625	HONJO		11 3	11 2				18 5	27 5			26 3	28 4	03	1
635	NAGOYA	23 4	27 5	29 5	27 6	25 13	25 16	27 22	27 31	25 38	25 36	24 30	25 33	03	1
636	NAGOYA DCMO		23 3	21 3	19 2	25 7	26 10	26 11	26 11					03	1
646	TATENO		04 10	10 9	18 11	17 12	19 14	28 9	28 65			26 23	26 26	03	1
656	SHIZUOKA		18 8	18 10	17 10	09 4	28 5							03	1
671	TOKYO	18 18	20 20	22 18	23 22	24 13	24 12	24 17	25 18	25 22	26 21			03	1
744	YONAGO		02 3	28 6	19 8	20 9	20 25	12 25	09 22				24 39	03	1
772	OSAKA DCMO		32 6	12 3	10 1	18 4	14 5	25 8	27 9	24 9				03	1
778	SHIONOMISAKI		07 13	05 23	05 23	04 27	05 18	05 17	02 9			32 13	31 15	03	1
808	ITAZUKE	00	16 11	17 13	21 16	21 24	21 27	21 30	23 31	24 40	24 38	24 45	24 44	03	1
827	KAGOSHIMA		08 2	08 11	09 13	08 16	10 14	12 13	27 20			26 60	22 39	03	1
893	KOCHI		19 1	32 1	32 1			18 6	21 6					03	1
931	KADENA OKINW	21 16	21 7	21 4	21 1	01 3	05 5	11 3	12 10	14 10	09 4	15 3	08 13	04	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		15 6	18 3										02	1
108	TAVOY		26 15	17 19										02	1
601	PENANG B L	00	05 3	34 3	17 4	29 3								23	1
694	SINGAPORE	15 6	14 15	16 9	33 13									00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	32 8												08	1
115	OUJDA	00			34 7									02	1
140	FES	00	02 12	04 13	03 21	06 20	03 19							08	1
155	CASABLANCA	06 6	06 6	05 10	04 14	04 8	21 10	22 32						02	1
230	MARRAKECH	04 6		06 9	08 9	09 13	21 23							02	1
250	AGADIR	00	00	17 8	11 6	12 6								02	1
390	M BLANCHE	25 10				21 15		26 22				33 21		02	1
570	COLOMB	00			00	00								02	1
580	OUARGLA	00	15 9	15 17	10 6	12 3	07 7	04 11	04 10	03 10				08	1
625	AOULEF	04 8		08 16	08 10	06 6	05 4							02	1
715	TUNIS	00	18 8	19 7										02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	27 5	27 6	27 8	20 10	09 13	06 17	07 22	07 32	08 23	10 25	09 23	08 18	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT				02 7	05 10	05 16	06 21	07 25	01 28				05	1
007	ZUARA	00	10 8	18 11	13 10	07 12	05 12	00						01	1
010	CASTEL BNITO	17 8	13 4	09 4	02 5	35 30	34 28	34 32						01	1
055	AGEDABIA	33 4	33 6	32 6	29 7	03 8	29 10	29 11						07	1
056	CIRENE	31 2			33 9	03 2	33 5	32 9	31 17					07	1
059	DERNA	31 8	32 7		34 10	33 9	32 5	32 10		31 14		29 27	29 31	08	1
063	EL ADAM	34 7	35 19	36 20	36 16	36 13								01	1
131	HON	02 2	04 8	04 6	08 5	05 3		02 2						02	1
161	GIALO	36 1	36 10	04 5	32 14	30 23	31 19	33 15				28 16	30 16	07	1
176	GIARABUB	16 6	01 13	35 21	33 22	30 22	25 32							02	1
271	KUFRA	02 5		03 19	35 15	33 12								02	1
306	MERSA MATROH	33 5	32 15	34 19	33 15	33 10	32 9	27 19						04	1
333	PORT SAID	00	05 2	00	29 9	28 23	25 19							03	1
444	FAYID	08 3	04 8	35 3	32 10	29 7	26 15		26 27	25 33				08	1
447	SHALLUFAH		02 10	02 14		24 12	24 19	26 25		24 29				00	1
600	WADI HALFA		33 15	33 13	30 10	32 10	33 14	32 13	31 16	29 15		26 13	26 17	15	1
641	PORT SUDAN		01 11	01 13		29 8	29 19	27 19	25 9					15	1
730	KASSALA		18 1		26 8	27 14	31 1	33 8	35 6					15	1
760	EL FASHER				15 7	16 10	13 13							15	1
770	GENEINA				25 12	27 6		10 9	09 8	09 11				15	1
772	KOSTI			24 3	25 5	26 5								15	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	27 14	27 22	28 8	32 15	32 20								13	1
	BLOCK 65														
387	LOME	08												02	1
510	BOBO DIOULAS			07 5	06 16	07 10	04 4	06 8	06 9	05 2	08 15			04	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	05 15	07 18	07 25	09 11	11 8	15 9							03	1
086	BARTER IS	32 5	32 10	24 11	20 10	19 14	35 13	34 15	33 18	34 20	33 11	33 10	32 11	02	1
200	NOME	25 19	30 13	30 11	25 11	23 15	23 24	23 24	23 25	22 20	23 23	22 23		03	1
219	BETHEL	18 7	23 2	28 1	27 12	36 16	05 21							03	1
222	GALENA	14 9	11 5	06 4			34 16							03	1
231	MCGRATH	27 4	36 3	04 3	03 9	02 14	02 14	03 18						03	1
261	FAIRBANKS	23 2	26 4	28 7	29 7	23 4	10 16	17 5	10 5	03 3	01 8	01 10	01 10	04	1
273	ANCH MERRILL	18 4	20 3	19 2	15 9	10 7	10 7	08 14	09 19	04 18	03 30	08 26	03 25	03	1
291	NORTHWAY	15 2		22 2	13 4	12 8	12 13							03	1
350	KODIAK	08												03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	12 12	12 14	12 16	15 8	18 6	19 11	21 8	22 6	22 8	23 10	24 10	24 10	03	1
202	MIAMI	01 2	13 8	14 9	17 6	18 8	24 4	25 16	26 16	27 18	27 17	25 14	24 8	03	1
204	MELBOURNE	18 8	19 21	21 23	24 17	25 15	24 16	24 13	24 13	25 15				03	1
206	JACKSONVILLE	18 9	20 13	23 26	26 25	25 10								03	1
208	CHARLESTON	16 2	18 13	18 13	21 7	25 5	26 8	26 8	22 8	21 7	14 6	14 6	11 6	03	1
211	TAMPA	21 7	21 12	22 14	24 19	24 17	25 16	24 15	26 15	28 12				03	1
214	TALLAHASSEE	18 7	22 15	22 14	22 10	21 13	23 10	25 8	25 7	22 7	10 2	08 8	08 14	03	1
219	ATLANTA	18 5		21 13	22 15	21 16	23 17	22 16	22 17	21 16	21 12			03	1
223	MOBILE	06												03	1
228	BIRMINGHAM	22 7	22 11	23 21	24 14	25 11	25 9	25 13	25 13					03	1
231	NEW ORLEANS	18 4	19 7	19 11	20 8	33 2	02 12	02 7	02 12	04 13	10 12	11 10	10 10	03	1
235	JACKSON	08												03	1
240	LAKE CHARLES	14 4	17 5	16 4	08 4	06 7	06 10	06 10						03	1
243	HOUSTON	15 7	16 17	16 14	11 6	06 8	06 10	06 13	07 14	07 15	05 13	03 18	04 17	03	1
250	BROWNSVILLE	11 10	11 16	11 15	11 11	08 6	06 11	06 11	06 8	07 13	06 14	05 15	04 10	03	1
252	LAREDO	11 6	12 11	12 17	14 8	17 6	24 3	04 3	03 10	05 16	06 18	06 15	06 21	03	1
253	SAN ANTONIO	12 3	13 3	15 9	15 12	10 9	05 12	04 10	05 10	05 15	06 15	05 12	04 14	03	1
256	WACO	17 11	17 15	18 19	18 16	21 6	34 6	01 10						03	1
261	DEL RIO	12 8		12 20	14 19	13 13	07 12	03 9						03	1
265	BIG SPRING	04 11			07 16	09 14	14 10	17 8	23 4	33 5	34 15	33 15	32 11	03	1
266	ABILENE	04 9		05 8	14 11	18 6	19 4	26 4						03	1
268	ROSWELL	02 4			03 11	04 10	06 6	11 8	20 6	26 8	26 6	27 4	23 6	03	1
270	EL PASO	23 4				32 2	07 6	11 6	10 4	07 4	12 2	17 2	21 3	03	1
274	TUCSON	34 10			34 12	32 9	31 10	31 7	27 4	13 2	15 3	29 3	22 6	03	1
278	PHOENIX	07 2		21 3	25 8	27 10	30 13	33 15						03	1
280	YUMA	24 5	24 11	22 12	19 9	23 7	26 4	28 5	36 5	05 3	26 2			03	1
288	BURBANK	16 6	15 7	12 9	15 5	18 8	18 10	16 6	14 6	12 6	09 17	12 10	15 7	03	1
290	SAN DIEGO	31 8	31 7	31 4	29 6	27 9	20 10	17 8	18 5	21 5	22 10	19 10	18 10	03	1
304	HATTERAS	22 11	22 22	22 23	21 21	21 21	21 21	21 19	21 16	20 15	20 12	21 10	21 5	03	1
306	RALEIGH	19 10	19 19	21 27	23 21	25 20	25 18	26 11	23 14	23 14	24 13	24 10	23 13	03	1
308	NORFOLK	18 9	21 29	21 32	24 20	27 17	23 14	23 17	22 17					04	1
313	SPARTANBURG	26 2		25 16	22 21	22 25	22 18							03	1
317	GREENSBORO	27 4		25 16	22 23	22 24	25 22	25 22	25 18	23 18	24 12	23 11	27 5	03	1
324	CHATTANOOGA	14 4	16 9	20 17										03	1
326	KNOXVILLE	00		21 9	22 18	22 21								03	1
327	NASHVILLE	18 4	17 4	12 4	35 5	32 4	33 4	30 8	29 10	29 10	30 8	30 12	29 10	03	1
334	MEMPHIS	20 4	16 7	16 11	19 4	31 9	33 10							03	1
340	LITTLE ROCK	27 9	17 9	17 6	24 9	28 17	28 23	27 23	27 19	26 20	26 16	26 22	27 23	03	1
353	OKLAHOMA CTY	04 7		04 10	02 10	33 14	31 15	31 16	30 14	31 14	31 14	30 15	29 16	03	1
356	TULSA	01 7	01 11	01 17	02 15	01 8	35 10	33 9	35 13	35 14	33 13	33 15		03	1
363	AMARILLO	06 4			06 11	05 10	36 12	35 9	34 12	30 18	30 16	31 15	30 16	03	1
365	ALBUQUERQUE	13 10				12 9	14 2	13 6	21 3	30 5	27 9	24 7	22 12	03	1
374	WINSLOW	32 5				32 5	36 3	04 5	07 5					03	1
383	SANDBERG	18 9				27 5	23 8	19 8	16 9	12 7	12 12	09 9	45 7	03	1
384	BAKERSFIELD	30 7	31 9	33 10	33 8	30 14	32 4	30 4	17 8	14 11	11 17	12 12	17 4	03	1
386	LAS VEGAS	18 2			19 7	21 3	22 1	28 4	34 4	33 4	34 3	08 3	12 2	03	1
389	FRESNO	31 11	32 17	32 15	31 4	28 5	10 2	16 4	17 8	16 15	16 8	17 7	20 6	03	1
401	RICHMOND	17 9	19 24	20 29	22 30	24 31	25 23							03	1
405	WASHINGTON	19 13	20 23	21 29	23 35	24 32								03	1
408	PHILADELPHIA	08												03	1
411	ROANOKE	03 2		26 9	25 20	25 22	25 15	24 16	25 19	26 18	25 22	25 17	26 16	03	1
417	ELKINS	02												03	1
421	COVINGTON	06 7		05 16	06 7	25 7	25 15	26 13	26 17	26 16	27 19	28 21		03	1
423	LOUISVILLE	35 4	36 12	01 11	05 4	17 7								03	1
432	EVANSVILLE	04 2	05 11	05 14	06 2	27 5	30 10	27 11	27 11	27 12	27 12	27 9	27 8	03	1

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828478

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
434	ST LOUIS	01 5	03 12	06 20	11 18	15 10								03	1
438	INDIANAPOLIS	03 7		04 15	03 1	08 1	33 3	26 12	27 17					03	1
439	SPRNGFLD ILL	21 6	14 4	06 11	10 5	10 6	05 11	35 8						03	1
440	SPRNGFLD MO	34 7		34 9	24 6									04	1
445	COLUMBIA	02 7	03 11	07 16	08 12	04 12	04 14	36 14	34 12	32 10	32 10	31 17	31 22	03	1
446	KANSAS CITY	04 3	05 4	05 9	04 16	03 13								03	1
450	WICHITA	09 4		07 9	04 16	03 16	04 16	02 10	36 3					03	1
451	DODGE CITY	12 4			08 9	02 9	04 10	03 5	01 10	35 10	33 16	32 18	30 19	03	1
464	PUEBLO	19 10				16 10	13 10	13 8						03	1
465	GOODLAND	17 7			17 9	16 15	14 8	34 5	32 15	36 21				03	1
469	DENVER	17 9				17 10	16 13	21 12	20 13	28 11	30 21	30 23	30 23	03	1
476	GRAND JUNC	34 2				32 7	32 10	35 8	33 13	32 12	33 12	30 10	28 16	03	1
483	SACRAMENTO	20 11	23 14	24 11	00	25 5	34 2	18 9	19 14	20 20	20 24	19 21	20 17	03	1
486	ELY	36 12					36 11	34 11	31 9	25 10	24 15	24 10	24 10	03	1
488	RENO	23 4				12 6	17 2	25 6	23 9	21 4	24 3	23 9	27 10	03	1
493	OAKLAND	35 7	27 6	21 10	20 13	19 12	17 16	18 21	18 20	18 16	17 16	19 13	15 16	03	1
503	NEW YORK	20 4	20 12	20 18	21 16	22 18								03	1
506	NANTUCKET	18 5	20 15	21 13	22 16	23 17	23 17	25 17	23 24	22 30	21 28	22 24	25 26	03	1
508	HARTFORD	08												03	1
509	BOSTON	20 10	22 25	23 31	22 19	22 12	26 18	26 20						03	1
511	HARRISBURG	08												03	1
515	BINGHAMTON	19 5		19 11	19 23	19 18	20 9	17 4	32 4	26 9	24 10	27 22	28 30	03	1
518	ALBANY	19 10	31 17											04	1
519	SYRACUSE	23 3	26 3	20 4	22 18									03	1
520	PITTSBURGH	11 2		08 6	32 10	34 7	32 5	27 5						03	1
521	AKRON	03 5		04 10	34 3	28 10	26 15							03	1
528	BUFFALO	32 5	31 4	28 4	25 14	24 16	25 16	27 16	26 12					04	1
533	FT WAYNE	02 5		03 12	10 2	02 4	33 6	25 4						03	1
534	CHICAGO	05 3	05 4	04 7	06 12	06 15	03 8	34 7	34 7	32 9	30 15	29 19	29 20	03	1
536	TOLEDO	00	07 3	04 3	35 9	30 8	31 9							03	1
537	DETROIT	17 2	22 2	33 5	01 10									03	1
544	MOLINE	16 2	16 2	17 2	05 5	05 10	02 12	02 6	02 8	34 8				03	1
546	DES MOINES	09 2		09 8	03 7	01 17	03 17	02 12	33 10	32 15	31 18			03	1
553	OMAHA	12 2		12 6	08 5	04 10	02 14	35 18	34 18	33 16	31 18	30 16	31 21	03	1
557	SIOUX CITY	00		08 3	08 5	06 3	06 15	02 6	33 8	31 13	30 18	30 19	30 21	03	1
562	N PLATTE	34 4			36 2	08 2	09 2	33 11	32 17	32 19	33 22	29 21		03	1
564	CHEYENNE	17 7					18 15	20 13	22 4	29 12	29 25			03	1
569	CASPER	36 9				36 15	35 18	26 6	26 18	26 26				03	1
572	SALT LAKE	33 22				32 18	36 5	34 4	25 6	23 13	25 20	26 16	26 14	02	1
574	ROCK SPRINGS	01 6					36 7	00	26 10	27 13	27 16			03	1
576	LANDER	34 9				35 14	30 4	30 6	27 18	27 20	27 23	28 27		03	1
578	POCATELLO	23 11				25 27	25 26	29 14	29 20	27 28				03	1
582	ELKO	05												03	1
583	WINNEMUCCA	21 4				26 6	28 8	29 9	30 10	31 8				04	1
591	RED BLUFF	15 18	16 15	17 14	17 10	19 14	18 15	20 8	23 8	20 11	17 9	18 11	20 10	03	1
597	MEDFORD	34 13		34 13	30 10	30 10	30 7	26 5	19 11	24 5	25 4	25 8	26 8	03	1
606	PORTLAND	20 6	22 20	22 22	21 19	22 14	24 6							03	1
617	BURLINGTON	18 3	20 7	20 16	24 16	26 16	25 16							03	1
624	MALTON	20 2	20 7	26 5	35 5	28 9	27 11	27 16	26 22					04	1
627	DORVAL	00	29 10	30 7	26 10	26 33								04	1
636	MUSKEGON	28 5	28 8	29 7	33 12	33 14	32 10							03	1
639	ALPENA	36 6	36 8	36 5	31 6	34 7	32 12	31 19	29 16	29 21	28 24	26 27	27 28	03	1
640	MILWAUKEE	21 7	21 8	24 13	31 10	35 12	33 6	33 14	32 15					03	1
643	LA CROSSE	13 5	14 6	19 8	26 5	33 8	34 11	33 16	33 17	32 17				03	1
645	GREEN BAY	02 7	02 10	01 13	31 12	31 10	31 15	31 19	31 23	29 23				03	1
654	HURON	08 8		08 23	08 26	11 12	17 8	23 10	31 12	32 13	31 10	30 14	29 21	03	1
655	ST CLOUD	01 3		01 15	01 12	32 8	31 11	33 11	30 15	29 19	29 25	28 25	29 28	03	1
662	RAPID CITY	16 10			15 15	17 21	20 23	21 30	20 23	21 15				03	1
666	SHERIDAN	16 4				27 10	30 22	29 22	30 25	30 29				03	1
677	BILLINGS	12 8			04 14	35 10	31 10	28 6	24 15					03	1
679	BUTTE	36 19				36 23	35 19	31 14	29 21	27 26	26 35	27 34	28 36	03	1
681	BOISE	33 6			34 11	33 13	31 18	28 19	27 25	28 23	27 27	29 19	29 10	03	1
683	BURNS	33 4				33 22	32 16	26 10	24 15	23 23	26 20	28 18	27 15	03	1
688	PENDLETON	32 8		31 8	29 7	27 10	28 7	28 12	27 15	26 17	27 19	28 18	26 20	03	1
693	EUGENE	01 14	01 18	01 19	36 16	36 9	31 6	28 10	26 7	26 8	28 8	31 7	30 6	03	1
698	PORTLAND	33 13	33 18	33 18	34 13	32 9	29 7	30 7	30 12	29 10	28 14	29 18	28 20	03	1
702	SUMMERSIDE	22 16	21 28	22 28	24 24	24 23	22 14	26 12						03	1
707	SYDNEY	23 18	22 22	19 16	14 10	16 4	23 6	28 12	29 19	26 13				04	1
712	CARIBOU	19 8	20 15	21 22	25 21	25 24	26 25	26 23	27 26	27 33	27 36	27 37	27 35	03	1
717	CHATHAM	21 14	22 25	23 29	22 28									03	1
731	NORTH BAY	22 8		24 16	27 21	29 16	30 15							03	1
734	SAULT MARIE	30 7	30 10	32 19	32 19	31 23	28 22	28 29	29 29	28 38	28 36	28 40	28 38	03	1
743	MARQUETTE	09 2	08 3	04 5	34 10	31 16	30 23	29 29	29 34	28 36	28 36			03	1
745	DULUTH	36 10		01 15	35 11	28 12	29 18	30 24	30 24	29 25	29 28			03	1
747	INTL FALLS	00		21 8	33 10	35 11	35 18	32 26	31 28	30 33	30 35	30 38	29 40	03	1
753	FARGO	07 4		04 13	02 8	34 13	33 18	32 18	32 17	31 21	30 21	29 23	29 30	03	1
764	BISMARCK	11 6		11 9	12 9	16 3	26 4	29 11	29 13	29 13	30 14	31 21	30 18	03	1
767	WILLISTON	14 14			13 23	11 23	12 10							03	1
768	GLASGOW	09 4			11 16	03 3	32 6	27 15	27 19	26 22	26 20	25 19	26 15	03	1
773	MISSOULA	36 11			34 11	29 12	27 12	28 9	29 7	29 19	29 22	30 24	30 24	03	1
775	GREAT FALLS	27 5			29 6	34 11	33 14	30 25	29 32	29 30	30 30	29 31	30 35	03	1
777	HAVRE	00			02 14	33 14	31 13							04	1
782	ELLENSBURG	30 21		30 23	31 24	28 11	26 11	32 4	34 7	29 12	29 11	29 12	29 18	03	1
785	SPOKANE	11 4			05 3	33 4	32 4	30 4	32 10	31 10	28 11	26 13	27 18	03	1
793	SEATTLE	35 10	36 10	35 9	32 4	32 6	32 3	30 4	27 7	28 15	29 13	29 16	29 25	03	1
798	TATOOSH IS	18 11	28 12	29 12	33 5	35 6	33 13	33 15	32 17	31 14	32 14	32 14	30 15	03	1
799	VICTORIA PAT	09 5	16 4	23 8	26 6	32 14	34 8	27 5	31 6	31 8	30 11	31 11	31 11	04	1
815	STEPHENVILLE	00	00	24 8	26 10	26 12	24 13	23 11	26 14	25 16	26 14	28 18	30 20	03	1
816	GOOSE	16 8	19 16	19 24	23 29	23 31	24 26	24 32	24 26	22 28	24 37	24 37	25 38	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	01 14		02 17	34 18	31 26	30 28							03	1
842	SIOUX LKOUT	17 2		19 3	25 8	28 17	30 27	31 31	31 41					04	1
848	TROUT LAKE	36 5	36 7	35 15	32 14	30 17								04	1
852	WINNIPEG	36 3		36 10	35 15	30 18	31 21	32 24	32 26					03	1
863	REGINA	04 9			04 14	01 9	16 2	28 4	29 12	33 12	33 9	33 6		03	1
867	THE PAS	04 2		36 5	32 10	30 15	31 24	32 33						03	1
869	PRINCE ALBRT	29 2		29 8	29 9	30 10	34 13	35 21	34 22					03	1
874	LETHBRIDGE	05 4			04 5	34 7								03	1
877	CALGARY	06 4			09 4	36 4	09 10	08 10	07 9	01 4	33 9	34 12	31 15	03	1
879	EDMONTON	14 4			16 9	19 6	20 5	18 4	26 7	29 9	33 9	33 10	32 11	03	1
892	VANCOUVER	00	22 5	27 11	30 8	02 7	07 7	08 9	07 4	01 5	31 7	32 12	31 10	04	1
893	COMOX	32 5	31 9	33 14	31 14									04	1
896	PRINCE GEORG	00			34 5	02 7	32 7	27 11	27 14	23 5	25 10	29 16	29 21	03	1
909	UP FROBISHER	12 10	13 16	13 16	14 13	14 14	15 23	15 23	15 25	15 28	15 27	15 26	15 39	03	1
911	PADLOPING B	00		18 9	18 6	18 9	15 14	16 17	16 18	15 18	16 29	16 32	16 32	03	1
913	CHURCHILL	34 12	30 23	30 26	30 25	30 26	31 28	32 27	32 23	31 29	31 33	32 37	32 33	03	1
916	CHESTERFIELD	08												03	1
917	EUREKA	36 3	34 7	35 6	36 1	26 1	32 4	25 11	25 11	25 12	24 19	24 25	33 35	03	1
924	RESOLUTE	02 18	04 22	05 25	05 29	03 26	02 28	03 30	04 24	03 13	03 14	36 17	34 15	03	1
925	CAMBRIDGE	36 16	36 29	36 29	01 32									04	1
932	MCMURRAY	22 3		01 4	01 4	30 8	30 11	29 10	30 12	30 13	31 16			04	1
934	FT SMITH	00	12 5	12 10	24 3	29 10	35 17	33 17	32 19					04	1
940	GRANDE PRAIR	27 7			30 15	32 9	31 6	23 4						04	1
945	FORT NELSON	23 4		23 12	26 8	26 6	30 4	34 9	32 11	30 9	24 10	26 15	29 10	04	1
946	FT SIMPSON	18 5	14 9	13 10	15 15	20 12	24 9	29 4	29 4	25 7	23 13	27 15	28 17	04	1
953	WATSON LAKE	00			425 12	23 6	22 10							04	1
964	WHITEHORSE	14 10			16 30	19 22	20 22	20 25	19 32	20 42	18 46	18 68		03	1
968	AKLAVIK	16 8	12 12	15 9	20 10	22 10	22 15	20 7						03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	04 10	12 7	16 10	17 12	16 15	17 10	19 10	19 15					02	1
043	NORMAN WELLS	12 4	12 7	11 10	11 7	14 6	21 10	24 15	25 14	21 10	20 16	22 16	24 9	03	1
069	WAGNER	24 1			25 7	21 10	22 4	31 4	32 5					04	1
072	MOULD BAY	00	32 5	32 8	30 4									03	1
090	CLYDE RIVER	00	15 6	15 9	15 14	15 9	15 10	15 23	16 34	16 39	16 49	15 46	15 46	03	1
109	PORT HARDY	04 32	01 30	33 13	32 10	33 16	32 7	30 8	25 8					04	1
182	MORHIBAN	16 4		16 6	21 31	23 31	23 31	22 24	22 18					03	1
188	MINGAN L PT	07 5	14 8	17 8	24 16	24 13	22 17	23 13		23 34				03	1
201	PORT ANGELES	29 16	28 22	27 19	29 7	33 9	26 15	27 14	29 9	31 8	32 11	31 11	35 9	03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 7	20 6	20 5	23 3	14 3	14 2	12 4	06 4	07 5	04 10	04 6	06 10	03	1
074	OAKES FIELD	10 3	12 14	13 10	10 4	12 2	15 6							03	1
255	CAMAGUEY	04 6	06 11	10 10	09 21	08 20	08 12							02	1
325	HAVANA C B	09 7	13 10	14 10	14 11	12 14	15 16	15 18	15 12			18 13	19 13	04	1
367	GUANTANAMO	04 8	05 11	06 20	06 21	07 26								03	1
395	VERNAM FIELD	12 4	10 7	09 11	07 17	08 22	08 26	06 29	07 28	06 23	05 20	07 17	09 20	03	1
397	PALISADOES	13 10	10 7	05 2	05 4	06 18								02	1
501	SWAN ISLAND	11 14			11 22	13 22	14 28	15 28						03	1
520	LOSEY FIELD	09 5	07 20	07 23	08 23	09 20	08 18	10 12						03	1
525	SAN JUAN	09 16	08 18	09 18	09 14	08 12	09 11	09 13	09 12	06 12	05 10	12 7	12 7	03	1
806	ALBROOK FLD	27 2	05 2	05 2	05 6	08 9	09 16	09 19	12 14	09 13	09 18	09 16	09 14	03	1
862	COOLIDGE FLD	09 14	09 17	09 20	09 23	08 20	08 16	08 13	16 8	20 5	20 7	22 6	24 2	03	1
926	FT DE FRANCE	08 12	08 21	09 26	08 21	09 17								03	1
972	WALLER FIELD	00	05 8	08 9	08 8	09 9	09 12	09 21	08 24	09 17	09 30	08 10	08 18	04	1
														02	1
														04	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	17 19	15 20	13 23	14 26	14 22	13 22	12 23	12 22	11 19	09 24	08 22	08 19	03	1
232	SAIPAN	12 10	12 10	10 10										03	1
334	TRUK	05 5	05 15	06 18	06 18	07 23								03	1
408	PELELIU IS	25 2	21 4	18 8	18 12	16 20	15 17	13 19	13 19	13 21	12 22	12 23	13 24	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	11 11	12 17	12 20	14 10	12 4		15 4	16 4					02	1
223	LAOAG	29 4	30 4	01 1	23 1	17 4	19 2	14 7	12 4	05 4	07 4	09 8	09 15	03	1
327	CLARK FIELD		16 5	15 6	13 10	12 8	09 7	06 9	07 7	07 13	07 11	09 9	11 6	03	1
328	BAGUIO	14 3				11 7	10 10	14 1	11 5	08 8	09 12	09 13		03	1
428	SANGLEY PT	13 8	13 12	13 14	11 15	10 16								03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	02												03	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	14 4	10 4	01 4	26 4	19 4	13 7	13 11	12 13	12 15	10 12			03	1
653	SURIGAO	36 5	32 4	34 3	04 2	15 4								03	1
754	DAVAO	18 3	19 3	17 2	19 5									03	1
830	JOLO	16 10	17 15	17 19	14 6	13 10	12 14	10 13	11 16	10 17	09 19	09 19		03	1
836	ZAMBOANGA	02												03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	22 9	27 6	27 5	27 5	26 6	23 7	22 5	20 9	21 9	14 7	24 7	24 5	03	8
035	0 340 520	31 2	32 6	33 7	32 6	30 5	29 4	27 5	26 6	33 7	36 12	36 13	01 15	03	8
037	0 360 700	21 14	21 15	22 16	22 18	22 24	23 25	21 24	19 20	18 18	20 17	23 18	24 12	03	8
041	0 450 160	23 8	23 12	23 14	23 16	24 22	23 24	26 22	28 40	27 40	25 30			02	1
044	0 450 450	27 3	26 17	26 19	24 10	25 13	26 14	28 18	31 21	32 20	27 15	27 21	27 24	03	8
053	0 527 355	06 9	04 13	04 10	06 7	08 7	09 10	14 18	14 19	14 23	15 16	15 23	14 15	03	8
055	0 565 510	08												03	8
063	0 620 330	21 12			30 7	24 11	26 11	23 11	21 12	20 10	21 6	26 7	24 8	03	8
215	2 110 560	09 10	00		00	07 27	08 22	08 22	07 30	07 18	07 24	09 34	09 27	03	1
223	2 285 345	03 10	05 6		08 7			11 6	08 5			04 5	03 16	02	1

JULY 14

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 3	30 4	30 7	30 8	32 13	31 18	32 29	30 32	27 42	27 61	26 67	03	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	13 5	14 9	18 6	21 7	23 9	24 11	23 12		23 8		19 5	17 8	02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	28 3	27 4	26 3	25 5	28 5	31 7	32 5	33 5	27 4	29 5	29 4	30 3	03	1
202	THULE	27 5	25 1	16 5	16 10	17 8	17 17	18 18	16 22	15 10	17 13	17 12	17 17	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	30 2	26 6	28 7	28 14	28 22	27 28	27 29	26 40	24 46	25 54	25 45	27 84	03	1
260	DE BILT	25 8	28 16											08	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	28 2	28 16	29 25	28 23									02	1
130	RENNES	20 6	22 20	23 20	24 19	24 20								02	1
147	VILLACAUBLAY	27 2	31 10	30 16	26 26	18 20								02	1
280	DIJON	00	33 4	35 10	34 16	33 12								02	1
480	LYON	00	33 20	33 22	35 12	09 8								02	1
510	BORDEAUX	00	33 4	33 10	33 16	33 20	30 16	24 16		24 20		23 36	24 44	02	1
650	MARIGNANE	00	00	30 8	33 14									02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	24 5	28 15	31 12	28 6	23 12	23 16	25 30		24 45		22 42		08	1

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828478

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	27 121									03	1
03											
322	11 18	07 30	12 9	23 14		23 10		21 2	14 4	02	1
04											
018	01 2	01 4								03	1
06											
180	26 42	26 37	26 21							03	1
07											
510	28 40									02	1
08											
495	23 24	27 39								08	1
10											
122	22 30	22 30		22 35		24 22	25 18			02	1
40											
427	10 23	08 29		09 30		09 40		11 60		02	1
41											
661		02 19								02	1
43											
542		30 16	33 26							02	1
47											
412	26 20	26 29	28 39							03	1
590	29 45	30 82								03	1
600	27 19									04	1
671	26 18	26 15	26 16	26 19	30 24	27 23				03	1
744	24 28	23 34								03	1
778	22 12	19 24	14 9	29 3	03 18	09 9	07 12	05 29		03	1
808	22 36	21 28	21 52	21 87	21 70					03	1
827	17 13	19 18	18 18							03	1
931	11 16	11 16	08 21	10 14	11 23	10 26				05	1
48											
694	10 31									00	1
60											
390		30 29								02	1
61											
642	06 15	06 12	09 17	08 9	08 10	08 19				02	1
62											
011	33 27	34 24	32 46	30 34						05	1
366	24 42	25 48								03	1
70											
026	23 24	23 24	26 48	29 18						03	1
086	32 20	33 36	33 37							03	1
200	20 37	20 32	21 17	21 15	20 18					03	1
219	17 14									03	1
231	36 19	03 29	03 35	01 13	30 5					03	1
261	36 29	02 47	02 35	03 14						03	1
273	03 35	03 40	03 26	04 22	03 14					03	1
291	24 7	25 5								03	1
454	27 70									03	1
72											
202	05 13	09 17	10 29							03	1
206	18 6	13 10								03	1
219	28 23									03	1
231	36 3	03 9	35 6							03	1
240	00									03	1
250	09 25	10 18	09 29	09 50	08 67					03	1
253	04 10	07 5	07 6	06 10	02 13	02 15	09 8			03	1
259	35 6	03 3	36 10	32 20	29 36					03	1
265	34 10	32 10	26 5	28 10	28 5	32 15				04	1
274	03 8									03	1
278	34 9	25 9								03	1
280	08 5	21 4								03	1
304	26 26	24 21	27 25	28 23	26 10	36 10				03	1
317	28 25	27 31	27 33	25 35	23 26	30 16				03	1
327	29 28	29 44								03	1
340	29 19	28 24	30 31	30 29	29 38	30 33				03	1
353	30 15	28 18	26 36	30 39	28 41	28 40				03	1
365	31 10	31 22	26 25	26 26	27 37	24 30				03	1
374	31 12	32 13	27 28							03	1
383	23 17	23 21	22 31							03	1
389	23 15									03	1
394	23 21	23 22	22 37	22 34	24 27	24 41				03	1
438	27 32									03	1
439	28 33	27 32								03	1
445	29 43	27 50	29 37	28 49	26 41	26 52				03	1
450	29 39									03	1
469	26 26									03	1
476	29 33	27 41	27 59							03	1
493	23 22	24 32								03	1
506	27 30									03	1
515	27 28									03	1
520	28 25									03	1
553	30 47									03	1
572	27 23									03	1
574	27 24	28 24	28 46							03	1
576	27 24									03	1
578	30 19	27 26								03	1
591	20 16	23 19	23 20	23 38						03	1
597	23 11	20 13	23 31	24 36						03	1
655	28 29	28 44	27 63	27 65	28 62	28 45	28 30	29 22		03	1
662	30 50									03	1
666	29 41	27 48	26 44							03	1
679	28 35	29 32								03	1
683	28 23	29 25	27 29	26 32	26 40	26 24				03	1
688	29 17	29 30	28 30	27 40	27 28					03	1
693	24 17	25 29	25 34							03	1
698	27 23	26 26	26 37	25 40	24 39	25 30				03	1
712	26 87	26 72								03	1
734	26 40	27 82								03	1
747	30 32	31 32	29 44	28 50	29 55	29 39				03	1
753	32 30									03	1
764	31 30	30 36	29 59	29 81	29 39	28 41	28 29	30 28		03	1
767	33 16	32 28								03	1
768	30 20									03	1
788	29 28	28 28	28 26	26 29	25 26					03	1
785	29 21	29 20	30 35	29 37	28 31					03	1
793	27 21	27 25								03	1
798	25 23	25 26	25 24							03	1
816	04 37	04 41								03	1
879	30 17	32 22	34 23	34 26	31 24	30 24				04	1
892	26 22	26 28								03	1
896	21 27	22 27	19 24	22 24	23 29	24 23	25 28			03	1
917	22 18	22 28	21 21	24 13						03	1
924	03 4	04 20	03 15	05 5	04 12	04 11	05 10			03	1
934	32 15									04	1
74											
090	15 43	16 56								03	1
76											
692	16 15									04	1
78											
501	10 21									03	1
525	23 15	27 17	25 22	26 35	23 30	27 5	10 27			03	1
806	08 23	12 18	11 22	10 10						03	1
972	08 13	11 9	14 5	25 7	25 6	26 9				03	1
80											
050	09 7	09 7	12 4	12 7						03	1
91											
066	09 9	28 5	23 8	23 6	25 14	19 3	11 11			03	1
182	13 13	19 5	26 5	25 8	29 16	36 20	08 6	09 29		03	1
215	11 17	11 9	05 7	08 15						03	1
245	07 5	01 15	35 18	35 22	32 20	36 10				03	1
366	09 3	24 5	21 7							03	1
700	07 10	02 12	05 14	29 4	21 10	23 6	26 7			03	1
98											
223	11 5	09 7								03	1
QLL OCEAN STA											
034	27 10	24 3	12 12	22 10	27 11	30 19				03	8
041	26 48									02	1
044	23 19									04	8
053	17 32	16 30	17 33	16 23						03	8
134	34 17	32 23	33 12	36 15						03	8

JULY 14

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

WINDS ALOFT DATA

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
509	LAGENS	27 10	27 10	28 9	32 4	11 4	29 4	30 4		28 4	30 7	28 4		03	1
521	FUNCHAL	18 3	25 9	29 7	26 2		30 11	29 3	24 6					15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	05 8	08 20	10 17	15 12	20 10	22 10	23 8		21 19		20 29		02	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	16 6		19 22	20 19			28 17		28 23		28 22		05	1
968	KOSICE	00	36 4	35 20	32 42									03	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		04 8	02 6	06 4			27 2	25 3	24 4			02	1
080	MILANO	00	32 1	31 5	00	32 3	24 13	23 23						02	1
100	VENEZIA	03 5	02 6	02 2	01 10	09 8								02	1
240	ROMA CIAMPNO	00	31 5	31 9	32 11	33 20	32 24							02	1
320	BRINDISI	26 8	34 10	34 9	34 14	34 13								02	1
560	CAGLIARI ELM	04 4	33 4	28 4	22 5	29 5								03	1
642	IOANNINA	00	00	07 1		33 7	33 14	35 19		01 21	01 18			03	1
687	ARAXOS	00	30 1	33 5	34 12	04 10	05 9	01 16		35 43		35 52		03	1
716	ELLINIKON	07 4	02 4	02 6	04 14	04 13	04 17	04 17	02 25	01 20				03	1
749	MARITSA	26 15	27 16	30 18	35 16	36 15								03	1
754	HIRAKLION	18 4	22 6	31 9	03 6	02 6	36 6	36 9		34 21		32 30		03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	05 2	30 4	31 3										02	1
602	MORPHOU	26 5	26 10	28 7	15 4									02	1
606	NICOSIA	27 4	30 6	31 4	18 2	31 8	22 2							02	1
617	CAPE ANDREAS	27 6	26 9	20 6	22 5									02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	07 2	13. 6	23 5	24 5	26 2	29 9	32 13		26 12		24 31	23 35	03	1
427	BAHREIN	34 15	34 27	34 27	36 16	01 9	06 6	07 7		07 12		07 19		02	1
608	MOSUL	33 15	33 16	33 16	33 17									02	1
621	KIRKUK	02 5	01 6	02 7	03 8	04 9	02 9							02	1
642	RUTBA	31 5		30 16	30 19	27 12								02	1
672	DIWANIYA	29 24	33 65	33 63	34 52									02	1
688	SHAIBAH	30 27	30 27											02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			34 9				04 5					34 11	02	1
640	LAHORE		07 5	14 5				16 2						02	1
661	QUETTA							28 9					04 7	02	1
675	MULTAN		05 15	04 19										02	1
715	JACOBABAD		09 7	07 10										02	1
765	HYDERABAD			25 14										02	1
858	BOGRA		09 12	10 13										02	1
940	CHITTAGONG		13 7	14 11										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		01 4	14 22										02	1
165	BIKANER		10 10	13 19										02	1
182	NEW DELHI		12 10											02	1
189	BAREILLY		09 17	12 32										02	1
312	DIBRUGARH		11 2	19 1				24 11						02	1
339	JODHPUR		32 2	05 5				11 15					15 15	02	1
360	MADHOSAGAR		12 7	15 15										02	1
379	GORAKHPUR		11 17	12 19				11 13						02	1
403	COOCH BIHAR		16 4	18 3				27 4						02	1
415	TEZPUR		17 5	19 7										02	1
475	BAMRAULI AL		12 15	17 13				12 15						02	1
495	SAHARSA		10 12											02	1
543	UDAIPUR							11 17						02	1
591	GAYA		13 13	14 14				13 12						02	1
635	BHUJ		34 12	34 8				05 20						02	1
647	AHMEDABAD		01 12	36 13										02	1
668	BHOPAL			15 11										02	1
675	JUBBULPORE			17 11				14 12						02	1
704	ASANSOL		09 6	10 8										02	1
799	JAMSHEDPUR		08 8	09 10										02	1
807	CALCUTTA		11 12	11 12										02	1
867	NAGPUR			20 8										02	1
875	RAIPUR			23 14				20 10						02	1
887	JHARSUGUDA		33 4	29 6				06 2						02	1
925	MALEGAON			25 15										02	1
970	CUTTACK		33 13	33 12										02	1
	BLOCK 43														
041	JAGDALPUR			23 15	25 17									02	1
049	GOPALPUR		20 4	29 14										02	1
063	POONA			26 7										02	1
149	VIZAGAPATAM		25 17	25 26				28 21						02	1
185	MASULIPATAM		25 29	26 26				29 33						02	1
193	VENGURLA		23 26	26 33										02	1
237	ANANTAPUR			25 23				28 31						02	1
279	MADRAS		25 19	27 23				30 19						02	1
283	MANGALORE		25 24	25 26										02	1
343	TRICHINOPOLY		26 24	25 29				30 22					24 12	02	1
351	COCHIN		23 5	26 12										02	1
373	NAGERCOIL		28 18	27 25				27 34						02	1
418	TRINCOMALEE		25 27	26 36										02	1
466	COLOMBO		23 9	25 12										02	1
542	DRAS							19 6					24 13	02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	29 1	23 6	24 13	24 17	24 18	24 22							06	1
	BLOCK 47														
412	SAPPORO DCMO		34 17	34 7	35 8	31 2	30 1	35 4	32 6			28 12	28 12	03	1
580	MISAWA	09 5	20 2	31 2	33 3	23 4	29 6							03	1
590	SENDAI DCMO		10 4	17 7	17 7	21 6	22 5	21 10	22 12			25 19	28 35	03	1
600	WAJIMA		24 6	23 10	23 11	25 13	25 15	25 19	27 10			25 16	27 18	04	1
604	NIIGATA DCMO		02 3	16 5										03	1
635	NAGOYA	00	24 4	23 6	27 7	24 20	25 16	25 23	26 24	28 25	26 24	27 32	25 35	03	1
636	NAGOYA DCMO		17 5	22 5	23 5	24 18	23 19	24 19	25 24			26 27	26 24	03	1
671	TOKYO	17 15	17 10	17 7	15 5	21 2	24 15	26 21	26 24	26 21	26 26	26 28	25 26	03	1
744	YONAGO		01 4	35 8	28 8	34 10	23 12	25 15	25 25			25 26	25 23	03	1
772	OSAKA DCMO		26 11	23 8	22 13	21 14	27 16	25. 21	24 26			25 28	25 24	03	1
778	SHIONOMISAKI		25 9	25 10	25 10	25 12	25 11	24 10	21 1				23 16	03	1
808	ITAZUKE	16 14	17 17	18 24	21 28	22 30	24 27	22 39	24 41	22 39	22 35	22 27	22 29	03	1
827	KAGOSHIMA		17 10	17 10	18 10	17 8	20 12	19 18	19 15			19 24	18 22	03	1
931	KADENA OKINW	07 13	08 11	07 10	04 12		03 15	05 10	07 8	03 6	05 7	08 5	09 5	05	1
	BLOCK 48														
112	VICTORIA PT		21 7	23 13										02	1
601	PENANG B L	00	19 6	18 4	15 4	13 10	12 7	11 6	08 5	11 10	08 8	09 8	11 17	23	1
694	SINGAPORE	15 5	13 15	13 15	11 15	08 13	04 13	06 7	12 5	16 11	15 11	14 18	14 15	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	22 12												08	1
135	SALE	16 2	06 6											02	1
140	FES	00	03 4	07 5	22 11	20 12	24 12	23 20	21 15	20 17	21 21			08	1
150	MEKNES	00			10 6	16 14	18 21							02	1
155	CASABLANCA	04 8		04 20	04 22									02	1
230	MARRAKECH.	00		00	00	18 5	25 15							02	1
250	AGADIR	00	26 8	15 12	09 16	09 28								02	1
390	M BLANCHE	00	26 1	28 2				22 15				34 15	29 34	02	1
490	ORAN	00	00	00	06 8	13 8	19 10	18 8						02	1
570	COLOMB	18 6			19 18	19 29	19 19							02	1
580	OUARGLA	00	11 7	17 7	03 9	04 7	36 12	01 12						08	1
625	AOULEF	07 6		33 7	36 5	07 13	09 9	10 10						02	1
715	TUNIS	00	00	00	00	05 7	02 22							02	1
765	GABES	00	12 10	10 12	07 11	03 11	32 18							02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	27 4	27 5	27 7	25 8	29 3	36 4	05 11	04 21	05 27	05 32	04 26	05 23	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	36 13			01 36	35 22	36 33	35 30						02	1
007	ZUARA	07 2	08 2	09 5	10 4	11 2	13 8	07 8						01	1
010	CASTEL BNITO	11 4	12 9	11 3	06 7	01 8	03 24							02	1
011	WHEELUS FLD	00	00	00	09 14	04 30	01 35	02 27	02 31	02 18	01 19	01 32	34 29	05	1
053	BENINA	03 5	34 16	34 31	35 22									02	1
059	DERNA	34 11	33 17	32 15	35 22	31 8	28 13							14	1
063	EL ADAM	01 12	01 12	35 8	30 10	28 10	30 10	30 16		26 33				14	1
131	HON	18 9	13 19	10 .5	04 10									03	1
306	MERSA MATROH		34 9	35 8	32 15									03	1
333	PORT SAID	34 8	33 9	32 9										03	1
366	FAROUK	34 8	02 13	02 11	33 13	31 11	29 14	28 16	27 15	26 15	26 44	26 29	25 29	03	1
441	ISMAILIA	34 8	34 13	34 9	35 11	31 13	31 5					25 21	25 31	06	1
444	FAYID	34 5	36 7	02 7	35 8	31 8	30 9	28 11						04	1
447	SHALLUFAH	35 11	36 14	01 12	34 12	29 13	30 6	28 15	27 19	26 25				03	1
600	WADI HALFA		01 17	36 31	35 34	33 11	29 10							00	1
640	ABU HAMED			01 27	36 15	33 10	34 15	31 9						03	1
641	PORT SUDAN		35 19		34 9	34 8	31 8	30 8						03	1
660	KARIMA			01 26	02 23	36 11	28 10	27 7	26 10					03	1
772	KOSTI			21 15	23 20	29 9	35 17	36 17						03	1
	BLOCK 63														
021	ASMARA						30 17	34 19	35 32	36 15				02	1
126	DJIBOUTI	27 14	26 32	27 21	31 23									04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 5	25 14	24 19	23 14	17 14								02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	25 10	26 14	26 19	25 23	23 16	22 16	22 16	21 17	22 15	23 21	23 16	23 23	03	1
086	BARTER IS	29 7	28 16	27 20	26 20	27 12	27 8	28 7	29 5	28 10	30 10	32 10	31 13	03	1
200	NOME	13 9	11 9	12 9	17 10	18 17	18 20	20 22			20 27	21 30	21 38	03	1
204	GAMBELL	10 15	14 28	15 26	16 25	19 28								03	1
219	BETHEL	21 23	20 21	19 25	16 28	16 27	14 31	16 23	14 20	16 26	15 16	16 31	17 38	03	1
222	GALENA	13 3	21 3	32 4	26 10	28 16	29 21	26 21	29 12	32 16	27 15	28 16	31 17	03	1
231	MCGRATH	22 9	22 7	22 7	18 1	06 2	01 7	01 9	33 10	34 10	35 11	36 17	36 22	03	1
261	FAIRBANKS	24 10	24 21	26 22	28 14	30 19	33 22	35 23	35 25	35 19	36 18	36 24	36 25	03	1
273	ANCH MERRILL	27 8	26 9	25 7	21 4	24 3	35 9	36 9	02 14	02 15	03 19	03 26	03 30	03	1
291	NORTHWAY	12 2		18 3	28 8	31 8	32 7	32 5	32 4	33 7	34 5	04 8	04 9	03	1
326	NAKNEK	20 9	21 17	21 10	22 7	19 3								03	1
350	KODIAK	04												03	1
381	JUNEAU	02 3	11 4	13 6										03	1
398	ANNETTE IS	18 9	20 8	23 8	23 15	12 18	19 16	20 21	19 23					03	1
454	LONGVIEW	23 23	21 24	23 28	22 38	22 40	22 48	22 43	22 41	22 43	22 52		22 63	03	1
485	FORT GLENN	10 9	17 20	17 22	17 25	18 31	18 38							05	1
	BLOCK 72														
202	MIAMI	00	15 8	14 8	08 5	04 9	03 11	02 9	36 6	35 8	34 5	36 5	01 8	03	1
204	MELBOURNE	08												03	1
206	JACKSONVILLE	23 6	24 24	25 28	27 26	27 24	27 24	27 18	27 11	30 2	08 2	09 2	19 3	03	1
208	CHARLESTON	21 4	26 18	27 20	27 21	26 21	26 23	26 20	26 18	27 16	26 13	26 7	23 9	03	1
211	TAMPA	28 1	26 6	25 7	25 11	24 14	25 15	24 15	25 14	26 7	24 1	12 6	13 5	03	1
214	TALLAHASSEE	23 7	23 15	24 20	24 25	25 28	23 23	24 22	24 13	23 8	21 6	21 6		03	1
219	ATLANTA	23 7		24 20	25 16	27 13	26 11	24 10	28 10	28 7	28 9	27 10	26 12	03	1
223	MOBILE	06												03	1
228	BIRMINGHAM	21 5	20 9	20 14										03	1
231	NEW ORLEANS	18 4	20 5	21 9	20 12	21 8	25 8	25 10	23 18	22 19	23 19	22 11	22 7	03	1
235	JACKSON	19 6	22 10	22 17	20 13	21 6	16 9	18 8						03	1
240	LAKE CHARLES	15 7	15 11	16 10	13 5	01 5	34 10	35 8	01 9	01 16	36 16	34 13	32 2	03	1
243	HOUSTON	16 9	16 18	15 20	13 10	07 4	04 7							03	1
250	BROWNSVILLE	14 8	14 14	14 18	14 9	11 5	08 6	08 8	08 11	07 8	08 9	07 12	06 17	03	1
252	LAREDO	09 13	10 18	10 20	10 15	10 8	36 8	05 16	04 12	03 10				03	1
253	SAN ANTONIO	09 2	10 4	12 9	14 10	09 6	06 10	05 9	03 .8	02 9	05 10	06 10	05 8	03	1
256	WACO	33 7	36 6	12 8	17 13	19 10	24 9							03	1
259	FT WORTH	00	00	11 5	07 4	12 2	28 9	27 9	31 17	34 13	34 9	33 4	25 4	03	1
261	DEL RIO	11 8		12 17	13 17	15 15	09 7	04 10						03	1
265	BIG SPRING	27 4			21 4	29 2	28 4	28 5	28 8	31 7	33 8	33 8	34 9	04	1
266	ABILENE	11 6		14 5	03 3	05 5	33 3	32 5	32 11					03	1
268	ROSWELL	16 11			16 14	15 16	13 5	25 5	25 2	27 2				03	1
270	EL PASO	15 7				30 4	06 4	04 4	32 12	32 12	33 10			03	1
274	TUCSON	31 7			33 15	33 12	33 7	36 4	06 4	05 12	04 15	02 13	01 12	03	1
278	PHOENIX	00		25 .8	25 11	27 10	31 12	33 14	35 15	01 16	04 11	02 10	02 9	03	1
280	YUMA	23 6	24 9	27 11	28 9	27 7	26 4	09 8	10 11	07 10	05 8	10 5	09 2	03	1
288	BURBANK	13 4	15. 5	30 10	29 10	26 5	32 6	13 11	18 5	32 8				03	1
304	HATTERAS	22 14					25 12	26 16	25 16	25 17	25 19	25 15	25 21	03	1
306	RALEIGH	17 7	19 10	20 15										03	1
308	NORFOLK	29 2	22 9	23 9	25 14	26 8								04	1
313	SPARTANBURG	23 7		27 10	30 14	30 10	30 9	29 5	28 10					03	1
317	GREENSBORO	31 4		27 4	28 3	00	33 6	28 13	28 13	29 12	28 14	28 20	28 23	03	1
324	CHATTANOOGA	23 2	23 3	21 5	23 10	23 12	24 14	25 15	24 13	25 15	27 13	27 10		03	1

WINDS ALOFT DATA

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
326	KNOXVILLE	00		22 3	27 2	25 7	27 8	28 12						03	1
327	NASHVILLE	18 3	18 7	20 10	23 11	22 13	23 14	23 12	22 13	20 17	21 9	30 10	28 19	03	1
334	MEMPHIS	20 8	22 10	24 10	31 4	33 5	24 10	26 9	28 10	30 12	31 10			03	1
340	LITTLE ROCK	22 4	21 8	24 4	31 6	36 3	27 2	30 11	26 11	30 12	29 8	31 8	31 22	03	1
353	OKLAHOMA CTY	09 6		09 8	06 6	03 8	36 7	01 8	03 11	01 11	34 12	34 11	31 16	03	1
356	TULSA	13 2	12 3	06 7	04 12	03 11	03 12	35 9						03	1
363	AMARILLO	13 4			14 5	17 3	21 7	05 2	03 6	04 8				03	1
365	ALBUQUERQUE	19 4				19 5	08 3	01 8	01 13	01 16	35 16	35 12	32 10	03	1
374	WINSLOW	04 10				04 18	02 6	02 5	35 5	34 8	35 10	03 6	01 11	03	1
383	SANDBERG	32 17				33 23	27 8	21 6	12 7	35 5	30 9	28 6	27 9	03	1
384	BAKERSFIELD	29 11	31 11	33 10	34 8	33 10	31 12	30 7	20 4	09 14	10 4	28 4	23 3	03	1
386	LAS VEGAS	20 2			25 6	25 8	27 9	29 10	29 12	28 7	32 12	31 5	26 7	03	1
389	FRESNO	30 3	31 14	32 16	32 10	30 9	29 3	31 4	11 4	13 11	11 17	12 12	18 5	03	1
394	SANTA MARIA	32 9	33 6	33 5	29 8	28 4	18 3	22 3	27 2	21 1	23 10	22 11	24 14	03	1
401	RICHMOND	15 6	17 6	20 5	24 4	22 7	22 11							03	1
405	WASHINGTON	00	00	00	03 7	36 5	26 2	25 5	27 10					03	1
408	PHILADELPHIA	25 .5	27 10	30 10	01 10	01 2	20 5	25 8	26 10					03	1
411	ROANOKE	26 2		34 2	36 4	34 4								03	1
417	ELKINS	02												03	1
421	COVINGTON	10 2		11 9	13 4	13 1	24 10	25 9						04	1
423	LOUISVILLE	13 2	12 6	11 11	13 12	14 4								03	1
428	COLUMBUS	06 4		06 16	08 10	06 3	15 3	24 6	23 9	24 15	27 18			03	1
432	EVANSVILLE	08 4	10 9	12 11	14 7	30 2	25 4	26 8						03	1
434	ST LOUIS	21 3	21 4	26 2	06 2	08 6								03	1
438	INDIANAPOLIS	00		09 12	11 10	14 7	14 6	20 4	25 11	26 15	27 20	26 22	27 25	03	1
439	SPRNGFLD ILL	01 2	04 3	09 4	15 4	15 5	14 5	16 4	23 5	27 9	28 14	28 22	28 25	03	1
440	SPRNGFLD MO	08 6		03 8	01 10	35 8	35 11	34 18	35 19	33 17	32 16	29 30	29 29	03	1
445	COLUMBIA	07 3	09 3	13 3	18 2	28 7	32 10	31 17	33 15	33 16	31 16	29 21	29 26	03	1
446	KANSAS CITY	25 3	24 3	22 10	32 7	33 23	33 23							03	1
450	WICHITA	08 8		08 14	05 10	04 15	03 10	02 9	35 12	34 16	32 28	31 25	29 27	03	1
451	DODGE CITY	16 10			17 16	07 3	01 4	35 10	34 12	34 18	33 16	33 23		03	1
464	PUEBLO	32 9				32 13	35 8	01 8	01 5	30 10				03	1
465	GOODLAND	13 7			13 7	06 12	05 13	01 7	32 15	34 19	32 16	35 13		03	1
469	DENVER	21 8				20 16	24 10	29 8	32 9	34 14	31 17	31 19	29 17	03	1
476	GRAND JUNC	06 10				05 9	02 11	32 22	32 12	32 12	31 19	31 23	29 26	03	1
483	SACRAMENTO	22 11	21 11	19 4	35 4	03 6	14 3	19 5	19 16	18 18	19 13	19 13	21 13	03	1
486	ELY	16 4					09 3	06 4	06 3					03	1
488	RENO	34 3				30 12	30 9	34 7	34 8	16 3	21 10	22 10	24 12	03	1
493	OAKLAND	29 11	29 9	27 7	22 6	13 9	14 10	15 15	17 13	18 9	17 13	17 11	18 14	03	1
503	NEW YORK	22 5	23 13	28 14	32 15	32 6	30 10	28 10	26 13	28 12				03	1
506	NANTUCKET	27 2	28 4	28 13	29 24	30 17	30 13	31 13	29 30	27 43	27 39	28 39	28 32	03	1
508	HARTFORD	16 4	23 10	27 16	31 11	32 11	31 11	28 11						03	1
509	BOSTON	20 4	24 14	26 16	31 18	33 17								03	1
511	HARRISBURG	21 2	22 5	26 8	01 6	03 12	32 4	27 6	25 7	28 10	28 16	28 18	28 26	03	1
515	BINGHAMTON	00		36 9	35 17	33 12	31 13	31 12	29 10	28 17	25 22	26 22	28 22	03	1
518	ALBANY	29 10	30 18	33 19	34 14	30 10	25 6	29 14	28 22	28 34	26 27	26 30	26 26	03	1
519	SYRACUSE	26 4	29 13	31 22	31 13	30 10								03	1
520	PITTSBURGH	36 7		02 20	04 15	06 5	26 2	26 6	26 9	25 11	27 13	28 15	28 17	03	1
521	AKRON	03 5		03 14	05 7	02 3	33 2	27 6	26 12	28 12	25 16	25 21	26 24	03	1
528	BUFFALO	07 8	04 10	36 17	32 11	26 10	29 19	29 19						03	1
533	FT WAYNE	12 3		10 10	10 10	12 10	13 4	02 10						03	1
534	CHICAGO	12 7	14 8	17 10	18 9	20 6	20 4	27 4	26 10	27 15	26 24	26 26	26 31	03	1
536	TOLEDO	05 9	06 12	09 14	07 7	29 3	30 5	31 9	27 9	25 14				03	1
537	DETROIT	07 6	07 10	10 14	11 9	27 6	34 8	29 6	30 10					03	1
544	MOLINE	00	00	19 5	18 7	19 9	18 7	25 9	25 10					03	1
546	DES MOINES	23 3		25 10	24 13	23 14	27 11	29 15	29 18					03	1
553	OMAHA	27 4		26 12	30 26	31 25	30 28	28 23	29 24	31 23	31 28	32 34	32 36	03	1
557	SIOUX CITY	30 3		30 18	31 17	32 17	31 18	30 20	30 26	30 31				03	1
562	N PLATTE	02 8			02 14	02 9	33 9	32 23	32 30	32 38	33 34			03	1
564	CHEYENNE	24 5					16 3	04 7	35 6	30 8	29 20	30 29	29 24	03	1
569	CASPER	08 9				09 17	09 12	08 9	33 7	30 18	30 16	28 18	28 19	03	1
572	SALT LAKE	19 4				16 8	11 4	34 8	34 15	30 20	31 14	33 19	29 23	03	1
574	ROCK SPRINGS	26 16					28 24	30 22	31 16	32 12	31 .16	32 22	31 17	03	1
576	LANDER	03 4				03 9	06 9	35 4	30 12	31 20	31 24	29 16	30 17	03	1
578	POCATELLO	27 11				27 32	27 30	26 29	26 25	26 25	26 20	29 7	32 10	03	1
582	ELKO	05												04	1
583	WINNEMUCCA	24 7				27 13	28 13	29 11	30 11	30 13	30 9			03	1
591	RED BLUFF	16 14	17 12	19 9	19 4	06 3	33 7	31 7	23 4	22 12	19 11	18 17	20 18	03	1
597	MEDFORD	35 10		35 13	34 10	31 8	29 5	26 7	21 12	18 16	23 10	24 5	22 10	03	1
606	PORTLAND	00	26 10	29 11	30 11	31 12	29 18	29 19						03	1
617	BURLINGTON	36 9	01 12	02 18	33 17									04	1
624	MALTON	34 6	34 8	01 28	04 10									03	1
636	MUSKEGON	33 8	34 10	36 13	01 8									03	1
639	ALPENA	19 3	18 2	01 3	03 3	31 14	29 28	29 25	30 30	27 21				05	1
640	MILWAUKEE	08												03	1
641	MADISON	08 5		09 14										03	1
643	LA CROSSE	08												03	1
645	GREEN BAY	13 4	12 9	12 14	14 6	01 3	35 11	34 11	29 7	25 19				03	1
654	HURON	02 6		03 22	07 19	03 20	06 19	02 17	33 19	33 23	33 31	32 31		03	1
655	ST CLOUD	32 1		02 14	04 19	04 16	04 10	03 10	03 12	03 14	02 13	01 14	34 18	03	1
662	RAPID CITY	11 12			10 11	01 7	32 15	34 23	32 28	31 32	31 30	31 35	30 32	03	1
666	SHERIDAN	08 4				03 6	35 4	33 10	31 16	29 24	31 31	31 26	31 26	03	1
677	BILLINGS	06 4			08 6	12 8	11 4	32 12						03	1
679	BUTTE	36 8				35 13	33 14	32 14	31 14	28 16	27 21	27 32	28 35	03	1
681	BOISE	34 4			36 8	33 10	30 16	29 21	28 26	26 27	26 30	27 30		03	1
683	BURNS	34 7				34 22	31 13	27 10	24 10	23 14	27 10	27 5	27 11	03	1
688	PENDLETON	30 15		30 14	29 17	27 14	26 11	23 12	24 16	26 22	27 27	27 34	28 29	03	1
693	EUGENE	36 12	01 18	02 20	36 19	01 12	01 6	34 6	32 8	28 4	25 7	23 5	23 6	03	1
698	PORTLAND	34 10	32 17	33 18	34 14	34 11	32 17	32 16	31 14	32 16	32 17	29 16	27 16	03	1
712	CARIBOU	29 9	30 12	32 17	33 12	32 13	30 16	26 19	25 28	26 35	26 40	24 40	23 44	03	1
731	NORTH BAY	07 8		05 8	34 2	30 9	32 20	32 18	28 14	28 27				03	1
734	SAULT MARIE	27 3	29 4	32 12	32 15	32 14	32 16	32 20	30 26	28 32	28 39	28 37	28 48	03	1
743	MARQUETTE	12 2	13 3	18 5	29 4	30 8	31 12	31 18	29 23	29 27	29 27	29 26	28 23	03	1
745	DULUTH	31 5		31 8	34 9	01 16	01 12	34 10						03	1
747	INTL FALLS	21 2		27 9	30 13	32 15	32 22	32 30	33 25	33 25	33 27	32 31	31 30	03	1
753	FARGO	24 7		23 9	35 6	02 15	03 20	03 22	36 16	36 19	34 16	33 19	32 23	03	1
764	BISMARCK	18 4		19 5	25 5	02 7	02 15	01 12	34 8	34 6	31 9	32 14	33 14	03	1
767	WILLISTON	22 4			22 10	23 8	04 7	02 13	02 13	32 16	31 14	32 16	31 17	03	1
768	GLASGOW	14 3			16 7	15 9	17 5	16 3	23 2	29 7	29 11	30 17	30 18	03	1
773	MISSOULA	36 7			35 8	31 9	30 14	28 13	26 14	27 14	29 16	29 23	30 24	03	1
775	GREAT FALLS	16 12			17 11	22 10	27 10	32 14	30 26	30 32				03	1
777	HAVRE	10 4			29 3	26 6	29 9	31 20	28 19	29 20	29 13	28 14	29 15	04	1
782	ELLENSBURG	30 26		30 29	31 35	31 18	29 12	29 10	28 9	29 13	25 14	27 16	28 20	03	1
785	SPOKANE	22 4			23 10	24 10	25 9	26 9	25 8	30 5	29 10	28 12	29 13	03	1
793	SEATTLE	30 6	32 4	34 2	32 6	34 12	35 14	30 12	32 17	31 20	31 21	31 21	28 16	03	1
798	TATOOSH IS	19 14	28 18	29 23	31 26	31 20	31 14	30 14	27 15	26 20	26 20	26 24	25 27	03	1
799	VICTORIA PAT	09 2	14 2	29 3	28 10	30 8	27 4	27 14	27 14	27 14	26 18	26 16	26 23	04	1
816	GOOSE	05 6	24 14	34 27	32 17	35 13	01 24	02 24	03 24	05 18	04 23	03 26	04 27	03	1
831	KAPUSKASING	09 8		06 6	28 13	27 20	27 22							03	1
842	SIOUX LKOUT	24 12		25 28	27 28	28 25	30 25	31 26						04	1
848	TROUT LAKE	27 5	28 10	31 26	30 27	30 25	29 28	30 30	30 35	31 35	31 36	31 33		04	1
852	WINNIPEG	34 7		32 10	30 13	30 24	29 23	30 22						03	1
863	REGINA	04 2			03 7	35 4	30 7	29 18	29 23					03	1
867	THE PAS	35 4		34 15	32 11	31 12	31 20							03	1
869	PRINCE ALBRT	25 2		27 13	28 13	28 16	31 20	31 19						03	1
874	LETHBRIDGE	28 9			29 10	29 9	28 16	26 8	24 8					03	1
877	CALGARY	22 4			25 8	30 11	32 10	33 16	33 13	31 7	30 16	32 16	32 20	03	1
879	EDMONTON	25 11			32 9	31 8	29 6	29 10	31 12	32 14	31 11	32 12	30 17	03	1
885	CARMI	18 6				25 10	26 14	30 5						03	1
892	VANCOUVER	11 4	14 7	15 4	32 13	30 17	30 15	26 12	26 12	26 16	25 19	25 18	26 21	04	1
893	COMOX	36 2	33 9	33 8										04	1
896	PRINCE GEORG	13 3			31 7	29 11	25 9	27 13	22 18	21 25	22 21	21 24	21 22	03	1
906	FT CHIMO	16 10	20 10	21 10	21 9									03	1
909	UP FROBISHER	11 13	13 17	16 17	18 23	18 23	19 25	19 .34	19 29	19 37				03	1
911	PADLOPING B	08												03	1
913	CHURCHILL	34 16	34 16	34 18	34 23	33 25	32 28	32 35	32 42	31 56	31 65	31 74	31 76	03	1
916	CHESTERFIELD	36 10	36 29	01 35	02 34	02 31								04	1
917	EUREKA	27 10	26 3	13 2	12 2	02 1	03 3	07 3	07 5	07 7	07 4	28 4	23 5	03	1
924	RESOLUTE	25 2	02 2	05 2	02 2	01 5	01 9	03 5	03 4	35 4	01 2	07 2	04 4	04	1
925	CAMBRIDGE	02												04	1
932	MCMURRAY	08												04	1
934	FT SMITH	16 3	16 7	17 14	22 8	38 6	33 10	34 15		32 13		32 17		04	1
940	GRANDE PRAIR	27 2			28 5	27 8	28 10	27 16	26 21	26 23	27 28	27 16		04	1
945	FORT NELSON	10 2		12 8	11 12	14 4	18 12	19 13	24 7	23 11	18 13	19 9		04	1
946	FT SIMPSON	09 5	11 7	14 10	17 7	21 7	28 8	30 10	19 5	20 8	27 11	30 7	29 4	04	1
953	WATSON LAKE	19 3			26 8	25 4	21 5	25 15	20 10	16 12	18 24			03	1
964	WHITEHORSE	27 7			20 3	20 6	18 9	18 13	20 20	22 22	19 27	17 22	17 19	03	1
968	AKLAVIK	32 7	34 14	28 4	20 7	21 16	20 20	18 19	18 14	22 12					
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02 7	06 14	09 15	20 8	16 4	17 12	18 15	19 18					03	1
043	NORMAN WELLS	31 6	30 13	30 10	19 1	20 3	18 6							03	1
069	WAGNER	23 2			25 7	29 8	29 10	30 10	31 12					04	1
072	MOULD BAY	00	12 7											03	1
090	CLYDE RIVER	36 3	06 3	22 8	13 13	12 19	12 23	12 18	13 23	12 29	13 29	15 35	18 45	03	1
109	PORT HARDY	32 9	30 14	24 14	20 12	22 14	21 19	22 21	23 24					04	1
188	MINGAN L PT	11 7	14 11	23 17	20 15	20 21	20 22	20 49						03	1
201	PORT ANGELES	27 16	27 28	27 31	28 13	31 9	29 7	30 10	28 13	26 15	27 15	27 18	27 21	03	1
	BLOCK 76														
458	MAZATLAN	00	31 2	35 2	25 2	03 2	05 2	04 6	05 12	08 22	08 18	09 16	12 14	04	1
549	TAMPICO	06												03	1
645	MERIDA	20 15	26 10	14 30	16 28	17 28	16 20	16 10						03	1
680	MEXICO CITY	14 3					14 4	26 8	22 16	14 2				04	1
692	VERACRUZ	24 6	14 9	12 11	19 8	19 15	18 10	16 11	16 15	15 12	17 10	12 11	14 10	04	1
749	C DEL CARMEN		03 19	03 10	16 10	14 18	16 15							03	1
751	CHETUMAL		10 13	11 16	11 27	12 24								02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 8	22 6	22 8	20 10	20 8	21 7	18 4	16 5	06 6	16 10	16 10	13 4	03	1
501	SWAN ISLAND	09 4	09 11	10 15	10 19	10 17	09 22	08 23	09 21	10 15	10 18	09 17	09 20	03	1
520	LOSEY FIELD	36 2	07 10	09 14	10 24	12 19								03	1
525	SAN JUAN	12 6	09 17	09 18	10 17	11 12	10 16	07 12	06 7	27 11	24 9	24 11	26 10	03	1
741	MANAGUA	07 15	07 16	08 18	09 9	09 15								03	1
806	ALBROOK FLD	27 4	32 9	34 11	35 11	32 3	14 4	06 2	16 8	14 16	12 19	11 27	10 23	03	1
972	WALLER FIELD	07 13	07 16	07 20	07 16	07 13	07 11	07 11	07 18	07 19	07 24	07 25	08 21	03	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	04 9	03 8	01 9	04 7	13 6	10 4	09 6	15 9	14 10	09 9	09 13	12 13	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	11 12	11 13	12 14	12 12	12 12	11 14	10 11	10 6	11 5	06 4	06 5	08 6	03	1
182	HONOLULU	08 15	08 20	07 16	08 24	10 16	10 12	05 8	01 3	10 14	12 20	12 22	13 10	03	1
215	HARMON FLD	07 8	08 12	08 16	11 14	11 17	11 20	10 20	10 27	10 20	10 20	11 24	11 20	03	1
232	SAIPAN	12 9	08 10	08 12		11 16	11 18							03	1
245	WAKE ISLAND	08 14	09 20	09 20	09 19	09 18	08 20	08 15	08 17	09 15	10 16	19 15	09 18	03	1
275	JOHNSON IS	05 9	06 15	06 16	08 17	08 18	07 16	02 14	36 12	06 12	09 12	09 14		03	1
366	KWAJALEIN	07 12	07 11.	08 17	09 15	07 14	09 14	09 15	09 15	08 19	09 14	09 17	09 16	03	1
413	YAP	18 4	19 1	11 2	09 2	10 8	10 13	10 8	10 7	09 6				03	1
700	CANTON	08. 13	10 14	09 14	11 17	12 20	09 18	08 18	09 23	08 18	06 8	08 13	13' 15	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	25 5	26 5	33 5	05 4	02 9	04 6	01 5	34 5	02 4	36 3	05 2	08 4	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
444	LEGASPI	26 11	25 11	24 16	24 11	26 4	04 2	32 2	35 2					03	1
618	PTO PRINCESA	14 3	15 3	08 1	23 4	17 1	11 2	15 4	14 3	16 4	10 4			02	1
630	CUYO	18 2	18 5	16 4	15 2	27 4	26 2	17 5						03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	27 11	26 12	27 15	27 10	17 3	13 6							02	1
754	DAVAO	16 3	31 1	36 3	14 2	06 3								03	1
830	JOLO	36 4	03 5	05 2	11 4	09 4	06 4							03	1
836	ZAMBOANGA	14 6	07 6	06 6	10 4	03 2	12 4	06 8	11 8	12 14	12 17			03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	22 12	23 16	23 13	23 11	23 10	22 16	23 12	23 10	24 11	26 10	26 10	27 11	03	8
035	0 340 520	26 7	27 14	27 16	27 20	27 18	27 17	28 15						03	8
037	0 360 700	22 23	22 22	22 20	22 20	23 22	24 20	26 22	26 20					03	8
041	0 450 160	25 14	27 12	27 12	27 12	26 28		25 20	26 20	25 25		27 35	28 45	08	1
044	0 450 450	03 8						21 8	22 8	21 6	21 5	21 15	23 12	04	8
053	0 527 355	10 13	12 12	13 12	10 10	09 13	10 14	11 16	14 16	14 14	15 13	15 14	15 19	03	8
063	0 620 330	24 9			24 11	23 9	21 9	20 10	21 18	22 13				03	8
134	1 300 400	03 18	03 18	03 8	03 17	03 20	03 24	03 23	04 19	03 12	03 19	02 14	01 18	03	8
144	1 490 460	28 17	30 23	29 24	30 15	30 19	31 35	28 22	30 29	30 34	30 38			03	8
223	2 290 345	11 10	12 10	14 12				13 11	12 10			11 7	10 8	03	1
235	2 390 530	29 5	32 8	30 11										08	1
237	2 324 788	08 8	08 12	09 15	08 14	10 14	10 11	20 25	15 16	14 7	18 16			03	8
246	2 440 650	23 5	28 19	33 25	02 20	33 18	27 17	27 26	31 25	22 29	32 22	31 40	29 46	03	8

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 828479

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	15 8	10 4		30 14	30 22	30 35	30 30	32 38	31 50	30 40	29 72	03	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	11 24	11 23	11 19	12 13	15 12	15 14	16 13		15 19		14 18	14 31	02	1
	BLOCK 04														
202	THULE	10 12	12 19	12 21	12 21	11 21	13 35	15 35	16 33	15 29	16 19	16 25	18 23	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	22 4	17 4	19 11	21 9	26 11	27 14	27 15	26 12	21 10	22 8	21 11	21 14	08	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	09 8	09 18	12 26	17 14	19 16	25 14	25 14	24 16					02	1
070	REIMS	00	12 4	13 12										02	1
147	VILLACAUBLAY	12 6	13 20	14 14	19 22	17 12								02	1
190	STRASBOURG	25 10	30 6	36 9	03 3	08 1								02	1
240	TOURS	31 20	31 16	26 16										02	1
265	AUXERRE	00	11 9	12 16	05 10	24 11		24 14						02	1
412	COGNAC	32 10	34 19	32 19	32 11	22 14								02	1
435	LIMOGES	00		15 14	20 21	21 27	21 24	23 21						02	1
460	CLERMONT	20 4			17 14	19 18	24 12							02	1
480	LYON	00	00	00	00	00	25 19	27 23			25 17			02	1
607	MONT MARSAN	00	31 18	35 28	32 14									02	1
630	TOULOUSE BLA	22 6	19 10	14 14			25 14							02	1
643	MONTPELLIER	00	06 8	06 6	05 12									02	1
650	MARIGNANE	00	00	00	24 10	25 18	29 18							02	1
660	TOULON	29 2	30 8	31 12	31 18									02	1
690	NICE	04 4	02 4	06 6	07 5									02	1
747	PERPIGNAN	00	26 6	25 12										02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	24 7				26 19	26 33	26 36		25 51		13 55	24 98	02	1
509	LAGENS	28 8	28 10	28 9	30 4	30 4	29 14	29 16	28 16	28 28	27 31	27 26	27 35	03	1
521	FUNCHAL	21 1	23 4	29 5										15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	25 4		36 6	27 4			30 26						05	1
968	KOSICE	00	36 3	36 1	33 4			28 12		27 20				04	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	11 2	20 7	02 5	04 3									02	1
170	FIRENZE	00	27 2	29 2	20 10	23 10	31 3	36 13	31 17					02	1
290	NAPOLI	22 2	22 4		25 10	27 12	27 12	27 14						02	1
410	PALERMO	26 4	01 2	29 1	25 20	27 14	29 12							02	1
420	MESSINA	35 3	01 9	36 10	33 17		31 13							02	1
460	CATANIA	25 2	27 19	28 11	22 12	29 17		31 19	32 22					02	1
520	ALGHERO	00	25 3	31 12		30 18								02	1
596	BRENDI	25 8	25 18	27 15	30 10	33 14	33 19	34 27		35 45		33 33		02	1
716	ELLINIKON	36 4	35 12	34 11	01 8	01 8	01 10	02 10	36 20	35 17	35 18	34 16		03	1
754	HIRAKLION	17 3	34 2	34 13	02 16		03 22	02 15	24 10	01 27				03	1
	BLOCK 17														
602	MORPHOU	18 5	25 11	28 12	33 1	03 14						25 32		02	1
606	NICOSIA	24 2	32 5	32 14	32 11	30 4	30 2	29 10						02	1
617	CAPE ANDREAS	24 13	25 21	25 16	28 14	30 11	29 14							02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				29 11	27 17	24 20	33 38	32 39	33 21				03	1
427	BAHREIN	33 11	34 12	34 12	35 12	36 72	02 9	06 8		10 13		09 18		02	1
597	A KHORMAKSAR	23 18	23 16	23 13	21 6	34 5	36 18	01 16	01 15	35 14	36 21	36 27	35 25	02	1
621	KIRKUK	04 3		07 5										02	1
642	RUTBA	29 2			28 8	35 18								02	1
650	BAGHDAD	32 23		31 38										02	1
672	DIWANIYA	31 10		30 36		31 21								02	1
676	NASIRIYA	11 14	32 34	33 39	33 30									01	1
688	SHAIBAH	28 17	13 35	33 31	34 15	34 3	35 9	07 6						02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			36 4				27 4						02	1
640	LAHORE		26 10	27 10				30 7						02	1
661	QUETTA													02	1
675	MULTAN		05 6	36 11				05 8						02	1
715	JACOBABAD		07 15	07 16										02	1
765	HYDERABAD			27 13										02	1
780	DRIGH ROAD	27 5	29 12	32 11										02	1
858	BOGRA		15 12	12 16										02	1
940	CHITTAGONG		15 13	16 20										02	1
	BLOCK 42														
165	BIKANER		35 6	11 3				18 8					15 10	02	1
182	NEW DELHI		09 10	16 13				17 4					01 1	02	1
189	BAREILLY		09 14	15 16				16 3					10 14	02	1
339	JODHPUR		14 5	08 2				10 18						02	1
360	MADHOSAGAR		10 7	11 9				13 9						02	1
379	GORAKHPUR		11 19	12 19				18 7						02	1
403	COOCH BIHAR		34 5	33 4										02	1
415	TEZPUR		11 3	20 4				09 12						02	1
475	BAMRAULI AL		11 13	11 10				09 13						02	1
495	SAHARSA		10 12	10 18				11 13						02	1
543	UDAIPUR													02	1
591	GAYA		09 10	11 17										02	1
635	BHUJ		27 10	30 14										02	1
647	AHMEDABAD		10 9	05 9				13 13					09 23	02	1
668	BHOPAL			21 6										02	1
675	JUBBULPORE			22 7	23 7				11 14					02	1
704	ASANSOL		09 10	09 15										02	1
799	JAMSHEDPUR		08 10	07 17										02	1
807	CALCUTTA		09 13	10 15										02	1
867	NAGPUR			27 14										02	1
875	RAIPUR			27 15										02	1
887	JHARSUGUDA		04 6	09 6					27 12					02	1
925	MALEGAON			25 16	25 23									02	1
970	CUTTACK		08 7											02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 20	25 25										02	1
041	JAGDALPUR			23 5										02	1
049	GOPALPUR		25 10	28 8										02	1
063	POONA			26 15										02	1
149	VIZAGAPATAM		24 15	25 13										02	1
193	VENGURLA		28 19	29 25				30 35					06 21	02	1
237	ANANTAPUR			27 19				29 26						02	1
279	MADRAS		26 26	27 21										02	1
283	MANGALORE		29 24	29 44										02	1
343	TRICHINOPOLY		26 17	26 28				29 17						02	1
375	NAGERCOIL		28 13	27 33				31 12						02	1
418	TRINCOMALEE		25 28	26 28										02	1
466	COLOMBO		23 11	25 19				20 7					26 13	02	1
542	DRAS														
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		23 18	24 21	25 19	27 17	34 8	35 7	08 17			31 17	32 15	03	1
412	SAPPORO DCMO		28 3	27 3				27 8	31 6			30 9	35 10	03	1
420	NEMURO		21 7	23 6	29 9	30 15	31 19	31 14	32 17			33 20	34 24	03	1
580	MISAWA	00	00	24 3	27 20	27 19	28 24	28 32	28 30	28 39	28 39	28 46	28 39	03	1
590	SENDAI DCMO		16 5	19 5	23 8	27 22	23 29	24 28	30 43			28 29	29 31	04	1
591	MATSUSHIMA	00	00	00	27 12	29 28	29 36	29 37	30 39	29 37	29 32			03	1
600	WAJIMA		24 6	23 10	23 11	25 13	25 15	25 19	27 10			25 16	27 18	04	1
604	NIIGATA DCMO		24 9	27 10	28 18	25 23	25 31	23 37				27 24	28 16	03	1
625	HONJO		11 6	13 3				28 14	26 14			21 10	22 11	03	1
635	NAGOYA	00	00	00	00	00	25 7	26 7	25 9	25 11	26 11			03	1
771	ITAMI	22 5	22 8		23 5	22 6	22 8	21 11				21 20	18 18	03	1
772	OSAKA DCMO		25 11	23 7	22 9	22 11	22 13	22 19	22 15			15 11	14 16	03	1
778	SHIONOMISAKI		24 8	27 9	35 9			18 12	18 14					03	1
808	ITAZUKE	09 4	16 8	18 8	19 15	19 17	17 19	19 17	18 12	17 19	17 20	16 21	16 22	03	1
827	KAGOSHIMA		11 13	11 8	12 19	13 25	13 37	13 25	14 15			13 22	13 31	03	1
893	KOCHI		09 26	13 20	12 19	15 19	18 27							03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		18 15	18 29				16 10					20 16	02	1
108	TAVOY		11 5	19 7				19 9						02	1
112	VICTORIA PT		01 1	17 2										02	1
601	PENANG B L	23 10	20 5	16 15	16 19									00	1
694	SINGAPORE	00	12 5	11 11	12 13	13 13	09 7	06 12	11 8	09 11	09 25	07 19	09 15	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	24 4												08	1
140	FES	00	00	00	22 11	21 11	22 14	22 14						08	1
230	MARRAKECH	00		00	23 4	25 6								02	1
250	AGADIR	09 4	13 6	17 6	11 6	12 12								02	1
390	M BLANCHE	16 6	00	00				33 13				27 28	26 25	02	1
490	ORAN	00	00	00	08 6									02	1
570	COLOMB	00			13 15	16 12								02	1
625	AOULEF	09 16		09 32	09 25	09 17								02	1
715	TUNIS	36 4						28 13						02	1
765	GABES	00	27 11	28 11				33 15						02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	27 4	27 5	26 5	18 10	04 10	03 3	08 2	13 4	12 6	12 15	12 21	12 22	09	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	07 2			01 19	01 20								08	1
007	ZUARA	00	18 6	19 5		05 11	03 11							01	1
010	CASTEL BNITO	16 5	16 9	17 12	36 4	04 6	36 22	36 11	35 12	36 32	36 31	36 24		01	1
011	WHEELUS FLD	18 4	17 8	11 1	01 1	01 14	04 14	15 11						03	1
016	MISURATA	00	05 2	03 3	04 9	05 11								02	1
053	BENINA	30 9	30 16	29 17										02	1
055	AGEDABIA	31 14	31 20	33 21	33 14									02	1
059	DERNA	32 18	32 13	31 14										02	1
063	EL ADAM	34 10	35 19	35 18										01	1
161	GIALO	33 2	03 23	04 21	03 17	31 12	36 24	01 6						02	1
176	GIARABUB	09 4	06 8	02 25	35 14	34 20	32 22	34 23						03	1
271	KUFRA	03 5		02 26	03 34	04 22								01	1
306	MERSA MATROH	32 3	30 12	34 11	34 10	35 8								03	1
333	PORT SAID	31 13	32 10	32 9										03	1
444	FAYID	27 4	33 17	35 16	35 16									02	1
447	SHALLUFAH	31 9	35 14	35 14	36 18	16 20	35 9	29 7						02	1
660	KARIMA			01 28			29 17	27 12						03	1
680	ATBARA			36 11	34 19	36 9	09 3	05 7						03	1
771	EL OBEID				24 23	32 8	21 3							03	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT				26 10	27 7	28 6	08 9			32 71			03	1
021	ASMARA						29 16	33 29						02	1
126	DJIBOUTI	26 10	25 32	25 28	28 22	30 23								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	02												02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	09 14		16 5	26 4	30 13	28 16	29 17	28 17	28 18	27 19	27 16	28 14	03	1
086	BARTER IS	29 6	29 17	28 19	29 17	29 11	30 6	30 6	31 10		33 11	34 12	36 12	02	1
133	KOTZEBUE	11 16	12 17		15 24	16 26								03	1
200	NOME	23 8	20 10	17 20	17 34	16 35	16 44	16 41	16 45	16 50	17 53	16 48	16 49	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	18 13	18 12	17 23			14 7	14 9	13 10	13 19	10 7	14 16	11 16	03	1
222	GALENA	21 9	17 8	17 10	16 11	13 16	19 19	17 12	14 14	15 16	15 16	14 7	15 10	03	1
231	MCGRATH	22 6	21 9	19 10	18 13	18 21	28 3	31 4	01 6	02 10	02 15	01 13	02 15	03	1
261	FAIRBANKS	25 5	23 5	24 4	27 4	26 7	07 4	04 11	04 4	01 4	32 3	35 7	36 10	03	1
273	ANCH MERRILL	20 3		21 10	20 9	16 8	32 10	34 8	01 10	03 13	03 12	04 13	04 13	03	1
291	NORTHWAY	31 4		30 5	28 13	28 13								03	1
296	CORDOVA 13	12 2												03	1
350	KODIAK	22 11	27 15	21 15	20 17	24 17	17 21	15 13	22 7	24 7	27 8	30 5	30 17	03	1
361	YAKUTAT	09 3	16 2	13 3	15 4	11 7	36 26	28 19	09 8	06 17	07 12	08 7	09 9	03	1
381	JUNEAU	23 3	15 3	13 2	20 2	20 1	22 4							03	1
398	ANNETTE IS	22 4	18 3	17 3	12 2	15 9	12 4	19 13	19 20	20 24	20 23	19 27	19 30	03	1
409	MASSACRE BAY	20 24	18 3	26 3	30 17	30 23	32 25	33 25	32 27	33 31	22 21	33 41	31 48	03	1
485	FORT GLENN	23 34	23 36	22 37	22 40	21 43	22 37	24 40	24 51	26 62	27 51	23 40	22 52	04	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	10 8	09 8	10 12	11 13	10 14	08 17	07 19	07 13	04 12				03	1

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
202	MIAMI	00	13 7	13 5	10 8	07 10	07 15	08 14	07 18					04	1
204	MELBOURNE	16 8	16 21	19 21	22 11	24 10	23 7	30 5	28 5	32 5	01 4	08 6	06 6	03	1
206	JACKSONVILLE	22 8	23 20	23 20	24 23	24 22	25 25	26 15	24 8	27 10				03	1
208	CHARLESTON	21 4	25 23	25 26	25 22	26 23	27 18	26 17	26 15	27 11	28 14	27 13	28 11	03	1
211	TAMPA	26 7	24 10	22 12	19 14	19 14	21 12	23 10	22 10					03	1
214	TALLAHASSEE	08												03	1
219	ATLANTA	23 10		23 20	24 18	25 11	26 11	27 13	26 16	26 16	27 13	25 17	26 16	03	1
228	BIRMINGHAM	21 10	22 13	22 18	24 9									03	1
231	NEW ORLEANS	18 6	23 11	24 13	23 15	23 14	23 15	24 13	23 11	18 10	19 13	20 12	19 9	03	1
235	JACKSON	20 4	21 8	21 10	25 2	29 2	27 5							03	1
240	LAKE CHARLES	16 5	21 8	21 9	24 9	25 10	34 4	07 4	13 3	08 5	09 4			03	1
243	HOUSTON	18 4	17 8	21 12	23 14	24 13	16 4	10 4	15 2	18 3	17 6	19 4	14 7	03	1
250	BROWNSVILLE	16 14					14 2	12 1	14 2	18 5	14 4	11 6	07 5	03	1
252	LAREDO	07 19	08 18	10 28	15 23	15 7	04 5	03 10						03	1
253	SAN ANTONIO	32 4	27 4	13 4	04 3	35 3	05 7	04 10	03 14	03 13	34 12	31 14	33 10	03	1
256	WACO	18 7	18 13	22 15	18 11	10 14	06 17	05 11						03	1
259	FT WORTH	18 3	17 9	15 13	08 8	07 6	06 7	05 11	05 13	36 14	36 13	35 13	35 9	03	1
261	DEL RIO	13 5		12 14	10 16	07 12	36 2	35 4						03	1
265	BIG SPRING	00			11 11	10 13	07 11	05 11	03 14	03 24	01 24	02 25	36 19	03	1
266	ABILENE	12 6		12 12	13 18	12 13	08 11	07 12	04 18	03 16	01 16			03	1
268	ROSWELL	11 13			11 16	13 19	14 14	09 6	36 7	33 14	34 16	32 15		03	1
270	EL PASO	34 3				10 10	06 15	03 17	03 19	03 16	02 14	01 15	01 14	03	1
274	TUCSON	32 9			32 10	33 6	34 6	33 2	07 4					03	1
278	PHOENIX	00		26 4	30 7	32 9	34 9	02 7	03 6					03	1
280	YUMA	22 7	22 13	25 11	29 13	27 9	24 10	10 6	09 12	10 19	10 22	08 12	09 14	03	1
288	BURBANK	14 5	14 5	12 7	26 2	31 7	29 4	15 8	11 15	11 19	12 8	10 4	13 9	03	1
290	SAN DIEGO	30 7	31 4	25 1	31 11	29 11	24 4	17 6	13 3	09 4	10 7	12 10		03	1
304	HATTERAS	29 10	25 20	24 24	24 23	26 16	27 18	27 18	26 22	27 24	27 23	29 17	30 22	03	1
306	RALEIGH	18 6	20 10	22 13	24 15									03	1
308	NORFOLK	20 3	23 12	23 10	22 7									03	1
313	SPARTANBURG	21 13		24 24	26 20	28 13	28 11	27 15	26 17	26 16	27 16	28 14	27 16	03	1
317	GREENSBORO	16 6		17 11	19 7	24 9	26 11	28 13	26 15	26 14	27 18	28 22	28 25	03	1
324	CHATTANOOGA	22 3	22 4	26 10	28 14	28 5	29 9	27 14	26 18					03	1
326	KNOXVILLE	22 10		23 18	26 12	27 11	27 10	27 12	25 17					03	1
327	NASHVILLE	27 5	29 7	32 9	33 10	30 7	22 5	24 9	25 13	26 15	27 15	28 15	28 12	03	1
334	MEMPHIS	01 4	36 10	36 10	36 6	35 3	33 6	28 6	27 10	26 14	27 10	27 16	28 16	03	1
340	LITTLE ROCK	00	10 3	08 5	34 12	36 12	33 7	31 8	26 8	27 8	29 11	28 9	26 17	03	1
353	OKLAHOMA CTY	13 5		13 8	16 10	17 10	26 8	24 6	28 5	33 12	34 22	32 29	31 31	03	1
356	TULSA	02 4	03 5	06 6	20 7	26 10	28 10	28 10						03	1
363	AMARILLO	14 4			14 6	12 9	09 10	04 7	04 10	03 11	02 9	36 8		03	1
365	ALBUQUERQUE	06 4				06 5	08 9	08 6	05 3	35 9	34 19	33 18	32 23	03	1
374	WINSLOW	29 5				30 11	30 12	32 9	36 11	01 13	01 14	38 10	33 13	03	1
383	SANDBERG	32 20				32 15	25 7	17 9	12 8	11 3	01 3	11 10	12 12	03	1
384	BAKERSFIELD	29 9	30 9	32 9	34 9	34 9	31 6	19 8	14 7	09 6	10 7	16 4	18 8	03	1
386	LAS VEGAS	05 2			36 2	27 3	25 5	27 6	30 7	31 4	32 6	01 8	32 6	03	1
389	FRESNO	32 8	32 16	32 18	32 15	34 8	33 6	29 5	17 12	12 13	11 15	10 5	20 6	03	1
394	SANTA MARIA	27 9	31 10	32 16	35 18	03 14	01 8	18 5	12 3	17 2	13 3	14 8	15 15	03	1
401	RICHMOND	26 6	25 12	24 15	25 14	25 13	24 14	22 11						03	1
405	WASHINGTON	34 5	06 4	10 6	15 7	19 3	23 6							03	1
408	PHILADELPHIA	22 3	21 7	19 4	15 4	12 4	27 5	24 9						03	1
411	ROANOKE	04 2		19 2	25 6									03	1
417	ELKINS	04												03	1
421	COVINGTON	19 4		20 9	01 3	01 9	04 5	27 6	26 7	26 11	27 14	28 15	29 22	03	1
423	LOUISVILLE	14 4	14 5	13 6	36 5	01 4	30 5	28 9	26 8					03	1
428	COLUMBUS	01 9		08 13	03 3	35 3	33 2	32 3	25 9	29 7	33 11	28 14	29 21	03	1
432	EVANSVILLE	33 3	33 7	34 9	35 7	08 2	26 5	28 7	30 7	28 7	30 6			03	1
434	ST LOUIS	25 4	25 6	22 8	20 7	22 4	24 3							03	1
438	INDIANAPOLIS	05 7		06 23	05 9	21 6	23 8	28 6						03	1
439	SPRNGFLD ILL	06 9	06 15	07 23	14 5	21 5	27 5	29 9	28 10	26 10	23 5	28 10	29 14	03	1
440	SPRNGFLD MO	31 9		31 11	26 11	31 13	30 12	30 20	29 20	30 10	30 13	29 23	29 30	03	1
445	COLUMBIA	32 9	32 9	34 9	04 2	27 3	23 5	28 10	29 16	28 18	26 14	26 16	26 21	03	1
446	KANSAS CITY	32 7	33 8	34 10	02 11									03	1
450	WICHITA	02 5		08 10	01 9	29 10	30 16	28 19	29 26	31 30	33 24	33 27	33 23	03	1
451	DODGE CITY	05 5			06 12	32 4	35 10	35 14	35 20	35 23	35 23	33 18	32 19	03	1
464	PUEBLO	13 4				15 15	16 11	15 5	16 3	36 8	34 25	34 29		03	1
465	GOODLAND	25 9			25 12	28 10								03	1
469	DENVER	18 10				19 10	13 5	18 4	32 15	32 23	33 32	32 36		03	1
476	GRAND JUNC	36 4				01 14	35 11	34 9	34 9	32 8	33 13	32 17	33 20	03	1
480	BISHOP	17 8				16 9	16 6	15 3	14 3	11 7	07 4	02 3	25 9	03	1
483	SACRAMENTO	22 14	24 19	23 13	22 10	23 14	24 15	23 17	20 16	21 12	21 16			03	1
486	ELY	00					32 3	30 3	26 2	26 3	26 6	27 10	28 16	03	1
488	RENO	26 7				21 7	19 9	17 6	17 3	15 12	18 15			03	1
493	OAKLAND	28 10	28 10	26 12	22 14	22 14	24 10	23 8	21 12	22 14	18 13	19 14	19 15	03	1
503	NEW YORK	16 4	16 7	10 4	02 5	35 8	33 10	25 11	24 11	26 19	26 31	24 31		03	1
506	NANTUCKET	09 1	12 6	09 7	08 7	18 1	27 7							03	1
508	HARTFORD	16 4	16 9	16 5	02 9	34 6	28 5	27 7	24 22	24 27				03	1
509	BOSTON	02												03	1
511	HARRISBURG	27 4	25 5	20 9	16 12	15 4	22 2	25 3	28 10					03	1
515	BINGHAMTON	08												03	1
518	ALBANY	02 14	02 19	04 14	04 1	21 8	25 17	26 19	26 22					03	1
519	SYRACUSE	08												03	1
520	PITTSBURGH	36 4		36 3	18 3	07 7	09 10	21 5	32 12	28 10	28 18	27 23	26 22	03	1
521	AKRON	05 10		07 10	23 2	26 5	29 7	28 12	28 12	30 15				03	1
528	BUFFALO	04 9	05 13	09 20	04 4	28 14	27 17	27 12						03	1
533	FT WAYNE	05 10		07 22	06 11	30 10	29 14	29 11	28 13	28 12	27 11			03	1
534	CHICAGO	05 6	05 10	05 17	04 11	33 6	27 9	28 10	29 7	32 8	34 8	31 9	29 8	03	1
537	DETROIT	03 9	03 12	08 17	06 5	24 3	27 13							03	1
544	MOLINE	05 4	05 10	06 22	06 16	04 10	30 4	26 5	29 8	30 11				03	1
546	DES MOINES	06 4		05 14	06 18	04 13	04 3	03 2	01 6	01 9				03	1
553	OMAHA	01 2		06 11	05 16	05 13	05 13							03	1
557	SIOUX CITY	04 3		05 15	06 14	07 8	05 5	01 10	02 10	01 7	33 14	33 15	31 16	03	1
562	N PLATTE	14 6			14 15	20 5	34 14							03	1
564	CHEYENNE	25 2					22 3	36 7	35 23	32 25	31 33	31 38	31 39	03	1
569	CASPER	10 9				09 15	05 12	34 16	33 25	31 29	31 27	31 26	31 23	03	1
572	SALT LAKE	05 7				02 6	31 10	31 11	31 14	31 15	32 15	30 14	29 16	03	1
574	ROCK SPRINGS	30 13					30 16	31 11	31 13	32 15	31 18	31 18	30 16	03	1
576	LANDER	03 4				30 6	04 9	07 4	06 2	32 11	31 16	30 21	30 23	03	1
578	POCATELLO	26 7				27 17	26 16	26 12	26 14	28 8	29 12	30 15	29 22	03	1
582	ELKO	05												03	1
583	WINNEMUCCA	07 4				03 9	33 2	27 7	26 7					03	1
591	RED BLUFF	17 15	17 15	17 18	17 22	17 18	18 10	22 8	20 17	19 17	21 20	21 20	23 28	03	1
597	MEDFORD	28 9		28 12	29 20	32 15	33 6	10 4	14 16	15 20	19 20	22 22	22 28	03	1
601	DARTMOUTH	29 5	27 13	26 4	24 3	27 4	25 4	26 4						03	1
606	PORTLAND	15 3	17 8	11 10	10 9	27 4	27 9							03	1
617	BURLINGTON	03 3	03 8	08 9	35 9	30 9								03	1
624	MALTON	34 4	34 3	03 8	07 15	21 2	28 6	26 11	27 12					03	1
636	MUSKEGON	08 2	08 4	08 12	04 16	04 10	35 8	33 7	30 12	29 16				03	1
639	ALPENA	22 8	20 9	21 8	35 6	36 10	02 8	33 4	28 13	27 20	29 21	28 30	29 32	03	1
640	MILWAUKEE	04 4	05 6	07 12	05 18	02 22	01 18	33 6	31 8	29 13	30 13	30 15	29 19	03	1
641	MADISON	12 4		11 5	01 9	02 20								03	1
643	LA CROSSE	03 3	03 4	04 4	02 10	02 13	01 14	33 11	31 14	31 17	31 19			03	1
645	GREEN BAY	18 4	18 10	18 10	27 4	35 9	02 14	35 15	33 14	31 15	29 17	28 20		03	1
654	HURON	16 4		15 7	15 5	20 4	18 5	29 4	34 8	33 7	34 12	32 12	32 14	03	1
655	ST CLOUD	00						34 12	33 12	31 12	32 20	31 22	31 24	03	1
662	RAPID CITY	27 7			30 7	35 8	34 17	34 20	33 25	33 24	33 33	32 25	32 27	03	1
666	SHERIDAN	02 6				01 9	34 9	32 12	31 19	32 30	32 39	32 29	31 27	03	1
677	BILLINGS	05 10			05 12	03 11	36 9	32 14	32 24	30 27	31 31			03	1
679	BUTTE	32 7				33 10	35 10	34 9	31 9	26 13	27 18	26 25	29 22	03	1
681	BOISE	20 6			10 9	36 11	33 12	29 16	28 18					03	1
683	BURNS	20 2				17 4	35 4	32 7	27 10	26 10	24 13	23 23	24 30	03	1
688	PENDLETON	33 5		32 6	36 7	32 3	26 5	22 9	21 18	22 15	22 16	24 17	25 15	03	1
693	EUGENE	36 13	36 15	36 16	34 15	31 6	24 11	22 20	20 25	19 25	19 30	20 28	20 30	03	1
698	PORTLAND	32 7	33 14	33 10	35 4	27 6	27 16	24 20	22 24	21 33	21 28	21 29	21 25	03	1
702	SUMMERSIDE	10 4	10 10	10 10	31 7	31 10	27 16							03	1
712	CARIBOU	29 5	31 7	35 10	35 9	34 7	30 3	28 15	26 21	24 25	26 29	26 39	24 45	03	1
717	CHATHAM	04 10	06 4	16 8	10 4									03	1
731	NORTH BAY	24 7		25 16	26 14	29 8	01 8	01 14	33 10	30 19				03	1
734	SAULT MARIE	19 3	20 1	24 14	25 11	28 12	31 12	31 13	29 12	29 15	30 19	30 24	30 25	03	1
743	MARQUETTE	22 12	22 17	24 24	26 15	29 15								03	1
745	DULUTH	22 9		26 12	30 18	31 21	32 19							03	1
747	INTL FALLS	25 1		28 12	30 12	31 9	32 13	30 17	31 25	31 26	31 26	32 27	31 29	03	1
753	FARGO	22 9		25 17	26 19	28 21	29 20	32 18	34 18	32 18	32 28	31 19	32 19	03	1
764	BISMARCK	16 4		17 7	22 9	26 8	28 3	32 7	32 6	30 7	32 11	33 17	33 21	03	1
767	WILLISTON	16 3			20 9	22 10	29 8	32 11	33 16	34 18	32 23	34 21	35 20	03	1
768	GLASGOW	16 3			12 6	33 4	31 12							03	1
773	MISSOULA	02 6			01 8	34 4	33 7	31 8	28 11	26 15	31 6	28 7	29 24	03	1
775	GREAT FALLS	02 7			03 7	03 6	32 2	27 8	28 15	28 16	28 17	30 13	29 12	03	1
777	HAVRE	00			31 6	31 8	30 12	32 14	33 18	32 17	31 23	32 26	32 30	03	1
782	ELLENSBURG	07 2		11 2	14 6	14 4	00	01 2	18 7	18 15	20 16	21 18	21 25	03	1
785	SPOKANE	22 3			22 6	21 5	28 3	25 2	25 6	28 13	27 15	26 16	26 23	03	1
793	SEATTLE	36 10	02 15	02 18	01 16	02 4	20 10	20 12	19 16	18 23	20 23	21 25	22 25	03	1
798	TATOOSH IS	23 8	28 12	30 10	26 7	22 7	20 11	20 18	20 21	19 22	20 28	21 31	21 37	03	1
799	VICTORIA PAT	00	14 4	20 3	35 2	36 3	19 4	19 10	21 16	19 19	19 26	20 30	20 35	03	1
803	GANDER	00	28 5	20 13	20 19	18 19								03	1
815	STEPHENVILLE		00	22 7	25 7	26 6	27 9	26 13	26 15	27 20	27 33	26 35	26 46	03	1
816	GOOSE	23 2	25 5	28 7	30 9	30 17	28 15	26 26	24 19	24 28	24 26	24 27	24 16	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	20 14		25 18										03	1
848	TROUT LAKE	09 10	09 10	08 10	08 4	34 6	32 18							03	1
852	WINNIPEG	13 8		16 6	25 7	28 10								03	1
863	REGINA	36 5			36 10	34 10	31 11	29 14	31 22	31 23				03	1
867	THE PAS	14 13		14 17	35 12	30 10	29 22							03	1
869	PRINCE ALBRT	27 3		30 18	32 17	33 17	33 16							03	1
874	LETHBRIDGE	13 9			16 14	22 9	26 10	28 18	29 17	33 14	32 14			03	1
877	CALGARY	16 9			17 16	18 19	24 8	26 13	27 11	29 17	32 15	33 15	30 12	03	1
879	EDMONTON	36 9			03 15	03 9	36 6	32 5	24 8	25 22	28 26	29 30	29 29	03	1
885	CARMI	28 2				27 7	21 6	19 9	20 8					03	1
893	COMOX	04 4	05 2	15 10	19 6	22 4	21 7	22 17						03	1
896	PRINCE GEORG	36 7			02 10	23 5	19 15	19 22	20 34	21 32	22 32	22 32	22 34	03	1
906	FT CHIMO	00	21 5	21 11		22 16	23 14							03	1
913	CHURCHILL	36 2	34 6	32 10	30 19	30 21	32 22	32 26	31 25	31 27	33 29	33 38	33 44	03	1
917	EUREKA	27 7	16 2	16 6	17 13	19 16	19 18	18 17	17 13	15 12	15 11	15 10	16 11	03	1
924	RESOLUTE	00	10 6	10 10	08 12	08 10	10 7	09 8	11 10	11 7	10 4	11 3	16 9	03	1
925	CAMBRIDGE	02 9	03 9	02 7										03	1
932	MCMURRAY	00		29 7	33 14	34 14	33 18	35 9						03	1
934	FT SMITH	18 2	14 6	15 13	20 10	27 5								03	1
940	GRANDE PRAIR	18 5			21 9	23 8	29 12							03	1
945	FORT NELSON	36 4		36 9	02 8	04 7	27 8	24 19						03	1
946	FT SIMPSON	20 2	22 6	23 10	24 11	24 7	19 8	16 2	22 10	21 26	21 23	22 22	21 27	03	1
953	WATSON LAKE	27 5			32 12	31 8								03	1
964	WHITEHORSE	00			18 3	18 5	29 4	03 2	09 15	09 16	11 12	14 10	14 11	03	1
968	AKLAVIK	32 16	32 30	32 32										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02												03	1
043	NORMAN WELLS	08												03	1
069	WAGNER	24 4			29 10	30 14	27 16	27 14						03	1
072	GOULD BAY	10 14	09 13	10 10	09 16	08 16	07 12	03 10						03	1
090	CLYDE RIVER	00	00	16 4	19 6	22 6	17 10	19 18	18 18	19 20				03	1
182	MORNIBAN	00		36 1	34 6	34 10	30 7							03	1
188	MINGAN L PT	02 5	01 8	35 7	21 9	27 10	28 12	28 16	27 21	27 30	26 35	25 39	26 46	03	1
201	PORT ANGELES	28 15	27 18	27 9	34 3	00	18 8	21 14	20 14	19 22	20 26	21 28	21 30	03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 13		21 15	21 15	20 16	18 12	19 9						03	1
074	OAKES FIELD	11 6	12 11	12 12	11 12	10 5	11 8							03	1
325	HAVANA C B	07 4		12 9	07 6	08 9	08 16	08 18						03	1
367	GUANTANAMO	10 5		11 4	10 20	13 9								03	1
395	VERNAM FIELD	34 3	09 10	09 10	10 16	08 10	07 10	07 8	12 14	17 10	14 19	17 7		03	1
501	SWAN ISLAND	10 6		11 15	13 17	12 16	11 16	11 18						03	1
514	BORINQUN FLD	12 8	09 19	09 26	11 15	10 9	10 7	12 16	11 6					03	1
520	LOSEY FIELD	36 3	09 20	09 20	11 31	11 12	11 10	09 4	09 2	17 2	21 6	18 11	17 10	03	1
525	SAN JUAN	12 5	10 15	11 17	12 16	23 13	22 5	14 2	12 15	15 16	14 18	13 25	12 18	03	1
806	ALBROOK FLD	36 1	31 7	29 11	25 10	10 23	09 23	08 17	05 10	06 10	08 15	07 17	09 12	03	1
862	COOLIDGE FLD	11 11	10 14	09 19	10 23	09 19	10 14	36 16						03	1
926	FT DE FRANCE	09 12	09 21	09 26	09 29	09 28	08 25	05 19	04 12	06 10	06 17	06 12	07 10	03	1
972	WALLER FIELD	05 4	07 15	08 20	08 29									03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	08 23		10 15										03	1
162	HONOLULU	06 15	06 23	06 23	06 17	08 16	08 20	09 13	09 18	09 20	09 22	08 18	07 9	03	1
245	WAKE ISLAND	07 8	08 21	09 23	11 22	11 29	10 27	10 22	10 15	12 10	12 7	16 7	17 5	03	1
275	JOHNSON IS	05 17	08 21	08 19	09 26	09 35	11 27	13 26	13 30	11 14	11 20	10 14	10 17	03	1
700	CANTON	05 13	07 15	07 18	08 23	09 23	09 15	09 15	09 15	11 14	09 15	08 7	11 11	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	29 8	28 9	29 12	31 13	29 12	29 9	29 7	29 10					03	1
223	LAOAG	25 3	24 2	35 2	01 4	35 6	31 7	31 12	24 8	23 5	17 4	15 4	15 4	03	1
327	CLARK FIELD	33 4	34 5	01 8	01 8	33 27	33 3	23 4	21 8	24 11	25 6	26 5	28 3	03	1
328	BAGUIO	35 5				33 5	31 5	24 4	24 7	24 10	24 10	18 4	09 4	03	1
428	SANGLEY PT	32 2	32 4	33 6	29 7	27 3	22 2	28 6	22 13	23 8	20 20	20 8	00	03	1
444	LEGASPI	24 6	23 7	23 8	26 8	28 5	26 9							03	1
618	PTO PRINCESA	14 5	14 3	12 4	12 2	15 2	22 2	21 1	35 1	26 2				03	1
630	CUYO	00	23 3	31 2	13 2	25 2	24 4	16 2	20 4	20 5	16 8	15 8		03	1
645	CEBU	16 4	13 4	11 3	27 2	19 3	19 8	16 11	19 4	20 4	24 2	22 2	11 3	03	1
653	SURIGAO	02 7	29 4	29 5	34 2	12 3	17 7	15 9	17 4	17 4	14 3	10 5	10 10	03	1

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
02											
077		29 32								03	1
03											
322		16 29								02	1
08											
495		02 54								02	1
509	28 37	28 35	27 29	27 56	27 21					03	1
16											
596		30 27		32 38		32 32				02	1
17											
606		22 80		21 83						02	1
40											
427		09 24		07 27		08 44				02	1
42											
189		21 5	15 4							02	1
360		09 10	10 19							02	1
668		10 24	07 23							02	1
43											
542		31 17								02	1
47											
401	10 19	04 37								03	1
412	31 11									03	1
580	29 55	29 59	29 82	30 70	30 105					03	1
590		29 33								04	1
600	29 19									04	1
625	26 22	29 12	31 8							03	1
635	25 9	27 8								03	1
772	17 19	17 11	20 9	20 13						03	1
778	14 10	15 15	15 25	15 14	14 17	15 27	14 10	07 19		03	1
808	17 24	18 31	18 15	18 19						03	1
827	13 11	14 14	13 22							03	1
60											
390		29 29								02	1
61											
642	11 13	12 20	10 11	10 11	09 17	10 14	10 12			02	1
70											
026	28 4	30 4	28 22	27 17	24 8	23 9				03	1
086	35 19									02	1
200	15 69									03	1
231	15 8	15 7								03	1
261	10 26	02 36	02 47	36 18	01 8					03	1
350	30 17	30 16								03	1
361	22 9	10 16	06 15	07 10	08 1	23 4	10 41			03	1
398	20 36	20 48	20 64							03	1
409	31 98									03	1
72											
204	03 6									03	1
208	30 14	28 19	29 12	27 6	24 9					03	1
219	27 20									03	1
231	17 4	13 10								03	1
250	10 12	04 9	06 13	05 30	04 36					03	1
253	34 6	01 10	02 8	36 8						03	1
259	34 15	30 22	28 29	27 34	27 36	29 31	30 57			03	1
265	30 10	30 17	30 21	30 19	28 25	30 23				03	1
288	16 11	19 17	20 16	22 23						03	1
304	28 26	26 16	24 23	26 23	22 16	19 27				03	1
317	28 26	27 34	25 34	26 27	25 25					03	1
327	26 33	26 50	27 55	28 36	27 58					03	1
340	26 24	28 42	26 46	26 68						03	1
353	31 37	29 39	26 42	28 52	29 57					03	1
365	32 27	30 30	30 40	27 33						03	1
374	35 12									03	1
383	19 12	21 17	22 23	22 29						03	1
384	22 17	23 17								03	1
389	21 15									03	1
394	19 15	20 23	21 26	22 34	22 40					03	1
445	28 35	26 41	27 63	27 41						03	1
451	31 30	31 41								03	1
476	32 19	31 41	30 47	31 63	30 78					03	1
486	28 23									03	1
493	20 24	22 34	22 30	22 27						03	1
557	33 21									03	1
569	31 26									03	1
572	30 32									03	1
576	31 36									03	1
578	29 31	29 41	29 59	29 68	28 47					03	1
591	23 35	22 41								03	1
597	23 42	24 58	24 76							03	1
640	29 23									03	1
684	32 15	30 21								03	1
685	31 25	32 34	33 31	30 30	29 36					03	1
662	31 33	29 41								03	1
666	31 34	31 39	30 42	30 46						03	1
679	30 26	30 35								03	1
683	24 35	26 41								03	1
686	26 23	26 28								03	1
693	21 35	21 36	22 51	24 65						03	1
698	21 23	21 38	23 49							03	1
712	23 43	24 44	25 76							03	1
747	32 46	30 46								03	1
753	31 22									03	1
764	32 18	34 17	34 23	34 27	30 31	31 33	32 29			03	1
767	36 17									03	1
773	27 17	30 27	30 33							03	1
775	31 20	31 21	31 24							03	1
782	23 28	23 36	23 45	24 43	25 43					03	1
785	24 23	24 20	24 22	26 35	27 43	26 25				03	1
793	23 32	23 41	23 48	24 50	24 67	24 59				03	1
798	21 45	22 44	22 43							03	1
815	26 42	26 41								03	1
816	24 35									03	1
879	27 26	26 21	29 18	26 26	27 26	28 26	31 26			03	1
896	22 35	21 39	21 33	21 40	22 33	22 34	20 24			03	1
913	34 18	35 29	33 72							03	1
924	16 22	17 19	01 13	04 4	09 2	07 3	07 9			03	1
964	17 13	16 23	15 8	15 7						03	1
74											
201	22 39	22 38	22 46							03	1
78											
395	14 11	36 23								03	1
525	19 16	22 18	23 22	23 24	22 30	21 20	15 22			03	1
806	10 8	09 23	11 14	35 6	02 14					03	1
862	09 17	39 7	25 4							03	1
972	07 20	07 23	07 15	25 14	05 10					03	1
91											
162	01 5	33 8	34 15	35 18	35 19	01 15	07 11			03	1
275	10 29	10 13	09 13	08 14	07 12	08 11				03	1
700	16 14	14 11	12 4	09 8						03	1
98											
223	15 6									03	1
327	09 4	12 9	10 22	10 28	13 40	12 39				03	1
645	10 6									03	1
ALL OCEAN STA											
034	27 10	32 9	36 10	04 14	05 10	17 9	12 17			03	8
035	34 23	35 13	02 15	36 35						03	8
037	26 20	25 22	27 26							03	8
044	29 20	33 47	28 32	31 43	35 42	30 27	28 10	30 13		03	8
053	22 11	21 19								03	8
063	27 4	27 12	30 8	27 11						04	8
134	03 9									03	8
144	32 28	29 89	30 98							03	8

WINDS ALOFT DATA

JULY 15

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
754	DAVAO	14 4	18 4	10 1	13 2	11 4	11 8	11 9	10 10	12 11	13 11	14 10	10 10	03	1
830	JOLO	34 4	04 4	09 6	08 4									03	1
836	ZAMBOANGA	13 4	12 5	04 8	05 2	04 5	04 4	07 4	08 8					03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	22 18	22 11	22 15	22 17	23 17	23 13	22 13	24 17	25 12	27 15	26 9	26 11	03	8
035	0 340 520	28 7	31 14	31 14	31 13	30 10	30 5	31 16	31 17	31 11	31 14	32 15	32 18	03	8
037	0 360 700	21 28	21 32	21 33	22 28	24 24	24 28	24 27	23 23	25 23	23 22	22 19	22 17	03	8
041	0 450 160	30 14	30 16	32 18	33 28	28 28	31 20	29 36				32 35		02	1
044	0 450 450	15 9	15 22	15 23	15 11	18 10	17 13	18 12	19 13	21 14	24 16	26 16	28 20	03	8
053	0 527 355	11 11	14 13	15 13	15 15	15 16	16 11	17 12	18 11	18 15	19 23	21 17	21 13	03	8
063	0 620 330	25 22					15 11	24 8	29 7	27 6	29 6	34 6	34 9	04	8
134	1 300 400	02 14	02 19	02 22	03 17	06 8	06 12	02 41	04 9	04 10	02 10	04 8	05 6	03	8
144	1 490 480	29 11	30 16	30 21	30 31	32 45	31 34	32 35	32 35	32 50	32 54		30 72	03	8
235	2 385 530	27 19	26 20											03	1
246	2 440 650	12 7	16 17	16 19	17 13	17 15	20 21	22 28	23 28	24 22	23 23	24 17	27 16	03	8

JULY 16

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 04														
202	THULE	31 4	00	13 2	16 8	19 5	20 6	20 14	22 18	23 16	23 24	23 27	22 25	03	1
230	HOLSTEINSBRG	09 5	11 2	23 4	21 23	20 16	16 24		17 14	16 13	15 15			03	1
231	SDR STROMFRD	04 9	18 3	21 4	19 10	22 7	20 10	19 7		14 11	15 16	16 13	16 21	03	1
270	NARSSARSSUAK	22 6	00	00	08 7	12 14	13 17	13 14	12 12	13 22	13 20	13 21	13 30	03	1
339	SCORESBYSUND	00			36 7	36 19	36 22							03	1
360	ANGMAGSSALIK	00	00	00	02 1	02 9	05 9	04 10	02 5	05 6	05 12	05 18	05 20	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	11 3	12 6	12 2	13 6	18 10	20 14	21 15	22 16	21 14	22 11			08	1
	BLOCK 07														
070	REIMS	23 4	24 17	25 23	26 15	23 16	21 23							02	1
130	RENNES	20 4	24 8											02	1
147	VILLACAUBLAY	23 4	22 18	23 18	24 6									02	1
190	STRASBOURG	00	22 8	24 8	27 13	27 12	22 11							02	1
222	NANTES	20 6	25 12	25 20	25 22									02	1
265	AUZERRE	18 2	20 8	23 22	23 20	22 18								02	1
280	DIJON	27 4	31 10	29 14	28 14	26 18								02	1
299	BALE MULHOUS	00		18 5	30 24	27 12	24 10	22 15						02	1
335	POITIERS	20 4	21 16											02	1
412	COGNAC	25 8	24 16	26 19										02	1
460	CLERMONT	20 6	20 2	23 14	28 18	27 26								02	1
480	LYON	36 4	33 8	35 8	36 6									02	1
607	MONT MARSAN	00	12 8	14 6	21 6	25 12	25 15							02	1
630	TOULOUSE BLA	31 6	29 6	32 18		33 6								02	1
643	MONTPELLIER	00	02 8	30 8	32 12	30 16	29 16							02	1
650	MARIGNANE	36 6	34 18	34 18										02	1
660	TOULON	27 3	26 4	26 4	30 12	27 16								02	1
690	NICE	00	12 4	11 9										02	1
747	PERPIGNAN	31 6	31 19	32 21										02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	25 16	27 11	27 18	27 24	17 33	36 33	25 42		25 42		25 40		02	1
521	FUNCHAL	20 3	26 3	32 3	35 7	34 7								15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	34 6		36 13	27 15			28 12		27 10				05	1
968	KOSICE	00	34 3	32 7	30 2									03	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	00	34 5	17 8	04 4	21 6	27 16	27 18						02	1
080	MILANO	00	31 5	34 4	24 3		32 15							02	1
230	PESCARA	00		24 11	28 9			27 4		27 17	28 12			02	1
300	POTENZA	20 2	20 12	25 3		30 10								02	1
320	BRINDISI	20 4	18 10	16 10	19 5									02	1
410	PALERMO	25 4	03 2	02 3	34 11	32 16	30 20	28 28						02	1
420	MESSINA	32 4	02 7	01 15	36 7	30 11	31 3							02	1
460	CATANIA	00	28 11	36 8	04 6	30 11	31 3							02	1
597	LUQA	28 7	23 12	21 3	19 6	35 5	03 15	03 16						03	1
716	ELLINIKON	00	02 6		03 8	02 12	03 16	03 21						03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	34 6	32 11	33 14	35 7									02	1
602	MORPHOU	11 3	27 10	31 11	01 8		09 3	14 5						02	1
606	NICOSIA	29 9	28 19		35 11	03 9	07 6							02	1
617	CAPE ANDREAS	25 5	26 12	27 15										02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				07 3	34 6	24 23	23 22	24 31					08	1
416	DHAHRAN	34 17	35 17	35 17	34 11	07 7	07 5	08 7	05 7	03 17	03 14	03 12	30 10	08	1
427	BAHREIN	32 15	34 19	35 17	02 9	05 11	09 9	08 9				05 10		02	1
597	A KHORMAKSAR	28 7	23 12	21 3	19 6	35 5	03 15	03 16						03	1
608	MOSUL	31 15	31 19	31 32	26 6									02	1
642	RUTBA	27 5				29 11								02	1
648	HABBANIYA	31 10	33 35	32 34	35 16									02	1
650	BAGHDAD	34 14	33 44	23 34	34 38									02	1
676	NASIRIYA	31 16	33 51	33 52	33 49										
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR		02 10	35 2										02	1
640	LAHORE		09 7	13 13				14 7					25 10	02	1
661	QUETTA							12 9						02	1
675	MULTAN		13 13	11 10				07 7						02	1
715	JACOBABAD		09 13	09 12										02	1
765	HYDERABAD			26 17										02	1
780	DRIGH ROAD	00	04 8	36 8	05 12	05 18	06 21	08 21	07 18					02	1
940	CHITTAGONG			17 17										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		12 10	13 27										02	1
165	BIKANER		09 4	14 7				11 5						02	1
182	NEW DELHI		13 11											02	1
189	BAREILLY		11 9	10 14				12 6					14 7	02	1
339	JODHPUR		21 7	31 3				09 9						02	1
360	MADHOSAGAR		10 8	11 19				05 19						02	1
379	GORAKHPUR		09 17	11 27										02	1
403	COOCH BIHAR		14 10	15 14										02	1
415	TEZPUR		21 13	25 13										02	1
475	BAMRAUL AL		10 14	11 20										02	1
495	SAHARSA		11 15	11 22										02	1
543	UDAIPUR							12 16						02	1
591	GAYA		10 12	11 19										02	1
635	BHUJ		27 4	24 6				13 7					11 18	02	1
647	AHMEDABAD		22 7	24 11										02	1
668	BHOPAL			32 6				09 16						02	1
675	JUBBULPORE			09 4										02	1
704	ASANSOL		12 10	13 14										02	1
799	JAMSHEDPUR		10 11	11 11										02	1
807	CALCUTTA		14 15	16 19				17 13						02	1
867	NAGPUR			00 4										02	1
875	RAIPUR			20 8										02	1
887	JHARSUGUDA		08 8	11 14										02	1
909	VERAVAL		24 23	25 25										02	1
970	CUTTACK		17 8	19 11										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 17	25 27										02	1
041	JAGDALPUR			20 9										02	1
049	GOPALPUR		21 23	22 17										02	1
185	MASULIPATAM			24 16				29 27						02	1
201	GADAG							28 22						02	1
237	ANANTAPUR		25 21	27 29				25 30						02	1
279	MADRAS		25 11	25 13				26 13						02	1
283	MANGALORE		30 23	29 21										02	1
343	TRICHINOPOLY		26 22	26 27				21 14						02	1
371	TRIVANDRUM		33 26	32 28										02	1
375	NAGERCOIL		31 16	30 35				23 14						02	1
418	TRINCOMALEE		24 32	24 35				26 11						02	1
466	COLOMBO		22 7	23 10										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	21 1	22 6	23 11										05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		19 17	20 14	20 14	20 17	21 16	22 15	21 19					03	1
412	SAPPORO DCMO		35 11	34 12	34 11	33 11	32 8	32 11	32 13			32 15	27 24	03	1
420	NEMURO		23 6	30 4	27 2	27 6	27 5	27 12	28 11			30 27	30 12	03	1
580	MISAWA	36 4	26 10	27 15	29 28	31 36	29 37	29 39	29 37	29 50	29 45	28 36	28 40	03	1
591	MATSUSHIMA	18 6	28 7	31 10	30 17	29 17								03	1
604	NIIGATA DCMO		26 7	24 9	26 11	27 15	27 24	28 20				24 20	22 19	03	1
624	MAEBASHI		11 9	11 2				30 13	25 12			24 8	22 9	03	1
625	HONJO		10 5	12 3	32 5	35 10	33 11	27 19	27 13			24 19	22 20	03	1
646	TATENO		31 4	20 4	21 2	26 4	28 6	28 8	28 9			28 20	26 21	03	1
655	OMAEZAKI		26 16	26 24	27 15	28 17	28 13	25 6	22 12			21 8		03	1
671	TOKYO	15 15	18 10	23 5	35 5	34 3	28 10	26 16	25 10	24 9	19 10	19 12	21 13	03	1
744	YONAGO		05 8	17 6	20 6	15 8	23 8	21 12	20 20			18 20	18 16	03	1
772	OSAKA DCMO		23 7	26 1	21 6	19 10	19 16	21 12	21 10			16 16	17 22	03	1
808	ITAZUKE	09 5	11 7	13 12	14 21	16 29	16 14	15 15	12 12	13 21	15 27	15 21	16 23	03	1
827	KAGOSHIMA		10 7	11 12	11 14	11 21	10 14	12 20	14 23			12 37	11 40	03	1
	BLOCK 48														
108	TAVOY		10 3	21 3										02	1
112	VICTORIA PT		32 1	25 6										02	1
601	PENANG B L	18 9	17 8											23	1
694	SINGAPORE	26 2	22 9											01	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	22 4												08	1
140	FES	00	00	00	00	00								08	1
150	MEKNES	00						26 19			25 2			02	1
230	MARRAKECH	04 2		06 9	10 8	11 5	25 10							02	1
390	M BLANCHE	20 12						28 37				26 38	27 27	02	1
570	COLOMB	32 6			25 6	20 12	20 10							02	1
580	OUARGLA	00	21 6	35 12	36 5	36 7	34 10	33 7	36 7	36 7	34 6			08	1
625	AOULEF	09 16		10 36	10 43									02	1
715	TUNIS	00	00	00		00								02	1
765	GABES	00	06 6	08 12	09 10	01 4	03 17	33 16	33 22					02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	29 4	29 5	29 5	20 5	11 6	10 5	12 5	11 15	11 20	11 15	12 5	12 6	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	02 5			06 20	02 3	01 5	03 9						02	1
007	ZUARA	07 3	10 5	10 5	10 5	14 4	14 5	14 8						01	1
010	CASTEL BNITO	02 3	01 10	03 6	35 19	34 13	36 30							02	1
016	MISURATA	07 5	06 7	06 4		04 11	07 8	07 9						02	1
053	BENINA	08 9	01 9	36 10	35 14									02	1
056	CIRENE	00			36 11	33 8	31 4							02	1
059	DERNA	28 10	30 13	33 14	02 6	29 11	33 10							01	1
063	EL ADAM	34 10	34 18		35 9	32 6	32 12							01	1
131	HON	18 2	17 11	18 9	19 6	18 4	18 4	18 2						01	1
161	GIALO		35 23	34 18	34 17	35 18	34 17	04 11	03 11	05 18			04 18	02	1
271	KUFRA	04 5		05 17		05 23								02	1
306	MERSA MATROH	34 6	31 18	34 16	33 13	35 20								04	1
333	PORT SAID	01 6	36 7	01 5										03	1
447	SHALLUFAH	36 8	01 9	01 9										03	1
600	WADI HALFA		34 9	35 21	35 19	35 11	33 5	29 3						04	1
660	KARIMA			35 26			03 5	04 5						03	1
721	KHARTOUM			07 13	03 14	02 18	01 17	35 12	33 12					04	1
771	EL OBEID				28 29	31 28		01 11	09 13					03	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT			23 7	25 14	29 10	33 10							03	1
021	ASMARA						28 19	30 21			01 8			02	1
126	DJIBOUTI	26 20		25 23	31 24									05	1

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 65														
387	LOME	23 8	25 13	25 18	21 13	18 12								02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	09 16		09 17	09 31	09 14	06 10							03	1
133	KOTZEBUE	30 7	18 5	17 9	14 12	14 22	13 29	13 27	13 30	13 30	13 31	13 27	14 33	03	1
200	NOME	16 8		16 7	17 10	16 19	14 26	13 28	16 26	15 29	14 36	14 42	14 35	03	1
204	GAMBELL	15 13	14 21	14 19	15 14									04	1
219	BETHEL	30 14	30 19											03	1
222	GALENA	26 9	26 9	24 7	18 11	16 17	25 19	13 17	10 16					03	1
231	MCGRATH	20 7	22 7	23 8	22 13	18 11								03	1
261	FAIRBANKS	32 4	02 6	06 4	06 7	09 10	09 11	10 11	06 10	03 10	04 15	05 17	34 17	03	1
296	CORDOVA 13	24 72	26 9	29 3	30 10	00								03	1
326	NAKNEK	28 5	28 11	26 9	23 10									03	1
361	YAKUTAT	25 12	30 8	32 13	30 9	29 4	01 5	03 8	06 8	05 9	05 12	04 15	02 19	03	1
381	JUNEAU	34 7	28 4	28 4	32 4			05 6	17 9					03	1
398	ANNETTE IS	28 7	31 12	32 16	32 13	31 13	29 16	31 7	33 10	34 14	33 13	01 5	03 4	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	12 12	11 18	12 18	13 10	14 10								03	1
202	MIAMI	00	12 8	13 10	13 9	15 9	13 7	12 8	10 11	08 6	03 5	04 8	06 5	06	1
204	MELBOURNE	16 5	17 16	19 19	20 11	20 4								03	1
206	JACKSONVILLE	20 4	23 13	21 13	23 16	24 22	25 26	26 23	25 14	24 12				03	1
208	CHARLESTON	23 7	24 23	24 29	24 35	24 23	24 30	23 23	23 21	23 26	23 30	22 15	21 22	03	1
211	TAMPA	15 13	14 16	15 15	19 9	20 8	24 8	26 8	27 13	24 10	22 6	25 6	19 5	03	1
214	TALLAHASSEE	12 5	19 15	22 23	24 29	25 48								03	1
219	ATLANTA	23 9		23 8										03	1
223	MOBILE	06												03	1
228	BIRMINGHAM	18 5	19 9	22 13										03	1
231	NEW ORLEANS	18 6	20 11	22 14	24 16	25 16	25 22	25 23	25 24	25 25	24 33	24 26	24 16	03	1
235	JACKSON	02												03	1
240	LAKE CHARLES	17 4	23 6	24 15	24 16	24 16	26 13	28 13	26 4	31 3	33 6			03	1
243	HOUSTON	16 4	18 9	20 10	23 12	23 9	24 6	30 7	33 8	03 6	04 9			03	1
250	BROWNSVILLE	16 6	17 13	17 15	17 13	14 7	16 9	20 9	20 12	21 8	23 5	21 7	19 3	03	1
252	LAREDO	12 7	14 12	15 7	08 5	02 4	08 4	03 9	03 11	03 14	03 14			04	1
253	SAN ANTONIO	14 3	15 4	18 8	22 3	03 5	06 8	05 9	04 11	03 13	02 10	02 7	04 4	03	1
256	WACO	15												03	1
259	FT WORTH	00	09 9	09 12	05 13	36 15	34 12	33 14	34 16	32 22	32 24	33 25	31 26	03	1
261	DEL RIO	13 11		15 12	16 14									03	1
265	BIG SPRING	11 9			08 15	09 15	06 13	04 15	03 35	02 35	01 25	35 21	34 25	03	1
266	ABILENE	07 6		07 8	05 9	02 7	03 12	03 13	02 17	06 18	01 14	36 13	34 22	03	1
268	ROSWELL	11 7			12 14	12 22	12 14	16 8	22 5	34 10				03	1
270	EL PASO	06 3				10 13	11 12	13 9	06 8	03 14	35 18	01 28	02 21	03	1
274	TUCSON	32 8			33 12	34 8	35 3	03 5	05 14	05 20	05 27			03	1
278	PHOENIX	05 2		29 6	29 8	31 10	33 11	02 9	05 9	08 14	10 14			03	1
280	YUMA	18 11	18 20	17 18	26 8	30 14	31 4	07 4	08 11	07 16	07 14	06 12	07 13	03	1
288	BURBANK	12 5	12 5	13 3	20 2	27 5	22 7	20 10	18 10					03	1
290	SAN DIEGO	27 4	00	05 2	32 6	25 7	24 11	24 9	18 13	17 14	17 13	15 15	14 15	03	1
304	HATTERAS	24 16	23 11	23 11										03	1
306	RALEIGH	33 6	28 9	24 14	22 12									05	1
308	NORFOLK	08												03	1
313	SPARTANBURG	21 5		24 16										03	1
317	GREENSBORO	23 4		20 2	19 4	17 8	15 8	12 6	30 3	30 6	30 12	27 17	29 21	03	1
324	CHATTANOOGA	18 2	21 4	24 9	27 7	28 6	25 6	26 9	26 10					03	1
326	KNOXVILLE	21 4		21 4	18 3									03	1
327	NASHVILLE	15 2	16 2	23 3	31 5	36 6	35 1	30 4	23 10	22 10	22 15	23 15	24 12	03	1
334	MEMPHIS	14 10	15 9	14 11										03	1
340	LITTLE ROCK	22 4	29 10	30 10	27 4	26 8	24 7	25 4	25 8	29 6	26 6	27 13	28 28	03	1
353	OKLAHOMA CTY	09 7		06 10	01 14	36 20	35 20	35 25	34 26	34 27	34 29	33 21	31 34	03	1
356	TULSA	32 5	33 9	01 13	01 14	02 15	03 13	35 17	33 22	31 17	32 16	31 21		03	1
363	AMARILLO	14 5			15 8	17 8	29 10	35 18	36 22	36 25	01 20	01 18	35 15	03	1
365	ALBUQUERQUE	11 6				13 7	22 3	33 5						03	1
374	WINSLOW	36 6				35 10	35 12	35 14	34 12	01 13	01 12	02 14	02 11	03	1
383	SANDBERG	31 14				30 12	27 6	18 6	17 10	21 7	19 5	20 6	19 17	03	1
384	BAKERSFIELD	05												03	1
386	LAS VEGAS	24 7			24 8	24 6	23 6	25 4	23 4	22 4				03	1
389	FRESNO	32 7	32 13	33 16	32 8	33 7	31 6	24 4	19 5	19 7	18 9			03	1
394	SANTA MARIA	27 9	31 9	31 12	34 18	03 13	03 9	06 2	05 3	11 1	20 3	20 8	18 11	03	1
401	RICHMOND	20 6	20 10	18 10	17 8	15 6	16 7	16 8	18 8	22 8	24 14			03	1
405	WASHINGTON	14 10	14 13	15 14										03	1
408	PHILADELPHIA	10 5	10 8	11 9	14 8	14 5	20 6	23 8						03	1
411	ROANOKE	08												03	1
417	ELKINS	00			16 13	18 2	00	19 3	28 8					03	1
421	COVINGTON	02 6		05 15	07 8	02 5	35 5	31 5	30 5	22 8	22 6			03	1
423	LOUISVILLE	08 4	07 6	06 10	06 9	08 6	12 5	21 1	22 5	26 7				03	1
428	COLUMBUS	03 6		04 18	07 8	34 13	32 10	27 8	28 11	29 5	28 6	26 14	26 9	03	1
432	EVANSVILLE	08 4	10 4	10 7	05 3	06 2	07 3	12 1						03	1
434	ST LOUIS	35 5	36 10	04 20	07 22	09 11								03	1
438	INDIANAPOLIS	04 5		05 16	07 12	02 4	36 4	22 4	24 4					03	1
439	SPRNGFLD ILL	02 7	04 16	06 20	08 12	03 6	03 4	04 4	07 3	03 5	34 4	31 3		03	1
440	SPRNGFLD MO	03 9		03 17	02 15	01 15	36 7							03	1
445	COLUMBIA	04 7	04 11	05 21	05 17	04 12	05 13	06 14	07 13	09 9	05 3	33 2	25 4	03	1
446	KANSAS CITY	06 4	06 7	06 13	05 18	06 9	04 10	06 11						03	1
450	WICHITA	06 7		06 11	04 12	02 14	36 16	35 21	36 23	35 19	34 21	34 23	34 25	03	1
451	DODGE CITY	14 7			14 11	11 10	36 9	33 16	34 25	34 35	34 35	34 34	35 35	03	1
464	PUEBLO	34 8				01 18	03 11	07 7	08 11	34 9	32 21	33 29	32 35	03	1
465	GOODLAND	11 9			10 10	08 4	36 8	34 23	34 27	34 32	34 40			03	1
469	DENVER	20 5				20 10	17 5	07 6	32 11	31 23	32 30	33 30	33 23	03	1
476	GRAND JUNC	33 2				34 3	04 4	04 4	33 4	30 5	31 11	34 18	35 27	04	1
480	BISHOP	18 14				16 21	17 12	17 7	17 3	00	10 3	19 10	22 22	00	1
483	SACRAMENTO	21 9	22 10	18 6	26 5	27 8	26 7	25 7	26 11	24 12	25 15	23 21	23 22	03	1
486	ELY	02 18					09 5	19 12	20 15	20 16				03	1
488	RENO	29 10				23 10	24 10	23 7	23 13	22 15	22 16	22 22		03	1
493	OAKLAND	29 11	29 12	27 11	26 13	27 8	27 6	27 5	27 8	23 10	23 13	23 18	22 20	03	1
503	NEW YORK	15 6	13 7	10 7	10 4	18 4								03	1
506	NANTUCKET	04 7	09 8	10 8	08 4	09 6	21 5	27 9	27 13					03	1
508	HARTFORD	19 6	17 9	14 10										03	1
509	BOSTON	02												03	1
511	HARRISBURG	11 6	14 12	15 16	18 8	18 7	27 10	28 15	26 17					03	1
515	BINGHAMTON	06 2		19 10	23 15	23 10								03	1
518	ALBANY	16 10	16 20	18 24	23 12	24 11	24 6	25 12	25 16					03	1
519	SYRACUSE	35 3	04 3	09 5	15 13	16 12	22 10							03	1
520	PITTSBURGH	12 4		14 3	19 2	05 1	28 2	20 4	25 3	27 10	31 14	32 6	27 13	04	1
521	AKRON	01 6		02 9	08 2	31 5	29 9	26 10	27 7	29 6				03	1
528	BUFFALO	06 5	04 6	36 6	27 7	25 11	24 21	25 19						03	1
533	FT WAYNE	01 4		03 17	06 10	08 2	33 10	35 12	31 8	31 8	29 8			03	1
534	CHICAGO	11 2	09 7	05 13	04 19	05 19	04 16	02 13	34 5	32 6	28 7	26 5	28 6	03	1
536	TOLEDO	08 4	06 4	02 8	36 13	34 10	35 10	32 10	28 14	28 12	28 13	26 15	27 17	03	1
537	DETROIT	36 6	01 8	02 9	35 3	04 8	32 12	30 14						04	1
544	MOLINE	00	06 3	06 10	04 9	06 15	06 15	04 17	02 6	35 5				03	1
546	DES MOINES	13 2		11 3	06 6	05 9	05 12	05 12	01 6	02 8	02 10	02 12		03	1
553	OMAHA	33 2		05 2	08 3	10 11	09 10	04 6	03 8	03 10	01 10	01 13	01 13	03	1
557	SIOUX CITY	17 2		18 5	20 5	15 10	14 4	33 6	36 7	36 7	35 22	36 11	36 12	03	1
562	N PLATTE	14 7			17 11	27 2	34 8	32 13	34 22	34 16	34 17	34 22	35 22	03	1
564	CHEYENNE	20 5					19 9	21 3	33 13	32 25	32 32	32 27	32 25	04	1
569	CASPER	11 4				10 8	07 6	01 2	30 5					03	1
572	SALT LAKE	12 8				18 11	18 13	20 12	24 14	26 16	26 19	26 18	26 16	03	1
574	ROCK SPRINGS	31 13					31 15	30 16	29 13	28 13	28 12	29 10	30 17	03	1
576	LANDER	24 13				24 10	28 8	30 9	30 9	31 8	31 10	32 17	31 23	03	1
578	POCATELLO	22 13				22 21	22 16	24 16	26 16	27 18				03	1
582	ELKO	30 3				19 3	21 12	27 15	29 22	28 22	28 21	26 23	24 29	03	1
583	WINNEMUCCA	28 9				28 21	26 9	19 11	22 15					04	1
591	RED BLUFF	18 11	18 12	18 13	16 10	20 3	27 4	25 9	25 18	24 23	24 24	24 29	24 32	03	1
597	MEDFORD	34 13		34 15	31 14	28 11	26 16	26 28	24 35	24 36	25 43	24 42	25 40	03	1
601	DARTMOUTH	04												03	1
606	PORTLAND													03	1
617	BURLINGTON	16 4	18 13	19 16	20 20	21 15								04	1
624	MALTON	35 6	35 12	34 10	28 7	28 7	30 14	28 10						04	1
627	DORVAL	00	30 4	26 8	24 5	25 14								03	1
636	MUSKEGON	24 4	24 7	28 8	33 21	34 26	33 16	33 11	31 16					03	1
639	ALPENA	35 4	34 7	32 15	29 15	28 14	29 17	29 15						03	1
640	MILWAUKEE	19 4	21 5	27 9	33 17	34 19	35 25	36 25	36 17	33 12	33 15	28 17	30 16	03	1
641	MADISON	28 4		30 9	35 9	36 15	01 16	36 18	35 20	36 17	30 9	30 9	31 10	03	1
643	LA CROSSE	15 3	19 4	27 9	29 11	32 10	32 15	35 10	36 10	34 12	35 5	36 9	36 10	03	1
645	GREEN BAY	00	00	01 9	30 14	30 17	33 19	35 20	33 22					03	1
654	HURON	15 7		16 13	20 9	28 6	01 8	04 3	01 8	35 8	32 18	32 19	33 19	03	1
655	ST CLOUD	23 4		25 11	26 14	26 9	30 10	31 9	32 11	31 12	31 14	33 12	31 10	03	1
662	RAPID CITY	16 7			19 10	18 8	16 5	19 6	31 14	31 16	31 20	33 22	33 26	03	1
666	SHERIDAN	21 10				16 6	16 4	21 3	23 8	22 19	24 23			03	1
677	BILLINGS	12 10			12 11	15 14	17 14	24 14	28 18	30 22				03	1
679	BUTTE	18 2				19 4	22 14	24 3	24 15	25 22	25 34	25 44	25 50	03	1
681	BOISE	32 7			32 16	31 17	28 19	27 21	26 21	24 22	22 30	22 38	23 42	03	1
683	BURNS	30 8				29 25	27 31	25 36	23 33	23 36	24 45	23 44	24 48	03	1
688	PENDLETON	27 36		27 38	27 42	24 22									
693	EUGENE	30 16	29 16	27 15	28 8	24 16	24 23	24 32	24 33	25 43	25 53	25 54	25 50	03	1
698	PORTLAND	35 16	33 16	32 17	27 16	23 23	24 34	24 41						03	1
702	SUMMERSIDE	14 9	32 16	33 16	06 3	10 8								04	1
707	SYDNEY	17 4	16 4	15 4	30 8	29 9								03	1
712	CARIBOU	16 4	18 9	21 18	20 18	21 16	22 13	24 21	25 21	25 23	25 29	25 33	25 41	03	1
717	CHATHAM	16 9	15 24	17 24	21 13									03	1
731	NORTH BAY	01 7		27 9	27 18	28 17	28 23							03	1
734	SAULT MARIE	32 6	32 7	31 11	31 12	29 18	30 17	30 25	31 27	31 32	31 34	31 48	31 48	03	1
743	MARQUETTE	00	08 1	33 5	28 9	31 11	32 17	31 24	32 24	32 29	32 33	32 32	33 28	03	1
745	DULUTH	12 7		24 13	29 18	30 21	30 20	29 14						03	1
747	INTL FALLS	00		27 8	28 5	29 5	30 12	29 17	30 19	30 19	30 23	29 25	28 26	03	1
753	FARGO	21 7		24 19	27 17	29 14	30 14	33 19	34 20	32 23	31 17	32 15		03	1
764	BISMARCK	16 6		16 10	20 12	24 8	28 8	29 7	30 9	32 10	30 16	32 17	31 18	03	1
767	WILLISTON	22 3			25 9	25 10	25 10	25 12	24 11	25 10	27 9			03	1
768	GLASGOW	12 6			15 7	19 7	21 8	24 11	26 18	29 15	29 21	28 24	28 26	04	1
773	MISSOULA	34 2			23 4	22 13	24 7	22 18	23 30	23 35	24 37			03	1
775	GREAT FALLS	14 5			16 6	23 5	22 8	20 14	21 20	24 25	25 31	26 37	27 43	03	1
777	HAVRE	16 5			16 21	20 14	21 15	24 16						04	1
782	ELLENSBURG	32 28		31 31	29 32	25 28	26 36	25 38	23 43	22 46	23 59	23 59	23 78	03	1
785	SPOKANE	25 20			24 32	23 36	22 33	21 43	21 32	22 39	22 52	22 41	22 58	03	1
793	SEATTLE	22 13	22 20	24 31	23 15	20 15								03	1
798	TATOOSH IS	23 11	26 14	27 15	27 13	26 18	26 19	24 26	24 23	24 20	25 20	24 28	23 27	03	1
799	VICTORIA PAT	27 24	27 20	26 29	26 23	25 28	22 14	21 13	23 28					04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	00	20 4	33 8	33 14	32 9	33 11	32 14	31 15	31 15	30 20	29 25	29 30	03	1
816	GOOSE	18 6	20 17	21 19	22 14	24 13	26 12	29 11	26 11	24 15	25 17	25 21	25 15	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
828	KNOB LAKE	08												03	1
831	KAPUSKASING	17 9		17 9	04 6	27 11								03	1
842	SIOUX LKOUT	16 6		19 13	24 5	28 20	29 32	30 21	29 28					04	1
848	TROUT LAKE	22 7	23 9	26 14	27 14	28 18	30 25	30 33	31 34					04	1
852	WINNIPEG	04 5		08 8	28 5	24 11	28 16	30 25	30 22	30 21				03	1
863	REGINA	09 9			14 6	22 4	23 7	25 8	32 17	21 17				03	1
867	THE PAS	14 8		19 19	24 17	27 16	27 19	31 19						03	1
869	PRINCE ALBRT	16 6		19 19	21 18	29 23								03	1
874	LETHBRIDGE	20 7			20 15	20 19	20 20	20 27	22 22	22 26	22 25			03	1
877	CALGARY	21 5			22 16	21 26	21 34	21 38	22 44					03	1
879	EDMONTON	11 14			14 25	16 29	17 31	19 26	19 26	19 28	19 19	18 19	19 19	03	1
885	CARMI	06												03	1
892	VANCOUVER	19 4	21 10	22 24	26 21	29 10								04	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	27 5			28 16	26 14	23 12	21 10	19 17	20 29	17 31	15 38	13 39	03	1
913	CHURCHILL	36 9	36 13	35 16	32 21	31 26	31 29	31 36	31 43	31 54	31 62	31 72	31 81	03	1
916	CHESTERFIELD	02												04	1
917	EUREKA	09 8	17 14	17 18	18 15	17 12	13 8	12 7	15 16	17 20	19 24	19 19	19 24	03	1
924	RESOLUTE	11 8	15 6	20 13	20 15	20 22	20 15	21 29	22 29	24 30	24 38	24 50	24 47	03	1
925	CAMBRIDGE	14 9	14 17	14 18	14 12	13 16	11 8		09 7	05 6	06 5	06 8	05 8	03	1
932	MCMURRAY	09 3		05 8	05 8	36 4	33 5	36 5	30 5					04	1
934	FT SMITH	36 3	34 12	35 17	32 9	30 10	32 22	32 16		29 16		30 23		04	1
940	GRANDE PRAIR	29 19			30 21	32 12								04	1
945	FORT NELSON	35 5		36 16	03 16	05 12	12 11	08 4	13 4	16 7	14 8	12 5	16 9	04	1
946	FT SIMPSON	32 5	33 7	34 9	35 11	34 10	33 16	32 17	29 9	29 12	27 16			04	1
953	WATSON LAKE	29 3				01 4	36 4	04 3	08 4	10 3	09 6			04	1
964	WHITEHORSE	32 4			35 8	02 11		04 6	03 7					03	1
968	AKLAVIK	02												03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02												03	1
043	NORMAN WELLS	29 10	30 7	31 16	31 29									03	1
069	WAGNER	11 11			12 39	14 28								04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	04 7	07 4	08 8	12 13	13 19	13 23	14 25	14 31	14 28	15 29	14 40	15 42	03	1
109	PORT HARDY	08												04	1
182	MORHIBAN	18 9		18 9	23 24	20 22	19 22	23 21	26 21					03	1
201	PORT ANGELES	29 20	28 33	27 26	19 9	21 12	23 20	23 22	22 29	21 30	22 35	22 41	23 49	03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	22 11	21 12	19 16	21 16	21 10	21 14	19 15	19 8	21 10	22 12	21 15	21 13	03	1
074	OAKES FIELD	13 6	14 13	13 13	15 13	17 15								04	1
325	HAVANA C B	04 4		14 5	13 3	12 4	11 9	13 10						03	1
367	GUANTANAMO	33 4		06 7	08 6									03	1
501	SWAN ISLAND	10 10	11 17	11 17	14 16	14 15	15 13	15 14	15 10	13 7	11 13	11 14		03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 16

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 29	24 30	26 43							03	1
231	14 24	15 23	14 22	15 18	15 17					03	1
270	13 22	05 8	15 23	15 24						03	1
360	08 17	07 15	02 13	30 7	25 8	18 1	16 5	09 8		03	1
08											
495	25 33	26 32								02	1
40											
416	31 15	32 18								08	1
427	09 22	09 16		08 15		10 34		09 58		02	1
41											
640		25 6	35 7							02	1
42											
189		17 4	12 6							02	1
635		10 21	09 28							02	1
47											
420	29 10									03	1
604	26 10	25 17	25 8	27 14						03	1
624	23 5	25 8								03	1
625	23 15	22 13	21 6	20 9	27 6	29 8	30 15	01 8	07 18	03	1
646	28 19									03	1
655	19 13	15 16	18 11	18 8						03	1
671	24 6	22 7	25 6							03	1
744	21 10	01 20	20 10	20 14	23 16	05 4	10 8			03	1
808	17 12	27 18								03	1
61											
642	06 9	08 21	09 12	12 12	12 19	11 14				02	1
70											
200	14 46	14 66	14 52							03	1
261	05 23									03	1
398	11 17	04 44	13 10	18 3	21 5	19 4				03	1
72											
202	04 34	04 50								06	1
208	24 36	28 19	34 14	33 [illegible]	34 35					03	1
211	02 4									03	1
231	24 22	24 19	24 12	25 16	24 20					03	1
250	04 10	06 15	03 15	06 14	02 13					03	1
253	35 17	32 22	29 24	31 23	30 17	31 23	32 17			03	1
259	27 26	25 30	26 27	27 26	27 24					03	1
265	33 20	34 27	33 34	33 35	32 23	32 21				03	1
290	12 17									03	1
304	21 20	25 17	24 15	28 18	27 15	23 27				03	1
317	26 27	25 27	25 23	24 25	26 48					03	1
327	27 9	29 9	33 8	32 9	32 21	34 10	35 17			03	1
340	28 32	23 43	23 54	25 61	25 43	27 37	25 36			03	1
353	30 30	29 34	28 39	28 40	29 43					03	1
374	02 18	01 12	01 13							03	1
383	19 19	20 18								03	1
394	20 19	20 24	21 24	21 38	22 31	19 29				03	1
428	26 26									03	1
445	26 10	24 25	25 38	24 56	25 49	27 37				03	1
450	34 41									03	1
451	33 38	33 42								03	1
464	32 45									03	1
469	33 21									03	1
483	23 33									03	1
493	22 21	23 41	23 44	24 44						03	1
534	27 8									03	1
557	36 17									03	1
574	31 26	32 44	30 58	30 61						03	1
591	24 41	24 37								03	1
597	25 35	25 61	24 80	24 87						03	1
640	33 18									03	1
641	31 18									03	1
643	32 15	33 50								03	1
654	34 26									03	1
655	32 14	32 17	30 16	32 30	30 32	30 29	31 23	32 15	31 10	03	1
662	33 24									03	1
679	25 34	25 27								03	1
681	24 48									03	1
683	23 48									03	1
693	25 71									03	1
712	25 46	25 51	25 92							03	1
734	30 50									03	1
747	30 26	30 29	31 34	33 41	32 29					03	1
764	31 18	31 17	31 28	32 45	33 32	32 34	32 21			03	1
775	26 48	24 27								03	1
798	22 30	23 53	23 43							03	1
815	29 37	29 63	29 110							03	1
816	26 25	28 19	26 29	26 41	26 37	26 8				03	1
879	18 18	23 21	23 44	23 53						03	1
896	14 46	14 45	14 66	18 22	18 50	00	00			03	1
917	19 29	20 32								03	1
934	29 23									04	1
74											
090	14 54	13 61	13 34							03	1
78											
016	18 13									03	1
525	10 17	13 16	17 12	24 13	27 13	22 21				03	1
972	07 28	07 22	06 18	05 17	06 13	07 13				03	1
91											
182	32 10	31 16	30 26							03	1
215		12 10	16 30	10 25	09 26	08 25	09 20	08 28	08 27	03	1
245	19 24	20 23	25 15	28 21	27 37					03	1
366	09 9	10 16	18 22	35 4	10 13	07 5				03	1
98											
223	11 6									03	1
QLL	OCEAN STA										
034	32 22	34 35	32 31	35 35	34 32	02 28	02 48			03	8
035	33 13									03	8
037	23 10	23 17	23 7	22 9	21 33					03	8
044	11 18	14 47	11 43	11 60						03	8
063	01 11									03	8
134	14 6	16 11	20 12							03	8
144	26 58	28 66								03	8

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No.	Station Name	Surface	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour GG	Code Type
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		
514	BORINQUN FLD	12 7	07 20	07 22	08 17	10 10	12 8	10 8	11 9					03	1
520	LOSEY FIELD	36 2	07 7	08 17	08 13									03	1
525	SAN JUAN	13 5	10 14	10 15	10 15	10 15	09 16	09 13	08 15	08 17	08 15	08 16	09 18	03	1
926	FT DE FRANCE	09 14	06 30	07 30	08 23	08 24	09 11							03	1
972	WALLER FIELD	00	05 15	06 20	06 20	07 22	07 19	08 17	08 10	09 10	08 16	07 20	07 26	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	08 15	09 17	09 18	09 16	09 8	10 8	08 13	04 11	04 12				03	1
182	HONOLULU	05 14	06 21	07 20	07 14	08 12	09 15	10 13	09 12	10 10	08 8	07 5	08 7	03	1
215	HARMON FLD	07 8	08 13	08 15	08 12	04 9	03 13	14 17	03 19	03 19	04 22	04 14	04 15	03	1
245	WAKE ISLAND	08 8	09 18	09 16	10 16	09 17	09 17	07 23	08 18	11 16	14 15	16 16	17 16	03	1
366	KWAJALEIN	13 10	10 14	10 15	10 17	10 15	11 16	10 22	10 23	11 20	10 23	09 19	10 20	03	1
408	PELELIU IS	09 3	09 13	09 15	12 16	12 18	17 17	20 14						03	1
700	CANTON	09 16	09 20	09 19	10 22	10 27	10 25	09 19	08 14	08 13	09 14	12 5	10 10	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	25 9	24 7	24 11	25 7	29 4	21 1							02	1
223	LAOAG	25 9	23 7	21 5	22 6	23 8	21 6	15 12	15 11	16 14	13 8	12 8	14 6	03	1
328	BAGUIO	16 8				16 7	18 7	16 5						03	1
444	LEGASPI	20 5	20 5	21 2	17 3	13 3	13 4	10 5	11 7	12 5				03	1
618	PTO PRINCESA	14 3	16 3	16 2	14 5	12 4	10 4	08 2						02	1
630	CUYO	20 2	20 6	14 8	12 8	14 12	13 11	11 8	06 10	10 13	10 11			03	1
645	CEBU	11 6	14 5	12 2	12 5	10 10	07 6	06 6	06 6					03	1
653	SURIGAO	04 4	12 2	13 5	12 9	10 12	09 12	09 11	07 11	08 14	08 18	06 16	07 17	02	1
754	DAVAO	18 4	18 6	17 4	14 8	17 7								03	1
830	JOLO	18 4	16 5	14 8	11 14	11 18	09 16							03	1
836	ZAMBOANGA	00	13 6	14 12	10 13	10 15								03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	23 18	23 15	22 13	23 21	25 16	25 16	25 17	27 17	29 21	29 18	32 22	32 16	03	8
035	0 340 520	29 8	28 13	28 14	31 11	31 13	30 15	31 15	30 22	31 17	29 16	32 12	33 13	03	8
037	0 360 700	22 19	22 20	22 20	24 19	26 17	25 19	24 20	19 75	21 15	22 19	21 23	22 15	03	8
041	0 450 160	33 16	33 14	34 16		32 20		29 30				32 30		02	1
044	0 450 450	13 9	14 20	15 23	14 7	18 11	18 9	20 10	20 8	20 6				03	8
063	0 620 330	25 15					26 10	26 10	27 12	28 8	31 5	32 5	34 3	03	8
134	1 300 400	04 14	05 18	05 19	05 16	05 18	06 19	06 15	06 12	06 10	07 11	08 10	11 10	03	8
144	1 490 480	25 10	27 14	28 15	25 25	24 21	27 27	26 31		28 44	27 43	26 55	26 57	03	8
235	2 385 525	27 12	24 8											03	1
246	2 440 650	30 12	30 13	31 14	28 23	23 16	25 14	27 12	29 14	30 20	31 17	30 12	28 20	03	8

JULY 17

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	36 2	11 5	07 11	28 6	29 12	32 17	28 13	29 23	29 24	29 19	29 19	29 18	03	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	07 10	07 12	09 12	10 8	11 7	11 6	09 8		08 15		10 17		02	1
	BLOCK 04														
202	THULE	03 4	18 5	25 5	14 4	18 2	25 7	26 15	26 14	26 23	27 26	26 29	26 24	03	1
231	SDR STROMFRD	04 10	05 6	05 4	07 7	14 4	15 5	17 7	17 2	16 4	16 7	14 11	15 12	03	1
270	NARSSARSSUAK	08 5	00	00	07 4	10 9	11 6	12 10	14 6	00	15 6	15 5	14 6	04	1
281	SIMIUTAK	14 5	06 7	06 4	16 16	08 9	07 9	12 13	03 8	08 3				03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	07 1	00	00	00	00	00	00	26 5	23 10	24 16	24 14	25 18	03	1
260	DE BILT	18 2	20 5	19 7	21 13	21 16	23 15	24 15						08	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	00	24 8	26 12	24 10	24 14	24 16	24 23						02	1
015	LILLE	00	23 16	22 16	23 11	21 14	22 17							02	1
070	REIMS	23 6	24 14	24 16	24 31	25 34								02	1
147	VILLACAUBLAY			24 28	24 22	24 20								02	1
190	STRASBOURG	23 2	20 9	20 13	26 17	28 8	27 20	25 17						02	1
280	DIJON	00	00	30 12	29 16	30 8	23 12							02	1
335	POITIERS	18 4	21 23	22 25	22 27	22 8								02	1
435	LIMOGES			24 16	25 25	22 23								02	1
480	LYON	00	33 4	33 10	35 8	04 4								02	1
510	BORDEAUX	22 4	23 14	23 18	23 20	24 20	24 24	24 30		24 26		23 24	23 36	02	1
630	TOULOUSE BLA	00	29 6	33 4	29 6									02	1
643	MONTPELLIER	00	32 24	33 22	31 24	30 10								02	1
650	MARIGNANE	32 8	33 3	34 18	32 20	32 22								02	1
660	TOULON	27 4	28 8	30 14	32 20	29 16								02	1
690	NICE	31 8	03 5	11 3	28 18	30 20	30 24	17 19						02	1
747	PERPIGNAN	31 8	31 16	30 22										02	1
760	AJACCIO	00	00	00		21 6								02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	24 8	27 21	29 21	24 10	26 15	26 20	26 43		24 51		25 36	26 33	02	1
509	LAGENS	19 13	19 16	19 22	20 22	20 24	22 19	23 21	23 23	22 21	22 21	22 24	21 18	03	1
521	FUNCHAL	20 3	12 5	29 4		09 6	00	28 9	27 40					15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER		17 9	18 9	18 9	28 7	18 7	22 10		20 14		20 15		02	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	27 10		35 9	35 21			30 28		31 38		30 40		05	1
968	KOSICE	36 2	35 5	10 11	03 4									03	1
	BLOCK 16														
100	VENEZIA	02 6	04 9	05 11	08 12	08 14								02	1
140	BOLOGNA	22 4	28 8	27 12	27 9	25 10	26 23	24 18	25 16					02	1
290	NAPOLI	00	08 3		27 9	25 10								02	1
410	PALERMO	25 4	34 3	02 3	01 6	36 7	31 9							02	1
460	CATANIA	00	28 6	28 4	21 3	28 9	29 12							02	1
596	QRENDI	28 7	32 12	34 10	33 9	30 9	31 22	33 41		32 45		31 27		02	1
620	THESSALONIKI	05 4	06 1	14 2	26 3	35 6	02 7	36 6				30 9	27 11	03	1
716	ELLINIKON	02 4	02 9	01 9	03 18	03 22	02 18	01 15		32 10		31 10	29 9	03	1
754	HIRAKLION	18 3	32 12	31 15	01 15	36 10	02 11	01 12		36 17		34 17	32 12	03	1
	BLOCK 17														
130	ANKARA	05 5			06 7	06 11	36 13	36 13		02 4			24 13	03	1
600	PAPHOS	33 8	33 18	32 15	28 10									02	1
602	MORPHOU	00	28 14	29 14	29 16	28 17								02	1
606	NICOSIA	29 8	28 14	22 15	30 11	35 8	36 4	22 6		21 11		22 17		02	1
617	CAPE ANDREAS	24 3	27 15	28 19	31 17	30 12								02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	07 4	06 6	02 9	01 10	36 10	35 9	02 10						03	1
427	BAHREIN	31 10	32 12	32 10	34 6	35 5	35 6	34 7		36 1		14 14		02	1
608	MOSUL	00	00	27 6	30 9	32 8								02	1
621	KIRKUK	02 5		36 5	03 7	05 9	05 9							02	1
642	RUTBA			30 17	29 22	29 23	28 28							02	1
650	BAGHDAD	31 9	32 40	32 37	04 15	03 11	23 10	21 10	15 18					02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			03 5				32 7					31 2	02	1
640	LAHORE		13 4	10 12				01 6						02	1
661	QUETTA							15 3						02	1
675	MULTAN		12 3	21 5				26 5						02	1
715	JACOBABAD		36 7	02 11				05 11						02	1
765	HYDERABAD			23 17										02	1
780	DRIGH ROAD		09 11	10 9										02	1
858	BOGRA		19 18	20 21										02	1
940	CHITTAGONG		13 5											02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 6	13 16				36 4						02	1
165	BIKANER		10 3	22 5				03 4						02	1
182	NEW DELHI		11 10	12 14				03 6						02	1
189	BAREILLY		10 13	12 18				06 5					27 6	02	1
339	JODHPUR		25 10	30 9				16 9						02	1
360	MADHOSAGAR		10 9	14 15				05 14						02	1
379	GORAKHPUR		10 13											02	1
415	TEZPUR		27 9	27 13										02	1
475	BAMRAULI AL		11 14	15 11				11 11					07 8	02	1
495	SAHARSA		12 5	16 4										02	1
591	GAYA		21 12	23 16										02	1
635	BHUJ		22 16	23 23										02	1
647	AHMEDABAD		23 11											02	1
668	BHOPAL			31 5										02	1
675	JUBBULPORE			16 7										02	1
704	ASANSOL		22 11	23 21										02	1
799	JAMSHEDPUR		23 5	23 18										02	1
807	CALCUTTA		23 25	24 29				24 19						02	1
875	RAIPUR		22 21											02	1
887	JHARSUGUDA		19 12	34 16										02	1
909	VERAVAL		25 30	25 38										02	1
925	MALEGAON			25 20										02	1
970	CUTTACK		23 19	23 24										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 24	25 29										02	1
041	JAGDALPUR			20 13										02	1
049	GOPALPUR		21 20	22 21										02	1
063	POONA			25 13										02	1
149	VIZAGAPATAM			24 27										02	1
185	MASULIPATAM		24 17	25 17				26 23					22 19	02	1
201	GADAG							25 23						02	1
237	ANANTAPUR			24 13				27 16						02	1
279	MADRAS		27 13	27 17				25 9					22 16	02	1
343	TRICHINOPOLY		28 17	27 26				33 9					15 14	02	1
371	TRIVANDRUM		35 23	33 24				28 8						02	1
375	NAGERCOIL		32 13	32 29				29 13					13 21	02	1
418	TRINCOMALEE		24 19	24 23										02	1
466	COLOMBO		25 6	28 10										02	1
542	DRAS							04 6					28 3	02	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		21 21	21 22	21 26	24 29	24 24	25 22	25 19				21 36	03	1
420	NEMURO		24 20	25 14	24 14	22 14	24 10							03	1
580	MISAWA	23 18	24 17	24 19	27 22	27 39	27 43	27 48	27 45	27 26	27 23	26 26	26 24	03	1
590	SENDAI DCMO		13 8	13 6				26 19	26 17		27 20	27 21	26 17	03	1
591	MATSUSHIMA	16 6	20 4	22 3	24 3	27 14	27 22	27 21	27 19	27 20	27 17	26 20	27 24	03	1
600	WAJIMA		23 8	23 7	19 5	24 11	22 14	23 16	23 13			26 16	26 18	03	1
604	NIIGATA DCMO		26 5	25 6	24 6	24 10	25 19	25 21					29 6	03	1
624	MAEBASHI		14 4	11 5	15 4	19 2	11 2	25 7	24 8	24 12				03	1
635	NAGOYA	11 3	18 8	17 6	18 8	20 13	19 11	17 14	17 15	19 16	18 20	20 17	21 21	03	1
646	TATENO		21 2	22 2	21 3	18 3	20 6	22 10	22 20			24 16	24 15	03	1
671	TOKYO	19 17	19 12	20 6	24 2	24 7	22 8	22 9	22 12	21 7	21 10	21 10	22 14	03	1
744	YONAGO		11 11	13 12	15 15	17 26	16 32	16 44	10 21			14 13	16 18	03	1
772	OSAKA DCMO		31 7	26 3	10 6									03	1
778	SHIONOMISAKI		13 11	15 11	17 15	18 12	17 24	18 28	17 28			17 32	18 31	03	1
808	ITAZUKE	13 10	09 27	10 41	12 63	12 58	12 87	16 31	13 35	13 52	13 60	13 42	12 33	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		15 8	20 11										02	1
108	TAVOY		07 3	23 3				27 12						02	1
601	PENANG B L	00	21 4	18 13	27 2	32 8	34 19	36 6						23	1
694	SINGAPORE	00	25 9	23 10	19 6	36 5	04 7	05 13	07 22	08 21	08 23	08 27	08 20	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	22 4													
135	SALE	03 6	04 4	03 14	02 10	29 6	30 7	24 10						08	1
140	FES	00	00	00	00	23 12	22 19	21 38	21 45					02	1
230	MARRAKECH	04 2		00	10 10	10 10								08	1
250	AGADIR	12 6	12 6	10 10	07 8									02	1
360	BONE	00		23 6	25 8	29 14								02	1
390	M BLANCHE	00						26 29				27 47	26 50	02	1
570	COLOMB	00			00	00								02	1
580	OUARGLA	00	13 8	18 10	20 20	24 7								08	1
625	AOULEF	09 16		11 40	11 53									02	1
715	TUNIS	23 6	29 10	30 14	31 14	27 14	31 14	30 25		31 35				02	1
765	GABES	13 6	13 12	12 12	11 18	08 8	36 9	28 8						02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	29 8	30 10	30 12	20 12	12 8	08 5	06 7	10 8	13 10	12 13	12 15	14 12	02	1

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

Index No.	Station Name	Surface	1000 Ft.	2000 Ft.	4000 Ft.	6000 Ft.	8000 Ft.	10,000 Ft.	12,000 Ft.	14,000 Ft.	16,000 Ft.	18,000 Ft.	20,000 Ft.	Hour GG	Code Type
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		
	BLOCK 62														
002	NALUT	05 5			04 9									02	1
007	ZUARA	09 31		07 30		34 10	33 9							01	1
053	BENINA	04 21	03 15			31 8	35 17							02	1
059	DERNA	29 12	30 20	34 21	35 24	02 12								02	1
176	GIARABUB	03 4	05 10	06 11	35 14									02	1
271	KUFRA	31 1		07 17		02 13								02	1
306	MERSA MATROH	33 6	30 15											05	1
333	PORT SAID	35 2	33 3	35 9	04 9	04 7	22 4	20 10						03	1
366	FAROUK	00	03 9	02 13	02 15	03 5	13 9	19 14		18 17		19 20	19 16	03	1
444	FAYID	25 2		02 2	03 15	04 11								03	1
447	SHALLUFAH	31 7	36 11	32 12	04 15	08 8		18 12						03	1
600	WADI HALFA		36 5	35 15	36 17	01 13	03 7							00	1
721	KHARTOUM			23 9	24 7	36 13	35 15	36 14						01	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	24 10	25 20	26 24	32 29	33 27								05	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 8	25 17	24 18	31 15	20 15								02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	09 20	10 30	10 30	10 23	11 20	11 14	11 11	09 16	10 17	11 21	12 19	12 19	03	1
200	NOME	17 7	14 10	14 12	14 14	15 18	17 19	18 22	18 29	20 22	24 27	24 37	24 41	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	18 9	18 10	16 10	16 14									03	1
222	GALENA	12 3	24 3	25 6	18 6	16 8	21 6							03	1
231	MCGRATH	20 5	22 6	23 4	19 4	18 10	08 10							03	1
261	FAIRBANKS	23 7	27 5	30 4	04 3	10 4	14 10	14 12	12 12	12 8	13 5	12 5	10 8	03	1
273	ANCH MERRILL	27 8	24 6	20 8	18 9	18 7	16 5	15 6	12 4	15 6	16 8	14 6	06 4	03	1
291	NORTHWAY	36 2		34 2	31 4	30 4	28 4	25 4	11 2	01 2	05 3	09 6	08 7	03	1
296	CORDOVA 13	10 3	20 3	26 3										03	1
326	NAKNEK	17 2	27 8	21 8	21 8									03	1
350	KODIAK	12 10	13 9	13 7										03	1
361	YAKUTAT	34 5	30 6	33 6	30 7	00	03 4	04 4	07 7	11 7	12 3	08 2	33 1	03	1
381	JUNEAU	03 3	33 2	30 2										03	1
398	ANNETTE IS	24 14	25 13	25 10	22 5	29 7	30 10	32 9	34 9	32 12	31 11	31 11	29 7	03	1
439	AMCHITKA	24 17	27 13	27 14	27 17	26 19	25 82	12 60						03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	11 4	12 5	13 2	22 2	14 5	16 6	10 2	29 3	35 3				03	1
202	MIAMI	18 2	16 3	17 2	17 7	18 9	18 9	14 8	07 2	08 6	07 8	07 6	04 9	03	1
206	JACKSONVILLE	17 6	20 11	20 12	19 19	20 16	20 14	20 18	18 14	18 11	16 8	13 11	14 7	03	1
208	CHARLESTON	23 5	22 23	22 29	22 30	22 25	21 24	21 24	21 22	20 20	17 21	17 17	18 4	03	1
211	TAMPA	15 7	15 14	16 12	18 12	20 9	17 10	14 7						03	1
214	TALLAHASSEE	08												03	1
219	ATLANTA	19 5		23 17	23 27	23 25	23 29	23 29	24 29	23 33				03	1
223	MOBILE	06												03	1
228	BIRMINGHAM	14 5	16 8	19 17										03	1
231	NEW ORLEANS	16 6	19 10	11 10	24 14	24 15	23 17	23 24	24 34	24 33	25 36	24 31	24 30	03	1
235	JACKSON	18 5	22 6	25 7	27 6	26 4	24 8	24 10	22 21	21 22	25 16			03	1
240	LAKE CHARLES	21 8	24 14	25 12	25 10	27 9	30 11	29 11	26 19	27 10	26 14	27 17	25 10	03	1
243	HOUSTON	20 7	20 10	23 9	16 4	05 5	33 3	29 10	28 13	29 12	30 10	31 10		03	1
250	BROWNSVILLE	14 3	14 15	13 14	14 6	18 6	20 11	21 13	23 9	25 9	26 6	27 9	28 8	03	1
252	LAREDO	16 9	15 11	13 9	12 6	06 11	04 11	03 10						04	1
253	SAN ANTONIO	14 4	14 6	15 10	09 4	09 7	07 11	02 18	01 11	36 12	35 11	36 10	01 12	03	1
256	WACO	19 7	19 8	20 7	32 3	36 9	01 13							03	1
259	FT WORTH	00	00	00	00	35 21	35 18	35 12	35 10	35 20	35 15	34 21	34 21	03	1
261	DEL RIO	14 4		15 16	13 18	11 12	06 11	09 12						03	1
265	BIG SPRING	14 10			14 11	15 7	18 2	33 12	34 19	01 23	36 20	35 19	01 23	03	1
266	ABILENE	13 11		13 12	16 20	18 13	27 5	34 15	35 19	35 30	35 30	02 28	36 29	03	1
268	ROSWELL	17 6			17 11	19 17	21 12	00	35 9	34 16	36 19	03 25	02 24	03	1
270	EL PASO	22 2				25 4	30 2	06 3	02 4	35 10				03	1
274	TUCSON	32 9			32 18	32 13	32 6	09 2	11 4	09 6	10 10	06 13	06 17	03	1
278	PHOENIX	22 2		25 13	26 13	29 10	33 11	36 10	03 10	05 7	09 11	09 9	08 9	03	1
280	YUMA	21 11	20 14	19 13	26 7	29 6	06 1	12 4	16 3	13 11				03	1
288	BURBANK	16 3	16 3	14 2	26 5	25 9	24 13	23 12	21 13	20 14	21 9	23 2	23 7	03	1
290	SAN DIEGO	26 4	25 2	35 3	34 14	31 10	28 7	25 10	21 7	17 8	18 9			03	1
304	HATTERAS	20 16	21 30	22 36	23 32	24 31	24 30	23 29	22 27	21 26	20 27	20 27	20 28	03	1
306	RALEIGH	20 8	21 16	22 29	23 30									04	1
308	NORFOLK	08												03	1
313	SPARTANBURG	22 14		23 31										05	1
317	GREENSBORO	22 19		21 26	23 30									03	1
326	KNOXVILLE	24 3		25 10										03	1
327	NASHVILLE	07 6	07 7	05 9	34 6	29 3	27 4	24 7	21 10	18 11	19 11	22 14	22 17	03	1
334	MEMPHIS	28 2	32 10	31 9	21 7	17 3	10 3	30 8						03	1
340	LITTLE ROCK	09 3	12 8	09 4	33 6	31 7	30 6	29 9	27 10	30 11	30 13	30 14	27 15	03	1
353	OKLAHOMA CTY	12 9		11 9	04 4	32 12	32 19	34 13	36 15	36 16	01 14	36 17	36 16	03	1
356	TULSA	06 3	06 6	06 10	04 8	04 10	02 12	03 8	03 14	01 20				03	1
363	AMARILLO	15 5			16 10	21 10	25 11	33 12	36 18	36 24	36 25	36 24	35 27	03	1
365	ALBUQUERQUE	34 3				28 1	15 6	17 5	26 7	28 16	31 18	31 22	30 16	03	1
374	WINSLOW	26 13				28 31	29 20	31 15	34 17	34 18	35 14	34 9	02 10	03	1
383	SANDBERG	33 6				31 7	28 8	24 15	22 21	22 21	24 13	29 4	21 9	03	1
384	BAKERSFIELD	05												03	1
386	LAS VEGAS	23 10			24 20	25 15	26 15	26 15	26 11	25 11				03	1
389	FRESNO	32 5	33 12	33 14	33 10	33 7	31 10	32 6	29 2	24 6	22 7	24 8	24 11	03	1
394	SANTA MARIA	27 9	31 10	32 14	33 16	02 9	06 8	18 3	22 5	23 10	21 12	23 14	22 9	03	1
401	RICHMOND	08												03	1
405	WASHINGTON	09 10	11 13	12 14										03	1
408	PHILADELPHIA	11 9	10 17	11 14	14 8	13 12	10 13	12 12						03	1
411	ROANOKE	08												03	1
417	ELKINS	08												03	1
421	COVINGTON	02 4		06 8	13 13	12 10	09 13	11 12	17 7					03	1
423	LOUISVILLE	00	10 3	10 9	10 22	10 18								03	1
428	COLUMBUS	02 5		05 14	12 12	15 10								03	1
432	EVANSVILLE	01 2	06 4	10 13	10 22	08 18	07 10	36 2	34 2	30 4	21 6	21 13		03	1
434	ST LOUIS	10 5	11 12	12 20	11 19	10 15	08 12	09 10	10 13	10 9				03	1
438	INDIANAPOLIS	36 4		09 9	13 9	10 10	10 9	12 6	12 3	15 5	12 9	09 3		03	1
439	SPRNGFLD ILL	14 4	14 9	13 17	10 16	08 17	13 6	06 8	10 4					03	1
440	SPRNGFLD MO	09 7		08 13	05 9	03 9	03 9	06 7	05 6	02 9	01 16	01 24	01 25	03	1
445	COLUMBIA	16 5	15 8	12 16	10 19	10 13	09 9	08 8	05 8	03 12	02 17	02 17	02 20	03	1
446	KANSAS CITY	13 4	13 6	12 12	12 10	14 10	15 5	08 2	02 8	36 11	35 16	36 17	36 20	04	1
450	WICHITA	12 9		12 11	17 7	27 7	32 6	34 6	36 14	36 14	36 17	01 17	36 19	03	1
451	DODGE CITY	16 8			16 17	23 9	28 13	35 12	01 14					03	1
464	PUEBLO	18 4				21 11	24 10	26 10	27 10	31 15	31 21	31 20	31 16	03	1
465	GOODLAND	17 16			17 22	18 31	22 21	34 19	34 16	34 14	34 16	35 17	31 21	03	1
469	DENVER	14 10				15 11	21 9	27 20	31 18	32 17	32 15			03	1
476	GRAND JUNC	04 4				23 6	29 11	29 16	29 19	30 22	29 35	29 26	30 41	03	1
480	BISHOP	25 19				26 8	31 6	35 6	01 7	03 7	05 6	07 3	25 4	03	1
483	SACRAMENTO	20 10	22 10	27 3	34 5	29 8	26 6	26 7	27 14	27 19	25 18	25 23	25 25	03	1
486	ELY	34 8					33 14	32 15	31 9	30 7	23 14	24 21	24 24	03	1
488	RENO	27 9				28 25	28 14	27 9	28 18					03	1
493	OAKLAND	29 8	29 11	29 13	29 9	26 5	23 5	24 5	25 11	23 15	23 19	23 22	23 17	03	1
503	NEW YORK	15 6	14 9	09 8	12 10	11 10	12 9	17 4						03	1
506	NANTUCKET	04												03	1
508	HARTFORD	19 4	20 13	20 9	11 4	09 6	11 9	14 6	20 5	22 11				03	1
509	BOSTON	19 6	22 9	26 8	12 5	11 6	34 3	27 8	26 10	22 9	24 9	23 6	28 7	03	1
511	HARRISBURG	15 4	14 10	13 13										03	1
515	BINGHAMTON	15 3		17 14	17 12	13 10	16 7	18 10						03	1
518	ALBANY	17 7	18 17	18 17	17 5	24 2	24 5	22 10	21 11	19 6	18 5	20 5	24 7	03	1
519	SYRACUSE	26 3	07 4	07 6	18 8	25 9	22 12							03	1
520	PITTSBURGH	32 4		16 7										03	1
521	AKRON	07 10		09 25	10 31									04	1
528	BUFFALO	08 9	08 10	07 12	11 8	18 12	20 16	21 10	19 9	15 9				03	1
533	FT WAYNE	06 4		08 16	07 12	09 6	12 10	12 6	12 5	16 6	14 4	13 3		03	1
534	CHICAGO	09 7	10 12	12 18	14 8	00	04 6	05 8	03 1	21 4	28 2	35 8	01 5	03	1
536	TOLEDO	08 5	08 9	08 12	14 7	15 11	14 12	13 13	16 8	15 11	17 13			03	1
537	DETROIT	18 2	16 4	09 9	10 14	11 6								03	1
544	MOLINE	14 3	14 8	14 12	13 12	12 13	13 10	14 5	29 3	33 8				03	1
546	DES MOINES	15 3		16 17	14 18	14 13	17 9	21 8	29 5	32 7	33 10	33 12	33 13	03	1
553	OMAHA	15 7		16 16	17 14	20 10	23 7	24 7	29 9	31 10	32 10	30 10	38 19	03	1
557	SIOUX CITY	16 9		17 20	19 19	19 9	25 3	27 10	30 9	33 16	33 17	32 18	32 19	03	1
562	N PLATTE	14 9			18 29	21 34	26 18	26 20	26 16	30 10	32 16	34 18	34 24	03	1
564	CHEYENNE	27 10					29 24	29 15	31 12	32 13				04	1
569	CASPER	23 16				25 24	29 28	30 29						03	1
572	SALT LAKE	05 3				33 4	30 9	29 15	28 17	27 24	27 30	26 40	26 41	03	1
574	ROCK SPRINGS	29 23					29 25	29 24	28 20	27 22	27 24			03	1
576	LANDER	27 17				27 19	28 16	27 30	28 36	29 35	28 43	28 38		03	1
578	POCATELLO	27 13				26 26	28 21	28 27	27 29	27 37	28 24	28 28	28 30	03	1
582	ELKO	30 10				30 16	30 12	28 12	25 11	25 16	23 26	26 34	26 31	03	1
583	WINNEMUCCA	31 8				29 10	26 15	27 17	26 16	24 21	24 27			04	1
591	RED BLUFF	16 10	16 8	16 6	17 2	24 7	26 10	27 13	26 10	27 18	26 19	25 26	24 29	03	1
597	MEDFORD	34 15		35 9	30 7	30 4	29 7	29 10	29 10	29 12	29 21	27 24	25 36	03	1
601	DARTMOUTH	02												04	1
606	PORTLAND	02												03	1
617	BURLINGTON	06 3	05 11	03 10	16 4									03	1
636	MUSKEGON	00	14 2	14 7	15 12	12 5	05 5	06 3	35 2					03	1
639	ALPENA	17 8	18 14	20 19	24 12	25 9	32 6	26 11	24 13	24 12	21 17	21 14	21 12	03	1
640	MILWAUKEE	17 2	17 8	15 13	09 8	08 8	10 9	09 7	33 6	32 9	26 8	28 7	25 4	03	1
641	MADISON	17 2		17 8	17 7	15 7	16 8	13 2	26 4	33 8	31 6	32 7	33 8	03	1
643	LA CROSSE	16 5	17 7	19 15	20 12	21 7	18 9	17 8	26 5	28 7	29 7	31 10	30 11	03	1
645	GREEN BAY	18 4	19 10	21 14	22 10	24 5	25 6	26 5	25 7	28 11				03	1
654	HURON	15 19		16 31	19 39	22 30	26 19	32 14	34 18	34 19	33 21	33 24	33 26	03	1
655	ST CLOUD	17 4		20 18	20 21	19 23	20 18	20 12	21 8	25 8	26 12	27 12	26 12	03	1
662	RAPID CITY	27 5			21 15	22 17	23 14	23 8	23 12	27 10	26 19	26 28	26 24	03	1
666	SHERIDAN	29 12				29 27	28 25	27 27	26 21	28 19	29 18	28 17	27 15	03	1
677	BILLINGS	24 18			02 19	34 21	33 22	33 22	29 30	24 31	23 31	24 25	26 31	03	1
679	BUTTE	32 10				32 16	28 20	27 28	26 52	27 69	27 87	26 58	25 35	03	1
681	BOISE	34 12			34 18	33 20	30 22	27 29	27 31	28 37	28 41	27 37	27 38	03	1
683	BURNS	34 6				35 12	30 16	26 25	26 27	26 28	27 31	27 40	27 40	03	1
688	PENDLETON	28 9		28 11	28 12	27 11	27 12	27 16	28 20	28 27	28 36	28 42	27 48	03	1
693	EUGENE	01 20	01 22	01 23	01 22	03 11	36 11	32 9	30 15	27 14				03	1
698	PORTLAND	31 10	32 15	33 14	35 14	35 10	30 11	29 15	28 17	29 24	29 26	29 34	28 38	03	1
702	SUMMERSIDE	06												03	1
712	CARIBOU	36 6	32 4	26 4	26 20	25 22	26 24	26 24	27 22	28 25	27 32	27 37	28 42	03	1
717	CHATHAM	04 5	03 13	03 9	25 7	28 4								03	1
734	SAULT MARIE	13 5	14 7	21 14	24 17	26 17	26 18	27 23	28 23	25 29	26 29	26 28	25 27	03	1
743	MARQUETTE	23 6	23 9	24 22	25 20	26 15	28 12	27 15	28 14	27 7	27 11	27 18	27 20	03	1
745	DULUTH	20 7		21 11	23 21	23 24	24 10	26 7	29 6	28 4	27 10	27 14	26 32	03	1
747	INTL FALLS	16 5		20 24	22 26	23 20	25 16	27 8	30 6	32 8	36 5	36 9	36 14	03	1
753	FARGO	16 17		17 30	19 29	21 16	21 11	22 4	33 17	31 21	32 19	32 23	32 26	03	1
764	BISMARCK	16 12		16 19	17 31	19 28	22 19	22 13	25 8	32 9	30 11	31 17	29 23	03	1
767	WILLISTON	08												03	1
768	GLASGOW	32 22			30 38	29 45	27 43	27 53	25 54					04	1
773	MISSOULA	25 16			25 19	27 27	28 21	28 28	28 41	28 40	26 64	27 91	27 68	03	1
775	GREAT FALLS	27 26			27 26	26 29	25 36	26 46	28 52	28 61	28 55	26 72	26 63	03	1
777	HAVRE	26 21			26 35	27 49								04	1
782	ELLENSBURG	29 30		29 33	30 40	31 23	32 19	30 28	28 16	29 40	29 44	28 30	28 46	03	1
785	SPOKANE	22 12			25 19	26 20	26 16	28 20	28 25	28 30	28 38	28 49	28 58	03	1
793	SEATTLE	03 10	03 13	04 15	30 4	24 10	27 14	30 15	31 25	30 30	29 38	29 41	29 38	03	1
798	TATOOSH IS	23 8	27 14	28 15	28 11	32 8	31 15	32 21	30 25	30 29	30 24			03	1
799	VICTORIA PAT	27 4	26 5	27 8	31 4	32 4	33 7	30 28	30 24	31 23	30 34	29 39		04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	11 9	20 8	22 8	25 17	27 26	28 32	28 37	28 35	27 29	25 27	24 36	23 23	03	1
816	GOOSE	13 5	19 11	22 17	23 22	21 21	21 24	21 22	24 21	23 26	23 28	23 29	24 24	03	1
852	WINNIPEG	18 16		19 31	21 31	22 26	25 17	25 15						04	1
863	REGINA	29 17			29 22	28 29	25 25	23 28						03	1
869	PRINCE ALBRT	20 7		22 16	22 15	22 29	22 42							03	1
874	LETHBRIDGE	22 39			25 40	26 52								03	1
877	CALGARY	27 29			27 29	28 42	29 40							03	1
879	EDMONTON	32 28			32 48	34 42	35 44	35 41	35 35	35 40	34 48	35 48	01 48	03	1
885	CARMI	29 10				28 23	29 20	34 19	31 31					03	1
892	VANCOUVER	18 4	22 6	24 8	28 8	31 15	31 20	29 16	31 10	30 19	30 30	30 34		04	1
893	COMOX	32 5	34 13	34 7	35 4	16 2								04	1
909	UP FROBISHER	00	12 4	12 6	10 9	08 13	11 13	11 13	16 10	15 14	13 20	13 16	14 37	03	1
917	EUREKA		33 9	33 9	32 4	29 7	30 9	29 10	30 23	31 13	33 10	34 9	32 12	03	1
924	RESOLUTE	16 7	09 20	09 14	08 18									03	1
925	CAMBRIDGE	14 9	10 10	10 15	13 14	14 14	11 12	12 13	11 8	11 10	13 9	12 9		04	1
932	MCMURRAY	08												04	1
934	FT SMITH	34 12	33 16	34 29	05 17	08 5	00	01 5		35 11		26 5		04	1
940	GRANDE PRAIR	08												04	1
945	FORT NELSON	08												04	1
946	FT SIMPSON	02 12	01 22	36 10	35 20									03	1
953	WATSON LAKE	16 5			20 6	14 5	13 8	10 12						04	1
964	WHITEHORSE	00			34 2	36 5	01 4	16 5	16 6	14 12	13 15	13 17	13 17	03	1
968	AKLAVIK	04 4	04 5											03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02												03	1
043	NORMAN WELLS	29 8	29 16	32 17										03	1
069	WAGNER	08												04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
109	PORT HARDY	00	32 4	26 4	25 10									04	1
201	PORT ANGELES	28 18	28 33	28 29	26 16	29 11	31 15	30 17	30 26	30 26	30 33	30 34	29 42	03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

Index No.	25,000 Ft.	30,000 Ft.	35,000 Ft.	40,000 Ft.	45,000 Ft.	50,000 Ft.	55,000 Ft.	60,000 Ft.	65,000 Ft.	Hour GG	Code Type
iii	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
02											
077	26 11	20 3								03	1
03											
322	09 20	08 28	09 20							02	1
04											
202	25 27	24 26	24 35	27 15						03	1
231	14 16	15 19								03	1
270	15 8	20 21	18 15	18 7	20 7					04	1
06											
180	23 15	25 27	25 29	23 22	22 25					03	1
07											
510	24 60	24 52	25 50	26 58		25 50		24 40	24 40	02	1
08											
495		25 32								02	1
509	23 4									03	1
10											
122	23 9	19 20								02	1
16											
596	30 21	31 12								02	1
716	29 10	29 20	25 42							03	1
17											
606	33 28	23 35		22 33		33 33				02	1
40											
427	10 13	09 18		09 30		11 42				02	1
42											
189		28 6								02	1
43											
185		17 11	07 16							02	1
343		11 23	08 17							02	1
548		36 20	36 27							02	1
47											
580	26 28	26 25	27 21	27 18						03	1
590	28 16	24 27								03	1
600	27 16	30 12	31 22	34 14	31 18	33 10	07 18	33 12	09 44	03	1
604	23 18	22 19								03	1
635	20 18									03	1
646	25 16	28 7	25 13	30 19						03	1
671	25 16	29 11	26 10	28 9	28 9	31 5	08 9	09 20	07 21	03	1
744	16 40	17 88								03	1
778	18 11	23 10	34 15							03	1
808	12 61									03	1
61											
642	14 15									02	1
62											
366	19 10									03	1
70											
026	13 23	15 23	16 17	14 21						03	1
200	25 32	25 76	26 57	24 29	22 18	22 24	21 16			03	1
261	07 20									03	1
273	30 12	30 27	30 30	32 24	34 9	06 1	02 5			03	1
291	11 4									03	1
361	29 5	27 18		35 5	29 3	02 4	30 5			03	1
398	20 3	29 11	24 2	21 7						03	1
72											
202	03 6	36 33	01 41							03	1
208	09 4	29 5	36 9	03 15	08 19	12 8	14 7	13 9		03	1
231	23 26	23 28	22 23							03	1
250	22 8	21 8	23 11	20 9	12 5	08 12				03	1
253	02 29									03	1
259	34 37	33 35	34 27	32 24	33 21	33 43				03	1
265	01 28	36 43	01 40	35 36	36 27	35 11	07 29			03	1
274	05 20	04 20								03	1
288	21 10	21 16								03	1
304	19 21	12 7	01 7	06 15	06 7	18 5				03	1
327	21 32	22 53	23 82	23 55						03	1
340	24 20	23 30	22 53	22 67	25 70					03	1
353	35 47	35 35	35 48	35 63	34 40	34 49				03	1
363	34 25									03	1
365	32 26	35 31	35 37	33 37						03	1
374	31 7	27 7								03	1
383	22 13	23 16	23 28	24 38						03	1
389	23 21	24 31								03	1
394	22 13	20 21	21 19	24 40	24 33	23 27	19 23			03	1
445	01 18	34 18	22 15	30 16	32 24	34 17	35 16			03	1
450	36 36	35 31								03	1
464	32 26	33 36								03	1
476	27 25	28 48								03	1
480	25 16	24 31	25 34	24 37						03	1
483	25 36	25 41	25 49	25 47						03	1
493	22 21	23 21	25 39	24 30	25 31					03	1
534	01 7									03	1
546	31 20									03	1
553	32 23									03	1
557	31 22	28 22								03	1
572	26 50	27 48								03	1
578	28 44									03	1
641	32 8	33 6								03	1
643	30 15	30 23								03	1
654	31 24	31 31								03	1
655	32 13	28 29	30 27	31 32						03	1
662	27 25									03	1
679	26 76									03	1
681	26 53									03	1
683	26 50	26 54	26 92							03	1
688	27 55									03	1
698	27 45	27 52								03	1
712	28 35	29 42	28 54	27 80	27 67	26 29				03	1
734	26 20	28 19	27 32	26 20						03	1
743	28 20	29 14								03	1
747	32 14	31 22	31 23	32 26	31 28	30 25				03	1
764	32 16	31 25	29 45	28 53	30 23	27 28				03	1
785	28 74									03	1
793	28 56	28 71	27 83							03	1
815	22 22	21 29								03	1
816	23 34	22 43	24 23							03	1
879	35 59	35 70	04 40	29 15	27 4	25 18	27 18	33 18		03	1
909	15 52	14 57								03	1
917	31 20	32 18	30 12	30 14	29 11	33 12	32 7			03	1
934	04 3									04	1
964	14 24	17 39	17 60	17 60						03	1
74											
201	29 53	28 68	27 79							03	1
78											
016	00	00	17 15	15 26	11 30					03	1
525	05 21	03 22	06 28	07 31	34 18	05 15	11 19	09 20		03	1
806	09 13	09 15	09 14	07 16	28 11	07 4				03	1
80											
050	12 13	12 21	10 2	10 6	29 6	22 36				03	1
91											
066	06 12	31 19	31 20	30 30						03	1
115	07 4	05 11	02 20	02 38	36 34	02 38				04	1
215	15 16	18 1	15 4	14 3						03	1
366	09 12	09 11	09 11	09 2						03	1
98											
223	05 14									03	1
QLL OCEAN STA											
034	33 19	35 19	34 43	35 100	04 68	30 31	34 16			03	8
035	36 31	26 17	12 4	26 4						03	8
037	22 26	23 15	22 26							03	8
044	28 23	28 30	18 50	29 52						03	8
055	24 7	30 15	29 39	27 18	25 23	28 22	02 8			03	8

JULY 17 — WINDS ALOFT DATA

PRINTING OFFICE 1949

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 78														
016	KINDLEY FLD	20 8	25 5	24 5	23 1	00	00	00	00	00	00	00	00	03	1
074	OAKES FIELD	13 10	14 17	14 20										04	1
367	GUANTANAMO	03 5		03 4	07 7	10 9	08 11	09 11						03	1
501	SWAN ISLAND	12 10		12 18	12 18	12 18	12 15	11 15						03	1
514	BORINQUN FLD	07 9	09 20	09 31	09 27	09 22	11 17							03	1
520	LOSEY FIELD	36 2	08 7	08 13	09 23									03	1
525	SAN JUAN	09 17	09 22	09 20	10 22	10 24	11 17	13 16	15 21	12 17	10 19	07 18	08 17	03	1
806	ALBROOK FLD	31 1	35 6	01 7	05 5	09 19	08 21	08 18	06 16	06 11	05 13	06 8	09 7	03	1
972	WALLER FIELD	05 13		05 17	06 20	06 45	06 22	06 36						03	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	04 11	05 12	04 9	18 3	23 5	21 4	17 4	14 12	09 15	09 25	08 19	07 20	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	07 15	08 16	08 18	08 18	07 17	05 15	07 16	09 19	08 19	09 17	09 16	06 17	03	1
115	IWO JIMA	01 10	11 12		13 15	12 13	08 12	08 11	08 12	09 13	10 12	10 11	11 11	04	1
182	HONOLULU	06 14	06 14	06 7	07 4	08 7	08 13	08 19	08 10	04 3	09 4	12 3	23 3	03	1
215	HARMON FLD	11 9	11 18	11 24	12 21	13 19	13 17	14 16	14 13	14 13	15 18	16 18	14 10	03	1
250	ENIWETOK ATL	12 6	07 10	10 10	09 17	11 16	11 18	12 21	11 18	10 18				03	1
366	KWAJALEIN	07 10	07 12	07 12	08 15	08 16	08 13	08 9	09 11	09 13	11 14	09 19	03 24	03	1
408	PELELIU IS	22 5	28 10	29 9	25 9	27 5	23 5	33 9	14 6	13 8	13 10			03	1
413	YAP	27 10	25 12	24 12	24 8	23 4	25 9							03	1
700	CANTON	10 15	09 16	09 17	10 24	10 28	10 26	10 25	10 22	10 18				03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	34 1	04 1	06 1	16 2	20 2	17 5	19 3	11 4	06 5	06 7	07 8	08 11	03	1
328	BAGUIO	14 2				15 4	09 4							03	1
444	LEGASPI	07 5	08 6	08 9	07 8	08 9	08 10	09 14	09 18	09 17				02	1
618	PTO PRINCESA	27 2	22 2	15 3	14 2	10 4	09 5	10 4						02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	08												03	1
653	SURIGAO	02 4	04 2	08 4	05 2	09 4	09 9	07 11	10 15	10 19	08 17	10 18	08 19	02	1
754	DAVAO	36 3	02 5	34 5	34 4	01 2	36 4	00	09 4	12 10	12 14	09 12		03	1
830	JOLO	36 4	03 5	08 4	11 9	10 13	09 16							03	1
836	ZAMBOANGA	18 5	11 7	09 5	05 4	06 8	08 6	06 8						03	1
OLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	29 3	30 6	30 8	29 7	29 12	27 13	26 13	27 18	28 15	30 16	32 13	01 10	03	8
035	0 340 520	30 12	29 11	30 16	32 17	31 19	31 14	30 24	29 17	31 15	31 15	33 14	34 16	03	8
037	0 360 700	22 23	23 15	24 17	23 21	22 24	22 21	23 22	22 18	24 15	23 15	23 25	23 25	03	8
041	0 450 160	34 14	34 16	34 18	34 20	34 12	32 28	30 29		30 20	29 24	28 50	28 46	02	1
044	0 450 450	08 6			00	21 12	26 8	23 12	25 9	32 17	16 10	26 14	28 11	03	8
055	0 565 510	15 10	10 10	08 11	14 9	08 7	01 6	28 5	31 9	30 7	27 10	28 12	25 6	03	8
134	1 300 400	06 13	06 16	07 19										03	8
235	2 385 530	22 4	25 9	26 12	24 13	24 15								04	1
246	2 440 650	25 2	25 13	26 16	27 12	26 12	26 15	28 19	27 16	27 19	32 29	30 26	31 16	03	8

JULY 18

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	09 3	10 13	12 10	28 6	27 5	25 5	27 16	26 13	28 13	30 12	28 16	27 13	03	1
974	HELSINKI MAL	01 7	01 5	34 2	31 12	29 19	29 24	28 35				28 33		03	1
	BLOCK 04														
202	THULE	26 5	34 1	02 3	01 11	34 12	32 14	31 15	29 17	30 17	29 14	30 13	30 13	03	1
230	HOLSTEINSBRG	25 3	06 3	08 6	19 4	15 8	08 6	08 10						03	1
250	GODTHAAB	22 2	06 4	17 7	13 5	11 12	13 15		12 12	14 11				02	1
360	ANGMAGSSALIK	00	27 2	27 3	26 6	25 5	28 3	36 2	10 1			20 6	25 5	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	28 4	28 2	00	19 2	24 7	24 9	22 7	23 7	26 12	25 14	26 15	24 16	03	1
260	DE BILT	20 16	22 14	23 19										08	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	20 2	23 14	24 16	25 24	24 20								02	1
015	LILLE	20 8	23 21	25 21	23 21									02	1
070	REIMS	21 4	21 23	23 21		23 33								02	1
110	BREST	29 8	29 9	30 10	30 13	30 17	29 28					30 19	30 20	02	1
130	RENNES	23 4	24 15	27 18	29 24	30 26								02	1
147	VILLACAUBLAY	22 8	23 14	23 16										02	1
222	NANTES	24 2	26 8	27 16	28 19									02	1
265	AUZERRE	00	20 16											02	1
280	DIJON	00	28 7	29 11	22 14	20 24								02	1
299	BALE MULHOUS	18 4			21 7	22 10	22 22	23 27						02	1
412	COGNAC	22 6	28 16	28 19	28 19									02	1
435	LIMOGES	24 2		26 17	25 16	26 16	25 19							02	1
480	LYON	26 6	33 2	34 2	32 6	26 16	27 18					25 50	29 24	03	1
510	BORDEAUX	27 2	26 10	36 14	26 16	26 18	26 28	25 22						02	1
607	MONT MARSAN	00	28 8	28 8	26 7									02	1
650	MARIGNANE	00	00	00	22 14	23 9								02	1
760	AJACCIO	00	04 8	04 8	27 10	25 11	16 18	26 94						02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	23 8	27 10	30 18	29 18	27 21	26 21	25 45		25 42		25 38		02	1
509	LAGENS	19 13	19 16	19 22	20 22	21 21	22 19	23 21	23 23	22 21	22 21	22 24	21 18	03	1
521	FUNCHAL	23 4	12 1	06 7	07 19	04 6	32 9	26 8	24 10	23 11	24 12	24 12	23 13	15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	00	23 10	24 10	33 10	21 11	21 12	21 14		22 14		31 14		02	1
384	TEMPELHOF	00	25 9		25 13	25 17			26 19	27 19	26 23	23 27	23 28	03	1
633	WIESBADEN	09 5	15 6	24 11	24 16	23 23	24 26	25 3	24 32	24 26	24 28	23 34	22 47	04	1
866	MUNCHEN RIEM	18 8			26 14	27 11	27 4	21 5	19 11	21 12	24 13	23 22	26 28	03	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	25 12		26 23	24 12			24 17		24 29		26 16	25 19	05	1
968	KOSICE	04	00 35	03 35	03 36	04		28 10		26 12		27 22	27 21	04	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	31 6	31 9	35 3	10 11	06 14	18 10	17 14						08	1
140	BOLOGNA	09 4	10 3	21 5	21 9	23 6	22 5	25 13	28 10					08	1
190	ANCONA	26 5	26 9	27 17	21 14	21 19	24 30	24 16						08	1
230	PESCARA	00	27 3	34 3	34 5									16	1
240	ROMA CIAMPNO	36 2	06 2	10 4	29 2									08	1
320	BRINDISI	35 10	22 6	12 6	28 1	33 2	35 5	31 7						08	1
340	PAOLA	02 1		34 1	08 3		31 7	31 13	32 21					08	1
420	MESSINA	34 10	33 16	35 13	36 12	01 5	32 11	32 19						08	1
520	ALGHERO	00		18 8	18 12	23 20	24 27	27 37						18	1
560	CAGLIARI ELM	00	15 18		12 11	25 16								08	1
596	ORENDI	23 6	34 9	33 9	33 17	33 21	33 29	33 33		34 45		34 31	31 21	14	1
597	LUQA	36 5	35 5	35 10	33 10	34 20	33 36							08	1
620	THESSALONIKI	10 3	20 1	18 5	27 3	33 9	36 5	33 9	32 15	31 20	31 22			03	1
642	IOANNINA	00	00	02 1	32 4	06 4	31 3							03	1
687	ARAXOS	00	30 2		35 7	35 4	06 7	02 16	33 16	33 13	31 47	32 18		03	1
716	ELLINIKON	02 7	02 10	36 10		02 21	03 24	03 16	31 12					03	1
749	MARITSA	23 8	27 12	34 17	33 21	33 16	21 5							03	1
754	HIRAKLION	27 10	33 15	36 15	01 21	02 24	01 18	02 15	01 12	01 21	01 18			03	1
	BLOCK 17														
124	ESKISEHIR	32 4			31 8	36 4	08 8	35 16			32 16			03	1
130	ANKARA	05 2			05 14	03 13		33 19	36 17	35 12	34 11	34 12		03	1
220	IZMIR	00	35 4	36 6	04 14	03 16	01 22					31 19	32 19	03	1
606	NICOSIA	25 6		28 23	35 17		32 11							02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	23 7		22 8				30 17						03	1
270	AMMAN				33 18	30 34	23 23							02	1
427	BAHREIN	27 3	33 9	34 12	26 12		35 6	35 5				13 7	06 5	02	1
596	ADEN OTHMAN	21 10	25 7	26 9	31 9									20	1
597	A KHORMAKSAR	27 4	17 12		09 5	04 5	35 8	36 11		02 24	03 2	02 20	02 13	02	1
608	MOSUL	00	32 8	31 16	34 16									02	1
621	KIRKUK				05 5	06 12	05 12							02	1
642	RUTBA	31 12			29 11	29 17	26 24							02	1
648	HABBANIYA		33 4	32 41	32 24									02	1
676	NASIRIYA	29 10	33 36	33 30	33 34									02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 10				23 5						02	1
640	LAHORE		08 6	18 6										02	1
661	QUETTA							27 15					06 9	02	1
675	MULTAN		20 17	22 20				06 5						02	1
715	JACOBABAD		13 8	20 13				33 8						02	1
765	HYDERABAD			26 19				29 33						02	1
780	DRIGH ROAD		27 19	27 17										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 2	18 9				30 10						02	1
165	BIKANER		22 8	28 15				18 3					15 9	02	1
182	NEW DELHI		09 9	18 8				31 10						02	1
360	MADHOSAGAR		26 12	29 21				28 10						02	1
379	GORAKHPUR		18 8	17 7										02	1
415	TEZPUR		20 15	23 13										02	1
591	GAYA		23 14	26 21										02	1
635	BHUJ		24 16	25 27										02	1
647	AHMEDABAD		22 19	24 26										02	1
668	BHOPAL			25 18										02	1
675	JUBBULPORE			25 17										02	1
704	ASANSOL		21 12	23 18										02	1
799	JAMSHEDPUR		24 10	25 19										02	1
807	CALCUTTA		21 21	23 30										02	1
867	NAGPUR			24 16										02	1
875	RAIPUR			27 21										02	1
909	VERAVAL		24 25	25 33				27 29						02	1
925	MALEGAON			25 19				26 29						02	1
970	CUTTACK		23 15	23 18										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		23 20	24 22										02	1
041	JAGDALPUR			23 8										02	1
049	GOPALPUR		23 18	24 10				25 16						02	1
063	POONA			27 6	26 18									02	1
149	VIZAGAPATAM		24 9	24 15										02	1
185	MASULIPATAM		26 26	28 33				27 23						02	1
193	VENGURLA		28 12	28 15										02	1
201	GADAG							28 13						02	1
237	ANANTAPUR			25 14				28 6						02	1
279	MADRAS		23 9	23 8				30 9						02	1
343	TRICHINOPOLY		27 15	28 18				32 10					23 16	02	1
351	COCHIN		31 8	31 14				33 7					18 4	02	1
371	TRIVANDRUM		34 23	33 25				14 1						02	1
375	NAGERCOIL		33 6	32 14				09 2					11 13	02	1
418	TRINCOMALEE		15 10	15 9				02 12						02	1
466	COLOMBO		19 12	19 10										02	1
542	DRAS							03 2					20 6	02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	19 4	18 6	19 5	19 10	18 11	18 10							05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	03 5	35 6	33 9	35 5	30 5	34 5		30 7					03	1
401	WAKKANAI		17 20	21 21	23 22	26 24	28 25	27 26						03	1
412	SAPPORO DCMO		35 12	34 16	30 22	27 18	27 29	26 19	26 21			30 36	27 33	03	1
420	NEMURO		36 7	27 10	27 13	29 17	29 28	27 37						03	1
580	MISAWA	00	00	25 5	35 11	26 24	25 36	25 33	25 30	25 35	25 36	25 35	25 37	03	1
590	SENDAI DCMO		16 7	17 6	16 4			23 13	22 15			24 20	25 23	03	1
591	MATSUSHIMA	17 8	18 2	00	00	23 14	23 16	24 19	24 24	23 23	25 24	25 27	24 24	03	1
604	NIIGATA DCMO		02 12	06 7	06 4			24 14				22 25	23 27	03	1
624	MAEBASHI		12 10	12 6	15 7	30 11	29 9	15 4	20 14			22 26	22 25	03	1
625	HONJO		13 11	14 9				15 7	24 27			21 23	21 27	03	1
635	NAGOYA	16 10	16 22	17 24	17 27	18 28	21 25	21 32	20 29	18 24	21 21	21 20	20 20	03	1
646	TATENO		09 11	20 8	23 7	21 9	22 12	20 11	22 8			19 10	17 9	03	1
655	OMAEZAKI		23 17	24 15	25 20	24 16	23 21							03	1
671	TOKYO	19 21	29 26	21 19	23 16	22 16	21 7	20 12	20 15	20 13	21 17	21 16	21 19	03	1
771	ITAMI	22 7	19 9	17 18	18 30									03	1
773	OSAKA DCMO		23 4	16 8	19 16	20 22								03	1
808	ITAZUKE	25 7	27 17	28 22	29 25	28 21	27 21	28 19	26 25	26 27	29 22	28 19	32 13	03	1

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

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
827	KAGOSHIMA		24 10	23 13	23 14	22 13	22 14	21 22	26 18			22 25	20 29	04	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		16 8	23 11				31 10						02	1
108	TAVOY		36 7	33 9				33 17						02	1
112	VICTORIA PT		28 4	33 7				29 3					09 15	02	1
601	PENANG BL	00	17 13	16 10										23	1
694	SINGAPORE	21 5	20 9	21 8	22 9	28 5	28 5	06 6	03 15	09 13	10 10	09 15	07 17	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	32 12	34 8	35 15	24 9	28 9	28 25	27 40	25 55					08	1
135	SALE	14 6	04 10	04 12	04 8	34 4	27 16	27 40						02	1
140	FES	00	06 4	06 8	11 3	22 15	24 12	22 23						08	1
150	MEKNES	00		31 8	31 8	27 10	22 14							02	1
230	MARRAKECH	04 4		00	11 10	10 9	00							02	1
250	AGADIR	00	14 8	14 14	36 8	36 12								02	1
360	BONE	00	00	2	00 12	20 30								02	1
390	M BLANCHE	27 2	25 6	24 4				27 32				26 44	26 44	02	1
490	ORAN	22 8	00	00	24 16									02	1
570	COLOMB	19 12			19 27									02	1
580	OUARGLA	00	14 10	20 12	18 14	21 23	25 10	25 5	36 5	02 11	07 12			08	1
625	AOULEF	07 8		11 23	12 41	12 39								02	1
715	TUNIS	00	14 8											02	1
	BLOCK 61														
024	AGADEZ			29 10	03 8	07 15	09 15	06 10	03 10	03 12	06 25	07 21		05	1
052	NIAMEY			05 23	27 18	28 11	34 11	01 10						02	1
642	DAKAR OUAKAM	28 8	26 9	25 10	21 12	17 15	18 13	13 12	07 15	07 22	06 20	07 15	09 22	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	11 5			35 11	01 7								02	1
007	ZUARA	01 12	12 6		13 4	09 4	14 8	12 9		35 14				01	1
010	CASTEL BNITO	12 4	13 9	09 8	04 16									02	1
011	WHEELUS FLD	04 8	05 7	36 6	34 11	36 8	34 25	35 25	35 22	36 30	36 32	36 25	35 17	15	1
016	MISURATA	28 3	29 16		23 9		18 6	23 12						02	1
059	DERNA	30 20	30 22	30 19	31 15									02	1
063	EL ADAM	34 14	33 24	01 25	01 16	03 23								01	1
131	HON	00	07 5	05 11	02 7	35 8	36 21	02 21						02	1
176	GIARABUB	36 8	02 16	01 8	36 11	30 44	35 12							02	1
306	MERSA MATROH	31 5	30 16	35 14	35 16	01 12	03 9	01 13	02 10	02 10				04	1
333	PORT SAID	28 5	29 9	28 9										03	1
444	FAYID	27 6	28 5	01 8	01 4	31 1	28 7	19 10		31 14		29 9	36 9	05	1
447	SHALLUFAH	34 7	33 12	01 11	03 8	36 6	25 7	19 8		21 14		26 9	33 8	03	1
600	WADI HALFA		33 9	34 35	35 13	32 10	29 9	18 12	19 18	17 19	19 21	15 19		04	1
640	ABU HAMED			34 16	32 11	27 7	18 6	13 10	16 9	13 18	12 19	10 11		04	1
641	PORT SUDAN			28 9	30 13	31 15	34 14	04 21						04	1
680	ATBARA			31 9		31 6	29 7	10 3						15	1
721	KHARTOUM			34 5	28 4	24 12	23 20	19 22						15	1
730	KASSALA			19 17	23 15	27 6	31 8	30 9	35 13					04	1
760	EL FASHER				20 19	23 13	15 6	11 9	20 6	09 2	11 8			04	1
770	GENEINA				22 19	31 9								03	1
772	KOSTI			19 19	22 32	23 11	17 5	05 15						04	1
840	MALAKAL			17 12	16 7	09 6	02 6	05 10	08 6					03	1
941	JUBA			21 4	13 6	18 3	21 5	21 8						04	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT			27 9	29 15	29 16	30 18	33 15						08	1
126	DJIBOUTI	24 28	25 40	26 38	32 26	32 34								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 2	24 14	25 12	27 14	31 5								02	1
503	OUAGADOUGOU				20 6	05 4	07 16	08 20	09 27					05	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	08 19	10 26	10 31	10 29	10 24	08 21	08 16	07 13	06 17	06 15	04 13	05 15	03	1
133	KOTZEBUE	35 8	04 3	04 3	14 11	15 20	15 17	03 21	14 24	14 28	14 27	15 22	16 15	03	1
200	NOME	12 16	12 18	13 20	15 25	16 23	14 21	16 19	19 15	20 7	18 19	17 23	17 24	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	21 4	21 9	17 8	14 15	14 20								03	1
222	GALENA	19 9	20 5	19 5	15 6	13 15	16 16	13 16	13 16	14 8				03	1
231	MCGRATH	20 8	21 7	23 6	23 2	17 7	15 10	15 8			12 6	17 7	13 2	03	1
261	FAIRBANKS	25 8	27 8	28 7	21 1	17 3	11 1	17 2	14 3	09 3	03 5	08 13	07 15	03	1
291	NORTHWAY	31 7		31 8	32 10	35 10	01 7	02 6						03	1
350	KODIAK	10 6	10 6	10 7	14 5	31 2	29 5	27 13	30 26					03	1
361	YAKUTAT												02 3	03	1
398	ANNETTE IS	00	34 4	02 4	13 5	32 4	28 8	29 6	32 4	30 4	18 7			03	1
409	MASSACRE BAY	09 6	17 3	24 4	31 18	31 21	30 28	29 32						03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	08 2	10 6	11 7	13 4	15 10	15 9	18 11	19 16	18 16				03	1
204	MELBOURNE	17 4	18 14	18 13	16 12	16 8	16 10	18 8	16 11	15 13	14 8			03	1
206	JACKSONVILLE	16 4	15 8	14 8	19 11	18 10	20 12	19 13	19 13	17 16	15 17			03	1
208	CHARLESTON	16 3	19 15	21 18	21 21	20 17	21 18	19 16	18 15	16 12	16 11	16 15	16 15	04	1
211	TAMPA	15 4	12 9	14 5	18 7	21 4								03	1
214	TALLAHASSEE	08												03	1
219	ATLANTA	17 8		20 20	21 25	22 24	22 21	22 23	20 16	20 22				03	1
223	MOBILE	06												03	1
228	BIRMINGHAM	17 6	18 8	20 16	22 11	20 14	22 14	22 21	22 17					03	1
231	NEW ORLEANS	18 6	19 6	20 5	23 7	25 11	25 14	27 16	28 17	29 8	28 10	26 21	24 26	03	1
235	JACKSON	17 4	18 6	20 9	22 8	23 5	26 4	28 5	24 10	24 12	23 14	23 10	26 6	03	1
240	LAKE CHARLES	18 5	21 10	21 10	26 3	28 4	25 11	24 10	24 11	25 13	30 5	32 7	32 8	03	1
243	HOUSTON	16 9	17 14	22 13	18 5	24 2	21 5	22 6	24 12	23 6	28 1	01 7	03 12	03	1
250	BROWNSVILLE	13 7	14 16	14 17	16 16	18 8	18 9	18 11	18 13	18 13	17 12	18 5	19 3	03	1
252	LAREDO	11 17	11 35	12 32	15 23									04	1
253	SAN ANTONIO	11 4	11 4	15 16	14 10	12 5	23 2	20 6	20 5	19 2	33 4	04 11	05 10	03	1
256	WACO	15 7	16 24	16 38	18 25	21 15	03 17	02 18	02 11	10 8	08 6			08	1
259	FT WORTH	22 4	22 4	20 4	22 4	18 4	12 5	07 5	04 9	01 9	01 12	01 15	01 16	03	1
261	DEL RIO	10 5		12 17	13 16	13 16	14 10	13 13						03	1
265	BIG SPRING	14 9			17 8	18 7	18 5	30 2	36 14	11 14	05 20	36 21	03 17	03	1
266	ABILENE	16 12		16 16	17 27	18 22	20 14	33 5	03 19	03 26	03 25	03 14	36 8	03	1
268	ROSWELL	26 8			26 9	27 7	33 6	35 6	02 11	02 15	01 17	35 19	35 18	04	1
270	EL PASO	15 7				13 7	18 1	26 4	29 7	32 6	36 7			03	1
274	TUCSON	33 9			33 18	31 15	30 15	31 10	01 6	06 7	07 10	09 13	10 10	03	1
278	PHOENIX	26 4		25 6	28 14	30 11	33 9	33 5	31 5	26 4	25 3	15 5	13 8	03	1
280	YUMA	19 12	18 16	18 14	27 8	29 10	30 11	29 5	23 5	22 10	22 10			03	1
288	BURBANK	13 7	13 7	15 6	24 2	24 11	25 17							03	1
290	SAN DIEGO	21 6	18 5											03	1
304	HATTERAS	20 10	21 23	21 23	21 28									03	1
306	RALEIGH	19 10	19 20	20 36	22 42	22 38	22 36	22 36	21 33	20 33	19 29	19 26	19 30	03	1
308	NORFOLK	20 12	20 25	22 34	23 30	22 25	22 22							03	1
313	SPARTANBURG	02												03	1
317	GREENSBORO	18 5									19 28	19 29	19 19	03	1
324	CHATTANOOGA	08												03	1
326	KNOXVILLE	00		24 4	20 15	21 25								03	1
327	NASHVILLE	15 4	17 7	20 11	20 10	23 5	24 8	22 14	22 15	22 16	22 21	22 26	23 23	03	1
334	MEMPHIS	16 8	16 12	18 12	21 12	22 12	24 12	23 12						03	1
340	LITTLE ROCK	14 5	16 13	17 12	22 10	24 8	25 7	25 6	28 7	31 9	32 15	30 12	32 16	03	1
353	OKLAHOMA CITY	17 13		17 28	19 29	22 26	28 17	32 12	36 14	36 17	36 21	02 21	35 15	03	1
356	TULSA	15 6	15 12	16 31	19 34	21 26	25 27	26 26						03	1
363	AMARILLO	18 10			19 21	20 32	22 19	24 12	25 17	30 12	36 9	33 14	31 10	03	1
365	ALBUQUERQUE	13 12				12 5	22 5	23 9	27 14	30 16	31 16	32 20	31 23	03	1
374	WINSLOW	26 11				26 24	27 26	29 24	32 14	33 10	31 6	24 6	26 5	03	1
383	SANUBERG	20 9				30 7	26 5	24 12	23 20	21 23	22 16	22 10	22 10	03	1
384	BAKERSFIELD	05												03	1
386	LAS VEGAS	25 13			26 22	24 28	23 20	21 19	20 7	14 6	12 3	13 5	16 6	04	1
389	FRESNO	31 12	32 18	33 17	35 5	19 3	23 12	20 10	21 10	22 13				03	1
394	SANTA MARIA	31 6	33 4	32 5	27 11	23 9	21 7	22 9	23 11	20 15	20 22	20 21	20 18	03	1
401	RICHMOND	19 12	20 28	20 40	22 42	22 36	28 32	21 28	21 29	21 28	21 26	20 22	20 28	03	1
405	WASHINGTON	18 10	19 24	20 32	22 36	23 35	23 35	22 33	22 33	22 30	22 31	21 30		03	1
408	PHILADELPHIA	08 5	21 21	22 38	23 34	24 31								03	1
411	ROANOKE	22 7		21 13	22 30	22 40	22 43	22 40	22 33					03	1
417	ELKINS	08												03	1
421	COVINGTON	12 2		15 8	19 7	22 7	23 8	22 15	22 16					03	1
423	LOUISVILLE	14 4	16 10	17 14	20 7	24 10	24 9	25 11	23 9	23 11	23 25	23 30	24 29	03	1
428	COLUMBUS	25 3		25 9	24 14									03	1
432	EVANSVILLE	02 2	12 2	19 6	23 10	22 10	22 9	22 10	23 12	25 8	25 3	27 10	27 11	03	1
434	ST LOUIS	18 5	18 9	19 13	20 9	22 7	26 4							03	1
438	INDIANAPOLIS	14 4		14 8	15 7	15 9	12 6	22 5						03	1
439	SPRNGFLD ILL	15 7	17 10	19 12	20 9	16 8	17 8	15 7	19 10	25 6				03	1
440	SPRNGFLD MO	16 6		17 13	20 11	20 13	26 6	30 13	33 14	34 18	34 15	34 15	32 14	03	1
445	COLUMBIA	14 9	15 11	17 14	21 13	21 9	22 7	27 5	30 12	31 16	32 19	32 20	31 18	03	1
446	KANSAS CITY	16 10	16 11	17 23	19 18	24 12	28 7	30 17	30 12	29 23				03	1
450	WICHITA	15 16		17 22	20 26	23 22	24 17	26 16	30 11	32 10	32 14	32 19	32 25	03	1
451	DODGE CITY	17 9			19 20	21 16	23 10	26 8	29 4	33 6	34 11	35 10	33 10	03	1
464	PUEBLO	22 8				23 15	27 11	30 13	32 20					03	1
465	GOODLAND	09 13			09 11	22 12	17 9	19 10	27 16	28 22	32 24	34 29		03	1
469	DENVER	25 4				25 6	26 10	27 16	29 16	32 19	32 27	32 31	31 35	03	1
476	GRAND JUNC	30 11				32 9	31 8	36 6	31 8	29 12	27 16	26 23	26 25	03	1
480	BISHOP	27 23				27 12	07 6	04 7	10 3	15 7	17 8	21 16		03	1
483	SACRAMENTO	22 17	23 24	24 22	22 20	20 20	20 23	20 22	19 21	20 26	22 29	24 33	24 37	03	1
486	ELY	00					18 2	19 3	24 5	23 10	23 15	23 17	24 13	03	1
488	RENO	28 13				25 14	21 23	19 12	19 13	21 24	20 25	20 11		04	1
493	OAKLAND	29 12	25 10	24 12	24 19	23 22	21 20	22 21	22 16	21 20	21 23	22 25	22 34	03	1
503	NEW YORK	07 5	19 5	24 19										03	1
506	NANTUCKET	26 6	26 16	25 23	25 31	25 32	25 39	26 36	25 35	25 35	25 35	26 30	25 30	03	1
508	HARTFORD	12 5	13 10											03	1
509	BOSTON	04												03	1
511	HARRISBURG	17 4	19 7	21 16										03	1
515	BINGHAMTON	36 4		15 8										03	1
518	ALBANY	17 3	16 12	15 14										03	1
519	SYRACUSE	10 2	10 5	12 10										03	1
520	PITTSBURGH	17 5		19 12	21 21	21 22								03	1
521	AKRON	02												03	1
528	BUFFALO	12 5	13 5	15 8	14 9									03	1
533	FT WAYNE	14 7		18 18	22 8	24 6	17 2	14 4	14 7					03	1
534	CHICAGO	11 2	13 8	17 13	19 10	22 12	22 11	22 9	22 7	22 9	25 5	28 3	30 6	03	1
536	TOLEDO	14 3	14 3	14 3	11 3	08 6	07 8	06 11						03	1
537	DETROIT	15 3	15 4	17 8	16 7	16 4								03	1
544	MOLINE	17 4	18 10	19 17	18 15	18 12	18 8	23 10	25 10	25 8				03	1
546	DES MOINES	16 10		17 27	18 26	22 17	26 14							03	1
553	OMAHA	14 11		17 29	19 40	24 37	25 34	27 27	27 20	28 15	27 15	28 17	30 25	03	1
557	SIOUX CITY	16 13		17 31	20 40	23 34	26 27	27 26	29 22	31 12	28 12	29 19	29 23	03	1
562	N PLATTE	16 4			18 4	14 4	33 8							03	1
564	CHEYENNE	30 9					31 30	30 28	28 27	28 33				04	1
569	CASPER	36 15				36 22	32 5	27 17	27 22	26 20				03	1
572	SALT LAKE	36 4				34 5	29 10	28 12	28 18	27 25	26 31	26 34	26 31	03	1
574	ROCK SPRINGS	31 18					31 31	30 27	27 30	27 33	28 30	28 33	27 38	03	1
576	LANDER	27 9				28 10	30 15	31 15	31 23	30 25	29 30	29 32	29 32	03	1
578	POCATELLO	27 11				26 19	26 18	25 16	26 21	27 24	27 21	27 25	27 35	03	1
582	ELKO	32 7				32 10	29 6	27 6	25 13	23 22	22 25	23 33	24 40	03	1
583	WINNEMUCCA	09 4				08 3	20 6	21 14	22 14	22 13				04	1
591	RED BLUFF	16 18	16 23	16 27	18 23	19 15	19 10	21 8	20 7	20 15	20 25	22 31	22 40	03	1
597	MEDFORD	35 16		35 16	32 12	26 6	26 9	23 19	22 21	21 29	21 25	21 26	21 24	03	1
601	DARTMOUTH	02												03	1
606	PORTLAND	04												03	1
617	BURLINGTON	17 3	18 15	19 16	18 8	18 10	18 6	18 6						03	1
624	MALTON	08												04	1
627	DORVAL	14 3	17 11	18 13	23 9	23 12								04	1
636	MUSKEGON	04 3	09 5	14 13	18 14	20 14	23 12	21 12						03	1
639	ALPENA	16 8	16 10	18 13	21 12	20 9	20 8	18 5	20 8	19 12	18 9	20 6		03	1
640	MILWAUKEE	15 4	15 7	17 12	21 7	23 10	22 12	23 10	24 10	25 9	27 11	24 8	24 7	03	1
641	MADISON	16 6		16 8	19 15	21 18	24 12	27 8	21 14	22 12	24 15	24 15	23 13	03	1
643	LA CROSSE	16 7	17 13	18 23	18 23	20 20	21 16	24 10	27 8	25 14	28 16	28 16	26 11	03	1
645	GREEN BAY	17 3	17 14	18 21	20 15	23 12	18 7	19 10	20 10	22 14	24 14	24 14	23 11	03	1
654	HURON	34 9		36 20	02 21	36 17	31 23	30 34	27 28	27 34	27 41	26 44	26 41	04	1
655	ST CLOUD	18 13		22 14	25 14	30 8	32 11	32 14	32 18					03	1
662	RAPID CITY	07 4			08 2	02 2	32 5	28 9	27 11	28 21	26 34	27 24	27 61	03	1
666	SHERIDAN	34 5				34 24	33 19	31 16	32 22	28 26	26 36	28 38	29 43	03	1
677	BILLINGS	36 33			36 35	34 29	30 16	28 31	26 36	26 45				03	1
679	BUTTE	33 9				33 12	32 18	29 18	28 20	29 29	29 31	29 26	30 26	03	1
681	BOISE	34 5			36 9	31 10	28 14	28 10	27 15	25 18	24 19	24 16	25 26	03	1
683	BURNS	13 2				05 7	01 7	30 6	25 13	23 23	22 36	22 36	23 23	03	1
688	PENDLETON	02 9		02 9	03 8	29 3	21 13	22 14	23 13	23 15	24 17	24 25	25 30	03	1
693	EUGENE	34 16	34 17	35 17	36 14	33 10	32 5	24 7	20 16	20 22	21 28	21 33	02 32	03	1
698	PORTLAND	32 13	32 19	32 16	34 7	30 2	21 6	20 13	20 19	20 24	21 33	21 42	21 44	03	1
702	SUMMERSIDE	06												03	1
707	SYDNEY	23 14	25 25	24 22	27 16									04	1
712	CARIBOU	18 10	22 12	25 16	26 16	26 12	31 6	29 13	27 13	25 23	25 19	25 20	24 21	03	1
717	CHATHAM	22 10	23 29	24 36	24 20									03	1
731	NORTH BAY	27 3		27 10	21 10	19 12	17 13	23 8						03	1
734	SAULT MARIE	10 4	11 8	17 18	19 18	20 14	20 13	21 13	20 17	19 10	19 13	21 18	22 16	03	1
743	MARQUETTE	21 9	21 19	20 31	21 24	20 24	19 20	19 12	17 13	21 16	23 15	25 15	23 12	03	1
745	DULUTH	15 11		19 17	20 30	21 21	22 15	23 14						03	1
747	INTL FALLS	16 8		18 25	21 42	22 38	22 30	22 18	21 23	20 31	22 12	22 28	23 32	03	1
753	FARGO	20 6		22 16	25 16	25 15								03	1
764	BISMARCK	27 5		29 10	31 22	29 24	27 27	25 40	25 43	25 39	26 40	26 47	27 46	03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued — JULY 18

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949

Index No.	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	26 19									03	1
974				27 28						03	1
04											
208	31 13	35 13	32 15	34 15	35 13					03	1
360	30 3	34 7	20 12	36 1	03 2	10 3		15 3	00	03	1
06											
180	24 22	24 24	24 24							03	1
07											
110	30 25	30 23	26 25		26 19					02	1
510	24 44	23 50	23 60	24 42	25 40	26 34				03	1
08											
495	26 39	27 50								02	1
509	23 4									03	1
521	21 18	22 19								15	1
10											
122	21 15	20 18		22 17		22 13	11 18			02	1
384	23 36	22 26	23 40	24 24	24 19	22 23	24 24			03	1
633	23 38									04	1
866	25 30	25 32								03	1
11											
968	35 8	36 16	01 18	03 6						04	1
518	26 27									05	1
16											
596		29 24		23 28		21 33		17 21	16 21	14	1
40											
427		07 7		09 20	08 35					02	1
597	04 11	08 15								02	1
41											
661		09 12	04 17							02	1
42											
165		15 4	17 3							02	1
43											
343		09 17	10 38							02	1
375		07 19								02	1
542		34 23	34 21							02	1
47											
412	25 38	25 33								03	1
580	25 40	21 17	21 27	25 17						03	1
590	24 23	24 8	06 3							03	1
591	24 21	24 14	24 8	00	06 4					03	1
604	24 35	23 29	27 25	05 1	05 1	03 23	03 14			03	1
624	22 20	18 24								03	1
625	20 23	17 8	21 25	09 12	03 13	02 10	12 10	09 20		03	1
635	19 17									03	1
646	15 6	09 3	07 7	11 8	06 11					03	1
671	20 16	19 17	20 3	00						03	1
808	03 9	03 13	08 14	34 8	02 15	05 34	05 25	07 28		03	1
60											
390		27 61								02	1
61											
642	08 10									02	1
62											
011	27 26									15	1
444	05 13	11 1								05	1
70											
026	05 17	04 20								03	1
133	14 15	15 12								03	1
200	16 25	17 20	17 25	19 17	19 19	19 16				03	1
261	08 13									03	1
361	09 3	32 14	31 27	32 19	33 16					03	1
72											
208	14 21	14 33	15 24	36 33	02 26	15 10	10 9			04	1
231	24 31	22 28	22 27	21 29	25 18	33 11				03	1
240	01 14	32 10								03	1
243	02 16									03	1
250	28 7	24 11	26 15	29 10	34 9	09 21	09 17			03	1
253	03 26	03 17	35 16	23 6	36 4	08 10	09 4			03	1
259	34 17	33 25	36 27							03	1
265	02 13	36 18	36 19	33 22	36 20	04 10	03 7	08 14	09 24	03	1
266	02 17									03	1
274	04 8	10 6								03	1
304						08 14	16 15			03	1
317	19 26	30 14	28 3	28 5	20 9	20 6				03	1
327	22 26	21 47	21 67	23 80	24 39					03	1
340	30 16	29 24	32 31	32 28	32 27	31 13				03	1
353	34 30	34 34	34 32	32 25	32 18	24 21	03 9			04	1
365	30 24	32 23	32 12	30 19	32 24	32 22				03	1
374	27 12	27 26								03	1
383	22 24	23 32	24 37	24 42						03	1
394	21 33	22 45	22 46	23 49	24 53	24 41	24 49			03	1
445	31 21	31 16	32 38	33 47	31 37	29 26	26 12	06		03	1
450	33 36									03	1
451	32 16									04	1
476	28 34	27 39	27 19	29 43	30 32	28 40	28 52			03	1
483	23 40									03	1
493	21 36	23 37	23 24	23 64	24 52					03	1
506	25 39	24 27	25 35							03	1
534	33 5	29 8								03	1
553	30 30									03	1
557	27 22									03	1
572	26 34									03	1
574	27 51	28 55								03	1
576	28 39									03	1
578	27 55									03	1
597	22 36	22 58								03	1
640	26 6									03	1
641	25 10									03	1
643	30 9									03	1
666	29 48	28 51								03	1
679	28 35	28 37	28 60							03	1
681	25 45	25 64								03	1
683	24 34	24 72								03	1
693	22 45									03	1
698	21 54	23 62	22 58	23 74	23 97					03	1
712	26 21	27 53	26 75	27 92	26 83					03	1
734	24 17	22 13								03	1
743	24 4									03	1
747	23 36	23 44	24 60	25 68	27 21					03	1
764	29 49	28 31	27 42	27 38	28 32	25 33	28 29			03	1
773	28 25	28 38	27 79							03	1
785	24 33	24 24	26 43	25 53						03	1
793	22 57	22 67								03	1
798	19 55									03	1
815	29 38									03	1
879	28 8	27 10	31 13	26 20	27 21	27 14	27 11			03	1
896	17 19	18 27	17 28	19 22	22 11	21 13	18 6			03	1
913	27 12	25 39	26 37							03	1
917	31 22	31 33	32 40							03	1
924	01 12	35 17	35 15	06 14	04 15	08 9				03	1
964	13 16	12 28	13 23	00						03	1
74											
090	08 9		14 12	12 12	11 9					03	1
78											
016	10 10	11 15	10 20							03	1
395	11 8	09 8	06 13	02 13						03	1
806	08 29	14 22	14 22	11 6	09 7					03	1
972	14 19	11 24	12 17	10 17	09 39					03	1
80											
050	11 11	10 28	09 26	07 14	31 10	30 10				03	1
91											
115	04 19	03 16	01 32	03 41	01 30					03	1
182	24 17	25 27	27 34	27 30	26 45	23 20	17 15	09 20	09 39	03	1
215	18 10	18 8	17 8	18 5		09 16				04	1
275	24 13	27 22	28 31	25 46	22 10	08 20				03	1
366	15 10	07 13	08 20	09 29	06 19	24 17	07 17			03	1
98											
223	11 15									03	1
OLL	OCEAN STA										
034	28 19	25 27	27 25	28 35	30 29	28 22	32 15			03	1
035	36 33	32 25	02 36	32 35	32 30	30 29				03	8
053	34 56	32 38	33 50	34 34	24 22	24 23				03	1
055	19 33									03	8
134	19 18	20 26	21 41	23 28	20 23					03	8

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

JULY 18 — WINDS ALOFT DATA

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
767	WILLISTON	29 20			28 36	28 34	28 52	28 46	27 42	27 50				03	1
768	GLASGOW	30 17			30 43	30 48	30 46							03	1
773	MISSOULA	30 4			30 8	28 8	29 6	33 5	30 12	30 19	29 23	28 23	28 22	03	1
775	GREAT FALLS	01 9			01 11	34 19	31 19	28 20	27 27	30 22				03	1
777	HAVRE	30 15			30 16	31 17								04	1
782	ELLENSBURG	05 5		07 5	15 8	13 10	12 6	28 42	28 8					03	1
785	SPOKANE	18 3			14 4	11 3	05 4	28 6	27 14	26 17	25 16	24 20	24 28	03	1
793	SEATTLE	36 8	35 9	35 7	26 2	24 4	18 13	18 16	19 20	20 21	20 28	21 42	21 47	03	1
798	TATOOSH IS	27 4	28 3	24 3	19 8	19 15	19 17	21 22	20 30	20 29	18 26	18 25	18 34	03	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	04 5	24 8	25 16	27 24	28 22	29 25	28 35	28 37	28 34	28 47	28 34	29 45	03	1
816	GOOSE	20 6	32 11	30 13	25 22	27 23	27 27	26 25	26 36	26 42				02	1
831	KAPUSKASING	20 18		23 33	24 27	24 22								03	1
848	TROUT LAKE	08												04	1
852	WINNIPEG	20 8		23 18	23 18	23 19	23 20							03	1
863	REGINA	09 16			30 39									03	1
869	PRINCE ALBRT	08												03	1
874	LETHBRIDGE	32 17			35 20	34 29	30 29	30 34						03	1
877	CALGARY	34 17			33 24	33 29	35 26	34 13						03	1
879	EDMONTON	32 16			34 26	35 26	36 18	36 22	01 20	33 7	34 7	36 9	35 9	03	1
885	CARMI	01 5				11 6	14 6	18 7	21 3					03	1
892	VANCOUVER	30 23	30 26	29 12	27 6	14 4	19 16	16 22						04	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	04 4			06 8	14 4	16 7	15 8	14 7	14 10	16 17	15 20	17 13	03	1
906	FT CHIMO	24 11	27 23	28 24	29 23	29 22	29 21	29 18	16	29 10				03	1
913	CHURCHILL	09 13	09 14	09 16	10 14	09 11	08 6	08 5	00	00	27 6	28 12	27 15	03	1
916	CHESTERFIELD	00	13 4	11 14		10 13								04	1
917	EUREKA	27 10	32 11	33 13	32 17	34 10	33 11	33 15	33 19	33 23	33 23	32 25	32 27	03	1
924	RESOLUTE	02 17	03 16	03 10	01 10	04 9	06 5	36 9	34 12	36 15	35 14	36 11	01 11	03	1
925	CAMBRIDGE	04 10	08 11	08 11										03	1
932	MCMURRAY	36 9		36 17	35 24									04	1
934	FT SMITH	29 9	29 9	31 17										04	1
940	GRANDE PRAIR	32 5			31 5	02 5	09 3	03 4						04	1
945	FORT NELSON	00		00	17 4	11 6	04 8	03 9						04	1
946	FT SIMPSON	04 6	04 11	04 14	36 7	34 12	01 12	30 7	34 10	30 10	32 11	29 10	31 14	04	1
953	WATSON LAKE	11 5			13 10	14 11	19 3	14 3	12 3	17 4	18 9	16 14	17 10	04	1
964	WHITEHORSE	22 3			14 4	25 3	16 3	16 4	13 7	11 9	11 9	13 10	11 8	03	1
968	AKLAVIK	04 5	35 11	02 10										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	08												03	1
043	NORMAN WELLS	00	21 3	18 3	11 6	09 8	30 8	29 16	27 16	28 16	29 17	29 14	29 25	03	1
069	WAGNER	32 10			33 15	33 10								04	1
072	MOULD BAY	07 3	07 3	09 3	25 2	12 4	13 2	08 4	08 6	06 4				03	1
090	CLYDE RIVER	00		33 8	17 7	17 10	13 16	12 13	14 16	14 17	12 15	12 14	11 12	03	1
109	PORT HARDY	32 3	32 3	08 4	06 5	09 6								03	1
182	MORHIBAN	24 10		24 14	28 35	28 37	28 32	27 52						04	1
188	MINGAN L PT	22 3	28 22	28 25	30 26	29 29	28 41	28 56						03	1
201	PORT ANGELES	28 14	28 21	28 11	02 7	10 3	18 15	19 19	18 22	18 26				03	1
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	18 6	22 5		16 10	13 8								03	1
491	C VICTORIA	16 4	16 6	18 10	18 10	17 10	13 12	14 8	14 11	12 12				04	1
549	TAMPICO	06												04	1
645	MERIDA	13 25	12 32	23 30		17 11	14 14	15 22						02	1
680	MEXICO CITY	05												04	1
751	CHETUMAL	05												02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	00	00	00	00	00	00	09 6	05 7	05 9	05 15	06 15	06 15	03	1
395	VERNAM FIELD	09 2	10 17	10 21	10 23	10 22	13 26	13 29	12 28	09 19	10 20	11 11	10 10	03	1
501	SWAN ISLAND	09 10	09 23	09 25	10 31									03	1
514	BORINQUN FLD	09 15	07 35	08 34	08 34									03	1
520	LOSEY FIELD	09 4	06 17	06 24	08 29	09 30	09 30	09 35						03	1
525	SAN JUAN	08 21	08 22	08 25	09 24	10 27	09 22	08 24	08 24	08 18	08 20	10 17	11 17	03	1
806	ALBROOK FLD	31 3	32 8	36 5	05 5	13 6	17 6	13 20	14 22	11 24	11 10	12 20	11 30	03	1
862	COOLIDGE FLD	11 14	07 17	07 19	08 22	08 30	08 17	08 20	08 16					03	1
972	WALLER FIELD	00	09 15	10 17	11 20	13 25	13 19	15 22	13 25	15 24	15 17	15 15	13 17	03	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	05 5	04 10	04 6	14 10	13 16	11 10	08 8	06 9	07 8	09 10	09 21	09 26	03	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	11 12	08 9	09 12	18 13	10 9	11 10	11 10	10 11	11 14	09 16	08 5	01 6	03	1
182	HONOLULU	08 11	07 13	07 15	08 15	09 12	09 16	09 17	08 13	09 17	15 5	20 7	22 11	03	1
215	HARMON FLD	11 7	13 10	14 14	12 8	13 10	10 7	12 7	16 6	16 8	17 5	18 6	21 7	04	1
232	SAIPAN	09 10	12 16	11 17	10 3									03	1
245	WAKE ISLAND	09 10	09 16	09 14	12 23	11 21	10 16	09 13	10 16	10 15	09 13	09 3	36 4	03	1
275	JOHNSON IS	07 15	09 15	09 17		08 5	05 3	01 3	27 8	26 10	26 12	27 10	24 17	03	1
334	TRUK	02 3	11 6	11 6	11 7	11 6	11 6	11 6	11 6	11 6				03	1
366	KWAJALEIN	04 3	05 10	07 10	08 10	07 10	09 15	08 15	10 11	14 10	15 15	17 15	19 15	03	1
700	CANTON	07 10	07 14	08 13	08 18	09 22		12 18	09 13	09 7	09 11	11 18	09 26	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	11 5	12 4	14 3	14 7		17 2	10 4	10 7					02	1
223	LAOAG	27 1	16 1	08 3	13 2	15 3	15 2	11 3	08 6	11 9	11 11	10 16	10 17	03	1
328	BAGUIO	11 1				06 2	09 10	09 8	11 6	10 10	09 10	09 9	11 12	02	1
444	LEGASPI	03 8	04 10	05 12	06 16	06 17	06 16							02	1
618	PTO PRINCESA	04 2	01 2	06 3	04 5	06 4								02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	07 4	02 4	02 4	05 14	03 5	01 6	10 3	12 4	13 4	14 4			03	1
653	SURIGAO	02 6	05 4	09 3	07 6	09 4	08 5	13 10	15 10	14 16	16 10	16 10	13 16	02	1
754	DAVAO	07 4	11 4	06 3	34 4									03	1
830	JOLO	32 4	21 4	19 4	35 4	36 5	34 4	34 4	08 4	04 6	12 6	15 6	17 8	03	1
836	ZAMBOANGA	18 4	14 3	04 2	33 4	05 4	04 2	21 2						03	1
9LL	OCEAN STA														
034	0 350 400	25 6	26 11	26 11	25 10	25 11	27 19	29 18	29 22	30 22	29 18	28 20	28 22	03	1
035	0 340 520	28 14					31 34	33 20	34 15	32 22	28 21	28 24	29 21	03	8
037	0 360 700	22 15		23 31	24 20	23 10	21 13	22 11	20 15	20 11	22 8		23 11	03	8
041	0 450 160	33 8	33 8	33 10				34 24				31 41	32 30	02	1
044	0 450 450	32 14	32 13	32 13	32 18	32 20	31 20	33 26	32 20	33 20	33 28	35 35	35 38	03	8
053	0 525 355	12 12	14 18	15 23	14 24	09 17	05 14	14 10	20 10	22 7	24 7	24 10	26 24	03	1
055	0 565 510	16 16	18 17	20 15	21 18	22 24	22 22	22 18	21 22	19 20	17 38	18 30	18 32	03	8
063	0 620 330	08												03	8
134	1 300 400	06 12	06 17	06 18	06 11	07 12	11 11	15 6	09 12	14 10	18 11	20 7	22 9	03	8
144	1 490 480	27 25	27 28	26 30	25 32	30 28	30 29	30 42	31 37	31 46	30 47		33 49	03	8
223	2 285 345	18 13	20 8	22 11										02	1
246	2 440 650	20 6		22 12	21 16	21 6	22 18	24 12	25 16	25 21	24 25	14 27	25 28	03	8

JULY 19

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.	15 4	15 8	16 18	16 11	14 6	16 7	17 6	19 8	19 10	20 11	21 9	20 9	03	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	31 5	31 18	30 18	31 19	31 23	31 22	30 23		30 28		30 33		02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	22 7	22 8	22 17	23 9	25 10	26 11	26 8	25 10	25 10	28 10	27 12	25 11	03	1
202	THULE	28 4	02 2	04 6	02 10	01 10	32 7							03	1
231	SDR STROMFRD	04 16	05 13	06 8	01 8	01 10	34 10	06 5	05 4		14 7	14 5	14 5	04	1
270	NARSSARSSUAK	07 16	06 4	07 15	09 17	12 22	14 22							03	1
339	SCORESBYSUND	01 6	28 1	29 2	35 6	32 5	31 9	29 14	30 14	30 16	31 18	30 22	30 28	03	1
360	ANGMAGSSALIK	00	00	28 8	27 9	27 9	27 8	27 8	28 4	24 4	22 3	21 4	21 5	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	32 7	31 20	30 20	30 29									08	1
	BLOCK 07														
130	RENNES	27 2	31 24	31 24	28 24	27 24								02	1
147	VILLACAUBLAY		21 12	21 18	21 8									02	1
435	LIMOGES	27 6	28 13	32 20										02	1
630	TOULOUSE BLA	29 9	29 14	30 24	31 20	30 24	29 15							02	1
650	MARIGNANE	34 18	31 20	31 30										02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	08 13	08 18	09 18	10 9	28 15	27 15	26 24		26 19		28 16		08	1
509	LAGENS	19 26	19 29	19 31	20 29	20 27	19 29	19 36	20 34	20 31	21 39	20 19	20 40	03	1
521	FUNCHAL	20 4	16 2	34 3	05 8	01 13	34 3	29 5	26 9	23 15	23 16	23 20	23 16	15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	20 4	28 11	28 11	28 10	29 9	28 12	25 12		24 12		22 16		02	1
	BLOCK 16														
080	MILANO	00	29 15	31 23	35 20	34 31	33 28							02	1
240	ROMA CIAMPNO	18 6	23 11	24 15	25 19									02	1
320	BRINDISI	28 4	33 13	33 13	22 16	21 16								02	1
596	DRENDI	30 15	32 21	32 21	31 14	30 10	30 16	30 27		31 33	30 31			02	1
620	THESSALONIKI	00	14 7	16 7	19 9	26 6	28 8	32 14	30 11	31 15	31 19	30 13	29 16	03	1
642	IOANNINA	31 15			31 19	23 14	23 28	01 23				29 17	29 24	02	1
687	ARAXOS	00	02 3	34 3	18 2	18 2	30 5	31 18	30 16	32 20	32 23		30 16	03	1
749	MARITSA	27 2	33 7	01 10	36 5	34 10	34 10	35 16	34 19	34 15	34 17			03	1
754	HIRAKLION	29 5	33 19	35 8	02 22	01 30	01 25	36 18	36 7					03	1
	BLOCK 17														
124	ESKISEHIR	32 2			04 6	10 12	10 8	04 17		02 14		31 8	31 14	03	1
130	ANKARA	05 3			08 6	08 12								03	1
220	IZMIR	00	36 8		14 16	01 14	02 10	01 14		36 29				03	1
600	PAPHOS	31 3	36 12	36 5	08 9									02	1
602	MORPHOU	06 3		03 15	02 17	35 9								02	1
606	NICOSIA	27 8	29 15	24 15	35 20	34 12	33 6			31 11		32 15		02	1
617	CAPE ANDREAS	28 2	01 5	06 13	05 7	34 8	28 12	34 19	35 13					02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	25 18	22 19	22 23	22 14	30 8	29 12	33 18	34 23					03	1
270	AMMAN			25 13	28 18	29 29	30 9	27 14						02	1
427	BAHREIN		27 4	28 5	33 6	33 3	22 4	20 7		17 7		31 10		03	1
564	MISIRAH	21 3	23 44	23 26	19 6	25 6	27 1							05	1
588	KAMARAN IS		30 7	31 8	33 21	33 49	32 43							03	1
597	A KHORMAKSAR	17 7	12 5	20 5	16 7	13 11								05	1
688	SHAIBAH		21 15	33 24	35 13		27 2	30 2	25 3					02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			02 6				27 19						02	1
640	LAHORE		26 10	24 19										02	1
675	MULTAN		20 15	21 35				25 9						02	1
715	JACOBABAD		16 5	21 8				34 20						02	1
765	HYDERABAD			29 11				27 20						02	1
780	DRIGH ROAD		26 24	27 27										02	1
	BLOCK 42														
165	BIKANER		23 18	24 15										02	1
182	NEW DELHI		24 8	26 18				25 9						02	1
189	BAREILLY		20 9											02	1
339	JODHPUR		23 14	24 23										02	1
360	MADHOSAGAR		25 13	27 13				23 8						02	1
379	GORAKHPUR		33 5	30 9										02	1
415	TEZPUR		19 7	23 4										02	1
475	BAMRAULI AL		27 16	27 27										02	1
495	SAHARSA		11 10											02	1
591	GAYA		24 10	28 9										02	1
635	BHUJ		25 16	26 24										02	1
647	AHMEDABAD		21 13											02	1
668	BHOPAL			25 13										02	1
675	JUBBULPORE			26 13										02	1
704	ASANSOL		24 9	27 12										02	1
799	JAMSHEDPUR		23 10	24 17										02	1
807	CALCUTTA		24 14	25 16				23 3						02	1
867	NAGPUR			28 12	29 25									02	1
875	RAIPUR			27 23				29 27						02	1
887	JHARSUGUDA		23 13	23 16										02	1
909	VERAVAL		25 33	25 42				27 21						02	1
925	MALEGAON			25 14										02	1
970	CUTTACK		26 19	26 20										02	1

WINDS ALOFT DATA

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		23 21	24 24										02	1
041	JAGDALPUR			23 4										02	1
049	GOPALPUR		23 12	26 17										02	1
063	POONA			26 8										02	1
149	VIZAGAPATAM		23 19	24 30										02	1
185	MASULIPATAM		26 24	28 23				26 10						02	1
193	VENGURLA		27 12	28 14										02	1
201	GADAG							25 12					08 4	02	1
237	ANANTAPUR			25 12				24 13						02	1
279	MADRAS		28 29	28 29				07 2					08 13	02	1
283	MANGALORE		04 2	32 3										02	1
343	TRICHINOPOLY		28 20	29 21				20 14					11 22	02	1
351	COCHIN		35 15	33 24										02	1
371	TRIVANDRUM		34 24	34 30				02 5					12 20	02	1
375	NAGERCOIL		27 9	14 3				03 7					11 19	02	1
418	TRINCOMALEE		27 10	28 6										02	1
466	COLOMBO		25 9	22 10										02	1
542	DRAS							35 5					20 3	02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	26 5	25 4	20 4										05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		21 15	27 11	28 13	27 19	28 22	30 23	29 32			30 27	28 14	03	1
412	SAPPORO DCMO		09 4	11 6	12 12			30 14						03	1
580	MISAWA	09 3	20 2	29 4	28 10	26 20	25 24	25 25	24 26	25 28	25 28	25 28	26 26	03	1
582	AKITA	22 7		25 6	25 6	27 14	27 8	24 24	23 30			27 26	27 22	03	1
590	SENDAI DCMO		14 7	17 6	23 3	22 3	17 3	22 15	22 19			25 19	26 17	03	1
591	MATSUSHIMA	16 3	00	00		00	23 8	22 16	22 20	23 18	24 19	26 20	26 28	03	1
600	WAJIMA		36 5	21 6	20 8	21 16	21 28	21 35	21 37			23 21		03	1
604	NIIGATA DCMO		26 2	18 1	18 4	20 6	21 14	19 14					22 19	03	1
624	MAEBASHI		13 5	19 4	20 5	20 4	25 8	22 14	21 14			24 20	24 18	03	1
625	HONJO		12 9	12 12	15 10	21 6	16 5	24 8	23 20			22 24	23 19	03	1
635	NAGOYA	15 20	14 28	14 26	16 18	16 25	17 22	17 30	18 30	18 27	17 28	16 23	18 15	03	1
646	TATENO		22 14	22 17	22 10	22 15	22 19	21 15	33 17			22 19	22 22	03	1
655	OMAEZAKI		22 21	23 15	13 23	23 17	22 28							03	1
671	TOKYO	20 26	20 28	21 30	22 24	23 19	23 23	22 22	20 18	18 15	18 15	20 16	21 14	03	1
744	YONAGO		30 8	22 10				22 14	25 15		25 17	23 11	26 23	03	1
771	ITAMI	21 13	21 17	20 16										03	1
773	OSAKA DCMO		20 8	20 16	21 18	20 25								03	1
778	SHIONOMISAKI		21 16	21 20	22 21	24 25	22 35	19 44	20 64	3	00 110			03	1
808	ITAZUKE	34 5	02 5	10 3	25 10	26 14	28 17	30 13	30 17					03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		23 7	24 8										02	1
108	TAVOY		16 3	23 4										02	1
112	VICTORIA PT		28 6	23 5										02	1
601	PENANG B L	00	18 14	16 11	31 1	28 5	25 7	09 6						23	1
694	SINGAPORE	12 5	12 12	14 9										00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	04 17												08	1
135	SALE	18 2		00	00									08	1
140	FES	00	06 5	06 8	15 2	21 7	25 7	23 13	25 18	22 19				08	1
150	MEKNES	00		36 2	07 6	10 6	21 2	25 12						02	1
155	CASABLANCA	05 4	05 7	06 12	03 3	23 8		26 11				21 28	25 18	02	1
230	MARRAKECH	00			12 9	14 9	03 4	33 7						02	1
250	AGADIR	00	09 12	07 16	03 15	34 6								02	1
360	BONE	00		30 8	31 18									02	1
390	M BLANCHE	07 4	07 11	07 10				29 34				28 48	28 49	02	1
413	BOUFARIK	00		00	00	00								02	1
570	COLOMB	19 4			20 12	21 12	19 8							02	1
580	OUARGLA	36 10	01 15	06 10	10 5	12 8	11 7	14 6	25 5	27 6	33 8			02	1
625	AOULEF	09 8		12 34	12 33									08	1
705	BIZERTE	31 8	30 18	29 14	29 24	30 26								02	1
715	TUNIS	30 18	31 10	31 20	31 12									02	1
765	GABES	04 8	03 20	05 9	09 2	00	27 12	31 13						02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	32 5	33 4	33 3	02 3	11 3	10 10	10 25	10 35	09 32	10 30	09 32	09 33	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	25 5			28 6	26 9	25 29							02	1
016	MISURATA	25 5	20 14	18 13	17 7	13 11								02	1
053	BENINA	05 4	03 10	28 11	05 15									02	1
056	CIRENE	31 2												02	1
059	DERNA	21 19	30 33	35 30	35 30									02	1
161	GIALO	32 1	05 14	05 17	03 23	03 24	02 8	01 7						02	1
176	GIARABUB	35 6	02 12	02 7	05 11	05 6								02	1
271	KUFRA	01 2		02 16	32 16	34 22								02	1
306	MERSA MATROH	32 6	30 19	33 16	34 14	34 15	03 10	01 23						04	1
366	FAROUK	35 5	36 10	34 15	32 13	31 13	33 13	33 10	33 10	29 10	23 10		31 14	03	1
444	FAYID	27 11	28 9	31 12	33 11	35 15	33 9	32 10		29 11		29 14	31 12	05	1
447	SHALLUFAH	32 10		34 14	34 15	34 15	34 13							04	1
600	WADI HALFA		01 7	01 18	33 13	32 13	24 9	26 9	20 9	21 5		17 10	14 11	04	1
641	PORT SUDAN		15 3	19 13	31 6	01 11	09 5	05 3	01 9					03	1
680	ATBARA			33 21	32 13	27 6	27 7	23 7						04	1
	BLOCK 63														
043	ASSAB	30 3	31 10	31 5	32 18	08 6								03	1
126	DJIBOUTI	29 10		25 15	29 9	31 12								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	26 5	27 17											02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 15	07 28	07 36	07 43	07 44			07 38	07 17	06 24	05 23	04 14	03	1
133	KOTZEBUE	28 11	17 10	15 16	13 18	11 27	12 32	10 34	12 32	12 32	11 29	10 32	10 32	03	1
200	NOME	21 10	20 10	17 12	14 19	13 22	16 12	15 16	13 22	13 22	12 23	12 30	13 22	03	1
204	GAMBELL	14 6	15 12	14 13										04	1
219	BETHEL	20 9	23 12	33 16	24 13									03	1
222	GALENA	27 9	24 10	21 10	18 21	14 19								03	1
231	MCGRATH	15 7	16 9											03	1
273	ANCH MERRILL	27 2	24 5	19 8	15 21	18 24	17 29	18 21	17 23	19 16	19 34	22 23	21 20	03	1
291	NORTHWAY	11 2		12 3	13 4	16 4	22 8	23 15	23 10	22 11	22 10	23 9	22 9	03	1
296	CORDOVA 13	08 4	16 3	21 4										03	1
350	KODIAK	07 3	19 2	21 3										03	1
361	YAKUTAT	24 18	28 6	28 94	16 3	21 5	26 5	30 4	32 2	35 5	35 8	01 22	35 10	03	1
398	ANNETTE IS	00	31 5	31 4	16 5	10 7	08 2	06 6	06 7					03	1
439	AMCHITKA	18 17	22 14	22 13	22 21	24 17	26 18	27 23	28 23	28 26	27 28	25 20	28 27	03	1
454	LONGVIEW	27 14	24 10	23 10	23 14	24 15	25 18	25 27	25 29	27 22	27 36	28 36	27 33	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	05 10	14 13	13 10	01 5	26 4								03	1
202	MIAMI	06 4	06 15	08 8	15 5	17 8	19 8	19 16	19 19	19 15	18 16	17 22	16 22	04	1
204	MELBOURNE	21 7	23 10	19 12	18 15	18 16	18 20	18 24	16 22	16 23				04	1
206	JACKSONVILLE	10 4	12 8	16 11	16 8	18 9	19 6	20 2	19 5	18 5	24 3	23 2	17 3	03	1
208	CHARLESTON	16 4	17 17	18 16	19 13	19 10	19 10	21 17	20 21	19 22	18 15	18 14	18 13	03	1
211	TAMPA	09 5	12 3	11 6	15 8	12 3	02 5							03	1
214	TALLAHASSEE	14 2	14 4	14 7	15 8									03	1
219	ATLANTA	13 5		18 6	00	23 2	26 2	23 4	09 4	11 4	10 6			03	1
223	MOBILE	27 5	27 8	28 12	27 9	30 3	30 11	30 18	30 19	29 14	29 4	32 2	24 4	03	1
228	BIRMINGHAM	20 2	20 4	22 6	22 2	34 7	33 9	31 7	28 10	32 4	36 6	27 2	31 6	03	1
231	NEW ORLEANS	09 4	23 8	24 10	26 9	30 14	31 12	29 12	28 9	32 9	33 11	33 12	32 12	03	1
235	JACKSON	17 2	19 5	18 6	22 4	32 10	30 15	27 12	31 7					03	1
240	LAKE CHARLES	19 6	19 11	20 10	21 6	23 4	26 6	26 12	27 14	29 10	31 10	01 11	01 14	03	1
243	HOUSTON	17 9	17 23	18 22	61 12	16 8	21 3	22 6	22 9	24 12	24 8	33 2	03 11	03	1
250	BROWNSVILLE	14 10	14 24	15 27	17 20	16 22	17 17	18 16	18 9	12 8	13 10	12 10	07 5	03	1
252	LAREDO	13 23	17 28	14 35	14 38									04	1
253	SAN ANTONIO	11 13	11 14	14 19	14 13	16 7	18 9	20 9	21 6	17 6	11 5	07 11	06 12	03	1
256	WACO	16 9	16 17	17 21	18 15	19 11	28 8	06 5	06 10	06 15				03	1
259	FT WORTH	16 6	16 10	16 18	17 15	21 11	20 5	07 10	04 13	30 16	30 14		02 11	03	1
261	DEL RIO	13 10		13 23	14 26	14 26	15 23	17 20						03	1
265	BIG SPRING	14 5			17 12	19 15	11 15	07 15	06 15	08 14	07 10	08 3	31 5	04	1
266	ABILENE	16 10		16 14	17 25	19 18	20 13	20 4	06 18	06 19	06 19			03	1
268	ROSWELL	17 4			17 9	16 16	16 13	17 7	12 3	02 6	06 6	06 6	05 8	03	1
270	EL PASO	18 2				21 3	12 1	14 3	10 2	08 1	11 7	08 11	07 19	03	1
274	TUCSON	33 10			32 14	30 14	31 11	27 2	14 4	14 2	13 9	13 11	13 8	03	1
278	PHOENIX	25 2		25 8	24 6	31 6	35 5	29 3	15 5	19 7	22 10	20 12		03	1
280	YUMA	17 12	17 15	17 17	18 8	18 1	10 2	09 2	15 6	16 9	16 14	16 19	13 12	03	1
288	BURBANK	14 7	14 7	13 5	21 7	25 11	26 20	25 26	23 27	22 29	23 26	23 25	22 22	03	1
290	SAN DIEGO	28 4	19 3	16 5	30 5	32 8	25 2	24 4	21 5	22 8	24 13			03	1
304	HATTERAS	20 11	20 18	21 23	21 23					17 8	18 16	19 19	19 25	03	1
306	RALEIGH	22 5	21 13	21 25	22 24	22 21	22 21	22 18	21 24	21 24	21 22	21 24	21 25	03	1
308	NORFOLK	21 7	21 20	22 25	22 22	22 24	22 14	23 18	21 24					03	1
313	SPARTANBURG	08												03	1
317	GREENSBORO	18 6		21 18	22 19	22 21	23 21	22 18	22 19	21 19	23 17	21 19	23 19	03	1
324	CHATTANOOGA	17 2	18 4	19 11	22 8	22 8	20 5	21 7	20 4					05	1
326	KNOXVILLE	00		20 8	21 13	21 11	21 8							03	1
327	NASHVILLE	16 5	18 10	20 14	22 9	24 10	25 9	30 14	32 15	33 11	34 11	34 10	34 15	03	1
334	MEMPHIS	17 12	18 22	19 16	16 9	16 4	35 13	35 22						03	1
340	LITTLE ROCK	16 5	16 13	18 13	18 9	16 6	08 9	35 8	34 12	34 16	34 19	33 18	34 23	03	1
353	OKLAHOMA CTY	17 15		17 24	19 24	21 18	24 12	28 10	01 7	03 10	01 12	36 13	35 18	03	1
356	TULSA	18 10	19 22	20 32	22 24	23 22	24 13	27 13	29 11	30 13	34 6	04 6	08 3	03	1
363	AMARILLO	17 9			18 15	20 21	23 13	27 12	30 8	34 8	24 13	30 16	26 11	03	1
365	ALBUQUERQUE	27 5				21 5	18 6	18 12	20 15	21 16	22 15	24 15	24 15	03	1
374	WINSLOW	26 8				25 23	24 16	25 10	23 6	24 15	23 21	24 19	24 19	03	1
383	SANDBERG	22 4				31 12	25 9	24 18	23 26	23 28	25 23	23 22	23 23	03	1
384	BAKERSFIELD	32 10	32 11	32 11	32 10	29 11	26 14	25 17	26 23	26 24	24 18	24 17	23 24	03	1
386	LAS VEGAS	23 10			24 20	23 22	22 23	22 23	21 24	22 19	24 31	24 39	24 37	03	1
389	FRESNO	32 10	32 16	33 18	29 12	24 6	21 3	24 6	24 17	24 30	22 21	22 22	23 24	03	1
394	SANTA MARIA	27 3	30 3	30 3	25 3	24 3	25 10	24 15	23 20	22 22	22 32			03	1
401	RICHMOND	19 12	21 23	22 32	23 36	25 35	23 34	23 28	22 27	22 28				03	1
405	WASHINGTON	19 9	21 17	23 21	24 24	26 10	28 10							03	1
408	PHILADELPHIA	29 4	26 11	22 19	24 28	25 29	25 33	24 37						03	1
411	ROANOKE	35 2		23 6	23 12	24 15	24 17	22 16	23 17	23 16	22 21	21 24	22 26	03	1
417	ELKINS	00			23 14	25 13	25 16	25 18	25 18	25 19				03	1
421	COVINGTON	20 9		22 23	24 17	24 9	25 14	28 14	26 15	26 15				03	1
423	LOUISVILLE	15 4	18 10	21 20	23 21	24 15	25 14	28 15	29 18	30 20	31 18	29 41	29 47	03	1
428	COLUMBUS	16 7		20 23	22 25	24 21	25 18	26 18	29 19	29 16	28 14	26 17	25 20	03	1
432	EVANSVILLE	17 7	18 18	20 19	29 8	32 17	30 30	30 30						03	1
434	ST LOUIS	22 10	22 24	22 41	25 40	28 35								03	1
438	INDIANAPOLIS	19 8		22 23	24 28	27 16								04	1
439	SPRNGFLD ILL	22 10	22 17	24 33	26 33	28 23								03	1
440	SPRNGFLD MO	18 10		19 24	22 28	26 22	28 20	26 21	27 16	32 12				03	1
445	COLUMBIA	16 9	17 10	22 28	25 26	27 23	27 23	26 24	27 23	27 27	29 26	30 26	31 28	03	1
446	KANSAS CITY	20 10	21 15	22 28	24 23	28 16	26 12	27 16	24 22	28 23	30 29	30 32	31 32	03	1
450	WICHITA	18 14		19 31	21 35	24 28	25 16	29 10	31 10	31 13				03	1
451	DODGE CITY	01 10			04 16	25 2	19 7	22 9	22 5					03	1
464	PUEBLO	34 8				01 6	13 8	14 18	16 14	24 10	28 16	28 23	28 30	03	1
465	GOODLAND	08 10			08 12	07 11	02 4	30 10	28 10	30 9	30 12	31 10	29 21	03	1
469	DENVER	19 17				19 24	20 17	24 19	27 10	30 17	29 28	28 28		03	1
476	GRAND JUNC	14 5				14 3	26 7	25 24	24 23	24 26	23 25	22 31	23 25	03	1
480	BISHOP	30 8				30 7	26 5	21 12	21 10	24 19	24 24	25 30	24 38	03	1
483	SACRAMENTO	22 16	24 22	24 14	22 13	22 15	22 14	24 13	23 18	24 28	24 34	25 40	24 41	03	1
486	ELY	32 9					28 13	23 22	23 33	23 38	23 29			03	1
488	RENO	21 6				24 11	24 10	23 10	23 27	24 43	24 39	24 23	24 27	03	1
493	OAKLAND	24 14	27 8	26 11	25 17	26 16	24 15	24 18	24 24	24 26	23 30	23 33	23 32	03	1
503	NEW YORK	23 9	24 19	23 26	24 32	25 31								03	1
506	NANTUCKET	21 14	24 36	25 36	25 38	25 28	25 39	25 42	25 32	25 34	25 41			03	1
508	HARTFORD	18 9	23 17	24 36	24 53	24 47	24 38	25 33	25 36					03	1
509	BOSTON	22 15	23 32	24 50	25 53	25 40	25 46							03	1
511	HARRISBURG	23 4	22 11	23 16	24 16	25 20								03	1
515	BINGHAMTON	24 9		23 21	25 27	25 20	24 25	25 25	25 26	25 29				03	1
518	ALBANY	00	24 5	24 10	24 15	26 20	27 28	26 37						03	1
519	SYRACUSE	21 3	20 3	23 6	24 16	24 28								03	1
520	PITTSBURGH	22 9		23 23	25 16	25 13	25 15	25 16	25 22	26 21	26 20	25 19		03	1
521	AKRON	20 8		23 21	23 27	24 21	24 16	26 15	26 18	26 19				03	1
528	BUFFALO	20 4	20 9	23 15	26 20	27 15	26 11	27 14						03	1
533	FT WAYNE	20 8		22 23	22 29	24 22	26 19	32 22	26 15					03	1
534	CHICAGO	22 8	22 14	23 19	25 19	25 17	26 19	27 24	28 27	27 28				03	1
536	TOLEDO	19 18	20 18	22 27	24 28	25 25	26 21	27 22	28 19					03	1
537	DETROIT	22 5	22 12	23 31	24 32									03	1
544	MOLINE	21 7	22 10	24 18	27 13	29 12								03	1
546	DES MOINES	01 10		36 23	36 10	26 4	24 13	27 23	28 29	27 35	26 41			03	1
553	OMAHA	36 5		36 14	34 10	27 7	27 16	28 16	29 21	29 26	29 32	30 27	30 28	03	1
557	SIOUX CITY	36 3		36 12	34 11	30 12	30 26	27 33	27 26	30 33	30 26	30 23	30 23	03	1
562	N PLATTE	09 4			09 7	12 3	31 3	32 10	32 17	31 28	31 19	28 26	28 28	03	1
564	CHEYENNE	16 3					18 19	18 22	23 4	21 6	25 20			04	1
569	CASPER	25 10				23 10	20 8	20 10						04	1
572	SALT LAKE	13 4				14 13	24 3	29 7	32 10	24 20				03	1
574	ROCK SPRINGS	35 5					25 5	23 10	23 26	27 23	27 28	26 34		03	1
576	LANDER	25 9				26 9	02 3	07 6	18 4	23 16	25 24	26 36	26 38	04	1
578	POCATELLO	23 9				19 24	20 18	21 19	24 18					03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued — JULY 19

Index No.	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 10	20 10								03	1
03											
322	30 42	29 40		30 36	29 25	27 17				02	1
04											
018	22 22	25 17								03	1
231	14 9	17 17	24 6	10 4	05 10	05 5				04	1
339	30 34	30 25	29 38	30 25	29 15					03	1
08											
495	20 17	28 22		28 36		26 37		34 17		08	1
509	22 35									03	1
521	21 10	21 11	22 15							15	1
10											
122	22 25	21 24								02	1
16											
596	30 24	27 25		25 49	23 41					02	1
17											
124	26 17									03	1
606	31 17			28 17						02	1
40											
427	28 5	12 12		09 14		09 30		09 46		03	1
43											
279		05 19								02	1
343		30 124								02	1
371		08 26								02	1
375		09 23	09 37							02	1
542		32 21	33 29							02	1
47											
580	26 36	27 62	27 56							03	1
582	24 42	28 62								03	1
590	25 20	27 11	29 20							03	1
591	26 22	31 19								03	1
624	27 12									03	1
625	22 24	30 9	36 15	04 34	01 57	03 44	03 23	09 11		03	1
635	18 9	36 10	36 17							03	1
671	22 19	03 5	03 18	04 18	03 73	02 59				03	1
744	22 22	19 22								03	1
60											
155	24 5									02	1
390	28 48									02	1
61											
642	10 32	10 27	11 19	11 25	10 30	10 29				02	1
62											
366	35 10									03	1
444	34 10									05	1
70											
026	05 23	04 16	04 10	03 4	06 9					03	1
200	12 40	12 54	12 54							03	1
273	17 19									03	1
291	32 16	31 29								03	1
439	29 23	30 29	30 43							03	1
72											
208	18 10	15 10	02 15	34 13	02 11	09 20	10 4			03	1
228	25 9									03	1
231	29 12	26 11	27 17	36 13						03	1
240	03 16	02 18								03	1
243	05 18									03	1
250	20 6	23 12	02 11	02 11	06 16	05 29	09 20			03	1
253	07 17	09 19	06 17	06 6	03 4					03	1
259	29 21	28 9	29 12	34 18	34 32					03	1
265	02 8	03 7	33 4	02 28	03 29	02 2	06 11			04	1
270	07 11									03	1
274	14 21									03	1
280	13 10									03	1
288	24 8	22 27	22 32							03	1
304	18 24	18 19	13 13	33 4	27 7	19 16				03	1
317	20 18	23 18	25 27	25 25	25 11					03	1
327	33 5	35 6	02 24	03 20	35 33					03	1
340	33 25	31 25	28 20	28 21	22 14	27 15	12 13			03	1
353	31 15	30 17	32 21	34 24	36 24	28 5	14 5			03	1
363	23 5	04 9								03	1
365	16 1	14 5	27 13	32 21						03	1
383	25 24	23 28	24 31	23 40	24 34	24 35				03	1
386	22 27	23 31								03	1
389	24 42									03	1
394	25 29	24 28	25 40	24 47	24 37	23 52	23 62			03	1
411	23 26									03	1
428	27 25									03	1
445	31 41	30 28	29 35	28 35	29 32	29 23				03	1
464	27 14	26 25								03	1
476	24 29	26 30	27 33	28 43	28 64					03	1
480	24 37	25 54	25 69	24 82	25 86					03	1
483	25 39	25 48								03	1
488	23 39									03	1
493	24 23	24 60	24 86							03	1
591	24 50	25 57								03	1
597	26 61	25 82	24 77							03	1
655	30 49	28 46	30 70	30 90						03	1
668	28 49	28 52								03	1
679	23 44	23 55	24 81	24 74	23 31					03	1
681	23 58									03	1
764	30 38	29 83	29 57	29 44						03	1
785	20 53									03	1
798	28 15	28 23	28 25	26 22	27 20	27 15	22 9			03	1
879	18 9									03	1
913	17 28	18 28	18 35	23 19	25 10	17 12	25 12			03	1
917	01 19	02 18								03	1
924	36 14	04 16	03 24	05 12	05 12	06 10	00			03	1
964	15 21	15 14	20 9	33 10						03	1
74											
090	34 14	35 10	08 9	03 7	36 9	02 5	02 9			03	1
78											
016	09 10	13 10	13 12	16 26	18 32					03	1
325	22 3	01 10								03	1
395	09 7	02 10	03 16	04 16	24 6	21 10				03	1
525	12 14	12 12	12 15							03	1
806	13 20	12 31	10 17	09 18	02 16					03	1
862	08 8									03	1
972	08 21	08 25	08 24	08 27						03	1
91											
115	06 9	05 12	04 12	04 25	05 16	04 16				03	1
182	22 26	27 19	29 33	27 69	23 26	23 20	12 15	09 18		03	1
275	18 13	21 32	24 27	27 27	27 35	21 14	24 20			03	1
366	15 8	11 6	07 11	07 12	13 4					03	1
98											
223	09 21									03	1
9LL	OCEAN STA										
035	32 10	33 15								04	8
044	27 29	29 29	28 41	30 38	27 38	28 39	29 39			03	8
053	26 19	27 30	28 39							03	8
055	08 24									03	8
063	18 14	17 15	17 9							03	8
144	29 38									03	8
235	25 12	27 21								03	1

JULY 19

WINDS ALOFT DATA

PRINTING OFFICE 1949 826479

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
582	ELKO	26 12				26 25	26 23	26 23	25 24	22 19	21 25	21 45	22 46	03	1
583	WINNEMUCCA	27 11				27 32	25 20	24 25						04	1
591	RED BLUFF	16 12	16 17	18 20	21 14	21 8	22 8	23 9	24 17	23 21	24 24	24 27	24 33	03	1
597	MEDFORD	34 16		35 17	32 11	28 12	22 15	24 22	24 29	24 26	24 31	24 35	25 36	03	1
601	DARTMOUTH	02												03	1
617	BURLINGTON	01 6	34 9	29 14	26 16	26 21								03	1
624	MALTON	16 4	17 10	20 16	23 20	24 22								04	1
636	MUSKEGON	22 10	23 17	25 23	24 30									03	1
639	ALPENA	18 7	20 17	22 25	24 28	23 34	26 30	26 33						03	1
640	MILWAUKEE	27 10	27 11	26 30	26 40	27 38	27 30	27 26	27 30	26 37	26 41	26 40		03	1
641	MADISON	24 9		24 26	28 28	27 30								03	1
643	LA CROSSE	30 10	30 14	31 21	30 25	28 25	27 28	27 35	27 36	29 35	30 38	30 42		03	1
645	GREEN BAY	26 6	26 19	26 31	27 27									03	1
654	HURON	02 4		36 11	33 14	28 19	30 21	30 24	30 21	30 21	30 23	29 26	28 31	03	1
655	ST CLOUD	30 4		30 19	30 24	30 24	30 29	30 33	30 35	30 34	30 39	30 39	30 42	03	1
662	RAPID CITY	09 4			09 5	12 4	22 17	25 14	29 24	29 31	29 29	28 30	27 47	03	1
666	SHERIDAN	14 8				15 19	23 12	20 15	22 11	25 11	25 16	25 17		03	1
677	BILLINGS	04 10			06 13	13 15	17 25	19 21	21 17	20 18				03	1
679	BUTTE	20 3				17 4	20 11	22 20	23 23	24 27	24 27	23 27	22 22	03	1
681	BOISE	33 11			33 19	32 18	30 18	28 23	26 24	23 26	21 29	21 33	22 43	03	1
683	BURNS	32 8				31 27	27 30	23 29	22 35	22 39	23 43	23 49		03	1
688	PENDLETON	05												03	1
693	EUGENE	27 10	26 16	26 18	25 16	25 14								03	1
698	PORTLAND	24 13	25 18	26 13	25 18	24 25								03	1
702	SUMMERSIDE	20 14	18 19	18 12	23 19	27 11								03	1
707	SYDNEY	08												04	1
712	CARIBOU	16 6	20 6	23 5	20 3	23 4	24 14	25 27	26 32					03	1
717	CHATHAM	26 5	24 9	22 19	23 13	23 7	12 10							03	1
734	SAULT MARIE	14 7	15 12	21 30	22 40	23 40	24 40	24 27	24 25	23 43	23 46	23 40	23 65	03	1
743	MARQUETTE	27 4	28 10	28 38	28 43	27 38	24 34	24 39	24 39	25 39	25 40	24 48	24 54	03	1
745	DULUTH	30 22		30 29	31 40	30 47	30 25							03	1
747	INTL FALLS	29 16		29 27	31 30	31 25	31 26	32 27	31 33	31 37	31 53	32 67	32 63	04	1
764	BISMARCK	02 7		02 9	35 9	30 13	32 15	31 24	31 28	30 30	29 27	28 25	28 33	04	1
767	WILLISTON	01 2			01 4	02 6	32 9	31 17	30 26	29 28	28 25	29 30	30 30	03	1
768	GLASGOW	14 4			12 9	11 14	16 7	26 17	28 23					03	1
773	MISSOULA	28 7			28 8	29 8	30 9	30 10	29 7	23 11	22 25			03	1
775	GREAT FALLS	04 2			06 3	14 9	20 12	19 15	20 16					03	1
777	HAVRE	10 6			11 30	15 16	21 16	23 21	23 22	26 14	25 16			04	1
782	ELLENSBURG	31 35		31 38	30 40	27 18	27 23	23 23						02	1
785	SPOKANE	22 15			24 21	24 18	22 16	22 23	21 42	21 45	21 51	21 48	21 43	03	1
793	SEATTLE	25 13	25 14	25 12	24 19	23 23	30 19							03	1
798	TATOOSH IS	18 3	23 7	25 9	27 11	29 13	31 15	28 14	28 14	28 12	28 13	28 16	27 13	03	1
799	VICTORIA PAT	27 10	26 17	26 16	28 6	24 9								04	1
803	GANDER	08												03	1
816	GOOSE	29 11	32 16	32 23	33 20	32 23	32 25	32 37	33 27	33 33	32 48	32 40	32 44	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	18 16		19 31										03	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	02												04	1
852	WINNIPEG	34 19		34 23										04	1
863	REGINA	02 5			03 11	33 5	36 5	31 11	28 17	30 27	28 36			03	1
867	THE PAS	02												04	1
869	PRINCE ALBERT	36 5		36 8	02 9	03 10	01 10							03	1
874	LETHBRIDGE	09 10			12 8	16 18	16 19	28 18	24 29					03	1
877	CALGARY	14 9			14 16	25 22	16 21							03	1
879	EDMONTON	09 13			11 14	14 8	18 8	18 6	18 7	19 10	20 8	18 10	18 11	03	1
885	CARMI	08												04	1
892	VANCOUVER	05 9	06 8	13 4	28 7	27 9								04	1
893	COMOX	09 6	05 5	34 3	30 5	20 4								04	1
913	CHURCHILL	04 10	03 11	04 13	06 17	07 21	10 35	10 23	11 23	14 16	23 3	20 5	17 18	03	1
916	CHESTERFIELD	18 7	30 14	31 14	01 12	03 16								04	1
917	EUREKA	27 8	28 5	4	101	40101	30						36 15	03	1
924	RESOLUTE	36 14	16 16	36 18	36 14	36 12	36 12	36 13	35 11	36 14	36 13	36 14	35 14	03	1
925	CAMBRIDGE	35 8		01 10	07 10									04	1
932	MCMURRAY	00		03 7	12 3	12 6		05 8	01 1	02 6				04	1
934	FT SMITH	00	09 2	10 13	09 19	04 9	04 5							04	1
940	GRANDE PRAIR	20 7			27 16	27 17	27 12							03	1
945	FORT NELSON	06 4		10 7	13 9	10 10	07 7	11 2						04	1
946	FT SIMPSON	09 5	10 7	13 12	14 14	12 19	11 9							04	1
953	WATSON LAKE	09 10			13 15	12 18	12 15	11 10						04	1
964	WHITEHORSE	18 10			16 12	15 12	14 16	14 18	15 14	15 13	14 15	15 15	15 20	03	1
968	AKLAVIK	30 4	24 7	01 14										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	08												03	1
069	WAGNER	09 11			12 17	14 12	10 5		30 5	27 5				04	1
072	MOULD BAY	36 2	36 2	29 4	31 2	34 2	32 4							03	1
090	CLYDE RIVER	00	33 8	33 10	34 4	35 4	01 4	02 6	34 8	35 6	35 9	34 10	34 12	03	1
109	PORT HARDY	32 7	30 11	27 11	26 5	29 5	26 9							04	1
182	MORHIBAN	30 6		30 6	34 20	34 17	32 26	32 28						03	1
201	PORT ANGELES	27 9	28 17	27 11	23 9	22 10								03	1
	BLOCK 76														
491	C VICTORIA	17 25	17 28	17 36	17 26	17 18	14 22	16 18	16 18	14 18				04	1
541	TAMUIN		24 10	09 9	12 18	11 18	11 14	13 24	13 29					03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	02 5	02 8	02 8	03 5	08 4	10 8	10 8	10 9	08 10	08 8	08 13	08 13	03	1
074	OAKES FIELD	10 8	13 15	15 16	15 10	14 8	13 5	08 9						03	1
255	CAMAGUEY	04 6	07 23	08 22	09 10									02	1
325	HAVANA C B	02 14	02 10	07 8	09 8	11 2	13 3	13 7	12 8	18 14	15 8		15 6	03	1
367	GUANTANAMO	04 4	05 8	05 14	07 13									03	1
395	VERNAM FIELD	36 6	10 5	07 9	07 17	10 20	10 22	09 25	08 22	08 16	08 13	07 10	10 10	03	1
397	PALISADOES	34 8	31 8	31 4	09 12	10 20								03	1
514	BORINQUN FLD	09 28	08 35	07 38										03	1
520	LOSEY FIELD	09 5	06 17	06 26										03	1
525	SAN JUAN	11 10	10 23	09 31	09 25	08 27	08 25	09 25	10 20	09 12	08 9	11 9	15 4	03	1
806	ALBROOK FLD	31 3	33 13	34 11	05 8	07 13	10 17	10 15	08 14	07 11	07 14	10 4	15 13	03	1
862	COOLIDGE FLD	08 14	10 17	10 18	10 19	10 18	16 8	16 10	16 16	15 14	24 13	13 10	21 12	03	1
926	FT DE FRANCE	07 10	06 20	06 23	08 17	09 14	07 13	08 32						03	1
972	WALLER FIELD	00	06 14	07 15	09 15	09 18	09 15	09 14	09 10	08 13	08 20	09 19	07 16	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	05 15	07 16	08 17	09 15	09 11	09 15	08 13	07 11					03	1
115	IWO JIMA	09 16	08 17	08 16	09 12	09 14	09 12	08 15	07 16	05 16	04 19	06 17	06 19	03	1
182	HONOLULU	06 18	06 16	07 15	08 22	08 18	09 14	04 4	12 4	13 5	16 7	23 9	24 22	03	1
215	HARMON FLD	14 6	13 11	13 11	14 12	14 10		07 2	30 7	30 13	32 12	29 23	30 16	03	1
232	SAIPAN	14 9	15 12	05 10	15 6	13 10								03	1
245	WAKE ISLAND	09 10	12 15			09 10	06 11	03 10	02 6	03 11	34 15		29 23	03	1
250	ENIWETOK ATL	12 12	08 30	08 34	08 20	09 22	10 18	09 14						03	1
275	JOHNSON IS	05 15	09 19	09 20	08 15	05 6	32 6	00	00	29 16	27 14	22 7	22 6	03	1
334	TRUK	05 7	09 8	10 15	10 18	10 22	09 15	10 22	09 23					03	1
366	KWAJALEIN	08 8	10 9	10 8	10 8	10 11	11 9	11 5	11 5	11 7	13 9	13 10	16 8	03	1
408	PELELIU IS	18 5	22 22	22 21	21 14	21 12								03	1
413	YAP	18 6	18 11	18 13	18 15	18 10								03	1
	BLOCK 9.8														
135	BASCO	18 6	12 4	12 3										02	1
223	LAOAG	25 5	24 3	17 1	08 1	08 4	11 9	11 16	10 18	11 16	09 15	08 14	08 16	03	1
328	BAGUIO	09 8				11 15	11 12	10 12						02	1
444	LEGASPI	06 5	06 7	04 1	06 7	09 4	12 7	13 10	14 10	12 6	11 4			02	1
618	PTO PRINCESA	22 4	14 2	18 1	24 1	30 1	22 3							02	1
630	CUYO	22 2	16 4	17 4	18 8	17 7	15 7							03	1
645	CEBU	22 6	19 4	19 4	18 4	18 6	19 4							03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	16 4	21 5	24 4										03	1
830	JOLO	14 4	20 6	20 8	19 10	19 13								03	1
836	ZAMBOANGA	27 8	26 9	23 11	21 11	20 10	19 10	16 5	16 4					03	1
QLL	OCEAN STA														
035	0 340 520	04 11			06 12	05 6	04 5	03 6	02 7	35 11	35 9	35 10	34 13	04	8
044	0 450 450	24 13				31 9	29 17	29 14	31 16	30 22	30 22	30 31	30 30	03	8
053	0 527 355	12 11	16 10	20 10	21 10	20 10	19 11	19 14	20 10	19 15	22 19	22 26	25 29	03	8
055	0 565 510	26 14	28 11	28 8	27 5	20 4	22 4	22 4	21 5		16 8	15 8	13 10	03	8
063	0 620 330	18 14	19 8	20 3	19 9	17 11	14 11	17 8	15 7	14 8	17 12	18 15	17 11	03	8
134	1 300 400	03 14	05 14	07 15				01 20	27 10					03	8
144	1 490 480	27 12	28 19	29 25	30 32	32 37	31 33	30 31	28 37	27 33	27 37	29 28	27 32	03	8
223	2 285 345	14 6	15 8	18 12		22 10								08	1
235	2 390 530	32 14	25 20	26 21	25 22	26 23	24 19	26 13	24 14	23 18	23 18	26 19	29 13	03	1
246	2 440 650	20 7	22 12	24 21	23 16	23 17	26 15	25 14	25 15	27 12	29 15	25 11	24 10	03	8

JULY 20

WINDS ALOFT DATA

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

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 03														
322	FAZAKERLEY	00	25 6	28 10	30 14	30 16	31 19	31 23		31 25		31 34	31 35	02	1
	BLOCK 04														
202	THULE	00	00	04 5	35 5	33 8	33 13	33 12	33 13	33 22	21 22	32 27	31 28	02	1
231	SDR STROMFRD	04 11	06 9	05 6	04 4	04 3	09 4	15 3	11 5	11 3	11 5	16 6	13 5	02	1
270	NARSSARSSUAK		06 23	07 31	09 35	09 30	09 26	10 41						02	1
281	SIMIUTAK	06												02	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	29 8	29 8	30 12	31 18	31 23	31 23	31 22	31 28	31 30	32 31	33 37	33 48	08	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	00	28 14	30 12	29 14	31 10								02	1
015	LILLE	27 6	32 11	33 11	30 11	31 19								02	1
130	RENNES	00	34 12	35 12	34 9	32 15								02	1
265	AUZERRE	00	35 9	01 13	36 7	34 11								02	1
280	DIJON	00	34 10	36 14	03 14	02 6								02	1
435	LIMOGES	00		00	36 6	01 8	33 10	32 16						02	1
480	LYON	36 10	35 12	36 12		36 15								02	1
630	TOULOUSE BLA	29 8	33 12	36 19	35 8		31 17							02	1
650	MARIGNANE	34 26	32 44											02	1
690	NICE	32 4	07 4	09 6	09 14	10 18	14 6	14 4						02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	09 12	10 15	10 19	21 17	22 13	25 16	24 20		23 4		24 26		02	1
509	LAGENS	22 23	22 23	22 23	24 26	25 22	24 20	25 21	26 23	26 17	27 31	28 21	27 36	03	1
521	FUNCHAL	24 3	23 4	32 3	01 6									15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	21 8	30 25	30 25	31 25	31 25		31 23		30 15		28 13		02	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	27 18		31 24	33 33		33 46							05	1
968	KOSICE	36 7	36 14	01 18	01 13	35 10	32 11							04	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	33 5	02 2	02 2	36 7									02	1
060	TORINO	32 8		30 1	30 9			27 8	32 15					02	1
080	MILANO	02 7	01 17	01 24	02 16			31 15		33 29				02	1
120	GENOVA	34 13	36 25		36 11	35 22								02	1
140	BOLOGNA	00	30 15	02 4	03 8	02 10	32 5	33 11	32 19	32 21	31 28		32 27	02	1
190	ANCONA	21 2	05 4	08 8	36 5	02 15		28 8						02	1
230	PESCARA	23 5	23 9	32 6	01 7	02 8	33 6	35 11		22 18				02	1
300	POTENZA	24 1	27 5	32 8	32 18									02	1
410	PALERMO	34 8	27 5	29 5										02	1
420	MESSINA	31 15	32 20	32 19	29 24									02	1
460	CATANIA	31 15	32 20	32 19	29 24									02	1
530	OLBIA	24 7	25 8	27 12	34 22	07 11	05 15							02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				11 16		30 21	29 18						02	1
427	BAHREIN	00	31 6	31 6	36 8	36 7	33 3	22 5		21 6		17 7		02	1
588	KAMARAN IS	24 2	27 4	33 10	34 24	35 38	34 10	08 10						03	1
597	A KHORMAKSAR	00	08 10	07 11	05 9	02 3	25 6	29 7		01 11		10 19	33 6	02	1
608	MOSUL	29 8	14 22	33 21	31 22	31 19	31 11	31 12						02	1
	BLOCK 41														
640	LAHORE		11 6	04 6				27 15						02	1
661	QUETTA							19 10						02	1
675	MULTAN		19 17	21 22				30 14						02	1
715	JACOBABAD		11 9	19 7				29 13					09 4	02	1
765	HYDERABAD			26 3									28 15	02	1
780	DRIGH ROAD		26 29	27 29										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 6	14 18										02	1
165	BIKANER		21 12	23 25				31 8						02	1
189	BAREILLY		25 1	29 3										02	1
339	JODHPUR		22 10	23 21										02	1
360	MADHOSAGAR		24 9	28 23										02	1
379	GORAKHPUR		03 3	01 2										02	1
415	TEZPUR		09 7	15 10										02	1
475	BAMRAULI AL		24 9	28 21										02	1
591	GAYA		26 9	29 13										02	1
635	BHUJ		25 27	25 39										02	1
647	AHMEDABAD		22 19	24 31										02	1
668	BHOPAL			25 12										02	1
675	JUBBULPORE			25 17										02	1
704	ASANSOL		29 8	29 19										02	1
799	JAMSHEDPUR		25 6	26 17										02	1
807	CALCUTTA		27 18	28 18										02	1
867	NAGPUR			26 15		27 18								02	1
875	RAIPUR			26 28				29 23						02	1
909	VERAVAL		24 33	24 32										02	1
925	MALEGAON			25 19										02	1
970	CUTTACK		26 19	27 20				28 2						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		23 17	24 21										02	1
041	JAGDALPUR			23 7				28 25						02	1
049	GOPALPUR		24 11	24 11										02	1
063	POONA			25 6				27 24					34 4	02	1
149	VIZAGAPATAM		25 20	25 21				28 17						02	1
185	MASULIPATAM		21 23	23 19				30 12						02	1
193	VENGURLA		28 10	28 11										02	1
201	GADAG							31 1					18 3	02	1
237	ANANTAPUR			28 16				31 2					12 2	02	1
283	MANGALORE		33 8	32 11										02	1
343	TRICHINOPOLY		23 3	27 1				06 6					10 11	02	1
351	COCHIN		35 10	33 11										02	1
371	TRIVANDRUM		35 16	35 17				07 7						02	1
375	NAGERCOIL		25 4	11 3				06 7					06 18	02	1
418	TRINCOMALEE		17 18	17 21				08 6						02	1
466	COLOMBO		15 21	16 21										02	1
542	DRAS							36 3					34 26	02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 8	23 5	22 6	25 3	24 3	22 8	22 7	21 8	21 9				05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		24 12	25 11	25 10	28 14	26 15	26 15	26 16			28 25		04	1
412	SAPPORO DCMO		14 19	15 18	14 16	14 10	14 12	17 12	19 6			16 16		03	1
420	NEMURO		13 3	16 1				32 13	33 16				30 35	03	1
580	MISAWA	20 7	20 5	27 6	30 9	33 10	31 14	28 16	26 25	25 19	24 24	27 28	27 34	03	1
590	SENDAI DCMO		15 4	08 3				24 12	24 17			25 14	25 19	03	1
591	MATSUSHIMA	16 4	00	00	29 15	28 19	28 18	26 16	25 17					03	1
600	WAJIMA		23 13	25 17	23 18	24 18	24 19	24 22	25 22			21 29	25 21	03	1
604	NIIGATA DCMO		27 15	26 10	26 8	23 15	24 27	23 33		23 42				03	1
635	NAGOYA	18 7	17 13	19 14	21 15	23 13	25 17	24 17	23 17	23 13	21 12	22 8	28 6	04	1
646	TATENO		20 15	22 12	21 8	18 4	24 7	25 13	22 21			26 9	27 11	03	1
671	TOKYO	19 27	20 29	21 30	23 15	22 12	22 21	21 22	22 12	22 9	22 9	22 11	23 11	03	1
744	YONAGO		32 5	29 5	26 7	23 12	19 15	24 16	26 23			09 12	36 9	03	1
771	ITAMI	23 13	24 16	23 14	22 15									03	1
772	OSAKA DCMO		24 10	21 17	21 13	22 8	22 9	23 16	21 14			23 8	22 6	03	1
778	SHIONOMISAKI		23 10	23 11	24 13	26 13	23 26	26 11	26 25			22 38	22 6	03	1
808	ITAZUKE	18 5	18 12	18 12	18 10	18 11	18 10	18 6	15 9	23 6	23 11	23 15	23 18	03	1
827	KAGOSHIMA		15 5	15 9	20 14	18 19	16 17	17 16	18 16			18 16	18 17	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		16 11	19 8				30 17						02	1
108	TAVOY		21 4	23 5										02	1
112	VICTORIA PT		29 7	30 11										02	1
601	PENANG B L	00	36 4	31 12	29 17	30 12	30 13	32 14	34 6	29 8				23	1
694	SINGAPORE	00	15 7	15 13	17 13	18 7	27 7	28 10	33 11	29 9	21 7	23 4		00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00												08	1
140	FES	00	04 5	07 7	10 5	17 4	20 5	25 7	27 29	26 35				08	1
150	MEKNES	00					26 12							02	1
230	MARRAKECH	00		00	00	00								02	1
360	BONE	22 6		33 12	30 14	31 20	29 18							01	1
390	M BLANCHE	22 6	24 9	24 10								29 45	28 38	02	1
570	COLOMB	09 6			07 4	10 8	18 6	15 8	16 4					02	1
580	OUARGLA	09 14	10 12	10 20	07 10	36 13	31 18	32 27	30 22	31 33				08	1
625	AOULEF	04 8		13 25	12 28									02	1
765	GABES	05 12	03 21	01 15	02 16	31 51	33 16							02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	33 4	33 5	34 7	01 7	04 10	06 15	08 24	08 29	08 33	07 26	07 22	08 21	02	1
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	36 16	33 15	33 16	34 19	32 26	31 36	32 30	32 16	32 35	32 19	32 23	32 26	03	1
161	GIALO	32 3	36 29	03 14	04 6	02 9	34 11	32 6						02	1
176	GIARABUB	30 20	01 29	03 7	01 12	34 13	36 15	34 15						02	1
271	KUFRA	00		02 14	35 13	35 15								02	1
306	MERSA MATROH	31 6	30 19	30 10	33 21	32 17								03	1
333	PORT SAID	28 9	36 17	36 19										03	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	27 22	25 36	25 25	30 12	32 24								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 2	25 18	25 20	28 12	36 6								02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	01 9	03 5	03 2	15 5	10 5	06 9	08 7	03 6	09 4	21 6	21 10	21 18	03	1
086	BARTER IS		04 5	34 7	02 2	12 12								02	1
133	KOTZEBUE	02												03	1
200	NOME	20 13	20 9	20 6	19 8	17 8	18 9	15 10	13 12	12 15	11 13	10 15	11 19	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	22 12	21 5	21 12										03	1
222	GALENA	29 7	26 8	25 10	23 11	26 4								03	1
231	MCGRATH	27 5	28 7	28 8	29 8									03	1
261	FAIRBANKS	24 11	01 12	27 9	29 9	15 5	12 10	14 20	12 21	13 26	14 33	13 35	13 31	03	1
273	ANCH MERRILL	31 4	23 6	20 8	20 5	19 3	17 4	17 2	18 1	21 2	02 1	34 2	09 7	03	1
291	NORTHWAY	33 9		33 11	32 21	33 20	05 4	12 16	11 16					03	1
296	CORDOVA 13	09 3	08 7	08 7	08 6	14 4								03	1
350	KODIAK	30 10	31 14	30 10	28 10	31 9	30 14	32 14						03	1
381	JUNEAU	36 8	11 10	13 13										03	1
398	ANNETTE IS	13 7	16 5	20 6	21 6	23 9	23 11	24 13	25 12	26 14	17 16	28 19	28 24	03	1
439	AMCHITKA	22 15	26 10	26 10	27 9	27 10	27 10	27 10	26 9	27 11	26 10	27 10	27 10	03	1
454	LONGVIEW	24 18	24 30	24 36	24 36	26 25	28 17	26 34	26 36	26 27	25 30	25 39	26 40	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST													03	1
202	MIAMI	03 7	08 12	11 10	13 8	13 9	11 12	11 14	13 14	14 14	16 10	17 9	21 3	03	1
204	MELBOURNE	14 6	14 12	14 16	15 15	16 15	16 16	16 19	15 17	15 19	15 19	15 19	13 17	03	1
206	JACKSONVILLE	16 3	20 11	20 16	18 21	18 21	18 25	18 28	17 27					04	1
208	CHARLESTON	13 4	16 12	18 14	18 19	18 19	18 18	19 17	19 17	19 17	19 21	18 21	19 18	03	1
211	TAMPA	15 5	14 13	15 14	16 16	16 21	17 21	16 23						03	1
214	TALLAHASSEE	30 4	24 8	21 10	19 6									03	1
219	ATLANTA	14 5		14 13	10 12	08 11	04 7	01 8	03 9	03 10	03 10	06 10		03	1
223	MOBILE	32 3	30 6	30 7	06 8	05 11	04 6	04 6	03 6	08 9	06 12	04 13	01 9	03	1
228	BIRMINGHAM	36 4	10 4	14 6	10 10	08 9	08 7	06 9	04 16	03 22	03 23	02 15	02 15	03	1
231	NEW ORLEANS	18 4	26 5	28 5	36 3	03 9	01 8	02 7	01 10	35 13	35 16	36 18	01 14	03	1
235	JACKSON	16 2	14 4	13 9	12 10	12 10	09 10	06 16	05 26	04 29	04 26			03	1
240	LAKE CHARLES	22 7	23 11	24 10	26 9									03	1
243	HOUSTON	17 10	19 16	19 12	18 5	25 5	31 7	35 7	02 7	04 9				03	1
250	BROWNSVILLE	12 11	13 18	15 21	16 22	16 14	15 15	15 13						03	1
252	LAREDO	12 19	13 24	13 35	14 27	17 19	20 12							03	1
253	SAN ANTONIO	14 17	14 17	15 19	17 11	22 10	21 10	16 9	14 4	07 4	03 8	04 8	02 8	03	1
256	WACO	16 9	17 14	18 20	17 18	18 12	18 8	03 3	08 10	06 13	07 13	10 12	07 18	03	1
259	FT WORTH	10 7	16 13	16 23	18 19	19 10	17 8	13 9	08 9	06 10	07 17	08 15	04 7	03	1
261	DEL RIO	15 6		16 24	15 25	15 25	15 25	19 6						03	1
265	BIG SPRING	14 9			16 20	17 18	16 16	14 8	09 13	08 14	11 6	36 4	35 5	03	1
266	ABILENE	16 11		16 14	17 26	18 17	20 6	11 4	10 13	08 12	10 8			03	1
268	ROSWELL	20 4			19 9	18 19	16 15	14 7	21 2	26 4	30 4	25 6	30 5	03	1
270	EL PASO	01 4				29 4	26 3	15 7	14 7	15 4	16 2	16 2	14 3	03	1
274	TUCSON	34 8			33 24	30 14								04	1
278	PHOENIX	13 4		19 5	26 9	27 11	26 10	29 8	30 5	27 12	24 7			03	1
280	YUMA	20 11	20 16	19 14	25 5	30 16	31 16	30 13	25 10	24 12	22 13	26 10	24 11	03	1
288	BURBANK	13 11	13 10	14 4	25 5	27 15	27 20							03	1
290	SAN DIEGO	28 5	28 2	31 2	32 5	31 5	29 6	27 5	26 6	26 11	24 12	25 13	27 9	03	1
304	HATTERAS	20 7	20 16	20 19	20 19	21 16	20 11	22 11	21 10	20 11	21 16	21 16	22 13	03	1
306	RALEIGH	19 5	20 13	21 27	22 27	21 25	21 26	22 21	23 24	22 30	23 30	22 31		03	1
308	NORFOLK	20 10	22 22	22 24	22 16	22 14	23 13	20 20	21 20	21 20				03	1
313	SPARTANBURG	18 5		21 13										04	1
317	GREENSBORO	22 7		21 17	23 12	25 6	28 6	23 9	21 16	20 17	19 15	20 11	22 8	03	1
324	CHATTANOOGA	15 2	15 5	17 13	19 10	27 4	35 7	35 10						03	1
326	KNOXVILLE	27 4		24 7	21 7	23 2	33 2	03 4	03 5	36 2	30 2	29 4	35 4	03	1
327	NASHVILLE	16 4	17 7	19 11	24 8	25 5	27 5	34 7	36 14	01 23	01 17	02 20	02 23	03	1
334	MEMPHIS	16 4	18 10	19 10	21 10	21 6	06 6	04 11						03	1
340	LITTLE ROCK	18 6	19 6	18 13	21 9	21 8	11 6	02 13	36 17	36 17	03 23	03 20	03 24	03	1
353	OKLAHOMA CTY	18 16		18 23	19 22	22 15	22 10	21 3	16 8	14 5	04 3	32 2	26 7	03	1
356	TULSA	17 14	17 23	19 40	20 37	21 27	23 26	22 20	24 21					03	1
363	AMARILLO	19 10			19 14	19 25	19 19	23 6	27 3	35 2	35 3	05 2	05 4	03	1
365	ALBUQUERQUE	29 23				32 25	31 25	26 13	22 7	20 16	18 23	19 22	20 27	03	1
374	WINSLOW	18 7				17 20	16 5	26 10	29 15	30 14	29 14	27 15		03	1
383	SANDBERG	25 4				30 10	28 17	26 28	26 32	26 38	25 25	26 22	25 23	03	1
384	BAKERSFIELD	32 10	33 10	33 10	32 11	30 13	29 17	27 22	26 23	25 23	26 30	26 27	25 28	03	1
386	LAS VEGAS	22 16			22 26	23 26	23 18	23 17	23 24	24 25	25 19	25 19	24 24	03	1
389	FRESNO	31 11	32 19	33 20	31 4	23 10	23 9	23 10	24 14	25 19	26 21	26 25	26 36	03	1
394	SANTA MARIA	27 9	31 8	31 9	31 11	32 6	28 8	26 16	25 18	24 17	25 21	26 21	26 25	03	1
401	RICHMOND	22 10	21 24	21 30	21 22	23 12	26 20	24 32	24 32					03	1
405	WASHINGTON	19 5	22 16	24 22	25 10	24 6	22 8	22 16	22 18	22 19	21 14	22 12	22 11	03	1
408	PHILADELPHIA	22 9	23 20	23 17	25 11	25 9	25 12	26 17	25 15					03	1
411	ROANOKE	26 11		26 11	24 13	26 3								03	1
417	ELKINS	19 3			22 8	25 12								03	1
421	COVINGTON	10 4		23 15	28 10	30 5	31 13	25 5	31 5	33 12	32 12			03	1
423	LOUISVILLE	21 5	21 10	22 14	27 12	29 19	28 14	30 8	31 13	33 15	33 17	33 17	34 14	03	1
428	COLUMBUS	19 4		24 19	24 22	20 13	24 4	21 13	23 13	25 16	27 13	28 8	29 14	03	1
432	EVANSVILLE	21 5	21 14	22 17	26 19	26 16	29 16	29 10						03	1
434	ST LOUIS	19 8	20 13	23 25	26 14	27 12	30 20	30 17	29 21	30 18	32 22			03	1
438	INDIANAPOLIS	19 6		23 16	25 10	27 13	27 11	30 18	29 15	30 16				03	1
439	SPRNGFLD ILL	31 4	32 4	31 4	26 13	25 14	25 15	30 16						03	1
440	SPRNGFLD MO	18 9		19 20	22 29	25 26	26 20	30 15	33 12	05 10	01 9	30 18	29 22	03	1
445	COLUMBIA	16 9	17 11	20 19	23 22	25 21	26 29	29 23	32 18	31 13	30 15	31 19	30 17	03	1
446	KANSAS CITY	11 5	13 8	18 18	21 22	22 21	26 26	27 24						03	1
450	WICHITA	18 16		19 29	20 43	22 30	23 25	23 26	24 24	25 28	26 38			03	1
451	DODGE CITY	18 15			20 18	22 34	24 30	24 16	26 5	28 8	29 12	32 10		03	1
464	PUEBLO	20 10				25 15	26 16	27 9	25 10	26 17	27 31			03	1
465	GOODLAND	16 10			17 16	20 30	20 26	21 21	24 22	24 22				03	1
469	DENVER	18 9				19 10	28 6	31 10	29 16	30 21	29 23			03	1
476	GRAND JUNC	11 5				17 10	20 11	26 13	26 23	26 33	27 33	27 30	26 22	03	1
480	BISHOP	25 18				25 27	30 9	34 5	03 8	27 2	24 11	25 28	27 31	03	1
483	SACRAMENTO	22 11	22 11	21 8	21 10	23 9	25 12	26 14						03	1
486	ELY	22 10					24 29	24 28	24 20	23 21	23 22	24 21	23 23	03	1
488	RENO	28 15				25 16	20 12	24 24	25 25	27 26	26 33	26 30	25 34	03	1
493	OAKLAND	25 8	26 9	28 13	28 14	27 9	27 14	26 16	26 19	26 19	26 19	26 19	26 31	03	1
503	NEW YORK	22 14	23 21	24 25	27 16	28 10	26 10	26 15	26 13	26 15				03	1
508	HARTFORD	18 11	22 22	24 30	26 26									03	1
509	BOSTON	22 13	25 30	26 20	25 19	26 16	27 14	26 19	26 13	25 27	25 26	25 27	25 31	03	1
511	HARRISBURG	20 15	20 21	21 26	23 13	27 15	27 11	23 8	30 4	29 4	27 10	23 11	24 10	03	1
515	BINGHAMTON	22 6		22 20	24 28	26 23	27 22	27 18	25 24					03	1
518	ALBANY	19 5	21 16	24 24	27 22	27 27	26 24	25 27	27 25	28 25				03	1
519	SYRACUSE	08												03	1
520	PITTSBURGH	20 10		22 19	24 21	25 10	24 8	25 11	25 11	26 12	28 11	29 10		03	1
521	AKRON	18 9		22 13	25 14	26 12	26 14	26 16	27 19	25 17	28 14	29 18	29 21	03	1
528	BUFFALO	25 8	26 10	29 14	27 17	25 28	25 32	26 36						03	1
533	FT WAYNE	01 4		05 4	22 12									03	1
534	CHICAGO	10 4	08 5	02 7	31 5	24 20	27 15	29 10	30 15	30 21	30 26	31 22	30 26	03	1
536	TOLEDO	28 4	28 6	25 13	24 20	24 11	26 14							03	1
537	DETROIT	33 4	33 7	32 10	24 11									03	1
544	MOLINE	36 2	36 5	36 7	32 7	26 6	30 10	29 17	28 18	28 21				03	1
546	DES MOINES	10 4		11 11	13 8	13 6	18 3	25 15	27 22					03	1
553	OMAHA	12 9		12 20	15 22	17 21	21 16	25 23	24 23	25 25	27 24	28 26	28 36	03	1
557	SIOUX CITY	10 8		13 22	15 30	14 30	17 25	21 26	25 26	25 30	25 31	28 30	28 32	03	1
562	N PLATTE	16 19			17 28	22 21	26 21	28 22	26 32	27 33	28 35			03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 20

★ U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
03											
322	31 35	30 76								02	1
04											
202	32 27	33 23	33 19							03	1
231		09 6	13 6							03	1
08											
495	26 14	26 22		26 30				30 17		02	1
509	27 33	27 43	27 54							03	1
10											
122	25 9	28 13	30 17							02	1
40											
427	18 12	06 3								02	1
597	12 11	10 39	09 44	09 47	10 77	10 87	09 57			02	1
43											
201		11 7								02	1
237		14 9	12 19							02	1
375		09 28	09 34							02	1
47											
420	31 46	30 50	30 60							03	1
580	28 54	27 42	29 50							03	1
590	28 20	30 16	32 15	34 34						03	1
600	31 14	27 27	34 17	27 17						03	1
635	21 4	20 8								04	1
646	26 15	01 8	04 13	04 30	02 54	02 55				03	1
671	23 8	36 7	03 7	02 36	01 58	03 28				03	1
744	30 23	10 16								03	1
772	08 11									03	1
778	09 10	07 85	04 40	35 14						03	1
808	12 5									03	1
60											
390	28 24									02	1
61											
642	07 17	06 18	06 15	07 20	07 15	08 20				02	1
62											
011	29 23									03	1
70											
200	11 21	10 16	14 10	27 6						03	1
273	11 18	10 22	34 4							03	1
398	28 20	30 26	29 40	30 36	31 23					03	1
439	23 13									03	1
454	26 52									03	1
72											
202	25 8	01 9	35 18							03	1
204	05 3									03	1
208	16 10	03 8	30 7	06 10	16 4					03	1
223	35 18									03	1
228	03 16									03	1
231	36 12	30 12	30 17	32 17	01 10	06 24				03	1
253	07 10	04 17	07 18	03 22	05 23					03	1
259	35 13		36 23	01 29		03 17				03	1
265	04 6	02 12	01 12	03 42	04 34	05 33	02 6			03	1
290	19 10									03	1
304	20 19	09 7	02 10	04 14	19 25	26 8	07 10	11 17		03	1
317	21 4	25 11	24 17	27 13	01 13	04 7				03	1
327	03 30	34 16	32 4							03	1
340	02 25	03 67	36 23	02 46	01 24	01 21	04 19			03	1
353	31 3	36 4	36 15	02 34	04 32	02 12				03	1
363	32 11									03	1
365	19 9	28 13	29 15	33 27	27 4					03	1
383	24 20	24 21	23 31	23 33	23 29	20 27				03	1
386	25 31	25 25								03	1
389	25 34	25 50								03	1
394	25 25	25 29	22 35	23 27	23 29	21 29				03	1
428	30 22									03	1
445	30 25	30 21	31 20	33 29	34 41	32 19	31 15			03	1
476	25 34	25 48	25 44							03	1
480	25 32	25 72	24 55	24 76	25 75	22 29				03	1
488	25 40	25 48	24 78							03	1
493	27 33	26 42	25 78							03	1
509	22 14	23 29								03	1
534	28 33									03	1
553	29 36									03	1
574	25 47									03	1
576	26 64									03	1
578	25 52	24 57								03	1
591	27 55	26 63	26 81							03	1
641	28 41									03	1
655	27 44	28 47	28 68	28 84						03	1
662	24 47	23 51	25 55	24 58						03	1
666	26 47	25 60								03	1
681	24 63									03	1
712	28 32	27 42	27 56	25 78	25 79	25 67				03	1
734	28 45	28 43	29 58	28 82						03	1
747	29 50	28 47								03	1
764	26 28	26 59	24 78	26 80	28 47	25 48				03	1
782	33 25	32 19								03	1
785	24 20	23 30	24 37	23 29	23 24	24 18	25 17	06 7		03	1
798	35 43	35 41	35 62							03	1
816	30 30	30 30	30 36	30 48	30 46	31 25				03	1
879	13 6	19 28	19 30	20 17						03	1
896	36 20	01 20	04 25	34 16	33 10	34 9	32 5	36 5		03	1
913	27 15	16 25	27 16	22 13	23 12	23 16	27 10	27 6	27 5	03	1
924	06 19									03	1
74											
043	13 5	16 3								03	1
090	03 17	05 26	04 28	05 7						03	1
78											
395	08 11	08 17	18 15							03	1
525	06 14	04 19	03 23	02 18	05 16	12 24	10 34			03	1
80											
050	13 11	09 7	09 20	07 28	05 20					03	1
91											
115	14 6	18 18	16 33	12 29	15 29	14 21				03	1
182	26 16	28 23	27 37	28 60	27 48	24 27	08 8	11 16	08 34	03	1
98											
223	08 20									03	1
327	08 9	09 11	10 9	09 14	09 8	09 12				03	1
645	20 4									03	1
QLL OCEAN STA											
034	01 10									03	1
037	20 21	21 30	22 75	21 45						03	8
041	25 30									02	1
046	27 52	27 62	27 33							03	8
053	25 79	28 67	28 67	28 46						03	1
055	33 35	33 47	33 64	33 38	33 36					05	8
063	17 39	17 58	18 39	12 40	18 30					03	8
134	31 4	19 29								03	8
235	26 25	21 27								03	1

JULY 20

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
564	CHEYENNE	30 7					28 10	26 20	24 19	24 17	26 18	26 26	25 30	04	1
569	CASPER	25 10				25 19	26 18	27 19	26 25	26 36	26 42	26 35	26 37	03	1
572	SALT LAKE	35 6				05 4	14 3	24 12	24 22	23 28	23 29			03	1
574	ROCK SPRINGS	28 10					29 16	29 20	27 19	24 24	23 33	24 36	24 44	03	1
576	LANDER	26 10				26 8	27 15	26 16	26 41	25 50	25 48	25 44	25 43	03	1
578	POCATELLO	30 7				31 11	28 10	23 15	23 15	23 33	23 38	23 47	24 42	03	1
582	ELKO	30 22				30 22	28 25	26 23	26 24	26 42				03	1
583	WINNEMUCCA	24 11				26 29	26 24	25 22	26 27	25 37				04	1
591	RED BLUFF	16 11	17 12	18 10	14 2	30 3	26 2	26 14	27 20	27 28	27 33	28 35	27 40	03	1
597	MEDFORD	36 15		36 13	34 10	29 8	27 15	28 19	29 26	29 30	28 39	28 43	28 62	03	1
601	DARTMOUTH	02												03	1
606	PORTLAND	18 3	22 20	23 23	25 23	27 23	28 23	27 24	28 24	27 28	27 24	26 23		03	1
617	BURLINGTON	20 7	21 22	23 23	25 23	26 30	26 41	26 45						04	1
624	MALTON	31 3	28 9	29 11	29 22	26 24	26 39							04	1
627	DORVAL	23 13	27 23	28 30	29 30	27 50								03	1
636	MUSKEGON	17 2	18 4	26 6	30 17	30 18	31 12							03	1
639	ALPENA	35 4	35 6	30 10	26 16	25 18	28 24	29 21	28 22	29 25				03	1
640	MILWAUKEE	29 4	29 8	31 19	31 17	29 13	29 12	27 15	28 15	29 16	28 22	27 26	28 33	03	1
641	MADISON	28 4		29 14	32 16	33 14	30 16	29 13	28 21	28 20	27 23	26 26	27 29	03	1
643	LA CROSSE	34 4	34 6	34 10	30 11	30 14	30 22	30 16	26 9	26 8				03	1
645	GREEN BAY	31 4	32 10	32 17	30 17	28 22	30 17	28 19	28 19	28 20	27 18	25 20	27 22	03	1
654	HURON	12 18		13 31	16 47	20 36	23 30	28 19	29 14	27 12	28 14	27 17	28 19	04	1
655	ST CLOUD	00		23 1	00	26 16	27 18	27 19	29 15	27 9	27 13	28 22	28 31	03	1
662	RAPID CITY	25 12			14 8	14 5	23 7	26 12	26 22	24 35	28 41	27 42	26 45	03	1
666	SHERIDAN	17 5				24 15	26 20	27 25	28 26	29 23	28 23	26 30	27 38	03	1
677	BILLINGS	01 18			01 29	05 20	09 10	26 16	25 27	24 27				03	1
679	BUTTE	34 18				33 19	33 18	26 16	24 28	21 37	20 42	21 39		03	1
681	BOISE	31 19			33 19	33 20	32 20	29 22	26 24	23 40	22 48	23 56	24 63	03	1
683	BURNS	34 7				32 22	28 24	25 32	23 37	24 29	25 40			03	1
688	PENDLETON	28 13		28 19	26 29	25 18	27 8							03	1
693	EUGENE	01 6	36 13	32 9	29 10	29 10								03	1
698	PORTLAND	17 3	10 3	34 3	30 13	28 12	29 13	28 13						03	1
707	SYDNEY	02												04	1
712	CARIBOU	16 13	17 16	17 25	21 20	23 20	25 25	26 27	26 35	27 28	27 29	28 31	26 29	03	1
717	CHATHAM	02												03	1
734	SAULT MARIE	29 9	29 11	31 20	29 24	27 32	28 33	29 29	28 30	29 36	28 36	28 43	28 42	03	1
743	MARQUETTE	28 5	29 9	31 20	33 18	31 18	28 22	28 24	28 29	29 29	28 31	28 53		03	1
745	DULUTH	33 3		33 7	33 6	28 14	30 24	29 28	29 29	29 33				03	1
747	INTL FALLS	00		01 4	35 9	30 13	29 21	29 27	29 31	30 28	28 32	29 33	29 32	03	1
753	FARGO	06 11		07 23	14 13	25 16	26 19							04	1
764	BISMARCK	11 12		11 16	12 27	17 23	24 21	26 21	26 18	26 21	28 24	28 21	25 19	03	1
767	WILLISTON	08 15			10 29	14 23	20 24	20 15	22 11	24 10				03	1
768	GLASGOW	11 20			12 35	14 36	17 24	21 16	25 18					03	1
773	MISSOULA	24 7			27 11	30 10	31 19	27 31	25 48	22 52	20 43			03	1
775	GREAT FALLS	01 9			01 11	36 11	31 6	20 3	19 10					03	1
777	HAVRE	06												03	1
782	ELLENSBURG	28 22		28 25	31 33	30 34	30 22	31 12	30 18	29 28	31 14	32 22	32 20	03	1
785	SPOKANE	32 6			25 15	23 22	23 24	24 27	24 13	24 9	34 6	27 4	23 10	03	1
793	SEATTLE	19 5	21 7	23 11	23 12	24 5	31 10							03	1
798	TATOOSH IS	25 7	28 13	29 12	29 10	29 14	30 15	32 15	31 20	32 21	34 24	35 26	35 31	03	1
799	VICTORIA PAT	26 12	26 16	27 20	21 7	25 5	30 8	29 18	31 20	32 23	33 24	33 24	33 26	04	1
803	GANDER	06												04	1
816	GOOSE	14 4	09 10	09 5	27 5	24 10	27 14	31 15	28 14	28 16	31 24	31 28	30 34	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	29 14		30 24	29 37									03	1
842	SIOUX LKOUT	02												04	1
848	TROUT LAKE	08												04	1
852	WINNIPEG	07 6		06 8	06 9	32 10								03	1
863	REGINA	10 15	12 33	14 33										03	1
867	THE PAS	09 7		11 16	10 12									03	1
869	PRINCE ALBRT	09 10		11 19	10 19	13 12	13 14	15 11	24 13					03	1
874	LETHBRIDGE	22 26			25 23	24 26	26 24	24 27	24 30					03	1
877	CALGARY	32 10			32 21	33 13	32 15	29 8	26 9	22 7	16 3			03	1
879	EDMONTON	09 12			11 23	12 18	12 10	13 12	11 9	11 9	09 10	07 13	07 9	03	1
885	CARMI	25 3				28 17	25 6							03	1
892	VANCOUVER	00		23 4	28 8	26 10								04	1
893	COMOX	24 2	00	05 3	29 7									04	1
896	PRINCE GEORG	02 6			03 14	03 16	02 11	02 13	01 10	03 15	01 22	02 27	02 28	03	1
906	FT CHIMO	04 7	09 17		19 14									03	1
909	UP FROBISHER	32 20	34 14	34 10	34 3	00	00	00	00	00	03 7	13 7	03 4	03	1
911	PADLOPING B	34 2	33 4	33 9	35 19	34 23	35 18	01 16	01 16	36 17	01 12	36 14	31 66	03	1
913	CHURCHILL	36 4	35 7	35 14	36 18	36 23	33 29	33 23	33 18		33 23	30 27	30 23	03	1
917	EUREKA	25 17	32 5	34 10	35 16	36 18	35 20	34 24	33 25	32 28	32 23	32 20	32 32	03	1
924	RESOLUTE	32 6	35 12	36 16	01 18	01 21	01 14	03 16	04 15	04 15	04 18	05 18	05 21	03	1
925	CAMBRIDGE	02 5	04 9	04 11	36 10	01 7	06 10	05 12	03 14	03 10	04 11	05 10	03 12	03	1
932	MCMURRAY	00		00	00	32 4	35 5	29 10						04	1
934	FT SMITH	04 3	04 7	06 17	10 4	11 4								04	1
940	GRANDE PRAIR	02 7			05 15	06 13	05 11							03	1
945	FORT NELSON	16 4		15 7	15 9	15 8	19 4							04	1
946	FT SIMPSON	18 5	14 8	12 10	15 14	18 9	20 8	22 10	27 10	31 16	31 11	29 7	27 4	04	1
953	WATSON LAKE	12 5			16 9	16 10	21 9							03	1
968	AKLAVIK	14 13		15 11	16 11	21 12	26 5							03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	09 12	11 23	12 22	15 21	15 8	16 9	17 13	17 17	15 10	16 14	15 13		03	1
043	NORMAN WELLS	11 14	12 29	12 34	12 29	17 15	24 3	17 5	12 5	13 8	14 7	13 6	12 5	03	1
069	WAGNER	00			09 12	09 10								04	1
072	MOULD BAY	24 3	02 4	35 5	01 6	02 9	02 13							03	1
090	CLYDE RIVER	00	33 9	33 10	22 18	33 16	33 16	34 13	34 12	36 13	01 12	03 16	05 18	03	1
109	PORT HARDY	32 12	30 15	29 13										04	1
182	MORHIBAN	11 4		12 10	28 16	21 18	28 16							03	1
201	PORT ANGELES	27 16	28 24	27 23	25 15	29 9	30 11	30 14	32 16	32 23	33 24	33 24	34 23	03	1
	BLOCK 76														
541	TAMUIN		08 7	09 8	13 14	13 20	13 18							03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	05 3	04 10	04 6	07 5	10 6	12 6	13 7	12 15	09 9	09 10	09 13	09 10	03	1
325	HAVANA C B	07 4		03 6	02 5	02 2	22 4	17 4						03	1
367	GUANTANAMO			06 15	08 23	09 18	08 24	08 26						03	1
395	VERNAM FIELD	25 4	04 10	27 17	08 12	08 17		09 11	09 6			08 14	08 10	03	1
501	SWAN ISLAND	05 3	05 12	05 16	06 18	06 19	06 13							03	1
514	BORINQUN FLD		09 11	09 24	09 24	08 25	07 29	09 24						03	1
520	LOSEY FIELD	34 4	08 2	13 7	09 13	10 17								03	1
525	SAN JUAN	17 5	10 11	09 14	09 14	09 16	07 14	07 15	07 14	08 13	06 13	06 13	07 19	03	1
926	FT DE FRANCE	07 5	07 19	07 20	08 23	07 24	06 8							03	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA			36 3	12 2	17 6	18 6	14 13	12 9	11 3	11 7	11 15	11 17	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	07 10	09 12	11 13	11 14									03	1
115	IWO JIMA	07 17	06 16	07 16	08 20	09 18	09 16	09 16	11 11	12 13	09 12	15 11	13 9	03	1
182	HONOLULU	04 18	05 15	05 17		07 5	11 4	14 4	08 1	23 3	19 10	17 11	22 10	03	1
232	SAIPAN	26 10	23 6	21 6	23 6	21 8								03	1
250	ENIWETOK ATL	12 12	11 13	10 11	12 14	11 11	11 17	12 12	09 8	09 4				03	1
275	JOHNSON IS	07 15	09 11	09 14	08 17	06 17	05 16	05 17	05 20					03	1
334	TRUK	14 4	12 17	11 17	12 21	11 15	11 18							03	1
408	PELELIU IS	23 4	23 12	25 14	22 12	22 12	20 13	20 16						03	1
413	YAP	22 10	21 8	19 9	17 13	08 9								03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	09 11	09 5	08 7	08 10									02	1
223	LAOAG	27 4	28 4	31 4	09 5	28 2	12 4	09 10	09 13	10 13	10 9	09 10	09 13	03	1
327	CLARK FIELD	14 3	14 4	14 4	14 6	15 5	14 5	14 7	14 5	11 8	12 10	12 9	09 9	03	1
328	BAGUIO	13 4				18 3	08 6							03	1
428	SANGLEY PT	32 5	29 3	13 4	11 8			11 7	13 6					03	1
444	LEGASPI	22 5	21 5	22 4	26 4	27 3	29 2	02 2	03 6	04 6				03	1
618	PTO PRINCESA	02 3	18 2	19 3	21 5	21 5	19 6	20 7	18 4					02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	18 8	19 8	23 9	24 11	24 7	26 8	22 6	13 4	13 2	01 2	04 2	14 2	03	1
653	SURIGAO	02												03	1
754	DAVAO	14 3	14 3	16 1	32 2									03	1
830	JOLO	18 5	19 16	21 25	20 23	19 12	19 13	18 13						03	1
836	ZAMBOANGA	26 8	24 10	22 11	22 17	21 12	17 11	17 9						03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 400	24 2	22 5	22 6	25 8	25 11	26 14	27 16	25 9	25 17	24 10	24 11	25 17	03	8
037	0 360 700	21 12	22 20	22 21	22 18	22 11	22 7	22 15	22 15	22 22	21 14	20 11	18 9	03	8
041	0 450 160	19 16	18 28	18 18	16 30	16 16	20 14	20 22				23 48	22 38	02	1
044	0 450 450	06 13				01 13	36 14	34 14	33 14	32 14	32 22	30 47	30 56	03	1
046	0 434 647	25 4	27 23	27 25	27 23	27 26	26 35	25 33	27 34	27 39	27 40	27 46	27 45	03	8
053	0 525 355	21 18					23 40	23 41	23 48	23 60	23 44	23 44	23 74	03	1
055	0 565 510	31 29	33 30	34 27	34 24	34 26	34 27	34 27	33 27	33 32	33 35	33 39	33 48	05	8
063	0 620 330	14 15	14 15	14 14	14 15	15 12	17 10	18 23	18 23	15 24	13 31	15 40	15 31	03	8
134	1 300 400	06 17	07 17	07 17	06 18	06 13	05 9	06 10	05 14	35 10	02 8	03 9	36 6	03	8
144	1 490 480	32 11	31 12	30 13	28 22	28 32	27 31	26 38	28 44	28 30	29 53	29 48	28 39	03	8
223	2 290 350	13 8	12 11	11 10										03	1
235	2 385 525	18 15	21 25	22 25	23 25	23 24	24 23	23 24	21 21	21 21	22 22	22 23	19 34	03	1
246	2 440 650	30 5	25 13	24 17	23 13	23 11	24 18	26 22	27 21	25 20	24 18	23 22	24 22	03	8

JULY 21

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														
974	HELSINKI MAL	11 11	11 14	11 7	15 11	14 16	15 21	15 17						03	1
	BLOCK 03														
322	F ZAKERLEY	22 5	23 12	25 19	27 24	28 19	26 25	25 27		27 24		28 33		02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	13 24	12 23	12 34	14 29	13 23	14 19	15 23	15 16	17 16		16 23	18 16	03	1
202	THULE	06 2	00	18 2	14 10	12 4	14 4	30 5	29 10	29 12	28 19	28 20	27 22	03	1
230	HOLSTEINSBRG	04												03	1
250	GOUTHAAB	27 2	36 4	03 3	22 4	32 10	17 8	22 7						02	1
360	ANGMAGSSALIK	18 5	00	00	08 16	07 25	09 14	10 16	10 23	11 27	13 23	15 32	15 20	03	1
390	CHRISTIANSUN	08												03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	22 8	25 15	27 14	28 12									08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	00	14 6	11 2	31 3									02	1
070	REIMS	00	36 2	01 2	01 4	36 10		02 12						02	1
110	BREST	04 8	07 10	10 13	13 16	16 27	18 27	21 24		23 22		12 23	28 27	02	1
130	RENNES	00	08 14	06 17	04 16	02 16	07 16							02	1
147	VILLACAUBLAY	04 6	04 12	09 14	00	30 8	29 10	29 16						02	1
190	STRASBOURG	00	25 6	31 7	32 5									02	1
222	NANTES	04 4	11 25	11 16	13 10	06 10	05 19							02	1
265	AUZERRE	00	11 4	07 8	05 6	02 6								02	1
280	DIJON	34 4	02 10	06 13	06 15	05 26								02	1
335	POITIERS	00	10 19	09 19	07 14	03 12	03 12							02	1
412	COGNAC	04 3	10 19	09 17	08 10	05 8	02 12							02	1
435	LIMOGES	00		08 20	08 19	04 6	01 7	35 8	31 15	31 25				02	1
460	CLERMONT	29 4	35 4	09 6	10 16	09 14								02	1
480	LYON	36 2	36 10	02 12	02 10	01 22	36 24	36 28						02	1
607	MONT MARSAN	00	00	09 12	11 8	29 3								02	1
630	TOULOUSE BLA	23 4	20 10	05 12										02	1
643	MONTPELLIER	00	01 20	01 34	31 18	33 22	34 18							02	1
650	MARIGNANE	34 10	36 12	36 14	31 22	31 20								02	1
660	TOULON	00	03 8	06 14	08 14	32 10	31 23	32 17						02	1
690	NICE	34 8	04 7	08 10	09 22	11 18	12 6	24 8						02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	12 3	20 4	24 9	26 10	27 11	27 12	26 13	26 17	26 18	26 24	26 30	26 29	03	1
521	FUNCHAL	22 2	29 4	03 6	02 10	36 2	00	26 16	26 32	25 33	25 16	24 18	25 15	15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	27 6	31 19	31 20	33 18	32 15	33 14	34 15		35 19		35 25		02	1
384	TEMPELHOF	30 10	30 18	30 19	30 22	30 23	31 21	31 18	32 15	30 6	23 3	14 6	14 16	15	1
633	WIESBADEN	00	00	31 10	30 11	28 14	32 19	32 19	33 23	33 32	33 35	33 41	33 42	03	1
866	MUNCHEN RIEM	21 8			28 16	29 16	31 17	31 17	32 29	32 29	33 37	33 43	33 46	03	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	27 18		31 26	34 24	35 37								05	1
968	KOSICE	00	18 4	23 10	24 16	28 12								04	1

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 16														
190	ANCONA	11 12	12 16	22 18	27 5	30 11	31 13	30 15		32 35	32 24			14	1
230	PESCARA	09 10	10 19	10 9	33 5	29 12								14	1
300	POTENZA	00	30 1	25 4	31 8	09 9	29 20							14	1
596	ORENDI	33 10	35 9	34 11	31 12	30 11	29 8	30 17		31 21		29 26		02	1
620	THESSALONIKI	34 23	01 17	35 19	29 14	29 19								15	1
716	ELLINIKON	18 12	23 5	25 10	29 15	29 10	29 15	28 22	27 33	27 48	27 60	26 70		15	1
	BLOCK 17														
060	YESILKOY	29 10	30 12	33 12		27 20	25 26							03	1
124	ESKISEHIR	27 6			31 17	27 16	27 27	25 31						03	1
220	IZMIR	26 8	33 10	33 12	33 23	29 12	28 24							03	1
600	PAPHOS	36 2	23 1	00	29 5	13 3								02	1
602	MORPHOU	13 5	13 3	24 9	29 11	25 6								02	1
606	NICOSIA	00	30 4	29 5	26 6	25 6	25 7	25 10		29 12		29 20		02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN			31 11	24 18	23 23	28 25							02	1
416	DHAHRAN	33 12	33 12	36 21	35 24	34 26	34 26	33 20	28 9					02	1
427	BAHREIN	28 8	35 12	34 18		34 27	34 22	30 9		22 10		16 7		02	1
608	MOSUL	00	00	31 4	36 6	35 13								02	1
621	KIRKUK	02 4	01 6	03 7	02 8	05 14	03 11							02	1
642	RUTBA	00			29 10	25 9	21 12							02	1
650	BAGHDAD	31 7	36 15	33 10	31 12	31 11								02	1
672	DIWANIYA	34 3	32 23	31 19	31 17									02	1
676	NASIRIYA	27 5	01 17	01 22	36 28	33 26	32 29	34 27						02	1
688	SHAIBAH	27 10	33 33	32 29	32 29		30 34	29 38						02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			34 9				28 11						02	1
640	LAHORE		05 10	29 7				31 15						02	1
661	QUETTA							25 19						02	1
675	MULTAN		20 23	21 26										02	1
715	JACOBABAD		14 12	19 7				29 17						02	1
765	HYDERABAD			27 8				26 17					24 8	02	1
780	DRIGH ROAD		26 24	27 27										02	1
858	BOGRA		22 5	20 4										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 6	13 16										02	1
165	BIKANER		22 12	23 25				31 13						02	1
189	BAREILLY		13 6											02	1
339	JODHPUR		23 10	24 21										02	1
379	GORAKHPUR		10 10	11 4				20 3						02	1
403	COOCH. BIHAR		09 12	08 12										02	1
415	TEZPUR		07 15	09 9										02	1
495	SAHARSA		17 7											02	1
635	BHUJ		24 29	25 28										02	1
647	AHMEDABAD		22 23	25 39										02	1
668	BHOPAL			25 21										02	1
675	JUBBULPORE			26 19										02	1
799	JAMSHEDPUR		25 10	26 20										02	1
807	CALCUTTA		26 17	27 22										02	1
867	NAGPUR			27 18										02	1
875	RAIPUR			26 29										02	1
887	JHARSUGUDA		23 10	24 22										02	1
909	VERAVAL		24 27	25 29										02	1
925	MALEGAON			26 15				28 49						02	1
970	CUTTACK		25 23	26 21										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		23 17	24 15										02	1
063	POONA			27 8										02	1
149	VIZAGAPATAM		24 19	25 27				28 17						02	1
185	MASULIPATAM		25 29	25 29				26 8					30 7	02	1
193	VENGURLA		27 12	27 12										02	1
201	GADAG							24 7					10 5	02	1
279	MADRAS			27 12				23 4					13 7	02	1
283	MANGALORE		33 8	32 12				32 2					10 10	02	1
343	TRICHINOPOLY		26 10	27 12				19 7					11 12	02	1
351	COCHIN		02 6	32 3										02	1
375	NAGERCOIL		30 28	31 13				15 15					13 18	02	1
418	TRINCOMALEE		24 19	24 26				21 12						02	1
466	COLOMBO		23 5	24 9				22 21						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 8	10 6	12 3	10 6	10 8	10 11	11 9	11 9					05	1
	BLOCK 47														
580	MISAWA	24 15	25 22	26 25	26 28	26 31	26 31	26 23	26 26	26 26	26 35	29 32	28 35	03	1
591	MATSUSHIMA	16 6	17 7	25 6	26 9	26 22	24 18	25 23	25 19					03	1
635	NAGOYA	22 3	24 3	21 3	29 1	27 2	25 5	21 5	20 4	18 5	22 5	23 2	22 2	04	1
671	TOKYO	20 19	20 17	22 13	22 5	22 12	24 12	22 13	22 13	22 11	19 6	20 5	23 7	03	1
808	ITAZUKE	18 11	17 16	17 16	20 12	21 15								03	1
931	KADENA OKINW	09 12	09 11	09 11	09 8	09 8	09 10		07 15	08 5	08 7		07 18	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		17 4											02	1
112	VICTORIA PT		21 4	20 6				28 16						02	1
601	PENANG B L	00	08 6											23	1
694	SINGAPORE	14 3	15 9	14 14	19 11	26 4	30 9	33 7	01 7	36 7	11 2	14 6	10 9	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	22 12	23 17	01 11	31 8	30 7	27 15							08	1
140	FES	00												08	1
150	MEKNES	00		00		28 6								02	1
230	MARRAKECH	29 2		25 6	00	06 5	10 6							02	1
250	AGADIR	00	26 6	11 6										02	1
360	BONE	00		00	00	29 14	29 14	29 18						02	1
390	M BLANCHE	00	12 3	10 7				30 18				31 29	30 28	02	1
413	BOUFARIK	00		00	07 7									02	1
570	COLOMB	00			14 2									02	1
580	OUARGLA	00	14 8	15 12	14 6	03 8	34 17	34 25	34 22	34 32				08	1
625	AOULEF	09 19		09 45	10 39									02	1
715	TUNIS	27 20	31 29	32 23	32 23	32 23	32 35							02	1
765	GABES	00	13 10	08 10		28 6	30 16							02	1
	BLOCK 61														
024	AGADEZ				27 10	22 8	03 6	05 11	05 9	06 16				05	1
052	NIAMEY			25 13	26 9	25 17	26 5	29 7						02	1
642	DAKAR OUAKAM	30 3	30 3	30 4	27 6	20 5	14 10	09 20	07 20	07 22	07 22	08 20	10 16	02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	30 6	35 12	35 17	36 13									02	1
016	MISURATA	09 5	33 6	35 5	32 5	23 9	23 12							02	1
063	EL ADAM	34 12	33 18	33 35	34 22									02	1
131	HON	37 5	07 8	08 9	27 11	20 12	23 13	24 12						02	1
161	GIALO	32 3	32 21	02 15	02 10	03 5	09 3							02	1
176	GIARABUB	01 10	36 12	01 12	32 18	34 18								02	1
271	KUFRA	00		03 19	04 18	03 9	02 5							02	1
306	MERSA MATROH	35 13	32 16	32 14										04	1
333	PORT SAID	29 5	26 7	31 17	33 10	36 7	04 6							03	1
444	FAYID	25 1	26 9	31 13	32 16	31 15	31 14	30 9		27 16		29 14	33 13	03	1
447	SHALLUFAH	34 6	33 8	31 12	33 10	29 11								03	1
941	JUBA			02 4	35 5	35 9	31 5	31 5						15	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT			29 10	30 15	31 11	34 15							03	1
126	DJIBOUTI	05 14	05 14	04 6	36 19	35 20								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 5	24 10	25 14	26 17									02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	05 15	07 23	07 23	08 17	07 17	08 16	08 18	08 14	07 15	08 16	07 14	07 10	03	1
086	BARTER IS	09 11	08 19	09 22	09 18	06 9	04 8	04 10	01 6	05 7	05 17	07 7	06 8	03	1
133	KOTZEBUE	28 14	33 10	35 9	08 9	11 10	11 15	10 19	12 21	11 21	12 33			03	1
200	NOME	25 5	00	09 4	10 8	11 8	12 8	13 10	12 10	14 13	15 16	13 14	13 14	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	08												03	1
222	GALENA	31 9	24 8	36 8	03 9	11 8	11 3							03	1
231	MCGRATH	02 3	08 4	12 7	14 11									03	1
261	FAIRBANKS	21 10	23 10	26 9	28 6			11 9	13 12	23 18	11 20	10 22	11 25	03	1
273	ANCH MERRILL	25 6	28 2	31 2	26 4	16 8	16 13	16 8	29 4	28 5	31 7	31 13	32 16	03	1
291	NORTHWAY	28 3		28 4	31 5	03 3	09 7							03	1
296	CORDOVA 13	06 3	14 6	16 9	15 4									03	1
350	KODIAK	22 7	14 3	22 9	23 12	23 42	27 37	28 41	29 40					03	1
361	YAKUTAT	09 8	13 10	12 11	11 7	08 8	04 6	36 8	01 8	35 16	34 15	36 20		03	1
381	JUNEAU	09 9	11 9	16 7	21 6	21 9								05	1
398	ANNETTE IS	00	19 4	21 10	21 17	21 19	20 18	21 17	25 16	25 26	26 24	26 29	27 36	03	1
454	LONGVIEW	27 19	25 16	25 26	25 29	24 25	24 30	23 32	23 30	24 38	24 36	26 30	27 34	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST													03	1
202	MIAMI	11 10	13 12	12 15	12 18	12 17	12 15	14 14	14 16	14 17	15 15	16 12	17 9	03	1
204	MELBOURNE	10 5	12 16	13 21	13 22	14 18	13 19	13 21	14 18	15 17	16 14	16 15		03	1
206	JACKSONVILLE	14 9	14 15	14 17	15 14	14 12	13 15	13 16	13 12	13 14	12 12	12 9	09 8	03	1
208	CHARLESTON	16 5	17 13	17 15	17 14	18 10	17 9	14 8	14 11	13 9	11 8	10 9	08 8	03	1
211	TAMPA	08 3	12 12	14 16	15 19	15 19	16 14	15 15	15 17	14 17	15 16	16 14		03	1
214	TALLAHASSEE	10 4	12 13	14 16	14 16	13 18	14 16	14 20	13 18					03	1
219	ATLANTA	13 4		15 10	16 19	17 16	19 10	20 10	19 13	16 9	11 5	07 4		03	1
223	MOBILE	12 6	13 13	13 13	11 14	08 13	06 10	06 13	07 11	07 12	08 15			03	1
228	BIRMINGHAM	14 5	15 11	15 15	14 9	11 9	09 10	09 13	07 12	06 7	05 12	04 17	05 10	03	1
231	NEW ORLEANS	04 4	13 4	12 6	10 11	08 12	07 14	08 15	09 12	10 4	09 10	07 14	05 16	03	1
235	JACKSON	24 2	18 4	14 9	12 10	10 9	09 12	08 12	08 14	06 20	07 24	07 23	06 26	03	1
240	LAKE CHARLES	11 4	13 5	13 7	11 9	09 9	08 11	07 15	07 16	07 9	06 9	05 16	07 23	03	1
243	HOUSTON	19 10	19 16	18 14	15 7	10 4	04 2	02 6	03 13	04 18				03	1
250	BROWNSVILLE	14 12	15 20	17 20	16 23	16 19	16 13	16 11	25 3	34 6	34 6	36 10	03 8	03	1
252	LAREDO	12 19	14 19	14 26	16 24									03	1
253	SAN ANTONIO	12 12	12 13	15 15	16 13	17 11	17 11	16 8	03 2	02 11	06 9	05 9	06 12	03	1
256	WACO	13 11	14 17	16 21	18 19	19 12	16 3	08 6	09 12	08 18	07 17	07 20	08 17	03	1
259	FT WORTH	14 9	14 16	15 26	17 27	19 14	15 7	13 6	09 11	09 8	06 9	05 10	05 7	03	1
261	DEL RIO	14 10		14 29	14 31	15 28	15 28							03	1
265	BIG SPRING	14 13			16 24	18 29	18 15	24 6	33 10	35 12	36 11	11 6	10 7	03	1
266	ABILENE	15 12		15 14	16 26	18 19	22 13	20 6	13 6	11 6	11 4			03	1
268	ROSWELL	15 4			17 7	21 10	26 9	29 7	33 5	34 6				03	1
270	EL PASO	24 5				25 14	27 12	28 12	29 8	21 7	23 4	25 2		03	1
274	TUCSON	18 14			24 10	26 12	26 4	34 14	34 19	36 17				03	1
278	PHOENIX	22 4		24 11	24 16	24 14	26 11	28 8	31 13	34 8	33 5	34 6	32 6	03	1
280	YUMA	20 11	18 22	17 22	20 4	30 20	29 21	29 12	28 10	26 15	29 9	30 3	03 2	03	1
288	BURBANK	13 11	13 10	14 6	28 4	26 13	27 15	26 18	26 22	25 20	26 20	26 12		03	1
290	SAN DIEGO	30 5	32 5	33 6	30 11	32 15	29 16	28 17	28 18	29 16	29 18	28 16	26 14	03	1
304	HATTERAS	20 10	22 22	21 22	22 16	23 14	22 9	23 15	23 11	25 7	23 5	22 11	21 6	03	1
306	RALEIGH	20 6	21 12	22 22	22 13	24 15	25 15	25 15	25 12	22 15	24 13	24 13		03	1
308	NORFOLK	21 10	22 25	23 26	25 27	25 25	25 23	24 19						03	1
313	SPARTANBURG	19 12		19 25	18 17	19 12	22 14	23 16	23 18	23 16	21 17	21 18	21 8	03	1
317	GREENSBORO	22 8		21 16	23 18	24 23	24 22	25 20	25 21	25 22	22 16	21 11	23 7	03	1
324	CHATTANOOGA	16 3	16 5	16 17	16 12	14 13								03	1
326	KNOXVILLE	19 10		17 9	19 9	17 6	16 6	11 2	11 2	29 4	33 12	33 13	35 12	03	1
327	NASHVILLE	19 4	19 8	19 12	17 13	17 10	17 6	09 4	01 9	35 15	35 20	35 16	33 12	03	1
334	MEMPHIS	14 2	16 15	17 16	18 11	16 11	14 8							03	1
340	LITTLE ROCK	18 5	16 15	16 16	17 12	16 16	14 9	05 9	06 11	06 10	06 12	01 17	02 18	03	1
353	OKLAHOMA CTY	16 15		17 24	18 32	22 22	22 14	18 7	19 8	23 9	25 10	27 12	28 11	03	1
356	TULSA	17 7	18 14	18 30	20 29	21 23	22 22	22 16	21 9	25 6	27 9	27 13	28 9	03	1
363	AMARILLO	17 9			18 14	18 26	20 19	25 16	27 12	28 8	30 14	29 11	25 8	03	1
365	ALBUQUERQUE	02 5				36 9	33 15	32 12	28 11	26 13	26 13	28 11	27 9	03	1
374	WINSLOW	18 4				23 11	26 17	28 14	32 10	33 13	02 3	33 2	28 12	03	1
383	SANDBERG	23 5				29 13	25 13	26 21	27 28	26 27	28 15	26 19	26 24	03	1
384	BAKERSFIELD	30 9	32 8	33 8	29 13	26 14	27 16	28 17	27 16	27 15	26 11	26 13	26 19	03	1
386	LAS VEGAS	24 10			26 16	25 10	25 6	30 6	33 5	30 8	28 9	27 11	25 19	03	1
389	FRESNO	31 8	32 11	34 11	32 3	24 3	14 6	11 5	04 1	29 5	28 8	27 12	26 18	03	1
394	SANTA MARIA	27 9	31 6	31 7	29 11	26 13	26 19	25 23	25 20	29 10	28 12	26 15	26 18	03	1
401	RICHMOND	21 13	22 26	22 32	24 34	26 28	25 15	25 14	25 13	25 15	25 19	24 20	24 19	03	1
405	WASHINGTON	22 9	22 18	23 29	25 25	26 15	25 15	26 16	25 11	26 10	23 14	26 11	30 9	03	1
408	PHILADELPHIA	23 12	24 22	25 31	26 24	26 14	25 15	24 14	25 15					03	1
411	ROANOKE	27 13		25 14	23 16									03	1
417	ELKINS	25 2			24 16	24 23	27 18							03	1
421	COVINGTON	22 7		24 17	26 11	28 17	27 23							03	1
423	LOUISVILLE	15 4	20 7	21 12	24 14	26 11								03	1
428	COLUMBUS	18 4		23 11	28 8	26 10								03	1
432	EVANSVILLE	16 4	17 17	18 33	20 31	22 29	24 19	30 12	31 16	31 24	31 32			03	1
434	ST LOUIS	08												03	1
438	INDIANAPOLIS	20 4		23 12	26 20	26 23	25 15	27 21						03	1
439	SPRNGFLD ILL	09 7	14 13	21 26	22 23	22 18	27 17	27 28						03	1
440	SPRNGFLD MO	17 7		18 21	20 26	22 22	23 16	25 12	25 7					03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 21

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
03											
322	29 36	30 52		30 48	29 31	29 22		29 9		02	1
04											
018	17 16	18 29								03	1
360	25 21	13 34	17 34							03	1
07											
110	28 20	28 22								02	1
08											
509	26 29	26 23	26 32	26 39						03	1
521	25 4	22 6	25 24	24 33						15	1
10											
122	34 36	33 51		33 39						02	1
384	14 43	14 47	14 36	25 8	27 10	27 8	27 7	27 7		15	1
633	33 65									03	1
866	32 88									03	1
16											
596	29 36	27 28		27 54	26 54					02	1
17											
606	25 18	22 28		22 28		22 27	21 25			02	1
40											
427	32 8	36 11								02	1
43											
343	09 23	09 13								02	1
375	11 18	07 19								02	1
47											
580	27 34	27 56	28 39	28 41						03	1
635	11 4	10 6	07 8	12 11	09 16	06 15	08 19			04	1
671	26 3	09 17	02 13	06 24	04 26	02 34	05 31	06 23	06 24	03	1
931	08 23	07 43		07 60		07 66				03	1
60											
390	30 40									02	1
61											
642	09 18	11 21	12 19	14 20	12 15					02	1
70											
026	08 5	12 10		10 17						03	1
086	01 7									03	1
200	13 24	13 17	14 10							03	1
261	11 15	12 10	09 15		05 10					03	1
273	30 32	32 42								03	1
398	26 47	28 53								03	1
72											
202	20 9	23 8								03	1
208	08 10	02 33	04 41	04 26	05 26	06 18	09 16			03	1
228	08 8									03	1
231	05 28	03 24	05 30	06 21	06 30	08 46				03	1
235	07 28									03	1
240	08 17	09 16								03	1
250	33 4	27 8	26 17	24 16	12 17	09 22				03	1
253	08 14	10 16	10 16							03	1
259	07 14	08 19	09 35	10 47	08 20	09 18				03	1
265	09 10	07 22	06 27	08 32	09 33	08 20	07 14	09 25		03	1
278	10 2	06 2								03	1
280	17 12									03	1
304	17 27	17 13	17 22	05 16	08 17	09 6	06 13	04 9		03	1
317	27 5	05 13	04 48	02 50	05 27	02 29				03	1
326	34 17									03	1
327	02 25	02 35	36 11							03	1
340	01 19	07 8	09 21	06 26	06 21	08 12	08 15	10 12	08 11	03	1
353	29 8	09 13	14 14	13 11	08 16	07 23	06 10			03	1
365	21 7	19 18	20 11	19 16						03	1
384	26 19	25 22								03	1
386	25 24	22 30								03	1
389	26 25	26 34	24 35	24 35						03	1
394	25 17	25 26	24 16	26 14	23 20	24 21				03	1
405	25 15									03	1
445	28 15	29 14	27 15	30 25	30 17	25 8	27 15			03	1
483	27 29	27 42	27 49	26 58	27 60	27 58	26 39			03	1
655	24 29	26 58	25 79	26 78	25 72	24 49				03	1
681	28 39	28 46	28 59							03	1
688	29 21									03	1
693	27 29	28 29	27 33	27 35	27 42					03	1
712	27 70									03	1
734	28 31	30 38	30 77	30 104	30 78	31 95				03	1
743	28 27	29 53								03	1
747	26 28	26 31	26 63	25 101	26 79					03	1
764	22 47									03	1
782	29 23	30 24	30 24	29 26	29 39					03	1
785	31 28	31 37	30 46							03	1
793	29 24	31 27	32 30	32 32						03	1
798	30 22	30 20	30 33	31 31	30 32	30 11				03	1
816	23 32	23 42	24 42	26 51	26 61					03	1
879	32 26	31 26	33 39	31 17						03	1
896	25 12	29 30	30 36	29 33	27 16	29 10	26 5			03	1
911	07 13	04 14	04 7							03	1
913			25 39	24 22	24 21	25 10				03	1
917	05 48	05 47								03	1
924	31 30	31 38								03	1
964	12 38	11 63	11 56							03	1
78											
016	24 12	16 4	15 16	15 16						03	1
395	13 23	13 26	12 19	11 15	04 8					03	1
525	15 25	21 19	18 33	20 12	13 11	10 17	08 19	09 29		03	1
806	11 20	11 34	09 40	09 50						03	1
91											
115	24 3	23 15	26 23	28 34	31 28	06 4	09 33	08 18		03	1
182	24 15	31 16	31 29	30 41	29 41	23 15	08 16	10 29	08 27	03	1
215	19 8	18 7	03 7	05 22	03 30	05 28				03	1
366	23 12	18 11	23 9	22 17	21 32	22 20	22 25			03	1
98											
223	08 8									03	1
QLL OCEAN STA											
034	28 19	30 24	30 29	29 13	29 13	29 6	00	12 3	11 2	03	8
035	36 5									03	8
037	28 7									03	8
044	29 33	28 36	25 52	35 50	29 61					03	8
053	28 56									03	8
055	32 45	32 52								03	8
063	12 56	12 63	13 37	13 26	13 9	12 9	12 8			03	8
134	34 12	18 14	19 34							03	8
144	26 45	28 56								03	8

WINDS ALOFT DATA

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
445	COLUMBIA	16 10	16 12	19 20	20 26	23 28	24 27	26 21	30 16	33 11	30 14	33 20	33 18	03	1
446	KANSAS CITY	18 10	18 15	19 35	21 43	23 31	26 22	24 16	24 14	26 6	28 6	28 7	27 16	03	1
450	WICHITA	18 23		18 25	19 45	21 40	23 37	24 18	18 4	13 5	13 4	21 7	27 11	03	
451	DODGE CITY	18 15			19 41	21 30	23 25	24 25	25 16	23 23	25 18	27 19	26 17	03	1
464	PUEBLO	31 7				31 16	29 16	32 10	34 11	03 6				03	1
465	GOODLAND	34 24			35 30	33 17	21 8	20 10	22 11	22 11	21 8			03	1
469	DENVER	29 15				29 16	31 16	31 11	31 6	28 10	29 14	26 20	23 26	03	1
476	GRAND JUNC	23 4				32 11	31 10	29 15	26 16	26 15	26 16	26 14	27 19	03	1
480	BISHOP	15 11				14 10	15 9	16 7	12 2	35 3	30 6	26 18	26 22	03	1
483	SACRAMENTO	21 10	24 13	22 5	01 4	33 3	18 5	15 13	16 2	26 6	28 12	27 15	28 19	03	1
486	ELY	34 5					01 15	02 9	00					04	1
488	RENO	32 4				35 5	35 4	33 3	28 5	23 10	25 19	28 18	26 21	03	1
493	OAKLAND	29 11	29 14	29 15	24 4	33 1	10 2	04 7	31 4	28 8	31 9	28 15	28 22	03	1
503	NEW YORK	22 15	24 22	25 31	26 20	27 15	27 11	25 13						03	1
506	NANTUCKET	20 12	25 28	25 26	24 22	25 22	26 25	26 25	26 28	27 22	26 32	27 35	27 32	03	1
508	HARTFORD	08												03	1
509	BOSTON	21 10	23 22	24 25										03	1
511	HARRISBURG	26 6	26 11	26 20	26 19	26 14								03	1
515	BINGHAMTON	29 4		31 6	28 18	26 22	26 25	26 25						03	1
518	ALBANY	20 7	23 8	26 10	28 18	27 25	27 29	27 33						03	1
519	SYRACUSE	26 6	28 11	31 15	29 16									03	1
520	PITTSBURGH	08												03	1
521	AKRON	17 7		22 9	24 11	25 13	26 13	27 12	27 15	27 19				04	1
528	BUFFALO	02 7	02 7	02 6	23 5	25 23	28 24	29 16	27 20	27 19	28 15			03	1
533	FT WAYNE	19 3		22 11	22 10	26 8	26 16	26 20	27 17					03	1
534	CHICAGO	15 4	17 6	18 10	19 5	25 8	28 19	28 26	28 26	30 22	30 30	28 30	28 27	03	1
536	TOLEDO	10 3	11 7	12 13	13 7	24 14	26 18	27 16	26 16					03	1
537	DETROIT	08 7	09 9	11 13	15 8	27 13	25 10	27 9	27 13					03	1
544	MOLINE	15 7	15 11	17 14	20 18	25 20	28 28	27 25						03	1
546	DES MOINES	12 7		14 20	19 39	22 37	24 35	26 29						03	1
553	OMAHA	13 9		17 20	21 33	23 36	23 29	26 22	26 17	27 16	27 15	27 23		03	1
562	N PLATTE	35 4			35 11	32 3	22 8	23 18	25 23					03	1
564	CHEYENNE	32 13					31 20	30 14	26 8	26 22	26 28			04	1
569	CASPER	02 16				03 14	33 6	26 24	24 30	25 40	25 56			03	1
572	SALT LAKE	09 4				36 2	32 7	33 12	31 25	27 25	28 30	27 27	26 32	03	1
574	ROCK SPRINGS	30 24					29 30	28 32	28 47	27 42	26 27	26 33	26 39	03	1
576	LANDER	29 10				29 14	29 17	27 17	27 36	28 44	27 51	27 47	26 52	03	1
578	POCATELLO	25 13				26 27	27 23	28 13	32 12	30 15	33 27	30 38	29 52	03	1
582	ELKO	28 3				28 8	30 4	02 5	33 3	27 20	27 24	27 18		03	1
583	WINNEMUCCA	04 4				35 2	09 1	23 3	29 9					04	1
591	RED BLUFF	17 12	17 12	18 12	18 7	16 7	02 3	33 9	32 7	34 5	27 3	28 9	27 16	03	1
597	MEDFORD	34 13		34 15	30 6	26 4	24 9	27 8	28 7	28 8	28 8	28 14	30 16	03	1
601	DARTMOUTH	29 4	26 22	27 43										03	1
606	PORTLAND	24 5	26 11	27 23	27 20	28 28	27 40	27 38	27 35					03	1
617	BURLINGTON	21 4	26 11	28 17	28 18	29 24	28 23	28 36	28 28	28 35				03	1
624	MALTON	33 4	33 9	33 20	26 9	26 12	29 13	29 10						04	1
627	DORVAL	00	35 14	36 21	31 17	29 27	28 30							04	1
636	MUSKEGON	05 3	05 7	10 7	16 16	21 13	19 6	21 7	23 14					03	1
639	ALPENA	31 7	32 9	31 9	28 13	32 12	31 12	30 14	28 17	28 18	28 21	29 17	29 16	03	1
640	MILWAUKEE	05 9	05 10	08 14	14 17	18 19	19 19	17 15	18 6	26 10	27 17	30 25	29 22	03	1
641	MADISON	09 13		12 21	17 16	18 14	18 11	24 12	28 20	29 21	29 16	29 28	28 23	03	1
643	LA CROSSE	14 7	14 10	15 19	16 26	18 17	18 11	26 14	25 17	26 15	27 17	27 22	28 24	03	1
645	GREEN BAY	07 3	08 6	09 12	15 6	17 8	17 6	18 6						03	1
654	HURON	15 24		16 29	19 28	22 37	25 42							04	1
655	ST CLOUD	13 7		14 27	16 28	18 28	20 27	22 22	21 16	21 19	23 27	24 29	27 24	03	1
662	RAPID CITY	34 25			33 36	31 43	27 36	25 42	24 45	24 45	25 51	24 49	24 53	03	1
666	SHERIDAN	32 11				30 36	30 40	29 21	27 28	26 35	25 42	24 38	25 38	03	1
677	BILLINGS	27 17			27 21	29 29	29 27	29 23	28 41	28 47				03	1
679	BUTTE	33 15				32 16	30 25	27 27	29 20	30 29				03	1
681	BOISE	01 4			36 10	32 14	29 19	29 20	29 20	28 15	27 15	28 18	29 26	03	1
683	BURNS	34 4				36 11	28 5	25 7	24 13	25 15				03	1
688	PENDLETON	30 7		30 8	31 7	26 9	23 12	25 17	27 18	28 22	29 20	28 20	28 16	03	1
693	EUGENE	01 15	01 19	01 21	36 15	33 7	34 5	30 4	27 8	28 9	29 11	27 15	27 19	03	1
698	PORTLAND	34 7	34 9	36 8	03 8	30 7	27 8	26 8	27 9	27 13	28 12	27 14	27 16	03	1
702	SUMMERSIDE	22 23	26 24	28 25										03	1
707	SYDNEY	04												02	1
712	CARIBOU	32 10	31 12	29 20	29 29	28 23	26 29	25 32	25 38	26 43	27 50	26 57	26 50	03	1
717	CHATHAM	27 10	28 20	29 22	31 23	26 17								03	1
731	NORTH BAY	36 5		02 15	31 10	31 12								03	1
734	SAULT MARIE	32 9	36 8	04 6	36 7	33 8	31 10	29 16	31 21	31 21	31 21	30 17	30 24	03	1
743	MARQUETTE	12 1	12 2	11 5	21 7	07 3	24 1	27 14	24 12	24 13	29 9	28 12	28 17	03	1
745	DULUTH	09 22		10 30	15 34	18 25	19 19	22 17	24 12					03	1
747	INTL FALLS	11 10		12 22	15 25	18 20	20 22	21 26	22 25	22 24	24 29	25 31	25 29	03	1
753	FARGO	08												03	1
764	BISMARCK	32 23		32 28	30 37	28 29	26 32	25 40	25 51	23 56	23 56	23 53	23 52	03	1
767	WILLISTON	27 15			28 32	29 26								03	1
768	GLASGOW	30 6			30 23	29 42	28 36	28 33	28 33	26 13				03	1
773	MISSOULA	27 11			28 12	29 18	30 13	31 12						03	1
775	GREAT FALLS	27 22			27 24	29 30	30 24	30 22						03	1
777	HAVRE	26 12			29 35	30 45								04	1
782	ELLENSBURG	31 30		31 31	30 25	26 19	28 2	00	30 9	30 15	30 13	28 14	28 18	03	1
785	SPOKANE	18 5			22 9	26 10	28 10	29 11	30 12	28 15	29 20	29 20	29 18	03	1
793	SEATTLE	27 3	26 3	22 2	13 2	09 2	34 6	28 6	26 10	27 11	27 13	28 13	28 14	03	1
798	TATOOSH IS	27 4	27 5	25 4	25 5	28 9	28 10	27 10	25 12	27 12	29 13	30 17	30 17	03	1
799	VICTORIA PAT	22 4	22 10	32 2	22 3	19 8	28 7	28 10	27 11	27 10	25 10	30 16	32 21	04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	00	00	23 10	26 18	27 32	28 30	27 37	26 42	26 48	25 40	26 42	26 44	03	1
816	GOOSE	20 5	23 9	25 15	27 11	23 9	22 12	22 15	22 15	24 30	24 34	25 39	25 35	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	27 27		32 12	33 17	33 22								03	1
842	SIOUX LKOUT	13 10		14 29	14 36	18 23	22 24	24 23						04	1
848	TROUT LAKE	04 4	04 6	04 13	02 10	02 5	33 5	26 4	26 16	28 23				04	1
852	WINNIPEG	08												03	1
863	REGINA	08												04	1
867	THE PAS	09 5		11 17	11 10	14 4	33 8							03	1
874	LETHBRIDGE	30 9			31 17	32 20	32 24							03	1
877	CALGARY	36 10			35 13	32 16	32 17	32 29						03	1
879	EDMONTON	04 2			28 4	29 11	32 11	31 12	33 18	33 17	31 22	32 21	32 21	03	1
885	CARMI	01 1				26 10	25 8	29 10						03	1
892	VANCOUVER	09 9	09 14	12 13	16 14	25 4	24 7							04	1
893	COMOX	14 10	13 11	15 10	22 4									04	1
896	PRINCE GEORG	16 7			20 13	27 10	27 16	26 17	25 13	25 18	25 15	26 14	26 14	03	1
911	PADLOPING B	00	00	00	36 9	35 18	36 12	01 13	02 15	04 11	06 15	04 7	05 9	03	1
913	CHURCHILL	14 4	15 4	17 5	22 9	22 11	24 12	27 14	27 20	28 28	26 29	25 33		03	1
917	EUREKA	25 16	01 4	02 4	02 13	01 19	02 24	03 26	04 26	04 24	04 30	04 33	05 42	03	1
924	RESOLUTE	34 15	33 19	34 15	35 18	33 23	34 18	34 17	32 19	31 22	32 27	31 16	31 20	03	1
925	CAMBRIDGE	27 7	34 10	33 9	35 13	34 15	33 12							03	1
932	McMURRAY	09 2		10 5	01 9	04 17	07 17	03 12	35 8	34 9	31 11			04	1
934	FT SMITH	04 2	03 2	03 10	06 6	07 4	34 8							04	1
940	GRANDE PRAIR	05												04	1
945	FORT NELSON	08												04	1
946	FT SIMPSON	09 10	10 16	11 19	13 21	15 22	21 12	22 10	25 5	22 10	35 9			04	1
953	WATSON LAKE	05												03	1
964	WHITEHORSE	21 5			22 10	23 13	20 10	14 8	13 9	10 16	10 19	10 21	11 26	03	1
968	AKLAVIK	34 9	35 11	02 12	05 17	06 16	08 11	09 10	10 12	11 9	08 12			03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	04 19	08 31	09 22	12 10	07 15	09 13	08 13						03	1
043	NORMAN WELLS	13 7	10 13	11 19	13 12	16 12	12 4	10 3						03	1
069	WAGNER	00			32 4	33 6	32 10	33 10	33 13					04	1
072	MOULD BAY	04 13	03 10	03 13										03	1
090	CLYDE RIVER	00	13 4	36 4	28 5	31 14	31 12	29 14	29 14	29 11	30 15	28 14	27 18	03	1
109	PORT HARDY	00	11 5	14 10	20 14									04	1
201	PORT ANGELES	27 6	28 10	25 4	08 4	21 7								03	1
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	16 12		16 16	14 24	12 24	10 20	09 5						02	1
491	C VICTORIA	18 25	18 25	17 34	18 36	17 14	17 20	19 10	23 11	22 10	21 12	23 14		04	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	09 4	07 9	08 9	12 6	12 9	11 9	10 11	10 10	10 10	15 13	20 15	15 6	03	1
074	OAKES FIELD	12 8	12 21	12 10	14 17									03	1
255	CAMAGUEY	08 10	08 14	09 20										02	1
325	HAVANA C B	09 4		10 9	14 6	13 11	15 11	16 11						03	1
367	GUANTANAMO	05 7		07 11	10 5	10 10								03	1
395	VERNAM FIELD	00	09 16	11 17	21 20	12 24	14 29	14 28	12 32	12 32	12 35	10 26	12 21	03	1
501	SWAN ISLAND	06 6		07 16	07 16	07 15	06 11	04 15						03	1
514	BORINQUN FLD	14 2	10 9	09 17	10 22	10 21	10 20	10 20	10 20	09 17				03	1
520	LOSEY FIELD	36 4	04 8	07 10	09 22	10 24								03	1
525	SAN JUAN	17 3	10 12	10 15	10 17	09 18	10 17	08 12	12 15	12 16	12 20	13 22	13 22	03	1
806	ALBROOK FLD	24 3	32 14	32 13	35 6	05 4	09 6	09 9	09 11	07 9	04 10	05 8	11 14	03	1
926	FT DE FRANCE	08 8	17 20	08 26	09 20	10 27	10 21							03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 14	10 15	10 17	11 19	12 17			11 17	12 10	11 4	17 4	21 11	03	1
115	IWO JIMA	13 10	13 14	12 16	12 14	12 11	12 10	13 7	13 10	13 9	14 10	15 6	11 3	03	1
182	HONOLULU	07 16	05 13	07 11	05 7		31 6	36 2	15 4	14 4	08 3	22 3	23 12	03	1
215	HARMON FLD	04 2	08 5	12 7	18 3	31 1	06 7	08 4	02 5	10 4	12 7	11 4	33 1	03	1
334	TRUK	08 10	08 20	09 21	08 21	08 24	08 22	08 18	09 29	09 22	09 22			03	1
366	KWAJALEIN	07 5	09 5	09 7	09 7	09 9	09 10	05 8	07 5	07 7	07 5	09 4	09 2	03	1
408	PELELIU IS	20 2	17 4	10 5	15 8	14 11	14 10	15 12						03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	25 6	24 7	21 5	17 5	12 6	10 8	11 9	09 9	09 8	08 10	07 10	06 8	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT	32 5	35 4	31 2	17 1	17 1	01 14							03	1
444	LEGASPI	29 15	29 15	28 14	28 16	28 10	29 4	21 4	18 2	13 4	15 7			03	1
618	PTO PRINCESA	16 4	18 3	21 4	21 8	21 7	21 6	19 3						02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	20 10	19 14	21 14	26 16	23 10	22 6	21 8	19 8	18 4	18 3	17 5		03	1
653	SURIGAO	22 6	27 4		22 15	23 10	24 14	25 8	23 10	23 8				02	1
754	DAVAO	16 2	17 5	13 1	25 6	23 10	28 4	28 2	21 4					03	1
830	JOLO	18 4	19 11	20 10	23 11	20 10	22 11							03	1
836	ZAMBOANGA	00	18 4	20 10	22 14	21 13	21 9	26 4						03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	25 12	27 17	27 16	28 14	29 14	30 22	30 24	29 18	28 16	28 17	28 15	28 21	03	8
035	0 340 520	01 3	01 3	01 3	36 3	35 2	32 2	31 4	27 6	30 4	36 5	05 3	05 7	03	8
037	0 360 700	22 12	21 28	21 32	21 23	24 16	24 20	22 12	23 9	25 9	25 11	23 19	23 16	03	8
041	0 450 160	23 14	24 14	26 15	26 26	26 22	23 20	25 20	21 29	27 32				02	1
044	0 450 450	33 8				32 7	32 8	31 22	32 18	33 17	28 25	28 33	28 19	03	8
053	0 527 355	26 32	25 39	24 47	26 46	29 48	29 47	28 46	30 59	30 51	28 52	28 54	29 49	03	8
055	0 565 510	27 8	29 19	30 17	32 13	32 10	32 11	32 9	32 12	32 8	32 15	32 19	32 28	03	8
063	0 620 330	10 3				11 21	12 25	12 24	13 26	12 35	11 37	13 33	12 43	03	8
134	1 300 400	05 16	07 19	07 15	08 15	08 16	08 17	07 11	06 10	07 13	09 10	09 11	07 14	03	8
144	1 490 480	27 16	27 22	26 29	28 38	28 46	28 36	28 34	29 35	29 38	30 38	27 46	28 43	03	8
223	2 290 345	06 11	06 8	06 8				09 19	07 17			07 14	05 14	03	1
235	2 390 530	20 17	22 19	23 25										03	1
246	2 440 650	23 5	24 14	24 21	25 17	25 16	26 16	23 18	25 14	27 15	29 19			03	8

JULY 22

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 03														
322	FAZAKERLEY	00	21 3	24 5	24 9		20 10	22 9		24 17		25 12		02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	13 17	14 21	14 22	15 20	16 23	24 19	14 21	14 16	14 20	13 27	14 35	11 30	03	1
202	THULE	32 4	00	00	08 7	06 8	09 3	20 2	25 6	25 8	23 15	23 22	23 25	03	1
230	HOLSTEINSBRG	00	01 2	34 3	06 6	08 10	26 19	15 10						03	1
831	SDR STROMFRD	04 12	07 5	04 6	05 8	07 3	15 4	18 4	17 4	16 10	17 10	18 15	17 16	03	1
250	GODTHAAB	00	10 7	10 6	06 5	02 8	02 18	03 16	04 13	36 1				02	1
270	NARSSARSSUAK	00	10	00	07 17		10 23	10 18	08 12	01 2	11 10	22 11	13 8	03	1
281	SIMIUTAK	00	36 6	30 9	31 4	04 6	05 4	06 6						03	1
360	ANGMAGSSALIK	00	00	00	06 3	05 18	04 26	08 28	07 28	06 25	06 32	06 32	06 38	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	28 1	31 4	31 11	30 10	30 16	31 16	31 27						08	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	00	00	00	28 12	34 8		31 8							
015	LILLE	00	00	00	00	00	36 16							02	1
070	REIMS	00	18 8	17 8	36 4	28 8								02	1
130	RENNES	00	08 10	10 12	15 16									02	1
147	VILLACAUBLAY	04 4	02 4	01 8	35 6	30 8								02	1
190	STRASBOURG	30 2	35 12	05 14	03 10	28 1								02	1

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
265	AUZERRE	00	00	10 17	08 10	03 7		03 15						02	1
280	DIJON	34 8	03 12	06 21	07 20	05 20								02	1
299	BALE MULHOUS	00		00	05 4	06 5	36 4	34 12	36 21					02	1
335	POITIERS	00	08 23	10 19	06 14	08 8	00							02	1
435	LIMOGES	00		11 10	08 14	36 2	30 14	32 14						02	1
630	TOULOUSE BLA	24 8	26 12	28 21	30 14	36 14	36 2							02	1
643	MONTPELLIER	29 4	02 16	02 10	25 14	32 20								02	1
650	MARIGNANE	00	00	33 15	31 20									02	1
660	TOULON	00	28 8	32 12	33 14									02	1
690	NICE	34 8	35 6	33 2	18 2	10 4	31 12							02	1
747	PERPIGNAN	00	31 8	30 8	30 12									02	1
760	AJACCIO	00	00	00	00	00	00							02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	23 11	23 16	23 11	27 10	24 14	24 13	24 14	23 14	22 16	22 20	23 26	22 25	03	1
521	FUNCHAL	20 4	19 2	35 3	04 8	33 2	32 10	28 18	29 30	29 29	28 26	28 16	24 9	15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	27 14		31 28	34 35			33 28		34 25				05	1
968	KOSICE	00	22 2	30 11	32 18									04	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	32 8		30 1	30 9	17 3	02 4	27 8	32 15					02	1
080	MILANO	02 7	01 17	01 24	02 16	35 7	31 10	31 15		33 29				02	1
120	GENOVA	34 13	36 25	02 25	36 11	35 22								02	1
140	BOLOGNA	18 6	14 8	12 4	07 6	32 8	28 12							02	1
170	FIRENZE	17 2	13 4	07 9										02	1
190	ANCONA	11 17	17 14	15 4	16 7	11 7	01 14	31 18		31 20		32 22		02	1
230	PESCARA	23 5	23 9	32 6	01 7	02 8	33 6	35 11		22 18				02	1
240	ROMA CIAMPNO	14 4	01 3	34 3	20 10	25 8	26 8							02	1
290	NAPOLI	32 4	03 3	07 2	16 5		31 8							02	1
300	POTENZA	24 1	27 5	32 8	32 18									02	1
320	BRINDISI	32 4	34 22	32 11	32 12									02	1
340	PAOLA	24 4	06 6	02 5	36 4	34 5	30 7	27 7						02	1
410	PALERMO	25 8	27 7	26 8	22 9	28 11	27 17							02	1
420	MESSINA	18 3	19 8	19 9	25 4	27 50	29 11	30 18						02	1
460	CATANIA	03 2	06 8	10 6	10 4	22 12	29 4	29 18	31 18	30 14	29 18			02	1
520	ALGHERO	27 5	24	26 7	28 15	30 11	32 28	29 26						02	1
530	OLBIA	00		25 4	30 6	30 11	29 12	28 21						02	1
560	CAGLIARI ELM	32 4	34 11	31 17	29 22	32 11								02	1
597	LUQA	00	31 5	32 4										20	1
620	THESSALONIKI	36 9	35 23	35 23	33 23									03	1
642	IOANNINA	00	00	10 3	33 5		32 23							03	1
716	ELLINIKON	36 2	04 1	06 3	34 6	31 14	32 26	31 25	29 24	27 34				03	1
749	MARITSA	33 20	32 23	32 28	35 21	30 18	29 16	31 32	33 11	28 6				03	1
	BLOCK 17														
060	YESILKOY	34 1		29 14	28 16									03	1
130	ANKARA	00			29 8	30 10	27 21							03	1
220	IZMIR	00	20 10	35 14	02 6	35 21	35 27							03	1
600	PAPHOS	31 12	31 13	31 12	29 11									20	1
602	MORPHOU	15 3	27 11	27 8	20 6	24 6								02	1
606	NICOSIA		27 5	29 15	17 4	16 10								02	1
617	CAPE ANDREAS		26 10	27 12	25 24									02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	22 8	21 11	22 18	21 10	32 7	31 9	30 11						03	1
270	AMMAN				29 17	31 13	31 7	33 13						02	1
427	BAHREIN	27 7	35 17	35 20	35 25	33 24	32 25	31 30		30 18		18 7		02	1
608	MOSUL	36 7	35 12	34 11	35 16	34 17								02	1
621	KIRKUK	02 5		36 7	01 7	02 9	20 1							02	1
642	RUTBA	00			31 17	30 15	29 19							02	1
648	HABBANIYA	31 10	31 17	30 14	33 7	36 12								19	1
650	BAGHDAD	31 12	33 34	35 32										02	1
672	DIWANIYA	29 6	35 27	33 17	32 20	32 9								02	1
688	SHAIBAH	27 10	32 22	31 12	30 27	29 24	29 23	24 9						02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			04 10										02	1
640	LAHORE		14 7	14 13				30 10						02	1
661	QUETTA													02	1
675	MULTAN		20 20	23 15				27 7						02	1
715	JACOBABAD		14 11	16 6				25 21					11 3	02	1
765	HYDERABAD			29 6									27 15	02	1
780	DRIGH ROAD		25 22	26 25										02	1
	BLOCK 42														
165	BIKANER		22 15	23 23				28 9					35 2	02	1
189	BAREILLY		09 4	11 8										02	1
312	DIBRUGARH		07 8	05 14										02	1
339	JODHPUR		22 10	24 13										02	1
360	MADHOSAGAR		31 6	28 21										02	1
379	GORAKHPUR		10 16	11 21										02	1
403	COOCH BIHAR		10 22	11 28										02	1
415	TEZPUR		08 19	09 14										02	1
495	SAHARSA		07 18											02	1
591	GAYA		27 14	28 15										02	1
635	BHUJ		24 23	25 31										02	1
647	AHMEDABAD		23 18	24 35										02	1
668	BHOPAL			26 15										02	1
675	JUBBULPORE			27 22										02	1
704	ASANSOL		27 21	29 22										02	1
799	JAMSHEDPUR		25 8	26 20										02	1
867	NAGPUR			27 15				28 25						02	1
875	RAIPUR			24 24										02	1
887	JHARSUGUDA		23 12	25 20										02	1
909	VERAVAL		25 26	25 31										02	1
925	MALEGAON			25 15										02	1
970	CUTTACK		25 20	26 24										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 25	24 29				28 25						02	1
041	JAGBALPUR			26 8				26 18						02	1
049	GOPALPUR		22 19	23 11										02	1
063	POONA			27 14				30 11						02	1
149	VIZAGAPATAM		24 21	24 28				27 12						02	1
185	MASULIPATAM		23 25	24 27									27 8	02	1
193	VENGURLA		27 11	27 13				24 12						02	1
201	GADAG							23 12					34 1	02	1
237	ANANTAPUR			25 19				25 8					27 3	02	1
279	MADRAS		26 19	26 19										02	1
283	MANGALORE		34 4	31 7				25 9						02	1
343	TRICHINOPOLY		27 5	27 12				29 15					16 7	02	1
351	COCHIN		35 7	34 10				26 8						02	1
371	TRIVANDRUM		33 15	33 15				28 11					18 9	02	1
375	NAGERCOIL		30 16	31 25									24 25	02	1
418	TRINCOMALEE		23 26	23 28										02	1
466	COLOMBO		24 8											02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 11	10 4	15 2	13 3	11 6								05	1
	BLOCK 47														
580	MISAWA	24 17	24 25	25 36	27 36	27 30	28 23	27 34	27 45	27 50	27 55	27 55	27 62	03	1
591	MATSUSHIMA	16 12	22 8	25 9	27 18	28 26	28 29	25 24	25 27	27 30				03	1
635	NAGOYA	23 5	21 3	20 5	22 6	22 9	25 6	25 9	25 12	24 9	24 10	25 9	24 12	05	1
671	TOKYO	20 20	19 21	21 25	22 14	24 12	25 13	23 16	23 20	27 13	24 14	26 14	25 13	03	1
771	ITAMI	23 4	21 7	21 6	25 9	24 9	24 10	21 8						03	1
808	ITAZUKE	22 5	19 5	15 4	20 5	20 9	24 6	22 5	07 3	14 6	12 9	10 13	09 12	03	1
931	KADENA OKINW	02 14	04 14	05 14	06 18	05 27	06 43	06 33	07 15	06 20	07 23	07 18	07 16	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		17 5	16 4				34 7						02	1
108	TAVOY		33 3	30 8				09 5						02	1
112	VICTORIA PT		33 9	31 11										02	1
601	PENANG B L	01 1	05 3	06 4										00	1
694	SINGAPORE	16 3	16 11	17 13	17 17	19 9	26 2	21 2	11 3	15 3	10 5	33 3	06 10	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	22 19	23 8	25 9	31 16	31 12								08	1
140	FES	00	00	00	30 3	21 12	23 18	22 17	23 23	22 34	23 35	23 23		08	1
150	MEKNES	00				21 2	26 10	16 25						02	1
230	MARRAKECH	00		00	00	11 3	22 2							02	1
250	AGADIR	00	00	00	11 12	31 4								02	1
360	BONE	00		08 4										02	1
390	M BLANCHE	25 10	23 8	23 8				26 21				30 22	29 33	02	1
490	ORAN	22 4	21 8	25 10	27 10	26 10	25 16	24 16						02	1
570	COLOMB	00			00	00	00							02	1
625	AOULEF	09 16		10 46	09 38									02	1
705	BIZERTE	00	26 4	26 6	31 4	24 5	11 6							02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	04 3	04 4	05 5	08 10	09 15	11 18	11 20	10 19	11 22	10 9	10 4	10 4	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	14 5			15 9	17 9		21 6	25 8					02	1
007	ZUARA	09 2	10 5	12 6	16 6	04 6	12 7	16 9						01	1
010	CASTEL BNITO	12 1	13 2	08 7	03 16	33 8	34 16							02	1
011	WHEELUS FLD	02 3	03 3	04 3	36 10	34 16	34 13	34 11	32 10	27 19	27 19	27 19	27 16	03	1
016	MISURATA	18 5	12 7	14 5	15 8	14 9	16 15	17 18						01	1
053	BENINA	36 9	36 18	31 25	03 34									20	1
055	AGEDABIA	35 10	36 15	01 23	02 28									02	1
056	CIRENE	31 3			31 8	26 6								02	1
063	EL ADAM	34 9	34 19	35 22	36 26	01 29								01	1
131	HON	05 2	05 12	06 7	06 8	09 5	05 8	02 5						01	1
161	GIALO	32 1	33 25	34 14	01 14		01 11	04 14						20	1
176	GIARABUB	01 10	01 10	06 8	31 20	31 18	36 12	32 12						02	1
271	KUFRA	34 9		34 22	35 18	01 12								20	1
306	MERSA MATROH	30 1	31 15	34 18	35 20	34 16								04	1
333	PORT SAID	29 10	30 16	31 12	32 24	31 32								03	1
444	FAYID	34 8	34 12	33 10	27 17	24 20								20	1
447	SHALLUFAH	01 7	35 11	33 13										21	1
640	ABU HAMED			35 56			31 8	31 2						01	1
641	PORT SUDAN		05 7	05 7	36 4	33 8	31 17							03	1
660	KARIMA			01 26	01 15	29 27	27 7	25 8						03	1
680	ATBARA			01 27	01 23	31 3	33 3	03 1	07 12	08 17	08 3			03	1
721	KHARTOUM			24 20	27 26	31 20	32 25	34 21						03	1
760	EL FASHER				34 17	36 8	05 4	11 11	08 15					05	1
771	EL OBEID				22 22	26 8	31 7	36 9						03	1
772	KOSTI			18 15	19 24	23 21	23 20							04	1
840	MALAKAL					20 7	06 6	05 10	06 15	09 9	07 12	08 11		04	1
	BLOCK 64														
450	BRAZZAVILLE	00		25 10		18 6								03	1
	BLOCK 65														
387	LOME	24 2	25 15	26 15										02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 18	08 20	08 24	09 19	08 18	08 16	08 12	07 10	09 10	08 12	08 12	08 19	03	1
133	KOTZEBUE	28 19	28 12	28 12										03	1
200	NOME	24 8	24 7	25 4	16 3	17 7	17 9	16 13	17 15	19 18	21 17	21 17	24 21	03	1
204	GAMBELL	08 12	09 16	09 7										03	1
219	BETHEL	18 4	18 7	18 7	17 4									03	1
222	GALENA			35 4	02 4	20 4	13 7	13 13	14 18	15 16	15 16			03	1
231	McGRATH	15 6	18 7	20 8	19 8	14 15	10 18	12 16	14 10	14 6	24 5	24 5	29 8	03	1
261	FAIRBANKS	07 13	06 11	07 10	09 8	15 5	21 5	27 4	30 2	04 5	09 2	12 3	15 6	03	1
273	ANCH MERRILL	27 2	23 5	29 4	01 2	05 10	07 11	08 10	08 10	06 8	35 6	35 15	36 12	03	1
291	NORTHWAY	34 4		34 4	31 3	34 3	05 5	05 4	08 4	11 10	11 13	11 16	11 18	03	1
296	CORDOVA 13	24 8	26 5	34 4	01 4	06 4	10 7	09 4	12 10	11 11	11 13	09 13	08 12	03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	30 6	33 3	01 3	35 4	09 8	06 15	06 19	07 18	05 20	05 19	07 19	08 27	03	1
381	JUNEAU	09 9	12 9	13 6	18 3									03	1
398	ANNETTE IS	18 4	16 4	17 4	23 4	23 5	26 5	26 15	25 16	27 27	27 25	27 35	28 59	03	1
409	MASSACRE BAY	27 11	27 15	30 17	29 32	27 34	26 37		26 49	26 63			26 70	03	1
439	AMCHITKA	27 15	27 10	27 9	26 9	26 9	25 10	25 11	26 10	26 10	26 10	26 10	25 12	03	1
454	LONGVIEW	25 19	25 25	25 25	25 23	25 38	24 41	24 37	24 46	24 38	24 43	24 35	24 41	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	10 12	10 17	11 18	14 20	13 15	14 11	15 12	13 12					03	1
202	MIAMI	12 5	12 13	12 12	13 14	12 15	12 16	13 13	13 16	12 16	12 16	10 13	10 12	03	1
204	MELBOURNE	11 9	12 23	12 24	13 20	13 23	14 17	13 18	14 19	13 23	11 18	13 14	14 20	03	1
206	JACKSONVILLE	11 5	13 13	14 18	15 20	16 19	15 18	14 19	13 14	14 18	16 20	12 14	08 12	03	1
208	CHARLESTON	20 4	19 12	18 12	18 10	18 7	17 7	17 4	16 5	17 4	18 7	18 10	17 14	03	1
211	TAMPA	07 3	13 20	14 25	13 24	14 21	15 21	14 22	13 24	10 24	14 21			03	1
214	TALLAHASSEE	10 2	15 11	15 16	15 17	14 24	16 19	17 18						03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
03											
322		30 24		30 36		28 18				02	1
04											
018	11 30									03	1
202	23 38	23 22	23 9	17 7	05 2	08 10	07 10	01 22		03	1
231	17 13	17 19	18 34	17 13	14 12					03	1
270	13 10	14 19	12 22	00	00	00				03	1
360	06 37	07 25	11 44	10 20						03	1
08											
509	24 23	22 24	21 14	20 17	23 20					03	1
521	25 10	26 11	25 19	24 22	24 29					15	1
40											
100		33 9								03	1
427	34 6	36 17		11 3		11 19				02	1
42											
165	20 4	19 6								02	1
43											
343	11 21	08 23								02	1
371	09 23	10 28								02	1
375	27 14	15 17								02	1
47											
580	26 68									03	1
635	18 6	17 3	00	06 4	08 12					05	1
671	23 8	26 8	33 4	02 10	03 30	36 14	01 20	09 18		03	1
808	09 26	07 69								03	1
931	08 25	08 78	10 20	09 20	11 27	15 24	12 13			03	1
61											
642	08 20	09 13	12 14	10 25						02	1
62											
011	26 14									03	1
70											
026	09 33	10 44	09 34							03	1
200	25 30	26 50	26 31							03	1
231	24 10	29 8	27 18	28 20	31 17	29 11				03	1
261	07 10	04 5	35 15	35 13						03	1
273	04 11	04 6	35 11	31 24	32 25					03	1
291	11 16									03	1
361	07 38	07 51	01 18	35 18	34 27					03	1
439	25 11									03	1
72											
202	18 1	02 3	36 10	33 15	13 4					03	1
204	21 11									03	1
208	16 25	15 30	15 30	10 56	11 46	09 16				03	1
228	06 13	08 40								03	1
231	10 10	08 23	09 27	08 34	08 52	09 16				03	1
240	14 12	13 17								03	1
250	21 4	23 13	25 12	28 11	03 5	12 24				03	1
253	05 10	10 6								03	1
259	10 49									03	1
265	08 24	12 14	12 15	12 23	11 22	09 32	10 21			03	1
266	08 31									03	1
278	19 4	17 12								03	1
304	21 13	21 8	08 19	06 52	06 43	06 17				03	1
313	08 26									03	1
317	11 11	10 27	08 38	07 43	09 32	06 30				03	1
326	06 25	04 28								03	1
327	04 17	04 16	11 16	09 39	10 25	02 15				03	1
340	10 7	06 20	08 22	11 28	11 45	08 17	10 27	12 8		03	1
353	10 4	15 21	14 26	13 29	12 24	18 2				03	1
356	15 10									03	1
365	15 2	11 12	13 16	14 20						03	1
383	30 11	26 14	25 25	24 23	26 17					03	1
384	26 14	25 28	25 26							03	1
386	22 13									03	1
389	27 23	25 34	25 34							03	1
394	28 14	26 18	25 20	24 22	24 26	24 17				03	1
445	25 23	25 18	23 23	22 31						03	1
469	25 30									03	1
476	25 38	24 47	23 62							03	1
480	25 28	25 31	25 43							03	1
483	28 18	28 27	27 41							03	1
488	27 18	26 18								03	1
493	27 27	27 31								03	1
506	30 29	31 33	35 54	34 100	34 106					04	1
553	27 49									04	1
562	26 48									03	1
574	26 49									03	1
576	26 36									04	1
578	25 38	25 40	26 49							03	1
591	26 23	28 23	28 22	27 42						03	1
597	28 31	30 37	30 30	30 54	28 52					03	1
606	31 30									03	1
662	26 50	25 74	24 47							03	1
666	26 37	25 51								03	1
679	25 31									03	1
693	27 37	28 41	30 47	30 50	31 56	29 42				03	1
712	34 52	32 64	33 64							03	1
734	26 76									03	1
764	28 45	28 45	25 78							03	1
773	24 32	25 38								03	1
775	26 25									03	1
785	24 18	25 39	23 37	24 62	26 58					03	1
798	29 33	28 35	29 52	28 37	28 54					03	1
815	33 75									03	1
816	35 39	33 41	33 52	33 37	31 50					03	1
879	24 22	23 26	23 20	24 35	26 22					03	1
896	26 23	27 29	27 30	26 35	27 26	27 15	29 21			03	1
909	33 13	33 21								03	1
911	12 7	16 15	14 43	00	32 4	00		10 3		03	1
913	21 32	21 41	21 42							03	1
924	30 23	35 21	36 21	03 15	02 11	04 15	04 16			03	1
74											
090	24 8	24 10	23 6	29 5	23 8					03	1
78											
325	11 10	35 8	31 9	29 6	34 3	06 21				03	1
395	09 10	02 12								03	1
525	09 4	05 4								03	1
806	09 12	11 36	10 31	06 27	09 50	11 43				03	1
972	07 33	08 19	07 4	06 7	09 12					03	1
80											
050	10 28	11 21	09 17	06 35	36 14	09 13				03	1
91											
115	07 10	01 6	03 24	01 33	36 36					03	1
182	23 11	28 16	31 19	31 45	28 28	28 20	06 14	11 21	09 20	03	1
275	30 14	32 21	32 23	31 37	31 51	34 20				03	1
366	30 6	18 17	24 20	23 29	22 28	24 24				03	1
98											
327	14 2	19 6	24 14	18 5	14 17	11 27				03	1
QLL OCEAN STA											
034	29 16	29 14	32 20	29 14	36 7	30 6				03	8
035	26 22	25 15	27 23	32 41	27 26	27 11				03	8
044	23 57	24 43	27 48							03	8
053	26 62	28 59	30 58	28 32	27 34	27 37				03	8
055	23 4	31 7	25 8	24 19						03	8
063	09 16	07 24	05 26	05 9	35 5	01 3	02 3			03	8
134	08 7	35 8	22 18	17 18	21 21					03	8
144	30 49									03	8

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	13 10		14 22	15 19	15 12	17 10	18 10	16 15	14 12	09 10	06 14	06 10	03	1
223	MOBILE	11 10	12 19	13 26	14 24	14 17	14 18	14 16	14 14	12 12				03	1
228	BIRMINGHAM	16 6	16 12	16 24	15 23	14 23	13 9	13 13	13 13	10 13	06 10	06 11	05 16	03	1
231	NEW ORLEANS	18 5	15 14	15 15	13 13	13 12	12 10	10 10	09 7	09 9	08 7	11 7	10 8	03	1
235	JACKSON	13 7	13 12	15 14	16 11	16 11								03	1
240	LAKE CHARLES	16 7	16 6	12 7	12 11	12 13	11 10	10 11	09 10	10 10	10 13	11 10	11 13	03	1
243	HOUSTON	17 9	17 19	17 20	15 14	12 7	07 10	09 9	06 12	08 13	07 10			03	1
250	BROWNSVILLE	14 13	14 22	15 22	16 21	15 15	15 15	15 9	10 6	05 5	14 5	36 3	32 4	03	1
252	LAREDO	14 23	13 26	13 28	15 20	18 14	16 9	13 8	08 4	06 8	06 5			03	1
253	SAN ANTONIO	12 10	12 11	15 19	16 16	16 12	17 10	14 8	12 5	11 8	09 9	08 11	08 12	03	1
256	WACO	13 12	14 18	14 24	17 19	18 13	13 6	09 7	09 9	07 18	07 22	07 22	07 24	03	1
259	FT WORTH	18 6	16 13	14 20	15 15	16 11	14 7	10 9	09 13	08 18	06 21	06 21	05 22	03	1
261	DEL RIO	18 6		16 13	14 24	15 22	16 22							03	1
265	BIG SPRING	14 13			14 22	15 21	15 16	16 10	15 7	09 18	08 19	10 17	08 25	03	1
266	ABILENE	14 12		14 14	15 30	16 28	16 24	16 15	10 12	08 24	07 26	06 23	07 21	03	1
268	ROSWELL	08												03	1
270	EL PASO	15 7				07 17	06 19	07 22	08 27	08 22				03	1
274	TUCSON	28 4			32 8	33 8	35 13	02 14	06 6	10 4	13 1			03	1
278	PHOENIX	13 13		14 11	21 6	26 10	31 12	35 15	36 8	05 3	12 7	28 4	21 4	03	1
280	YUMA	17 13	17 21	17 23	18 11	29 8	30 14	31 10	32 9	30 8	30 10			03	1
288	BURBANK	13 10	12 10	14 5	11 3	24 8	27 10	27 11	27 9	27 10	30 10	33 8	30 10	03	1
304	HATTERAS	22 11	23 22	24 21	25 15	26 16	28 16	26 12	26 13	24 12	22 15	21 15	22 14	03	1
306	RALEIGH	21 5	22 12	23 22	24 17	26 15	25 10	26 10	24 14	21 10	21 7	15 8	18 10	03	1
308	NORFOLK	21 8	24 24	25 28	26 21	25 13	27 12	27 13	28 16					03	1
313	SPARTANBURG	17 10		19 17	21 9	21 12	22 9	19 8	17 8	10 4	07 7	07 10	09 17	03	1
317	GREENSBORO	21 5		22 18	24 19	25 16	24 8	24 6	23 7	21 9	19 4	12 4	11 5	03	1
324	CHATTANOOGA	15 3	15 5	16 17	17 18	18 17	17 17	14 15	13 7	05 5	05 12			03	1
326	KNOXVILLE	19 9		20 13	20 14	19 15	18 15	17 12	16 12	11 7	07 8	04 17	04 15	03	1
327	NASHVILLE	18 4	18 11	18 18	19 18	18 19	16 16	10 15	08 14	08 7	06 14	03 13	01 15	03	1
334	MEMPHIS	13 5	15 20	15 23	16 23	16 13	12 9							03	1
340	LITTLE ROCK	12 4	13 12	13 15	12 15	12 12	12 8	10 10	09 17	08 23	07 19	06 19	04 17	03	1
353	OKLAHOMA CITY	14 12		15 20	16 21	15 13	12 8	12 7	12 6	05 3	06 3	32 4	36 3	03	1
356	TULSA	16 4	17 10	18 17	18 15	15 16	13 5	12 4	17 1	26 6	31 10	05 2	04 3	03	1
363	AMARILLO	06 11			07 17	11 19	15 24	16 21	20 12	26 4	33 12	35 11	06 10	03	1
365	ALBUQUERQUE	14 13				14 16	16 20	12 16	11 11	09 3	27 11	26 11	26 10	03	1
374	WINSLOW	26 12				28 18	32 7	01 2	06 9	06 10				03	1
383	SANDBERG	20 10				27 7	32 10	27 17	30 15	24 12	25 13	26 10	28 8	03	1
384	BAKERSFIELD	32 9	33 9	34 9	33 10	31 9	30 9	29 12	28 13	30 8	28 10	28 12	30 10	03	1
386	LAS VEGAS	24 9			24 16	23 25	22 28	20 29	18 25	19 17	18 8	25 9	26 7	03	1
389	FRESNO	31 9	31 12	31 11	01 2	12 4	11 2	21 1	33 4	32 7	29 10	28 13	27 17	03	1
394	SANTA MARIA	27 9	31 6	31 5	30 4	24 8	28 7	29 8	30 7	30 7	29 10	30 10	31 11	03	1
401	RICHMOND	22 11	24 12	24 28	25 32	26 19	28 15	27 18						03	1
405	WASHINGTON	21 9	25 20	27 19	28 23	28 25	26 28	28 12	28 24	28 19	27 17	28 22	27 21	03	1
408	PHILADELPHIA	24 10	25 17	26 17	28 12	27 17	27 19	26 20						03	1
411	ROANOKE	24 10		24 9	24 15	23 8	27 6							03	1
417	ELKINS	17 6			23 15	27 16								03	1
421	COVINGTON	21 7		22 25	24 21	24 17	28 14	28 10	29 15					03	1
423	LOUISVILLE	16 7	18 13	21 24	22 24	21 18	22 17							03	1
428	COLUMBUS	15 5		20 25	23 31	24 25	26 19							03	1
432	EVANSVILLE	20 5	21 15	21 24	22 18	21 12	24 6	21 4	23 3	29 7	25 18	24 19	23 21	03	1
434	ST LOUIS	19 12	20 20	22 37	23 29	24 25	26 15							03	1
438	INDIANAPOLIS	21 11		22 33	24 30	26 16	28 12	30 15						03	1
439	SPRNGFLD ILL	33 4	28 4	22 11	24 23	26 28								03	1
440	SPRNGFLD MO	15 6		17 18	20 13	22 8	27 7	23 6						03	1
445	COLUMBIA	04 9	02 9	32 12	25 14	24 20	24 17	26 22	27 23	28 17	29 18	28 20	25 17	03	1
446	KANSAS CITY	08												03	1
450	WICHITA	02 23		02 23	32 4									03	1
451	DODGE CITY	10 11			08 22	13 7	21 10	26 10	29 9					04	1
464	PUEBLO	13 4				14 10	16 14	23 10	20 11	16 6	01 3			03	1
465	GOODLAND	09 10			09 14	10 13	10 8	19 4	25 7	32 4	24 4	27 10		03	1
469	DENVER	20 4				20 10	19 16	19 13	16 10	14 9	28 3	27 16	26 23	03	1
476	GRAND JUNC	14 10				16 10	24 4	24 6	26 6	26 8	26 16	27 19	25 23	03	1
480	BISHOP	16 24				16 21	13 12	35 5	32 6	34 6	35 8	28 14	27 20	03	1
483	SACRAMENTO	21 9	24 17	25 11	22 4	03 8	30 4	25 7	26 8	25 10	27 11	27 14	28 18	03	1
486	ELY	18 8					21 14	22 13	22 13	24 9	27 9	29 16	29 18	03	1
488	RENO	28 15				27 12	18 6	21 7	22 14	21 17	22 20	24 18	25 18	03	1
493	OAKLAND	30 10	28 11	28 11	24 8	26 6	28 5	29 5	30 6	28 10	27 13	26 17	27 15	03	1
503	NEW YORK	23 9	25 15	27 18	28 8	27 10	28 12	26 14	26 16					03	1
506	NANTUCKET	27 6	27 16	28 13	29 14	29 15	28 20	27 24	28 19	28 30	28 20	29 24	30 26	04	1
508	HARTFORD	17 2	29 3	31 5										03	1
509	BOSTON	03 4	02 8	34 6	27 17	28 24	29 27	29 22	29 23	28 22	28 16	28 20		03	1
511	HARRISBURG	24 4	25 13	26 20	29 17	28 13	27 16	26 17	27 23	27 28	28 27	29 25	29 25	03	1
515	BINGHAMTON	24 2		06 4	21 10	23 16	26 16	26 13	26 14	25 17	28 17	29 23	27 25	03	1
518	ALBANY	28 6	29 10	30 12	27 16	27 22	28 22	27 24						03	1
519	SYRACUSE	22 5	20 5	19 6	28 19	25 24	24 17	27 16						03	1
520	PITTSBURGH	20 7		23 15	26 22	27 17	28 18	28 19						03	1
521	AKRON	21 6		24 19	26 30	27 19	29 18	29 23	31 21	30 20	29 23			03	1
528	BUFFALO	22 5	23 14	23 21	24 25									03	1
533	FT WAYNE	21 11		23 33										03	1
536	TOLEDO	08												03	1
537	DETROIT	08												03	1
544	MOLINE	31 8	31 10	32 16	27 21									03	1
546	DES MOINES	29 4		30 19	32 15	32 13	27 21	25 22	27 27					03	1
553	OMAHA	35 2		34 9	33 14	32 13	30 15	27 16	27 21	27 23	28 25	29 30	28 30	04	1
557	SIOUX CITY	26 4		27 12	32 13	32 20	32 27	29 16	28 16	27 21	27 23			03	1
562	N PLATTE	13 3			14 4	15 5	16 3	30 13	20 23	30 34	28 34	27 33	27 35	03	1
564	CHEYENNE	16 10					18 24	20 22	28 4	28 11	26 15			03	1
569	CASPER	25 3				25 9	25 12	24 11	23 16	24 17				03	1
572	SALT LAKE	01 6				11 2	19 9	20 9	21 17	23 20	26 19	27 28	27 20	03	1
574	ROCK SPRINGS	26 6					25 8	25 10	27 15	27 16	27 20	25 19	24 26	03	1
576	LANDER	23 10				24 10	25 14	25 16	25 24	25 37	27 30	27 26	25 20	04	1
578	POCATELLO	09 4				07 3	17 4	17 12	21 10	26 23	28 29	27 30	26 23	03	1
582	ELKO	30 4				29 11	27 13	24 8	23 9	21 11	21 13			03	1
583	WINNEMUCCA	30 7				29 14	27 11	24 8	23 12	22 16	24 22			04	1
591	RED BLUFF	15 13	16 15	17 15	17 13	18 6	25 2	30 10	30 8	30 11	28 17	28 19	27 18	03	1
597	MEDFORD	35 13		35 16	33 13	30 11	24 13	26 20	28 22	26 16	27 20	26 22	26 23	03	1
606	PORTLAND	34 2	01 6	34 5	28 16	29 20	30 19	30 21	29 23	30 24	30 31	29 30	31 24	03	1
617	BURLINGTON	07 4	06 7	01 7	26 19	28 16	29 14	30 16	31 16					03	1
636	MUSKEGON	23 16	24 20	25 28	27 29									03	1
639	ALPENA	16 8	18 11	21 26	23 26	24 20	26 26	28 22						03	1
640	MILWAUKEE	24 7	25 10	27 26	27 33	28 29	26 21	27 15	28 23	27 24				03	1
641	MADISON	27 13		29 29	29 26	27 26	26 23	26 27	26 27					03	1
643	LA CROSSE	30 8	30 12	30 20	28 23	27 24	28 32	27 33	26 35	26 34	26 37	27 39	27 44	03	1
645	GREEN BAY	24 9	25 14	27 25										03	1
654	HURON	03 6		02 13	34 12	28 17	30 32	30 31	29 33	29 39	28 35			03	1
655	ST CLOUD	30 4		30 19	30 26	30 27	28 28	28 35	29 44	28 47	27 42	27 48	26 54	03	1
662	RAPID CITY	07 12			07 12	11 8	18 10	23 14	28 24	27 35	27 35	27 33	27 39	03	1
666	SHERIDAN	11 8				11 12	16 10	21 11	25 16	26 23	27 22	28 25	27 27	03	1
677	BILLINGS	11 9			12 11	13 8	21 3	23 7	23 15	25 26	26 30			03	1
679	BUTTE	35 6				35 8	30 9	25 11	23 18	22 19	23 29	24 37	26 28	03	1
681	BOISE	06 6			06 9	08 5	18 4	18 2	18 3	18 3				03	1
683	BURNS	31 5				32 21	30 10	24 15	22 19	22 29	21 29	25 29	26 32	03	1
688	PENDLETON	27 14		27 20	27 14	25 5	24 10	23 21	21 25	21 31	24 33			03	1
693	EUGENE	30 12	30 14	30 13	34 8	24 4	25 13	27 12	26 16	27 21	26 22	27 23	27 26	03	1
698	PORTLAND	34 10	34 13	33 13	27 10	26 12								03	1
712	CARIBOU	32 7	32 13	33 20	31 22	32 20	32 23	32 30	32 33	31 40	31 36	34 36	32 44	03	1
734	SAULT MARIE	18 4	18 8	21 21	22 34	23 37	25 42	25 40	24 39	24 42	25 56	26 38	25 36	03	1
743	MARQUETTE	23 5	24 11	27 27	27 27	26 28	24 33							03	1
745	DULUTH	29 25		28 29	29 41	29 35								03	1
747	INTL FALLS	28 21		28 35	28 45	29 41	30 43	30 49						03	1
764	BISMARCK	32 4		32 7	30 15	30 19	30 27	30 32	30 34	29 36	28 43	28 42	28 44	03	1
767	WILLISTON	01 4			33 13	31 13	32 25	31 26	29 29	29 29	29 30	29 34	29 30	03	1
768	GLASGOW	12 10			14 8	24 7	27 14	27 25	27 27	28 31				03	1
773	MISSOULA	33 10			33 11	30 7	26 12	25 22	25 25	26 25	24 26	24 28	24 31	03	1
775	GREAT FALLS	27 14			26 13	24 12	24 18	24 22	24 20	25 30	25 37	25 30	25 30	03	1
777	HAVRE	10 4			07 11	08 7	23 4	23 17	24 24	26 28	26 32	26 32	26 25	04	1
782	ELLENSBURG	31 35		31 37	30 44	27 9	21 8	21 9	22 21	24 26				03	1
785	SPOKANE	22 7			23 5	24 7	24 8	23 10	22 16	22 16	22 18	24 15	24 23	03	1
793	SEATTLE	26 4	30 4	30 2	25 7	27 5	27 8							03	1
798	TATOOSH IS	18 5	24 7	24 8	24 9	24 7	25 11	26 11	28 12	29 19	28 23	29 26	29 27	03	1
799	VICTORIA PAT	11 3	09 4	22 4	27 8	19 4	23 5	25 15	28 14	30 16	29 23	29 27	29 29	04	1
815	STEPHENVILLE	29 19	31 19	32 23	33 26	33 30	33 32	33 32	33 41	33 49	33 51	33 53	33 49	03	1
816	GOOSE	34 8	35 11	36 14	02 21	01 30	36 31	35 25	35 22	35 19	35 12	35 16	35 23	03	1
842	SIOUX LKOUT	08												04	1
848	TROUT LAKE	08												04	1
852	WINNIPEG	29 14		32 27	33 33									04	1
863	REGINA	13 2			21 6	28 9	30 19	31 30						03	1
867	THE PAS	26 9	30 20	32 18	33 15	34 24	32 27	34 29						03	1
869	PRINCE ALBRT	20 7		23 10	25 7	30 10	32 16							03	1
874	LETHBRIDGE	24 16			25 23	24 21	23 16	22 10	25 22	23 16				03	1
877	CALGARY	00			26 7	26 12	24 9	21 8	22 12	25 10	25 16	24 19	25 23	03	1
879	EDMONTON	25 3			28 9	28 14	26 13	26 15	25 15	24 18	23 18	24 22	26 22	03	1
885	CARMI	08												03	1
892	VANCOUVER	16 4	15 12	13 10	13 4	29 8	27 10	27 11	24 14	29 16				04	1
893	COMOX	12 4	14 4	13 4	13 4	22 7	23 4							04	1
896	PRINCE GEORG	18 12			20 13	22 13	25 15	23 18	23 19	23 21	24 24	26 19	25 27	03	1
906	FT CHIMO	34 4	04 6	06 5	07 5	07 3	06 4	04 3	30 4	34 4				03	1
909	UP FROBISHER	00	00	32 10	32 3	02 2	00	00	22 9	28 7	00	00	00	03	1
911	PADLOPING B	03 4	34 3	35 2	02 4	01 7	36 9	36 5	01 5	07 8		09 6	06 8	03	1
913	CHURCHILL	19 16	19 16	20 15	21 12	20 8	20 4	30 4	32 6	29 4	26 7	26 13	25 23	03	1
917	EUREKA	36 16	04 15	06 14	06 11	06 7	05 24	06 25	06 31	07 31	05 32	06 36	05 48	03	1
924	RESOLUTE	32 11	30 9	28 7	24 3	26 6	30 11	29 10	29 13	32 14	33 13	33 16	22 22	03	1
925	CAMBRIDGE	03 10	05 13	03 12	35 15									03	1
932	MCMURRAY	00		17 8	21 10	24 12								04	1
934	FT SMITH	16 2	15 2	15 19	16 16	11 3	30 3	27 2						04	1
940	GRANDE PRAIR	22 14			25 25	27 16	30 13	27 8	26 17	26 23	26 29			04	1
945	FORT NELSON	22 4		23 4	20 3	27 13	28 21							04	1
946	FT SIMPSON	18 4	14 1	08 6	11 9	08 10								04	1
964	WHITEHORSE	16 7			23 9	30 20	34 22	36 26	04 31	05 32	05 24			04	1
968	AKLAVIK	32 10	33 17	34 19	02 23	01 9	04 8	11 9	13 8	10 8	07 12	05 12		03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02												03	1
043	NORMAN WELLS	08 6	07 10	07 10	11 6	08 4	01 5							03	1
069	WAGNER	22 3			30 16	30 16	29 16	28 20	26 21					04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	00	20 7	20 10	21 11	24 15	25 19	27 19	26 20	27 20	24 22	25 23	26 25	03	1
109	PORT HARDY	08												04	1
188	MINGAN L PT	27 7	34 19	35 22	02 20	02 11	34 18	24 30	34 30	33 35	33 41	33 50	33 49	03	1
201	PORT ANGELES	29 15	28 18	26 10	24 7									03	1
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	18 10		17 10	14 20	11 18	10 18	07 8	01 4	27 8	22 6	18 8	16 10	02	1
491	C VICTORIA	11												04	1
541	TAMUIN	06												03	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	00	13 3	13 2	02 3	32 3	28 2	00	00					03	1
074	OAKES FIELD	11 5	11 13	11 17	12 13	12 11								03	1
325	HAVANA C B	16 4	14 9	13 9	14 17	11 12	13 10	15 10	19 6	12 5	11 10	11 10	11 10	03	1
367	GUANTANAMO	11 3	08 5	08 5	09 5	09 5								03	1
395	VERNAM FIELD	00	09 12	11 15	11 18		10 20	09 17	11 12	10 12	13 12	13 16	13 16	03	1
397	PALISADOES	12 10	11 16	12 16	11 15	10 16								02	1
501	SWAN ISLAND	08												03	1
514	BORINQUN FLD	12 8	11 15	09 23	09 23	10 22	10 24	11 24	11 24	11 30	12 31			03	1
520	LOSEY FIELD	09 10	07 13	08 17	09 28									03	1
525	SAN JUAN	12 6	10 5	09 4	10 5	10 4	10 6	12 6	10 8	10 6	08 3	09 4		03	1
806	ALBROOK FLD	36 7	01 13	36 11	01 11	04 10	05 15	07 17	10 11	11 10	10 15	09 20	10 28	03	1
926	FT DE FRANCE	06 14	07 20	07 32	09 12	08 29	18 21	09 18						02	1
972	WALLER FIELD	07 3	06 15	07 17	07 16	07 15	07 21	07 24	07 19	06 23	05 23	07 26	07 35	03	1
	BLOCK 80														
050	BARRANQUILLA	03 4	02 6	02 6	01 3	09 2	13 11	12 8	12 11	12 15	09 15	11 20	10 28	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 12				10 11	10 11	10 8			11 6	11 3		03	1
115	IWO JIMA	11 17	11 18	11 20	11 21	11 18	11 23	10 21	10 13	09 16	06 10	04 8	09 3	03	1
182	HONOLULU	04 8	07 17	08 16	08 12	05 8	06 8	09 11	13 8	16 10	18 10	19 7	18 9	03	1
245	WAKE ISLAND	14 7	15 9	15 6	21 7	20 7	23 10	21 11	22 11	20 12	20 15	20 18	22 16	03	1
250	ENIWETOK ATL	12 10	10 10	09 11	07 9	09 7	08 4	27 6	08 5					03	1
275	JOHNSON IS	07 15	10 18	10 21	09 17	11 9	17 9	13 4	11 8	09 5	05 14	00	07 3	03	1
366	KWAJALEIN	07 6	09 9	10 8	10 9	10 6	09 7	11 10	10 10	09 12	11 12	07 10	18 7	03	1
408	PELELIU IS	22 6	31 3	33 3										03	1
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR	11 12	13 23	13 25										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	02												03	1
223	LAOAG	18 7	19 9	20 9	18 4	23 2	29 2	35 2	33 2	04 3	09 2			03	1
327	CLARK FIELD	35 2	03 3	16 7	21 7	26 6	25 8	25 8	26 3	21 2	18 2	20 2	30 2	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	BANGLEY PT	27 7		25 17	23 71	25 7	24 5	23 5	24 6	24 2	21 3	18 3	13 3	03	1
444	LEGASPI	28 8	25 10	24 14	24 13	26 15	27 11							03	1
618	PTO PRINCESA	36 2	35 2	21 4	22 4	20 2	22 4	22 3	21 3	19 3				02	1
630	CUYO	02												03	1

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
645	CEBU	18 10	18 10	22 10	23 16	23 15	23 12	22 10	24 6	23 4	21 2	17 4	16 6	03	1
653	SURIGAO	25 9	22 6	24 10	25 10	23 8	25 10							02	1
754	DAVAO	16 3	21 5	19 4	21 9	19 6	14 3	23 3						03	1
830	JOLO	34 4	28 3	14 4	22 6	22 6								03	1
836	ZAMBOANGA	22 4	22 4	24 4	25 6	25 7	22 8	19 8						03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 400	28 14	29 17	29 17	29 17	28 20	28 22	29 25	29 27	29 28	29 33	29 26	29 16	03	8
035	0 340 520	31 2	29 9	27 13	25 12	25 13	25 13	25 12	25 21	25 16	25 16	25 17	25 15	03	8
044	0 450 450	19 20	18 17	18 14	20 17	21 13	20 19	22 29	22 37	23 39	24 45	25 38	23 48	03	8
053	0 527 355	22 28	23 25	24 29	26 18		26 24	26 22	25 34	26 31	26 34	26 37	25 44	03	8
055	0 565 510	10 16	12 8	12 8	11 14	10 20	10 10	13 7	12 10	11 8	13 10	15 6	18 5	03	8
063	0 620 330	06 15			07 15	07 13	07 17	07 13	06 22	06 17	05 14	07 17	07 19	03	8
134	1 300 400	07 15	07 13	07 9	06 12	07 9	10 8	14 7	25 6	17 10	17 11	18 20	19 11	03	8
144	1 490 480	28 20				29 38	29 39	30 45	30 41	29 41	29 46	28 43	30 43	03	8
223	2 290 345	06 14	06 16	08 12										02	1
235	2 390 530	21 17	23 18	24 30	25 21									03	1
246	2 440 650	20 16	23 23	23 22	25 20	23 24	24 21	24 22	23 21	23 22				03	8

JULY 23

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		03 18	03 17	03 16	03 18	03 18	03 15	03 12	02 10	03 11	04 14	04 13	03	1
974	HELSINKI MAL	03 9	05 13	05 15	05 18	04 18	04 22					32 10		03	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	07 4	09 6	10 9	10 10	09 5			06 16	05 23	24 22	24 30	04 35	03	1
202	THULE	30 2	07 4	11 4	15 7	15 10	18 14	20 12	22 17	22 23	24 23	24 30	24 37	03	1
231	SDR STROMFRD		05 9	01 5	29 4	08 3	12 3	13 8	10 6		13 10			03	1
281	SIMIUTAK	00	10 4	10 4	07 17									03	1
339	SCORESBYSUND	21 4	02 6	01 10	01 6	13 20	04 13	04 11	09 10	09 10	09 12	09 20	11 17	03	1
360	ANGMAGSSALIK	00	00	00	19 3	12 12	06 14	05 20	05 18	05 23	05 23	03 22	04 25	03	1
390	CHRISTIANSUN			10 3										03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	32 2	34 6	34 10	32 14	32 17	32 22	32 23	32 22	33 20	33 21			08	1
	BLOCK 07														
005	ABBEVILLE	00	14 12	13 8	05 4	31 12								02	1
070	REIMS	34 2	33 6	34 14	33 12		31 21	30 23						02	1
190	STRASBOURG	00	36 6	26 2	00									02	1
222	NANTES	00	01 12	28 8	00									02	1
280	DIJON	34 6	02 8	05 8	06 10	04 12	02 10	01 14						02	1
435	LIMOGES	00		36 4	11 8	33 2	33 4							02	1
480	LYON	00	32 20	36 24	06 10	01 12								02	1
607	MONT MARSAN	00	31 16	30 14	30 10	20 6								02	1
630	TOULOUSE BLA	27 10	27 12	30 18	31 18	33 18	27 6							02	1
643	MONTPELLIER	31 6	35 26	35 20	31 10	30 8								02	1
650	MARIGNANE	00	36 16	32 24	32 24	33 28								02	1
690	NICE	34 4	12 5		07 6	07 3	07 2	31 4						02	1
747	PERPIGNAN	31 19	30 18	31 18										02	1
760	AJACCIO	00	00	02 4	32 16	32 22	32 36							02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	06 3	03 2	34 2	01 3	15 15	17 7			26 11		31 7		02	1
509	LAGENS	22 19	22 24	22 20	23 15	24 18	24 17	23 25	23 34	24 17	24 17	24 19	23 27	03	1
521	FUNCHAL	18 2	16 3	08 2										15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	27 14		33 20	35 25			36 27		34 24		34 30	34 9	05	1
968	KOSICE	00	02 4	35 10	34 16	31 18								04	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO		04 1	04 1	03 11	35 8	33 12	32 10						02	1
060	TORINO	00		04 3	17 5	26 3	31 4	36 4		07 5				02	1
080	MILANO		09 11	01 1		35 14	06 17	33 19		30 15	29 12			02	1
100	VENEZIA	00		30 2	34 6	34 8								02	1
120	GENOVA	36 3		20 2	15 1	12 7	35 4							02	1
190	ANCONA	00	34 1	33 1	30 5	01 9		34 13	34 14	34 16	32 14	31 30	32 34	02	1
240	ROMA CIAMPNO	00	04 3	04 4	11 3	21 4	23 4							02	1
290	NAPOLI	00	18 2	26 5	23 5	36 5	30 9							02	1
530	OLBIA	00	24 5	29 12	30 15	31 11	30 11							02	1
560	CAGLIARI ELM	32 4	34 12	33 10	35 16	33 16	31 24							02	1
620	THESSALONIKI	34 14	34 24	35 16	35 27	35 26								03	1
642	IOANNINA	00	00	27 2	01 3	05 15	36 6	33 21	33 23	32 21	30 40	30 36	05 19	05	1
687	ARAXOS	18 3	29 8	32 8	31 12	31 10	31 18	30 29	29 20	30 17				05	1
749	MARITSA	30 22	31 12	30 24	33 24									05	1
754	HIRAKLION	17 4	32 7	33 12	01 13	33 21	22 24	29 20	28 22	29 19				03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	25 7	24 5	17 2	17 6	27 1	23 8	27 11						08	1
617	CAPE ANDREAS	18 9	19 11	24 12	27 4	30 2	26 6	29 5		25 31				08	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	22 6	19 12	22 12	19 5	35 3	32 7							03	1
416	DHAHRAN	28 9	34 12	34 14	33 17	31 25	31 27	31 25	09 28	09 28	09 27	29 44	34 5	02	1
588	KAMARAN IS	14 9	15 3	22 10	20 14	26 14								03	1
596	ADEN OTHMAN	04 22	09 3	09 7	36 2	35 3								06	1
608	MOSUL	35 3	32 5	31 2	28 9	30 7	33 5	34 8						08	1
642	RUTBA	34 4			33 9	36 6	02 8							08	1
648	HABBANIYA	33 10	33 8	31 9	26 13	25 20	21 15	15 20						08	1
672	DIWANIYA	29 6	30 11	31 9	27 11	29 10	28 11	26 7						08	1
686	SHAIBAH	34 12	33 18	29 9	27 12									08	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			03 80										02	1
640	LAHORE		11 3	11 10				33 13					26 10	02	1
675	MULTAN		11 10	17 10				27 13						02	1
715	JACOBABAD		13 9	21 7				34 7						02	1
765	HYDERABAD			25 6				28 16						02	1
780	DRIGH ROAD		26 18	26 20										02	1
940	CHITTAGONG		16 19	16 20										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 6	13 13				35 11					15 15	02	1
165	BIKANER		24 11	24 22				33 11						02	1
182	NEW DELHI		36 10	07 7										02	1
189	BAREILLY		09 13	12 25										02	1
339	JODHPUR		21 90	24 19				31 9					34 6	02	1
360	MADHOSAGAR		28 11	29 20										02	1
379	GORAKHPUR		10 10	12 23										02	1
403	COOCH BIHAR		11 23	11 26										08	1
415	TEZPUR		09 4	16 7				08 7					17 9	02	1
495	SAHARSA		09 33											02	1
591	GAYA		27 7	27 10										02	1
635	BHUJ		24 20	25 34										02	1
647	AHMEDABAD		25 19	26 24										02	1
668	BHOPAL			27 15										02	1
675	JUBBULPORE			26 23										02	1
704	ASANSOL		24 14	27 19										02	1
799	JAMSHEDPUR		24 25	25 18										02	1
807	CALCUTTA		25 13	26 16				22 17						02	1
867	NAGPUR			28 16				29 13						02	1
875	RAIPUR			27 28										02	1
909	VERAVAL		25 27	25 22										02	1
925	MALEGAON			27 12										02	1
970	CUTTACK		25 14	24 19										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 17	26 29										02	1
041	JAGDALPUR			22 9				30 25						02	1
049	GOPALPUR		24 8	24 12				28 18						02	1
063	POONA			26 10										02	1
149	VIZAGAPATAM		23 13	24 19				28 33						02	1
185	MASULIPATAM		23 17	25 15				31 13						02	1
193	VENGURLA		27 15											02	1
201	GADAG							27 11					31 12	02	1
237	ANANTAPUR			26 20				25 11					32 12	02	1
279	MADRAS		29 23	30 22				27 9					24 4	02	1
283	MANGALORE		25 5	28 13				29 14					06 3	02	1
343	TRICHINOPOLY		28 19	29 32				31 10					19 13	02	1
351	COCHIN		27 3	30 9				31 18						02	1
371	TRIVANDRUM			31 18										02	1
375	NAGERCOIL		30 21	30 27				33 16						02	1
418	TRINCOMALEE		25 28	26 33										02	1
466	COLOMBO		26 17	27 23										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	00	08 2	11 3										05	1
	BLOCK 47														
580	MISAWA	06 4	08 3	32 7	27 21	27 22	28 23	27 36	27 43	27 43	27 48	27 43	27 43	03	1
591	MATSUSHIMA	16 10	17 10	22 10	25 14	27 14								03	1
635	NAGOYA	27 3	24 3	22 7	18 9	22 7	25 9	24 11	26 12	27 14	27 13	26 6	28 7	04	1
671	TOKYO	19 18	20 18	21 17	22 8	24 12	23 14	25 8	25 8	26 8	25 10	26 8	24 8	03	1
808	ITAZUKE	27 4	03 3	11 5	13 5	19 7	18 9	19 13	20 13	19 13	22 13	22 18	21 15	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		23 2	29 4										02	1
108	TAVOY		18 5	23 5										02	1
112	VICTORIA PT		15 3	23 5										02	1
601	PENANG B L	08												23	1
694	SINGAPORE	16 2	17 8	17 12	20 15	21 15	20 15	19 13	19 11	11 5				00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	19 3	14 4	11 2	27 9	23 10	23 10	23 9	27 11	28 13	28 6	30 9	08	1
115	OUJDA	00			16 4	24 12	25 14							02	1
135	SALE	21 6	33 13	31 13	17 4	21 9	21 8							02	1
140	FES	00	00	00	06 10	17 6	21 12	19 22	18 30					08	1
230	MARRAKECH	02 2			09 3	08 13	09 12	12 6						02	1
250	AGADIR	18 4	20 8	21 16	09 4	28 6								20	1
490	ORAN	00	00	24 14	20 12									02	1
570	COLOMB	14 12			18 30	21 12								02	1
580	OUARGLA	26 8	18 17	18 23	18 22	18 7	31 6	33 11	33 13	33 12	33 22			08	1
625	AOULEF	09 16		09 37	09 36	09 39								02	1
705	BIZERTE	00	00	00	30 8	31 6	33 12							02	1
715	TUNIS	00		00	00	08 8	29 8	28 10						02	1
	BLOCK 61														
024	AGADEZ			20 8	20 14	21 10								05	1
052	NIAMEY			20 12		16 11	13 14	13 11	09 9					02	1
642	DAKAR OUAKAM	33 4	32 5	31 7	25 3	14 6	10 13	09 19	09 20	09 22	08 24	09 18	05 15	02	1
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	12 2	07 2	35 3	33 15	33 18	32 17	32 17						03	1
161	GIALO	36 2		05 15	35 12	03 19								02	1
176	GIARABUB	02 11	02 23	02 29	33 25	33 21	32 13	28 10						02	1
271	KUFRA	03 5		04 24	04 15	06 13								02	1
306	MERSA MATROH	35 10	31 17	32 24										05	1
333	PORT SAID	32 12	32 9	31 10										04	1
366	FAROUK	26 2	35 13	34 16	34 21	34 21	33 15	35 10	34 7	32 4	31 9	31 17	31 20	03	1
441	ISMAILIA	32 4	30 14	30 17	32 13	34 12	31 8	31 5		31 7	29 3	30 8	27 13	07	1
444	FAYID	28 7	32 9	32 11	33 15	35 12	33 9	33 7		32 6		29 12	29 20	08	1
447	SHALLUFAH	35 11	33 11	34 8	33 15	36 10	36 6	33 4		31 4		33 10		07	1
760	EL FASHER				17 10	32 6	05 13	07 19	07 19					04	1
770	GENEINA				21 11	25 10	32 13	35 18	05 27	08 31	08 38			14	1
771	EL OBEID				20 31	28 7	01 14							03	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	32 8	26 16	24 14	26 8	34 4								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 5	24 11	25 13	27 13	32 8								02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 19	09 27	10 28	10 18	11 12	11 11	11 13	11 15	12 16	12 23	12 24	11 30	03	1

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
02											
077	04 14									03	1
974		37 38		27 20						03	1
04											
018	04 45									03	1
202	23 41	23 55								03	1
339	13 14	12 11	10 17	12 11						03	1
360	04 29	05 69	05 36	00						03	1
08											
495	34 12	34 17	31 37	29 45		28 40	29 25	08 6	10 6	02	1
509	24 14	23 22								03	1
40											
416	14 4	34 9	03 13							02	1
41											
640	25 13	23 18								02	1
43											
201	35 3									02	1
237	27 3	09 13								02	1
279	07 4	07 17								02	1
343	20 13	08 10								02	1
47											
580	26 43	25 51	28 53	28 57	30 61	30 91				03	1
635	22 8	21 10	21 3	10 5	06 13					04	1
671	28 8	31 12	29 6	34 17	03 15	02 30	05 20	06 22	10 19	03	1
808	19 15	19 16	14 13	12 8	14 21	12 33	10 22			03	1
61											
642	10 15	07 19	11 5	10 21	11 22	10 24	10 30			02	1
62											
366	27 9	26 10								03	1
70											
026	11 35	11 39	10 59	11 30	10 20	11 4				03	1
086	07 25	07 31	07 27							02	1
381	02 28	02 25	36 30	35 20						03	1
398	22 16									03	1
72											
202	28 12	27 21	31 25	31 35						03	1
208	13 22	13 33	12 31	13 26	12 25	10 19	11 17			04	1
231	14 2	25 4	23 3							04	1
235	06 13	11 43								03	1
240	36 4	07 5								03	1
250	00	00	00	13 3	09 9	07 6				03	1
253	25 6	25 4	15 10	12 17	15 18	08 14				03	1
259	14 4	09 17	11 27	09 17	10 28	11 8				03	1
265	17 9	12 9	14 16	12 17	16 22	04 16	15 14			05	1
274	05 23									03	1
280	21 10									03	1
304	25 7	14 8	12 25	13 27	12 40					03	1
306	24 12									03	1
313	17 16									03	1
317	19 9	14 15	14 24	13 31	12 26	08 4				03	1
327	15 23	14 17	13 14	12 32	12 34					03	1
353	10 14	21 2	15 14	13 14	17 21	04 10				03	1
365	05 9	06 7	08 10	06 13	35 6					03	1
383	24 12	25 9	22 18	22 18	23 21					03	1
384	24 12	28 1	24 15	23 24						03	1
386	23 20									03	1
389	26 20	27 21								03	1
394	30 14	19 5								03	1
401	26 22	26 20								03	1
432	04 4	15 15								03	1
439	29 15									03	1
445	30 3	31 6	26 18	26 14	24 24	31 12				04	1
476	25 25	23 36	22 38	23 50						03	1
480	26 20	30 20	24 31	25 33						03	1
483	26 31	26 43	26 56	26 52	25 49	25 48				03	1
488	24 33									04	1
493	26 31	25 45								03	1
506	29 50	30 50								03	1
521	27 29									03	1
572	23 33									03	1
578	22 23	23 30	24 43							03	1
591	24 32	24 50	24 64	24 55	25 62					03	1
597	26 26	26 40	26 34	25 54	25 50					03	1
641	27 49									03	1
643	27 50									03	1
655	27 39	26 56								03	1
662	27 37	25 26	25 60	25 72						03	1
666	26 33	25 29	25 25							03	1
681	23 37									03	1
683	23 43									03	1
688	23 44	23 52								03	1
712	26 72									03	1
734	28 52	28 80	27 95							03	1
747	29 54	29 64								03	1
764	28 46	28 65	29 58							03	1
785	23 44	23 54	22 61	23 64						03	1
815	28 45	28 69	28 91							03	1
816	28 21	26 28	27 41	26 32	27 18					03	1
879	25 22									03	1
896	23 18	23 26	23 52	23 34	24 16					03	1
909	31 11		30 14	31 11	17 6					03	1
913	30 44	30 36	29 48	30 23	28 14	29 16	26 15			03	1
917	04 15	03 20	05 13							03	1
924	15 10									03	1
964	33 15	35 26	35 23	34 22	34 10	36 12				03	1
74											
090	23 10									03	1
78											
585	07 27	05 22	03 12	06 12	05 8	10 12				03	1
806	12 24	07 18	10 36	07 16	10 16					03	1
91											
066	26 30									03	1
115	06 28	05 27	05 25	05 52	05 60	05 80				03	1
182	28 11	30 5	32 15	34 39	28 31	25 20	17 9	09 19	09 44	03	1
215	25 18	26 18	26 24	27 19	28 24	28 18				04	1
366	09 20	10 8	09 10	12 15						03	1
98											
327	25 5	19 4	24 11	23 7	15 10	12 19	08 6			03	1
QLL OCEAN STA											
034	27 21	27 18	27 18	27 18	27 31	27 27	27 17	27 10		03	8
035	20 15	27 24	27 30	27 27	30 20					03	1
053	21 66	21142	21142	21112						03	1
055	24 13	22 16	31 14	30 18	28 33	25 22	25 15	25 16		03	8
063	30 23	29 25								03	1

U. S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826478

WINDS ALOFT DATA

JULY 23

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
086	BARTER IS	09 14	09 21	09 18	09 12	09 10	09 9	08 10	09 15	08 15	07 16	07 17	08 15	02	1
133	KOTZEBUE	01 2	13 11	14 18	13 24									03	1
200	NOME		13 8	14 9	13 8		03 19	15 17						03	1
204	GAMBELL	05 14	08 16											04	1
222	GALENA	18 4		16 7	14 10	16 19	14 22	16 24						03	1
231	MCGRATH		18 10	18 12	18 17	18 20								03	1
261	FAIRBANKS	27 5	21 3	14 3	09 9	09 14	11 8	14 10	13 7	18 4	15 1	12 6	16 7	03	1
273	ANCH MERRILL	29 3	27 6	21 5	18 7		20 7	24 9	26 12	27 13	28 20	28 21	28 19	03	1
296	CORDOVA 13	21 6	20 6	14 4	10. 4										
361	YAKUTAT	35 5	27 5	28 4	20 8		30 15	30 15	29 14					03	1
381	JUNEAU	26 4	28 3	22 3	05 3	12 5	04 6	04 12	04 18	03 16	02 20	02 19	03 22	03	1
398	ANNETTE IS	32 7	34 12	01 6	02 4	07 4	09 7	07 9	07 7	10 3	16 2	20 1	22 6	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	10 13	10 16	10 18	12 22	13 16	13 13	11 10	10 9	11 12				03	1
202	MIAMI	18 10	13 10	12 18	12 21	12 23	12 24	12 18	11 17	09 12	11 12	07 4	35 9	03	1
204	MELBOURNE	10 8	12 20	12 22	13 24	15 22	16 22	14 19	14 17	15 16	15 14	12 14	08 10	03	1
206	JACKSONVILLE	12 8	13 15	14 21	14 17	15 11	16 10	16 12	15 15	14 14				04	1
208	CHARLESTON	00	18 9	19 10	20 10	21 8	16 4	13 9	14 12	14 12	14 15	13 20	13 22	04	1
211	TAMPA	03 2	12 18	14 19	14 23	14 18	14 12	14 13	15 18					03	1
214	TALLAHASSEE	12 5	13 14	13 20	12 17	15 18	16 23	15 22	15 20	15 23				03	1
219	ATLANTA	24 7		17 15	15 16	15 13	16 14	16 16	18 22	16 23	16 16	16 14		03	1
223	MOBILE	15 7	17 16	17 19	18 17									03	1
228	BIRMINGHAM	07 4	10 9	15 13	16 24	14 19	14 19	14 18	14 25	14 20	14 20			03	1
231	NEW ORLEANS	11 12	14 11	16 12	18 10	20 9	21 9	.24 4	32 9	30 5	27 6	28 3	36 4	04	1
235	JACKSON	12 6	13 16	14 21	15 22	12 18	11 16	12 13	11 17	11 13	10 17	08 13	08 9	03	1
240	LAKE CHARLES	05 7	12 11	13 10	13 7	12 5	13 5	11 9	12 9	02 2	00	18 1	31 7	03	1
243	HOUSTON	18 9	18 8	18 13	09 4	08 6	08 8	07 8						03	1
250	BROWNSVILLE	14 13	14 18	14 20	14 21	14 14	13 14	13 12	.12 2	01 2	30 3	32 8	30 6	03	1
252	LAREDO	11 22	11 35	11 31	14 17	15 12	20 3	08 6	17 10	22 8				03	1
253	SAN ANTONIO	11 12	18 13	15. 16	12 13	12 4	13 5	12 4	12 6	11 4	12 5	15 5	24 4	03	1
259	FT WORTH	12 5	12 .12	12 16	13 11	15 3	09 5	08 9	06 10	05 10	04 11	05 17	04 9	03	1
261	DEL RIO	12 4		13 20	14 19	14 18	15 19							03	1
265	BIG SPRING	11 6			14 18	16 20	18 16	16 16	14 10	12 8	13 7	11 7	13 9	05	1
266	ABILENE	14 5		14 8	16 18	16 15	17 11	16 6	08 12	10 14				04	1
268	ROSWELL	14 5			13 17	13 17	12 10	14 9	16 9	10 4				03	1
270	EL PASO	20 4				11 8	15. 14	12 10	10 14	08 14	10 14	12 10		03	1
274	TUCSON	25 3			02 4	29 3	23 4	02 1	00	07 4	06 4	05 10	05 12	03	1
278	PHOENIX	13 11		13 9	09 2	33 8								03	1
280	YUMA	17 13	17 20	17 20	18 10	30 8	30 10	31 6	34 5	35 6	30 4	23 5	21 6	03	1
288	BURBANK	14 7	14 7	16 7	19 2	23 10	23 14	24 21	24 23	25 14	25 5	02 2	04 3	03	1
290	SAN DIEGO	27 5	26 3	22 2	27 4	25 7	26 8	25 8	25 10	25 13	24 13	19 3	16 5	03	1
304	HATTERAS	22 10	23 23	24 18	27 13	28 10	26 8	26 13	27 15	26 12	27 10	26 12	27 15	03	1
306	RALEIGH	24 4	24 10	24 25	25 28	26 22	28 12	28 9	28 12	27 15	24 11	25 12	24 13	04	1
308	NORFOLK	22 10	24 27	25 31	27 20	28 10	30 6	28 9	27 17	26 14	27 14			03	1
313	SPARTANBURG	24 3		24 19	22 17	22 17	23 15	22 9	19 7	20 10	20 11	18 9	15 11	03	1
317	GREENSBORO	23 5		24 21	25 20	24 12	27 7	27 10	26 12	25 13	25 12	24 10	21 11	03	1
324	CHATTANOOGA	10 3	13 5	17 19	18 17									03	1
326	KNOXVILLE	21 5		20 12	23 17	22 14								03	1
327	NASHVILLE	16 2	17 11	17 11	18 15	19 16	20 13	20 10	18 9	17 6	13 9	13 15	14 19	03	1
334	MEMPHIS	14 2	14 14	14 19	15 22	16 23	16 17	15 17	12 14	10 9	09 10	08 17		03	1
340	LITTLE ROCK	18 10	15 16											03	1
353	OKLAHOMA CTY	16 9		17 13	13 15	12 12	13 7	14 9	11 15	11 19	09 17	08 18	07 20	03	1
356	TULSA	17 4	17 8	17 17	15 13	12 10	10 15	09 15	08 11	06 10	05 9			03	1
363	AMARILLO	15 7			15 13	14 25	15 25	14 22	14 22	13 17				03	1
365	ALBUQUERQUE	22 5				20 12	17 19	14 16	15 18	14 14	11 9	07 9	10 7	03	1
374	WINSLOW	11 14				14 15	15 8	15 3	12 1	27 6	21 3			03	1
383	SANDBERG	17 9				27 7	25 10	25 13	23 18	27 8	26 2	28 2	29 3	03	1
384	BAKERSFIELD	31 6	32 6	34· 7	35 10	33 15	30 16	25 7	24 9	28 6	27 4	27 7	26 10	03	1
386	LAS VEGAS	21 7			22 17	22 16	24 16	23 13	18 6	05 1	25 5	28 6	24 8	03	1
389	FRESNO	31 12	32 14	33 11	29 7	24 12	23 7	18 6	20 9	23 8	24 9	25 18	25 21	03	1
394	SANTA MARIA	27 9	31 6	33 5	28 4	17 6	18 8	25 3	27 6	26 5	26 6	24 9	25 10	03	1
401	RICHMOND	23 15	24 32	24 34	25 30	27 20	31 13	32 13	32 12	27 8	25 9	26 14	27 24	03	1
405	WASHINGTON	22 7	25 17	26 21	27 21	28 20	28 22	28 22	28 18	30 17	30 23	28 24	27 25	03	1
408	PHILADELPHIA	28 9	28 22	27 25	27 24	28 25								03	1
411	ROANOKE	26 17		25 17	27 13	26 17	27 22	28 17	28 13	25 11				03	1
417	ELKINS	02												03	1
421	COVINGTON	29 2		29 14	25 17									03	1
423	LOUISVILLE	20 6	21 8	22 10	22 12	22 10	18 4	16 3	24 3	20 2	00	23 1	21 2	03	1
428	COLUMBUS	34 4		32 13	27 14	26 22	27 24	26 20	27 16	28 15	26 17	28 16		03	1
432	EVANSVILLE	19 3	19 9	20 15	20 17	20 16	20 13	18 9	15 8	12 8	12 5	14 4	05 3	03	1
434	ST LOUIS	09 4	09 7	11 10	18 15	18 15	19 10	16 6	18 6	21 3	30 3	33 5	28 3	03	1
438	INDIANAPOLIS	35 5		01 7	24 10									03	1
439	SPRNGFLD ILL	02 5	02 7	03 8	20 9	22 17	25 15	26 10	27 9	25 7	20 4	28 8	30 13	03	1
440	SPRNGFLD MO	13 7		14 16	14 16	13 11	12 7	12 8	09 6	04 7	04 6	06 6		04	1
445	COLUMBIA	06 9	07 9	14 13	17 17	18 16	17 11	18 6	18 6	08 2	04 6	36 4	35 3	03	1
446	KANSAS CITY	10 5	11 9	14 16	16 23	17 10	20 8	19 8	09 4					03	1
450	WICHITA	13 8		13 17	15 21	15 17	15 13	16 10	18 6	30 2	35 15			03	1
451	DODGE CITY	11 12			14 23	16 24	19 18	19 10	20 5	16 5	16 5	19 4	25 3	03	1
464	PUEBLO	11 10				14 19	16 16	16 9	11 6	09 6				03	1
465	GOODLAND	15 16			15 21	16 27	19 22	21 25						03	1
469	DENVER	18 19				19 23	20 11	17 9	16 8	09 4	32 10	27 10	24 10	03	1
476	GRAND JUNC	10 9				15 16	16 16	18 9	19 2	30 3	27 2	26 7	26 16	03	1
480	BISHOP	16 15				16 24	15 10	03 5	32 5	29 5	26 8	25 21	25 21	03	1
483	SACRAMENTO	20 10	21 14	20 12	21 8	19 4	23 5	24 7	22 8	24 11	23 16	24 19	25 21	04	1
486	ELY	18 10					20 20	21 18	22 13	22 12	25 6			04	1
488	RENO	26 15				25 11	20 5	21 9	20 9	20 16	20 20	21 24	23 29	04	1
493	OAKLAND	29 12	27 9	26 9	29 10	30 9	25 6	23 6	24 9	23 14	24 16	24 21	24 21	03	1
503	NEW YORK	26 14	28 22	29 33	29 27	28 31	28 35	29 33	28 30	28 35	28 32	29 36	29 39	03	1
506	NANTUCKET	27 10	26 30	28 32	28 26	28 27	28 35							03	1
508	HARTFORD	24 10	26 23	28 30	30 30	30 31	29 36							03	1
509	BOSTON	25 9	26 27	27 36	29 40	29 36	28 26	26 22	26 37					03	1
511	HARRISBURG	26 7	27 16	28 23	30 32	29 31	29 28	27 26	28 28	29 26	28 31	29 36		03	1
515	BINGHAMTON	26 6		28 29	29 29	29 28	29 31	28 41	29 36	28 33	28 36			03	1
518	ALBANY	28 13	29 22	30 35	29 45	28 36	29 36	30 22						03	1
519	SYRACUSE	28 9	28 17	29. 28	30 37									03	1
520	PITTSBURGH	23 6		27 12	38 23	28 31	27 33	27 22	27 21	28 20	28 26	27 30	27 32	03	1
521	AKRON	22 5		28 12	29 13	27 18	27 18	29 18	30 18					03	1
528	BUFFALO	28 8	29 8	30 12	29 22	28 21	29 27	25 6	20 6	20 8	24 11	26 13	27 17	03	1
533	FT WAYNE	20 3		14 11	20 4	26 6	26 10	28 11	28 14	30 11	29 15	29 24	29 27	03	1
534	CHICAGO	02 3	01 6	36 7	26 3	26 6	28 9	28 23	28 24	28 25				03	1
536	TOLEDO	31 9	31 13	31 16	28 13	26 17	26 19	28 26						03	1
537	DETROIT	30 9	30 12	32 18	34 7	29 14	28 20	28 7	27 9					03	1
544	MOLINE	06 2	06 5	06 5	23 2	23 3	31 6	30 1	02 8	32 2				03	1
546	DES MOINES	13. 2		13 14	12 17	14 17	14 9	15 10	09 10	02 5	26 6	28 7	28 16	03	1
553	OMAHA	14 8		14 21	15 23	16 24	18 10							03	1
557	SIOUX CITY	16 4		16 30	16 40	17 63								03	1
562	N PLATTE	16 10			16 30	18 26	21 16	17.11	16 5	0,0	26 3	25 7	26 11	03	1
564	CHEYENNE	15 11					17 26	18 23	17 13	23 4	28 10	28 13	28 13	04	1
569	CASPER	23 3				23 11	23 12	21 15	21 13	21 14	22 18	23 16		03	1
572	SALT LAKE	01 12				01 11	28 3	20 10	21 11	23 12	23 14	23 23	23 26	03	1
574	ROCK SPRINGS	18 8					25 13	26 16	25 13	24 13	22 16	21 16		03	1
576	LANDER	25 12				24 14	23 17	22 15	22 14	23 10	23 13	23 15	23 16	03	1
578	POCATELLO	05 4				08 5	20 4	20 8	21 10	22 12	23 14	25 22	24 20	03	1
582	ELKO	29 4				30 15	29 17	29 14	26 8	21 9	22 9	18 15	19 17	03	1
583	WINNEMUCCA	23 6				28 19	28 15	26 16	25 18	24 19	23 18			04	1
591	RED BLUFF	15 16	16 17	17 16	18 13	22 9	26 6	27 5	22 10	23 17	25 21	26 21	26 24	03	1
597	MEDFORD	34 9		34 13	31 12	30 10	24 9	23 17	24 19	24 20	24 21	24 24	25 26	03	1
601	DARTMOUTH	16 3	22 20	22 23	26 21									03	1
606	PORTLAND	23 4	26 25	28 36	30 30	29 29	27 34	28 32	27 38	27 41	28 41			03	1
617	BURLINGTON	27 10	27 19	27 26	28 43	28 37	30 30	29 30	28 44					03	1
624	MALTON	32 10	32 16	33 37										03	1
627	DORVAL	30 14	30 18	31 29	32 33	33 18	30 21							03	1
636	MUSKEGON	23 2	28 3	35 7	33 12	31 16	29 16							03	1
639	ALPENA	34 8	34 14	34 20	30 23	32 20	30 15	29 19	29 29					03	1
640	MILWAUKEE	30 4	30 5	32 10	34 8	32 8	29. 13	29 20	30 22	31 26				03	1
641	MADISON	28 2		31 4	34 8	33 4	30 11	29 16	31 19	32 22	29 21	28 30	28 40	03	1
643	LA CROSSE	00	0 0	00	28 5	32 8	32 10	32 22	32 25	31 19	28 24	28 27	28 35	03	1
645	GREEN BAY	00	34 6	35 11	31 8	29 8	30 15	29 17						03	1
654	HURON	16 15		17 35	19 45	21 35	26 20	27 20	28 20	28 20	28 24	28 32	27 37	03	1
655	ST CLOUD	19 4		15 13	22 12	24 9	24 18	25 24	26 25	27 31	27 33	27 38	27 36	03	1
662	RAPID CITY	16 21			18 29	19 30	19 16	21 15	24 15	26 16	26 23	27 30	28 36	03	1
666	SHERIDAN	21 3				26 7	26 12	24 14	23 15	23 19	23 21	24 24	26 29	03	1
677	BILLINGS	05 8			07 11	11 15	15 14	22 16	23 22					03	1
679	BUTTE	31 14				32 13	32 .7	30 5	32 9					03	1
681	BOISE	33 9			34 14	34 14	31 11	28 15	25 20	22 37	22 38	23 35	23 34	03	1
683	BURNS	31 4				30 18	28 16	27 16	23 12	23 30	23 33	24 38	23 39	03	1
688	PENDLETON	27 14		27 17	28 16	25 8	19 13	21 30	24 36	25 32	25 27	25 33	24 36	03	1
693	EUGENE	28 8	28 11	26 14	23 13	23 13	24 18	25 13	25 14					03	1
698	PORTLAND	29 2	30 5	25 6	22 10	23 24								03	1
707	SYDNEY	21 11	22 16	22 28	24 19	28 19								03	1
712	CARIBOU	20 12	21 17	24 22	27 22	28 26	27 36	27 38	28 42	27 52	26 54	26 67	26 53	03	1
717	CHATHAM	20 9	21 10	21 12	23 16									03	1
731	NORTH BAY	31 10		32 26	32 35	28 14								03	1
734	SAULT MARIE	32 4	32 9	32 18	33 19	32 20	32 25	31 24	30 25	29 26	29 28	29 39	28 40	03	1
743	MARQUETTE	28 2	29 5	31 10	36 9	31 6	31 20	30 21	30 24	29 28	28 33			03	1
745	DULUTH	23 5		24 8	22 9	28 11	31 26	30 34	29 36	30 35	29 39	28 38	28 41	03	1
747	INTL FALLS	23 3		23 11	23 11	23 10	27 21	28 30	28 34	28 39	27 29			03	1
753	FARGO	13 12		15 30	18 23	19 24	22 23	23 28	25 24	28 28	29 33	29 33	28 43	03	1
764	BISMARCK	12 12		14 17	18 40	21 27	23 28	24 30	25 26	27 26	27 44	27 50	28 43	03	1
767	WILLISTON	12 8			15 21	21 16	23 23	27 24	29 32	28 41				03	1
773	MISSOULA	33 17			33 24	32 18	29 12	27 16	22 29					03	1
775	GREAT FALLS	02 8			03 9	08 6	04 3	30 5	20 10					04	1
777	HAVRE	11 4			11 18	11 8	06 4	26 6	24 23	25 36				03	1
782	ELLENSBURG	31 23		31 28	31 45	27 22	24 18	22 19	22 18	22 16	23 21	25 30	24 29	03	1
785	SPOKANE	22 8			21 10	21 10	21 13	22 12						03	1
793	SEATTLE	19 3	22 4	22 8	21 16	21 20	20 16							04	1
798	TATOOSH IS	10 6	15 12	16 16	17 24	19 27	20 18	22 22	22 27	22 23				04	1
799	VICTORIA PAT	14 4	14 5	13 4										04	1
803	GANDER	06												03	1
815	STEPHENVILLE	00	0 0	19 2	20 1	18 3	25 10	28 17	29 22	29 33	27 45	27 34	27 45	U3	1
816	GOOSE	04 4	13 12	24 15	17 9	26 9	27 15		33 4	28 6	26 10	27 17	27 2	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	06												03	1
842	SIOUX LKOUT	23 12		24 22	25 20	27 15	27 10	27 18						04	1
848	TROUT LAKE	22 4	25 6	34 19	32 23									04	1
852	WINNIPEG	18 8		18 21	22 14	27 10	30 17							03	1
863	REGINA	16 5			20 18	23 18	25 16	25 26						03	1
867	THE PAS	17 13		21 34	22 31									03	1
869	PRINCE ALBRT	32 6		28 4	30 3	30 12	28 14	30 16	31 18	28 23				03	1
874	LETHBRIDGE	00			27 6	26 7	24 7	23 10	23 23					03	1
877	CALGARY	08 7			08 10	18 6	21 5	23 11	24 16	24 14	24 15	24 27	25 31	03	1
879	EDMONTON	20 9			20 6	26 1	07 2	32 6	28 11	25 18	26 15	26 16	26 21	03	1
885	CARMI	18 2				18 11	18 10							04	1
892	VANCOUVER	08												04	1
893	COMOX	08												03	1
896	PRINCE GEORG	36 10			02 10	06 7	17 7	18 13	18 13	19 9	18 13	19 14	20 15	03	1
909	UP FROBISHER	22 4	16 13	15 14	17 10	17 8	12 5	12 14	14 10	14 11	14 10	08 9	28 10	03	1
913	CHURCHILL	16 2	00	00	26 2	26 18	28 21	30 19	31 14	31 14	32 25	32 26	32 35	03	1
917	EUREKA	36 9	05 5	09 3	07 5	07 10	07 14	06 15	07 19	06 20	05 26	06 32	05 47	03	1
924	RESOLUTE	09 2	08 8	07 14	07 21	07 24	08 21	09 16	09 14	09 7	13 9	13 11	13 12	03	1
925	CAMBRIDGE	08												04	1
932	MCMURRAY	22 3		26 17	27 14	30 8	29 8	29 13	27 16	28 16				04	1
934	FT SMITH	36 2	36 3	25 10	04 9	06 14	30 3							04	1
940	GRANDE PRAIR	32 5			32 10	31 8	27 15							04	1
945	FORT NELSON	32 5		31 12	01 8	03 10	04 16							04	1
946	FT SIMPSON	04 2	36 5	31 10	36 10	36 12	36 13	02 17						04	1
953	WATSON LAKE	05												03	1
964	WHITEHORSE	16 6			16 5	26 3	30 10	28 11	27 11	29 12	30 11	31 10	32 9	03	1
968	AKLAVIK	36 7	34 7	01 7	01 11	03 7	04 8	11 5	05 6	06 6	06 5	10 7			
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02												03	1
043	NORMAN WELLS	29 8	32 9	31 10	33 12									03	1
069	WAGNER	25 2			29 10	29 10	27 10	26 10	25 15	27 21	27 21	27 26		U4	1
090	CLYDE RIVER	00	17 4	16 4	18 7	17 6	17 12	16 13	17 13	18 14	18 16		29 14	03	1
109	PORT HARDY	08												04	1
201	PORT ANGELES	27 4	29 5	29 1										04	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	29 50		25 4	28 4	32 4	33 4	33 2						03	1
074	OAKES FIELD	11 13	11 21	12 19	12 22	13 21								03	1
255	CAMAGUEY	09 12	09 21	09 29										02	1
325	HAVANA C B	18 5	11 5	12 5	12 4	13 5	13 17	15 15	16 17	14 9	13 9	12. 11	09 8	03	1
367	GUANTANAMO	34 6	35 6	01 7	08 17	12 12	12 23	12 35						03	1
397	PALISADOES	12 17	11 20	09 18	09 29	10 25								02	1
501	SWAN ISLAND	10 7	11 23	11 27	12 33	12 38	11 34	10 30	10 29	09 27	10 23	11 11	13 21	03	1
514	BORINQUN FLD	09 24	08 21	07 23	08 20									03	1
520	LOSEY FIELD	09 4	06 18	05 21	07 23	07 29	08 30	08 16						03	1
525	SAN JUAN	08 21	08 20	08 22	08 24	08 24	08 32	08 34	08 29	08 26	07 26	06 25	07 31	03	1
741	MANAGUA	07 6	07 15	07 18	07 18	08 25	08 30	09 37	09 30	09 20	10. 26	10 26	10 9	04	1
806	ALBROOK FLD	18 3	05 4	04 9	06 10	07 12	08 26	08 29	10 24	11 15	11 17	10 25	09 23	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	09 12	10 14	10 13	11 11	11 10	10 10	13 5	11 4	09 3	35 4	32 9	29 21	03	1
115	IWO JIMA	09 13	10 17	10 17	11 21	10 16	09 15	06 15	07 17	05 26	05 18	05 13	07 16	03	1

WINDS ALOFT DATA

Index No.	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
182	HONOLULU	04 16	06 13	07 13	08 11	06 12	08 7	14 7	13 10	14 8	19 4	20 4	25 9	03	1
215	HARMON FLD	21 13	20 20	20 27	22 22	24 29	26 30	24 26	25 23	29 18	30 23	31 22	27 16	04	1
245	WAKE ISLAND	15 17	14 13	14 13	06 9	19 8	19 8	19 11	20 11	20 13	19 17	21 15	20 17	03	1
250	ENIWETOK ATL	12 10	10 15	10 13	11 15	12 17	13 15	13 15	11 16	10 20				03	1
275	JOHNSON IS	07 13	11 12	10 18	09 20	11 12								03	1
366	KWAJALEIN	07 9	07 12	08 16	09 17	09. 18	08 17	07 17	07 19	07 21	10 15	12 22	08 19	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	29 10	27 7	28 10										02	1
223	LAOAG	20 11	21 16	15 17	18 14	19 8	24 4	19 3	19 3	01 2	07 3	25 4	20 5	03	1
327	CLARK FIELD	18 11	18 11	19 10	25 6	25 10	24 9	27 10	29 18	29 15	28 14	27 13	26 11	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT	20 11	24 22	24 24	24 23	25 25	28 15	27 12	31 12	30 18				03	1
444	LEGASPI	24 5	25 8	25 14	25 20									03	1
618	PTO PRINCESA	18 4	19 5	19 5	21 6	21 6	20 9	20 4	18 4					02	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	18 7	19 8	22· 8	26 13	21 10	22 10	23 8	20 4	24 4	18 4	16 2		03	1
653	SURIGAO	08												03	1
754	DAVAO	18 2	19 4	20 4	24 8	26 2	27 1	02 2						03	1
830	JOLO	16 4	16 6	15 6	15 8	15 10								03	1
836	ZAMBOANGA	00	09 4	13 8	15 10	17 10								03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	27 5	29 9	28 9	26 14	26 23	26 12	27 17	26 17	27 22	27 18	27 35	27 21	03	8
035	0 340 520	23 13	24 12	24 12	24 12	24 14	24 15	24 20	25 13	24 13	25 12	30 23	33 26	03	1
053	0 525 355	18 32	20 32	20 34	21 40	22 32	20 46	21 45	20 55	20 43	20 49	21 57	21 57	03	1
055	0 565 510	02 16	02 18	02 21	02 30	02 25	03 19	04 22	04 14	04 9	05 13	05 6	36 6	03	8
063	0 620 330	06 4				20 4	10 2	09 7	09 5	14 6	10 5	08 4	04 5	03	1
134	1 300 400	06 16	06 16	06 17	07 13	07 11	05 16	03 12	36 8	36 8	01 10			03	1
144	1 490 480	32 16	32 19	33 20	33 28	32 41	32 36	32 32	32 37	32 39	33 38	33 45	33 45	03	1
223	2 290 350	13 17	15 19	15 19				16 12	16 9			19 9		02	1
235	2 385 525	20 22	21 32	24 33										03	1
246	2 440 650	22 21	24 23	25 25	24 28	24 21								03	1

JULY 24

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 04														
202	THULE	31 2	16 7	14 9	15 9	17 13	19 18	19 17	20 23	22 18	20 21	20 28	21 40	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	06 4	04 6	07 7	01 12	36 17	35 19	35 19	34 17	35 17	36 12	36 16	35 21	08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	04 4	05 6	03 10	34 4	00								02	1
070	REIMS	00	01 2	36 2	34 4	33 8	01 6							02	1
130	RENNES	32 2	01 14	05 17	07 7	09 4	14 5							02	1
147	VILLACAUBLAY	02 2	00	00	00	00								02	1
190	STRASBOURG	34 4	30 2	00	00	00	00							02	1
222	NANTES		06 25	06 12	08 12	09 14	09 12							02	1
265	AUZERRE	00	00	09 14	05 10	02 12	35 17							02	1
280	DIJON	32 8	36 14	05 22	04 16	03 20	01 18							02	1
299	BALE MULHOUS	00		36 23	00	09 2	08 3	34 10						02	1
335	POITIERS	00	0 0	08 13	08 16	07 8	07 7	17 3						02	1
412	COGNAC	00	31 8	32 4										02	1
435	LIMOGES			31 8	04 12	06 8	07 6	12 4						02	1
460	CLERMONT	00		02 10	05 18	04 20	03 16							02	1
480	LYON	36 4	36 16	36. 15	36 12	01 18	02 18							02	1
607	MONT MARSAN	00	30 4	26 2	10 12	06 12	06 12							02	1
630	TOULOUSE BLA	27 10	30 10	33 12										02	1
643	MONTPELLIER	00	34 10	36 16	03 26	01 20	36 24							02	1
650	MARIGNANE	00	07 8	04 8	01 12	36 10	34 16							02	1
660	TOULON	06 12	07 16	09 14	26 10									02	1
690	NICE	32 4	10 6	10 10	07 8	09 13								02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	26 5	26 5	26 6	26 6	28 5	28 7	32 10	29 10	28 10	19 11	28 15	28 16	03	1
521	FUNCHAL	21 7	22 4	29 3		06 21								15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	32 12		34 22	01 18	36 20								05	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00	14 8	12 7	08 5	04 9	03 4							02	1
060	TORINO	00		25 2	07 6		12 4	14 4	14 4	13 4				02	1
080	MILANO	09 8	11 22	11 16	07 8	35 12		32 12	33 18	31 21				02	1
100	VENEZIA	02 10	07 9	08 7	12 9	12 10	06 12	02 9						02	1
140	BOLOGNA	13 6	16 8	18 6	12 10	06 3	36 11	32 7						02	1
170	FIRENZE	00	12 3	06 3	22 1		33 6	30 5	34 11	32 16				02	1
190	ANCONA	00	05 11	05 13	06 9			28 5						02	1
290	NAPOLI	34 2	17 1	18 5	22 5	30 7	29 9	32 11						02	1
410	PALERMO	25 4	18 3	11 4	05 2	31 5	31 13							02	1
420	MESSINA	27 4	21 12	33 8	02 4	01 6	36 6							02	1
460	CATANIA	00	27 6	30 4	12 1	30 6	02 6	09 4	31 18	31 20	32 21			03	1
716	ELLINIKON	36 4	36 8	36 10	02 26	02 33	02 44	03 29							
	BLOCK 40														
270	AMMAN				28 32	30 20								01	1
427	BAHREIN	28 8	31 10	32 13	33 20	32 24	31 30	29 30		30 28			01 11	02	1
597	A KHORMAKSAR	13 3	23 8	24 18	21 17	25 9								03	1
608	MOSUL	00	35 6	01 7	01 10	26 7								02	1
621	KIRKUK	04 4		04 6	04 6	06 9	03 9							02	1
642	RUTBA	27 5			31 11	26 9	28 13	26 11	29 3					02	1
650	BAGHDAD	29 4	34 28	33 22	33 19									02	1
672	DIWANIYA	34 3	34 29	33 23	32 21	32 13	33 7	08 10						02	1
676	NASIRIYA		33 16	34 17	34 17	33 23	33 21	33 17						02	1
688	SHAIBAH	28 12	33 23	32 22	32 18	29 10								03	1
	BLOCK 41														
640	LAHORE		10 4	16 13										02	1
661	QUETTA							01 2					28 10	02	1
675	MULTAN		13 12	17 13				32 10						02	1
715	JACOBABAD		15 20	21 5				33 9						02	1
765	HYDERABAD			27 13				26 15						02	1
780	BRIGH ROAD		26 15	27 17										02	1
940	CHITTAGONG		16 15	17 16										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		10 6	15 19				07 17						02	1
165	BIKANER		25 15	27 19										02	1
182	NEW DELHI		17 8	16 19										02	1
189	BAREILLY		11 18	11 37										02	1
339	JODHPUR		25 19	26 19										02	1
360	MADHOSAGAR		04 10											02	1
379	GORAKHPUR		09 26	11 31										02	1
403	COOCH BIHAR		10 18	10 17				23 4						02	1
415	TEZPUR		11 8	15 5										02	1
495	SAHARSA		10 21					01 15						02	1
543	UDAIPUR													02	1
591	GAYA		19 8	21 8										02	1
635	BHUJ		24 15	25 20										02	1
647	AHMEDABAD		23 16	26 20										02	1
675	JUBBULPORE			26 25				12 12						02	1
704	ASANSOL		17 6	18 3										02	1
799	JAMSHEDPUR		21 4	24 6				16 11						02	1
807	CALCUTTA		21 9	21 8				27 17						02	1
867	NAGPUR			26 21										02	1
875	RAIPUR			25 23										02	1
887	JHARSUGUDA		19 10	22 19										02	1
909	VERAVAL		24 24	25 5										02	1
925	MALEGAON			26 13										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		25 10	25 19				28 21						02	1
041	JAGDALPUR			29 7										02	1
049	GOPALPUR		21 22	22 21										02	1
063	POONA			27 15										02	1
149	VIZAGAPATAM		24 7											02	1
193	VENGURLA		28 17	28 12				27 8					28 7	02	1
201	GADAG							28 13					25 7	02	1
237	ANANTAPUR			25 18				25 13						02	1
279	MADRAS		27 19	28 27				26 13						02	1
343	TRICHINOPOLY		27 20	27 34										02	1
351	COCHIN		03 5	28 10				30 19						02	1
371	TRIVANDRUM		23 15	30 25				27 15						02	1
375	NAGERCOIL		31 24	30 37										02	1
418	TRINCOMALEE		25 31	27 34										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	25 7	29 9	31 5	34 3	32 3	26 4	24 8	24 4					05	1
	BLOCK 47														
580	MISAWA	09 8	06 6	34 5	27 12	29 15	30 11	28 17	28 36	28 39	28 46	28 39	27 48	03	1
591	MATSUSHIMA	06 8	07 9	32 9	27 21	26 8	28 10	29 11	26 10	25 10	27 13	29 12	31 13	03	1
635	NAGOYA	00	31 10	27 5	25 7	18 10	22 8	24 7	24 9	27 12	28 16	25 8	28 4	03	1
671	TOKYO	18 19	19 15	18 13	11 5	18 7	16 5	15 10	14 9	18 10	18 13	15 13	12 18	03	1
808	ITAZUKE	33 12	34 9	36 5	16 7									03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		32 7	29 5										02	1
601	PENANG B L	00	30 4											23	1
694	SINGAPORE	14 2	15 8	18 11	19 15	17 14	17 15	18 9	17 7	13 7	11 5	12 6		00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00			00	21 7	18 17	20 19	22 28	22 33	23 29	22 33		08	1
140	FES	00	0 0	00	09 5	10 10	18 8							08	1
230	MARRAKECH	00												02	1
360	BONE	00		04 8										02	1
490	ORAN	36 6	0 0	00										02	1
570	COLOMB	00			22 14	21 12	21 12							02	1
580	OUARGLA	00	22 6	21 22	21 20	21 22	26 14							08	1
625	AOULEF	09 12		10 40	10 37	09 30	06 17							02	1
765	GABES	07 8	08 15	10 14	12 14	13 12	26 20	29 16						02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	00	0 0	00	21 2	16 8	12 12	10 15	08 15	06 18	06 28	07 29	07 21	02	1
	BLOCK 62														
007	ZUARA	11 2	11 8			08 9					04 13			01	1
010	CASTEL BNITO	09 5	13 18	10 16	35 11	15 16								01	1
016	MISURATA	00	08 4	04 2	16 7	25 10	24 12	25 13						02	1
053	BENINA	01 5	35 9	33 12	31 9									02	1
063	EL ADAM	14 10	35 27	34 35										01	1
161	GIALO	09 1	09 21	08 11	31 13	06 8	06 10	07 7						02	1
176	GIARABUB	01 10	02 19	01 19	33 17	31 16								02	1
271	KUFRA	04 13		05 16		05 26	06 36							08	1
306	MERSA MATROH	34 8	31 18	33 14	34 15	33 19	33 3	33 15						03	1
333	PORT SAID	30 9	30 18	32 17	28 29									03	1
366	FAROUK		31 14	33 18	34 27	34 15	30 4	12 7	23 10	23 15	26 16	27 17	25 17	03	1
600	WADI HALFA	29 8	29 5	30 7	28 3									02	1
	BLOCK 63														
013	AGORDAT			04 7	08 6	13 21	13 16	36 75						03	1
126	DJIBOUTI	24 20	26 24		29 24	32 18								04	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 19	08 21	08 26	08 20	08 16	08 18	08 18	08 17	08 18	08 21	08 22	09 20	03	1
133	KOTZEBUE	31 11	07 4	07 16	10 21	08 22	08 25	09 19	09 22	09 23	10 25	10 22	10 24	03	1
200	NOME	27 11	29 10	32 6	07 6	08 7	10 10	09 16	09 19		09 33	10 33	10 38	05	1
204	GAMBELL	04												03	1
219	BETHEL	24 9	21 9	21 8										03	1
222	GALENA	08												03	1
231	MCGRATH	24 2	25 5	24 5	23 6									03	1
261	FAIRBANKS	25 4	23 7	18 17	13 4	09 16	08 22	09 20	10 9	07 3	04 6	07 10	08 9	03	1
273	ANCH MERRILL	22 5	22 6	20 8	19 10	20 11	23 9	24 6	33 3	25 4	25 5	28 10	28 11	03	1
291	NORTHWAY	27 3		27 4	27 2	14 9	15 9							03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 24

Index No.	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	20 40	21 13	21 34							03	1
06											
260	36 35	01 42								08	1
08											
509	27 18	27 23	25 30	26 34	25 31					03	1
40											
427	35 12	01 11	26 7	06 4		08 26		08 45		02	1
41											
675	20 6	12 9								02	1
43											
201	30 4									02	1
47											
580	27 55	27 71	27 99							03	1
635	34 21	33 17	29 19	30 12						03	1
671	32 15	27 14	30 18	30 20	29 10					03	1
808	14 16	14 21	20 15	22 26						03	1
61											
642	06 16	12 11	12 10							02	1
70											
026	08 26	03 32	07 40	07 46	07 14					03	1
200	10 48	11 44	12 11	08 5		00				05	1
261	08 4	18 10	11 14	27 4	27 11	30 10	34 5			03	1
273	28 34	29 60	28 30							03	1
361	18 8	17 27	27 26	30 37	30 27	30 20	30 21			03	1
398	32 18	32 50	32 47	32 35	33 48					03	1
72											
202	13 13	12 25	34 3	08 9						03	1
204	15 26	14 14								03	1
208	15 25	15 25	16 27	16 10						04	1
231	30 5									03	1
250	10 8	11 6	11 12	20 20	20 19	11 11	08 25	09 35	09 13	03	1
253	29 4	04 3	14 7	12 28						03	1
259	32 6	36 5	30 5							03	1
265	07 8	18 6	18 14	18 9	15 23	09 12	11 31	08 16	10 29	03	1
266	07 11									03	1
304	29 11	28 9	20 11	19 23						03	1
306	26 10	28 9	28 9							03	1
313	15 22									03	1
317	21 15	18 11	19 26	03 7	12 10	34 9				03	1
326	14 14									03	1
327	14 14	17 12	06 14	00	05 10					03	1
340	14 17	21 20	21 35							03	1
353	02 8	04 12	03 20	03 8	06 17					03	1
365	32 3	14 2	06 5	11 6	18 14	13 8				03	1
383	21 25	20 28	19 35	18 33	18 33					03	1
384	21 20	19 36	19 36	19 36	20 69					03	1
389	22 16	21 35	21 46							03	1
394	22 13	20 31	18 30	18 29	19 24	20 22				03	1
401	30 26									03	1
428	27 17	26 16								03	1
432	20 4									03	1
445	04 2	02 4	06 8	09 10	02 6					03	1
476	21 14	23 26	.23 26	25 17	22 19	19 6				03	1
480	22 21	21 45								03	1
483	23 36	23 44								03	1
493	23 31	23 38								03	1
506	29 62									03	1
515	30 50									03	1
546	27 35									03	1
562	22 16									03	1
591	23 47	24 49	23 55	23 61	22 76	23 70				03	1
597	23 74	23 68								03	1
641	28 31	28 42								03	1
655	27 38	29 39	28 42	29 56	30 54	27 35	24 23			03	1
662	26 35	26 25	25 50	25 46	26 39					03	1
734	30 42	29 51	28 54	30 91	30 65					03	1
773	23 49									03	1
782	21 52	21 91								03	1
785	20 77									03	1
798	22 36	26 6	25 8	25 11						03	1
815	22 44	23 34								03	1
816	08 14	08 16	08 19	27 3	28 8	26 16				03	1
879	22 44	22 61	22 57							03	1
896	16 14	15 11	19 17	24 11	23 17					03	1
913	26 29	27 24	27 30							03	1
917	19 11	19 12	15 6	12 8	10 6	12 6				03	1
924	19 4	09 5	08 8	11 9						03	1
74											
090	21 36	21 36	21 49	21 26	19 17					03	1
78											
395		07 18				11 17	12 8			03	1
806		10 36	15 10	20 7	07 20					03	1
91											
115	06 29	06 47	06 43	06 70	06 52	06 43				03	1
182	34 3	31 10	26 11	26 25	26 32	21 23	08 8	08 47	11 31	03	1
215	24 17	23 24	24 5	23 25	25 13					04	1
366	07 20	11 11	06 9	32 11	30 16					03	1
98											
327	25 10	25 11	26 12	26 16						03	1
QLL	OCEAN STA										
034	24 21	24 10	24 10							03	1
037	29 26	29 24	29 10							03	8
044	27 70	29 73	27 66							03	1
053	24 35	24 35	23 63	23 41	23 29	23 28	23 24	23 16		03	8
055	19 3	34 24	27 23	23 23	22 13	24 13				03	8
068	23 48	23 52		22 66		23 30				02	1
134	13 16	13 28								03	8
223	11 8	11 8	11 20							03	1

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
296	CORDOVA 13	04 2	11 3	11 7	11 11									03	1
350	KODIAK	07 6	06 7											03	1
361	YAKUTAT	10 3	12 5	12 8	12 7	12 15	16 15	15 17	18 17	20 18	21 19	23 23	22 13	03	1
381	JUNEAU	04 4	02 2	12 4	14 11	17 18	19 18	19 16	18 16	18 20	18 21	19 22	18 25	03	1
398	ANNETTE IS	18 5	17 6	19 2	14 4	11 5	14 4	18 4	21 5	25 5	22 3	27 3	29 5	03	1
454	LONGVIEW	36 14	03 14	08 9	01 14	26 11	27 26	26 35	26 51	26 38	25 43	26 39	26 48	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	05 10	07 20	08 21	10 18	10 20	09 22	09 10	17 2	14 4	19 10	22 10		03	1
202	MIAMI	07 7	09 12	10 16	11 14	12 12	11 12	08 12	10 8	18 6	14 6	13 6	15 10	03	1
204	MELBOURNE	10 5	11 10	11 12	12 13	11 13	14 10	15 9	14 12	14 16	14 18	15 26	15 25	03	1
206	JACKSONVILLE	27 4	21 3	16 6	18 5	13 8	14 10	13 14	13 16	14 20	14 23	15 24	15 26	03	1
208	CHARLESTON	18 4	20 14	20 13	16 5	34 2	24 4	19 4	16 7	12 11	13 12	14 17	15 15	04	1
211	TAMPA	02 3	13 5	15 12	15 16	14 20	14 16	16 14	17 16					03	1
214	TALLAHASSEE	18 4	17 10	14 10	11 15	10 20	09 19	11 14	14 17	13 16	14 11	15 10		03	1
219	ATLANTA	28 4		20 15	17 16	16 18	16 16	16 19	16 23	15 23	15 18	12 17	11 18	03	1
223	MOBILE	12 7	14 12	18 13	20 14	20 10	21 12	23 11						03	1
228	BIRMINGHAM	11 4	15 8	18 15	16 28	15 25	16 29							03	1
231	NEW ORLEANS	09 5	16 15	17 16	19 19	21 17	21 15	22 11	23 14	24 14	26 12	27 9	28 10	03	1
235	JACKSON	15 7	16 13	18 23	20 16									03	1
240	LAKE CHARLES	11 5	15 12	17 16	18 15	20 16	21 15	22 13	23 13	23 15	25 12	26 10	28 14	03	1
243	HOUSTON	11 6	14 17	15 20	16 18	16 13	16 8	19 6						03	1
250	BROWNSVILLE	09 13	10 21	10 24	10 22	09 19	09 9	10 10	12 7	12 13	15 10	18 8	17 7	03	1
252	LAREDO	07 23	07 15	08 21	09 14	09 9	07 10	06 5	07 2	01 2				03	1
253	SAN ANTONIO	14 15	14 14	14 23	15 14	15 6	11 4	13 5	15 10	13 5	22 2	30 8	27 6	03	1
256	WACO	13 9	13 15	15 27	16 18	20 12	20 10							03	1
259	FT WORTH	00	15 11	15 17	16 14	17 6	25 7	27 9	29 9	33 4	01 5	02 5	02 9	03	1
261	DEL RIO	11 8		13 22	14 19	15 18	15 18							03	1
265	BIG SPRING	14 11			16 17	16 18	16 14	17 13	14 8	12 5	15 6	16 6	15 4	03	1
266	ABILENE	11 16		11 18	15 24	17 21	19 18	21 14	23 3	04 9	06 7	16 3	02 2	03	1
268	ROSWELL	19 5			19 10	18 20	17 20	17 12	16 9	17 12	17 15			03	1
270	EL PASO	14 17				13 16	13 12	11 4	13 6	06 2	06 2	18 3	26 1	03	1
274	TUCSON	17 4			11 6	33 1	01 4	03 6	01 2	23 4				03	1
278	PHOENIX	13 12		15 11	12 4	02 5	36 8	35 13	34 10	32 7	34 5	02 6		03	1
280	YUMA	19 16	19 21	17 23	19 8	28 6	30 7	30 14	27 12					03	1
288	BURBANK	17 4	15 4	15 6	16 8	16 7	23 7	24 14	24 20	23 23	24 18	23 16	22 19	03	1
290	SAN DIEGO	26 5	25 3	20 4	19 5									03	1
304	HATTERAS	22 10	25 16	27 16	29 16	30 10	33 13	31 13	31 13	30 13	30 12	29 10	29 10	03	1
306	RALEIGH	24 4	25 10	25 22	25 15	26 12	30 7	36 8	32 6	28 7	30 6	29 11	27 11	03	1
308	NORFOLK	27 7	32 10	30 12	32 18	30 18	28 15	28 15	30 10					03	1
313	SPARTANBURG	24 4		22 10	20 16	20 18	19 15	14 8	12 7	09 5	18 10	16 16	15 15	03	1
317	GREENSBORO	24 7		25 16	26 11	30 4	34 5	27 2	27 4	29 6	28 7	25 5	23 8	03	1
324	CHATTANOOGA	17 4	16 6	15 17	16 23	16 19								03	1
326	KNOXVILLE	00		18 3	20 5	20 6	17 7	15 7	14 4	16 5	15 8	14 13	15 11	03	1
327	NASHVILLE	13 2	14 7	15 13	15 17	15 19	17 17	16 17	15 14	14 15	15 15	15 12	15 16	03	1
334	MEMPHIS	14 7	15 17	15 26	15 25	13 23	13 22	13 20	13 21	14 19				03	1
340	LITTLE ROCK	13 4	13 13	14 14	14 11	14 10	12 13	11 13	10 10	10 8	11 7	12 5	14 3	03	1
353	OKLAHOMA CTY	15 10		15 16	16 18	17 9	18 5	27 1	09 3	09 6	10 9	08 10	06 10	03	1
356	TULSA	15 4	15 10	15 20	16 15	16 13	16 10	13 11	11 9	08 10	05 12	06 16	06 17	04	1
363	AMARILLO	16 10			16 14	17 24	20 19	22 12	20 7	19 3	14 1			03	1
365	ALBUQUERQUE	02 3				03 2	12 3	15 6	16 2	26 4	07 3	10 2	11 10	03	1
374	WINSLOW	18 6				21 7	21 3	23 2	13 2	18 2				03	1
383	SANDBERG	19 6				28 6	27 9	24 18	23 25	26 11	27 6	24 9	22 17	03	1
384	BAKERSFIELD	32 10	32 10	32 10	33 9	33 8	29 11	25 16	25 12	25 10	26 10	26 4	00	03	1
386	LAS VEGAS	23 9			25 19	24 19	21 20	19 20	18 18	18 14	21 14	20 9	18 9	03	1
389	FRESNO	31 16	32 20	32 20	31 5	19 2	21 4	16 2	24 3	22 4	22 14	23 16	22 14	03	1
394	SANTA MARIA	32 9	32 4	31 6	32 7	18 2	15 4	31 1	25 6	23 10	26 10	24 11	24 9	03	1
401	RICHMOND	28 1	34 2	33 4	29 12	28 15	29 17	31 14	29 14	30 14	31 14	30 23	30 22	03	1
405	WASHINGTON	33 4	34 18	34 17	30 13	30 20	30 20	30 23						03	1
408	PHILADELPHIA	30 6	32 16	32 17	34 12	32 13	31 19	30 27	30 23					03	1
411	ROANOKE	06												03	1
417	ELKINS	20 2			30 7									03	1
421	COVINGTON	14 2		13 10	23 2	25 8	22 10	23 5	21 4	24 5	26 12			04	1
423	LOUISVILLE	34 3	05 3	17 6	19 20									03	1
428	COLUMBUS	05 4		07 2	27 10	28 13	29 10	29 7	30 4	27 11	28 14	28 15	28 14	03	1
432	EVANSVILLE	15 2	16 10	17 14	17 16	17 14	16 12	17 15	18 10	18 6	20 10	26 5	20 4	03	1
434	ST LOUIS	15 9	17 18	17 25	17 29	17 25	16 25	15 19						03	1
438	INDIANAPOLIS	14 2		16 6	23 8	23 10	20 10	20 11	22 6	24 6	25 7	25 11	25 12	03	1
439	SPRNGFLD ILL	33 4	06 3	14 11	18 18	19 17	18 16	18 16	16 15					03	1
440	SPRNGFLD MO	14 8		14 23	15 20	15 13	12 10	10 8	09 10	10 10	09 10	09 10	06 12	03	1
445	COLUMBIA	14 10	15 13	16 20	16 17	17 11	15 13	15 13	13 13	12 11	08 9	08 11	10 12	03	1
446	KANSAS CITY	14 7	15 9	17 19	17 18	18 15	16 11	15 6	10 8	10 8	08 7			03	1
450	WICHITA	15 12		16 15	16 27	16 21	16 16	18 15	17 10	16 8	14 7	09 10	07 13	03	1
451	DODGE CITY	16 10			16 26	17 22	19 15	19 11	19 4	13 5	13 12	13 13	13 12	03	1
464	PUEBLO	17 13				19 24	18 16	17 7	14 10	13 9	16 11	16 3	10 3	03	1
465	GOODLAND	17 26			17 28	18 32	19 27	21 20	22 12	24 13				03	1
469	DENVER	36 3				36 10	03 11	06 7	14 8	14 15	15 13			03	1
476	GRAND JUNC	12 3				17 4	23 3	25 6	29 4	33 4	35 6	32 6	26 5	03	1
480	BISHOP	16 15				16 17	14 11	13 9	12 6	14 3	22 13	23 18	21 11	03	1
483	SACRAMENTO	24 19	25 15	25 6	25 4	24 6	22 16	20 11	22 12	23 24	24 25	25 23	26 21	03	1
486	ELY	18 9					20 18	21 21	22 22					03	1
488	RENO	28 14				25 8	21 8	22 22	22 20	22 22				03	1
493	OAKLAND	25 13	29 12	29 22	28 17	28 4	29 7	23 8	25 10	25 11	25 16	24 17	24 22	03	1
503	NEW YORK	33 12	33 16	33 21	31 18	33 20	32 24	32 23	30 28					03	1
506	NANTUCKET	33 6	34 3	34 16	33 17	33 19	32 20	30 27	29 35	29 27	29 47	29 42	29 47	03	1
508	HARTFORD	29 4	32 18	32 28	35 21	33 16	31 22	30 30	30 33					03	1
509	BOSTON	35 14	35 30	34 28	31 22	31 24	32 28	30 31	30 37					03	1
511	HARRISBURG	28 4	29 12	31 20	34 18	35 9	31 25	32 30	32 25	31 25	29 32	29 38	30 44	03	1
515	BINGHAMTON	35 2		35 17	32 16	32 23	32 25	31 31	31 36	31 32	31 34	31 49	31 50	03	1
518	ALBANY	31 14	32 24	33 24	35 14	32 22	31 28	32 30	31 32					03	1
519	SYRACUSE	24 5	27 11	30 23	31 30	32 25								03	1
520	PITTSBURGH	04 5		36 4	30 7	31 11	33 17	34 18	34 17	30 17	30 22			03	1
521	AKRON	02 2		03 10	29 5	30 10	31 15	31 16	29 23	30 22	30 17	30 17		03	1
528	BUFFALO	24 4	24 7	26 12	31 15	31 25	31 30	31 27	32 29	32 31	32 29			03	1
534	CHICAGO	13 4	14 7	18 13	22 10	22 12	22 12	23 9						03	1
536	TOLEDO	12 4	12 4	14 4	26 5	21 3	05 2	34 5	30 6	30 7	27 13	29 15	28 20	03	1
537	DETROIT	00	17 3	20 7	29 6	21 5	31 5							03	1
544	MOLINE	08												03	1
546	DES MOINES	14 9		16 22	19 20	20 16	21 10	22 7	27 4	32 8	31 9	31 12	26 19	03	1
553	OMAHA	18 9		17 23	19 25	20 22	21 16							03	1
557	SIOUX CITY	16 10		17 35	18 46	20 45	22 38	21 31	20 26	22 19	24 17	25 10	22 13	03	1
562	N PLATTE	16 3			18 30	19 35	20 27	22 22	23 15	23 8	20 9	20 11	22 9	03	1
564	CHEYENNE	27 7					23 13	22 9	18 7	16 12	14 7	11 4		04	1
569	CASPER	24 8				24 16	24 12	21 9	20 6	18 2	00	23 8	24 16	03	1
572	SALT LAKE	23 5				20 11	19 11	20 10	20 10	21 10	22 19	23 26	25 19	03	1
574	ROCK SPRINGS	11 16					15 10	18 8	23 10	27 9	27 13	24 18	24 19	03	1
576	LANDER	23 10				22 10	22 11	22 14	23 10	25 11				03	1
578	POCATELLO	17 7				18 19	19 15	22 11	24 13	25 14	26 17	24 34	24 35	03	1
582	ELKO	27 8				27 18	28 19	27 14	25 14	20 17	20 13	19 24	18 21	03	1
583	WINNEMUCCA	29 9				28 18	27 14	23 14	22 29	22 35	22 28			04	1
591	RED BLUFF	15 15	15 18	17 19	18 18	19 13	24 11	25 8	23 13	23 18	25 27	24 27	24 30	03	1
597	MEDFORD	32 22		31 22	27 7	22 10	22 17	24 30	23 30	23 35	23 37	24 42	23 42	03	1
601	DARTMOUTH	29 20	31 28	31 43	31 42									04	1
606	PORTLAND	30 4	32 18	32 22	32 27	33 29	32 36	30 41	30 46	30 46	30 54			03	1
617	BURLINGTON	21 4	30 10	32 18	31 24	33 30	34 36	31 36	31 46	32 50	32 57			03	1
624	MALTON	34 4	35 12											04	1
636	MUSKEGON	00	16 7	17 16	20 18	22 15	22 11	29 5	31 7	34 8	26 5	30 13	30 17	03	1
639	ALPENA	13 11	14 13	17 12	24 13	28 15	29 24	31 23	32 27	32 32				03	1
640	MILWAUKEE	16 6	16 9	18 22	21 21	22 17	21 16	21 10	18 14	13 10	12 11	17 14	17 12	03	1
641	MADISON	19 5		18 23	21 21	24 14	23 12	19 15	16 17	14 16	16 10	32 5	28 13	03	1
643	LA CROSSE	16 10	16 16	18 26	21 24	22 19	22 16	18 13	16 22	18 18				03	1
645	GREEN BAY	17 8	18 14	20 22	21 24									03	1
654	HURON	17 20		18 43	20 53	21 46	24 34							03	1
655	ST CLOUD	18 14		18 28	20 39	22 33	22 35	24 19	23 19	21 21	19 18	22 22	26 20	03	1
662	RAPID CITY	16 9			19 18	18 17	19 11	24 9	24 11	26 9	28 11	23 15	28 25	03	1
666	SHERIDAN	30 8				02 8	08 14	13 9	18 13	21 16	21 21	21 25	21 23	03	1
677	BILLINGS	06 8			08 9	12 13	13 13	18 8	23 17	22 16	22 17			03	1
679	BUTTE	17 12				17 11	18 9	22 13	21 16					03	1
681	BOISE	33 8			29 7	24 15	24 25	24 33	23 38					03	1
683	BURNS	29 8				31 21	30 22	27 18	22 20	20 27				03	1
688	PENDLETON	29 21		29 25	29 21	28 14	19 6							03	1
693	EUGENE	25 12	24 17	23 18	23 16									03	1
698	PORTLAND	22 5	22 10	22 11	22 16									03	1
712	CARIBOU	25 7	26 16	28 31	30 51									03	1
717	CHATHAM	28 12	29 21	30 30	31 23									03	1
731	NORTH BAY	22 5		25 17	28 17	32 9	32 22	30 29						03	1
734	SAULT MARIE	18 6	19 8	22 16	23 25	26 18	27 22	29 32	31 33	32 43	32 44	32 39	31 31	03	1
743	MARQUETTE	17 7	18 10	20 22	23 36	25 27	28 10	31 13	30 25	29 26	29 24	29 22		03	1
745	DULUTH	19 12		20 30	22 39	23 30	23 22	22 25	22 17	22 24				03	1
747	INTL FALLS	22 13		21 18	24 29	25 36	25 34	24 34						03	1
753	FARGO	15 22		18 42	20 49	22 43	24 35							03	1
764	BISMARCK	23 9		24 7	25 8	25 6	30 7	29 14	30 22	29 27	30 29	29 45	27 20	03	1
767	WILLISTON	06 8			06 18	13 5	29 16	28 16						03	1
768	GLASGOW	09 16			10 23	18 12	24 17	25 25	26 25					03	1
773	MISSOULA	32 24			32 24	32 14	24 2	21 8	21 20	21 29	21 44	21 48	22 49	03	1
775	GREAT FALLS	03 1			03 2	10 1	17 2	21 7	21 23	22 34	22 34	22 44		03	1
777	HAVRE	15 2			10 5	15 5	19 8	19 11	21 13	23 21	25 21			03	1
782	ELLENSBURG	34 16		33 17	28 21	25 25	23 28	21 37	21 37	20 42	20 45	21 59	21 66	03	1
785	SPOKANE	22 8			23 10	23 12	24 12	23 20	22 42	22 41	22 37	21 33	21 36	03	1
793	SEATTLE	22 4	25 10	24 12	20 22	20 26	20 20							03	1
798	TATOOSH IS	09 10	12 10	16 12	16 12	17 13	17 7	17 10	18 11	18 8	21 7	21 10	22 12	03	1
799	VICTORIA PAT	25 4	29 2	10 7	06 8		19 14	20 14	19 16	19 16				03	1
803	GANDER	04												03	1
815	STEPHENVILLE	22 12	24 9	25 10	27 20	27 25	22 27	22 15	23 21	23 26	22 41	23 58	22 54	03	1
816	GOOSE	04 7	09 10	12 12	12 5	12 21	11 21	11 27	08 9	04 5	35 8	03 8	06 11	03	1
831	KAPUSKASING	06												03	1
842	SIOUX LKOUT	08												04	1
848	TROUT LAKE	00	32 7	23 28	26 23	27 20								04	1
852	WINNIPEG	02 3		07 6	04 10	04 10	35 16	30 16						03	1
863	REGINA	14 6			14 12	21 5	30 16	24 17	27 17	26 24	24 25			03	1
867	THE PAS	27 3		26 54	30 9	31 16	32 16	29 20	28 23	28 29				03	1
869	PRINCE ALBRT	11 4		15 11	16 10	22 14	25 10	26 10	26 23					03	1
874	LETHBRIDGE	20 13			23 27	22 25	22 35	20 16	20 36					03	1
877	CALGARY	29 3			29 6	25 5		24 11	24 16	25 24	24 17	23 29	23 46	04	1
879	EDMONTON	09 2			12 7	14 10	18 9	22 5	27 7	26 10	25 16	25 18	25 19	03	1
885	CARMI	08												03	1
892	VANCOUVER	09 4	14 9	13 10	22 4	23 4								04	1
893	COMOX	08												04	1
896	PRINCE GEORG	36 8			05 5	14 8	17 11	18 13	19 14	20 12	19 15	19 10	19 13	03	1
913	CHURCHILL	16 12	16 13	17 12	28 8	30 12	30 9	28 11	28 18	28 19	28 22	27 27	27 29	03	1
916	CHESTERFIELD	36 4		32 12	23 21									04	1
917	EUREKA	27 4	19 5	19 10	17 10	21 18	19 17	20 12	21 13	19 9	20 10	20 4	22 4	03	1
924	RESOLUTE	11 18	09 21	10 23	12 11	15 10	15 10	16 12	18 10	20 9	17 7	15 5	08 3	03	1
925	CAMBRIDGE	32 14	35 22	35 23										03	1
932	MCMURRAY	00			33 9	21 7	26 18	26 15						04	1
934	FT SMITH	34 3	33 5	33 13	31 11	30 24	29 24	28 22	27 21	29 16	28 20	28 25		04	1
940	GRANDE PRAIR	07 5			10 7	10 10								03	1
945	FORT NELSON	07 4		35 9	35 9	34 9	35 9							04	1
946	FT SIMPSON	16 2	15 3	14 3	26 3	28 4								04	1
953	WATSON LAKE	07 4			12 10	17 8	22 9	27 11	28 8					04	1
964	WHITEHORSE	14 13			18 14	20 11	18 8	19 12	19 17	19 19	20 23	19 19	18 17	03	1
968	AKLAVIK	36 5	36 7	04 9	07 7	07 8	10 8	04 5	04 5	05 7	06 8	06 7	06 9	03	1
	BLOCK 74														
043	NORMAN WELLS	10 10	13 19	14 16	26 9	26 3	29 16	28 20	31 12	31 11	32 11	31 9		03	1
069	WAGNER	00			90101	10101	20 71	80 42	00 72	30142	30162	30180		04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	00	00	28 3	26 4	23 3	22 4	23 5	22 9	20 15	20 23	22 26	21 24	03	1
109	PORT HARDY	20 9	24 15	28 10										04	1
201	PORT ANGELES	28 4	27 4	09 4	16 4	14 7								03	1
	BLOCK 76														
393	MONTERREY	10 6		10 10	12 20	13 26	13 22	12 14	13 12	15 18				03	1
491	C VICTORIA	09 10	09 22	09 22	15 15	13 8	14 5	01 7						04	1
541	TAMUIN	10 15	10 22	11 28	13 17									03	1
549	TAMPICO	13 10	14 11	12 12	11 5	05 3	05 9	07 10	08 9	10 12	10 10			04	1
680	MEXICO CITY	08												04	1
692	VERACRUZ	08 10	10 5	10 5	12 9	12 9	13 10	12 10	12 9	10 7	09 14	08 9	10 10	04	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	29 6	27 7	27 10	27 10	25 5	26 4	31 5	28 8	28 13	29 13	33 15	31 11	03	1
325	HAVANA C B	07 6		01 20	09 15	10 9	06 13	07 12						03	1
367	GUANTANAMO	09 5		07 20	07 31	09 36	08 34	07 29						03	1
395	VERNAM FIELD		06 6		09 20	09 29	09 28	09 28		09 22	08 25	09 19	07 22	03	1
501	SWAN ISLAND	10 8		10 19	11 30	10 28	11 23	11 24						03	1
525	SAN JUAN	10 3		11 26	12 33	12 34	12 27	14 29						03	1
741	MANAGUA	07 6	07 13	07 19	08 36	08 35		08 35	08 29	08 27	10 30	08 30	09 30	03	1
806	ALBROOK FLD	34 5	01 11	03 9	06 11	08 16	09 19	09 15	10 13	12 10	10 10	11 12	10 19	03	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	09 18	08 19	08 23	10 23	10 17	09 19	08 15	09 17	09 13	08 16	08 20	08 22	03	1
182	HONOLULU	04 12	07 16	08 13	09 14	09 16	07 17	02 5	03 3	02 3	35 7	02 5	31 10	03	1
215	HARMON FLD	22 8	21 17	22 31	22 39		22 32			27 4	23 24		23 21	04	1
250	ENIWETOK ATL	12 14	09 20	08 19										03	1
275	JOHNSON IS	07 11	09 12	09 12	08 16	08 14	06 6	00	11 10	12 9	15 5	17 5	16 7	03	1
366	KWAJALEIN	07 3	07 11		10 18	11 10	10 16	11 17	10 19	09 23	08 19	08 18	09 25	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	23 16	24 13	23 13	24 10	24 11	22 7							02	1
223	LAOAG	22 11	21 11	19 13	20 12	20 10	18 10	16 9	19 10	17 9				03	1
327	CLARK FIELD	20 3	21 3	26 6	24 21	24 19	23 20	23 19	24 9	27 9	28 12	29 11	28 13	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT	08												03	1
444	LEGASPI	02												02	1
618	PTO PRINCESA	14 3	14 3	20 2	22 2	24 4	22 4	26 4	27 4	26 4				03	1
630	CUYO	18 5	18 9	20 11	25 10	25 10	25 10	25 8	27 4					03	1
645	CEBU	02												02	1
653	SURIGAO	22 10	25 15	26 18	25 18	30 8								03	1
754	DAVAO	14 2	14 3	11 4	21 2	31 5								03	1
830	JOLO	34 4	29 2	23 2	16 2	16 4	12 4	13 4	11 10	13 13	12 11	13 12	10 11	03	1
836	ZAMBOANGA	02 8	06 4	04 7	36 8	33 6	07 4	11 3	08 3					03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 350 400	23 12	25 20	25 17	23 16	21 12	22 13	23 18	24 20	25 22	26 22	24 21	24 20	03	1
035	0 340 520	26 15	26 17	26 19	25 19	26 19	26 21	26 16	29 25	29 26	27 19			03	8
037	0 360 700	30 13	28 40	28 21	30 20	29 21	29 16	29 21	28 22	29 17	30 21	31 25	34 30	03	8
044	0 450 450	19 10	19 12	20 13	21 10	24 8	24 8	26 36	26 30	27 34	29 51	27 39	29 56	03	1
053	0 527 355	22 32	22 29	23 29	24 31	24 34	24 34	25 39	25 41	26 29	24 35	24 39	25 38	03	8
055	0 565 510	01 13	04 13	05 14	03 18	02 19	02 22	05 18	06 20	07 12	09 12	02 5	31 4	03	8
062	0 600 200	16 17	20 24	19 27	18 24	18 25	18 30	21 30		23 25		23 42	23 48	02	1
063	0 620 330	06 20			08 31	08 25	08 23	08 32	07 33	06 30				03	8
134	1 300 400	04 16	04 18	05 18	05 20	05 19	06 18	06 17	06 19	09 19	09 17	10 18	08 17	03	8
223	2 290 350	13 11	13 11	13 13				13 8	11 10			11 9	11 21	03	1
235	2 385 525	22 24	23 24	23 24										02	1
246	2 440 650	21 6	22 16	23 21	21 14	23 25	19 18							03	1

JULY 25

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 03														
322	FAZAKERLEY	00			24 11	24 14	25 13	25 12		27 10		25 18		02	1
	BLOCK 04														
202	THULE	12 4	12 6	13 16	15 6	14 10	16 10	20 9	18 13	18 18	18 19	18 19	18 19	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	26 11	29 19	29 21	28 25	28 27	30 24	32 3	29 24					03	1
260	DE BILT	04 2	01 2	01 2	36 4	33 10	32 8	32 7	32 10	32 9	32 9	33 9	33 11	08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	00	08 5	08 9										02	1
036	ROUEN	00	00	00	01 10									02	1
070	REIMS	34 2	04 8	07 14	04 6	04 12	36 4	02 8						02	1
130	RENNES	00	06 8	08 6	07 8									02	1
147	VILLACAUBLAY	09 6	05 22	09 20	07 22									02	1
190	STRASBOURG	00	00		08 8									02	1
222	NANTES	02 2	08 11	08 17	10 6	13 2								02	1
265	AUZERRE	00	03 9	03 12	02 40	33 4		01 13						02	1
280	DIJON	34 4	03 6	04 6	07 10	05 8								02	1
299	BALE MULHOUS	18 2		13 11	08 12	06 12	06 15	07 15						02	1
335	POITIERS	00	07 12	10 7	06 6	03 9								02	1
412	COGNAC	00	06 6	02 8				02 10						02	1
435	LIMOGES	00		09 6	05 7	03 10	02 14	36 16						02	1
460	CLERMONT	00		02 10	03 20	03 20								02	1
480	LYON	00	36 10	02 10	02 7	02 7	01 8	01 9						02	1
607	MONT MARSAN	00	00	00	36 5	04 5	04 10							02	1
630	TOULOUSE BLA	27 6	27 10	33 20		08 14								02	1
643	MONTPELLIER	00	35 6	34 6										02	1
650	MARIGNANE	00	00	00	36 18	36 18	01 16							02	1
660	TOULON	07 4	07 12	07 14	08 14									02	1
690	NICE	05 9	04 6	07 16	07 24	04 14								02	1
747	PERPIGNAN	31 4	30 21	31 25										02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	04 4	10 13	09 18	12 7	10 9		29 12		29 17				04	1
509	LAGENS	22 3	20 3	23 3	28 5	28 11	27 7	34 4	29 15	27 15	28 26	28 23	29 17	03	1
521	FUNCHAL	23 3	22 2	34 7	04 23	06 19	06 15	04 7	07 4	18 5	16 5	11 9	12 9	15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	00	31 10	29 9	27 7	28 9		32 9		32 13		34 14	34 19	02	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	00		00	01 4			05 13		36 15		34 9	03 11	05	1
968	KOSICE	00	01 2	34 4	03 22			01 14		36 20				04	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00	33 2	31 4	28 7									02	1
060	TORINO	00		31 5	35 10									02	1
120	GENOVA	35 12	01 21	05 8	05 7									02	1
170	FIRENZE	04 5		07 18	09 9			11 6	04 6					02	1
240	ROMA CIAMPINO	36 2	09 6	19 10	22 6	29 6		29 4	29 7					02	1
290	NAPOLI	34 3	36 6		11 5	13 5	18 5							02	1
320	BRINDISI	35 2	36 12	36 12	36 11	36 6	32 14							02	1
340	PAOLA	06 2	03 2	03 4	06 3			11 7						02	1
420	MESSINA	16 5		09 3	13 6	12 11	13 14	15 17						02	1
460	CATANIA	00		18 2	27 5	27 3	29 6	30 11	32 21	29 31				02	1
530	OLBIA	00	00			23 5	24 3	23 5	28 9					02	1
560	CAGLIARI ELM	20 4	16 9	16 12	15 10	16 12	15 12							03	1
620	THESSALONIKI	22 17	02 2	03 12	36 8	25 9	31 12	32 13						03	1
749	MARITSA	20 3	29 12	32 16	34 15	03 11	02 2	15 3						03	1
754	HIRAKLION	33 12	31 18	35 19	35 25	02 24	01 24	34 2						03	1
	BLOCK 17														
130	ANKARA	05 7			05 12	10 16	11 5	28 13						03	1
600	PAPHOS	07 3	15 7	20 7	12 9	25 2	08 4							02	1
602	MORPHOU	05 5	07 1		04 5	02 6	05 8							02	1
606	NICOSIA	00	27 2	35 4	06 4	11 5	13 5	14 7		24 13		25 21		02	1
617	CAPE ANDREAS	21 4	20 11	25 5	29 7	29 10	12 5	10 7	26 4					02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	21 5	18 7	21 15				26 10				24 22	24 22	03	1
270	AMMAN				28 25	27 14	26 13	24 13	24 13					02	1
416	DHAHRAN	26 9		34 11	34 16	32 17		29 21	28 30	25 33	26 36	28 2	26 3	03	1
597	A KHORMAKSAR	24 20	24 27	24 25	25 14	28 6	32 9	33 9	03 12	03 18	04 19	05 18	06 10	02	1
608	MOSUL	31 55	28 8	30 10	30 19	30 15	29 19	26 16						02	1
621	KIRKUK	31 3		30 4	33 5	03 11								02	1
642	RUTBA	29 10			32 19	31 16	31 17							02	1
672	DIWANIYA	31 6	34 45	33 34	31 30									02	1
676	NASIRIYA	29 6	35 38	33 29	32 22	29 17								02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			30 3				04 9					04 15	02	1
661	QUETTA							29 12						02	1
675	MULTAN		07 12	06 8				36 25						02	1
715	JACOBABAD		14 4	09 4										02	1
765	HYDERABAD			26 7				29 2					28 10	02	1
780	DRIGH ROAD		27 10	27 11										02	1
858	BOGRA		20 8	19 9										02	1
940	CHITTAGONG		16 8	17 15										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 4	13 26										02	1
165	BIKANER		03 6	04 11										02	1
189	BAREILLY		10 30	12 31										02	1
312	DIBRUGARH		21 10	22 13										02	1
339	JODHPUR		24 15											02	1
360	MADHOSAGAR		16 11	18 13										02	1
379	GORAKHPUR		10 16	11 27										02	1
403	COOCH BINAR		15 7	15 5										02	1
415	TEZPUR		22 7											02	1
495	SAHARSA		11 14											02	1
591	GAYA		25 3	13 2										02	1
635	BHUJ		25 17	26 23				34 14						02	1
647	AHMEDABAD		25 15	28 17				32 20						02	1
675	JUBBULPORE			23 10										02	1
704	ASANSOL		16 13	17 11										02	1
799	JAMSHEDPUR		18 1	23 4										02	1
807	CALCUTTA		17 12	18 13				20 10					15 11	02	1
867	NAGPUR			26 14										02	1
875	RAIPUR			25 17				28 20						02	1
887	JHARSUGUDA		17 4											02	1
909	VERAVAL		27 27	28 23										02	1
925	MALEGAON			25 13										02	1
970	CUTTACK		20 7	21 10										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		27 18	28 20				29 14					28 11	02	1
041	JAGDALPUR			23 3										02	1
063	POONA			23 6				31 10						02	1
149	VIZAGAPATAM		23 17	24 22				29 10					25 15	02	1
185	MASULIPATAM		24 23	26 15										02	1
193	VENGURLA		28 27	28 27				29 12					22 8	02	1
237	ANANTAPUR			25 16				24 10					20 8	02	1
279	MADRAS		29 21	29 20										02	1
283	MANGALORE		31 15	30 21				27 17						02	1
343	TRICHINOPOLY		28 27	27 37										02	1
351	COCHIN		36 11	32 13										02	1
371	TRIVANDRUM		03 23	31 42				27 34					29 22	02	1
375	NAGERCOIL		30 24	30 35										02	1
418	TRINCOMALEE		24 22	26 26										02	1
466	COLOMBO		25 16	26 17										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	26 1	30 1	14 3	05 2	29 2	36 3							05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		21 17	21 18	21 18	17 16	22 12	31 12	30 12			28 17	28 17	03	1
420	NEMURO		20 18	25 20	25 16	26 12	29 12	27 7	28 20			27 19	29 17	03	1
580	MISAWA	13 5	10 4	10 3	02 7	27 11	31 19	28 15	27 16	26 35	26 35	25 53	25 32	03	1
624	MAEBASHI		15 3	24 3	34 4	31 9								03	1
635	NAGOYA	00	24 3	27 5	32 10	35 10	33 11	30 12	30 11	31 7	32 6	34 9	33 10	03	1
646	TATENO		28 2	26 3	25 5	25 9	26 9	29 11	32 13			29 19	33 17	03	1
655	OMAEZAKI		24 21	25 13	28 15	29 16	30 16	31 14	32 12			33 6	08 12	03	1
671	TOKYO	15 4	19 5	22 5	22 2	27 5	30 10	31 9	29 10	28 14	28 15	28 11	29 6	03	1
772	OSAKA DCMO		26 10	25 5				32 7	33 11			32 8	02 12	03	1
808	ITAZUKE	36 10	21 7	32 5	27 2	12 5	02 4	23 5	24 6	22 8	17 5	17 7	15 20	03	1
827	KAGOSHIMA		13 9	13 9	07 6	11 4	13 8	15 9	13 4			12 23	10 24	04	1
898	SHIMIZU		25 21	24 25										03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		24 6											02	1
108	TAVOY		06 3	24 3				32 7						02	1
601	PENANG B L	00	02 5	24 8	26 18	26 27	27 32	27 30	26 23					23	1
694	SINGAPORE	14 4	15 10	17 11	21 12	24 16	24 9	14 5						00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	04 4	12 10	12 21	09 19	12 11	14 5	27 5	31 14	28 19	28 24	28 11	29 11	08	1
140	FES	04 4	05 8	06 12	14 8	24 16	25 26							08	1
230	MARRAKECH	00		00	09 22	08 17								02	1
250	AGADIR	18 6	32 4	30 6		04 12		29 12				28 25	28 32	08	1
390	M BLANCHE	09 6	08 6	07 5										02	1
580	OUARGLA	00	20 6	26 17	23 22									08	1
625	AOULEF	06 9		11 22	10 21									02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	32 5	32 5	32 6	32 7	36 6	07 7	08 10	07 12	08 12	07 21	09 25	08 21	02	1
	BLOCK 62														
007	ZUARA	09 13	08 16	08 18	06 13	07 13	07 11	06 10						01	1
010	CASTEL BNITO	16 15	15 29	18 13	17 4	31 5	30 10	08 20						01	1
016	MISURATA	07 5	06 7	05 6	31 8	02 11	01 9	02 14						02	1
053	BENINA	08 8	04 16	02 15	01 14									01	1
055	AGEDABIA	33 12	25 12	05 25	31 6									01	1
056	CIRENE	31 3			30 11									02	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No. iii	25,000 Ft. dd ff	30,000 Ft. dd ff	35,000 Ft. dd ff	40,000 Ft. dd ff	45,000 Ft. dd ff	50,000 Ft. dd ff	55,000 Ft. dd ff	60,000 Ft. dd ff	65,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
03											
322	28 20	28 22		28 25		29 18		33 7		02	1
04											
202	18 35	19 44	19 64	19 25						03	1
06											
260	34 17	34 24	33 29	35 32	34 26					08	1
08											
495	01 10	02 15								04	1
509	02 3	30 5	04 2	06 19	36 9					03	1
521	01 7									15	1
10											
122		34 29		34 36		35 18		34 9		02	1
11											
518		01 15		36 18						05	1
17											
606		23 41		23 41		22 37				02	1
40											
597		07 15	07 25	09 46	10 63	10 64				02	1
43											
237	23 8	09 4								02	1
47											
401	28 26	29 25	28 20	27 18	27 44	27 49	27 35	28 31		03	1
580	24 42	26 53								03	1
635	31 16	28 18	27 15	29 22	29 20	27 17				03	1
655	02 14	02 16	27 13							03	1
671	32 22	32 20								03	1
808	15 17									03	1
827	08 5									04	1
60											
100	02 11									08	1
390		29 40								02	1
61											
642	08 15	09 13	10 22	11 22	10 21					02	1
70											
026	04 17	05 21	05 19	04 19						04	1
200	06 44	07 26	08 15	10 11	04 4	32 4				03	1
273	35 8	32 20								03	1
361	21 11	23 11								03	1
72											
202	07 18	05 18	04 25	01 32	07 10	10 17				03	1
204	08 23	06 20								03	1
208	12 10	11 19	10 19	12 18	10 19	08 14	07 17			03	1
228	35 8									03	1
231	06 8	02 4	01 22							03	1
250	17 21	17 18	29 3	33 4	11 14					03	1
253	09 4	25 4	19 17	20 26	26 29	06 14				03	1
259	00	28 8	25 8	29 11						03	1
265	17 3	21 2	21 6	20 8	22 7	12 6	06 16			03	1
266	31 2									03	1
274	23 10	24 15								03	1
278	23 20									03	1
304	31 9	32 10	27 6	34 10	36 15	02 19				03	1
306	29 10	30 12								03	1
317	25 8	22 13	11 7	17 14	09 10					03	1
326	18 22									03	1
327	03 12	08 14	02 12	08 14	05 11					03	1
340	25 6	23 15	24 15	22 22	26 8					03	1
353	34 17	01 15	01 21	33 14	32 2	03 12				03	1
363	02 10									03	1
365	27 6	32 7	32 20	30 17	21 20					03	1
383	28 8	24 12	21 24	23 31	23 20	23 20				03	1
389	28 8									03	1
394	27 15	21 21	21 31	22 30						03	1
401	30 30									03	1
405	29 31									03	1
432	14 26	16 31								03	1
439	06 16									03	1
445	07 12	05 7	10 11	19 6	18 4	11 10				03	1
476	21 19	21 20	20 25	20 19						03	1
480	26 16	22 21	22 29	24 33	22 25					03	1
483	28 22	28 20	32 18	26 40	25 44					03	1
488	26 29									03	1
493	27 24	28 13	26 15	25 40	24 34	24 20	29 16			03	1
503	32 53	31 41	31100							04	1
582	24 23									03	1
591	31 22	31 24								03	1
597	33 35	34 50	35 66							03	1
655	27 18	26 26	28 32	27 27	27 27	26 19	26 3	11 3	18 3	03	1
662	24 23	22 38	23 34	25 32	24 20	24 32				03	1
666	23 54	22 46								03	1
681	25 38									03	1
688	27 60									03	1
712	32 53	27 87								03	1
734	32 33	31 38	30 62	30 35						03	1
747	29 35	29 44	30 45							03	1
764	24 47	26 39	26 43	25 48	25107					03	1
782	30 42	32 73	34 90	33 83	30 42	24 20	18 20			03	1
785	28 55									03	1
793	31 45									03	1
798	32 73									03	1
815	32 34	33 40	31 30	31 39						03	1
816	34 32		33 33	31 17	32 33					03	1
879	19 45	19 44	19 57	20 52	21 42	21 45	20 31			03	1
896	27 9	30 30	30 34	29 30	29 28					03	1
909	14 17	14 11								03	1
913	25 34	27 36								03	1
917	18 32	18 39	18 25							03	1
78											
395	36 6	10 1	17 17	13 21	25 14					03	1
525	07 9	09 16	08 15	05 15	18 12	05 14	12 23			03	1
806	08 25	09 11	12 28	12 11	33 8					03	1
972	06 14	03 4	25 6	24 6						04	1
91											
182	33 10	25 8	27 12	27 20						03	1
245	26 10									03	1
275	02 10	34 12								03	1
QLL	OCEAN STA										
034	23 12	23 13	17 9	16 14	15 14	14 18	14 18			03	8
035	31 9	27 8								03	8
053	24 36	24 52	24 46	24 37						03	8
055	09 14	15 12								03	8
134	11 19	10 27	15 14	16 27	17 23	15 15	15 12			04	8
144	30 53									03	8

JULY 25

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

WINDS ALOFT DATA

Each cell gives dd ff (direction, speed).

Index No. iii	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
059	DERNA	26 12	31 15	33 13	35 17	35 19	34 24	36 30						02	1
161	GIALO	05 1	07 21	07 15	05 15	05 22	04 26							02	1
176	GIARABUB	01 10	01 12	36 11	32 17	31 16								01	1
271	KUFRA	04 2		04 12	04 19	05 24		34 10	34 18	33 13	31 14	33 14		02	1
306	MERSA MATROH	31 5	31 20	31 17	32 18	32 16								04	1
333	PORT SAID	27 9	30 20	30 17	30 17	29 12	26 14	28 5						03	1
366	FAROUK	29 8	31 16	31 16	32 14	30 21	29 15	29 18						21	1
600	WADI HALFA		01 11	36 15		35 27	29 13	35 9	33 10					03	1
640	ABU HAMED			34 17	31 7	27 11	25 12	22 9						03	1
660	KARIMA			01 15			25 21	25 19	28 11			35 10		03	1
680	ATBARA			23 19	27 32	29 7								03	1
721	KHARTOUM			21 15	23 22	23 27	23 11							03	1
730	KASSALA			19 13	20 14	22 8	27 11		01 18	03 8				03	1
771	EL OBEID				24 18	24 11	27 9	05 22	04 16	09 11				03	1
772	KOSTI			19 10	20 22	19 6	25 6							04	1
840	MALAKAL			17 6	23 6	23 4								00	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	29 20		24 20	26 16	28 16								05	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 3	23 10											02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	06 10	06 16	06 23	06 16	05 15	03 16	03 19	02 10	02 11	04 11	04 14	05 14	04	1
086	BARTER IS	02 10	07 8	07 10	05 13	06 11	03 10	35 14	35 11	34 13				03	1
133	KOTZEBUE	27 10	23 5	17 2	08 6	10 11	09 19	09 22	09 18	09 21	10 19	10 21	09 26	03	1
200	NOME	20 5	18 5	16 6	13 4	11 6	09 10	09 17	06 28	06 34	07 30	07 30	07 36	03	1
204	GAMBELL	05 4	04 13	01 18	02 17	04 13	03 14	02 19						03	1
219	BETHEL	19 9	22 7	22 8										03	1
222	GALENA	28 4	27 5	26 6	25 6	28 4	10 2							03	1
231	MCGRATH	22 7	22 7	22 7	25 4	23 4	18 6							03	1
261	FAIRBANKS	24 4	26 6	31 5										05	1
273	ANCH MERRILL	27 3	23 5	22 5	26 4	31 14	34 11	34 8	02 11	02 8	36 7	35 6	33 8	03	1
291	NORTHWAY	26 4		27 3	30 8									01	1
296	CORDOVA 13	23 4		13 3	03 1									03	1
350	KODIAK	30 23	28 25	24 20	26 18	28 28	29 31	29 33	30 36	28 37	28 58	28 54	28 57	03	1
361	YAKUTAT	33 8	35 7	27 2	18 9	11 7	17 11	17 7	20 3	09 6	29 7	27 18	28 11	03	1
454	LONGVIEW	27 17	23 13	22 20	23 42									03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	07 12	07 15	08 14	08 13	07 16	08 15	09 16						03	1
202	MIAMI	10 6	11 15	10 16	11 19	10 21	09 17	10 17	11 21	11 19	10 25	09 21	10 12	03	1
204	MELBOURNE	12 9	11 16	11 16	12 16	12 14	12 10	12 13	14 14	14 17	13 19	13 20	10 20	03	1
206	JACKSONVILLE	14 9	14 14	14 15	14 14	13 9	11 9	13 11	12 16	12 15				03	1
208	CHARLESTON	18 2	20 12	20 11	08 3	10 9	11 11	12 11	14 12	12 11	13 14	13 14	13 13	03	1
211	TAMPA	15 3	15 8	14 16	13 21									03	1
214	TALLAHASSEE	04 3	29 1	22 4	14 11	14 21	13 21	13 20	13 16	14 18	13 23			03	1
219	ATLANTA	20 3		18 8	17 10	17 16	17 21	17 13	17 16	17 17	17 23	17 24		03	1
223	MOBILE	07 3	13 4	13 9	11 12	09 4	01 2	01 3						03	1
228	BIRMINGHAM	16 7	17 9	18 14	18 15	19 18	18 16	16 16	14 10	15 6	14 3	13 3	10 4	03	1
231	NEW ORLEANS	12 5	11 10	11 7	10 6	10 5	31 3	28 9	23 9	22 9	19 6	13 3	02 3	03	1
235	JACKSON	02												03	1
240	LAKE CHARLES	11 9	14 15	15 16	17 10	16 10	17 11	20 13	20 15	22 15	22 19	24 10	24 9	03	1
243	HOUSTON	10 9	13 12	13 14	14 16	15 21	17 26	17 25	18 25	17 24				03	1
250	BROWNSVILLE	16 10	16 23	16 13	17 23	19 15	22 16	17 9	14 8	14 9	19 5	12 8	16 11	03	1
252	LAREDO	09 15	09 14	08 12	08 9	06 7	02 6	09 9	08 12	10 10	10 10			03	1
253	SAN ANTONIO	10 6	11 9	12 18	14 16	14 14	13 13	13 16	13 14	13 13	14 12	13 12	06 3	03	1
256	WACO	11 12	12 16	15 23	17 24	19 20	16 17							03	1
259	FT WORTH	21 4	20 8	17 20	16 21	14 15	15 17	16 14	15 11	14 8	16 9	21 6	08 3	03	1
261	DEL RIO	12 11		12 23	12 27	14 25	15 12	13 9						03	1
265	BIG SPRING	14 13			16 20	16 21	17 16	18 12	20 5	25 5	20 5	19 5	19 4	03	1
266	ABILENE	15 5		15 11	15 29	16 27	16 24	16 20	17 16	15 12	14 7	27 7	31 6	03	1
268	ROSWELL	15 7			15 10	17 16	18 24	19 18	20 12	19 8	19 4	18 6		03	1
270	EL PASO	18 3				26 4	22 5	18 4	19 4					03	1
274	TUCSON	19 5			28 4	31 5	33 12	32 18	32 19	32 17	32 10	30 10	28 10	03	1
278	PHOENIX	16 9		15 2	28 10	29 11	31 13	30 9	34 12	32 6	28 8	26 5	21 8	03	1
280	YUMA	20 12	21 14	22 10	28 6	30 11	29 10	27 9	23 10	22 7	19 7	20 6		03	1
288	BURBANK	16 9	15 9	14 7	26 3	25 10								03	1
290	SAN DIEGO	33 5	32 10	31 5	17 1	30 13	29 16	29 18	28 17	28 21	27 25			03	1
304	HATTERAS	14 3	16 4	20 3	27 8	29 12	32 16	33 15	34 15	34 13	33 13	32 18	30 15	03	1
306	RALEIGH	13 3	15 7	17 15	20 10	21 9	22 11	26 5	32 2	28 4	28 4	26 4	29 5	03	1
308	NORFOLK	17 5	17 10	23 6	25 12	29 10	30 11	32 16	33 11	34 14	32 16			03	1
313	SPARTANBURG	05												03	1
317	GREENSBORO	18 1		20 10	23 10	22 10	20 11	19 9	21 5	26 6	25 4	26 8	27 10	03	1
324	CHATTANOOGA	05												03	1
326	KNOXVILLE	22 6		22 11	21 15	19 12	16 12	18 14	18 17	19 16	19 19	19 21	18 20	03	1
327	NASHVILLE	18 4	19 10	19 19	19 24	20 30	20 34	20 28	21 11	19 9	15 6	16 8	11 5	03	1
334	MEMPHIS	18 10	18 19	19 27	20 24	19 18	19 16	19 16	18 16	18 13	17 10	15 10	13 9	03	1
340	LITTLE ROCK	20 4	17 14	17 12	17 16	17 13	17 10	18 11	19 9	19 4	16 3	13 9	15 6	03	1
353	OKLAHOMA CTY	16 10		17 19	20 21	22 14	24 7	23 6	20 3	32 4	34 4	03 5	02 9	03	1
356	TULSA	14 4	14 9	18 17	19 10	22 4	24 4	23 2	33 1					03	1
363	AMARILLO	17 10			18 21	18 38	19 35	19 31	20 28	20 23	24 9	27 4	34 4	03	1
365	ALBUQUERQUE	27 9				25 13	22 18	21 10	20 7	17 5	15 2	17 3	22 4	03	1
374	WINSLOW	20 9				20 15	23 15	26 8	34 8	33 10	31 10	32 9		03	1
383	SANDBERG	31 7				29 12	28 14	30 20	30 14	28 8	30 14	28 19	28 19	03	1
384	BAKERSFIELD	36 13	36 14	36 14	34 12	30 13	30 9	30 11	30 18	32 11	32 4	28 9	28 10	03	1
386	LAS VEGAS	23 9			23 18	24 16	25 12	23 4	22 1					03	1
389	FRESNO	31 12	32 16	33 15	32 9	28 8	15 1	33 3	33 3	27 6	29 12	28 15	26 12	03	1
394	SANTA MARIA	27 9	30 5	31 8	35 7	30 3	30 7	29 11	30 10	31 9	30 12	27 15	27 14	03	1
401	RICHMOND	14 7	16 9	20 12	25 12	28 10	32 12	31 12	32 12	31 12	32 14	29 16	29 23	03	1
405	WASHINGTON	21 5	22 9	25 9	27 10	24 8	27 8	29 15	30 13	30 15	29 16	30 24	29 25	03	1
408	PHILADELPHIA	23 4	24 7	27 10	30 7	32 9	33 9	32 10	30 10					03	1
411	ROANOKE	06												03	1
417	ELKINS	22 3			22 10	25 17	25 17	27 19	27 17	28 15	28 14			03	1
421	COVINGTON	23 8		24 18	23 20	21 18								03	1
423	LOUISVILLE	18 4	19 8	22 18	22 22	21 23	21 27	21 17	22 18	19 13	16 8	14 4	17 7	03	1
428	COLUMBUS	18 4		22 16	25 22									03	1
432	EVANSVILLE	19 6	19 14	20 22	20 26	20 27	20 20	20 18	20 15	23 6	17 3	13 6	06 13	03	1
434	ST LOUIS	16 6	16 12	17 22	20 19	19 10	20 7	20 9						03	1
438	INDIANAPOLIS	22 5		22 18	22 19	23 14	20 19	21 14	20 10	19 4	26 4			03	1
439	SPRNGFLD ILL	19 9	19 11	18 17	18 17	19 11	20 10	19 10	15 7	15 8	09 5	10 2	36 6	03	1
440	SPRNGFLD MO	15 6		17 17	19 19	18 11	17 5	16 6	17 4	16 5	12 10			03	1
445	COLUMBIA	14 7	15 9	16 12	18 8	19 4	19 9	16 10	14 14	12 11	10 11	09 14	08 13	03	1
446	KANSAS CITY	14 8	16 9	18 13	17 13	17 12	17 8	15 3	15 4	11 10	11 16			03	1
450	WICHITA	16 16		16 25	17 29	20 19	22 11	24 7	28 3	00	12 2	10 8	09 16	03	1
451	DODGE CITY	16 14			18 36	20 32	21 26	22 21	21 10	17 12	17 13	14 14	13 10	03	1
464	PUEBLO	20 4				19 9	21 7	23 6	18 4	22 1	29 2	21 4	21 7	03	1
465	GOODLAND	17 20			17 27	18 43	19 36	20 23	19 13	18 11	18 16	19 14	17 12	03	1
469	DENVER	23 4				24 10	27 4	08 1	18 9	19 10	17 10			03	1
476	GRAND JUNC	05 4				06 8	11 4	25 4	29 7	28 10	27 13	26 16	24 16	03	1
480	BISHOP	18 8				16 7	13 2	35 6	36 7	02 7	01 8	29 14	27 16	03	1
483	SACRAMENTO	23 10	23 12	24 8	28 4	20 6	20 6	24 5	27 8	27 8	29 12	30 25	28 21	03	1
486	ELY	18 8					21 12	23 10	25 8	28 9	30 9	30 14	24 17	03	1
488	RENO	29 16				27 18	20 3	21 4	22 14	22 13	28 16	27 25	26 26	03	1
493	OAKLAND	25 9	27 10	27 11	28 11	29 5	31 2	29 5	30 7	28 8	31 18	28 19	27 17	03	1
503	NEW YORK	21 10	25 15	26 16	32 11	28 4	33 8	34 12	31 15	31 16	30 16	30 40	30 52	04	1
506	NANTUCKET	27 8	28 19	30 16	32 11	33 13	33 17	34 24	34 28	33 30	31 24	31 84	31 36	03	1
508	HARTFORD	18 5	22 14	24 14	28 15	31 18	32 25	34 30	33 21	33 17	32 20	30 25	30 29	03	1
509	BOSTON	27 4	27 9	27 9	26 9	30 14	33 22	33 19	33 32	32 33				03	1
511	HARRISBURG	20 2	21 18	22 17	25 14	26 20	24 24	23 20	26 20	28 21	29 20	28 24	29 26	03	1
515	BINGHAMTON	23 4		23 19	25 26	24 23	26 26	26 30	26 32	26 27	26 23	27 25		03	1
518	ALBANY	19 3	23 9	26 9	28 17	29 20	30 18	30 24	29 21	29 28	28 21			03	1
519	SYRACUSE	22 3	23 6	24 14	26 23	25 30	26 30	25 34						03	1
520	PITTSBURGH	22 9		23 18	25 18	27 23	28 22	28 26	27 24	27 30	27 27	26 25		03	1
521	AKRON	20 8		21 21	24 23	25 27	27 30	27 30	26 32	25 27				03	1
528	BUFFALO	20 10	21 17	23 26	25 28	27 34	27 34							03	1
533	FT WAYNE	22 3		25 29	25 29	23 25	25 20	25 19						04	1
534	CHICAGO	22 4	22 10	23 17	23 16	24 14	23 12	25 2	03 2	34 5	29 10	28 9	31 10	03	1
536	TOLEDO	25 6	25 13	25 26	26 32	26 32	25 31							04	1
537	DETROIT	21 9	22 14	25 28	26 29	27 30								03	1
544	MOLINE	18 5	18 14	20 18	20 10	21 8	18 4	10 10						03	1
546	DES MOINES	16 5		18 20	19 15	19 10	16 8	11 12	13 9	10 7	04 8	15 2	35 4	03	1
553	OMAHA	16 10		17 23	19 18	22 12	19 7	16 10	16 14	16 16	15 10	14 9	14 7	03	1
557	SIOUX CITY	16 11		16 22	19 20	21 14	19 12	17 12	16 14	20 11	21 6	21 5		03	1
562	N PLATTE	14 9			17 30	19 32	19 32	19 29	20 23	19 19	18 16			03	1
564	CHEYENNE	27 5					24 11	20 12	21 15	20 17	22 13			04	1
569	CASPER	23 23				24 26	24 28	22 13						03	1
572	SALT LAKE	36 7				36 16	33 5	23 8	23 14	23 16	23 20	23 23		03	1
574	ROCK SPRINGS	16 15					21 14	26 23	29 23	30 17	26 24	24 17	24 22	03	1
576	LANDER	27 9				27 13	26 16	25 13	26 12	24 13	23 16			03	1
578	POCATELLO	27 10				28 17	27 17	26 17	24 23	24 30	23 31	25 35	24 43	03	1
582	ELKO	32 8				31 15	30 11	28 11	27 11	25 14	24 19	22 32	22 22	04	1
583	WINNEMUCCA	27 5				29 12	28 11	28 13	27 16	25 17	25 20	26 34	26 37	03	1
591	RED BLUFF	15 10	15 12	16 13	20 13	19 7	20 6	25 6	29 6	30 10	30 19	29 25	29 27	03	1
597	MEDFORD	35 13		35 13	31 9	26 10	26 12	28 18	28 21	29 22	31 26	32 38	32 35	04	1
601	DARTMOUTH	34 4	02 14	32 13	32 21	32 23	33 25							03	1
606	PORTLAND	22 2	31 2	30 5	30 13	31 13	33 19	34 24	33 27	32 27	31 20			03	1
617	BURLINGTON	07 4	15 5	21 7	27 14	27 20	29 22	31 26	30 39	29 36				04	1
624	MALTON	22 10	23 17											03	1
636	MUSKEGON	24 8	25 16	26 28	27 30	28 21	30 14							03	1
639	ALPENA	26 7	27 15	29 24	30 22	30 25	30 25	31 36						03	1
640	MILWAUKEE	23 8	23 10	25 26	26 30	27 21	28 12	28 9	35 5	34 7	34 11	33 15		03	1
641	MADISON	20 5		23 16	26 15	00	36 5	01 10	36 10	35 13	35 12	31 12	30 19	03	1
643	LA CROSSE	17 6	18 9	20 16	23 16	22 9	21 2	01 6	35 9	35 11	30 15	31 19		03	1
645	GREEN BAY	18 3	22 2	29 8	27 20	27 9								03	1
654	HURON	16 16		17 39	18 49	20 36	20 27	19 23	20 17	20 24	21 31			03	1
655	ST CLOUD	16 9		17 20	20 18	21 14	20 9	21 7	18 4	17 4	28 7	28 5	28 7	03	1
662	RAPID CITY	16 13			18 30	19 33	20 21	21 18	22 20	23 14	24 18	24 15	25 15	03	1
666	SHERIDAN	23 8				23 22	22 25	22 21	22 25	22 21	22 17	21 15	23 20	03	1
677	BILLINGS	26 13			25 18	26 37	25 33	25 23	24 21	22 19				03	1
679	BUTTE	33 9				33 10	31 21	30 21	31 20	29 26				03	1
681	BOISE	35 10			34 18	32 18	30 22	28 25	25 34	25 43	26 41	26 47	26 38	03	1
683	BURNS	33 6				32 16	29 13	25 16	24 26	26 32	26 36	25 36	26 45	03	1
688	PENDLETON	27 22		27 30	27 25	26 24	23 23	23 28	25 25	26 23	27 36	27 40	27 40	03	1
693	EUGENE	28 8	28 10	27 10	23 9	19 10	25 10							03	1
698	PORTLAND	26 10	25 16	26 13	27 6	25 10	24 10	26 13						03	1
702	SUMMERSIDE	00	23 9	22 8										03	1
707	SYDNEY	32 10	33 16	34 20										04	1
712	CARIBOU	28 7	29 10	31 15	33 16	32 17	33 15	33 17	32 20	31 28	30 38	31 36	31 39	03	1
717	CHATHAM	15 4	17 10	27 9	34 10									03	1
731	NORTH BAY	08												03	1
734	SAULT MARIE	30 9	30 11	32 15	32 13	33 20	33 24	32 30	33 33	34 21	32 18	32 20	32 20	03	1
743	MARQUETTE	14 1	11 1	35 2	30 13	31 17	29 19	31 17	31 22	32 30	32 29	33 26		03	1
745	DULUTH	18 4		19 9	22 9	24 7	29 12	31 19	31 17					03	1
747	INTL FALLS	09 7		12 10	16 13	21 6	28 5	30 19	30 20	30 28	29 29	28 29	28 22	03	1
753	FARGO	14 13		15 29	17 28	20 24	20 21	20 14	19 17	19 20	20 18			03	1
764	BISMARCK	15 17		15 26	16 39	18 37	18 39	20 27	20 32	22 21	20 25	21 25	22 29	03	1
767	WILLISTON	14 12			18 27	22 20	23 22	22 33	21 36	21 37				03	1
768	GLASGOW	25 10			31 30	29 21	27 21	25 18	20 15	17 20	17 24			03	1
773	MISSOULA	30 7			32 10	29 10	29 9							03	1
775	GREAT FALLS	09 4			07 5	31 9	27 19	25 20	24 35	23 45	22 54			03	1
777	HAVRE	22 7			28 32	29 48	24 25							04	1
782	ELLENSBURG	31 21		31 24	30 29	30 29	30 26	30 20	29 10	28 14	29 20	30 26	28 32	03	1
785	SPOKANE	24 14			24 20	24 19	25 15	25 14	27 15	26 22	26 37	27 40	28 27	03	1
793	SEATTLE	21 10	22 14	24 17	24 19	23 18	23 10	27 14	28 21	29 19	30 22	30 28	30 34	03	1
798	TATOOSH IS	18 12	20 12	22 11	23 10	23 14	25 14	24 16	27 9	29 17	31 29	32 32	32 44	03	1
799	VICTORIA PAT	25 16	25 18	27 13	26 15	22 13	28 12	27 14	28 10	27 19	29 17	30 23		04	1
803	GANDER	08												04	1
815	STEPHENVILLE	00	06 40	05 15	03 18	01 16	35 22	36 26	34 21	33 26	33 32	33 39	33 40	03	1
816	GOOSE	16 7	24 7	24 7	24 5	04 4	02 8	36 10	36 13	35 16	35 23	35 29	35 31	03	1
828	KNOB LAKE	02												03	1
831	KAPUSKASING	21 6		23 26	31 19	33 12								03	1
842	SIOUX LKOUT	14 3		15 10	17 9	19 6	25 5	31 14	30 15					04	1
848	TROUT LAKE	22 2	24 3	31 4	02 8	33 8	34 16	31 15	30 24	29 24	30 29			04	1
852	WINNIPEG	11 7		14 20	14 20	16 25	19 18	21 10	21 10					03	1
863	REGINA	06 12			16 9									03	1
867	THE PAS	18 11		19 33	21 23	24 19	28 19							03	1
869	PRINCE ALBRT	16 4		15 20	18 17	21 19	21 18	22 28	24 28					03	1
874	LETHBRIDGE	22 22			24 16	24 29	25 40							03	1
877	CALGARY	27 22			27 29	26 23	24 11	15 5	16 5					03	1
879	EDMONTON	27 4			34 6	35 4	27 4	28 9	26 14	20 22	16 15	16 18	19 26	03	1
885	CARMI	24 2				25 17	28 15	28 19						03	1
892	VANCOUVER	09 9	09 6	20 9	18 6	18 7	22 7	26 10						04	1
893	COMOX	22 4	20 7	22 6	22 10	21 8	22 7							04	1
896	PRINCE GEORG	18 4			27 11	28 15	26 11	23 9	24 4	28 9	28 11	28 9	28 5	03	8
909	UP FROBISHER	32 5	00	00	00	00	00	09 9	12 10	12 10	12 12	06 17	14 12	03	1
913	CHURCHILL	11 10	06 14			25 14	25 12	25 20	26 27	25 29	25 23	25 25	25 23	03	1
916	CHESTERFIELD	26 6	32 30	33 27	31 40	30 31	30 27	31 48						04	1
917	EUREKA	11 4	15 13	15 14	14 14	14 14	15 15	16 17	16 18	16 19	14 20	16 20	17 24	03	1
924	RESOLUTE	11 15	12 24	12 28	12 28	12 30	13 16	12 39						03	1
932	MCMURRAY	00		09 12	06 12	08 10								04	1
934	FT SMITH	13 2	13 3	14 5	10 9	01 3	30 3	34 3	29 9	28 6	26 10	29 11	28 16	04	1
945	FORT NELSON	10 7		12 14	15 18	19 4	14 8	13 4	32 10					04	1
946	FT SIMPSON	16 8	16 13	15 17	16 18	18 15	21 15	25 15	22 12	28 6	29 9	28 10	29 12	04	1
953	WATSON LAKE	05												04	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

WINDS ALOFT DATA

Index No. iii	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
964	WHITEHORSE	20 5			16 9	17 10	19 5	18 9	17 11	15 14	15 11	14 9	10 5	03	1
968	AKLAVIK	34 10	33 22	34 16										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02												03	1
069	WAGNER	08												04	1
072	MOULD BAY	10												03	1
090	CLYDE RIVER	00	00	00	21 4									03	1
109	PORT HARDY	08												04	1
201	PORT ANGELES	28 15	28 14	26 10	24 13	23 15								03	1
	BLOCK 76														
361	LOS MOCHIS	22 8	22 6	22 8	22 9	21 10	34 9	34 10	23 11					04	1
458	MAZATLAN	32 5	32 7	32 10	12 2	12 2	14 8	14 2						04	1
491	C VICTORIA	16 3	17 14	16 23	17 14	18 17	18 10	15 20	16 12	22 5	32 10			04	1
541	TAMUIN	00	12 14	12 16	14 19	13 16								03	1
649	COZUMEL	04 22	06 12	06 20	09 18	10 20	08 16	09 16						02	1
680	MEXICO CITY	24 7					31 5	26 4						04	1
692	VERACRUZ	09 4	08 9	08 10	10 2	36 10	14 10	12 18	12 14	12 12	12 18			04	1
751	CHETUMAL	09 8	09 20	09 8	11 20	11 20	10 18	09 25	07 20	09 30				02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	07 4	04 5	02 5	33 3	31 7	31 10	31 13	31 9	31 13	31 15	31 13	31 19	03	1
325	HAVANA C B	11 7		08 21	08 24	08 19	08 10	07 15						03	1
367	GUANTANAMO	07 7		08 19		14 11	12 10	11 11						03	1
395	VERNAM FIELD	29 3	05 8	10 12	09 14	08 18	10 17	11 20	12 14	11 14	10 10	09 17	09 6	03	1
501	SWAN ISLAND	07 7	08 13	08 17	08 23	08 22	08 26	08 29	08 25	10 23	10 20			03	1
514	BORINQUN FLD	10 11	09 26	09 45	08 48	09 24	13 14	13 14	15 15	13 26				03	1
520	LOSEY FIELD	00	08 13	08 18	09 34	10 19								03	1
525	SAN JUAN	09 14	09 20	09 21	09 14	12 15	13 32	13 37	12 34	11 24	11 25	10 17	11 16	03	1
806	ALBROOK FLD	30 7	33 12	34 11	34 16	35 4	03 7	09 7	13 14	13 15	17 18		12 14	03	1
926	FT DE FRANCE	07 10	06 29	06 27	07 26	07 20								03	1
972	WALLER FIELD	00	06 16	07 17	05 45	07 21	08 32	07 30	07 26	07 23	06 22	06 7	05 7	04	1
	BLOCK 91														
182	HONOLULU	06 17	07 19	07 21	08 17	08 15	07 20	04 15	01 12	34 9	36 13	02 11	01 10	03	1
245	WAKE ISLAND	07 6	01 6	36 7	35 6	35 4	33 10	29 8	28 12	28 9	24 16	29 23	27 20	03	1
275	JOHNSON IS	10 5	11 13	10 13	09 15	09 13	31 5	01 3	12 11	09 16	10 16	12 17	11 13	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	11 8	12 3	11 4	13 10									02	1
223	LAOAG	18 9	19 12	19 16	20 19	20 19	20 15	18 15	16 13	16 12	17 18	16 12	16 17	03	1
327	CLARK FIELD	23 7	23 12	22 22	21 23	22 15	23 13			22 17	20 20	18 18	21 13	03	1
328	BAGUIO	08												03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	02												03	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	18 7	18 10	24 9	27 11	24 6	20 4	13 5						03	1
653	SURIGAO	18 3	31 3	27 5	26 10	26 3								02	1
754	DAVAO	18 3	19 4	16 3	20 1	26 4								03	1
830	JOLO	08												03	1
836	ZAMBOANGA	22 4	02 4	02 3	02 3	35 3	34 4							03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	20 15	25 16	24 22	24 34			22 24	24 15	26 15	27 16	27 22	28 20	03	8
035	0 340 520	31 13	29 15	27 12	26 9	27 10	26 9	25 13	26 12	27 9	26 8	24 12	26 10	03	8
037	0 360 700	34 4			32 15	29 13	30 19	30 20	28 15	27 22	29 18	30 25	30 21	03	8
044	0 450 450	22 16	22 13	22 12	22 17	23 38	24 43	26 46	27 59	26 58	26 65			04	8
053	0 527 355	22 19	23 22	24 24	24 16	24 24	22 24	22 25	24 32	24 37	24 38	23 35	23 37	03	8
055	0 565 510	30 13	32 10	33 8	33 9	34 14	36 16	03 30	06 26	07 26	08 13	08 28	08 16	03	8
063	0 620 330	05 30				05 14	06 20	07 20	09 30	06 20	07 16	09 15	10 15	04	8
134	1 300 400	07 14	08 14	08 14	08 14	08 11	06 9	08 12		08 8	08 8	09 9	11 18	04	8
144	1 490 480	29 26	29 28	30 31	30 40	30 49	30 47	30 39	30 50	30 50	30 45	38 44	30 50	03	8
223	2 290 350	10 4	08 6	07 5	08 5	14 11	15 9							03	1
235	2 385 525	04 12	05 10											03	1
246	2 440 650	32 5	29 12	28 15	28 11	28 14	27 16	25 18	25 18	26 16	27 22	28 17	29 16	03	8

JULY 26

Index No. iii	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	00		34 3	25 13	28 19	29 20	28 25	29 32	29 34	29 38	29 42	30 46	04	1
	BLOCK 03														
322	FAZAKERLEY	00	33 13	30 13	29 18	28 16	28 20	29 24		28 22		28 24		02	1
	BLOCK 04														
202	THULE	30 3	28 2	19 1	24 6	16 9	16 11	17 13	19 15	18 17	18 18	18 24	18 24	03	1
230	HOLSTEINSBRG	09 3	07 1	16 2	07 2									03	1
250	GODTHAAB	00	36 5	35 2	08 5	12 7	14 1							02	1
270	NARSSARSSUAK	09 19	10 22	10 22	11 25	10 24	22 29	09 12	33 4	04 4	10 11	07 10	05 11	03	1
339	SCORESBYSUND	02 5	14 7	23 8	10 3	11 1	03 1							03	1
360	ANGMAGSSALIK	16 6		08 7	05 21	06 37								03	1
390	CHRISTIANSUN	02												03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	24 4	23 15	23 16	22 16	22 19	23 20							08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	00	04 4	04 8	03 12	04 16								02	1
070	REIMS	00	00	13 8	03 2	10 2								05	1
130	RENNES	00	34 14	36 15										02	1
147	VILLACAUBLAY	00	14 20	14 8	27 6	30 10		08 3	17 6					02	1
190	STRASBOURG	00	00	19 10	19 11	17 6								02	1
222	NANTES	36 6	36 14	01 12	29 16	26 19								02	1
240	TOURS	06 2	09 4	16 4	18 3									02	1
280	DIJON	00	00	00	26 4	29 4	23 6	01 14						02	1
480	LYON	00	00	21 4	03 4	04 4								02	1
630	TOULOUSE BLA	00	21 10	31 8	36 17	34 10	34 10							02	1
650	MARIGNANE	00	00	00										02	1
690	NICE	34 8	01 11	06 8	15 5	34 4	04 13	05 15						02	1
760	AJACCIO	00	00	00	02 12	01 18								02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT		09 23	09 30	11 27	11 22	13 17			26 18		28 11		02	1
509	LAGENS	00	00	27 2	27 3	22 3	19 4	24 2	27 3	27 4	28 3	23 3	14 10	03	1
521	FUNCHAL	22 3	27 3	35 7		07 13	18 5							15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	20 4	22 9	24 9	26 12	27 16	28 15	28 13		26 16		26 23		02	1
384	TEMPELHOF	09 4	13 9	21 9	24 14	26 23	26 23	26 12	27 10	30 13	29 20	30 15		03	1
633	WIESBADEN	00	00	00	22 12	24 13	28 13	28 10	26 5	26 6	25 8	25 9		04	1
866	MUNCHEN RIEM				14 3	17 3	18 3	19 3	22 3	23 4	29 9	35 12		03	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	18 6		22 11	25 7			34 8		02 5		36 14	33 10	05	1
968	KOSICE	00	36 6	36 10	04 8			34 8		36 8		25 10	36 9	04	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		33 4	19 7	13 1		08 8		05 4		01 14		02	1
080	MILANO	22 4	06 3	25 3	15 1			35 3		03 9				02	1
100	VENEZIA	33 5	34 8	36 10	06 4	02 12	34 10							02	1
120	GENOVA	01 9	02 9	02 4	11 7			32 15						02	1
230	PESCARA	23 4	34 6	36 8	35 18	03 3	08 8	16 2		08 6				02	1
320	BRINDISI	34 2	34 3	36 10	35 5									02	1
340	PAOLA		05 6	18 3				28 7						02	1
560	CAGLIARI ELM	32 4	30 48	33 7		32 5								02	1
749	MARITSA	26 5	29 11	02 11	34 11	33 14	30 12	27 10						03	1
	BLOCK 17														
606	NICOSIA	17 1	35 2	31 8	36 10									02	1
617	CAPE ANDREAS	21 3	20 12	24 2	29 14	03 14	01 7	31 1						02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN			2	10203	00232	40240							02	1
416	DHAHRAN	27 10	31 17	33 20	34 18									02	1
427	BAHREIN	28 10	32 18	32 20	33 21	32 16	31 20	27 9		18 2		29 4		02	1
588	KAMARAN IS	01 5		33 12	35 12	35 31								03	1
597	A KHORMAKSAR	06 3	33 6	02 9	36 16	36 14	33 9							02	1
608	MOSUL	21 4	31 6	32 8	30 9	31 10								02	1
672	DIWANIYA		34 26	31 28	34 20									02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 4				15 6					07 13	02	1
640	LAHORE		07 7	13 8										02	1
661	QUETTA							33 13					10 7	02	1
675	MULTAN		06 12	11 12				06 12						02	1
715	JACOBABAD		10 14	11 9				01 20						02	1
765	HYDERABAD			27 10				23 6					17 6	02	1
780	DRIGH ROAD		27 12	26 13										02	1
858	BOGRA		16 8	17 6										02	1
940	CHITTAGONG		15 4	15 7				21 4						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 6	13 23				12 41						02	1
165	BIKANER		08 9	07 11										02	1
189	BAREILLY		09 14	12 19										02	1
312	DIBRUGARH		07 4	09 3				25 4					11 5	02	1
339	JODHPUR		21 6	30 4										02	1
360	MADHOSAGAR		16 7	22 8										02	1
379	GORAKHPUR		10 15	12 21										02	1
403	COOCH BIHAR		17 4	16 5										02	1
415	TEZPUR		11 7	12 7										02	1
495	SAHARSA		10 13	11 14										02	1
591	GAYA		23 2	12 1				16 2						02	1
635	BHUJ		29 8	31 7				02 16						02	1
647	AHMEDABAD		24 8	26 9										02	1
668	BHOPAL			22 11										02	1
675	JUBBULPORE			19 10										02	1
704	ASANSOL		21 6	24 10										02	1
799	JAMSHEDPUR		23 4	26 10										02	1
807	CALCUTTA		20 9	21 12										02	1
867	NAGPUR			25 8				24 8					20 9	02	1
887	JHARSUGUDA		23 7	25 13										02	1
909	VERAVAL		25 21	26 21										02	1
925	MALEGAON			26 8				27 9						02	1
970	CUTTACK		25 8	25 10				28 15						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		27 14	27 22										02	1
041	JAGDALPUR			22 11				23 8					36 3	02	1
049	GOPALPUR		22 10	22 15				27 8						02	1
063	POONA			24 4										02	1
149	VIZAGAPATAM		24 15	24 21				28 5						02	1
185	MASULIPATAM		29 15	30 17				23 8					15 5	02	1
201	GADAG							27 10						02	1
237	ANANTAPUR			25 17										02	1
279	MADRAS		28 19	29 16				28 13					10 5	02	1
343	TRICHINOPOLY		27 26	27 35				27 12						02	1
351	COCHIN		02 2	26 19										02	1
371	TRIVANDRUM		33 20	31 28										02	1
375	NAGERCOIL		30 29	31 43				30 30					30 17	02	1
418	TRINCOMALEE		24 33	26 30										02	1
466	COLOMBO		26 9	27 17										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	10 9	08 7	05 4	03 6									05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	09 6	14 11	17 17		18 22	17 13							03	1
401	WAKKANAI		20 31	20 39	22 41	22 43	23 45	23 49	34 56					03	1
580	MISAWA		13 4		32 30	36 84	36 7	37 6	30 8	28 10	27 89	27 12	31 6	03	1
590	SENDAI DCMO		13 7	14 8	14 8				29 37			29 19	29 23	03	1
600	WAJIMA		06 2	19 4	20 6	23 8	26 10	33 7	35 22		31 16			03	1
604	NIIGATA DCMO		01 3	21 1	25 7	23 13	27 10	27 12	27 15					03	1
635	NAGOYA	00	27 2	23 3	08 2	04 3	35 5	33 4	35 9	38 7	33 7	29 9	29 8	03	1
646	TATENO		07 11	06 15	08 13	10 13	11 25	33 59	33 34			26 24	28 19	03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

WINDS ALOFT DATA — Continued

Index No. iii	25.000 Ft.	30.000 Ft.	35.000 Ft.	40.000 Ft.	45.000 Ft.	50.000 Ft.	55.000 Ft.	60.000 Ft.	65.000 Ft.	Hour GG	Code Type
02											
077	29 42									04	1
03											
322		30 35								02	1
04											
202	19 35	19 35	20 44							03	1
270	09 16	01 1	09 8	10 2						03	1
08											
495		12 1								02	1
509	18 10	16 21	15 23	17 39						03	1
10											
122		25 20								02	1
384	28 24	31 29	32 22	33 34						03	1
633		29 15								04	1
866		02 17		02 25						03	1
40											
427		10 14		00		10 37				02	1
41											
661	14 8	29 3								02	1
43											
185	07 3	10 14								02	1
375		27 15								02	1
47											
580	27 43									09	1
590	30 23	29 18	30 66	30 45						03	1
646	30 20	31 34	31 33	28 20						03	1
671	28 17	28 20	26 16	27 17	28 18	30 15	30 9	19 2	09 9	03	1
744	28 15	28 22	26 16	28 28	28 30					03	1
778	13 6	25 6	30 11							03	1
808	18 15	23 17	31 17	31 19	31 19	31 15	31 13			03	1
827	20 3	21 10	13 6	32 10	01 20	36 27				03	1
60											
390		32 76		30 54						02	1
61											
642	12 18	14 15	13 15	10 23						02	1
62											
011		25 40								03	1
70											
026	33 27	34 33	35 43							03	1
200	05 32	07 45	06 25	26 4	22 6	27 10				03	1
273	27 25									03	1
361	33 33	32 26	31 46	31 36	30 45	30 34				03	1
398	31 49	32 56	31 55							03	1
439	25 12	25 14	23 16							03	1
72											
202	10 19	14 14	17 22	16 36	14 16					03	1
208	13 16	11 26	11 23	14 40	08 28	12 17				04	1
240	05 6	05 6								03	1
250	09 8	12 9	07 10	07 24	05 21					04	1
253	22 12	25 12	28 6	29 7						03	1
265	32 4	29 6	27 7	30 9	33 9	08 4				03	1
266	33 4	29 12								03	1
280	31 18									03	1
304	33 25	32 21	31 16	34 5	04 18					03	1
306	30 10									03	1
317	28 5	28 2	23 9	15 8	15 7					03	1
327	19 16	21 18	19 18	19 23	11 18	07 14	07 14			03	1
340	18 13	22 9	27 18	26 20	34 11	10 18				03	1
353	29 13	30 12	31 24	30 31	34 25	07 15				03	1
363	14 6									03	1
365	28 20	27 18	22 29	24 24	19 15	20 18	18 15			03	1
374	26 26	19 21								03	1
383	27 25									03	1
384	25 9	28 19								03	1
386	30 12	27 21								03	1
394	24 11	25 22	25 26							03	1
405	33 18									03	1
428	24 13	22 26								03	1
439	15 11									03	1
445	20 8	20 11	19 14	21 4	08 4	10 17				03	1
451	23 5									03	1
476	25 16	21 30	23 30	22 36	21 28					03	1
480	01 4	06 13	03 6	26 23	26 8					03	1
483	01 7	35 5	01 7	03 13	28 14					03	1
488	29 11	30 13	28 12							03	1
493	04 13	07 10	04 15	26 16	24 27	28 29				03	1
506	34 63	32 70								03	1
515	31 27									03	1
574	30 6	27 4								03	1
576	26 15									03	1
591	28 20	29 21	30 19	31 18	27 21					03	1
597	30 26	30 26	29 30	29 36	28 30					03	1
636	28 11	28 12								03	1
641	19 16	21 17								03	1
643	21 17									03	1
662	25 27	24 49	24 60	23 55						03	1
683	27 34	2" 39	27 37							03	1
712	35 96									03	1
734	31 10	5 18	25 24	23 22	30 31	30 27	25 13			03	1
747	23 68									04	1
764	24 43	23 54	21 68							03	1
785	26 52									03	1
798	29 40	28 56	27 53							04	1
815	31 31	31 35	32 36	32 25	31 24	31 23				03	1
816	31 9		32 10	31 9	33 10	33 13				03	1
879	27 33	27 48	27 54	27 35	26 21	25 28	25 14			03	1
896	27 40	27 45	27 34	27 40						03	1
909	00									03	1
911	08 19	08 3								03	1
913	19 20	21 41	21106							03	1
964	11 8	15 7								03	1
74											
090	19 36									03	1
78											
325	12 9	18 17	14 32	13 43						03	1
395	14 13	10 9								03	1
806				08 14	11 10					03	1
972	08 5	08 12	10 13	16 14	17 12					03	1
91											
182	29 9	28 16	28 18	25 25	26 37	26 13	09 8	10 22	08 30	03	1
275	07 15	06 8	02 6	27 18	24 25	28 30				03	1
98											
327		22 41	23 18	28113		32 10				03	1
QLL	OCEAN STA										
035	24 43	21 27	24 16	27 23	25 22					03	8
037	31 18	33 40								03	8
044	27 50	24 56	25 62	24 41	26 53					03	1
053	24 77	24 67	24 76	24 73	24 75					03	8
055	30 18	04 9	27 6	25 11						03	8
134	21 12	26 5								03	8
144	31 37	25 33								03	8
223	07 16	12 30	07 18	03 26						03	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820479

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
671	TOKYO	04 9	05 9	09 8	16 5	27 4	26 5	28 7	30 7	30 12	29 14	29 17	29 23	03	1
744	YONAGO		01 6	07 8				29 12	29 10			21 16	21 17	03	1
772	OSAKA DCMO		02 17	34 6	30 2	07 4	36 6	28 8	04 7			02 5		03	1
778	SHIONOMISAKI		09 7	07 8	05 5	05 7	03 9	03 5	09 9			08 11	10 9	03	1
808	ITAZUKE	34 4	35 3	02 3	18 1	18 4	21 6	21 2	20 4	15 13	14 14	16 17	17 19	03	1
827	KAGOSHIMA		23 4	23 4	26 3	26 3	16 8	14 10	12 7			15 16	13 13	03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON			31 9										02	1
108	TAVOY		19 4	24 7										02	1
601	PENANG B L	00	17 12	17 16	19 11	23 11	26 20							23	1
694	SINGAPORE	13 4	15 11	17 16	21 12	26 15	25 11	16 3	15 7	28 3	14 3	10 7		00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	07 19												08	1
140	FES	04 8	05 5	06 11	15 3	25 15	26 14	27 17	25 15					08	1
230	MARRAKECH	00		00	04 8	05 10								02	1
360	BONE	29 10		28 18		29 12								02	1
390	M BLANCHE	00	00	00				36 26				31 28	32 49	02	1
490	ORAN	00	07 2	08 8	03 14	36 14								02	1
570	COLOMB	36 12			36 13	02 16	03 20							02	1
580	OUARGLA	02 20	02 17	03 17	03 24	02 19	34 25	30 25						08	1
625	AOULEF	05 4		04 13	13 3	11 7	08 8	05 15						02	1
705	BIZERTE	29 6	26 16	28 23	29 22	29 15								02	1
715	TUNIS	27 2		31 25	22 12									02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	00	00	13 4	14 5	14 6	15 12	14 13	14 13	14 15	13 15	13 15	13 14	02	1
	BLOCK 62														
011	WHEELUS FLD	13 17	13 22	13 21	13 10	15 13	21 23	24 20	25 26		25 31	27 33		03	1
176	GIARABUB	02 6	03 19	02 12	36 13	33 12								02	1
306	MERSA MATROH	32 5	30 15	36 21	01 23	32 12	36 16							05	1
333	PORT SAID	27 4	29 7	31 10	31 6	30 16	06 5	08 4						03	1
840	MALAKAL			2	10112	20112	00161	80180						00	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	27 4	25 26	26 26	28 17	31 15								04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	02												02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	07 14	08 10	07 11	03 10	02 10	04 9	02 10	01 13	01 19	35 16	33 16	33 21	03	1
086	BARTER IS		34 6	34 4	35 9	33 12	33 21	34 23	34 29	34 34				03	1
133	KOTZEBUE	04												03	1
200	NOME	25 15	29 9	33 6	06 5	07 4	08 8	06 20	06 26	07 30	06 26	06 37	06 30	03	1
204	GAMBELL	04 6	36 3		13 2	07 4								04	1
219	BETHEL	07 6	00	20 5	16 8	17 5	21 5							03	1
222	GALENA	33 5	31 4	28 4	24 5	22 1	11 6	11 9	12 17	12 22	12 28	11 30	11 30	03	1
231	MCGRATH	29 4	01 3	07 2	11 2	19 2	13 6							03	1
273	ANCH MERRILL	27 7	24 3	15 3	17 8	16 8	15 9	16 10	16 11	18 12	21 8	25 12	26 12	03	1
291	NORTHWAY	13 6		12 5	34 8	33 11	31 13	34 10	35 9	35 11				03	1
296	CORDOVA 13	18 2	18 6	16 5										03	1
350	KODIAK	08												03	1
361	YAKUTAT	32 4	32 2	09 1	25 4	39 6	29 7	32 28	02 10	02 15	01 18	36 23	35 28	03	1
381	JUNEAU	00	24 9	24 12										03	1
398	ANNETTE IS	00	24 4	28 6	31 12	29 8	30 11	31 16	32 18	31 30	31 30	31 31	31 28	03	1
439	AMCHITKA	02 17	03 8	03 7	05 7	02 5	35 7	30 6	29 7	27 9	28 10		26 14	03	1
485	FORT GLENN	22 77	23 24	24 18	24 31	24 31	25 40	25 42	25 40	25 46	25 58	25 56	25 81	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	05 9	08 16	09 19	10 20									03	1
202	MIAMI	08 13	11 21	11 26	13 24	12 29	13 17	11 21	09 20	09 17	07 18	06 20	09 17	03	1
204	MELBOURNE	12 10	12 20	12 23	11 23	11 16	11 26	10 26	09 30					03	1
206	JACKSONVILLE	18 6	15 12	15 12	16 5	09 4	11 7	10 12						03	1
208	CHARLESTON	20 3	22 15	24 10	35 4	31 3	00	00	01 3	13 12	13 10	14 11	11 13	04	1
211	TAMPA	09 4	10 18	11 21	12 13	12 10	11 14	10 18	08 25	08 29	09 34	09 30	09 33	03	1
214	TALLAHASSEE	27 2	27 9	25 6	16 8	13 15	12 15	11 11	12 10	15 16	14 16			03	1
219	ATLANTA	22 4		21 10	21 10	18 6	15 10	17 10	17 14	18 13	16 12	15 13	15 12	03	1
223	MOBILE	13 4	14 10	15 13	15 4	15 18	15 18	17 17	15 16					03	1
228	BIRMINGHAM	25 2	24 3	20 7	18 8	18 13	18 12	19 12	21 12	19 13	21 10	16 10	14 9	03	1
231	NEW ORLEANS	13 4	14 13	14 13	12 9	10 14	10 17	11 13	12 10	13 10	13 11			03	1
235	JACKSON	16 7	15 13	14 16	12 11	14 8	12 6	15 10	17 17	15 15	16 14	13 10	12 6	03	1
240	LAKE CHARLES	10 10	13 19	14 18	13 14	13 13	13 10	13 5	01 4	29 3	22 6	22 6	26 7	03	1
243	HOUSTON	15 8	15 22	15 28	15 21	15 24	17 17	18 18	19 15					03	1
250	BROWNSVILLE	14 13	14 28	15 27	16 23	16 21	16 16	17 13	19 13	18 16	20 15	20 15	24 6	04	1
252	LAREDO	13 16	13 23	13 22	15 10	20 14	22 8	26 6	21 4	21 7	19 3	21 4		03	1
253	SAN ANTONIO	09 9	10 10	14 19	17 21	19 16	20 17	21 12	21 17	23 16	22 13	23 9	26 9	03	1
256	WACO	14 9	14 14	15 21										03	1
259	FT WORTH	14 4	14 9	16 25	17 31	19 30	17 31	16 20	17 23	15 17	15 22	16 21	15 10	03	1
261	DEL RIO	08												03	1
265	BIG SPRING	22 8			22 20	20 23	19 18	16 15	16 15	16 18	13 14	12 12	11 15	03	1
266	ABILENE	15 16		15 17	17 17	17 7	20 6	23 4	14 4	11 6	11 6	10 7	10 7	03	1
268	ROSWELL	12 3			15 3	25 8	26 7	33 8	35 12	01 12	36 9	34 12	34 12	03	1
270	EL PASO	14 10				19 14	29 3	32 13	32 11	35 14	36 15	34 9		03	1
274	TUCSON	28 4			29 13	29 10	29 9	29 8	31 7	29 6	33 9	33 16		03	1
278	PHOENIX	31 4		28 11	28 14	26 10	23 10	23 6	25 4	30 5	30 11	31 12	29 11	03	1
280	YUMA	21 4	23 4	27 5	30 11	29 14	28 9	27 9	28 8	30 13	30 15	30 17	29 21	03	1
288	BURBANK	18 4	17 5	16 6	15 1	25 5	29 9	27 12	28 14	30 12	29 19	28 21	28 22	03	1
290	SAN DIEGO	31 4	31 7	30 5	25 2									03	1
304	HATTERAS	23 11	25 23	27 20	30 16	31 13	31 15	29 13	30 13	31 13	32 18	31 18	32 16	03	1
306	RALEIGH	23 3	24 11	25 18	28 14	29 10	27 9	30 9	32 15	32 5	31 5	27 6	28 5	03	1
308	NORFOLK	25 5	28 15	29 17	29 15	30 18	30 15	31 18	30 15	30 22				03	1
313	SPARTANBURG	26 4		25 14	24 10	22 9	20 5	28 2	22 9	21 8	17 5	17 8	14 11	03	1
317	GREENSBORO	24 4		24 8	26 11	28 8	32 10	31 9	27 6	28 6	29 8	26 9	24 9	03	1
324	CHATTANOOGA	00	26 3	25 8	24 10	21 14	19 17	19 15	19 13					03	1
326	KNOXVILLE	14 4		23 5	25 8	22 14	21 13							03	1
327	NASHVILLE	00	00	23 8	21 14	20 23	21 21	21 19	21 15	19 8	18 7	17 15	20 18	03	1
334	MEMPHIS	17 3	18 17	19 20	21 18	22 10	21 12	23 10						03	1
340	LITTLE ROCK	16 9	17 11	18 13	20 12	22 15	21 11	19 13	18 11	17 10	16 7	18 7	18 7	03	1
353	OKLAHOMA CTY	16 7		17 16	17 28	18 22	20 15	21 14	21 12	19 10	19 7	23 10	26 14	03	1
356	TULSA	16 6	16 14	17 26	18 20	21 16	21 12	22 11	23 8	21 9	23 10			04	1
363	AMARILLO	21 5			21 25	18 25	17 29	17 26	17 21	17 13	24 11	25 13	25 10	03	1
365	ALBUQUERQUE	02 7				02 13	36 11	34 13	33 15	33 16	33 12	31 11	28 8	03	1
374	WINSLOW	24 17				25 24	26 23	30 13	35 9	36 12	34 10	31 4	31 7	03	1
383	SANDBERG	32 14				31 9	28 13	26 5	29 12	31 10	29 14	28 17	27 12	03	1
384	BAKERSFIELD	35 7	35 9	35 10	34 10	31 8	31 7	31 9	31 10	31 10	30 6	30 7	29 9	03	1
386	LAS VEGAS	24 11			24 13	22 6	18 4	15 3	14 3	36 7	35 6	30 7	28 7	03	1
389	FRESNO	29 8	31 15	33 10	29 9	28 6	22 2	00	04 1	27 5	20 2			03	1
394	SANTA MARIA	27 9	31 7	32 7	29 9	20 4	26 2	29 10	27 10	29 11	29 15	28 16	27 13	03	1
401	RICHMOND	26 5	28 18	28 20	30 18	31 16	31 14	31 11	28 8	29 21	30 28	31 23	30 20	03	1
405	WASHINGTON	26 9	30 21	30 21	31 17	31 13	31 9	30 10	32 12	32 17	30 18	33 22	33 24	03	1
408	PHILADELPHIA	32 7	31 25	33 25	35 15	33 11	32 15							03	1
411	ROANOKE	26 8		29 5	30 9	28 11	30 11							03	1
417	ELKINS	18 2			28 12	30 15	30 16	30 15	30 16	29 10				03	1
421	COVINGTON	19 4		24 7	21 13	22 15	23 14	24 8	23 7	22 11	20 12			03	1
423	LOUISVILLE	18 4	20 11	21 15	22 14	21 20	23 23	22 22						03	1
428	COLUMBUS	22 4		24 12	24 14	24 13	24 10	24 5	27 6	23 4	20 3	23 5	22 7	03	1
432	EVANSVILLE	18 6	19 14	20 22	21 23	21 20	20 20	21 17	21 20	22 19	21 20	19 20	18 18	03	1
434	ST LOUIS	20 7	21 12	21 20	20 21	18 12	18 9	22 4	21 9					03	1
438	INDIANAPOLIS	19 6		21 18	20 14	20 16								03	1
439	SPRNGFLD ILL	18 10	18 13	19 22	22 17	22 10	19 7	20 10	22 10	21 15	20 17	20 14	19 10	03	1
440	SPRNGFLD MO	15 9		16 20	19 21	21 13	22 10	24 7	27 5	24 6	21 7	21 10	19 12	03	1
445	COLUMBIA	16 14	17 15	20 22	23 15	22 10	23 10	23 8	22 9	20 13	17 13	17 13	18 10	03	1
446	KANSAS CITY	19 9	19 10	20 26	21 20	22 19	21 15	21 13	22 12					03	1
450	WICHITA	15 16		17 24	19 33	21 25	22 13	21 7	18 3	13 4				03	1
451	DODGE CITY	17 13			17 34	19 32	21 25	24 18	26 6	17 5	19 9	22 10	21 4	03	1
464	PUEBLO	29 4				01 10	01 19	02 23	01 16	34 8				03	1
465	GOODLAND	17 7			24 5	01 8	08 7	17 6	22 10					03	1
469	DENVER	20 4				21 10	16 10	14 4	35 6	35 13	35 15	32 11	30 9	03	1
476	GRAND JUNC	22 2				26 6	27 6	28 2	00	35 10	34 7	29 12	27 10	03	1
480	BISHOP	16 15				16 19	13 13	12 8	02 2	36 8	36 12	30 11	31 8	03	1
483	SACRAMENTO	23 11	23 12	20 3	03 4	34 6	29 2	01 3	08 3	03 5	01 5	01 2	36 5	03	1
486	ELY	25 4					26 8	26 7	29 4	30 6	30 7	31 9		03	1
488	RENO	28 15				29 17	30 12	32 7	21 4	27 2	32 5	32 8	28 11	03	1
493	OAKLAND	31 9	28 11	26 8	26 3	04 3	07 6	36 4	02 3	33 4	01 5	33 4	34 6	03	1
503	NEW YORK	06 7	04 10	01 13	33 16	31 26	30 25	30 20	33 22	35 16				03	1
506	NANTUCKET	36 15	35 16	34 19	32 26	32 26	32 22	32 25	33 25	33 27	34 35	01 28	36 43	03	1
508	HARTFORD	36 9	02 19	02 19	35 25	33 23	32 19	29 39						03	1
509	BOSTON	33 7	01 18	02 17	01 15	02 24	35 24	34 24	34 24					03	1
511	HARRISBURG	27 4	29 20	31 22	33 18	34 19	33 21	33 26	31 22	30 21	30 16	30 13	32 10	03	1
515	BINGHAMTON	35 2		01 8	32 21	32 33	33 29	34 21	35 15	31 9	33 15	34 17	33 21	03	1
518	ALBANY	33 3	01 7	36 11										03	1
519	SYRACUSE	22 3	29 4	33 5	35 7	35 10	34 18	36 21						03	1
520	PITTSBURGH	18 5		25 10	27 17	30 13								03	1
521	AKRON	17 4		22 10	27 16	29 13	30 8	33 4						03	1
528	BUFFALO	21 6	18 4	18 1	32 6	32 16	31 14	32 17	28 9	02 7	35 6			03	1
533	FT WAYNE	20 4		22 17	22 16	22 17	19 10	18 12	19 6	22 5	18 9	18 12	16 9	03	1
534	CHICAGO	18 8	19 15	21 26	21 19	22 15	22 11	21 13	21 13	19 10	19 12	18 9	17 10	03	1
536	TOLEDO	23 5	24 10	24 15	23 13	23 9	21 8	19 7	23 11	25 8	26 11	28 8		03	1
537	DETROIT	22 4	23 8	23 18	25 10	19 8	19 11							03	1
544	MOLINE	18 8	19 15	20 24	21 20	20 14	21 12	21 15	21 14					03	1
546	DES MOINES	15 8		19 27	21 33	23 25	25 14	24 12	25 11					03	1
553	OMAHA	17 12		19 28	21 33	22 36	25 22	26 17	21 6	20 10	19 18	19 23	17 21	03	1
557	SIOUX CITY	15 10		17 28	20 38	22 32	25 26	28 17	24 11	21 13	21 21	20 23		03	1
562	N PLATTE	06 6			06 16	06 14	33 5	29 8	25 8					03	1
564	CHEYENNE	20 6					20 20	28 9	31 15	30 16	29 15			03	1
569	CASPER	30 11				30 21	29 22	28 21	25 17	24 15	24 14			03	1
572	SALT LAKE	02 5				01 8	28 4	29 13	27 16	26 22	27 32	28 29	28 16	03	1
574	ROCK SPRINGS	29 14					29 23	28 22	27 23	26 23	24 30	25 34	27 30	03	1
576	LANDER	27 7				27 11	28 14	29 15	29 12	31 11	30 18	29 18	28 23	03	1
578	POCATELLO	27 14				26 20	25 21	25 29	25 30	25 24	28 17	28 15	28 16	03	1
582	ELKO	31 8				31 13	30 12	30 9	28 9	24 7	23 4	26 10	24 15	03	1
583	WINNEMUCCA	36 3				34 5	31 6	32 7	30 12	30 16	27 10			04	1
591	RED BLUFF	15 15	15 13	16 10	22 6	34 6	02 13	01 9	36 10	33 12	30 10	26 14	29 17	03	1
597	MEDFORD	34 9		34 9	31 9	29 8	27 8	29 13	29 22	30 18	32 21	31 22	30 26	03	1
601	DARTMOUTH	11 2	19 2	23 7	24 6	21 5	17 7							04	1
606	PORTLAND	02												03	1
617	BURLINGTON	14 5	18 6	22 4	34 11	36 18	02 22	02 22	35 24	35 27	34 24			03	1
624	MALTON	00	22 3	13 4	24 4									04	1
627	DORVAL	25 9	26 23	28 23	33 14	35 11	32 4	34 5						03	1
636	MUSKEGON	20 7	20 11	20 23	20 25	20 22	19 17	17 16	19 10	19 12	21 14	22 10	27 6	03	1
639	ALPENA	16 10	17 9	23 7	25 8	22 9	23 7	26 6						03	1
640	MILWAUKEE	19 11	19 15	20 33	21 30	22 27	20 22	20 20	20 18	20 18	22 15	22 18	24 19	03	1
641	MADISON	18 10		19 22	20 24	21 16	22 11	22 16	23 18	23 12	25 6	24 3	14 5	03	1
643	LA CROSSE	16 10	17 14	19 23	20 31	22 28	22 18	25 16	25 17	23 14	19 15	19 14	20 18	03	1
645	GREEN BAY	18 5	19 12	20 21	21 22	20 19	19 20	20 15	20 15	19 13	20 13			03	1
654	HURON	36 5		01 15	01 11	32 10	29 13	25 18	24 26	24 30	24 35			03	1
655	ST CLOUD	20 5		19 16	22 20	24 28	25 34							04	1
662	RAPID CITY	14 9			14 13	17 11	20 12	21 11	24 14	27 23	27 30	26 36	27 30	03	1
666	SHERIDAN	33 8				35 12	36 8	07 3	18 9	19 11	18 9			03	1
677	BILLINGS	36 10			36 11	36 9	17 4	25 12	24 16	24 27	26 35			03	1
679	BUTTE	32 12				32 16	32 20	26 21	23 24	24 32	25 39	25 37	25 37	03	1
681	BOISE	36 10			36 17	31 18	30 20	30 20	29 21	29 28	28 25	28 25	29 19	03	1
683	BURNS	31 6				31 10	28 8	27 16	27 19	27 23	27 22	28 13	28 14	03	1
688	PENDLETON	28 12		28 15	27 12	25 17								03	1
693	EUGENE	27 10	26 13	26 12	29 14									03	1
698	PORTLAND	36 2	33 4	24 5	25 15									03	1
702	SUMMERSIDE	22 9	22 12											03	1
707	SYDNEY	19 14	24 21	23 16	23 11	31 8	32 12							04	1
712	CARIBOU	22 3	25 4	30 9	34 14	33 18	34 22	33 24	34 28	34 31	34 39	35 45	35 49	03	1
717	CHATHAM	22 9	24 17	25 27	27 22									03	1
731	NORTH BAY	20 6		23 12	20 5	09 4	31 7	28 13	29 13	29 14	28 13			03	1
734	SAULT MARIE	14 7	15 8	20 15	22 22	23 19	23 17	23 15	22 7	24 11	24 12	27 12	27 17	03	1
743	MARQUETTE	19 10	20 15	21 31	22 30	20 22	21 21	22 17	21 13	22 13				03	1
745	DULUTH	28 28		28 33	27 38	23 28								03	1
747	INTL FALLS	21 7		26 17	28 17	26 17	25 27	25 29	25 31	24 30	23 38	24 46	24 42	04	1
753	FARGO	20 7		30 6	31 30	29 30	28 17	27 26	28 35	26 37	25 37	30 40	24 41	03	1
764	BISMARCK	30 1		32 6	30 10	26 20	26 29	27 42	28 45	27 44	27 31	27 41	26 41	03	1
767	WILLISTON	34 5			33 14	31 15	28 21	26 23	25 19	24 26	23 36	24 43		03	1
768	GLASGOW	33 6			35 5	30 4	30 10	28 23	26 30	26 40	26 48	26 53		03	1
773	MISSOULA	33 12			32 18	28 15	25 19	26 27	27 25					03	1
775	GREAT FALLS	25 11			25 14	25 17	25 20	27 11	27 19	26 22	26 32	26 41	26 40	03	1
777	HAVRE	28 10			28 24	27 17	24 27	25 37	26 24	29 30	28 41			03	1
782	ELLENSBURG	32 14		32 19	28 15	29 14	28 21							03	1
785	SPOKANE	22 13			21 17	23 14	24 13	27 20	26 25	25 32	24 30	26 37	26 39	03	1
793	SEATTLE	21 7	20 13	21 17										03	1
798	TATOOSH IS	27 13	28 13	28 11	27 13	30 16	32 13	32 16	31 20	29 18	29 22	29 27	20 30	04	1
799	VICTORIA PAT	09 3	26 2	27 13	30 7	24 4	31 5							04	1
803	GANDER	06												04	1
815	STEPHENVILLE	06 5	20 7	21 17	20 17	22 12	29 5	30 24	30 14	31 14	31 21	31 21	31 22	03	1
816	GOOSE	18 4	25 10	26 16	27 12	28 9	28 8	30 7	30 6	32 8	30 10	32 14	31 14	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
831	KAPUSKASING	18 6		20 28	21 26	23 25								03	1
842	SIOUX LKOUT	08												04	1

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820479

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	08												04	1
852	WINNIPEG	22 9		26 23	27 26									03	1
863	REGINA	26 10			28 37	28 43	29 58							04	1
867	THE PAS	21 7		23 26	25 35	28 28	27 30	27 31	27 34					03	1
869	PRINCE ALBRT	29 13	29 20	30 45		30 43								03	1
874	LETHBRIDGE	24 28			25 32	26 42	28 38	27 26						03	1
877	CALGARY	26 21			26 25	28 23	30 13	27 7		30 17	28 28			03	1
879	EDMONTON	29 6			29 11	30 18	30 25	29 26	29 26	29 25	28 25	27 23	27 26	03	1
885	CARMI	08 2				20 12	24 20							03	1
892	VANCOUVER	10 4	13 4	18 4	27 5									04	1
893	COMOX	09 2	14 9	12 7										04	1
896	PRINCE GEORG	16 6			26 16	28 25	27 18	27 24	26 28	25 25	25 24	26 25	27 25	03	1
909	UP FROBISHER			00	00		21 13	32 4	34 8	33 7	33 3	00	00	03	1
911	PADLOPING B		34 4	00	04 2	06 6	10 6	11 7	09 7	10 11	09 24	09 14	09 13	03	1
913	CHURCHILL	10 23	10 23	11 26	11 27	11 25	12 21	12 19	14 16	18 12	18 12	18 10	25 19	03	1
917	EUREKA	09 9	15 11	15 16	16 15	15 19	15 24	15 28	16 29		14 41	14 38		03	1
924	RESOLUTE	16 21	17 29	19 31	20 37	20 38	20 29	18 36	18 44	18 55				03	1
925	CAMBRIDGE	27 7		29 15	24 29	24 25								03	1
932	MCMURRAY	00		03 8	36 15	36 24								04	1
934	FT SMITH	22 2	24 4	32 4	04 6	02 7	02 9	03 12	01 13	01 10				04	1
940	GRANDE PRAIR	25 9			26 25	25 20	26 23							04	1
945	FORT NELSON	02 7	05 16		06 20	08 12	08 7							04	1
946	FT SIMPSON	08												04	1
953	WATSON LAKE	08												04	1
964	WHITEHORSE	29 6			29 8	31 4	35 1	01 6	02 5	06 5	08 10	08 12	08 14	03	1
968	AKLAVIK	34 10	33 21	32 22										03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	34 10	33 15											03	1
043	NORMAN WELLS	30 14	30 19	31 26	34 16	32 12								03	1
069	WAGNER	25 4			26 12	28 9								04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	00	18 7	14 10	14 9	14 9	15 6	14 8	16 8	17 10	18 12	19 16	20 23	03	1
109	PORT HARDY	24 6	27 8	28 12										04	1
182	MORHIBAN	22 4		22 4	32 10	31 6	30 12							03	1
201	PORT ANGELES	08												03	1
	BLOCK 76														
361	LOS MOCHIS	15 10	15 15	14 15	13 8	14 40	27 10	30 10	32 15	35 14	02 20	04 20		04	1
458	MAZATLAN	31 6	29 10	29 10	36 4	29 5	33 12	33 9	32 5	33 5		03 2		04	1
491	C VICTORIA	11												04	1
541	TAMUIN	08 8	11 15	11 12	14 26	14 15								04	1
549	TAMPICO	15 11	15 30	15 28	15 30	16 10	15 10	15 18	15 11	15 10	14 10			05	1
649	COZUMEL	08 12	07 48	07 10	08 12	09 14	07 16	09 10	09 12	08 12				02	1
680	MEXICO CITY	34 4					13 4	19 4	25 4	13 11	20 2	21 2	14 3	04	1
751	CHETUMAL		07 16	07 20	07 18	09 22	08 22	09 20	09 22					02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	07 4		02 5	33 3	31 7	31 10	31 13						03	1
074	OAKES FIELD	14 15	14 20	15 33										04	1
255	CAMAGUEY	04 8	11 9	10 19	12 19	14 22								02	1
325	HAVANA C B	11 3	07 9	07 13	08 14	08 12	09 13	10 14	10 10	09 10	08 9	09 9	09 10	03	1
367	GUANTANAMO	04 10	05 14	11 16	12 18		15 21							03	1
395	VERNAM FIELD	09 7	10 18	10 22	10 28	12 26	13 34	13 29	14 22	13 10	09 11	10 10	11 12	03	1
397	PALISADOES	10 12	10 10	10 16	09 28	11 24								02	1
501	SWAN ISLAND	07 8	09 16	10 16	08 15	10 16	11 13							03	1
514	BORINQUN FLD	09 13	08 23	07 31	08 23	10 18	12 11	11 14	10 28	09 36	12 26			03	1
520	LOSEY FIELD	09 5	06 14	06 19	06 25	08 27	07 31	06 15						03	1
525	SAN JUAN	08 14		07 15	07 17	07 23	07 26	07 33						03	1
741	MANAGUA	07 13	07 16	07 20	08 24	08 20	08 20	08 18	06 14	09 12	10 13	10 14		03	1
806	ALBROOK FLD	29 3	34 9	35 10	05 7	08 10	07 12	08 14	08 24	08 25	08 24	09 27	09 24	03	1
972	WALLER FIELD	04 10	04 12	04 14	04 19	04 18	05 21	05 15	08 9	20 10			18 10	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	14 19	14 21	15 24	16 25	16 23	15 24	15 17	16 31	16 24				03	1
182	HONOLULU	04 17	07 19	07 22	08 21	08 21	08 23	08 28	07 21	36 11	01 14	35 18	35 12	03	1
275	JOHNSON IS	07 11	10 23	10 27	09 26	07 22	08 17	08 24	08 16	07 21	07 19	08 15	08 30	03	1
	BLOCK 96														
685	BANDJERMASIN		17 14	16 16										05	1
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR	09 11	15 12	13 6										05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	08												03	1
223	LAOAG	16 5	16 17	18 22	18 29									03	1
327	CLARK FIELD	19 9	19 20	21 19		22 25	23 27	23 42		24 44	24 36	23 34	22 48	03	1
328	BAGUIO	08												03	1
428	SANGLEY PT	18 5	20 11	21 19										03	1
444	LEGASPI	20 5	22 5	24 9	26 10	25 10	24 5	22 7						03	1
618	PTO PRINCESA	32 2	18 3	22 3	24 6	25 4	24 4	23 4						02	1
630	CUYO	25 4	18 8	21 10	24 11	23 13	24 14	24 13						03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	29 7	27 5	24 4	23 6	03 1								02	1
754	DAVAO	22 2	00	35 4										03	1
830	JOLO	34 4	27 4	15 4	05 4	10 2								03	1
836	ZAMBOANGA	13 4	29 2	24 2	20 1	09 1	34 1	32 2	25 2					03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	19 11	24 14	23 15	25 18	24 19								03	8
035	0 340 520	10 20				25 22	26 19	25 26	25 25	22 25	24 22	23 19	24 21	03	8
037	0 360 700	25 6	23 30	25 20	29 23	30 20	30 16	31 27	33 29	31 27	21 31	32 29	33 29	03	8
044	0 450 450	26 16	27 12	27 8	28 7	29 7	28 27	27 27	26 29	26 31	25 39	25 33	26 33	03	1
053	0 526 353	20 12	21 18	21 26	23 23	22 17	24 18	24 22	24 22	24 33	24 40	25 46	25 43	03	8
055	0 565 510	35 17	34 14	32 7	35 4	01 7	36 9	33 9	31 12	31 14	33 10	33 10	30 18	03	8
063	0 620 330	06 12			19 16	18 21	17 22	19 20	18 17	21 14	23 10	23 10	22 4	03	8
134	1 300 400	06 13	07 15	07 17	07 14	06 10	02 8	36 7	32 8	22 10	18 7	09 4	09 12	03	8
144	1 490 480	28 15	28 19	29 23	30 29	29 25	29 39	29 31	28 36	29 38	31 47	29 35	28 39	03	8
223	2 290 345	02 10	01 8	35 10	03 12	04 10	05 14	05 14	04 10	03 11	05 15	05 15	05 23	02	1
235	2 390 525	10 8	23 6	22 6	22 11									23	1
246	2 440 650	07 1	07 4	09 9	13 7	15 7	18 6	21 7	23 8	25 13	27 26	26 32		03	1

JULY 27

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 03														
322	FAZAKERLEY	00	25 9	26 14	27 14	26 13	25 17	28 23		29 20		29 28		02	1
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	07 15	08 18	08 19	09 23	12 32	12 21	11 17	10 18	11 24	11 22	12 22	12 33	03	2
202	THULE	32 2	10 3	16 2	25 5	24 10	22 10	20 14	19 15	19 13	20 20	20 21	20 26	03	1
231	SOR STROMFRD	04 12	04 4	32 3	33 4	26 4	23 4	31 4	28 4	20 1	13 2	10 4	11 8	03	1
270	NARSSARSSUAK	00	14 2	17 4	27 4	29 4	33 4	32 7	33 7	32 6	33 7	03 7	02 9	03	1
339	SCORESBYSUND	26 9	03 7	15 10	15 11	13 9	11 12	07 12	07 15	01 12	06 12	06 13	06 14	03	1
360	ANGMAGSSALIK	00	06 1	02 2	36 7	06 18	05 23	04 23	04 22	03 16	03 13	03 9	02 15	03	1
390	CHRISTIANSUN	20 4	13 1	13 5										03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	27 1	27 7	28 10	28 13	28 13	28 14	28 19	28 20	28 21	27 20	28 26	28 34	03	1
260	DE BILT	22 5	22 10	26 9	28 19									08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	00	22 10	22 10	27 13	29 13	28 17	29 19						02	1
070	REIMS	32 6	33 6	33 8	31 17	28 21								02	1
190	STRASBOURG	00	24 3	35 6	35 8	31 9	30 14							02	1
222	NANTES	00	36 2	36 10										02	1
240	TOURS	36 12	02 14	04 12	05 10									02	1
265	AUZERRE	00	01 10	05 21	04 14	08 4								02	1
280	DIJON	00	00	00	24 6	23 4								02	1
299	BALE MULHOUS	00		13 15	33 7	36 8	36 2	31 6						02	1
335	POITIERS	31 4	01 19	02 15	26 3	26 9	07 2							02	1
412	COGNAC	00	05 17	05 16	04 6	34 10	34 10	34 10	34 8					02	1
435	LIMOGES	00		03 6	06 4	24 8								02	1
460	CLERMONT	18 2		00	34 14	34 10	34 6	33 6	33 12	34 10				02	1
480	LYON	00	36 4	03 10	04 10	02 12	31 16							02	1
510	BORDEAUX	32 4	33 16	33 16	33 16	33 16	31 10	31 10				03 22	03 30	02	1
630	TOULOUSE BLA	27 16	28 17	29 14	35 10	35 10	36 4	01 6						02	1
643	MONTPELLIER	00	34 14	33 14	36 18	01 28								02	1
650	MARIGNANE	00	02 8	36 12	36 16	36 14								02	1
660	TOULON	04 2	10 6	08 8	07 8									02	1
690	NICE	34 6	36 4	03 8	21 8	00								02	1
747	PERPIGNAN	31 14	29 29	29 27										02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	08 13	08 21	10 21	10 18	13 16	11 15	12 5		28 21		33 10		02	1
509	LAGENS	12 5	10 6	09 6	03 7	02 6	06 5	06 8	12 10	12 10	07 8	10 5	12 8	03	1
521	FUNCHAL	23 5	27 12	31 9	29 7	30 12	28 10	28 14	28 19	28 27	29 28	27 31	25 26	15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	27 12		27 17	27 13	26 20		29 38	29 25					05	1
968	KOSICE	00	35 3	21 6	24 10			33 7		29 3		28 7	28 8	04	1
	BLOCK 16														
060	TORINO	00		08 5	17 3									02	1
080	MILANO	04 3	12 9	28 8	36 4	34 5	02 9	03 5		26 3				02	1
100	VENEZIA	01 9	36 11	36 11	35 13	03 13	02 12							02	1
120	GENOVA	34 4	03 6	01 11	03 9									02	1
240	ROMA CIAMPNO	00	02 3	02 3	01 6		03 6							02	1
320	BRINDISI	32 4	32 14	35 15	36 7									02	1
410	PALERMO	25 4		29 2	29 4	29 11	29 19							02	1
520	ALGHERO	00	01 6	35 6		32 5	02 6							02	1
560	CAGLIARI ELM	34 6	34 8	34 10	04 10	04 12								02	1
716	ELLINIKON	03 6	01 23	01 31	03 37	03 18	36 17	32 16	30 16	28 22	28 18		23 17	03	1
	BLOCK 17														
060	YESILKOY	08 10	06 23	06 25	06 23	05 17		14 2						03	1
124	ESKISEHIR	23 2			10 10			33 12				22 17	22 23	03	1
130	ANKARA	05 7			06 21	06 1	36 11							03	1
220	IZMIR	00		06 10	01 14	13 10	15 10	20 16				21 12	21 15	03	1
600	PAPHOS	34 5	32 5	34 9	35 6	03 6	17 2	24 2						02	1
602	MORPHOU	08 5	28 6	01 10	06 6	03 13	05 4							02	1
606	NICOSIA	15 2	29 6	30 7	34 11	02 10	05 11	07 12		07 10		19 13		02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	23 2	21 4	24 2				24 9				27 6	27 5	03	1
270	AMMAN				32 9	30 14	29 18							02	1
427	BAHREIN	30 6	32 18	32 17	32 12	33 14	39 12	11 3		11 20		12 24		02	1
564	MISIRAH	25 7	25 10	29 8	33 20	32 16	34 11	23 6	24 21					03	1
588	KAMARAN IS	17 2	09 1	30 13	36 29	36 39								03	1
597	A KHORMAKSAR	00	33 6	33 7	32 13	33 14	34 13	33 10	34 8	06 8	07 12	06 15	08 16	02	1
608	MOSUL	31 6	31 10	30 13	32 18	29 12								02	1
621	KIRKUK	36 4		04 6	03 10	32 10	28 11							02	1
642	RUTBA	27 5		31 16	29 17	28 16	27 12							02	1
650	BAGHDAD	31 13	33 38	32 26	01 5	03 8								02	1
672	DIWANIYA	31 10	32 42	33 29	33 42	32 9								02	1
676	NASIRIYA	29 8	33 28	34 29	33 14	36 14								02	1
688	SHAIBAH	27 10	33 32	34 28	34 26	31 24	31 26							02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			01 4				16 4						02	1
640	LAHORE		11 6	12 12				02 6					13 6	02	1
675	MULTAN		07 5	04 9				07 23					12 3	02	1
715	JACOBABAD		36 11	03 8				01 18						02	1
765	HYDERABAD			27 11										02	1
780	DRIGH ROAD		31 20	33 19										02	1
858	BOGRA		18 5	15 5				11 4						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		11 8	13 19										02	1
165	BIKANER		26 4	30 8				04 8					08 7	02	1
189	BAREILLY		09 9	12 16										02	1
312	DIBRUGARH		07 3	29 2				06 8						02	1
339	JODHPUR		22 8	22 12										02	1
360	MADHOSAGAR		26 5	23 11				19 10					08 13	02	1
379	GORAKHPUR		10 11	10 12				09 5						02	1
403	COOCH BIHAR		25 4	26 1										02	1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 820479

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
03											
382	30 42	29 47	30 64	29 54	30 35	30 35	31 18			02	1
04											
202	20 39	20 47	20 90							03	1
231	13 5	09 11	10 7	33 5	10 8					03	1
270	31 8									03	1
339	04 13	02 13								03	1
06											
180	28 44		28 45							03	1
07											
510	36 46	35 60	35 60	35 44						02	1
08											
495	03 23	05 13								02	1
509	08 4	35 9								03	1
521	25 22									15	1
11											
968		27 16								04	1
16											
520		26 2		26 71		27 57				02	1
716	24 30	24 54								03	1
17											
606	21 18	20 14	19 19							02	1
40											
427	16 10	08 18		10 28		10 46				02	1
597	06 16	05 19	09 22	10 39	10 47	10 69	10 44			02	1
41											
675	25 8									02	1
42											
165	07 8	09 19								02	1
875	07 13	07 16								02	1
43											
185	11 14	09 13								02	1
279	11 16									02	1
343		06 17								02	1
47											
401	24 25	25 27								03	1
580	25 37									03	1
582	29 22	27 17	27 12	25 17						03	1
590	28 17	27 16								03	1
600	24 21									03	1
646	20 14	22 10	20 14	19 16						03	1
655	12 4	09 7								03	1
671	18 7									03	1
744	20 30	21 30								04	1
778	12 13	08 11	11 24	02 11	10 11	07 9	10 10			03	1
808	21 16	21 27	21 30	19 29						03	1
827	20 21	23 10	23 6							03	1
48											
694	08 21	09 33								00	1
61											
642	11 13	12 11	12 4	12 4	08 13					02	1
62											
366	25 9									04	1
70											
026	32 21	31 27	31 42	32 17	31 10	31 12	31 6			03	1
273	25 24	25 32	25 36	25 31	25 43	24 38				03	1
439	25 31	25 45	26 43	26 41	28 45	27 46				03	1
454	27 36									03	1
72											
202	08 11	09 14	09 18	09 11	09 28	11 19				03	1
204	11 29									03	1
206	10 15									03	1
208	10 14	11 2	11 5	19 12	18 16	35 8				05	1
231	12 19	14 21	15 48	15 43						03	1
250	05 3	04 10								03	1
253	22 4	24 3	34 7	34 26	36 23	07 10	08 22			03	1
259	32 15									03	1
265	27 4	04 5	01 7	03 10	01 9	16 6				03	1
270	32 15									03	1
278	27 33									03	1
280	27 29	25 31	25 33							03	1
288	26 16	25 31	25 45							03	1
304	02 23	36 16	36 8	03 5	21 4					03	1
306	33 5	31 4								03	1
313	16 4									03	1
317	20 6	20 14	20 10	22 6	20 15					03	1
326	24 17									03	1
327	20 31	21 37	21 45	22 20	16 23	15 14	03 8			03	1
340	14 8	18 7	25 8	25 20	36 9	09 9	11 22			03	1
353	20 8	20 8	28 9	34 23	33 19					03	1
365	27 31	25 40	26 46	26 43	20 22	22 16				03	1
374	27 20									03	1
384	26 35	26 33								03	1
386	26 16	27 37								03	1
394	23 34	24 31	24 36	24 48	24 40	24 14	32 13			03	1
432	21 14									03	1
445	23 23	20 24	18 41	18 9	19 10	20 12	16 15	16 15		03	1
476	30 12	29 4	27 11	25 46	25 26	23 17				03	1
480	18 5	19 4	26 15	26 22						03	1
483	27 15	29 10								03	1
493	26 2	36 5	34 5	25 30	26 38	25 27				03	1
506	34 26									03	1
576	26 36	26 36								03	1
578	26 43									03	1
582	26 38									03	1
591	28 17	28 49	29 29							03	1
597	28 33	29 31	30 49	30 52	30 25	30 28				03	1
655	22 31	23 44	21 50	21 56	25 27	22 32				03	1
662	28 11	25 20	24 33	22 53	22 50	21 25	24 35			03	1
666	26 51	25 54	24 54							03	1
681	27 34	27 39	27 48							03	1
683	27 45	27 43								03	1
688	27 51									03	1
712	33 39	33 33	32 44	31 55	33 43	32 39	34 17			03	1
734	27 10	26 22	26 25	25 29	27 23					03	1
747	24 39	24 55	24 76	23 89						03	1
764	22 49									03	1
773	25 54									03	1
775	24 43	25 56								03	1
785	26 40	26 37								03	1
798	31 41									03	1
815	35 59	34 79								03	1
879	21 26	20 29	23 26	24 14	24 15	23 15				03	1
896	36 19	03 20	35 26	31 25						03	1
911	13 9	13 7	03 2	33 9	33 7					03	1
913	33 11	32 10	27 8	23 16						03	1
917	18 29	18 37	18 36							03	1
924	20 83									03	1
964	21 6	28 37	31 32							03	1
74											
090	07 10	07 12	07 6							03	1
78											
525	17 14	20 23	23 16		14 9	12 11				03	1
972	11 19	11 14	13 17	13 23	13 28					04	1
91											
066	22 9	18 10	15 7	17 6	16 8	09 10	07 19			03	1
115	21 25	21 26	21 30	20 29	20 25	12 8	04 14	03 16	02 6	03	1
182	31 14	31 20	29 35	27 37	26 26	30 27	09 20	10 32	08 29	03	1
245	20 6	25 14	23 10	21 15	21 16	23 10	04 8	07 24	18 39	03	1
366	18 9	13 9	26 20	25 12	23 47	21 12				03	1
98											
387	24 33	24 33	23 34							03	1
QLL OCEAN STA											
034	27 14	30 16	32 21	30 12						03	8
035	23 42	23 66	23 46	22 37	22 55	21 35				03	8
037	34 13	31 27	33 17	34 34						03	8
053	24 41	26 43	25 35	25 35	25 52	26 39				03	8
144	30 42	27 59								03	8

JULY 27

WINDS ALOFT DATA

PRINTING OFFICE 1949 826479

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
I I I		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
495	BAHARSA		11 8	13 13										02	1
591	GAYA		25 3	24 2										02	1
635	BHUJ		26 21	28 19										02	1
647	AHMEDABAD		23 9											02	1
668	BHOPAL			20 6										02	1
675	JUBBULPORE			21 9										02	1
704	ASANSOL		19 3	25 7				07 1					12 8	02	1
799	JAMSHEDPUR		24 3	26 7										02	1
807	CALCUTTA		22 10	24 15				30 3						02	1
867	NAGPUR			27 9										02	1
875	RAIPUR			25 10				25 7					08 11	02	1
925	MALEGAON			22 8										02	1
970	CUTTACK		22 15	22 10										02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 14	24 19										02	1
041	JAGDALPUR			23 7										02	1
049	GOPALPUR		21 14	21 10				23 4						02	1
063	POONA			23 5										02	1
149	VIZAGAPATAM		24 15	24 11										02	1
185	MASULIPATAM		25 16	28 16				25 12					08 7	02	1
193	VENGURLA		27 18											02	1
201	GADAG							27 9						02	1
237	ANANTAPUR			28 18										02	1
279	MADRAS		27 13	28 16				26 6					08 9	02	1
283	MANGALORE		01 4	29 12										02	1
343	TRICHINOPOLY		28 20	23 22				27 11					12 5	02	1
351	COCHIN		32 6	31 15				28 19						02	1
371	TRIVANDRUM		34 12	30 24										02	1
375	NAGERCOIL		30 28	30 28				30 19						02	1
418	TRINCOMALEE		25 28	27 30										02	1
466	COLOMBO		27 15	28 21										02	1
542	DRAS							33 4						02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	26 5	24 7	30 4	34 8	01 8	02 7	35 7						06	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		16 6	19 8	20 9	21 11	22 13	21 15	22 18			22 23	22 15	03	1
412	SAPPORO DCMO		14 14	17 18				28 22	35 24			31 30	27 24	03	1
580	MISAWA	13 10	13 8	16 9	22 10	27 7	26 9	25 12	24 20	24 29	25 30	24 30	25 31	03	1
582	AKITA		17 2	17 3	18 3	21 7	23 10	23 10	23 11			25 20	25 21	03	1
590	SENDAI DCMO		14 7	15 8	17 11	21 18	26 29	30 11	29 6			28 14	27 11	03	1
600	WAJIMA		22 4	22 11	23 14	24 8	21 9	21 14	22 23			24 23	24 21	03	1
604	NIIGATA DCMO		06 2	25 1				22 12						03	1
624	MAEBASHI		13 6	15 4										03	1
635	NAGOYA	25 9	21 11	18 11	16 12	15 9	14 12	15 16	16 17	15 17	16 19	16 16		03	1
646	TATENO		02 8	19 3	13 12	20 15	24 18	24 10	23 7			05 5	05 5	03	1
655	OMAEZAKI		08 9	12 14	11 17	10 10	11 17	14 8	12 5			20 5	12 6	03	1
671	TOKYO	09 4	10 7	12 8	16 6	15 8	15 11	17 4	13 8	14 5	00	00	16 8	03	1
744	YONAGO		02 2		12 2			19 3	19 10			19 16	20 20	04	1
773	OSAKA DCMO		07 5	31 30				16 15	13 12					03	1
778	SHIONOMISAKI		08 11	09 11	10 14	11 10	13 7	15 7	16 9			13 10	14 12	03	1
808	ITAZUKE	21 11	17 15	17 16	19 17	21 22	22 25	20 25	20 18	19 27	20 39	20 28	20 28	03	1
827	KAGOSHIMA		13 5	20 8	24 11	20 9	20 11	19 21	20 15			20 16	20 13	03	1
898	SHIMIZU		00	19 14										03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		25 11	25 9										02	1
601	PENANG B L	00	15 7	17 13	20 10	24 4	24 12							23	1
694	SINGAPORE	14 4	16 10	16 15	20 15	23 15	24 7	23 3	22 3	22 3	17 9	14 8	07 9	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	10 17	10 23	12 18	12 10	05 13	06 4	31 14	30 15	33 9	03 17	40 22	08	1
140	FES	00	00	07 11	11 7	25 7	26 8	26 13	28 12	30 11	29 13	28 14		08	1
230	MARRAKECH	32 6		00	00	15 6	23 5	31 17	32 14	32 7				02	1
250	AGADIR	25 8	22 8	30 4										14	1
490	ORAN	00	00	06 8	05 12	04 10								02	1
570	COLOMB	00			22 12	26 17	27 16	29 12						02	1
580	OUARGLA	04 16	05 10	06 13	08 17	04 11	36 14	01 20	35 9	01 20				08	1
625	AOULEF	09 19		09 27	10 31	09 24								02	1
715	TUNIS	31 6		34 9			18 23							02	1
765	GABES	36 14	01 20	02 25	03 24	04 17	32 8							02	1
	BLOCK 61														
024	AGADEZ			20 19		23 9	12 10							05	1
052	NIAMEY			24 31		31 9	05 15	06 22	06 22	07 26				02	1
642	DAKAR OUAKAM	24 10	23 12	22 15	20 18	21 13	20 9	17 9	11 14	10 20	09 22	10 13	10 9	02	1
	BLOCK 62														
016	MISURATA	13 16	16 20	15 19	17 27	21 15	12 16	10 2	10 10					02	1
063	EL ADAM	35 6	03 11	03 18	01 24	01 25								01	1
161	GIALO	09 1	08 19	08 20	16 3	10 8								02	1
176	GIARABUB	02 6	02 12		33 8	33 23	36 34	35 19						02	1
271	KUFRA	04 9	05 11		05 21	05 12	04 11							02	1
333	PORT SAID	31 4	27 7	25 5										04	1
366	FAROUK	36 5	30 5	39 5	34 4	30 4	32 2	30 6	20 2	20 13	21 26	23 19	26 9	04	1
444	FAYID	29 5	29 7	24 3	26 6	27 3								03	1
640	ABU HAMED			35 5		18 2	29 3							04	1
641	PORT SUDAN		24 9	26 11	29 19	31 16	31 8							03	1
660	KARIMA		05 1	35 5	31 9	31 7	28 5	28 9	27 11					04	1
680	ATBARA			22 9	23 8	23 12	26 15	34 9	21 6					03	1
721	KHARTOUM			19 17	20 16	17 11	15 6	15 6						04	1
772	KOSTI			18 17	32 17	24 9	34 3	07 9						04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	29 20	25 27	25 28	31 14	33 24								04	1
	BLOCK 64														
450	BRAZZAVILLE	00		27 6	25 14	25 12								03	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 5	24 7	23 9	21 11	26 5								02	1
510	BOBO DIOULAS			23 12	27 10	06 4	10 16	11 18	09 32	09 33			09 32	05	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	01 10	06 4	04 4	35 3	30 3	29 5	29 8	30 11	31 14	32 17	31 21	31 22	03	1
200	NOME	17 10		16 14	14 15									03	1
219	BETHEL	29 8	29 3	27 3	23 15	22 14								03	1
222	GALENA	30 5	32 6	34 8	01 7	03 4	15 8	16 10	16 10	14 16				03	1
231	MCGRATH	07 4	26 5	23 5	19 5	21 7	20 9							03	1
273	ANCH MERRILL	27 4	36 4	16 2	15 11	15 15	18 15	17 11	16 10	20 10	24 15	25 22	25 21	03	1
350	KODIAK	08												03	1
439	AMCHITKA	04 11	05 11	08 12	09 10	07 8	02 4	29 47	28 36	27 24	25 25	25 22	25 22	03	1
454	LONGVIEW	09 12	04 9	03 10	32 3	33 7	29 11	27 11	28 12	27 22	28 22	27 31	27 33	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	11 15	12 22	11 24	13 18									03	1
202	MIAMI	12 9	14 13	14 14	16 14	17 11	21 9	20 11	19 11	18 19	12 11	10 12	09 14	03	1
204	MELBOURNE	16 7	16 21	16 25	16 23	16 16	19 6	20 2	20 14	19 14	12 16	11 17	10 20	03	1
206	JACKSONVILLE	16 7	18 10	19 9	19 8	18 13	16 12	13 13	13 18	12 17	11 18	11 16	12 16	03	1
208	CHARLESTON	25 4	24 11	25 8	36 2	07 5	34 2	27 1	16 6	15 9	13 7	09 10	08 8	05	1
211	TAMPA	11 11	14 22	15 28	17 26	18 23	17 18	18 16	16 15	16 17	15 12	13 15	12 24	03	1
214	TALLAHASSEE	11 2	13 16	14 22	13 18	11 19	12 21	12 23						03	1
219	ATLANTA	18 2		19 8	19 7	14 5	14 8	17 10	18 7	17 10	15 11	14 13		03	1
223	MOBILE	20 5	18 8	17 11	12 15	09 16	09 18	10 18	10 20	10 17	10 17			03	1
228	BIRMINGHAM	10 3	15 4	23 6	16 7	16 8	13 7	15 7	15 5	15 11	12 12	13 13	17 12	03	1
231	NEW ORLEANS	11 7	14 11	15 9	13 11	10 13	10 15	12 16	12 21	12 20	11 21	11 22	11 18	03	1
235	JACKSON	17 2	18 12	18 17	16 19	16 17	18 13	18 14	18 18	17 19	16 20			03	1
240	LAKE CHARLES	09 7	14 27	15 20	15 29	15 26	15 24	16 24	15 16	16 16	16 14			03	1
243	HOUSTON	14 4	18 18	19 20	19 14	19 12	20 8	21 8	21 6	18 5	16 4	11 3	18 2	03	1
250	BROWNSVILLE	14 9	14 20	14 21	15 26	15 18	17 15	17 12	18 10	13 10	18 9	16 4	01 3	03	1
252	LAREDO	12 20	12 26	13 29	14 19	17 13	20 10	17 11						03	1
253	SAN ANTONIO	11 9	12 10	15 21	15 20	16 19	18 18	18 15	18 15	19 11	18 7	17 6	18 4	03	1
256	WACO	14 10	16 17	15 23	18 20	18 18	18 14							03	1
259	FT WORTH	24 7												03	1
261	DEL RIO	05 4		10 12	12 29	14 28	16 32							03	1
265	BIG SPRING	18 13			18 29	19 28	20 23	20 16	22 12	21 7	34 2	32 6	30 7	03	1
266	ABILENE	16 13		15 16	16 35	18 29	19 23	22 21	20 15	21 10				03	1
268	ROSWELL	17 8			17 17	20 20	23 9	03 4	36 9	34 18	34 21	36 11	31 11	03	1
270	EL PASO	24 7				29 8	28 5	33 3	01 8	01 8	03 10	03 2	05 5	03	1
274	TUCSON	24 5			24 10	29 6	32 7	33 8	34 12	33 15	33 12	30 18	30 16	03	1
278	PHOENIX	35 2		33 3	29 12	25 11	24 12	22 12	26 8	31 13	31 18	30 15	29 15	03	1
280	YUMA	25 7	23 11	21 12	20 13	19 5	28 6	30 7	32 6	29 6	29 6	28 7	28 10	03	1
288	BURBANK	15 4	15 4	12 5	19 4	23 6	26 7	25 12	25 14	24 6	23 7	21 7	23 13	03	1
290	SAN DIEGO	25 6	27 5	00	29 5									03	1
304	HATTERAS	12 3	20 3	27 3	31 10	31 13	33 13	33 15	33 18	33 22	33 19	36 16	01 17	03	1
306	RALEIGH	00	24 4	26 9	27 9	27 10	27 10	30 4	01 4	32 7	30 7	31 5	33 6	03	1
308	NORFOLK	12 5	16 16	25 4	29 12	32 12	33 10	33 8						03	1
313	SPARTANBURG	27 4		27 15	25 10	21 6	19 13	20 6	25 2	22 4	19 4	15 4	19 5	03	1
317	GREENSBORO	22 2		24 9	24 9	25 8	24 6	27 2	33 5	27 4	23 4	19 5	27 6	03	1
324	CHATTANOOGA	18 2	18 2	19 3	20 4	21 4	20 7	20 7						03	1
326	KNOXVILLE	00		25 3	24 6	22 10	22 10	22 4	21 2	17 2	19 7	17 10	19 12	03	1
327	NASHVILLE	23 2	21 2	19 9	18 12	19 14	20 14	23 11	24 7	23 8	20 10	20 13	20 16	03	1
334	MEMPHIS	20 4	19 14	19 23	19 22	19 20	18 17	18 15	18 15					03	1
340	LITTLE ROCK	17 3	16 12	16 12	16 14	17 14	18 15	19 18	19 19	19 20	18 19	17 15	17 17	03	1
353	OKLAHOMA CTY	18 13		18 23	20 37	21 29	21 27	22 20	21 14	20 8	18 13	20 19	20 18	03	1
356	TULSA	18 9	18 20	18 35	19 38	20 38	21 38	21 38						04	1
363	AMARILLO	27 26			27 22	22 10	31 10							03	1
365	ALBUQUERQUE	14 4				22 5	30 7	30 7	32 8	31 10	29 12	29 11	29 14	03	1
374	WINSLOW	24 7				25 20	24 13	22 6	07 5	02 15	31 4	27 8	27 14	03	1
383	SANDBERG	20 9				31 11	27 7	27 4	24 8	24 5	18 7	20 11	23 15	03	1
384	BAKERSFIELD	29 7	30 8	33 7	33 9	33 10	30 5	29 8	25 10	25 10	24 5	23 10	23 16	03	1
386	LAS VEGAS	24 9			22 15	22 15	19 13	19 8	21 4	27 10	27 8	29 7	27 11	03	1
389	FRESNO	31 10	32 17	32 16	31 5	27 7	24 2	15 3	18 8					03	1
394	SANTA MARIA	32 9	30 3	29 4	30 7	21 6	24 3	29 8	27 7	24 6	19 6	20 9	20 19	03	1
401	RICHMOND	14 8	18 8	23 10	27 14	29 14	31 10	33 12	33 14	32 11	31 10	32 13	34 16	03	1
405	WASHINGTON	16 4	19 8	25 9	29 13	30 16	30 13	29 11	31 13					03	1
408	PHILADELPHIA	16 4	17 13	19 10	27 10	31 6	32 11	35 15						03	1
411	ROANOKE	26 7		26 16	26 9	29 10	28 13	27 14	27 14	26 14	24 8	26 4	28 5	03	1
417	ELKINS	00			26 10	28 17								03	1
421	COVINGTON	19 8		21 17	24 18	26 18	26 15	29 12	27 16	27 18				03	1
423	LOUISVILLE	12 6	16 12	20 15	22 17	24 19	25 20	24 16	24 18	25 19	25 17	25 16		03	1
428	COLUMBUS	18 5		23 20	23 25	25 19	27 21	27 22	26 20	24 18				03	1
432	EVANSVILLE	18 3	19 12	20 19	21 22	21 22	22 20	21 18	23 18	24 15	24 12	24 16	23 20	03	1
434	ST LOUIS	18 7	19 20	20 32	21 27	21 25	22 26							03	1
438	INDIANAPOLIS	18 5		21 19	23 18	26 16	27 15	27 11	25 14					03	1
439	SPRNGFLD ILL	20 11	20 17	21 31	22 29	24 24	24 23	23 21	23 19	23 17	23 17	22 17	21 16	03	1
440	SPRNGFLD MO	16 8		17 25	19 27	21 28	22 27	21 22	22 22	21 18	20 15	18 12		03	1
445	COLUMBIA	16 9	16 12	19 25	20 28	21 29	21 29	22 27	21 25	20 23	20 19	20 15	21 15	03	1
446	KANSAS CITY	16 8	17 11	18 30	20 30	21 29	21 25	21 25	21 23					03	1
450	WICHITA	18 16		18 26	19 41	20 33	21 11	21 10	22 17	21 13	21 15	21 18	22 20	03	1
451	DODGE CITY	17 16			17 30	20 23	22 24	26 17	26 12	26 8	27 9			03	1
464	PUEBLO	14 4				18 8	20 10	14 2	35 8	31 13	29 20	29 23	29 22	03	1
465	GOODLAND	08												03	1
469	DENVER	21 16				22 16	27 12	33 9	36 9	03 9	02 5	32 15	31 16	03	1
476	GRAND JUNC	00				26 4	26 10	26 9	26 10	25 12	26 13	26 14	27 10	03	1
480	BISHOP	16 21				16 30	15 12	33 6	32 8	31 4	29 5	29 12	27 9	03	1
483	SACRAMENTO	20 17	21 19	21 14	20 6	30 4	02 3	28 3	27 3	29 6	26 7	28 5	25 8	03	1
486	ELY	18 7					20 16	21 17	23 13	26 10				03	1
488	RENO	28 21				27 27	20 2	23 8	22 12					03	1
493	OAKLAND	27 13	26 11	26 13	26 15	29 5	30 5	31 5	34 4	31 6	28 3	25 7	25 9	03	1
503	NEW YORK	21 6	20 15	19 12	27 15	33 10	35 16	36 18	32 14	33 8	33 14	34 15		03	1
506	NANTUCKET	21 4	22 7	22 2	01 9	01 7	34 9	33 13	34 13	35 17	35 22	34 27	35 26	03	1
508	HARTFORD	19 9	22 17	22 19	24 12	28 13	31 17	32 23						03	1
509	BOSTON	22 10	25 22	26 21	27 14	30 6	31 5	32 16	35 18					03	1
511	HARRISBURG	33 3	29 8	24 15	27 16									03	1
515	BINGHAMTON	26 4		24 15	21 7	32 5	32 13							03	1
518	ALBANY	18 10	19 12	23 12	27 16	30 17	31 20	31 23	31 25					03	1
519	SYRACUSE	20 3	20 7	20 8	24 10	25 14	26 16							03	1
520	PITTSBURGH	20 9		23 15	25 19	27 18	26 19	25 17	27 20	24 15	22 10	22 14	23 20	03	1
521	AKRON	20 5		21 22	24 26	24 26	25 23	25 22	25 17	25 18	24 17			03	1
528	BUFFALO	22 9	23 12	25 23	26 32	26 26	26 22	26 20	26 18					03	1
533	FT WAYNE	24 8		24 20	27 27	28 20	29 20	28 20						03	1
534	CHICAGO	19 6	20 11	23 20	24 22	24 24	24 22	23 20	24 24	23 25	24 27	25 27		03	1
536	TOLEDO	23 9	23 12	24 20	24 22	24 17	27 12	28 12	26 22	25 23	24 26			04	1
537	DETROIT	24 7	24 11	26 22	25 16	25 16								03	1
544	MOLINE	20 8	20 18	20 24	22 27	24 27	23 23	22 27						03	1
546	DES MOINES	16 7		19 28	20 26	23 18								03	1
553	OMAHA	13 9		17 16	19 26	20 26	22 22	21 24	21 24	21 24	22 23	22 25	22 29	03	1
557	SIOUX CITY	16 9		19 17	20 18	21 16	20 16	21 12	22 10					03	1
562	N PLATTE	13 8			18 10	18 4	30 8	31 13	31 16	31 25	32 18	31 17	30 10	03	1
564	CHEYENNE	21 7					23 16	27 15	29 19	30 18	31 17	31 15	30 14	03	1
569	CASPER	25 12				25 28	26 30	26 27	26 21	26 25	26 24			03	1
572	SALT LAKE	02 7				07 4	15 6	23 9	24 23	24 24	25 29	26 35	26 33	03	1
574	ROCK SPRINGS	29 18					29 18	28 23	27 33	2'4 22	24 24			03	1

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

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
I I I		dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
576	LANDER	29 6				29 10	28 17	27 15	27 12	26 16	25 19	27 24	26 23	03	1
578	POCATELLO	27 9				27 11	25 10	22 13	22 18	24 26	25 30	25 38	26 40	03	1
588	ELKO	29 13				29 17	28 16	26 15	24 21	22 25	22 26	23 24	26 26	03	1
583	WINNEMUCCA	27 8				26 15	27 14	27 17	29 17	25 12	25 17	26 30	25 35	04	1
591	RED BLUFF	15 14	16 16	17 16	18 13	20 9	31 4	31 7	27 7	27 6	29 9	29 12	27 17	03	1
597	MEDFORD	36 14		34 13	32 10	32 6	32 9	32 10	30 12	29 12	30 13	29 22	29 24	03	1
606	PORTLAND	28 3	24 18	25 20	28 16	29 9	31 8	31 12	33 15	33 17	34 16	34 15	34 19	03	1
617	BURLINGTON	18 10	19 18	23 16	27 18	27 20	29 23	31 24	30 14	28 12	29 11	30 11		03	1
624	MALTON	21 7	23 15	25 21	27 19	25 16								04	1
636	MUSKEGON	22 9	24 11	25 14	26 24	25 17	25 16	26 16						03	1
639	ALPENA	24 6	24 12	25 25	25 26	24 23	25 16	26 17						03	1
640	MILWAUKEE	08												03	1
641	MADISON	17 9		22 20	23 30									04	1
643	LA CROSSE	12 5	13 9	17 17	21 33	21 34								04	1
645	GREEN BAY	20 7	20 12	21 18	22 14	24 14	25 16	26 17	26 18					03	1
654	HURON	16 13		17 25	18 23	21 16	23 14	19 14	19 11	22 8	22 9	20 11	19 9	03	1
655	ST CLOUD	14 4		16 16	17 19	15 21	13 18	15 15	14 12	11 6	20 6	21 14	22 22	03	1
662	RAPID CITY	02 8			03 9	05 2	17 5	21 6	26 11	26 16	25 24	26 32	27 37	03	1
666	SHERIDAN	32 6				36 8	02 7	07 4	21 15	22 23	23 28	23 29	26 35	03	1
677	BILLINGS	32 16			33 24	06 10	05 12	12 18	17 30	24 55				03	1
679	BUTTE	34 12				34 12	34 14	31 14	26 25					03	1
681	BOISE	31 6			35 14	34 17	30 21	27 27	25 31	25 43	26 37	26 27	27 25	03	1
683	BURNS	32 10				32 24	31 21	27 23	26 33	26 28	27 29	26 35	27 36	03	1
688	PENDLETON	27 17		27 23	26 13	28 9	27 20	27 24	27 23	27 29	28 36	27 42	27 44	03	1
693	EUGENE	33 13	35 14	01 14	28 4	32 4								03	1
698	PORTLAND	32 14	32 19	32 22	31 10	25 13								03	1
712	CARIBOU	20 10	22 15	24 25	27 22	27 18	28 14	28 17	32 20	33 31	33 30	32 32	32 35	03	1
731	NORTH BAY	24 8		24 23	25 40									03	1
734	SAULT MARIE	22 3	23 4	25 7	25 22	25 20	25 19	27 17	26 18	26 24	26 28	25 27	25 22	03	1
743	MARQUETTE	20 3	20 5	24 10	27 13	24 19	25 18	26 15	26 14	26 18	27 18	25 24	27 23	03	1
745	DULUTH	19 6		19 13	18 10	28 3	30 11	29 12	28 17	30 12	26 13	24 26		03	1
747	INTL FALLS	19 5		20 20	22 14	27 14	27 24	27 25	27 27	27 28	27 24	25 22	25 33	03	1
753	FARGO	12 13		14 33	16 43	17 44	17 40	18 33	19 28	21 32	23 31	23 23	24 27	03	1
764	BISMARCK	05 14		05 15	01 7	24 13	23 29	25 26	25 27	26 36	26 35	25 41	25 34	03	1
768	GLASGOW	36 4			29 5	26 9	25 17	26 31	27 42	26 47				03	1
773	MISSOULA	33 16			33 25	29 18	25 26	25 42	25 42	24 34	22 39	24 39	25 42	03	1
775	GREAT FALLS	33 12			33 15	32 16	27 15	23 18	24 35	25 47	24 42	25 41	25 37	04	1
777	HAVRE	28 5			30 19	30 10	26 8	24 16	24 30	24 35	24 35	25 42		03	1
782	ELLENSBURG	11												03	1
785	SPOKANE	20 11			22 18	23 22	23 16	24 5	26 10	25 20	27 26	26 27	26 28	03	1
793	SEATTLE	30 4	26 2	22 7	24 13									03	1
798	TATOOSH IS	22 12	26 12	28 12	28 12	29 17	30 20	31 23	31 31	31 36	31 41	31 50	31 54	03	1
799	VICTORIA PAT	26 12	26 17	28 14	32 7	20 3								04	1
815	STEPHENVILLE	18 9	21 17	22 17	22 14	23 11	26 8	24 4	29 15	31 18	31 24	31 28	33 40	03	1
831	KAPUSKASING	23 14		25 31	27 28	31 19								03	1
842	SIOUX LKOUT	21 10		22 25	24 33	26 25	28 27	29 45						04	1
848	TROUT LAKE	27 7	27 14	28 33	27 37	25 42	26 47	27 55	27 56					04	1
852	WINNIPEG	36 3		34 10	21 10	20 11	22 20	25 23						04	1
863	REGINA	36 5			35 16	31 9	26 16	25 24	26 23					03	1
867	THE PAS	29 16		30 19	29 35	29 39	29 40							03	1
869	PRINCE ALBRT	34 9		33 19	33 15	30 14	30 14	31 13						03	1
874	LETHBRIDGE	22 17			24 22	26 27	27 22	26 19	25 22	26 19				03	1
877	CALGARY	03 10			02 15	36 16	30 13	31 23						03	1
879	EDMONTON	25 2			29 7	33 5	31 1	17 3	20 4	08 4	25 8	23 11	24 18	03	1
885	CARMI	27 3				30 12	31 5							03	1
892	VANCOUVER	11 5	13 10	16 7	19 6									04	1
893	COMOX	14 5	32 3	34 6	01 7									04	1
896	PRINCE GEORG	18 5			27 10	29 13	30 8	35 8	35 8	02 8	01 10	01 13	35 11	03	1
909	UP FROBISHER	00	00	00	30 9	31 10	31 10	33 9	33 19					03	1
911	PADLOPING B	34 16	00	00	00	00	16 4	16 7	14 8	14 10	14 12	17 6	14 5	03	1
913	CHURCHILL	04 16	01 16	32 8	23 4	15 3	34 5	35 5	36 6	35 19	02 17	02 17	01 16	04	1
916	CHESTERFIELD	02												03	1
917	EUREKA	27 5	12 5	13 9	14 7	16 9	18 12	18 11	18 12	19 17	19.21	19 24	18 24	03	1
924	RESOLUTE	09 9	21 15	21 15	20 17	20 19	20 24	20 28	20 31	20 34	20 39	20 49	21 44	03	1
925	CAMBRIDGE	25 12	26 24	26 20										04	1
932	MCMURRAY	00		06 15	03 14	36 17	02 20	02 18						04	1
934	FT SMITH	36 4	36 3	34 16	06 19	03 10	32 5	34 6						04	1
940	GRANDE PRAIR	22 2			29 12	01 4								04	1
945	FORT NELSON	35 9		35 15	02 10	14 3								04	1
946	FT SIMPSON	02												04	1
953	WATSON LAKE	05												04	1
964	WHITEHORSE	22 4			27 3	28 4	26 4	24 7	24 9	24 9	23 6	21 5	19 7	03	1
968	AKLAVIK	04 2	06 5	31 2	32 15	32 15	33 23	34 33	34 28	32 29	33 30			03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	31 3	27 7	29 13	25 13	28 17								03	1
043	NORMAN WELLS	26 7	27 10	29 10	30 7	26 10	28 23	28 17	28 12	29 16	29 16	28 19	28 23	03	1
069	WAGNER	00			32 5	36 7								04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	00	17 4	14 6	16 6	13 4	13 7	12 8	16 7	13 4	12 4	06 4	06 9	03	1
109	PORT HARDY	32 4	29 10	30 10	27 5	35 10								04	1
188	MINGAN L PT	07 5	15 16	20 23	27 24	25 27	28 31	29 44						04	1
201	PORT ANGELES	28 13	28 24	27 16	25 14	31 7	30 18	30 22						03	1
	BLOCK 76														
361	LOS MOCHIS	14 32	16 21	16 28	19 20	33 20	34 19	01 13							
458	MAZATLAN	00	32 2	32 2	06 3	32 4	32 5	32 5	32 10					04	1
491	C VICTORIA	17 18	18 25	18 34	17 30	17 27	17 25	16 14	17 20					04	1
549	TAMPICO	14 20	13 19	13 22	14 29	15 21	15 10	17 10	18 10	18 11	18 12	15 12	15 7	04	1
645	MERIDA	10 10	10 20	10 30	11 25	12 20	09 16							02	1
649	COZUMEL	11 20	12 20	12 20	14 30	12 16								02	1
749	C DEL CARMEN	02												02	1
751	CHETUMAL	10 15	10 20											02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	27 4	30 8	30 10	30 17	31 17	30 14	29 17	30 12	33 14	35 17	32 17	32 15	03	1
074	OAKES FIELD	11 7	12 13	12 11	11 15	07 5	36 5							03	1
255	CAMAGUEY	04 9	07 14	07 18	08 16									03	1
325	HAVANA C B	07 5	11 6	13 6	13 15	15 11	18 11	18 17	17 19	16 18	15 18	12 14	09 12	03	1
367	GUANTANAMO	06 8	04 8	04 10	05 9									03	1
397	PALISADOES	33 3	33 2	32 8	02 3	06 12	08 25							02	1
501	SWAN ISLAND	10 14	09 31	10 34	10 31	12 32	12 30	11 34	12 38	12 32	13 32	13 32	13 33	03	1
514	BORINQUN FLD		08 24	07 30	07 31	06 32	06 31							03	1
520	LOSEY FIELD	14 4	05 8	05 17	07 18	08 14								03	1
525	SAN JUAN	08 19	07 12	07 13	06 16	07 15	08 21	07 22	08 19	08 10	13 10	11 14	13 13	03	1
972	WALLER FIELD	00	07 13	08 12	08 12	13 5	13 8	11 9	09 9	11 10	13 10	11 22	12 19	04	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL			11 19	11 27	10 15	11 15	11 12	10 19	09 8	15 2	26 2	23 12	03	1
115	IWO JIMA		23 17	23 19	23 20	23 24	23 22	23 22	23 23	22 28	22 30	22 23	22 25	03	1
182	HONOLULU	05 15	06 12	07 9	08 13	09 9	01 4	06 7	08 12	06 11	01 10	32 12	33 15	03	1
245	WAKE ISLAND	14 12	14 16	14 9	16 16	20 4	16 7	15 7	14 7	14 7	18 5	22 8	21 11	03	1
366	KWAJALEIN	12 7	12 16	11 12	11 11	11 16	11 16	11 16	10 17	11 17		14 12	13 9	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	16 23	17 15	18 17										03	1
223	LADAG	08												03	1
327	CLARK FIELD				21 34	27 34	20 25	21 33	21 26	22 26	22 37	21 39	22 22	03	1
328	BAGUIO	08												03	1
444	LEGASPI	23 11	23 10	23 11	23 17	21 16	20 13							02	1
618	PTO PRINCESA	32 2	21 4	24 3	23 4	23 6	20 4	18 4	17 4	17 3				02	1
630	CUYO	20 10	21 17	21 19	22 14	23 10	22 10	21 6	17 8					03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	27 4	28 5	25 6	24 8	19 3	16 7	13 8						02	1
754	DAVAO	11 3	17 8	15 2	22 4	21 7								03	1
830	JOLO	02												03	1
836	ZAMBOANGA	16 5	03 4											03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	19 6	20 18	20 14	22 7	24 7	25 12	25 6	23 11	23 11	22 10	23 11	27 21	03	8
035	0 340 520	26 13	23 11	21 7	21 19	20 18	22 35	23 25	22 35	22 34	22 27	24 39	25 42	03	8
036	0 392 693	10 12	09 9	06 15	03 19									03	8
037	0 360 700	02 10	01 22	01 15	36 10	33 13	32 15	32 20	30 15	30 9	34 15	34 10	34 10	03	8
044	0 450 450	04 3					15 8	21 9	23 11	23 15	22 21	21 20		04	8
053	0 527 355	27 24	28 26	28 27	27 22	27 18	29 19	29 17	30 24	30 23	29 28	27 26	26 27	03	8
055	0 565 510	18 10	20 9	21 8	23 8	24 9	26 17	27 16	28 11	27 9	24 8			03	8
134	1 300 400	06 14	06 16	06 20	06 19	06 19	07 15	06 13	05 7					03	8
144	1 490 480	25 18	27 26	28 33	28 29	28 31	27 35	26 35	27 42	28 33	23 36	26 28	26 28	03	8
223	2 290 345	36 14	32 13	34 15	35 18									03	1
235	2 390 530	05 10	17 15	19 15	20 14	19 15	22 20	24 21	25 18	26 13				03	1
246	2 440 650	09 5	08 11	05 11	36 5	34 7	09 5	06 22	29 42	35 21	05 12			03	8

JULY 28

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 03														
322	FAZAKERLEY		28 24	28 27	28 27	28 31	28 35	27 42		27 51		27 62		02	1
	BLOCK 04														
202	THULE	00	00	18 1	19 11	21 15	20 18	20 19	21 18	30 20	19 18	18 13	19 19	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	29 11	29 18											08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	25 12	26 18	26 30										02	1
070	REIMS	32 2	30 6	29 14	28 19	24 27								02	1
147	VILLACAUBLAY	29 4		26 3	28 2	29 3								02	1
190	STRASBOURG	00	20 6	27 5	27 12	25 13	25 9							02	1
240	TOURS	34 4	35 12	36 16	28 10									02	1
265	AUZERRE	00	00	01 14	30 11	27 19		25 25						02	1
280	DIJON	00	00	34 10	34 4	30 12	26 14	22 12						02	1
299	BALE MULHOUS	16 2	12 6			25 8								02	1
335	POITIERS	29 2	31 16	34 8	24 13	23 14	24 14	28 8	28 12					02	1
435	LIMOGES	00		32 12	30 10	26 12	25 14	30 10						02	1
460	CLERMONT	00		33 10	34 16	34 10	32 12							02	1
480	LYON	00	33 8	02 7	33 9	29 7	30 9	29 10						02	1
630	TOULOUSE BLA	25 6	27 14	29 16										02	1
643	MONTPELLIER	32 2	09 10	05 20										02	1
650	MARIGNANE	00	00	00	00									02	1
660	TOULON	07 6	27 6	27 6	29 6	34 4	02 6	02 6						02	1
747	PERPIGNAN	32 18	30.23	32 23	31 11									02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	09 10	11 18	10.18	10 21	05 21	07 18	06 15		05 16		03 9	03 24	02	1
509	LAGENS	01 5	01 5	03 5	05 4	03 6	04 3	05 2	06 4	05 6	05 6	02 11	02 8	03	1
521	FUNCHAL	23 8	25 10	29 9	30 3.	14 3	26 7	30 5	31 9	31 10	31 8	30 8	26 5	15	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	25 10		32 6	01 8	34 12		34 23	34 27					05	1
968	KOSICE	36 2	36 4	02 7	26 16	26 15		25 12						04	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00	20 33	25 5	32 2	19 8	03 2	36 1						02	1
100	VENEZIA	27 4	28 5	29 6		35 3	35 3	14 4						02	1
420	MESSINA	02 2	31 13	01 10	35 17	30 5	20 9	21 11						02	1
620	THESSALONIKI	10 2		11 1	28 3	03 5		35 8						03	1
716	ELLINIKON	36 2	36 10	36 16	02 30	01 24	33 16	31 22	30 30	29 34	28 24	36 24	25 24	03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	34 3	29 14	32 7	02 6									02	1
602	MORPHOU	00	26 11	29 12	32 11	34 7	36 9							02	1
606	NICOSIA	28 7	28 15	29 21	33 20	31 6	23 7							02	1
617	CAPE ANDREAS	24 3	26 5	28 9										02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				31 19	29 25	28 33	31 4						02	1
416	DHAHRAN	24 5	33 16	36 23	01 27	01 14	03 15	07 17	06 18	07 20	09 17	11 30		02	1
608	MOSUL	30 3	35 7	35 9	35 13	36 12								02	1
621	KIRKUK	05 8		10 14	05 13	10 19								02	1
648	HABBANIYA	32 12	33 42	32 42										02	1
650	BAGHDAD	32 14	33 35	33 43	35 36									02	1
672	DIWANIYA	30 9	33 61	33 48	34 23									02	1
676	NASIRIYA	31 16	34 54	34 53										02	1
688	SHAIBAH	26 6	32 38	33 43										02	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 28

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826479

Index No.	25,000 Ft.	30,000 Ft.	35,000 Ft.	40,000 Ft.	45,000 Ft.	50,000 Ft.	55,000 Ft.	60,000 Ft.	65,000 Ft.	Hour GG	Code Type
I I I	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff		
04											
202	17 30	16 26	16 37							03	1
08											
495		04 44		04 47						02	1
509		02 19	01 14	01 11						03	1
521	27 3	26 20								15	1
42											
103	12 13									02	1
591	11 16									02	1
43											
049	07 7									02	1
343	12 7	09 23								02	1
375	36 3	17 7								02	1
47											
412	25 35	25 44	26 44							03	1
580	25 29	25 33	23 35	26 43	26 43	25 54	26 45	23 33	12 19	04	1
582	24 21	25 29	24 34	26 34						03	1
600	17 16	20 6	20 15	19 25	20 16	21 14	35 16	36 4	21 10	03	1
604	17 15	21 8								03	1
635	12 20	11 17	11 5	12 7	11 19					03	1
646	15 61									03	1
671	14 23	13 19	13 23	13 32	13 33					03	1
744	15 17	15 4	15 12	14 16	14 18	15 19	17 15	06 5	10 12	03	1
808	14 24	16 9	16 10	16 8						03	1
827	09 5	35 7								06	1
48											
601	0715									23	1
60											
390		03 19								02	1
61											
648	07 13	07 11	08 13	09 18	09 14					02	1
70											
026	28 25	30 33	34 40							03	1
086	31 25									03	1
133	07 11	04 14	05 53	06 25						03	1
200	07 25	06 47	06 50	06 21	02 3					03	1
261	19 7	20 7	17 4	27 4	25 8	28 7	30 4	25 1	09 2	03	1
398	28 26	28 39	30 45	28107						03	1
72											
202	08 28	07 43	09 42							03	1
204	07 33	08 20								03	1
208	08 14	06 14	06 12	10 7	07 7	15 5	10 25	09 23		03	1
228	16 20	12 14								03	1
231	16 14	17 17	12 21	11 26	14 20	15 24				03	1
240	14 7	16 24								03	1
250	07 6	05 11	01 12	35 19	05 12	10 26				03	1
253	03 7	02 8	03 13	03 19						03	1
259	33 7	04 14	36. 26	04 19	06 14					03	1
265	26 9	18 2	32 3	33 9	34 20	14 3	12 15	10 9	09 14	03	1
274	27 10									03	1
304	02 21	36 12	36 15	30 3	34 15	02 16				03	1
317	33 3.	34 13	33 11							03	1
327	21 16	23 13	27 10	23 26	27 17					03	1
340	17 23	17 23								03	1
353	22 12	24 11	27 12	26 5	33 9	27 12	19 14			03	1
365	31 31	28 20	25 20	26 21	26 24	28 17	22 10	07 13		03	1
374	27 16									03	1
383	24 46	23 43								03	1
384	24 47									03	1
394	24 22	24 56	27 54	22 43	23 31	25 24				03	1
405	30 36									03	1
445	28 27	24 24	23 17	23 15	22 19					03	1
465	29 14	24 12								03	1
476	28 14	28 20	28 30	26 50	26 44	22 36	25 16			03	1
480	18 21	21 40	21 36	22 43	25 35					03	1
483	05 10	04 9								03	1
486	24 11									03	1
488	06 7									03	1
493	03 5	02 11	28 3	22 21	25 16	24 10	28 2			03	1
506	26 31	31 15								03	1
553	23 24	22 41								03	1
557	26 21									03	1
562	28 12									03	1
572	28 27	27 27								03	1
576	26 38									03	1
582	28 11									03	1
591	27 10	25 7	27 6	20 10						03	1
597	28 30	25 30	25 36	24 34	25 18	27 15	27 16			03	1
655	24 27	24 32	24 43	22 51	22 47	22 53	23 29	09 16		03	1
662	25 52	26 41	27 39	44 44	26 26	24.55				03	1
681	27 51	27 52	28 61							03	1
683	27 43	26 43	27 42							03	1
688	27 37	27 58	28 68	28 58	29 36					03	1
693	28 41	26 51	25 59							03	1
712	31 22	31 31	32 44	30 51	32 44	29 28	34 8			04	1
747	25 33	25 40	24 63							03	1
764	26 24	24 60	24 80	71 5	24 55					03	1
782	28 19	29 21								03	1
785	30 52	29 40								03	1
793	29 22	27 10	27 34	28 42	30 36					03	1
798	31 10	29 7	29 18	30 25	31 27					03	1
815	31 52	33 50	33 95							03	1
816	31 39	33 62	32 74							03	1
879	22 14	18.13	22 8	29 18	26 12					03	1
896	31 15	33 41	33 43							03	1
913	35 17	01 21	01 19	25 14	25 14					03	1
917	17 45									03	1
924	19 45									03	1
74											
090	36 7	34 16	32 28	28 11	25 12	18 7				03	1
201	31 11	28 9	28 31	30 31						03	1
78											
325	10 26	07 35	08 36	07 63	09 41	07 37				03	1
395	11 9	20 9	18 11	11 9	12 15					03	1
806	12 13	17 19	14 10	11 4	13 13					03	1
972	17 6	08 14	09 15	17 7	25 5					03	1
91											
115		28 51	18 14		20 16					03	1
182	24 23	24 26	25 29	25 33	24 26	18 19	07 15			03	1
215	04 26	05 19	06 32	06 32	06 18	06 16				03	1
275	30 7	33 8								03	1
98											
327		23 51								03	1
QLL	OCEAN STA										
034	24 8	27 12	26 11							03	8
035	23 29	23 53								03	8
044	26 35	23 54	22 55							03	8
053	26 49	25 51								03	8
055	27 26	28 87								03	8
063	32 8	01 11	33 13							03	8
144	29 55	29 64								04	8
246	04 22									02	8

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			05 6				31 5							
640	LAHORE		13 13	10 19										02	1
661	QUETTA							31 3					08 4	02	1
675	MULTAN		18 5	16 2				04 12						02	1
715	JACOBABAD			19 4				06 11					01 17	02	1
765	HYDERABAD			28 11				28 6					29 7	02	1
780	DRIGH ROAD		27 16	28 15										02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		13 6	12 16				16 9					09 17	02	1
165	BIKANER		16 8	21 12				10 4						02	1
189	BAREILLY		09 11	09 12				18 7						02	1
339	JODHPUR		20 9	21 14				24 4						02	1
360	MADHOSAGAR		15 3	14 8				15 8						02	1
379	GORAKHPUR		10 19	10 16										02	1
403	COOCH BIHAR		22 1	27 1				08 10						02	1
495	SAHARSA		11 7	11 10				09 10						02	1
591	GAYA		19 1	17 1				12 7					12 13	02	1
635	BHUJ		21 15	22 17										02	1
647	AHMEDABAD		20 17	21 13										02	1
668	BHOPAL			29 6										02	1
675	JUBBULPORE			26 7				25 4					09 6	02	1
704	ASANSOL		09 4	07 4				07 10					12 12	02	1
799	JAMSHEDPUR		26 4	31 2				05 3					10 14	02	1
807	CALCUTTA		21 4	05 1				05 6					08 13	02	1
867	NAGPUR			30 7				34 6						02	1
875	RAIPUR			29 16				29 5						02	1
909	VERAVAL		21 18	21 16										02	1
925	MALEGAON			25 9										02	1
970	CUTTACK		26 5	27 7				33 9						02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		22 14	23 14										02	1
041	JAGDALPUR			19 1				07 4					01 8	02	1
049	GOPALPUR		24 4	26 5				35 5					06 3	02	1
063	POONA			22 2										02	1
149	VIZAGAPATAM		25 7	25 13				03 7					32 5	02	1
185	MASULIPATAM		31 36	32 42				23 15						02	1
193	VENGURLA		26 13	26 14										02	1
201	GADAG							29 7					15 8	02	1
237	ANANTAPUR			26 17				30 8					26 4	02	1
279	MADRAS		27 6	29 14				28 12						02	1
283	MANGALORE		34 5	28 13										02	1
343	TRICHINOPOLY		28 22	27 21				30 13					15 9	02	1
375	NAGERCOIL		30 32	31 42				30 11					26 7	02	1
418	TRINCOMALEE		24 24	26 26				30 14						02	1
466	COLOMBO		27 19	26 23										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	27 7	27 16	28 19	28 23	29 20	30 8	29 15						06	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		33 6	33 8	33 8	35 12	03 14	35 16	28 28			26 26	32 10	03	1
412	SAPPORO DCMO		12 6	08 5				26 21	27 27			28 32	29 32	03	1
580	MISAWA	09 10	12 9	19 10	25 13	21 14	20 21	20 21	22 30	23 19	24 22	24 23	23 28	03	1
582	AKITA		14 12					22 15	21 22			24 20	24 21	04	1
600	WAJIMA		05 6	06 12	05 16	01 3	03 2	16 11	16 9			16 19	16 17	03	1
604	NIIGATA DCMO		13 9	12 15		21 6		15 11				16 19	15 15	03	1
635	NAGOYA	00	31 5	31 2	03 9	10 36	10 30	10 22	11 16	11 21	10 19	10 3	10 3	03	1
646	TATENO		15 7	12 13				15 16	17 19			16 28	16 31	03	1
655	OMAEZAKI		07 36	08 38										03	1
671	TOKYO	13 11	12 13	12 9	13 11	14 13	14 20	14 22	14 23	14 24	14 27	13 22	14 19	03	1
744	YONAGO		07 4	16 9	16 14	15 14	14 10	16 12	17 14			16 14	16 10	03	1
772	OSAKA DCMO		09 19	10 17	10 19	11 32								03	1
808	ITAZUKE	18 15	13 17	14 17	15 19	16 24	16 19	17 20	16 21	16 21	16 22	15 17	15 15	03	1
827	KAGOSHIMA		17 8	16 14	19 12	21 14	21 19	27 18	18 14			18 14	17 12	06	1
898	SHIMIZU		11 7	14 4										03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		25 8	27 8										02	1
108	TAVOY		18 7	23 7										02	1
601	PENANG B L	00	15 11	16 17	16 14	21 4	27 8	29 16	30 13	31 7	06 7	05 3	12 4	23	1
694	SINGAPORE	13 4	14 15	15 19	17 13	23 9	28 6	28 3	22 5	22 11	17 7	02 5	09 17	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	07 19	09 23											08	1
140	FES	05 18												08	1
230	MARRAKECH	27 4			00	00	00							02	1
250	AGADIR	27 10	22 10	29 10	07 10	20 10	23 8							14	1
390	M BLANCHE	00	04 6	11 9				05 12				03 16	04 24	02	1
570	COLOMB	00			04 8	03 10	02 8							02	1
625	AOULEF	06 10		06 37	07 44									02	1
705	BIZERTE	31 2	34 6	34 10	36 14	36 14	01 16	04 12						02	1
	BLOCK 61														
642	DAKAR OUAKAM	27 7	27 9	27 14	28 16	31 9								02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	27 2	01 8	36 5	22 11	05 3								02	1
053	BENINA	10 6		18 9	18 7									02	1
063	EL ADAM	34 2	04 8	04 16	03 17									01	1
161	GIALO	09 2	11 29	12 6	05 16	08 28	07 8							02	1
271	KUFRA	24 9		33 9	32 11									02	1
306	MERSA MATROH	30 2	32 9	35 10	36 13	33 18	35 20	34 23						04	1
333	PORT SAID	29 6	29 9	30 17	34 14									03	1
444	FAYID	25 4	29 10	31 6	34 14	36 16	04 2	01 4		20 5	23 15			05	1
447	SHALLUFAH	31 8	32 14	35 13	01 13	35 4	31 9							03	1
760	EL FASHER				28 9	36 3	05 10							05	1
770	GENEINA				22 6	21 8	21 7	20 5	19 4	15 4				04	1
772	KOSTI			19 17	20 11		06 13	08 20						04	1
840	MALAKAL			27 19	27 11	25 10	26 4	30 6	23 4					04	1
941	JUBA				33 7	36 3	07 4	27 1	33 3	12 4	19 3			04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	29 14		27 18	31 18	31 22								04	1
	BLOCK 64														
450	BRAZZAVILLE	00		25 6	27 12									03	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 17	23 20	24 18	25 24									02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	09 9	16 9	17 6	23 8	23 10	23 10	24 8	25 10	26 14	26 23	27 24	27 30	03	1
086	BARTER IS	09 5	09 5	35 7	31 4	27 16	27 18	27 18	28 20	28 24	29 30	29 33	29 36	03	1
133	KOTZEBUE	27 15	30 16	29 13	28 7	22 4	18 4	13 4	20 1	15 2	05 6	05 6	05 7	03	1
200	NOME	24 17	26 9	26 3	12 6	12 10	07 9	05 6	08 11	08 14	07 17	08 19	07 23	03	1
204	GAMBELL	04												03	1
231	MCGRATH		29 5	29 6	26 7	26 5	23 5							03	1
261	FAIRBANKS	30 11	30 10	29 8	28 10	28 6	29 2	31 3	05 4	11 4	12 6	14 8	17 10	03	1
273	ANCH MERRILL	04 4	01 1	26 1	16 4	17 2	05 5	03 13	07 15	06 15	06 10	08 7	09 10	03	1
291	NORTHWAY	02 3		02 5	34 7	24 2	16 4	16 6	18 5	12 5	12 6	14 5		03	1
296	CORDOVA 13	32 2	08 7	10 14										03	1
350	KODIAK	32 15	30 21	28 18	23 16	22 7								03	1
361	YAKUTAT	09 14	10 24	12 34										03	1
398	ANNETTE IS	15 9	16 10	17 10	20 12	29 14	30 18	30 29	30 23	31 25	29 28	29 30	29 25	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	06 7	07 12	08 12	05 16	03 18	36 16	35 15	04 13	05 16	05 21			03	1
202	MIAMI	00	14 5	11 4	05 4	02 8	01 13	03 19	05 24	06 22	06 23	07 20	06 21	03	1
204	MELBOURNE	15 4	16 10	17 9	34 4	36 7	01 10	01 13	05 10	06 11	07 16	06 17	06 19	03	1
206	JACKSONVILLE	17 5	19 7	25 7	29 3	36 5	10 4	12 6	11 5	08 8	07 11	07 15	08 19	03	1
208	CHARLESTON	22 4	24 10	25 8	18 2	04 7	04 10	03 13	02 13	03 6	05 11	05 14	07 16	03	1
211	TAMPA	30 2	28 9	26 6	25 4	24 3	03 1	04 5	06 10					03	1
214	TALLAHASSEE	17 8	22 10	23 9	20 11	17 9	15 9							03	1
219	ATLANTA	17 2		17 6	11 6	13 3	17 9	15 13	15 13	14 17	13 17			03	1
223	MOBILE	32 6	36 7	34 4	31 6	28 6	28 6	27 6	00	16 4	18 6			03	1
228	BIRMINGHAM	07 3	12 5	16 9	14 9	12 8	14 9	14 15	15 17	14 20	16 18	15 18	17 20	03	1
231	NEW ORLEANS	28 4	22 4	18 3	36 3	32 9	28 5	20 9	19 8	22 6	22 6	20 10	20 9	03	1
235	JACKSON	16 3	13 4	10 5	08 10	08 7	12 5	13 8	14 9	19 7	20 8			03	1
240	LAKE CHARLES	09 6	17 9	20 11	17 10	15 11	15 11	16 13	18 11	24 4	04 6	23 10	20 11	03	1
243	HOUSTON	15 7	16 17	17 19	17 20	15 18	15 15	17 15	16 13	19 12	18 12	18 14	19 20	03	1
250	BROWNSVILLE	14 10	14 18	13 22	15 24	15 18	15 12	17 9	06 5	07 7	08 6	06 2	36 3	03	1
252	LAREDO	13 19	13 24	13 31	14 27	15 16	16 11	17 12	19 10	18 6	20 4	20 3	22 3	03	1
253	SAN ANTONIO	13 12	13 14	16 23	15 22	17 17	17 18	19 15	17 10	20 5	21 10	21 4	35 4	03	1
256	WACO	15 14	16 22	17 34	18 29	18 13	19 13	19 16						03	1
259	FT WORTH	16 6	16 11	16 20	18 18	18 12	18 17	17 16	18 14	18 7	17 5	14 3	15 6	03	1
261	DEL RIO	16 3		14 9	14 20	14 27	15 33	16 28						03	1
265	BIG SPRING	18 16			19 24	18 24	17 17	18 17	17 4	06 3	36 4	08 4	25 3	03	1
266	ABILENE	19 16		19 17	18 27	17 29	17 26	20 16	22 4	21 5	11 4	11 4	18 2	03	1
268	ROSWELL	32 4			26 6	17 10	19 6	22 5						03	1
270	EL PASO	14 10				16 12	21 2	26 3	13 4	17 8				03	1
274	TUCSON	26 5			27 12	28 10	31 4	06 5	10 6	01 2	13 2	25 3	33 5	03	1
278	PHOENIX	00		29 7	27 11	25 9	19 7	19 9	25 6	24 5	27 7	25 10	25 11	03	1
280	YUMA	16 11	16 17	16 16	17 5	11 5	24 6	20 6	25 9	24 16	23 17	24 16	23 18	03	1
288	BURBANK	18 9	15 8	13 7	14 2	19 7	27 8	25 15	25 17	25 17	26 18	24 35	23 31	03	1
290	SAN DIEGO	13 6	13 5											03	1
304	HATTERAS	16 4	17 7	17 6	01 9	36 16	36 14	35 13	36 8	01 13	02 11	02 14	02 16	03	1
306	RALEIGH	00	29 4	29 7	29 6	32 10	34 12	34 10	34 6	33 6	33 7	33 7		03	1
308	NORFOLK	21 4	26 8	32 8	32 13									03	1
313	SPARTANBURG	29 7		28 15	28 8	00	27 2	04 2	08 5	09 4	36 2	32 3	32 3	03	1
317	GREENSBORO	22 4		27 10	27 7	31 6	36 7	02 5	02 4	01 4	32 4	34 5	34 4	03	1
324	CHATTANOOGA	18 2	18 3	17 8	18 9	15 13	14 10	14 12						03	1
326	KNOXVILLE	18 2		25 3	24 4	21 6	24 4	22 6	21 6	18 6	18 10	19 3	20 8	03	1
327	NASHVILLE	20 4	20 4	20 3	18 4	18 10	19 13	19 11	20 10	19 13	18 13	17 11	18 12	03	1
334	MEMPHIS	19 6	20 10	19 10	19 12	18 12	17 14	17 10	17 10	17 15	17 11	16 10	17 11	03	1
340	LITTLE ROCK	14 2	17 13	17 13	18 15	18 14	17 20	15 19	15 18	16 12	16 7	18 6	18 11	03	1
353	OKLAHOMA CTY	16 12		16 22	18 31	20 28	22 20	22 14	22 17	22 16	23 13	25 12	24 9	03	1
356	TULSA	16 10	16 18	18 31	18 27	21 22	22 15	22 13	22 11	22 13	21 15			03	1
363	AMARILLO	29 9			29 18	28 33	28 18	22 18						03	1
365	ALBUQUERQUE	24 4				24 9	27 11	28 10	28 10	28 10	28 9	29 11	32 24	03	1
374	WINSLOW	23 12				24 15	25 10	21 4	28 5	25 12	24 15	26 15	27 15	03	1
383	SANDBERG	21 9				31 12	25 8	26 19	28 16	27 21	26 23	26 18	27 20	03	1
384	BAKERSFIELD	30 13	31 13	33 13	31 10	28 10	27 9	27 11	28 14	27 20	27 30	26 28	26 33	03	1
386	LAS VEGAS	24 12			23 19	20 15	19 17	20 10	22 9	24 12	25 13	20 9		03	1
389	FRESNO	30 7	31 10	34 8	08 2	15 4	19 2	35 4	35 4					03	1
394	SANTA MARIA	32 7	30 9	29 9	26 6	26 6	26 7	26 10	28 12	29 15	27 17	28 18	27 21	03	1
401	RICHMOND	16 5	20 7	23 8	28 8	30 13	34 12	34 12	35 10	33 8	33 9			03	1
405	WASHINGTON	22 4	27 8	29 10	29 13	32 13	33 13	32 13	32 12	31 13	31 13	29 17	30 17	03	1
408	PHILADELPHIA	24 3	27 15	29 19	30 17	33 12	34 10	32 10						03	1
411	ROANOKE	34 2		32 11	33 12	32 11	30 13	30 10	34 7					03	1
417	ELKINS	00			27 11	30 14	30 16							04	1
421	COVINGTON	22 5		24 16	25 22	24 18	24 19	26 17	27 15	26 16	25 14			03	1
423	LOUISVILLE	20 4	21 9	22 13	23 15	23 20	24 19	25 17	26 16					04	1
428	COLUMBUS	21 2		25 14	25 18	26 16	26 18	27 20	26 14	24 10	27 15	26 17	26 23	03	1
432	EVANSVILLE	18 4	20 11	22 20	22 21	23 19	23 24	24 22	24 22	23 21	22 17	22 16	23 15	03	1
434	ST LOUIS	18 8	19 20	20 32	21 29	22 24								03	1
438	INDIANAPOLIS	21 8		22 29	23 26	25 19	27 17	25 19	24 19	24 18	25 20			03	1
439	SPRNGFLD ILL	18 9	19 17	21 30	22 32	23 29	24 26	24 26	25 26	24 26	24 26	24 24	24 22	03	1
440	SPRNGFLD MO	19 7		19 25	19 31	20 27	22 24	22 15	22 15	23 12	20 14			03	1
445	COLUMBIA	16 7	17 12	20 28	21 28	22 25	23 21	23 22	23 19	23 17	23 20	23 20	23 21	03	1
446	KANSAS CITY	19 8	19 10	20 30	22 30	22 23	22 20	23 25	22 16					03	1
450	WICHITA	17 16		17 28	19 49	21 43	22 36	23 24	23 12	19 6	21 10	26 8	28 10	03	1
451	DODGE CITY	18 15			19 36	20 32	21 24	21 9	17 6	19 2	16 4	17 5	20 7	03	1
464	PUEBLO	08 4				05 3	35 3	36 3	31 4	29 6	29 9	27 11	27 11	03	1
465	GOODLAND	14 26			14 29	17 31	18 18	19 15	22 7	35 5	36 10	32 14	32 17	03	1
469	DENVER	20 5				20 19	22 17	24 10	24 7	30 10	30 13	29 15	28 18	03	1
476	GRAND JUNC	29 7				27 15	26 16	24 15	21 13	20 13	21 13	25 16	26 18	03	1
480	BISHOP	16 25				17 31	16 29	13 20	10 10	03 8	35 11	05 11	06 9	03	1
483	SACRAMENTO	23 11	22 14	21 11	19 4	12 3	17 3	15 3	14 7	16 6	17 9	19 6	20 7	03	1
486	ELY	18 9					20 16	21 16	21 11	25 9	28 8	29 15	25 10	03	1
488	RENO	29 11				30 13	31 8	34 5	18 6	21 15	25 10	21 6	17 7	03	1
493	OAKLAND	33 7	27 5	21 6	19 2	16 4	10 4	14 6	15 7	15 5	15 5	15 5	.08 3	03	1
503	NEW YORK	04 4	28 8	27 18	29 18	30 16								03	1
506	NANTUCKET	24 14	24 26	25 24	27 16	29 13	32 11	32 9	31 9	29 12	28 12	27 11	25 14	03	1
508	HARTFORD	23 2	21 13	25 19	30 23	28 20	28 18							03	1
509	BOSTON	23 7	26 17	28 23	28 6	27 11	28 9	28 10						03	1
511	HARRISBURG	24 9	27 19	30 23	33 18	33 14	33 14	32 12	31 11	30 17	31 20	30 20		03	1
515	BINGHAMTON	00		31 10	30 25	30 22	30 23	30 22	30 26	31 25	30 24	31 20	31 24	03	1
518	ALBANY	18 4	28 8	30 18	31 22	30 22	30 18	29 13	29 19	30 17	30 20	30 18	31 30	03	1
519	SYRACUSE	22 8	25 11	28 14	27 20									03	1
520	PITTSBURGH	23 7		26 15	27 18	28 19	27 15	27 16	27 17	27 16	28 18	29 16	29 15	03	1
521	AKRON	22 3		24 19	26 30	26 26	27 23	27 16	27 17	26 16	26 19	26 17	27 21	03	1
528	BUFFALO	23 7	23 10	26 22	27 22	28 22	28 24	28 25						03	1

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
533	FT WAYNE	21 5		23 31	24 33									03	1
534	CHICAGO	19 9	20 17	23 31	24 30	25 28	26 30	26 34	25 33	24 32	24 37	24 31		03	1
536	TOLEDO	23 9	23 13	24 24	25 32	27 19	27 20	26 15	25 21					03	1
537	DETROIT	23 5	23 10	24 26	25 27	26 25								03	1
544	MOLINE	19 10	20 15	21 28	23 34	25 35	26 31	26 23						03	1
546	DES MOINES	19 9		20 36	22 37	24 26	24 18	22 4	36 5	02 7	04 14			03	1
553	OMAHA	16 13		19 27	22 36	23 21	23 10	21 4	12 4	06 5	01 10	05 6	28 4	03	1
557	SIOUX CITY	15 5		18 22	21 28	22 22	23 16	23 11	24 12	27 12	29 14	25 11	26 11	03	1
562	N PLATTE	17 6			19 19	20 21	22 11	22 8	24 8	26 9	28 4	28 4	28 4	03	1
564	CHEYENNE	12 8					15 13	20 15	22 14	25 14	27 19	27 25		03	1
569	CASPER	05												03	1
572	SALT LAKE	03 5				14 5	20 8	24 13	24 16	23 18	25 18	25 20	26 24	03	1
574	ROCK SPRINGS	28 23					28 24	28 29	27 23	27 18				03	1
576	LANDER	16 3				18 4	25 9	25 11	25 22	26 41	26 44	26 42	27 41	03	1
578	POCATELLO	24 15				26 19	28 24	27 30	26 35	25 32	25 31	27 33	27 42	03	1
582	ELKO	03 8				33 10	32 11	29 7	25 11	22 20	22 27	24 25	25 24	03	1
583	WINNEMUCCA	35 4				35 7	32 5	28 6	25 13					04	1
591	RED BLUFF	15 16	16 15	17 13	17 9	17 6	21 3	33 6	31 13	36 4	19 2	22 3	25 5	03	1
597	MEDFORD	36 16		34 15	32 9	26 4	28 8	27 10	28 10	30 11	31 17	30 16	29 18	03	1
601	DARTMOUTH	25 9	25 27	27 32	28 29	28 15								04	1
617	BURLINGTON	15 6	18 16	21 12	28 18	30 20								03	1
624	MALTON	23 8	23 10	26 23	27 24	29 23								03	1
627	DORVAL	25 9	28 27	29 24	28 21	29 16								03	1
636	MUSKEGON	21 13	22 18	23 32	24 28	27 23	23 18	25 15						03	1
639	ALPENA	18 10	21 17	23 32	24 44	25 43	24 44							04	1
640	MILWAUKEE	18 11	20 16	22 28	25 32									03	1
641	MADISON	18 8		22 22										03	1
643	LA CROSSE	17 6	18 11	20 17	24 32	27 19	25 16	29 5	34 11					03	1
645	GREEN BAY	19 5	20 10	24 15	26 25									03	1
654	HURON	14 14		16 27	19 30	20 32	23 24	25 19	28 19	29 24	27 26	27 32	27 33	03	1
655	ST CLOUD	16 4		14 12	16 14	17 10	22 17	22 15	24 16	24 22	24 27	25 25	24 19	03	1
662	RAPID CITY	20 10			23 7	21 13	20 28	4444	4444	4444	4444	4444	26 40	03	1
666	SHERIDAN	11												03	1
677	BILLINGS	33 17			34 18	34 25	32 22	31 17						03	1
679	BUTTE	34 11				24 14	31 18	28 29	26 29	27 25	27 35	27 31	27 38	03	1
681	BOISE	31 10			35 16	34 16	31 21	30 17	28 25	27 28	27 31	28 30	27 38	03	1
683	BURNS	02 4				36 10	31 6	26 11	26 26	27 25	27 23	26 23	26 30	03	1
688	PENDLETON	33 6		34 6	34 4	34 3	24 3	32 3	29 8	28 15	28 16	28 20	28 29	03	1
693	EUGENE	33 10	34 10	35 10	02 9	30 3	26 6	30 12	32 19	32 18	30 20	29 25	28 30	03	1
698	PORTLAND	35 9	34 13	35 10	35 7	36 7	29 7	28 7	26 4					03	1
702	SUMMERSIDE	20 29	25 22	28 24										03	1
707	SYDNEY	24 19	25 23	29 18	29 16	30 14								04	1
712	CARIBOU	19 5	21 6	23 6	25 7	27 13	26 17	27 17	29 21	28 24	29 24	29 22	28 18	03	1
717	CHATHAM	26 9	28 21	29 20	31 14	30 15								03	1
731	NORTH BAY	21 5		24 16	25 28	26 25	26 27							03	1
734	SAULT MARIE	18 13	19 14	20 26	23 33	24 32	24 33	23 42	24 47					03	1
743	MARQUETTE	28 4	28 10	30 17	31 20	31 25	32 25	32 21						03	1
745	DULUTH	21 6		22 12	25 10	29 12	29 14	28 20	28 32					03	1
747	INTL FALLS	00		35 2	27 8	25 11	27 17	28 25	27 31	27 34	27 34	26 35	25 30	04	1
753	FARGO	06 11		08 24	12 19	15 18	15 9	15 3	18 17	22 24	23 30			03	1
764	BISMARCK	32 12		34 13	01 13	03 7	08 5	10 5	13 11	13 7	01 9	02 10	04 5	03	1
767	WILLISTON	02 10			02 20	08 11	19 10	26 16	25 16	25 20	25 34	25 42		03	1
768	GLASGOW	18 7			25 16	28 10	27 12	28 13						03	1
773	MISSOULA	36 5			32 6	27 7	29 14							03	1
775	GREAT FALLS	26 9			27 11	31 19	31 18	30 18						03	1
777	HAVRE	28 6			33 21	34 9								04	1
782	ELLENSBURG	31 20		32 20	30 5	14 2	10 4	35 4	27 5	34 4	30 7	29 14	28 23	03	1
785	SPOKANE	11 6			16 10	26 4	29 9	31 13	33 12	33 15	31 19	29 18	30 21	03	1
793	SEATTLE	05 4	01 6	35 6	02 7	01 10	03 10	06 2	24 2	19 4	30 5	29 7	29 21	03	1
798	TATOOSH IS	18 4	29 6	28 5	15 4	09 5	32 10	33 10	33 11	33 10	32 13	33 16	33 15	03	1
799	VICTORIA PAT	22 4	24 6	26 5	34 8	35 10	31 10	28 5	32 6	29 4	32 9	31 12	32 15	04	1
815	STEPHENVILLE	00	12 8	24 14	29 15	29 23	29 25	30 25	29 26	29 39	31 41	30 45	30 44	03	1
816	GOOSE	32 4	03 7	04 8	35 14	34 21	33 23	33 20	32 22	32 31	32 38	32 38	32 33	03	1
831	KAPUSKASING	08												03	1
842	SIOUX LKOUT	00		01 5	32 13	30 17	27 24	27 22						04	1
848	TROUT LAKE	34 9	34 13	34 23	30 20	27 37	27 31	27 34	26 37	26 35				04	1
852	WINNIPEG	04 7		24 18	20 9	17 7								03	1
863	REGINA	09 10			09 18	02 4	02 5	25 4	23 10					04	1
867	THE PAS	34 10		36 16	02 12									03	1
869	PRINCE ALBRT	07 4		08 8	09 7									03	1
874	LETHBRIDGE	28 13			30 19	32 16	33 8							03	1
877	CALGARY	36 4			36 8	34 13	33 7							03	1
879	EDMONTON	00			15 6	13 5	07 3	30 2	26 5	29 5	32 9	00	00	03	1
885	CARMI	34 3				31 9	30 9	34 18	33 10	33 12	32 17			03	1
892	VANCOUVER	27 2	17 1	16 2	05 3	04 5	02 5	29 4	29 4	28 3	26 5	31 10	32 13	03	1
893	COMOX	00	13 5	16 5	30 6	31 5								04	1
896	PRINCE GEORG	18 4			26 6	26 10	26 10	26 8	25 3	26 3	28 10	29 5	31 5	03	1
913	CHURCHILL	36 14	36 19	36 21	01 25	01 12	01 39	01 29	02 30	36 22	34 16	32 13	33 16	03	1
916	CHESTERFIELD	04 14	04 26	02 26	03 16	04 11	03 16	07 14	03 10	02 15				04	1
917	EUREKA	00	14 11	16 13	15 18	15 22	15 16	16 19	17 23	17 29	17 30	17 28	17 43	03	1
924	RESOLUTE	16 7	18 18	19 22	19 25	20 21	19 23	19 27	19 28	19 30	19 36	19 40	19 43	03	1
925	CAMBRIDGE	25 9	27 24	27 24	27 30									04	1
932	MCMURRAY	00		04 1	04 6	03 6	10 4	14 8						04	1
934	FT SMITH	07 2	04 4	03 9	21 4	24 7	26 17	27 10						04	1
940	GRANDE PRAIR	09 5			15 8	22 5	26 8	31 6	28 4	28 6	30 6	31 8	31 5	04	1
945	FORT NELSON	19 5		18 6	13 4	20 16	20 8	23 8	24 4					04	1
946	FT SIMPSON	14 5	13 8	14 8	17 6									04	1
964	WHITEHORSE	16 13			17 16	19 11	16 12	16 8						03	1
968	AKLAVIK	02 2	09 9	12 6	19 12	26 12	28 22	30 21	30 17	28 14	29 16			03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	02 12	08 4	21 3	29 1									03	1
043	NORMAN WELLS	12 4	13 10	14 11	15 5	26 4	26 7	29 10	28 9	28 12	28 14	28 18	28 23	03	1
069	WAGNER	00			32 4	13 7	11 10	11 10						04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	00	18 4	19 4	26 4	27 4	22 3	25 4	25 4	22 5	22 6	26 3	00	03	1
109	PORT HARDY	34 9	31 16	28 10										04	1
182	MORHIBAN	00		00	34 19	32 28	32 32	32 39						03	1
201	PORT ANGELES	29 14	28 12	28 3	02 2	31 4	00	29 3	31 8	29 6	29 8	31 14	31 18	03	1
	BLOCK 76														
361	LOS MOCHIS	16 8	18 12	18 15	19 15	33 5	34 8	35 7						04	1
393	MONTERREY	13 20		14 22	13 28	12 22	11 22	13 14						03	1
458	MAZATLAN	00	13 3	10 54	16 4	18 5	26 2	22 4	22 5	23 6	23 6	22 5	20 3	04	1
491	C VICTORIA	18 22	18 22	17 32	17 34	16 22	15 24	13 16	15 12					04	1
549	TAMPICO	17 20	16 20	15 20	14 21	15 20	16 10	17 10	17 11					04	1
645	MERIDA	11 25	10 32	11 35	12 30	15 11	13 30							02	1
649	COZUMEL	09 22	09 16	09 15	10 28	10 28	11 26	11 22						02	1
692	VERACRUZ	34 15	08 10	11 9	09 10	09 19	10 24	11 29						04	1
749	C DEL CARMEN		04 26	06 20	09 18	10 23	12 58	11 40	12 38	11 36				02	1
751	CHETUMAL		09 12	09 15	09 12	08 20	08 18	08 16						02	1
829	TEHUANTEPEC	36 10	36 28	01 30	02 40	02 30	03 23							02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	09 4	07 8	08 9	08 7	03 5	35 10	34 13	31 7	28 7	36 10	01 10	02 9	03	1
074	OAKES FIELD	05 7	05 13	06 14	04 13	04 15	06 12							03	1
325	HAVANA C B	04 1	06 11	07 15	06 18	04 18	02 20	02 19	02 16	04 17	07 19	06 19	07 18	03	1
367	GUANTANAMO	02 12	03 12	05 19	08 21	08 14	09 21	09 15						03	1
395	VERNAM FIELD	07 3	07 9	07 10	07 30	07 21	08 19	07 20	07 21	08 23	12 7		12 11	03	1
397	PALISADOES	00	18 1	28 2	05 7	08 14	07 16							02	1
501	SWAN ISLAND	05 5	07 14	07 16	07 21	07 32								03	1
514	BORINQUN FLD	08												03	1
806	ALBROOK FLD	31 2	34 14	36 18	35 21	05 10	08 9	11 8	10 7	11 11	11 13	14 16	12 14	03	1
972	WALLER FIELD	00	09 10	09 12	09 12	11 10	09 10	08 14	08 15	07 18	05 22		07 33	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	07 15	08 20	08 20										03	1
115	IWO JIMA	04 11	02 5		27 3	27 2	20 2	20 6	20 4	18 8	21 9	20 10	20 14	03	1
182	HONOLULU	05 18	06 19	06 17	10 3	05 4	10 10	13 10	13 11	09 7	23 12	22 9	22 11	03	1
215	HARMON FLD	09 3	09 11	09 10	09 9	08 10	09 10	07 9	08 13	06 13	04 15	05 16	04 12	03	1
232	SAIPAN	02 11	05 11	07 12	07 6									03	1
245	WAKE ISLAND	11 10	11 10	12 12	10 17	10 16	10 10	07 7	12 12	13 21	14 16	16 19	16 17	03	1
275	JOHNSON IS	07 16	07 15	08 16	08 14	09 13	08 9	18 2	09 5	08 4	08 3	07 7	13 6	03	1
408	PELELIU IS	36 6	34 9	36 5	06 8	08 11								03	1
	BLOCK 96														
685	BANDJERMASIN		03 2	12 2										05	1
	BLOCK 97														
230	DEN PASAR	11 7	11 16	12 16	12 16	11 4	29 4	02 10	02 8					05	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	08												03	1
223	LAOAG	02												03	1
327	CLARK FIELD	20 8	21 10	27 10	22 31	21 39	23 42	22 61	22 64	22 55	22 17	22 25	22 43	03	1
328	BAGUIO	08												03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	14 1	19 4	20 6	23 6	25 8	22 4	19 5	16 6	15 9	15 7			02	1
630	CUYO	20 6	21 12	22 11	25 14									03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	22 7	27 3	20 4	21 4	22 6	20 4	17 10	14 12	12 13				02	1
754	DAVAO	11 3	15 2	19 3										03	1
830	JOLO	18 4	16 11	12 6	12 4	09 4	08 2	18 4	12 8	11 8				03	1
836	ZAMBOANGA	09 3	24 2	22 3										03	1
	9LL OCEAN STA														
034	0 355 400	16 4	19 12	19 15	20 11	19 8	19 7	19 10	20 11	21 12	24 9	24 8	24 7	03	8
035	0 340 520	23 31	23 37	22 35	22 29	20 25	22 29	13 29	14 36	14 39	24 41	22 37	22 43	03	8
037	0 360 700	21 11	30 9	27 7										03	8
044	0 450 450	18 18	13 17	15 16	17 17	19 25	20 26	21 27	21 30	22 30	23 33	22 29	22 30	03	8
053	0 527 355	23 6	22 13	22 17	22 16	20 8	20 8	23 14	27 27	29 33	27 23	26 27	26 27	03	8
055	0 565 510	06 13	13 15	20 17	21 16	21 15	21 11	20 9	20 13	20 6	20 7	23 31	25 50	03	8
063	0 620 330	33 24		34 11	32 12	33 15	34 13	33 10	33 12	32 14	30 15	28 15	25 9	03	8
134	1 300 400	08 17	07 15	07 15										03	8
144	1 490 480	22 25		25 33	25 39					26 55	25 45	17 52		04	8
223	2 290 345	28 14	25 8	26 8	21 4	22 8	27 4	25 10	25 14	30 11	17 6	23 4		03	1
235	2 385 530	26 7	23 12	24 13	23 27	25 31	24 23	22 25	25 25	24 23	24 31	25 23	26 23	02	1
246	2 440 650	11 15	12 18	15 14	21 11	23 7	20 9	22 8	23 9	22 8	23 12	24 9	24 10	03	8

JULY 29

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 03														
322	FAZAKERLEY	29 15	29 24	28 25		28 27		27 35		27 44		27 46		02	1
	BLOCK 04														
202	THULE	10 8	12 8	14 14	17 16	18 16	27 23	19 25	18 24	20 17	21 13	18 17	29 33	03	1
231	SDR STROMFRD	04 13	06 8	05 4	36 7	12 10	10 17	36 9	02 15	02 18	02 18	03 20	02 24	03	1
270	NARSSARSSUAK	25 6	00	00	00	06 4		05 13		29 4	29 6	29 4	26 3	03	1
	BLOCK 06														
260	DE BILT	18 7	23 19	25 22	23 20									02	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	23 6	28 20		28 20	26 18	25 28							02	1
036	ROUEN	29 4	31 10	32 18										02	1
070	REIMS	20 4	24 8	26 10										02	1
147	VILLACAUBLAY	27 4	33 8	30 20	29 18	28 20								02	1
190	STRASBOURG	20 8	28 9	33 6	28 6	24 12								02	1
222	NANTES	04 4	05 23	04 14	31 8	27 10								02	1
265	AUZERRE	00	02 10	04 11	29 18	28 20								02	1
280	DIJON	02 6	36 12	01 13	34 17									02	1
335	POITIERS	00	03 18	04 26	04 14	28 10	28 11							02	1
435	LIMOGES	00		07 10	07 12	22 6								02	1
460	CLERMONT	00		00	04 2	19 10	23 20	26 18						02	1
480	LYON		36 10	36 11	01 8	36 10								02	1
630	TOULOUSE BLA	00	13 10	00				30 12						02	1
643	MONTPELLIER	00	04 14	36 6	32 2									03	1
650	MARIGNANE	00	00	17 4	23 6	29 8	31 6	09 4						02	1
660	TOULON	00	26 4		25 12	24 8	31 10	35 14						02	1
690	NICE	32 2	09 55	08 4	23 7	25 20	27 15	28 9						02	1
747	PERPIGNAN	00	30 14	30 12	21 6	20 10	16 6							02	1
	BLOCK 08														
495	NORTH FRONT	09 16	09 29	09 21	10 30	10 27	09 27	08 32		07 '11		06 16		02	1
521	FUNCHAL	18 2	27 5											15	1

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
03											
322		27 92		27 74		26 45				02	1
04											
202	19 34	19 28	19 43							03	1
270	33 5									03	1
08											
495		05 26		05 14		06 25	07 9	09 16		02	1
10											
122		26 75		25 84						02	1
17											
606		30 9		22 32		21 32		12 6		02	1
40											
427		07 8		07 15		09 29				03	1
597		10 15	08 42	09 52	09 63	09 81				02	1
42											
189	15 8	22 7								02	1
403	10 11									02	1
43											
049	11 8									02	1
149	10 8									02	1
201	16 3									02	1
237	13 5	11 18								02	1
343	19 4	16 12								02	1
47											
401	32 29	32 24	31 45	29 58	32 43	31 39	31 44	32 87	02 4	03	1
580	27 21	28 29	29 38	29 41	30 42	30 61	30 71	30 87		03	1
582	07 13	07 16	07 24							03	1
590	26 16									03	1
600	12 7	13 6	26 4	03 6	06 9	05 12	09 18			03	1
604	21 7	30 6								03	1
646	22 15	00	10 5	04 8	01 10	01 18	03 17			03	1
671	20 12	19 11	19 12							03	1
744	08 14	13 11	05 51	21 72						03	1
808	11 22	11 32	06 11	28 6	33 11	09 14				03	1
827	15 18	15 18	15 16	15 16	14 21	14 29				03	1
48											
694	09 21	07 28								00	1
60											
390		07 38								02	1
70											
026	26 19	25 27	25 26	27 20	26 10					03	1
200	10 16	11 27	11 24	09 11	10 7	10 7				03	1
222	17 18	14 41	19 48							03	1
261	09 6	40 5	07 32	08 8						03	1
361	30 26	31 17	28 13	26 16	27 18	28 8				03	1
439	28 20	29 28								03	1
454	26 50									03	1
72											
202	09 12	11 20	10 35	09 38	10 58					03	1
204	07 28									03	1
208	07 6	09 12	06 16	06 11	36 20	03 15				03	1
214	10 28	09 22	06 18							03	1
219	11 8									03	1
228	18 8	13 8								03	1
231	06 11	06 12	10 15	11 23	12 29	06 23				03	1
240	10 14									03	1
250	12 16	13 22	13 22	12 32						03	1
253	11 5	16 20	16 35	14 39	10 49					03	1
265	03 5									03	1
268	01 19	34 20								03	1
278	28 8									03	1
280	20 9									03	1
304	35 16	33 16	31 18	28 26						03	1
317	32 16	34 27	36 19	35 12	36 13					03	1
327	24 16									03	1
340	24 9	20 9	20 9	19 13	17 12	28 14	10 15	08 22		03	1
353	30 4	23 6	15 5	22 5	31 4	24 9				03	1
363	05 18									03	1
365	33 20	31 19	30 20	30 23	28 20	28 17				03	1
383	22 37	22 46	21 46	21 70						03	1
386	23 25									03	1
394	21 47	20 43	20 66							03	1
411	32 23									03	1
423	23 25									03	1
432	26 14	27 10								03	1
439	27 16									03	1
445	26 21	24 35	25 22	25 12	22 9	24 6				03	1
451	28 10	27 9								03	1
465	28 14	27 24								03	1
476	25 33	25 38	26 49	24 61						03	1
480	22 31	22 38	22 51	22 62	22 71					03	1
483	20 20									03	1
486	26 28									03	1
493	19 21	19 24	21 33	21 28	21 15	23 13	21 23			03	1
506	26 15	26 10	32 3	34 5						03	1
553	30 10	27 19	26 34							03	1
562	26 29									03	1
572	30 14	26 34								03	1
591	19 12	20 18								03	1
597	23 12	23 23	23 21	25 16	24 17					03	1
641	23 6									03	1
668	26 47	24 51	26 38							03	1
679	26 44									03	1
681	23 25	25 38	25 40	26 46						03	1
683	25 24	24 44	24 42							03	1
688	33 10	28 6								03	1
693	04 26	03 19	02 11	30 11	30 9					03	1
698	02 21	02 28	03 36							03	1
712	26 30	25 25	27 36	27 20	25 25	28 23	26 14			03	1
747	26 59									03	1
773	28 12	27 24	26 45							03	1
775	28 29									03	1
777	28 37									04	1
782	35 25	36 39	32 37	30 15						03	1
785	31 22	29 27	28 31	26 31	25 41	27 29	27 22	25 18	28 2	03	1
793	34 21	36 40	34 27	30 26	27 36					03	1
798	32 25	33 34	32 42	30 39	27 40	27 14				03	1
815	31 31	31 35								03	1
816	30 49	31 71								03	1
879	30 23	30 26	29 31	27 45	26 42					03	1
913	31 24	27 13	23 23	25 29	25 14	24 20				03	1
917	15 48									03	1
924	24 37									03	1
964	15 9	18 21	20 12	22 15	22 14	22 16	22 16			03	1
74											
090	25 23	27 53	29 26	26 19	27 12	25 17				03	1
201	32 22	34 36	33 40	31 35	27 44					03	1
78											
806	14 16	14 22	14 25							03	1
91											
115	04 22	31 30	35 18	01 8	03 31	03 14				03	1
215	08 5	03 16	05 21	04 18	04 22	03 13				03	1
413	07 20									03	1
9LL OCEAN STA											
034	14 8									03	8
035	25 20									03	8
037	34 11	32 18								03	8
044	27 31									03	8
053	24 40	24 58	24 64	28 27	31 25	28 25	01 12			03	8
055	32 69	28 120								03	8
134	29 15	25 24								03	8
237	24 11									03	8

JULY 29 — 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 10														
122	JEVER	25 8	26 22	26 24	27 27	28 32	27 36	27 33						02	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	32 10		33 25	34 31			35 40	35 42					05	1
968	KOSICE	34 6	36 3	34 2	28 12			28 32						04	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00	35 4	01 20	18 1	18 3	19 3	18 5	17 11	34 2	34 7	31 11		02	1
060	TORINO	00		02 7	36 4			10 2	34 1					02	1
080	MILANO	00	28 7	25 4	27 4			20 4	24 4					02	1
100	VENEZIA	04 8	04 12	03 6	24 6	25 12	26 4	29 6						02	1
120	GENOVA	04 3	10 5	14 7	20 12		18 7							02	1
140	BOLOGNA	20 5	30 12	31 8	34 4	27 5	27 2	21 12	05 11	18 7	36 4			02	1
170	FIRENZE	32 3	32 2	36 7	04 9	04 20	05 17	02 24						02	1
190	ANCONA	18 16	19 11	20 3	36 1	01 5	34 11							02	1
230	PESCARA	00	23 56	23 4	32 5			03 8						02	1
240	ROMA CIAMPNO	00	04 4	32 8	33 8	34 6	33 4	33 11						02	1
290	NAPOLI	00	05 3	32 6	02 3	03 6	04 8	07 7	09 7					02	1
300	POTENZA	10 2	09 5	06 4	01 4		07 3							02	1
320	BRINDISI	31 10	34 16	35 15	33 9			34 10						02	1
340	PAOLA	06 1	04 1	01 1	23 5									02	1
410	PALERMO	25 5	25 7	23 4			28 2							02	1
420	MESSINA	29 4	26 12	34 9										02	1
460	CATANIA	00	28 8	31 15	32 8									02	1
520	ALGHERO	00	33 53	34 10		07 6	17 7							02	1
530	OLBIA	00	29 3	35 5	01 5	01 21	03 9	05 9						02	1
560	CAGLIARI ELM	00			33 1	34 1	34 6							02	1
596	QRENDI	03 5		04 10		08 15								02	1
	BLOCK 17														
606	NICOSIA	28 5	30 9	29 10	33 10	01 14	01 12	03 12		08 11		02 7		02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				29 18	31 22	35 15							02	1
427	BAHREIN	33 2	34 15	36 16	01 17	02 9	04 6	11 11		12 15		00		03	1
597	A KHORMAKSAR	23 10	27 7	28 8	28 5	18 5	14 5	10 4		03 16		02 28	03 19	02	1
608	MOSUL		33 13	34 14	33 15	32 12								02	1
621	KIRKUK	06 11		10 15	07 18	35 21	07 29							02	1
650	BAGHDAD	21 14	33 32		21 6	24 4								02	1
672	DIWANIYA		32 15		26 6	29 14								02	1
676	NASIRIYA	31 14	33 39	33 29	32 13	33 15								02	1
688	SHAIBAH	30 10	30 26	30 30	33 25									02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			02 7				16 5						02	1
640	LAHORE		14 2	17 5				16 7						02	1
661	QUETTA							29 9					06 13	02	1
675	MULTAN		20 4	16 4				06 8						02	1
715	JACOBABAD		03 1	01 7				07 13						02	1
765	HYDERABAD			28 5				33 13						02	1
780	DRIGH ROAD		27 10											02	1
858	BOGRA		13 9	13 8										02	1
940	CHITTAGONG		06 5	11 1				21 7						02	1
	BLOCK 42														
103	AMBALA		09 4	09 11				14 5						02	1
165	BIKANER		20 6	26 9				12 6						02	1
182	NEW DELHI		08 3	06 6				16 4						02	1
189	BAREILLY		09 3	09 7				11 6					11 10	02	1
312	DIBRUGARH		13 2	13 2				13 5						02	1
339	JODHPUR		21 7	23 9										02	1
360	MADHOSAGAR		29 6	31 9										02	1
379	GORAKHPUR		09 21	10 17				08 2					15 7	02	1
403	COOCH BIHAR		13 4	12 6				07 10					10 11	02	1
415	TEZPUR		10 1	09 1										02	1
495	SAHARSA		07 5	08 4				11 8						02	1
543	UDAIPUR							08 3						02	1
591	GAYA		06 7	07 8				03 1						02	1
635	BHUJ		25 9	26 6										02	1
647	AHMEDABAD		22 11	23 13										02	1
668	BHOPAL			28 8										02	1
675	JUBBULPORE			25 9										02	1
704	ASANSOL		12 4	08 6				03 2					14 9	02	1
799	JAMSHEDPUR		30 1	04 4										02	1
807	CALCUTTA		16 6	15 6				05 3						02	1
867	NAGPUR			27 12				01 4						02	1
875	RAIPUR			26 5										02	1
887	JHARSUGUDA		25 6	26 9										02	1
909	VERAVAL		25 19	25 24										02	1
925	MALEGAON			27 13										02	1
970	CUTTACK		28 8	27 11				35 5					19 7	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		23 12											02	1
041	JAGDALPUR			24 3				32 7						02	1
049	GOPALPUR		33 7	33 7				25 9					36 3	02	1
063	POONA			29 6				25 6						02	1
149	VIZAGAPATAM		24 6	24 9				31 13					35 3	02	1
201	GADAG							26 6					16 7	02	1
237	ANANTAPUR			25 15				25 8					18 4	02	1
279	MADRAS		24 18	25 19				30 6					25 6	02	1
343	TRICHINOPOLY		28 13	26 23				23 10					15 4	02	1
375	NAGERCOIL		29 27	29 35				26 49						02	1
418	TRINCOMALEE		25 39	26 27										02	1
466	COLOMBO		26 15											02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	24 1	35 2	02 7	01 9									05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		04 10	04 9	02 10	02 17	02 15	01 25				32 31	31 21	03	1
412	SAPPORO DCMO		32 11	32 17	31 15	30 14	29 20	28 22	27 29			26 25	27 37	03	1
580	MISAWA	04 7	04 5	12 2	06 4	14 1	26 9	25 6	26 9	25 14	26 20	27 21	27 21	03	1
582	AKITA		26 5	22 4				02 4	03 9			04 13	04 11	03	1
590	SENDAI DCMO		15 9	15 6				24 20	22 18			18 6	03 6	03	1
600	WAJIMA		03 10	04 6				16 11	11 9			13 14	14 9	03	1
604	NIIGATA DCMO		05 5	13 13	13 18	21 6	23 11	18 10					20 5	03	1
635	NAGOYA	14 17	19 19	16 21	17 39	18 30	17 36	18 33						04	1
646	TATENO		19 20	20 20	20 18	21 18	21 19	20 20	20 18			18 18	19 17	03	1
655	OMAEZAKI		20 16	20 14	20 13	20 26	20 19	21 30	20 25					03	1
671	TOKYO	12 21	18 18	20 20	20 21	20 23	19 18	19 15	19 16	19 15	18 15	16 13	17 12	03	1
744	YONAGO		35 2	28 1	25 1	29 1	36 5	04 12	05 14			04 16	08 20	03	1
778	SHIONOMISAKI		24 10	24 11	25 23	26 19	26 13	17 17	17 10					03	1
808	ITAZUKE	27 4	19 3	13 4	12 12	10 16	09 17	10 15	09 9	11 9	12 14	13 14	14 14	03	1
827	KAGOSHIMA		17 6	26 12	15 13	15 14	15 16	15 20	15 29			15 19	15 19	03	1
	BLOCK 48														
601	PENANG B.L	00	13 4	15 11										00	1
694	SINGAPORE	15 6	14 14	15 16	18 15	25 9	25 5	26 3	34 5	04 7	04 8	05 13	09 14	00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	04 17	09 31	11 22	12 34									08	1
140	FES	06 20	06 16	05 23	10 16	21 7	15 4	18 7	05 8	33 15	03 11	03 29		08	1
230	MARRAKECH	00		00	00	00	11 9							02	1
250	AGADIR	00		15 3										02	1
360	BONE	00		00		24 6								02	1
390	M BLANCHE	23 4	16 4	14 6				21 5				06 16	06 20	02	1
570	COLOMB	00			00									02	1
580	OUARGLA	02 18	01 14	04 21	04 20									08	1
625	AOULEF	05 15		07 28	08 42	09 30	10 23							02	1
705	BIZERTE	00	00	00		00								02	1
715	TUNIS	00	03 2	32 4				00						02	1
765	GABES	07 10	07 15	06 19	03 17									02	1
	BLOCK 61														
024	AGADEZ			20 8	23 9	26 6	01 5	08 5	12 11	12 15	09 28	08 19	08 23	05	1
052	NIAMEY			20 14	19 9	14 8	11 12	09 6						02	1
642	DAKAR OUAKAM	32 8	32 9	32 10	31 7	04 5	12 6	08 9	05 20	06 29	06 35	08 32	08 30	02	1
	BLOCK 62														
002	NALUT	36 13												02	1
010	CASTEL BNITO	08 4	07 9	07 13	03 5	17 5								01	1
053	BENINA	08 4	08 11	05 18	04 4									02	1
063	EL ADAM	36 16	01 21	36 20	35 19	33 21								01	1
271	KUFRA	03 4		05 22	04 29	04 32								02	1
306	MERSA MATROH	32 5	32 19	35 25	36 35	36 30	35 30	36 29						03	1
333	PORT SAID	28 9	26 11	27 10	29 6	33 3	01 4	04 4						03	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	29 8	26 18	26 18	31 23	34 19								05	1
	BLOCK 64														
450	BRAZZAVILLE	00												04	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 8	21 11	25 12										02	1
503	OUAGADOUGOU			16 10	15 21	09 3	12 13	09 21	13 20	16 24				05	1
510	BOBO DIOULAS			22 2			13 6	07 10	07 14	08 14	15 6	21 8	21 10	03	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	27 3	23 16	22 20	23 23	23 23	24 24	24 21	24 20	22 16	21 18	23 21	23 31	03	1
086	BARTER IS	11 10	26 4	27 9	27 14	28 16	28 18	29 24	29 24	29 24	28 18	29 24	30 23	03	1
200	NOME	21 10	23 11	23 13	22 14	21 13	18 5	14 5	15 6	16 8	16 12	15 12	11 13	03	1
204	GAMBELL	04												03	1
219	BETHEL	18 11	19 11	17 12	16 16	15 16	15 13							03	1
222	GALENA	31 4	29 5	25 10	24 10	24 9	23 5	22 4	20 5	23 8	22 10	15 12	16 13	03	1
231	MCGRATH	20 4	24 3	24 4	26 4	20 31								03	1
261	FAIRBANKS	21 4	25 5	27 8	29 8	30 8	30 16	36 3	03 4	34 4	28 4	16 4	14 4	03	1
273	ANCH MERRILL	29 4	24 3	22 5	21 8	21 2	26 3	36 3	07 6	07 11				03	1
291	NORTHWAY	02 3		34 4	31 6	04 14	04 14	05 11						03	1
296	CORDOVA 13	03 3	11 2	14 3										03	1
350	KODIAK	06 6	22 17	29 13	28 16									03	1
361	YAKUTAT	10 22	14 25	15 22	17 16	17 11	21 6	24 7	26 11	26 12	28 10	30 15	29 18	03	1
381	JUNEAU	27 2	25 6											03	1
398	ANNETTE IS	13 8	18 9	20 8	21 10	22 10	25 16	27 19						03	1
439	AMCHITKA	23 15	24 14	25 14	27 14	27 16	27 18	27 18	28 19	28 18	28 18	28 17	28 19	03	1
454	LONGVIEW	27 13	26 9	24 12	25 16	26 14	25 15	25 17	25 17	23 13	23 12	24 19	27 36	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	34 8	35 8	01 5	05 10	06 12								03	1
202	MIAMI	00	09 4	08 4	01 11	04 14	06 13	07 15	08 17	08 17	10 18	09 17	09 15	03	1
204	MELBOURNE	22 4	12 2	10 5	02 11	01 16	04 14	04 15	05 11	07 16	08 17	09 20	08 24	03	1
206	JACKSONVILLE	21 4	09 10	00	36 10	03 10	08 16	07 13	12 22	08 20	07 44			03	1
208	CHARLESTON	18 2	20 5	24 5	35 6	01 14	02 15	03 14	05 13	07 8	07 5	02 6	04 8	03	1
211	TAMPA	03 2	01 9	01 10	03 9	05 11	06 13	05 13	05 11	06 14	07 20	09 21	08 27	03	1
214	TALLAHASSEE	21 2	21 7	20 5	35 6	05 10	05 9	06 12	08 14	08 15	07 13	08 14	08 15	03	1
219	ATLANTA	28 4		29 4	06 3	15 7	16 9	13 6	12 4	34 3	09 3	15 4	12 4	03	1
223	MOBILE	22 4	26 1	32 2	32 6	35 3	04 3							03	1
228	BIRMINGHAM	30 3	31 4	34 4	12 7	12 12	14 14	15 15	17 10	21 2	35 5	09 4	16 1	03	1
231	NEW ORLEANS	25 5	27 11	30 10	35 7	03 9	05 8	05 2	01 6	02 6	06 4	08 9	08 10	03	1
235	JACKSON	32 4	32 7	33 9	36 7	35 4	27 2	30 2	04 4	01 7	03 4			03	1
240	LAKE CHARLES	18 4	19 8	20 8	15 6	10 7	15 4	20 4	25 6	27 4	31 4	32 7	03 5	03	1
243	HOUSTON	16 4	17 14	17 17	16 13	16 11	19 15	21 18	23 17	17 6	16 6	21 4	24 5	03	1
250	BROWNSVILLE	14 10	15 19	15 21	16 23	17 21	18 20	17 18	16 15	14 10	17 15	14 14	14 7	03	1
252	LAREDO	13 18	14 19	14 17	16 12	18 8	19 6	16 5	12 7	14 4	15 4	16 18	15 25	03	1
253	SAN ANTONIO	11 8	11 10	15 18	15 18	18 11	21 11	19 12	17 11	16 10	15 7	17 4	34 3	03	1
256	WACO	16 13	16 20	17 31	18 17	17 17	18 12	20 6	20 5					03	1
259	FT WORTH	18 14	17 9	16 7	18 7	18 6	18 6	18 3	00	00	00	00	00	03	1
261	DEL RIO	11 14		12 31	14 23	17 23	16 26							03	1
265	BIG SPRING	18 13			20 25	19 24	19 18	20 14	20 8	17 10	13 5	28 5	26 5	03	1
266	ABILENE	17 10		17 11	18 26	19 22	20 16	22 11	20 5	19 4				03	1
268	ROSWELL	16 5			17 10	18 20	20 15	19 5	07 4	01 9	01 20	02 22	02 25	03	1
270	EL PASO	11 6				12 8	09 10	06 12	06 12	03 19	02 19	04 25	05 28	03	1
274	TUCSON	32 10			33 15	32 13	30 12	27 6	17 4	08 7	06 9	05 9	06 8	03	1
278	PHOENIX	33 2		30 8	29 11	27 12	24 9	15 6	07 5	28 2	25 2	24 4	21 5	03	1
280	YUMA	16 9	16 15	16 14	12 7	13 8	20 3	17 7	16 9	19 5	17 10	18 12	20 13	03	1
288	BURBANK	12 7	12 6	16 2	16 3	17 11	17 12	17 12	20 13	19 15	21 20	21 25		03	1
290	SAN DIEGO	30 6	31 6	31 6										03	1
304	HATTERAS	23 6	24 7	26 6	36 9	02 12	02 13	03 15	02 14	35 16	35 18	01 14	35 10	03	1
306	RALEIGH	19 4	15 1	06 3	01 10	35 14	35 18	36 22	35 7	34 6	35 6	03 4		03	1
313	SPARTANBURG	03 7		02 8	32 4	01 2	31 2	08 6	06 4					04	1
317	GREENSBORO	35 9		33 5	33 5	33 9	35 11	01 6	36 4	04 5	04 7	01 9	34 13	03	1
324	CHATTANOOGA	15 2	16 2	17 5	21 3	23 3	24 3							03	1
326	KNOXVILLE	00		28 1	07 5	34 1	20 4	20 7	21 6	22 5				03	1

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
327	NASHVILLE	32 4	32 5	29 4	20 5	17 11	20 11	21 6	21 3	26 6	29 9	27 10	25 11	03	1
334	MEMPHIS	13 4	17 7	21 10	25 10	25 6	22 7	22 6	19 2	29 2	01 4	30 2		03	1
340	LITTLE ROCK	18 4	18 9	19 11	20 12	19 10	19 12	22 10	28 7	32 6	32 6	27 6	20 5	03	1
353	OKLAHOMA CTY	16 10		17 23	19 28	21 24	23 18	24 11	26 2	05 5	05 5	24 3	26 8	03	1
356	TULSA	18 10	18 17	18 25	21 18	24 13	27 5	26 5	24 7					03	1
363	AMARILLO	20 7			20 15	19 29	19 18	20 14	31 4	01 10	03 13	05 14	03 17	03	1
365	ALBUQUERQUE	21 6				22 9	22 2	34 3	35 7	32 12	30 12	31 11	34 9	03	1
374	WINSLOW	26 13				27 22	25 20	24 11	18 9	13 8	29 8	27 15	27 20	03	1
383	SANDBERG	18 15				19 14	20 10	17 4	18 19	19 25	20 19	20 21	22 31	03	1
384	BAKERSFIELD	31 6	31 8	32 9	02 2	18 4	16 12	18 13	19 14	21 17	21 25	20 34	21 37	03	1
386	LAS VEGAS	22 9			20 18	20 13	20 11	16 8	24 3	26 12	25 26	24 29	24 26	03	1
389	FRESNO	29 2	27 2	21 3	16 6	13 5	16 8	17 15	18 17					03	1
394	SANTA MARIA	31 6	32 3	10 5	19 13	17 12	15 16	19 12	20 16	19 18	21 26	20 29	19 40	03	1
401	RICHMOND	27 3	29 10	30 12	32 13	33 17	35 11	35 14	34 10					03	1
405	WASHINGTON	27 7	29 20	30 21	31 18	32 17	33 12	33 12	31 12	30 17	30 19	30 22		03	1
408	PHILADELPHIA	27 4	29 11	30 19	33 21	33 16	32 10	30 12	29 20	29 27				03	1
411	ROANOKE	36 2		33 8	34 9	32 12	32 15	32 15	34 13	34 7	32 6	32 9	31 12	03	1
417	ELKINS	01 2			28 13	31 18	32 23	32 26	32 22	30 13				03	1
421	COVINGTON	26 2		27 14	25 14	25 16	25 13	25 12	26 10	27 6	27 3			03	1
423	LOUISVILLE	20 2	23 3	27 5	22 7	23 10	25 12	22 10	21 10	22 7	22 5	22 7	22 10	03	1
428	COLUMBUS	24 2		28 14	28 16	27 17	27 20	26 18	28 16	28 12	26 13	26 16	27 16	03	1
432	EVANSVILLE	19 3	22 10	23 15	21 16	21 18	22 12	25 9	26 4	24 6	23 4	27 8	25 8	03	1
434	ST LOUIS	18 7	19 13	22 23	22 24	25 14	28 18	29 13						03	1
438	INDIANAPOLIS	22 6		23 16	25 19	26 17	24 14	23 14	23 13	23 10	22 10			03	1
439	SPRNGFLD ILL	20 8	21 16	22 29	22 27	26 17	28 20	27 16	25 14	25 12	23 11	25 15	25 12	03	1
440	SPRNGFLD MO	18 7		20 18	21 20	22 21	23 16	24 13	23 6	21 4				03	1
445	COLUMBIA	16 9	19 16	21 26	23 23	24 19	29 10	28 7	28 8	25 9	24 13	25 14	24 13	03	1
446	KANSAS CITY	19 10	19 12	20 28	22 21	26 13	25 7	26 4	30 3					03	1
450	WICHITA	12 12		13 16	18 35	20 29	22 23	26 12	29 10	36 7	32 10			03	1
451	DODGE CITY	18 10			19 30	20 27	23 14	23 9	13 2	35 4	35 16	01 15	01 12	03	1
464	PUEBLO	09 10				11 24	13 27	15 8	21 4	24 8	22 10	22 16	23 24	03	1
465	GOODLAND	12 10			12 13	10 16	09 14	10 12	13 4	22 5	27 4	30 22	32 23	03	1
469	DENVER	05 8				06 15	09 16	12 15	15 16	19 12	23 17	24 27	25 28	03	1
476	GRAND JUNC	29 10				28 11	26 16	26 16	23 14	20 11	19 16	20 18	23 23	03	1
480	BISHOP	16 26				16 24	16 22	14 18	27 8	35 4	31 1	27 2	21 8	03	1
483	SACRAMENTO	22 11	24 14	21 7	13 10	15 16	16 20	17 15	17 16	19 18	18 17	19 22	20 22	03	1
486	ELY	22 7					25 4	20 6	21 10	22 11	23 7	25 4	26 11	03	1
488	RENO	32 4				36 5	02 6	03 7	04 7	07 5				03	1
493	OAKLAND	29 12	29 9	19 6	17 13	15 13	16 12	17 10	16 12	17 13	17 15	18 15	17 15	03	1
503	NEW YORK	32 7	29 12	31 20	31 21	31 19	29 15	27 17	28 23					03	1
506	NANTUCKET	24 7	28 15	29 17	28 15	28 12	29 10	30 12	32 13	32 13	28 17	29 14	31 10	03	1
508	HARTFORD	22 4	27 8	31 14	31 17	30 22	29 19	27 17	27 23	27 18	27 19	26 16	24 10	03	1
509	BOSTON	28 12	30 21	31 21	31 19	28 11	25 15	26 18	26 19	25 12	27 10	28 11	29 8	03	1
511	HARRISBURG	25 8	27 17	29 26	30 27	32 30	33 30	33 26						03	1
515	BINGHAMTON	25 2		29 32	31 26	32 21	31 23	31 28	31 30	31 26	31 27	31 27		03	1
518	ALBANY	27 5	29 20	30 28	31 31	31 28	29 20	28 20	28 24					03	1
519	SYRACUSE	22 10	24 19	27 30	30 30	30 26	31 32							03	1
520	PITTSBURGH	25 7		27 18	29 22	30 12	30 13	29 12						03	1
521	AKRON	23 5		25 18	28 20	30 13	30 12	28 15	29 19	29 22	30 23	30 21	30 22	03	1
528	BUFFALO	24 9	25 11	26 22	27 22									03	1
533	FT WAYNE	22 5		24 26	24 28	26 22	27 23	26 33	26 32					03	1
534	CHICAGO	22 12	22 18	23 25	24 23	26 16	26 14	25 18	25 18	25 18	24 19	24 20	26 18	03	1
536	TOLEDO	23 7	24 13	25 22	26 21	26 15	28 10	27 23	25 20					03	1
537	DETROIT	23 7	23 13	25 27	26 24	26 14								03	1
544	MOLINE	20 10	21 24	22 33	24 34	26 25	27 10	25 12						03	1
546	DES MOINES	18 6		21 24	25 23	28 22	28 7	26 4	01 6	36 11	34 6			03	1
553	OMAHA	15 2		22 8	25 10	27 9	26 9	20 4	14 4	02 5	01 4	29 2	21 2	03	1
557	SIOUX CITY	34 3		35 12	34 10	25 11	25 18	25 12	26 7	29 8	28 11	27 15	26 16	03	1
562	N PLATTE	06 9			06 19	10 14	17 15	21 9	27 7	23 9	26 13	27 14	26 17	03	1
564	CHEYENNE	09 10	12 14	13 17	21 10									03	1
569	CASPER	05												03	1
572	SALT LAKE	08 9				06 6	36 7	29 8	26 13	24 22	23 30	24 30	26 18	03	1
574	ROCK SPRINGS	35 12					34 23	30 18	27 22	25 26	20 24	20 25		03	1
576	LANDER	18 6				30 6	33 13	32 13	32 10	25 13	22 23	22 37	23 42	04	1
578	POCATELLO	30 4				28 10	26 10	26 16	27 24	28 28	28 26	27 19		03	1
582	ELKO	03 3				04 8	13 2	18 5	18 3	21 5				03	1
583	WINNEMUCCA	03 6				02 16	03 12	03 9	06 4	17 7	19 14			04	1
591	RED BLUFF	19 16	18 14	17 13	16 12	13 6	03 4	09 3	16 11	16 19	16 20	17 22	18 18	03	1
597	MEDFORD	34 8		32 10	33 5	04 10	07 5	15 9	18 13	20 13	20 14	21 21	22 15	04	1
601	DARTMOUTH	27 4	27 23	27 21	23 18									03	1
606	PORTLAND	26 3	27 16	28 20	27 16	26 19	26 18	26 16	26 13	24 12	25 7	29 14	30 18	03	1
617	BURLINGTON	21 4	28 10	29 19	31 20	30 17	28 23							04	1
624	MALTON	21 4	24 8	28 18	28 29	32 11	32 11	32 16						03	1
627	DORVAL	25 8	27 13	29 33	33 19									03	1
639	ALPENA	21 4	22 11	24 22	26 31	28 24	27 14	26 12	25 14	26 18	27 17	26 12		03	1
640	MILWAUKEE	22 14	22 17	22 38	24 51	26 47	28 40	28 18						03	1
641	MADISON	22 15		22 28	24 39	27 35	28 21	25 12	29 3	32 4	25 2	25 13	25 10	03	1
643	LA CROSSE	15 5	19 8	25 14	26 22									03	1
645	GREEN BAY	20 6	22 18	24 24	25 46	28 48								03	1
654	HURON	33 7		34 20	33 18	29 19	29 29	28 34	28 42	27 48	26 48	26 49	26 52	03	1
655	ST CLOUD	29 4		29 20	30 27	28 28	26 33	26 37	26 48	26 48	26 46	26 44	26 49	03	1
662	RAPID CITY	34 10			35 10	02 7	02 3	23 8	26 26	27 30	27 43	27 44	27 43	03	1
666	SHERIDAN	05 9				08 9	13 5	18 7						03	1
677	BILLINGS	05 13			06 13	09 12	13 4	22 3	28 27	26 33	26 34	26 39	26 42	03	1
679	BUTTE	13 5				13 5	12 3	35 6	29 12	26 30	26 31	26 33	26 33	03	1
681	BOISE	27 10			32 12	34 11	32 10	29 15	27 22	25 26	25 29	25 30	26 23	03	1
683	BURNS	36 10				36 23	03 11	07 9	23 5	26 18	27 20	24 23	23 28	03	1
688	PENDLETON	03 8		03 11	02 11	03 10	02 10	34 3	27 8	27 20	28 15	28 11	31 15	03	1
693	EUGENE	34 13	35 14	36 18	02 28	04 24	07 16	14 14	17 10	05 3	04 6	02 17	02 20	03	1
698	PORTLAND	33 10	34 22	35 22	01 10	09 12	12 7	11 5	01 6	03 7	02 10	02 23	02 21	03	1
707	SYDNEY	36 8	36 9	02 10	02 8	06 14								04	1
712	CARIBOU	34 9	32 15	27 21	25 21	25 23	25 22	24 24	25 27	25 29	25 34	25 31	25 23	03	1
717	CHATHAM	20 12	24 11	25 17	28 21	27 20								03	1
731	NORTH BAY	22 12		25 28	27 34	28 18								04	1
734	SAULT MARIE	26 12	25 11	24 13										04	1
743	MARQUETTE	24 10	25 13	26 27	26 25									03	1
745	DULUTH	30 20		29 26	28 29	26 29	26 38	26 42	26 43	26 47	26 54			03	1
747	INTL FALLS	30 16		30 18	31 18	31 23	28 24	27 34	27 42	26 42	26 40	26 44	26 53	03	1
753	FARGO	33 18		33 21										03	1
764	BISMARCK	02 7		02 10	35 14	32 21	32 29	31 27	28 34	28 39	27 43	28 50	26 50	03	1
767	WILLISTON	01 4			01 12	36 11	31 17	31 24	30 25	30 27	29 32	27 33		03	1
768	GLASGOW	12 4			05 3	03 2	31 10	24 13	31 10	30 18				03	1
773	MISSOULA	01 13			36 16	32 12	30 11	24 9	22 8	25 14	25 14	26 17	27 25	03	1
775	GREAT FALLS	13 6			12 6	11 6	36 4	28 12	28 17	28 14	27 18	27 19	28 24	04	1
777	HAVRE	15 4			16 2	35 1	29 10	29 11	28 11	30 14	31 19	29 17	28 18	03	1
782	ELLENSBURG	31 5		32 9	35 6	29 6	29 3	02 3	26 3	33 10	35 13	34 15	35 18	03	1
785	SPOKANE	09 2			05 7	02 8	05 7	30 6	29 11	30 9	31 11	32 17	30 17	03	1
793	SEATTLE	33 11	35 11	01 13	36 12	29 6	24 8	24 4	30 5	35 12	34 13	34 19	34 18	03	1
798	TATOOSH IS	27 6	29 10	30 11	35 6	01 16	34 17	33 18	33 17	32 22	30 20	31 21	31 30	04	1
799	VICTORIA PAT	11 5	22 3	23 7	29 7	34 13								04	1
803	GANDER	06												03	1
815	STEPHENVILLE	00	00	20 12	23 11	23 11	26 9	28 16	29 17	27 17	29 33	30 35	29 34	03	1
816	GOOSE	09 4	20 9	24 11	27 11	24 9	26 14	27 18	28 23	29 29	27 23	27 30	28 31	03	1
821	LAKE DORE	06												03	1
828	KNOB LAKE	08												03	1
831	KAPUSKASING	02 10		04 11	23 14									04	1
842	SIOUX LKOUT	04												04	1
848	TROUT LAKE	36 7	01 10	04 16	04 16	04 17	06 13	06 16	04 10					04	1
852	WINNIPEG	02												03	1
863	REGINA	03 7			36 9	32 13	31 24	32 28	32 30					03	1
867	THE PAS	34 8		34 10	36 6	06 3	04 5	03 10	06 10	06 9				02	1
869	PRINCE ALBRT	14 4		15 9	18 1	34 6	02 8	24 14	34 16					03	1
874	LETHBRIDGE	13 2			16 12	18 8	24 10	27 16	27 12	28 14				03	1
877	CALGARY	15 6			15 17	20 11	25 12	26 14	20 15					03	1
879	EDMONTON	18 4			21 10	21 7	28 18	28 18	26 24	27 16	27 14	27 14	28 17	03	1
885	CARMI	29 3				28 8	24 9	24 7	25 16	26 14				03	1
892	VANCOUVER	22 3	28 10	29 17	30 8	34 5	32 3	32 13	28 17					04	1
893	COMOX	32 7	33 13	32 10	30 10	32 15								03	1
896	PRINCE GEORG	24 5			22 13	24 22	25 25	24 23	24 25	24 36	27 40			03	1
913	CHURCHILL	14 9	17 4	25 8	30 16	31 16	31 21	31 20	31 20	31 19	31 23	31 22	31 23	03	1
917	EUREKA	27 4	18 8	16 13	15 16	15 22	16 20	16 19	16 20	15 27	16 33	16 37	16 37	03	1
924	RESOLUTE	16 5	22 10	23 15	22 15	22 22	21 18	21 18	21 20	22 24	24 25	24 30	24 29	03	1
925	CAMBRIDGE		19 13	23 12	24 14	26 17	27 22	27 24						05	1
932	MCMURRAY	16 12		20 18	22 17	22 13	21 13	24 12						04	1
934	FT SMITH	08 4	08 4	18 10	20 20	23 19								04	1
945	FORT NELSON	27 4		13 4	36 10	33 7								04	1
946	FT SIMPSON	16 2	14 6	14 10	18 12	19 7	24 5	22 7	25 4	27 5	26 9	25 10	24 9	04	1
953	WATSON LAKE	05												04	1
964	WHITEHORSE	24 8			21 15	21 12	21 13	24 19	22 16	19 17	19 19	20 16	20 14	03	1
968	AKLAVIK	04 4	34 7	04 4	21 10	21 5	26 6	27 16	29 17	27 11				03	1
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	04 12	08 14	10 9	30 7	28 14	29 19	17 21	28 23	28 25				03	1
043	NORMAN WELLS	14 4	16 11	15 16	14 16	19 10	15 3							03	1
069	WAGNER	00			24 10	26 14	25 18	26 16						04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	32 10	00	00	28 3	17 2	17 3	23 8	21 4	19 8	20 8	21 11	24 15	03	1
109	PORT HARDY	04												04	1
182	MORHIBAN	19 9		19 9	22 17	22 22	24 26							03	1
201	PORT ANGELES	28 15	28 18	28 15	33 6	27 10	29 6	33 10	34 13	33 17	32 19	31 20	31 21	03	1
	BLOCK 76														
361	LOS MOCHIS	09 5	07 10	08 10	15 10	15 12	15 10	16 10	24 22	23 20	20 12	20 10		04	1
393	MONTERREY	12 6		12 6	10 8	03 10	04 6	04 2	10 6	14 8				02	1
549	TAMPICO	16 25	15 22	15 23	15 18	19 10	17 15	17 22	17 30					04	1
645	MERIDA	07 10	06 30	06 29	08 18	09 24								02	1
649	COZUMEL	08 12	06 20	06 22	10 10	08 14	09 18	09 20						02	1
680	MEXICO CITY	34 6					30 10	10 10	10 7	12 18	12 12	11 16	10 25	04	1
692	VERACRUZ	05 5	06 7	06 8	09 11	12 20	12 20							04	1
749	C DEL CARMER		04 10	07 10	08 20	10 20	10 33							04	1
751	CHETUMAL		09 10	08 12	07 18	06 20	06 20	07 23	06 34	06 36				02	1
	BLOCK 78														
074	OAKES FIELD	05 3	06 4	05 4	05 6	05 6	04 5	04 5						03	1
255	CAMAGUEY	04 6	11 10	07 19	09 15									02	1
367	GUANTANAMO	36 7	35 13	36 14	03 10	01 10	02 10							03	1
501	SWAN ISLAND	07 5	08 9	08 12	09 11	08 10								03	1
525	SAN JUAN	17 4		11 5	14 3	14 7	13 9	11 7						03	1
806	ALBROOK FLD	30 3		36 22	36 21	36 16	05 8	05 12	11 17	11 12	10 21	10 18	12 25	03	1
972	WALLER FIELD	06 9		06 13	06 11	06 12	08 21	07 30						03	1
	BLOCK 91														
115	IWO JIMA	07 10	07 10	09 11	11 18	10 15	07 12	06 14	05 12	07 13	05 16	06 11	05 68	03	1
215	HARMON FLD	11 2	05 8	06 9	04 7	35 7	35 12	34 14	35 17	34 12	34 7	04 3	09 3	03	1
232	SAIPAN	36 7	35 9	35 10	35 13	02 10	03 11							03	1
250	ENIWETOK ATL		08 20	08 25										03	1
408	PELELIU IS	18 2	16 6	15 5	14 7									03	1
413	YAP	09 8	09 15	09 16	09 15	08 14	08 13	09 16		08 20	07 20	07 20	07 26	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	08												03	1
223	LAOAG	20 10	19 29	20 37	22 35	22 33	23 33	24 35	24 43					03	1
328	BAGUIO	02												03	1
444	LEGASPI	02												03	1
618	PTO PRINCESA	14 4	19 4	19 3	23 4	24 4	15 4	13 2	25 1					02	1
630	CUYO	20 2	21 7	20 10	22 8									03	1
645	CEBU	17 4	17 4	11 2	05 4	04 4	03 7	08 8						03	1
653	SURIGAO	18 7	24 1	34 3	04 6	06 4	06 7	07 10	08 16	09 17	08 17	08 14	09 14	02	1
754	DAVAO	36 2	02 7	07 7	04 4	05 7	07 7	11 8	16 5	15 13	16 17			03	1
830	JOLO	16 4	16 9	11 6	04 4	36 6	07 4	07 10	09 16	07 19	08 22	08 16		03	1
836	ZAMBOANGA	04 3	23 3	25 3	26 3									03	1
QLL	OCEAN STA														
034	0 355 400	12 4	12 12	12 11	11 8	11 10	07 6	07 10	08 10	08 10	10 10	11 9	12 10	03	8
035	0 340 520	26 5	26 8	26 12	26 15	24 17	24 14	26 15	26 27	27 21	26 16	25 12	25 14	03	8
037	0 363 723	22 16						33 16	34 6	33 8	33 9	32 12	32 12	03	8
044	0 450 450	24 11	25 7	27 9	27 7	27 16	26 17	25 14	26 20	28 24	26 25	24 31	26 29	03	8
053	0 527 355	10 22			14 47	15 29	13 23	16 13	16 29	14 23	15 30	14 27	14 31	03	8
055	0 565 510	08 13	06 21	05 21	02 12	29 4	20 6	31 4	29 14	31 18	31 18	31 21	32 27	03	8
063	0 620 330	02												03	8
134	1 300 400	08 15	08 15		07 14	06 13	04 13	34 6	09 14	09 12	07 9	23 8	27 17	03	8
144	1 490 480	23 26	24 45	25 58	26 49	27 62	20 54	26 39	26 38	27 41	26 46	27 45	27 45	03	1
223	2 290 350	16 10	28 16											03	1
235	2 385 530	26 14	25 23											08	1
237	2 386 707	15 8	17 16	16 12	15 15	17 13	16 10	16 10	16 17	17 12	16 12	14 11	16 11	03	8
246	2 440 650	18 17	19 22	20 [illegible]	20 35	21 36	21 34	21 36	23 42	20 38	23 35	20 24	21 25	03	8

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826470

Index No. iii	Station Name	SURFACE dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 04														
202	THULE	34 4	08 2	11 2	11 2	18 5	21 12	20 9	20 16	20 15	20 21	20 21	19 22	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	26 10	28 21	28 22	29 24	29 23	28 22	28 22	27 18	27 18	29 18		28 22	03	1
260	DE BILT	29 12	28 19	28 18										08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	29 12	33 23	33 21	31 17									02	1
036	ROUEN	00	32 6	35 24	33 22									02	1
070	REIMS	23 4	23 6	24 6	25 10	23 12	23 12							02	1
130	RENNES	00	09 17	12 22										02	1
147	VILLACAUBLAY	31 8	31 18	34 24	35 10	32 12								02	1
222	NANTES	02 6	03 19	02 17	31 14	30 14	30 17	31 7						02	1
240	TOURS	03 4	03 12	03 17	03 19									02	1
280	DIJON	34 2	36 6	04 17	05 8									02	1
335	POITIERS	36 2	02 17	03 17	35 9									02	1
412	COGNAC	02 16	06 19	07 23	34 14	31 17	29 21	30 21						02	1
435	LIMOGES	36 2		04 16	35 6	32 14	30 17	29 21						02	1
460	CLERMONT	36 6		36 14	01 26	36 22	32 10							02	1
480	LYON	36 14	01 11	36 22	36 20	36 12	35 14	31 12	32 18					02	1
607	MONT MARSAN	00	36 6		08 12	00	25 8	31 12						02	1
630	TOULOUSE BLA	26 12	27 14	32 10										02	1
643	MONTPELLIER	00	02 28	03 38	33 20	30 22	29 18							02	1
650	MARIGNANE	00	00	00	35 12	33 10								02	1
660	TOULON	29 4	26 10	27 12	27 20									02	1
690	NICE	00	10 5	08 12	27 14	30 24	31 22	28 10						02	1
747	PERPIGNAN	29 10	28 16	28 16	28 14									02	1
	BLOCK 08														
509	LAGENS	33 5	34 6	36 6	02 9	05 8	04 8	03 11	04 10	06 6	02 11	03 13	01 13	03	1
521	FUNCHAL	25 5	02 2	04 17	09 28	16 18	12 26	13 35	14 31					15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	23 10	27 26	27 27	28 28	28 29	28 29	29 27		30 37		30 28		02	1
	BLOCK 11														
518	PRAHA RUZYNE	25 8		30 23	31 22			30 34						05	1
968	KOSICE	00	29 6	30 12	32 27			33 25		32 30				04	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00	14 3	31 5	23 2	14 2	15 3	31 10						02	1
060	TORINO	00		18 8	23 5			11 3						02	1
080	MILANO	27 6	25 14		29 5			30 7		31 13	28 20			02	1
100	VENEZIA	02 9	36 9	31 8	28 13	30 12	24 14							02	1
140	BOLOGNA	18 6	32 3	27 3	32 15	28 10	31 14	32 15						02	1
170	FIRENZE	10 8	160 72	50 62	50202	70262	80203	20200						02	1
190	ANCONA	27 10	26 14	28 19	29 14	33 3	24 7	29 16	28 3	21 3				02	1
230	PESCARA	23 6	12 6	26 6	02 7			05 5		01 8				02	1
240	ROMA CIAMPINO	00	31 4	33 7	32 10	30 8								02	1
290	NAPOLI	18 3	20 4	30 7	34 10	33 10	32 8	30 4						02	1
300	POTENZA	22 5	23 9	25 10	25 5		29 14							02	1
320	BRINDISI	29 4		33 10	31 15			26 8						02	1
340	PAOLA	02 7	06 5	06 5	11 7		36 5							02	1
410	PALERMO	25 6	24 3	25 4	27 6	29 5	29 7							02	1
420	MESSINA	32 8	34 6	33 9	33 11	30 14	27 17	28 19						02	1
460	CATANIA	00	29 6	30 10	24 2	32 10	31 20	28 16	28 16	28 20				02	1
520	ALGHERO	00	30 5	25 5	28 5	31 3	35 4							02	1
530	OLBIA	00	27 6	29 16	31 16	29 2	32 8	34 5						02	1
560	CAGLIARI ELM	35 4	33 14	32 12	34 13	36 4	35 6							02	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	13 6	16 9	01 2										02	1
602	MORPHOU	00	13 8	31 3										02	1
617	CAPE ANDREAS	24 2	21 2	31 4	05 4	13 3	05 16	09 16						02	1
	BLOCK 40														
100	BEYROUTH	00	22 2	21 1										04	1
270	AMMAN				30 15	33 9	23 22	21 30						02	1
416	DHAHRAN	25 8	28 13	30 14	32 18	33 18	33 11							02	1
427	BAHREIN	32 3	29 9	31 12	32 13		33 16	33 10	32 6		17 5		23 6	02	1
588	KAMARAN IS	30 2	31 9	02 5	34 16	34 48								03	1
608	MOSUL	31 5	33 11	33 9	30 13	30 21	30 12							02	1
621	KIRKUK	24 4		27 10	29 15	36 14	27 12							02	1
672	DIWANIYA	27 4	31 23	31 23	29 18									02	1
676	NASIRIYA	29 8	33 29	33 23	32 21	34 18	31 22	30 17						03	1
688	SHAIBAH	29 14	32 27	31 27	31 24	31 24								02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			33 9				31 11						02	1
620	FT SANDEMAN	24 4		2 10	29 11	36 14	28 12							02	1
640	LAHORE		05 7	06 6				10 1					17 4	02	1
661	QUETTA							27 13					19 7	02	1
675	MULTAN		20 6	18 5				08 5						02	1
715	JACOBABAD		17 3	13 4				07 15						02	1
765	HYDERABAD			27 8				24 13					25 3	02	1
780	DRIGH ROAD		30 17	33 16										02	1
940	CHITTAGONG		15 5	16 5				13 6					12 15	02	1
	BLOCK 42														
165	BIKANER		20 5	25 7										02	1
182	NEW DELHI		09 8	11 8										02	1
189	BAREILLY		08 8	12 10				12 45						02	1
312	DIBRUGARH		27 7	28 5				17 13						02	1
339	JODHPUR		16 4	22 9				15 2						02	1
360	MADHOSAGAR		25 7	36 8										02	1
379	GORAKHPUR		09 9	10 10				21 3						02	1
403	COOCH BIHAR		25 1	19 4										02	1
543	UDAIPUR							13 3						02	1
591	GAYA		05 3	04 4										02	1
635	BHUJ		26 17	26 27										02	1
647	AHMEDABAD		23 16	23 22										02	1
668	BHOPAL			28 13										02	1
675	JUBBULPORE			24 6										02	1
704	ASANSOL		09 5	08 7										02	1
799	JAMSHEDPUR		25 4	27 6				33 3						02	1
807	CALCUTTA		20 8	22 11										02	1
867	NAGPUR			29 13										02	1
875	RAIPUR			27 14				32 7						02	1
887	JHARSUGUDA		21 4	25 6										02	1
909	VERAVAL		25 13	25 13										02	1
925	MALEGAON			27 12										02	1
970	CUTTACK		29 9	29 9				26 7					14 7	02	1
	BLOCK 43														
003	BOMBAY		24 13	25 14										02	1
041	JAGDALPUR			20 3										02	1
049	GOPALPUR		28 6	26 8										02	1
063	POONA			25 11										02	1
149	VIZAGAPATAM		25 16	25 21										02	1
185	MASULIPATAM		29 25	30 27				27 9					02 2	02	1
201	GADAG							03 13						02	1
237	ANANTAPUR			26 15				27 18					16 9	02	1
279	MADRAS		27 21	27 27				27 17					25 12	02	1
343	TRICHINOPOLY		27 23	27 23				27 13						02	1
375	NAGERCOIL		30 35	29 35				26 13						02	1
418	TRINCOMALEE		25 28	25 34										02	1
466	COLOMBO		27 17	27 23										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	09 1	07 7	08 10	09 12									05	1
	BLOCK 47														
212	ZINSEN	14 10	11 16	12 22	12 41									03	1
401	WAKKANAI		03 8	04 10	04 14	03 8	03 7	02 10	03 14			03 27	01 21	03	1
412	SAPPORO DCMO		18 6	18 2	14 8	13 12	10 10	08 21	08 21			08 27	08 33	03	1
580	MISAWA	09 8	11 13	11 13	11 12	15 11	20 9	16 2	09 7	07 10	10 25	10 29	09 45	03	1
582	AKITA		16 10	16 13	16 15	16 16	16 14	21 11	24 12			36 11	34 6	05	1
590	SENDAI DCMO		09 4	10 8	13 5	21 9	22 4	22 8	24 10			26 12	26 15	03	1
600	WAJIMA		04 7	04 12	03 15			32 7	32 8			03 14	05 17	03	1
604	NIIGATA DCMO		17 10	15 10	14 3	12 6	07 4	01 2						03	1
635	NAGOYA	36 8	35 8	29 3	26 3	23 6	25 9	24 8	24 8	20 11	17 10	19 16	23 14	03	1
646	TATENO		06 20	09 15	14 16	19 13	24 9	22 3	20 6			27 52	26 28	03	1
655	OMAEZAKI		25 25	27 20	26 23	25 19	27 9	24 10	26 9			21 12	24 12	03	1
671	TOKYO	04 16	04 15	07 9	09 6	36 4	30 6	27 8	23 12	22 18	22 21	22 21	23 24	03	1
772	OSAKA DCMO		28 6	25 6	23 10	22 14	23 14	24 20	23 18	25 21				03	1
778	SHIONOMISAKI		22 9	23 9	25 9	25 11	24 4	27 5	34 13			19 5	18 13	03	1
808	ITAZUKE	21 5	15 6	15 6	15 7	15 10	15 10	16 11	16 11	16 5	16 6	09 2	02 2	03	1
898	SHIMIZU		23 9	23 20	24 16									03	1
	BLOCK 48														
096	MINGALADON		23 19	24 19										02	1
601	PENANG B L	00	06 6	33 8	30 24	29 31	29 22							23	1
694	SINGAPORE	12 5	12 13	13 15	13 17	11 3	04 7							00	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	22 2	21 1										04	1
140	FES	04 2	05 7	06 7	09 1	09 7	07 4	07 4	35 8	03 3	36 8	02 15	01 25	08	1
230	MARRAKECH	04 6		12 6	08 9	03 9	04 4							02	1
570	COLOMB	00			00	33 18	35 16							02	1
580	OUARGLA	02 12	02 17	04 19	05 22	06 11	11 9	23 17	22 37	22 41				08	1
625	AOULEF	03 10		05 33	07 37	07 29								02	1
765	GABES	07 6	08 12	03 12			13 9							02	1
	BLOCK 62														
007	ZUARA	09 2	09 2	12 6	09 7	07 7	08 9							01	1
010	CASTEL BNITO	07 1	07 10	13 5	17 11	11 7								02	1
011	WHEELUS FLD	09 10	08 20	07 15	15 5	14 5	33 3							03	1
016	MISURATA	25 3	32 6	29 9	27 8	47 4	31 9	33 11						02	1
161	GIALO	36 2	03 25	03 29	01 26	36 24	02 11							02	1
176	GIARABUB	15 16	35 32	35 24	34 25	24 41	25 39							02	1
271	KUFRA	00		01 14	01 14	03 12								02	1
306	MERSA MATROH	30 3	29 16	34 10	01 12	15 9	21 6	31 9						03	1
333	PORT SAID	28 6	27 9	29 8										04	1
447	SHALLUFAH	34 10	34 10											03	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	24 6		27 22	30 28	31 44								03	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 5	24 11	24 11	25 12	21 14								02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	27 8	25 15	23 16	20 23		22 27	23 27	22 25	22 25	21 30	21 27	22 36	03	1
086	BARTER IS	02 3	33 9	35 10	27 4	22 9	25 12	25 20	25 14	26 11	27 7	28 6	29 5	03	1
133	KOTZEBUE	18 12	20 13	21 16	20 16	20 14	20 21	21 16	20 19	20 22	19 24	29 28	19 28	03	1
200	NOME	21 10	20 11	20 15	20 19	19 18	19 14	19 10	16 6	16 12	16 15	15 11	14 15	03	1
204	GAMBELL	04												03	1
219	BETHEL	20 7	17 5	16 5										03	1
222	GALENA	24 18	23 12	21 11	16 10	10 11	31 9							03	1
231	MCGRATH	22 4	21 5	20 7	20 12	19 17								03	1
261	FAIRBANKS	27 10	27 7	25 2	29 7	28 10	25 11	18 4	16 4					03	1
291	NORTHWAY	01 5		36 6	28 6	27 2	21 2	06 2	03 6	04 7				03	1
296	CORDOVA 13	10 4	11 8											03	1
350	KODIAK	08												03	1
381	JUNEAU	01 9	15	13 8										03	1
398	ANNETTE IS	18 9					27 10	27 19	27 28	27 28	27 31			03	1
409	MASSACRE BAY	08 5	19 9											03	1
439	AMCHITKA	17 15	16 9	16 9	16 10	16 8	29 13	27 22	29 29	30 30	30 25	30 29	30 32	03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	18 2	15 1	05 2	08 6	08 6	05 6	07 8	07 11	07 5	07 5	08 5		03	1
202	MIAMI	00	21 3	22 2	04 7	03 7	03 9	03 12	07 8	09 3	07 8	06 13	05 15	03	1
204	MELBOURNE	19 5	18 9	12 4	32 3	34 8	01 16	02 15	03 14	05 16	06 17	07 16	06 16	03	1
206	JACKSONVILLE	30 4	28 3	25 3	30 5	01 3	03 9	04 12	04 10	03 8	05 12	05 15		03	1
208	CHARLESTON	00	18 6	14 4	05 9	04 13	04 12	03 12	02 10	02 13	01 7	02 9	02 9	03	1
211	TAMPA	36 5	36 12	35 11	34 6	06 5	09 10	07 12						03	1
214	TALLAHASSEE	22 8	25 13	25 8	01 7	09 7	12 7							03	1
219	ATLANTA	28 5		33 5	30 5	27 4	22 2	16 3	12 4	09 5	03 6	36 7	33 11	03	1
223	MOBILE	05 4	35 5	08 2	07 6	08 5	06 8							03	1
231	NEW ORLEANS	36 2	36 11	01 13	03 16	05 13	07 10	08 11	07 9	08 4	07 8	09 11	11 14	03	1
235	JACKSON	31 2	33 8	35 8	03 7	03 4	14 4	17 7	14 7					03	1
240	LAKE CHARLES	23 5	25 8	26 7	34 7	02 8	08 4	08 4	05 10	06 10	07 10	06 11	05 14	03	1
243	HOUSTON	17 9	19 18	19 15	19 5	09 3	02 9	30 6	30 9					03	1
250	BROWNSVILLE	14 7	14 17	14 18	14 12	12 10	11 9	12 8	12 4	06 8	06 14	06 20	06 19	03	1
252	LAREDO	14 23	14 20	14 15	15 16	15 20	21 12	18 6	09 3	08 9	12 19	17 35		03	1

WINDS ALOFT DATA

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826470

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
253	SAN ANTONIO	11 9	12 14	16 17	18 10	22 13	22 10	22 7	20 4	01 3	02 10	01 8	09 4	03	1
256	WACO	16 9	17 20	18 27	19 21	23 14	27 11	35 12	36 6	03 5				03	1
259	FT WORTH	18 4	17 14	16 18	19 13	23 13	27 10	32 10	36 9	34 4	36 5	29 4	27 3	03	1
261	DEL RIO	20 8		19 10	14 17	14 23	14 22							03	1
265	BIG SPRING	18 7			19 17	17 12	14 6	18 3	03 2	19 1	09 3	17 3	18 2	03	1
266	ABILENE	16 8		16 9	18 14	19 11	18 8	29 6	32 8					03	1
268	ROSWELL	14 4			14 6	16 9	14 8	09 5	08 10	05 15	04 18	03 19	05 22	03	1
270	EL PASO	14 7				16 13	14 9	10 12	06 15	06 23	06 22	07 18	07 20	03	1
274	TUCSON	31 10			31 13	33 8	03 13	06 16	09 14	07 18				03	1
278	PHOENIX	21 8		24 22	28 17	31 17	36 14	06 9	09 14	09 12				04	1
280	YUMA	20 8	19 15	17 16	18 5	22 7	35 3	07 6	08 6	12 10	12 10	13 13		03	1
288	BURBANK	11 11	11 11	12 5	15 5									03	1
290	SAN DIEGO	33 6	32 6	06 5	15 7	15 9	12 10							03	1
304	HATTERAS	23 8	24 11	26 10	31 5	33 10	35 13	35 16	35 12	35 9	01 11	02 10	03 11	03	1
306	RALEIGH	00	01 4	35 5	30 2	32 4	34 10	33 9	31 10	31 4	29 4	31 3	30 7	03	1
308	NORFOLK	19 5	20 7	25 10	30 12	34 16	35 14							04	1
313	SPARTANBURG	25 3		19 4	25 6	27 4	28 3	32 5	32 5	32 8				03	1
317	GREENSBORO	04 4		35 3	28 7	28 10	30 9	32 10	31 10	32 10	30 10	30 15	31 4	03	1
324	CHATTANOOGA	24 3	24 3	24 5	27 7	27 7	27 6							03	1
326	KNOXVILLE	00		09 4	29 5	28 5	28 11	25 7						03	1
327	NASHVILLE	24 4	27 5	30 7	27 4	27 10	27 9	27 9						03	1
340	LITTLE ROCK	22 4	21 14	22 16	23 8	19 2	34 3	24 6	24 4	27 3	26 8	25 5	25 8	03	1
353	OKLAHOMA CITY	04 14		04 20	07 16	15 10	18 15	23 21	23 8	22 6	26 7	30 11	31 10	04	1
356	TULSA	08												03	1
363	AMARILLO	18 4			18 6	16 6	13 4	04 2	05 6	05 11	35 16	36 12	36 12	03	1
365	ALBUQUERQUE	22 13				32 14	17 12	16 12	11 4	35 8	34 15	33 10	02 17	03	1
374	WINSLOW	03 4				02 9	03 7	04 7	04 8	36 10	34 8	02 7	09 8	03	1
383	SANDBERG	18 15				17 26	15 10	16 10	17 17	18 26	19 34	19 32	19 25	03	1
384	BAKERSFIELD	32 6	32 8	34 8	13 10	16 20	16 19	16 19	17 20	19 20	19 23	19 23	18 28	03	1
386	LAS VEGAS	09 6			14 14	17 10	19 7	23 7	24 7	20 8	21 15	21 14		03	1
389	FRESNO	28 3	29 3	24 1	13 7	22 2	18 14	18 11						03	1
394	SANTA MARIA	27 9	28 4	18 5	14 7	14 19	15 20	17 24	16 24	18 32	18 30	18 28	21 34	03	1
401	RICHMOND	29 6	29 13	28 15	29 14	34 14	34 16	33 14	33 7	34 8	28 4	32 8	29 8	03	1
405	WASHINGTON	24 6	28 13	30 12	30 15	31 12	34 9	33 7	30 3	28 8	30 10	34 12	31 8	03	1
408	PHILADELPHIA	00	32 12	28 12	30 15	30 13	33 7	32 6	24 9					03	1
411	ROANOKE	21 9		27 10	31 18	31 13	30 10	29 12	25 13	24 10	24 2			03	1
417	ELKINS	00			27 13	29 9	30 10	27 9	22 10					04	1
421	COVINGTON	08 4		18 3	29 14	30 15	28 12	28 9						03	1
423	LOUISVILLE	23 5	24 10	25 13	26 16	28 12	29 8	28 4	27 8					03	1
428	COLUMBUS	24 4		26 10	27 15	26 9	22 11	22 18						03	1
432	EVANSVILLE	25 5	25 15	25 19	27 10	28 8	29 11	27 8	24 8	24 10	27 16	26 15		03	1
434	ST LOUIS	27 7	30 9	34 14	28 9	24 16	22 29	21 25						05	1
438	INDIANAPOLIS	32 4		31 11	29 12	29 16								03	1
439	SPRNGFLD ILL	20 2	02 3	32 6	23 7	24 16	26 16	26 15	23 15	23 11	22 13			03	1
440	SPRNGFLD MO	17 5		20 4	25 13	29 15	31 16	31 12						03	1
445	COLUMBIA	18 5	15 5	09 3	31 10	29 17	28 20	29 18	32 15	31 19	30 24	30 21	29 23	03	1
446	KANSAS CITY	02												03	1
450	WICHITA	06 4		09 10	34 13	01 19	33 19	31 20	32 29	33 29				03	1
451	DODGE CITY	04 15			04 16	15 3	26 11							03	1
464	PUEBLO	06 10				11 16	12 16	15 11	22 9	26 5	29 13	29 17	32 23	03	1
465	GOODLAND	07 13			07 14	06 7	32 10	34 16	34 22	33 27	32 32	31 35	31 27	03	1
469	DENVER	06 5				10 13	15 17	18 17	21 11	29 10	31 23	28 26	28 27	03	1
476	GRAND JUNC	30 4				30 8	30 7	33 5	34 5	32 4	27 5	30 11	30 36	03	1
480	BISHOP	16 17				16 27	16 25	14 20	15 6	27 4	21 14	21 23	20 22	03	1
483	SACRAMENTO	24 12	26 11	24 3	16 11	16 17	16 26	16 25	16 24	15 22	16 21	15 20	18 21	03	1
486	ELY	18 8					21 10	21 10	20 8	20 9	25 10	26 12		03	1
488	RENO	01 9				02 14	02 10	34 7	29 3	23 6				03	1
493	OAKLAND	32 13	31 13	27 4	17 13	16 20	16 23	14 19	14 23	15 23	15 21	17 25	18 28	03	1
503	NEW YORK	32 7	32 11	31 11	29 10	31 6	26 6	26 9	23 7	21 5	30 19			03	1
506	NANTUCKET	23 8	26 18	29 14	34 7	33 14	35 12	01 16	02 16	35 5	33 8	33 9	30 11	04	1
508	HARTFORD	18 4	25 10	27 15	31 12	32 16	32 11	29 5	17 4	16 4	27 14			03	1
509	BOSTON	27 5	28 13	29 13	32 14	32 20								03	1
511	HARRISBURG	31 3	32 6	32 11	29 20	31 21	32 9	28 10	30 14					03	1
515	BINGHAMTON	21 2		25 10	30 23	28 19								03	1
518	ALBANY	26 8	29 15	29 18	28 17	26 12	25 15							03	1
519	SYRACUSE	22 7	22 13	25 19	28 16	29 13								03	1
520	PITTSBURGH	10 7		33 7	28 14	30 14	28 9							03	1
521	AKRON	22 3		27 6	30 9	29 8	28 8	26 5	25 10	23 13				03	1
528	BUFFALO	25 9	26 10	27 15	28 14	29 17	30 19							03	1
533	FT WAYNE	31 4		33 17	32 13	32 13	33 5							03	1
534	CHICAGO	28 5	29 5	35 10	05 15	28 2								03	1
536	TOLEDO	23 6	25 6	31 7	36 9	36 2								03	1
537	DETROIT	32 9	32 10	31 12	32 6	26 6	30 8	30 8						03	1
544	MOLINE	28 6	30 8	35 11	03 4	28 15	29 8	24 8	18 1					03	1
546	DES MOINES	35 9		36 26	36 17	02 15	30 8	30 12	27 16					04	1
553	OMAHA	36 7		01 15	03 10	36 11	33 13	33 16	33 17	32 19	32 22	32 29	31 32	03	1
557	SIOUX CITY	02 4		02 11	36 10	33 11	33 16	33 16	33 25	32 26	29 25	29 34		04	1
562	N PLATTE	13 6			11 10	03 6	34 10	33 21	31 32					03	1
564	CHEYENNE	18 9					19 24	23 15	29 20	29 28	28 27	28 29	30 26	03	1
569	CASPER	05												03	1
572	SALT LAKE	01 7				09 3	18 7	23 6	23 16	26 16	28 20	28 20	27 26	03	1
574	ROCK SPRINGS	33 7					34 11	32 11	30 14	29 12	26 10	25 18	27 30	03	1
576	LANDER	31 2				30 7	32 11	28 11	28 10	28 8	28 8	28 14	27 23	03	1
578	POCATELLO	22 4				23 9	25 10	26 10	27 14	28 18	28 16	26 16	26 23	03	1
582	ELKO	06 4				06 5	12 6	16 8	17 9	17 11	18 7	20 12		03	1
583	WINNEMUCCA	25 5				25 11	24 6	25 4	21 4	18 6	18 19			04	1
591	RED BLUFF	19 11	18 12	17 12	16 10	14 12	15 15	15 14	13 22	15 25	14 25	15 27	16 30	03	1
597	MEDFORD	35 12		34 13	31 11	31 4	11 7	16 11	16 16	15 23	15 23	16 16	17 13	03	1
601	DARTMOUTH	24 4	27 16	29 17	30 10	26 14								04	1
606	PORTLAND	22 1	28 8	27 7	30 8	31 15	29 10	31 10	31 11					03	1
617	BURLINGTON	20 2	22 10	24 16	26 23	26 22	26 23	25 27	24 34	25 27				03	1
624	MALTON	26 9	27 14	29 23	28 14	28 23	28 23							03	1
627	DORVAL	21 3	24 22	25 37		26 25								03	1
636	MUSKEGON	36 5	01 10	01 23	34 18	30 18	27 26	26 25	25 16	23 13				03	1
639	ALPENA	32 11	32 16	32 26	30 21	29 20	29 31	27 38	27 31					03	1
640	MILWAUKEE	36 5	36 8	01 28	01 25	32 14	28 16							03	1
641	MADISON	01 17		36 28	35 22	32 16	24 21	24 26	25 18	23 20	23 17	22 17	21 19	03	1
643	LA CROSSE	36 5	35 9	35 19	36 17	34 19	29 14	26 17	20 25	24 24				03	1
654	HURON	09 3		08 6	04 7	34 6	31 19	32 33	31 35	31 48	31 41	31 35	31 42	03	1
655	ST CLOUD	33 4		34 9	01 12	01 11	31 16	30 22	30 18	29 22	28 24	28 25	26 36	03	1
662	RAPID CITY	11 16			14 10	20 6	18 19	35 9	35 26	32 35				03	1
666	SHERIDAN	36 3				02 5	02 4	36 1	26 10	28 26	29 27	30 25	28 26	03	1
677	BILLINGS	10 2			11 3	10 4	36 4	28 19	28 31	28 26	28 29	28 25	29 26	03	1
679	BUTTE	31 8				31 10	32 9	29 7	24 14	24 18	26 21	26 21	26 16	03	1
681	BOISE	27 10			02 15	02 9	01 4	31 5	27 10	27 16	27 22	26 18	25 20	03	1
683	BURNS	34 4				29 3	32 4	32 4	24 4	25 7	23 15	23 19	23 14	03	1
688	PENDLETON	31 7		30 6	24 4	26 8	26 11	28 9	24 11	24 9	29 9	24 7	23 6	03	1
693	EUGENE	36 17	36 14	36 12	01 10	36 2	22 2	20 6	20 8	20 8	19 6	18 3	11 4	03	1
698	PORTLAND	32 15	33 24	34 27	01 13	02 5	32 4	24 6	23 8	25 10	23 6			03	1
702	SUMMERSIDE	18 7	26 9	28 10	29 16	26 17	30 16	28 17						03	1
707	SYDNEY	06												04	1
712	CARIBOU	23 7	24 11	26 17	28 22	29 21	28 22	28 26	29 27	28 19	27 19	27 23	26 26	03	1
717	CHATHAM	26 10	27 14	29 13	29 16	30 24	30 20							03	1
731	NORTH BAY	27 13		29 22	30 22	27 14	28 20	28 24						03	1
734	SAULT MARIE	30 9	30 10	30 18	32 18	32 18	29 27	27 29	28 32	28 35	28 38	27 40	26 39	03	1
743	MARQUETTE	02												03	1
745	DULUTH	02 10		03 12	02 14	35 11								03	1
747	INTL FALLS	00		00	02 8	01 12	35 14	33 18	32 18	30 22	29 24	28 29	28 30	03	1
753	FARGO	24 4		31 4	35 9	03 15	02 16	34 18	31 23	31 23	31 24	30 28	30 30	03	1
764	BISMARCK	11 5		12 6	13 5	27 3	30 19	30 29	31 26	31 30	31 34	31 34	31 45	03	1
767	WILLISTON	12 5			15 16	21 9	26 14	28 21	29 30	30 27	31 28	30 31	30 33	03	1
768	GLASGOW	11 11			15 20	22 11	23 18	24 18	27 23	28 29				04	1
773	MISSOULA	30 7			30 12	28 12	27 13	24 16	25 16	27 20	28 27	27 26	26 24	03	1
775	GREAT FALLS	24 7			24 10	26 11	28 10	28 12	29 21	28 27	27 28	27 23	27 23	03	1
777	HAVRE	21 3			27 16	28 20	28 19	28 21	28 23					04	1
782	ELLENSBURG	31 24		31 26	31 24	29 15	26 13	30 7	29 15	27 13	25 17	26 24	25 25	03	1
785	SPOKANE	22 7			23 11	24 10	24 7	30 6	30 17	26 23	27 22	26 23	27 26	03	1
793	SEATTLE	35 10	36 13	01 15	01 14	32 4	33 6	34 8	32 10	26 6	27 13	26 18	26 20	03	1
798	TATOOSH IS	28 11	28 15	29 15	31 10	31 10	30 12	29 13	28 16	27 17	27 20	27 20	26 23	03	1
799	VICTORIA PAT	13 2	04 4	36 4	04 3	33 3	28 7	27 4						04	1
803	GANDER	02												04	1
815	STEPHENVILLE	26 6	32 14	34 14	32 5	29 12	29 22	27 30	27 36	27 29	26 37	26 31	25 30	03	1
828	KNOB LAKE	08												03	1
831	KAPUSKASING	02 9		02 15	02 21									03	1
852	WINNIPEG	11 4		13 7	19 4	26 5	30 10							03	1
863	REGINA	16 12			18 18	19 20	21 18							03	1
867	THE PAS	14 10		17 23	20 14	25 16	22 5	24 8						03	1
869	PRINCE ALBRT	16 6		19 15	20 14	20 15	24 18	26 21	26 23					03	1
874	LETHBRIDGE	24 13			27 30	27 27	28 16	29 16	31 11	29 29				03	1
877	CALGARY	27 9			28 19	28 21	29 23	29 28	30 19	31 16				03	1
879	EDMONTON	20 4			29 15	30 24	29 28	28 29	28 31	28 33	27 35	27 37	27 41	03	1
885	CARMI	27 3				30 7	24 11	26 16	23 26	27 26				03	1
892	VANCOUVER	32 4	30 9	30 10	21 4	29 4	30 10	26 14	27 18					04	1
893	COMOX	00	30 5	34 7	35 7	31 3								04	1
896	PRINCE GEORG	32 6			29 4	27 11	26 19	26 23	27 25	27 35	27 34	27 30	27 54	03	1
909	UP FROBISHER	00	00	00	13 9	10 14	08 15		15 11	15 9	15 11	10 19	09 20	03	1
913	CHURCHILL	22 2	22 12	33 13	24 11	26 9	26 13	27 11	27 14	27 14	28 15	28 14	27 16	03	1
917	EUREKA	09 4	15 4	16 11	17 11	17 12	17 14	17 16	17 18	16 25	16 30	17 27	16 33	03	1
924	RESOLUTE	34 11	02 5	03 9	05 11	08 2	17 5	17 6	18 13	19 15	19 17	19 26	19 31	03	1
925	CAMBRIDGE	25 9	30 9	32 11	32 13									03	1
940	GRANDE PRAIR	25 12			27 20			27 31						04	1
945	FORT NELSON	22 6		28 11	30 23	30 20		30 21						04	1
946	FT SIMPSON	00	00	21 1	06 2	04 2	32 4	30 13	36 5					04	1
964	WHITEHORSE	24 13	23 13					22 9					25 6	03	1
968	AKLAVIK	00	35 9	34 7	28 7	30 8	32 9	34 10	02 8	34 10	33 5			03	1
	BLOCK 74														
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	00	35 2	30 2	26 2	00	33 1	19 4	24 4	21 8	23 10	23 10	23 7	03	1
109	PORT HARDY	34 4	31 7	28 5										04	1
182	MORHIBAN	03 6		03 6	01 10	26 8								03	1
188	MINGAN L PT	18 1	07 10	27 11	14 5		28 20	29 32	28 35	28 45	27 35	27 22	27 22	03	1
201	PORT ANGELES	29 22	28 23	28 20	27 10	26 10	28 8	29 13	27 14	26 16	26 22	25 20	25 22	03	1
	BLOCK 76														
361	LOS MOCHIS	16 10	17 10	19 10	17 11	16 10	15 13	13 20	14 15	16 7				05	1
458	MAZATLAN	00	31 10	32 9	10 8	16 10	14 16	13 12	12 20	13 20	12 25	13 20		04	1
645	MERIDA	09 22	07 16	06 18	05 22	04 16	07 14	02 6	06 10	05 20	06 28	06 40	01 22	02	1
649	COZUMEL	05 18	05 20	06 8	08 18	09 16	09 12	10 8						02	1
680	MEXICO CITY	14 5					10 4	13 15	14 9					04	1
692	VERACRUZ	01 10	02 10	03 10	06 11	06 11	05 12	07 20	07 20	08 25	10 20			04	1
749	C DEL CARMEN	02												02	1
751	CHETUMAL		09 20	10 18	10 10	09 10	08 10	08 12	11 14	07 16	10 12	11 10		02	1
829	TEHUANTEPEC	36 15	36 34	36 40	36 40	36 52								02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	00		02 10	02 1	36 1	36 3	36 4						03	1
255	CAMAGUEY	05												03	1
325	HAVANA C B	04 2	07 5	07 5	07 3	24 3	32 3	07 10	08 14	08 7	10 6	11 9	08 6	03	1
367	GUANTANAMO	07 3		08 4	08 5	05 2	00	06 16						03	1
395	VERNAM FIELD	09 5	09 5	10 9	10 16	10 10	09 7	09 11	07 11	06 12	06 11	05 13	06 14	03	1
397	PALISADOES	00	21 1	09 4	09 19	08 8	09 9							02	1
501	SWAN ISLAND	08 4	07 13	08 15	10 12	09 14	09 16	11 10	15 10	15 5	15 12	14 12	12 8	03	1
514	BORINQUN FLD	00	08 11	05 5	05 7	11 10	11 7							03	1
520	LOSEY FIELD	36 3	07 9	08 13	09 18	09 18	09 33	09 23						03	1
525	SAN JUAN	12 3	11 6	10 9	10 9	08 10	11 5	13 11	13 10	10 10	06 9	06 9	09 6	03	1
972	WALLER FIELD	00	03 9	05 15	06 16	05 12	05 15	04 21	02 8	03 15	05 15	08 9	08 10	03	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	07 16	08 17	09 20			09 20	08 23	07 20					03	1
182	HONOLULU	08 9	05 10	05 19	08 22	10 16	11 18	09 24		08 24	08 16	10 12	10 19	03	1
250	ENIWETOK ATL	12 16	09 43	10 21	11 22									03	1
275	JOHNSON IS	07 20	11 25	11 32	11 29	09 27	09 23	09 17	08 12	09 14	09 10	10 15	15 9	03	1
408	PELELIU IS		29 6	23 6	25 6	24 4	10 3	08 3	10 12	09 16	10 16	10 16	11 19	03	1
413	YAP	18 4	05 4	05 3	05 5	36 5	03 5			06 6	08 10	01 11	07 7	03	1
	BLOCK 98														
135	BASCO	23 19	22 14	23 16										03	1
223	LAOAG	02												03	1
327	CLARK FIELD	05 2	05 2	01 2	27 4	21 18	17 10	17 7	18 3		16 17	16 15	15 9	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT	32 5	26 6	25 10	25 14	25 12	26 12	25 10						03	1
444	LEGASPI	08 2	07 5	11 5	10 7	09 8	12 11	12 7						03	1
618	PTO PRINCESA	14 4	19 3	21 3	17 2	11 1	12 4	07 4	06 4	06 4				02	1
630	CUYO	21 2	22 7	18 6	12 2	16 2	09 12	08 17	07 11	05 8				03	1
645	CEBU	02												03	1
653	SURIGAO	36 4	04 2	05 2	07 10	06 10	11 11	10 11	11 15	10 19	10 21	12 18	12 18	02	1
754	DAVAO	14 4	09 2	03 6	02 4	09 3	12 6	11 6	13 11	12 17	11 21	11 21		03	1
830	JOLO	34 4	02 2	14 8	05 4									03	1
836	ZAMBOANGA	27 4	31 2	21 1	19 5	23 8	24 5	24 7	23 7					03	1
	OLL OCEAN STA														
035	0 340 520	00		23 10	23 18	22 14	23 23	23 26	23 27	23 18	22 10	22 7	27 8	03	8
044	0 450 450	19 11	21 10	22 9	23 7	24 10	25 15	29 17	27 19	27 20	29 28	30 26	31 29	03	8
053	0 527 355	25 12	26 12	26 15	27 16	28 22	29 20	28 22	28 24	28 30	29 35	18 41	27 37	03	8

WINDS ALOFT DATA — Continued

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE 1949 826470

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	20 27	21 36	21 28	21 43						03	1
08											
509	35 21	01 17								03	1
10											
122		30 46		29 47		29 32				02	1
40											
427		11 6		11 16		11 99				02	1
41											
765	10 7									02	1
42											
970	11 12									02	1
43											
185	07 12	07 24								02	1
237	15 7	12 11								02	1
279	22 8									02	1
47											
401	36 21	01 25	02 22	22 21	02 23	07 12	03 25	03 16	04 11	03	1
412	07 29	09 30	10 35	09 70	09 45	08 52	08 57			03	1
580	10 53	10 59	11 54							03	1
582	18 15	13 47	11 43							05	1
590	27 19	26 29								03	1
600	35 22	36 38	02 22	32 79	28 58	29 58				03	1
635	27 18	28 12	27 16							03	1
646	27 32	29 36								03	1
655	24 12	24 16	26 13							03	1
671	20 20	26 19	24 13							03	1
778	21 20	28 8	29 10							03	1
808	09 6	07 8	19 3	34 9	34 9	36 18				03	1
70											
026	21 31	19 49	18 70	19 43	04 19					03	1
086	19 5	14 10	15 14							03	1
133	28 32									03	1
200	14 18	14 32	06 13	07 9						03	1
439	29 30	29 31	30 36	31 68	31 36	31 25				03	1
72											
202	02 12									03	1
204	04 15									03	1
208	03 16	04 19	01 19	36 36	07 25	07 20	14 21			03	1
219	31 14	34 11								03	1
231	11 14	07 14	07 16	06 14	06 18	04 23				03	1
250	06 25	06 26	07 29							03	1
253	06 16	07 10	09 23	05 16	04 17	06 30				03	1
259	21 9	29 4	18 3	04 6	04 12					03	1
265	03 4	05 9	03 17	05 18	07 17	10 12	06 18			03	1
304	04 15	03 24	04 19	05 19	03 14	08 23				03	1
306	35 8	02 14	02 15							03	1
317	34 20	02 15	36 12	36 22	06 12	12 13	10 13			03	1
340	23 10	23 11	22 9	34 17	35 7					03	1
353	31 12	33 9								04	1
363	02 13	02 12								03	1
365	03 9	02 14	29 9	31 4	34 4	24 8				03	1
374	10 12									03	1
383	18 27									03	1
394	18 41	18 48	19 68							03	1
401	32 20									03	1
405	30 8									03	1
445	26 26	24 24	23 21	24 27	28 39	31 14				03	1
469	29 35									03	1
476	26 28	25 36	27 41	27 50	26 37	24 24	27 78			03	1
493	18 29	19 46	20 62	20 53	19 46	22 18				03	1
506	30 11									04	1
553	29 40									03	1
572	25 36									03	1
574	27 46	28 54								03	1
576	26 31	27 59	27 78							03	1
591	18 22									03	1
597	17 15	22 12	19 18	20 23	22 19					03	1
655	25 40	25 62	24 61	24 57	24 50	25 47	27 38	24 17		03	1
666	29 32									03	1
679	28 17	30 21								03	1
681	27 12	26 20	25 39	25 50	26 44	26 47				03	1
683	24 13	25 22	24 30	24 33						03	1
688	25 7	29 9								03	1
693	08 6	07 3	10 5	18 8	23 10					03	1
712	26 34	27 37	27 56	25 35	26 34	28 37				03	1
734	25 58	25 49	26 90							03	1
747	27 39	26 46	24 64	25 62	26 56					03	1
764	30 49	30 52								03	1
773	26 18	30 22								03	1
782	28 17	29 20	30 22	28 27	26 38	27 39				03	1
785	27 30	28 24	28 18	28 40						03	1
793	27 25	28 25	30 29	29 28	28 38					03	1
798	26 26	27 37	27 32	27 37	27 41	26 36				03	1
815	27 61	27100								03	1
879	28 58	28 55	27 72	27 29	28 25	26 32	27 12			03	1
896	27 72	27125								03	1
909	13 18	11 11	09 4							03	1
913	31 8	31 12								03	1
917	17 27	17 32	16 17	19 12	13 8					03	1
984	20 24	26 15	28 12	29 15						03	1
964	24 9	25 16								03	1
74											
090	23 26	22 29	23 61							03	1
201	26 32									03	1
78											
325	25 15	15 16	14 11	07 32	09 17					03	1
395	07 9	02 14	34 26	33 18	36 14	34 14				03	1
501	11 6									03	1
585	19 5	19 2	29 4	15 24	13 14					03	1
972	14 10	14 10	13 9	14 5	05 9					03	1
91											
182	05 4									03	1
275	14 13	19 23	09 32	21 28	22 20					03	1
98											
327	27 2	07 3	02 21	36 21						03	1
OLL OCEAN STA											
044	28 26	28 34	34 37	27 27	36 39					03	8
053	27 28	27 51	27 58	27 44	28 36	27 29	27 16			03	8
055	28 44	28 59	26 79							05	8
134	30 14	30 27	29 37							03	8
237	17 6									03	8

WINDS ALOFT DATA

JULY 30

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
055	0 565 510	15 14	20 16	24 16	26 19	26 25	28 28	27 20	25 20	24 29	24 30	24 32	25 36	05	8
134	1 300 400	03 15	04 20	04 22	06 23	07 21	06 16	05 15	05 18	04 19	02 17	32 14	32 17	03	8
144	1 490 480	22 24	21 26	22 40	25 45	23 44	25 39	25 60	25 65	26 60				03	8
223	2 290 350	11 12	09 11	10 10	15 15	14 10	18 14	14 16						03	1
235	2 385 530	35 19	35 19											08	1
237	2 358 732	18 15	17 16	15 13	16 10	16 10	17 10	16 11	15 8	16 17	13 5	14 14	13 8	03	8

JULY 31

Index No. iii	Station Name	Surface dd ff	1000 Ft. dd ff	2000 Ft. dd ff	4000 Ft. dd ff	6000 Ft. dd ff	8000 Ft. dd ff	10,000 Ft. dd ff	12,000 Ft. dd ff	14,000 Ft. dd ff	16,000 Ft. dd ff	18,000 Ft. dd ff	20,000 Ft. dd ff	Hour GG	Code Type
	BLOCK 04														
018	KEFLAVIK	02 4	36 4	02 14	06 4	10 4	13 10	13 8	11 5	05 4	07 7	08 4	08 4	03	1
202	THULE	24 4	15 2	14 4	14 11	18 8	16 15	16 19	16 18	17 18	17 20	16 23	16 23	03	1
231	SDR STROMFRD	04 10	00	00	34 3	35 9	35 13	36 20	02 16	03 16	03 16	05 20	05 21	03	1
250	GODTHAAB	34 5	02 12	02 14	03 13	04 12	01 14	02 18	02 36	04 19				02	1
339	SCORESBYSUND	00	36 6	36 10	01 22	36 28	01 25	01 25	02 28	03 30	03 33	03 39	02 47	03	1
360	ANGMAGSSALIK	00	00	05 3	07 12	09 12	10 8	13 10	13 12	17 5	20 5	23 5	26 6	03	1
	BLOCK 06														
180	KOBENHAVN	26 13	29 21	30 25	29 24	30 17	30 21	30 30	31 22	30 22	30 30	30 29	30 32	03	1
260	DE BILT	23 10												08	1
	BLOCK 07														
015	LILLE	00		28 25										02	1
036	ROUEN	00	00	00										02	1
070	REIMS	23 2	02 4	02 4	27 14	27 14			28 27					02	1
110	BREST	25 6	25 8	25 11	26 16	26 20	26 20	26 23				27 23	27 30	02	1
130	RENNES	00	02 8	17 7										02	1
147	VILLACAUBLAY	32 4	35 2											02	1
190	STRASBOURG	00		35 4	33 6	25 10								02	1
240	TOURS	00	02 6	03 6										02	1
265	AUZERRE	00	00	00	00									02	1
280	DIJON	34 6	02 10	05 14	03 6	29 14	29 14	30 20	31 33	30 33				02	1
299	BALE MULHOUS	00		06 3	15 6	27 14								02	1
335	POITIERS	00	06 14	07 17	01 6									02	1
412	COGNAC	36 4	06 16	06 16	34 8	33 10								02	1
435	LIMOGES	00		06 8	05 10	34 8	32 10							02	1
460	CLERMONT	00		33 8	04 8	33 8	35 6	34 14						02	1
480	LYON	36 10	36 10	36 16	02 10		01 10							02	1
607	MONT MARSAN	00	02 4	05 4	07 6	06 6	13 5							02	1
643	MONTPELLIER	00	03 22	36 20	32 16									02	1
650	MARIGNANE	36 8	35 14	33 28	30 36	30 42								02	1
660	TOULON	07 2	06 4	09 8	08 8									02	1
690	NICE	09 12	09 16	09 12										02	1
760	AJACCIO	00	00	00	00	26 27								02	1
	BLOCK 08														
521	FUNCHAL	20 3	29 1	32 1										15	1
	BLOCK 10														
122	JEVER	27 26	26 20	26 21	28 21	28 22	28 21	29 24		29 33		29 33		02	1
384	TEMPELHOF	28 9	29 18	29 23	29 29	29 29	29 29	29 29	29 34	29 35	29 36	30 46		03	1
633	WIESBADEN	00	00	22 5	26 9		30 24	30 34	29 38	29 38	28 37	29 52		05	1
866	MUNCHEN RIEM	20 6			24 6	27 17	29 20	29 25	29 26	29 31	29 37	29 40		04	1
	BLOCK 16														
020	BOLZANO	00	10 6	04 3	04 12		21 6				29 8			02	1
060	TORINO	20 3		17 6	04 4	24 2	27 12	32 2	34 3					03	1
080	MILANO	09 3	11 12	13 15	13 4									02	1
100	VENEZIA	17 4	16 3	17 3	31 6	28 11	29 19	28 14	29 7					20	1
170	FIRENZE	27 6	11 4	07 2	21 12	21 5				30 22		30 16	27 14	02	1
190	ANCONA	00	36 3	12 2											
240	ROMA CIAMPNO	00	28 7	29 7										02	1
290	NAPOLI	00	21 4	02 1	35 7	35 8	25 3							02	1
320	BRINDISI	35 10	34 15	34 13	34 13	36 20								02	1
420	MESSINA			35 16		02 13	03 7							03	1
460	CATANIA	27 2	07 9	13 6	36 4	32 6	32 10	29 8	31 12					20	1
520	ALGHERO	22 12	23 11	23 33										02	1
597	LUQA	02 6		05 8	01 7	07 9	04 6	35 9	03 11					08	1
716	ELLINIKON	00	02 14	01 14	03 34	04 40	04 48	03 30	05 13	02 13	36 19	36 18	29 24	03	1
	BLOCK 17														
600	PAPHOS	07 4	16 13	12 12	36 3	05 1								02	1
602	MORPHOU	09 6	13 3	23 2	26 5	36 7	03 9			07 6		34 9		02	1
606	NICOSIA	13 2	00	00	27 2		05 4	08 19						02	1
617	CAPE ANDREAS	21 2	20 8	29 3	29 7	30 9	10 7	07 27						02	1
	BLOCK 40														
270	AMMAN				27 11	28 17	31 24			31 26		30 23		02	1
416	DHAHRAN	30 14	32 22	34 20	34 22	33 25	33 23	34 21						02	1
564	MISIRAH	25 8	30 6	29 7	32 7		35 17	36 15						08	1
597	A KHORMAKSAR	23 11	19 3	13 6	36 5									08	1
608	MOSUL	31 7	33 16	30 33										02	1
621	KIRKUK	05 5		08 6	10 10	02 12	32 12							02	1
650	BAGHDAD	34 5												02	1
672	DIWANIYA	34 3	35 49	34 31	33 23	33 13								02	1
	BLOCK 41														
530	PESHAWAR			03 3				21 6					22 8	02	1
640	LAHORE		15 5	17 9				01 8						02	1
661	QUETTA							26 10					36 13	02	1
675	MULTAN		19 19	21 10				04 7						02	1
715	JACOBABAD		19 8	18 7				01 11						02	1
765	HYDERABAD			26 18										02	1
858	BOGRA		07 8	07 10				08 9					19 13	02	1
940	CHITTAGONG		09 5	10 4				13 10							
	BLOCK 42														
103	AMBALA		12 6	13 20				01 9						02	1
165	BIKANER		21 9	25 8										02	1
182	NEW DELHI		09 7											02	1
312	DIBRUGARH		05 7	05 11				19 4						02	1
339	JODHPUR		18 4	24 7				19 4						02	1
360	MADHOSAGAR		30 7	29 8				11 6						02	1
379	GORAKHPUR		11 7	12 16				08 12						02	1
403	COOCH BIHAR		08 12	08 15				07 14					10 12	02	1
415	TEZPUR		07 7	09 13				25 3						02	1
495	SAHARSA		09 15	09 15				26 6					14 17	02	1
543	UDAIPUR												18 5	02	1
591	GAYA		07 12	09 13										02	1
635	BHUJ		26 16	27 36				28 10						02	1
647	AHMEDABAD		26 10	27 10										02	1
668	BHOPAL			27 9										02	1
675	JUBBULPORE			28 6										02	1
704	ASANSOL		07 8	09 8				02 4						02	1
799	JAMSHEDPUR		07 4	06 3										02	1
807	CALCUTTA		08 10	09 12										02	1
867	NAGPUR			27 12										02	1
875	RAIPUR			26 21										02	1
887	JHARSUGUDA		29 5	27 7										02	1
909	VERAVAL		27 16	27 15										02	1
925	MALEGAON			22 5				31 7						02	1
970	CUTTACK		31 10	31 10										02	1
	BLOCK 43														
041	JAGDALPUR			22 7										02	1
049	GOPALPUR		29 6	29 12										02	1
063	POONA			24 9										02	1
149	VIZAGAPATAM		25 18	25 18				29 14					30 5	02	1
185	MASULIPATAM		27 22	28 23				26 17						02	1
201	GADAG							26 23						02	1
237	ANANTAPUR			26 19				27 20						02	1
279	MADRAS		25 22	26 26				27 26						02	1
283	MANGALORE		29 17	28 26										02	1
343	TRICHINOPOLY		26 21	26 28				29 25						02	1
375	NAGERCOIL		29 29	29 39				28 13						02	1
418	TRINCOMALEE		26 25	26 33										02	1
466	COLOMBO		27 15	27 21										02	1
	BLOCK 45														
005	HONG KONG	08 2	10 14	10 16	13 7									05	1
	BLOCK 47														
401	WAKKANAI		24 19	23 18	23 9	32 4	26 4	23 14	28 10			34 36	33 33	03	1
420	NEMURO		26 8	34 8	33 8	31 8	32 7	35 16	36 23			36 32		03	1
580	MISAWA	13 7	07 4	36 5	29 6	31 3	02 7	36 4	36 4	08 10	05 13	04 11	03 10	03	1
582	AKITA		30 6	07 2	01 6			30 8	29 4			10 7	08 9	03	1
600	WAJIMA		04 9	14 6	12 12	24 13	20 15	19 15	18 16			15 11	21 13	04	1
624	MAEBASHI		10 9	14 3	11 3	01 2								03	1
646	TATENO		08 6	09 7	14 7	19 7	27 6	29 2	30 2			31 19	28 15	03	1
655	OMAEZAKI		12 10	12 3				25 9	23 10			23 16	21 18	03	1
744	YONAGO		36 8	33 7	31 7	29 12	26 8	26 7	29 7			24 7	23 9	04	1
808	ITAZUKE	31 7	35 3	05 5	14 9	14 10	16 10	14 5	16 5	18 6	15 5	16 5	21 7	03	1
827	KAGOSHIMA		17 10	14 10	12 14	11 12	11 14	13 13	13 14			17 12	14 14	03	1
898	SHIMIZU		22 27	22 36	25 24	25 7	24 7		30 12					03	1
	BLOCK 48														
694	SINGAPORE	00	08 5	11 6										01	1
	BLOCK 60														
100	TANGER	00	12 8	16 5	12 10	09 15	10 23	09 28	10 29	10 22	05 19	02 28	03 24	08	1
140	FES	00	00	00	25 7	24 4	31 3	33 2	02 14	05 19	36 7	34 19	33 24	08	1
150	MEKNES	00				11 4						02 13	06 11	02	1
155	CASABLANCA	20 8		22 11	28 5	28 5	30 14	27 16						02	1
230	MARRAKECH	16 4		15 9	11 10	16 9								02	1
250	AGADIR	11 4	09 6	11 10	13 12									02	1
360	BONE	00		00	00	00								02	1
390	M BLANCHE	22 5	22 5	14 6				28 11				19 10	22 8	02	1
413	BOUFARIK	00		00	00									02	1
490	ORAN	00	35 6	25 4	22 12									02	1
570	COLOMB	00			00	22 14	24 10	29 6						02	1
580	OUARGLA	04 6	05 15	08 15	06 20	05 17	08 11	25 9	21 18	20 22	21 21			08	1
625	AOULEF	02 16		04 35	05 31									02	1
	BLOCK 62														
010	CASTEL BNITO	34 3	34 5	34 6	35 11	01 20	33 28	32 44						07	1
056	CIRENE				04 9	05 6								08	1
059	DERNA	30 18	32 23	35 18	36 30	35 40								08	1
063	EL ADAM	36 18	32 18	36 20	35 11	36 7	35 4	32 4		02 8		33 15	33 7	07	1
161	GIALO	33 52		02 18	36 23		35 83							02	1
306	MERSA MATROH	31 3	30 7	36 1	03 3	34 3	04 2	13 5						03	1
333	PORT SAID	25 7	24 7	23 5	19 4	26 4								03	1
444	FAYID	27 4	27 8	31 5	34 7	23 8	23 9	23 17						01	1
447	SHALLUFAH	36 2	34 7	33 3	27 5									03	1
600	WADI HALFA		12 5			27 3	28 7	29 3						04	1
640	ABU HAMED			28 7	25 5	31 7	19 8	19 17	19 29					09	1
641	PORT SUDAN		29 9	29 19	29 37									03	1
660	KARIMA			22 22			28 6	27 7						09	1
680	ATBARA			21 9	34 1	34 3	17 5	10 7	15 9					04	1
721	KHARTOUM		33 6	06 8	31 8	34 5								01	1
840	MALAKAL			23 14	25 19	24 17	26 23	03 4						04	1
	BLOCK 63														
126	DJIBOUTI	25 10		25 8	32 38	34 38								05	1
	BLOCK 65														
387	LOME	23 17	25 13	25 19										02	1
	BLOCK 70														
026	BARROW	11 17		17 8	21 15	22 24	21 32	20 23	19 27	18 30	20 24	20 23	20 25	03	1
086	BARTER IS	07 8	09 16	11 13	10 8	10 8	12 3	13 4	11 2	05 3	05 2	09 2		03	1
133	KOTZEBUE	24 7	28 3	25 5	21 6	19 7	19 11	20 10	20 15	18 20	18 24	18 27	19 32	03	1
200	NOME	22 6	21 6	20 11	20 10	20 7	20 9	19 9	18 9	18 11	17 15	17 17	17 18	03	1
204	GAMBELL	02												03	1
219	BETHEL	22 7	21 7	21 7	19 7									03	1
222	GALENA	35 9	35 9	24 10	25 10	23 1	19 1	10 5	12 10	11 13	09 16	09 13	09 16	03	1
231	MCGRATH	22 7	10 7	21 6	21 4	10 2	18 2	20 2	09 5					03	1
261	FAIRBANKS	20 14	22 9	24 2	09 3	12 4	11 9	12 11	11 10	09 14	09 18	09 24	09 29	03	1

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
273	ANCH MERRILL	04 4	25 2	30 1	24 5	20 5	23 6	22 6	00	00	04 1	00	00	03	1
291	NORTHWAY	09 2		10 2	11 3	12 7		12 10	11 6	11 13	10 15	09 17	09 20	03	1
296	CORDOVA 13	23 5	24 8	26 5										03	1
350	KODIAK	06 2	22 2	23 3	28 3	32 6								03	1
381	JUNEAU	36 4	05 2	10 3	13 12	12 17								03	1
398	ANNETTE IS	11												03	1
	BLOCK 72														
201	KEY WEST	20	32 2	31 2	06 3	04 3	06 3	05 7	01 7					03	1
202	MIAMI	00	26 2	18 4	15 7	10 6	04 6	02 9	01 4	36 5	33 5	32 3	33 7	03	1
204	MELBOURNE	36 8	33 10	28 5	13 3	03 4	35 15	36 8	36 9	03 11	05 11	07 10	06 16	03	1
206	JACKSONVILLE	31 20	32 28	32 22										03	1
208	CHARLESTON	18 5	19 18	19 20	18 8	14 2	32 7	34 12	35 9	02 9	01 14			03	1
211	TAMPA	27 3	26 13	26 17	30 9	02 7	05 8	06 9						03	1
214	TALLAHASSEE	25 10	23 15	23 16	28 4	06 5	05 6	04 8						03	1
219	ATLANTA	22 7		30 10	32 10	29 14	30 13	30 16	31 16	31 11	30 10	29 11	31 18	03	1
223	MOBILE	05 4	35 7	32 9	34 5	06 4	07 6	07 5	04 6					03	1
228	BIRMINGHAM	05 4	02 7	33 11	33 12	32 8	29 4	30 6						03	1
231	NEW ORLEANS	05 7	02 12	02 14	02 9	01 9	02 8	02 12	04 13	05 11	05 5	18 6	17 5	03	1
235	JACKSON	31 3	32 5	33 8	34 7	33 4	32 3	29 3	24 5	23 3	23 4	27 3		03	1
240	LAKE CHARLES	36 5	35 6	34 9	36 11	35 12	36 8	03 8	03 10	04 10	02 10	06 10	08 8	03	1
243	HOUSTON	27 9	26 8	27 5	02 4	03 18	03 20	04 14	03 10	04 13				03	1
250	BROWNSVILLE	14 5	13 10	13 11	09 9	07 15	06 14	03 12	04 12	04 18	05 11	05 15	04 14	04	1
252	LAREDO	12 12	12 19	12 23	12 13	13 6	09 3	04 9	03 18	06 14	06 13	05 17	06 16	03	1
253	SAN ANTONIO	12 5	13 5	16 13	13 9	07 9	03 14	32 13	04 11	03 14	03 19	03 18	04 13	03	1
256	WACO	02 4	02 9	03 10	07 12	04 7	31 8	36 12	34 10	36 10				03	1
259	FT WORTH	04 5	04 9	05 10	06 9	36 2	32 8	09 14	36 13	35 15			01 18	03	1
261	DEL RIO	17 4		17 13	14 15	14 16	12 13	06 12	07 10	05 12	05 13	03 14	03 11	03	1
265	BIG SPRING	08 6			10 16	09 5	04 8	02 13	07 13	06 15	05 19	05 19	04 18	03	1
266	ABILENE	07 9		07 9	10 14	07 2	11 2	09 8	02 20	03 21	02 19	04 16	03 20	03	1
268	ROSWELL	19 4			18 6	15 11	13 9	09 4	08 11	06 18	06 18	07 17	07 14	03	1
274	TUCSON	07 5			07 13	04 5	09 4	12 11	13 15	13 14				03	1
278	PHOENIX	00		24 6	25 5	25 3	21 5	14 11	11 14	08 14				03	1
280	YUMA	19 9	18 18	18 18	17 12	12 19	12 21	14 24	13 21	12 21	12 23	10 14	12 15	03	1
288	BURBANK	12 12	12 12	12 8	27 1	18 3	12 10	11 30	11 21	11 30	12 33	13 30		03	1
290	SAN DIEGO	33 6	34 5	17 2	21 4	15 8	12 15	11 18	12 20					03	1
304	HATTERAS	22 12	22 20	23 22	24 14	24 10	23 8	25 6	26 8	28 5	28 4	15 7	14 4	03	1
306	RALEIGH	22 8	22 17	23 28	26 23	27 18	30 14	32 13	29 10	28 6	28 7	30 11		03	1
308	NORFOLK	20 10	22 26	23 28	24 20	25 12								04	1
313	SPARTANBURG	01 4		34 12	30 14	33 11	28 12	27 13	32 3	34 7				03	1
317	GREENSBORO	27 2		26 18	28 13	31 16	30 9	28 10	28 12	27 7	30 12	31 17	28 10	03	1
324	CHATTANOOGA	30 4	30 6	33 13	35 13	33 8	31 11	29 12	27 13	26 16	26 16	23 16	25 16	03	1
326	KNOXVILLE	08 2		27 6	34 13	32 14	29 12	29 9	29 4					03	1
327	NASHVILLE	24 4	27 8	32 13	03 15	36 20	32 14	29 15	30 11	31 15	32 16	30 16	30 23	03	1
334	MEMPHIS	07 5	04 10	03 17	02 15	35 9	31 7	29 10	28 10	28 10	28 10			03	1
340	LITTLE ROCK	34 4	01 10	04 17	05 14	05 10	05 10	11 6	09 2	03 4	02 9	35 17	35 26	03	1
353	OKLAHOMA CTY	01 5		02 8	04 11	04 7	03 12	02 17	01 26	01 28	36 31	36 35	35 22	03	1
363	AMARILLO	11 9			12 15	14 11	28 4	32 7	01 3	02 11	36 16	01 23	36 21	03	1
365	ALBUQUERQUE	16 5				15 8	14 14	13 12	11 8	06 12	04 16	04 15	05 13	03	1
374	WINSLOW	21 13				22 21	19 12	09 4	05 8	05 14	06 23	06 22	11 14	03	1
383	SANDBERG	24 6				29 6	05 5	10 19	12 20	12 28	13 31			03	1
384	BAKERSFIELD	14 4	19 4	26 4	33 3	02 4	03 6	09 15	11 24	13 28	14 30	14 31		03	1
386	LAS VEGAS	18 1			18 6	17 7	18 8	17 13	15 14	13 17	12 24			03	1
389	FRESNO	31 14	32 24	32 26	32 14	05 5	08 6	14 14	13 25	15 23	15 31			03	1
394	SANTA MARIA	31 8	34 3	14 7	15 16	14 6	11 13	12 29	13 39	13 42	13 34	15 31	16 25	03	1
401	RICHMOND	32 11	32 18	30 20										03	1
405	WASHINGTON	08												03	1
408	PHILADELPHIA	08 7		29 9	31 18	30 25	27 20	28 23	26 17	27 21	28 23	28 21	27 22	03	1
411	ROANOKE	28												03	1
417	ELKINS	08												03	1
421	COVINGTON	02 4		02 15	02 17	33 13								03	1
423	LOUISVILLE	01 8	01 13	03 19	01 20	31 12	32 16	29 19	30 20					03	1
428	COLUMBUS	02 6		01 21	36 20	01 19	34 11	32 10	32 13	33 13	34 16	33 17		03	1
432	E.VANSVILLE	02 4	03 14	04 19	03 22	03 11	35 12	34 15	35 13	34 18	33 21	33 23	33 19	03	1
434	ST LOUIS	33 4	36 11	03 18	03 17	33 13	34 12	32 15	32 11	32 17	31 22			03	1
438	INDIANAPOLIS	36 8		36 23	34 10	02 11	34 18	34 16	33 19	33 19	32 22	33 30	32 28	03	1
439	SPRNGFLD ILL	02 5	03 11	05 16	04 13	02 10	01 18	36 18	36 18	36 14	35 13	34 14		03	1
440	SPRNGFLD MO	02 5		02 13	04 13	01 12	35 13	36 16	35 17	35 20	34 24	33 19	33 19	03	1
445	COLUMBIA	05 7	05 9	04 13	04 11	35 15	35 25	35 23	36 23	35 28	34 27	34 25	34 22	03	1
446	KANSAS CITY	04 5	04 7	05 13	04 10	04 5	06 9	07 10	03 20	02 28	36 29	36 18	36 13	03	1
450	WICHITA	06 4			17 10	13 4	08 4	35 5	33 10					03	1
451	DODGE CITY	19 3				11 16	14 10	20 4	32 9	32 20	31 23			03	1
464	PUEBLO	11 13			18 20	16 24	17 12	29 9	35 26	35 31				03	1
465	GOODLAND	18 13				17 13	14 9	15 7						03	1
469	DENVER	17 10				36 6	03 10	02 8	03 8	02 5	36 9	35 14	33 20	03	1
476	GRAND JUNC	23 4				36 12	30 1	12 5	14 9	16 18	17 28	17 22	17 16	03	1
480	BISHOP	34 16				17 12	18 15	16 8	14 12	14 10	13 12			03	1
483	SACRAMENTO	24 12	23 17	20 13	15 10		26 11	24 11	24 9	23 6	20 3	12 4	19 4	03	1
486	ELY	18 6				26 4	26 4	24 4	16 9	12 19	12 21	14 21	14 31	03	1
488	RENO	07 6				14 21	14 12	14 10	18 20	19 22	18 19	18 25		03	1
493	OAKLAND	31 10	34 5	15 5	08 6									04	1
503	NEW YORK	31 5	29 10	26 14	24 21	23 25	22 25	22 23	22 24	22 19	24 14	24 10	22 7	03	1
506	NANTUCKET	21 6	22 18	24 18	23 15	23 18	23 19	22 23	22 25					03	1
508	HARTFORD	19 5	22 11	23 15	21 11	20 9	21 17	22 22	22 17	23 18	24 19	23 21	23 18	03	1
509	BOSTON	22 6	22 15	23 21	24 19	25 16	21 18	22 18	24 28	24 26	24 27	24 29		03	1
511	HARRISBURG	21 3	24 4	27 6	25 11	28 8	27 16	25 26						03	1
515	BINGHAMTON	08												03	1
518	ALBANY	20 5	26 7	29 5	06 4	12 7								03	1
519	SYRACUSE	08												04	1
520	PITTSBURGH	33 11		33 14										03	1
521	AKRON	31 8		33 19	33 19	34 7	33 14	29 11	27 15	26 17	26 20			03	1
528	BUFFALO	34 8	34 12	34 16	33 9	35 8	32 10	31 16	31 20	31 22	31 27			03	1
533	FT WAYNE	34 3		34 25	01 9	31 7	31 16							03	1
534	CHICAGO	02 4	03 11	03 23	36 20	33 20	30 16	30 17	31 18	30 16				03	1
536	TOLEDO	35 3	35 7	01 13	34 15	32 19								03	1
537	DETROIT	33 5	34 8	35 11	35 15	32 18								03	1
544	MOLINE	04 4	05 10	06 18	03 12	02 7	34 13	34 16	33 23	33 31	33 32	32 32	32 34	03	1
546	DES MOINES	04 4		05 12	04 10	36 10	36 17	36 26	34 25	34 23	33 29	33 30		03	1
553	OMAHA	36 3		02 3	05 4	02 7	34 14	34 24	03 38	04 30				03	1
557	SIOUX CITY	27 2		00	16 1	11 3	03 10	04 40	20 8	18 15	17 17			03	1
562	N PLATTE	13 7			18 22	21 20	22 16	21 4	27 10	22 16				04	1
564	CHEYENNE	17 10					17 29	36 6	28 8	27 13				03	1
569	CASPER	34 3				34 5	32 4	30 5	22 6	22 9	24 11	27 15	30 22	03	1
572	SALT LAKE	01 3				35 6	28 7	25 5	28 7	28 9	30 11	29 14	29 15	03	1
574	ROCK SPRINGS	26 5					26 10	27 6	29 12	28 12	28 15	26 20	27 19	04	1
576	LANDER	30 6				32 13	33 13	29 10	26 7	27 7	27 9			03	1
578	POCATELLO	27 9				29 13	28 13	26 10	28 1	26 1				03	1
582	ELKO	30 2				29 6	31 2	30 2	12 4	14 8				04	1
583	WINNEMUCCA	30 6				30 13	34 2	35 2	16 20					03	1
591	RED BLUFF	20 14	19 13	16 11	13 12	12 13	13 14	15 10	14 18	21 23	22 30	22 30	21 23	03	1
597	MEDFORD	34 16		34 14	34 13	31 10	29 4							03	1
601	DARTMOUTH	04			03 12	29 6	20 19	21 20	22 31	21 35				03	1
617	BURLINGTON	35 2	36 11	01 17										03	1
624	MALTON	34 10	35 17	35 26	01 20	36 18								03	1
636	MUSKEGON	36 4	36 10	36 21	36 14	36 12								03	1
639	ALPENA	32 11	33 16	34 21	01 18	01 26	02 31	33 22	33 27	33 32	32 29	32 31	30 35	03	1
640	MILWAUKEE	03 6	03 9	03 18	36 11	36 16	33 18	33 21	33 24	32 26	31 31	30 28	30 41	03	1
641	MADISON	11 3		04 7	03 7	04 8	33 12	33 17	32 23	32 23	31 31	30 30	31 34	03	1
643	LA CROSSE	02 3	02 4	03 6	35 9	34 12	34 14	33 13	32 15	31 19	31 21	30 25	30 25	03	1
645	GREEN BAY	05 2	05 3	05 4	17 19	23 6	32 17	31 22	30 25	31 27	31 32	31 35	31 37	03	1
654	HURON	16 10		16 17	22 6	29 7	34 26	34 32	34 26	33 27	32 36	32 33	32 36	03	1
655	ST CLOUD	16 4		17 7	24 7	30 2	02 5	26 8	33 18	31 22	29 37	29 39	30 27	03	1
662	RAPID CITY	25 8					35 11	18 1	20 3					03	1
666	SHERIDAN	34 6			35 6	34 10	36 8	30 10	28 14	28 24	28 34	28 37	28 32	03	1
677	BILLINGS	36 5				32 15	31 19	28 18	28 26	27 37	27 40	27 33	26 20	03	1
679	BUTTE	32 12			01 10	36 9	31 8	30 9	30 13	28 14	28 18	28 17	28 20	03	1
681	BOISE	32 7				23 10	22 10	20 15	21 14	17 7	16 7	17 8	19 4	03	1
683	BURNS	27 2				29 10	28 16		28 19					03	1
688	PENDLETON	32 6		32 7	34 7	31 7	13 2	21 11	19 24	18 20	18 18	19 20	20 24	03	1
693	EUGENE	03 12	03 13	02 14	33 11	32 5	30 10	26 17	23 24	21 31	21 28	21 23	22 27	03	1
698	PORTLAND	31 10	32 22	33 21	34 4	33 6								04	1
707	SYDNEY	06												03	1
712	CARIBOU	01 9	02 10	04 11	36 9	27 17	25 18	26 17	26 20	26 25	26 24	24 31	24 36	03	1
717	CHATHAM	05 10	05 8	04 12	01 13	36 15	34 3	23 9						03	1
731	NORTH BAY	02 5		01 14	02 18	01 15	01 12	35 10	33 16	31 23	29 35	28 27	28 29	03	1
734	SAULT MARIE	32 6	33 9	36 14	01 15	36 23	34 20	33 21	32 22	31 37	31 42			03	1
743	MARQUETTE	33 2	33 3	34 10	35 13	34 8	34 15	33 19	32 22	33 26	32 32	32 32		03	1
745	DULUTH	22 6		23 8	28 5	25 11	30 11	34 23	33 25	33 24	33 27	33 31	32 32	03	1
747	INTL FALLS	16 3		18 10	22 11	27 22	29 11	32 10						03	1
753	FARGO	17 15		18 32	20 25	26 4	29 10	28 20	29 30	30 33	31 41	31 37	30 40	03	1
764	BISMARCK	16 10		16 14	18 10	36 10	29 14	27 22	28 25					03	1
767	WILLISTON	01 5			03 19	28 9	29 11	28 16	28 21	28342	93831	39		03	1
768	GLASGOW	04 5			36 4	27 12	27 12	26 13	27 27	28 26	27 27	27 26	27 28	03	1
773	MISSOULA	28 5			29 11	29 14	28 15	28 15	26 18	26 20	28 30			03	1
775	GREAT FALLS	27 9			28 11	26 8	27 18	28 21	27 30	27 33				03	1
777	HAVRE	17 5			28 9	28 9	23 5	24 16						04	1
782	ELLENSBURG	31 19		32 26	32 33	25 10	27 13	28 17	26 36	25 39	25 39	25 28	25 29	03	1
785	SPOKANE	27 4			26 11	36 10	29 6	23 15	26 25	26 32	27 37	26 26	26 32	03	1
793	SEATTLE	33 8	36 14	01 15	01 14	34 10	33 9	31 10	25 22	24 25	25 22	25 21	25 20	03	1
798	TATOOSH IS	19 10	27 12	31 12	35 10	33 10	28 5	28 7	30 10	30 12	29 11	27 14	25 16	03	1
799	VICTORIA PAT	09 2	00	32 5	33 10	24 26	26 29	26 41	32 10	29 10				04	1
815	STEPHENVILLE	00	22 11	23 15	25 17	29 16	29 16	30 18	26 47	26 42	26 34	26 57	24 50	04	1
816	GOOSE	32 5	34 8	34 10	32 13				30 22	28 29	28 50		27 60	03	1
828	KNOB LAKE	34 12		34 14	33 17	04 15	01 18							03	1
831	KAPUSKASING	04 14		05 18	04 15	23 15	30 5	32 10	30 11					04	1
842	SIOUX LKOUT	18 8		20 16	22 16	23 15	21 13	19 11	21 12	21 11				04	1
848	TROUT LAKE	18 10	18 12	18 21	21 16									04	1
852	WINNIPEG	08			35 16	34 14	30 14							03	1
863	REGINA	34 7			30 32	29 33								03	1
867	THE PAS	22 7		30 25	30 22	30 19	30 22	30 31						03	1
869	PRINCE ALBRT	29 7		28 19	26 31	26 23	26 19	26 18	27 22					03	1
874	LETHBRIDGE	26 11			05 16	00	27 16	26 22	26 23	26 23	28 35	28 44		03	1
877	CALGARY	04 11			28 4	30 15	29 23	29 33	27 36	27 45	27 48	28 55	27 66	03	1
879	EDMONTON	25 1				30 12	28 8	23 7	23 12	26 19	27 23	26 17		04	1
885	CARMI	26 4			32 6	30 6	33 6	32 6	31 11					04	1
892	VANCOUVER	14 3	28 17	29 21	32 6	25 4	28 6	29 9	29 11	29 13	27 12			03	1
893	COMOX	14 4	32 10	31 10	35 9	25 22	27 28	28 23	28 25	27 33	27 40	27 35	27 49	03	1
896	PRINCE GEORG	18 5			20 9	22 6	33 9	33 9	33 9	34 5	00	00	01 3	03	1
909	UP FROBISHER	00	00	00	34 7	17 12	17 14	16 12	17 18	17 16	16 12	14 8	19 7	04	1
913	CHURCHILL	20 19	21 18	20 17										03	1
916	CHESTERFIELD	08	36 4	03 4	07 5	07 5	09 11	09 7	07 10	08 12	08 12	08 12	09 12	03	1
917	EUREKA	29 7	08 9	07 12	04 11	04 13	05 15	05 18	05 18	05 23	05 26	06 34	06 33	03	1
924	RESOLUTE	09 7	26 18	28 15	30 17	30 23	28 23	29 29	30 30					03	1
925	CAMBRIDGE	22 9		29 22	29 30	29 27	29 26							04	1
932	MCMURRAY	27 5	31 3	31 15										04	1
934	FT SMITH	32 3				26 22	26 30	27 31						04	1
940	GRANDE PRAIR	25 5		07 4	10 5	15 5								04	1
945	FORT NELSON	00	00	12 1	10 4	11 1	26 1	27 9	26 5	26 3				04	1
946	FT SIMPSON	00												04	1
953	WATSON LAKE	05												03	1
964	WHITEHORSE	18 9			14 13	12 13	12 15	14 14	16 15	18 13	18 13	17 15	19 20	03	1
968	AKLAVIK	07 6	06 15	07 10	10 9	10 7	09 7	12 5	17 3	29 4	29 5				
	BLOCK 74														
031	KITTIGAZUIT	04 12	08 13	08 10	02 12	36 11	36 8	03 6	02 10					03	1
043	NORMAN WELLS	00	17 8	15 12	15 10	14 10	14 6	16 2	19 1	17 4				03	1
069	WAGNER	27 5			29 23	28 28	29 22	28 21						04	1
072	MOULD BAY	02												03	1
090	CLYDE RIVER	26 3	27 8	28 6	27 8	27 5	22 7	23 17	23 22	24 24	23 21	24 14	26 13	03	1
109	PORT HARDY	34 9	31 20	30 14										04	1
188	MINGAN L PT	00				36 9	23 15	28 16	27 24	27 25	27 33	27 36	26 54	03	1
201	PORT ANGELES	29 17	28 13	27 9	04 3	35 5	28 4	33 5	31 7	30 9	31 12	27 9	26 13	03	1
	BLOCK 76														
361	LOS MOCHIS	29 5	31 12	30 12	35 5	08 10	06 10	08 12	16 10	11 12	15 17	11 8		04	1
458	MAZATLAN	31 12	32 20	32 20	33 14	33 3	34 5	34 10	10 4	07 5				04	1
491	C VICTORIA		09 14	10 24	20 8	15 5	06 7	02 18	02 24	05 26	06 17			04	1
541	TAMUIN	01 6	14 13	13 20	12 24	15 14	08 13	05 23	04 31	02 40				03	1
549	TAMPICO	18 15	17 30	17 20	16 12	07 8	05 15	05 15	05 10	07 13	06 15	08 18		04	1
645	MERIDA	04 8	04 20	04 21	03 14	05 6	13 7	17 9	15 8	25 5	16 9			02	1
649	COZUMEL	09 10	08 4	08 4	06 4	08 2	02 2	30 2	23 2	23 8				02	1
680	MEXICO CITY	36 10					36 24	04 10	06 6	05 10	07 17	09 5		04	1
692	VERACRUZ	06 3	10 3	13 8	08 3	06 6	07 10	06 10	03 10	04 9	24 8	15 8		04	1
749	C DEL CARMEN	02												02	1
751	CHETUMAL		13 8	13 8	10 8	06 5	05 10	01 6						02	1
	BLOCK 78														
016	KINDLEY FLD	20 7	21 7	21 5	21 13	21 13	22 13	22 12	21 12	19 7	18 5	19 4		03	1
074	OAKES FIELD	22 3	21 11	22 20	21 8	21 9	21 7	23 6	33 2	30 7				03	1
255	CAMAGUEY	11 6	10 12	09 14	07 3	11 2	21 6							03	1
325	HAVANA C B	05 2				02 3	05 2	04 7			30 10	31 12	30 15	03	1
367	GUANTANAMO	16 3	20 2	20 2	12 4	12 8	15 3	19 3						03	1
395	VERNAM FIELD	04 4	08 12	10 15	10 18	10 17	09 8	10 8	09 5	04 5	03 7	04 8	03 9	03	1
397	PALISADOES	11 12	09 13	09 11	10 16	10 19	12 10							02	1
501	SWAN ISLAND	07 5	08 14	09 15	09 15	09 12	09 10	08 13	06 13	06 11	05 10	07 9	07 10	03	1
520	LOSEY FIELD	00	07 13	09 16	09 19	11 21	11 18							03	1

WINDS ALOFT DATA — Continued

JULY 31

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	17 33	18 40	19 36	18 21	19 16					03	1
231	06 19	08 15	03 15							03	1
339	04 59	04 85								03	1
360	27 14	32 15	27 9	28 12	30 13	28 14				03	1
07											
110		26 40		26 48		26 48				02	1
10											
122		30 56		59 48		28 36				02	1
384		3058								03	1
866		30 65		28 46						04	1
17											
606		29 23								02	1
41											
640	18 15	19 16								02	1
675	02 2									02	1
42											
543	11 9	08 5								02	1
47											
401	33 29	33 52	22 33	34 59	23 33	25 12				03	1
580	07 10	04 9	02 11	04 22	05 27	04 27	05 35			03	1
582	12 13		12 21	11 19	09 20	07 14	06 19	06 25	09 23	03	1
600	15 16	15 19								04	1
646	22 25	21 20	29 20	31 22						03	1
655	19 14	20 10	13 6							03	1
744	23 15	22 20	26 19							04	1
808	20 10	21 10	24 15	25 44	26 35					03	1
827	13 18									03	1
62											
063		29 18								07	1
70											
086	19 24	20 23	18 35	18 16	19 12	20 1				03	1
133	17 30	18 26	17 18							03	1
200	16 22	02 16	35 10	28 8						03	1
228	10 12	12 23	12 39	23 48	10 56					03	1
261	08 36	09 45	09 45	12 24	15 6	17 6				03	1
273	04 14	07 15	12 5	17 5	24 5	16 10				03	1
72											
202	33 8	33 15	34 17	01 24	03 22	03 3				03	1
204	06 14	02 19								03	1
219	04 4	32 5								03	1
231	14 7	10 3	04 19	09 19	07 19					03	1
240	03 5									04	1
250	07 7	08 7	08 12	09 21	09 17	10 13				03	1
253	07 15	06 21								03	1
259	02 19	04 14	02 28	01 10	01 24					03	1
265	06 24	05 14	07 15	05 20	05 28	07 18	09 15			03	1
304	07 8	07 5	05 9	01 11	04 16	07 12				03	1
317	23 6	29 11	28 9	02 10	01 4	26 5				03	1
327	28 20	27 24	28 16	24 20						03	1
340	34 16	32 14	30 22	30 15	29 11	30 20				03	1
353	34 17	34 24	32 28	32 26	34 30					03	1
363	35 7	33 12								03	1
365	02 8	07 8	·05 11	04 8	05 18	04 15				03	1
374	12 25	13 27								03	1
394	16 26	16 31	15 35	18 40						03	1
411	28 20									03	1
445	31 22	28 43	28 58	28 63	28 51	30 40	28 22	21 10		03	1
450	33 29									03	1
476	29 21	28 30	28 35							03	1
486	21 16									03	1
506	22 15	23 14	23 14							03	1
572	25 21	26 26								03	1
574	29 39	29 44								04	1
576	29 27	29 54								03	1
597	22 30	21 56	21 70							03	1
640	30 38	29 50								03	1
641	31 36									03	1
654	31 42									03	1
655	31 40	31 46	31 48	30 65	30 86					03	1
662	30 33	30 29	30 33	30 54	31 48	30 50	30 59			03	1
679	27 9	28 26								03	1
681	28 24	28 44								03	1
693	20 24	19 26	22 49	22 64	22 48	22 27				03	1
698	22 22	20 19								03	1
712	23 28	25 41	25 60	25 91	25 28	24 30	22 25	23 27		03	1
734	26 44	25 38	24 39							03	1
747	32 41	32 52	31 53	31 44	29 38					03	1
773	26 23	26 14								03	1
782	24 16	26 8	25 23	23 20	24 52	26 42	24 32			03	1
785	26 20	27 25								04	1
793	23 11	24 10	25 12	23 20	24 38	24 36				03	1
798	27 12	26 8	23 3	21 15	24 39	25 31	24 20			03	1
815	25 77									03	1
816	27 43	17 15								03	1
896	28 64									03	1
909	05 4			27 15	27 13	27 14	27 15	28 12		03	1
913	13 4	18 4	30 8							03	1
917	11 17	13 19	10 9							03	1
924	04 19	33 15	31 15	36 16	36 10	27 9				03	1
964	20 35	22 44	23 31	23 43	21 19	22 16				03	1
74											
090	28 24	22 49	22 37	22 13	24 26	24 26				03	1
188	26 63	26 76								03	1
201	26 17	27 16	28 13	23 12						03	1
78											
395	36 14	01 8	03 9							03	1
525	16 9	22 14	25 6	27 4	19 23	17 11	13 22	08 25		03	1
806	07 20	06 27	08 20	10 18	15 20					03	1
91											
188	03 13	34 2	23 4	23 13	23 17	27 3				03	1
215	07 3	08 9	08 4	02 8	04 4	32 2				03	1
366	30 6	29 6	05 21	03 19	28 8	25 14	23 20	23 8		03	1
98											
387	20 6	08 17	03 30							03	1
OLL	OCEAN STA										
034		35 8								03	1
035	23 26	25 31	26 30	24 19						03	8
044	28 30	28 20	21 24	20 30	21 21	28 26	19 27	18 30		03	1
053	28 47	27 50	25 47	30 43	28 44	28 44	31 42	31 47		03	8
063	27 21	30 54	28 38	27 44	31 41	25 31	27 25			03	1
144	21 57	23 48	23 49							03	8
223	09 14	09 20								03	1
237	10 9									03	8

WB FORM 5281

JULY 31

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
525	SAN JUAN	17 4	10 11	09 13	10 12	08 15	07 18	06 19	07 19	08 18	13 8	15 10	15 9	03	1
741	MANAGUA	09 10	08 12	08 15	07 22	07 26	08 25	08 25	08 23	08 26	08 26	07 18	08 19	03	1
806	ALBROOK FLD	29 4	03 4	03 4	02 7	01 12	01 10	06 11	07 15	08 18	09 22	07 23	08 23	03	1
926	FT DE FRANCE	07 8	06 21	06 20	07 22	07 22	08 10	07 19						03	1
972	WALLER FIELD	07 2		07 17	08 11	12 5	15 7	15 9						05	1
	BLOCK 91														
066	MIDWAY ISL	08 13	12 18	13 21	14 19	14 20	15 15	15 18	17 14	19 18	18 16	18 17	17 19	03	1
182	HONOLULU	06 20	06 21	06 26	06 28	08 29	08 24	07 17	10 10	12 13	09 21	06 20	05 19	03	1
215	HARMON FLD	09 5	22 11	13 15	14 14	14 14	14 12	14 12	13 13	14 14	12 12	12 15	13 14	03	1
245	WAKE ISLAND	08 10	08 19	09 19	09 17	09 13	09 13	07 14	05 14	06 13	06 12	07 11	08 5	03	1
366	KWAJALEIN	07 17	07 21	07 20	09 20	10 20	10 24	10 21	10 17	12 20.	12 17	11 20	10 20	03	1
	BLOCK 98													03	1
135	BASCO	13 29	15 16	16 28	21 13									03	1
223	LAOAG	22 2	26 3	20 8	20 9	21 10	20 9	19 13	20 14	23 12	24 16	27 15	30 18	03	1
327	CLARK FIELD	19 3	17 3	15 5	14 6	12 7	12 9	13 14	14 9		17 10	20 8	21 9	03	1
328	BAGUIO	02												03	1
428	SANGLEY PT.	13 2	15 3	12 11	13 8				14 10	17 9				03	1
444	LEGASPI	09 5	09 5	09 5	10 6	08 9	08 10	08 10	08 10	10 9				02	1
618	PTO PRINCESA	14 4	14 3	13 2	12 4	14 3	13 3	11 5						03	1
630	CUYO	02												03	1
645	CEBU	09 6	08 6	04 6	03 8	02 8								02	1
653	SURIGAO	32 4	34 3	02 4	05 4	07 6	09 10	10 9	09 12	09 15	09 16	08 15	08 13	03	1
754	DAVAO	11 5	18 4	06 4	03 9	01 6	05 3	13 4	12 5					03	1
830	JOLO	08												03	1
836	ZAMBOANGA	18 2	18 2	09 2											
OLL	OCEAN STA														
034	0 350 400	07 2	07 2	07 2	06 2	02 3	02 3	03 12	03 8	03 8	01 14	04 10	02 10	03	1
035	0 340 520	21 5	22 5	23 5	23 4	23 7	22 5	24 4	23 8	22 13	20 19	23 14	24 11	03	8
037	0 360 700	22 18	22 18	22 18	21 10	18 7								03	8
044	0 450 450	21 12	24 13	27 14	27 18	26 23	26 24	26 10	25 25	27 27	25 23	29 21	27 21	03	1
053	0 527 355	13 20	16 22	18 23	18 27	20 32	23 34	25 48	27 58	27 49	27 35	27 36	27 35	03	8
063	0 620 330		06 20	20 2		26 2	22 5	23 8	24 9	23 10	22 8	24 8	26 10	03	1
144	1 490 480	04 18									23 44	22 42	22 47	03	8
223	2 290 350	11 9	11 5	10 14	08 17	05 20	05 14	06 7	05 12	11 13	13 80	07 13	06 14	03	1
235	2 385 530	35 10	35 19	34 19	33 19									02	1
237	2 326 770	12 8	10 14	09 9	10 12	11 10	10 9	11 12	11 9	09 8		10 11	08 12	03	8